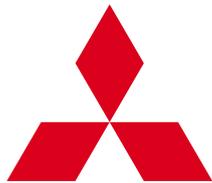


HiPAG.com

Kälte-Wärme-Klimasysteme AG



MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES

Termal

Vertretung Schweiz durch:

**HiPAG
Kälte·Wärme·Klimasysteme AG**

**Zürich:
Honerethof 1
8953 Dietikon
044 7405252**

**Aargau:
Wohlerstrasse 10
5620 Bremgarten
056 6315252**

info@hipag.net



Wir unterstützen Ihr Glück und das Ihrer Lieben.

Mitsubishi Heavy Industries ist seit jeher bestrebt, die Lebensqualität durch innovative Technologie und Einsatzfreude zu verbessern. Eine weitblickende Sicht hat zu hervorragenden Ergebnissen auf den Märkten der Klimatechnik, der Heiztechnik und der Erzeugung von Brauchwarmwasser geführt.

Ziel ist es, der kommenden Generation durch Technologien ein angenehmes und glückliches Leben zu bieten, die alle Bereiche des täglichen Lebens verbessern. Zum Erreichen dieses Zieles bemüht sich MHI, alle technologischen Verfahren mit neuen Ideen und steter Forschungsarbeit aufzuwerten.

In globaler Sicht setzt MHI seine Ressourcen zur Forschung nach fortschrittlichen Lösungen ein, die in qualitativ hochwertigen Produkten zum Einsatz kommen, um Wohlbefinden und Energieeinsparung für ein besseres Leben zu garantieren.



MOVE THE WORLD FORWARD
2018

MITSUBISHI
HEAVY
INDUSTRIES
GROUP

Werte, die nunmehr seit über einem Jahrhundert gelten. Mitsubishi Heavy Industries

Wörtlich übersetzt bedeutet Mitsubishi „drei Diamanten“. Eine stilisierte Darstellung dieser Diamanten ist auf dem Logo abgebildet, das bisher niemals geändert wurde.

Der Gründer Yataro Iwasaki wählte dieses Symbol, um die drei Eichenblätter des Clans Tosa, seinen ersten Förderer und die drei übereinander liegenden Diamanten seines Familienwappens miteinander zu vereinen.

Noch heute symbolisiert jede Raute die drei Grundsätze des Unternehmens:



Allgemeine Verantwortung gegenüber der Gesellschaft

Integrität und Loyalität

Kennenlernen der Völker über den Handel

DIE MISSION

Guten Ideen in innovative Projekte verwandeln.

Seit jeher bringt Mitsubishi Heavy Industries eine Politik voran, die sich auf Qualität und Umweltschutz, auf Kompetenz und Zuverlässigkeit, auf Entwicklung und auf effiziente Produkte stützt

MHI UND DIE UMWELT



Ein Klimagerät, das sich für die Menschen da ist, ist auch für die Natur da.

MHI UND DESIGN



Die Wahl der Einrichtung eines Raums kommt der Entscheidung für eine bestimmte Art zu leben gleich.

MHI UND WOHLBEFINDEN



Das Haus ist ein spiritueller Ort, an dem wir nur das haben möchten, was zu unserem Wohlbefinden beiträgt, während alles, was uns nicht gut tut, außen vor bleibt.

MHI UND ENERGIEEFFIZIENZ



Die Verringerung des Energieverbrauchs ist die langfristig nachhaltige Antwort auf die dringende Forderung nach Energieeffizienz.

MHI UND DIE PHILOSOPHIE ZEB



Die Energierevolution hält mit den Produkten von MHI im Bauwesen Einzug.

MHI UND DIE BUILDING AUTOMATION



Die Verringerung der Komplexität ist der Standard bei intelligenten Gebäuden.

DIE GESCHICHTE

Der Ursprung der Marke geht auf das Jahr 1884 zurück, als der Gründer von Mitsubishi, Yataro Iwasaki, von der japanischen Regierung die Schiffswerften von Nagasaki anmietet. Er benennt sie in Nagasaki Shipyard&Machinery Works um und beginnt mit der Produktion von Kriegsschiffen für die japanische Marine.

Schiffswerften sind auch heute noch einer der Spitzensektoren von Mitsubishi Heavy Industries, die allerdings seit den 1920er Jahren ihre Aktivitäten vermehrt diversifiziert und in die Bereiche Schwerindustrie, Luftfahrt, Eisenbahn und Automobilbau ausdehnt.

Im Jahr 1921 entsteht eben aus einem dieser Spin-offs die Mitsubishi Electric Corporation (heutzutage ein historischer Konkurrent), der mit dem Bau von elektrischen Belüftungsgeräten für Wohnungen beginnt, als die damalige Muttergesellschaft Mitsubishi Shipbuilding Co. in Kobe eine neue Industrie zur Herstellung von Elektromotoren für Überseeschiffe ins Leben ruft.

Der Schiffbau führt später zur Gründung der Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd, die 1934 zur Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. wird – dem größten Privatunternehmen Japans, das Schiffe, Schwermaschinen, Flugzeuge und Eisenbahnwagons herstellt.

Am Ende des Zweiten Weltkriegs, als in Japan Gesetze in Kraft traten, die die Wirtschafts- und Finanzkonzentration von durch Familien geführte Unternehmen verbot, begann die Aufteilung von Mitsubishi in drei verschiedene Unternehmen: West Japan-Heavy Industries, Ltd, Central Japan-Heavy Industries, Ltd und East Japan-Heavy Industries, Ltd.

Die Gesellschaft wird 1964 neu gegründet und trägt von da an den Namen Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.

Unter der Führung von Mitsubishi Heavy Industries nimmt in den 1970er Jahren die Produktion von Fahrzeugen unter der Mitsubishi Motors Corporation Form an.

Hinsichtlich des heutigen Bedarfs an alternativen Energiequellen engagiert sich Mitsubishi Heavy Industries beständig in der Erforschung moderner Lösungen, die das empfindliche Gleichgewicht sowohl des derzeitigen als auch des künftigen Ökosystems schützen sollen.

Heute ist Mitsubishi Heavy Industries in zahlreichen traditionellen Industriesektoren führend, vor allem aber bei innovativer Technologie in den Bereichen Luftfahrt, Raumfahrt, Robotisierung und erneuerbare Energien.

Globale Aktivitäten von MHI in der Welt

MHI ist in Bereichen tätig, die für die Zukunft des Planeten von großer Bedeutung sind, wie etwa die Erforschung alternativer Energiequellen und des Weltalls, mit konstantem Engagement für die Sicherstellung einer Entwicklung, bei der Mensch und Technologie in perfekter Harmonie miteinander leben.

ENERGIE

Produkte im Zusammenhang mit Energie wie natürliche Energie, thermische Energie und Nuklearenergie.

SCHIFFE UND OZEAN

Produkte im Zusammenhang mit dem Schiffsbau und der Erschließung des Ozeans wie Öltanker, Handelsschiffe, Passagierschiffe und Schiffsmotoren.

UMWELT

Breite Produktplatte, die Anlagen und Ausrüstungen zur Vermeidung von Erderwärmung und Umweltverschmutzung umfasst.

INFRASTRUKTUR

Maschinen und Werkzeuge für die Konstruktion von Infrastrukturen wie Baumaschinen.

AERONAUTIK

Produkte für Luftfahrzeuge, Luftfahrtmotoren und Verkehrsflugzeuge wie der **Mitsubishi Regional Jet** mit 100 Sitzplätzen für mittlere Strecken.

TRANSPORT

Verschiedene Systeme für den Transport wie APM („Automated People Mover“) und ETC („Electric Toll Collection“): elektronisches Mautsystem.

AUTOMOBILBRANCHE

Produkte im Zusammenhang mit Fahrzeugen wie Turbokompressoren und Maschinen für die Automobilindustrie.

ALLTAG UND FREIZEIT

Produkte, die uns in unserem täglichen Leben und unserer Freizeit begegnen, wie Klimaanlage und Passagierschiffe.

RAUMFAHRT

Raumfahrtssysteme wie die Rakete H-IIA und Produkte für das Programm der internationalen Raumstationen.

MATERIALBEWEGUNG

Systeme für die Materialbewegung wie Kräne und Gabelstapler.

INDUSTRIELLE MASCHINEN

Produkte, die in verschiedenen Sektoren zum Einsatz kommen, wie Maschinen für den Druck, Werkzeugmaschinen, chemische Anlagen sowie Klima- und Kühlanlagen.

MITSUBISHI MOTORS CORPORATION

Das Unternehmen ist seit jeher führend in der Automobiltechnologie. Es war die erste Gesellschaft, die ein serienmäßiges Elektrofahrzeug auf den Markt brachte: **I-Miev**.

MENSCH, NATUR, TECHNOLOGIE



<https://youtu.be/28-6S8rLM-k>



Ökodesign-Richtlinie ErP

Umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (ErP: Energy related Products)

Über 80 % der Umweltbelastung eines Produkts wird in der Planungsphase bestimmt.

Ökodesign schließt die Berücksichtigung aller Umweltbelastungen eines Produkts ab Beginn der allerersten Planungsphasen ein.

Das Ziel dieser Richtlinie ist es daher, eine umweltgerechte Gestaltung von Produkten zu fördern, die Energie nutzen. Im Rahmen einer schrittweisen Entwicklung sollen sowohl ihr Energieverbrauch als auch ihre CO₂-Emissionen verringert werden, um die Vorgaben des strategischen europäischen Plans '20 – 20 – 20' zu erfüllen, der bis 2020 Folgendes erreichen will:

- Senkung des Primärenergieverbrauchs um 20 %;
- Verringerung um 20 % der CO₂-Emissionen;
- Verwendung von erneuerbaren Energien bis zu 20 %.

Zum 1. Januar 2013 sind neue Mindestwerte für die Energieeffizienz in Kraft getreten, die bei der Produktion neuer Klimaanlage berücksichtigt werden müssen, wie von der europäischen ErP-Richtlinie (Energy Related Products) vorgesehen, die Folgendes eingeführt hat:

- Methoden bei der Energieeffizienzberechnung, bei der der Parameter zur saisonalen Effizienz beim Heizen SCOP und beim Kühlen SEER einbezogen wird;
- Die Herstellerverpflichtung, diese neuen Untergrenzen zur Energieeffizienz zusammen mit den festgelegten Höchstwerten für die Schalleistung aller neu auf den Markt gebrachter Produkte einzuhalten.

Mit der Einführung dieser neuen Kennzahlen wurden Hersteller angespornt, neue Gestaltungsmethoden zu entwickeln und anzuwenden. Die größten Auswirkungen haben sich bei der Verwendung von Wärmepumpen als primäre Heizung für Wohnräume gezeigt.

Die Vorschriften werden derzeit überarbeitet, insbesondere für Produkte mit einer Kälteleistung <12 kW.

Die Vorteile

Für den Verbraucher

Die Europäische Richtlinie ErP:

- zielt auf den Anstieg der Mindesteffizienz der Klimaanlage ab, wobei gleichzeitig der Klimasektor neu organisiert sowie ein Verbot zum Import und zur Herstellung von nicht effizienten Produkten verhängt wird;
- stellt sicher, dass die Unterschiede in den Vorschriften der verschiedenen europäischen Länder keine Hindernisse für den innereuropäischen Markt werden;
- verpflichtet alle Hersteller, dem Verbraucher mehr Einzelheiten und Informationen bereitzustellen, damit dieser bewusster Kaufentscheidungen treffen kann.

Für die Umwelt

Die Richtlinie verpflichtet die Hersteller zur Förderung der Entwicklung von immer effizienteren Geräten, die zur Verringerung des Verbrauchs kostbarer natürlicher Ressourcen und zur Minimierung der Umweltverschmutzung führt.

Die bessere Qualität und die größere Menge an Informationen erhöhen die Transparenz bezüglich des Energieverbrauchs von Klimaanlage.

Zertifizierte Qualität und Sicherheitsvorschriften

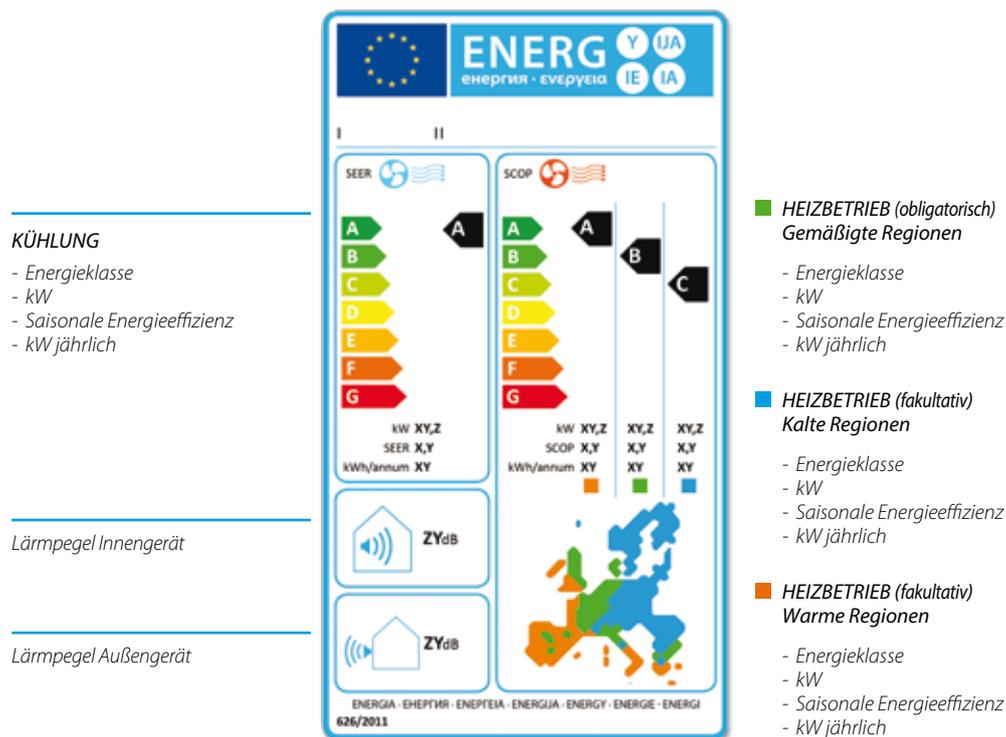
Mitsubishi Heavy Industries hat die Zertifizierungen International Standard Quality Management System ISO 9001 und ISO 14001 erhalten.

Alle Produkte sind mit der CE-Kennzeichnung für den Zugang zu europäischen Märkten versehen. Sie nehmen am Zertifizierungsprogramm Eurovent teil und erfüllen die Richtlinien RoHS zur Beschränkung von umweltschädlichen Stoffen.

In Italien ist Mitsubishi Heavy Industries dem Konsortium Ridomus beigetreten, das die korrekte Aufbereitung und Rückgewinnung von Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall (WEEE) sicherstellt.



Energieverbrauchskennzeichnung



Im Jahr 2017 wurde mit der neuen Energiekennzeichnungsverordnung (EU-Verordnung 1369/2017) eine Reihe von Neuerungen eingeführt, die unter anderem die Lesbarkeit für den Endverbraucher vereinfachen sollen. Die Verordnung sieht die schrittweise Ersetzung der derzeitigen Klassen A+, A++ und A+++ durch die A-G-Skala vor und hat das Verfahren für die **Neuskalierung** von Etiketten auf der Grundlage technologischer Produktentwicklungen festgelegt.

Für die erste Neuskalierung aller etikettierten Produkte werden anhand von drei verschiedenen Kategorien unterschiedliche Zeiten angegeben:

- 15 Monate (Nov 2018) für „weiße“ Ware (Geschirrspüler, Kühlschränke, Waschmaschinen), plus 12 Monate für das Erscheinen des Etiketts im Handel.
- 6 Jahre (Nov 2023) als allgemeine Frist für andere Produkte, plus 18 zusätzliche Monate für das Erscheinen des Etiketts im Handel.
- 9 Jahre (Nov 2026) für hydronische Heizsysteme mit einer Auslaufklausel von 13 Jahren.

Die Aktivierung des neuen Etiketts für die Produkte in diesem Katalog erfolgt frühestens nach 6 Jahren.

Die derzeitigen Bestimmungen der Verordnung 626/2011, die seit dem 1. Januar 2013 in Kraft ist, behalten ihre Gültigkeit:

- Unterteilung in Klassen;
- 7 Energieeffizienzklassen;
- Farbskala: Sattes Grün zeigt das Produkt mit hoher Energieeffizienz an, Rot zeigt das Produkt mit niedriger Energieeffizienz an.

Die Kennzeichnungsvorschriften sind in allen 28 Mitgliedsstaaten einheitlich gestaltet und sprachlich neutral gehalten. So wurden die Texte durch Piktogramme ersetzt, die den Konsumenten jetzt auf einen Blick über die Eigenschaften und Leistungen der angebotenen Geräte informieren.

Die in allen Verkaufskatalogen herkömmliche Angabe des Schalldrucks (Weite der Druckwelle oder durch die Umgebung beeinflusste Schallwelle) wird durch den Parameter der Schalleistung (in einer Zeiteinheit ausgegebene Energie, unabhängig von der Umgebung, in der der Schall ausstrahlt) ersetzt, dessen Wert über dem des Schalldrucks liegt.

Das Werbe- und Informationsmaterial an dem Produkt muss unbedingt die Energieeffizienzklasse des Klimageräts ausweisen.



Allgemeines Inhaltsverzeichnis

 Wohnbereich	8
 Gewerbe	46
 System VRF Multi	80
 Heiztechnik	170
 BWW	188
 Steuerung	198
 Ersatzteile	214
Zeichenerklärung	218
TECHNISCHER ANHANG	220
<i>Multisplit-Kombinationen</i>	221
Richtlinien und Steuervergünstigungen	260

PRODUKTANGEBOT FÜR DEN WOHNBEREICH

Die Wahl eines Klimageräts, das zu Ihrem Lebensstil passt, ist der erste Schritt hin zu besseren Leistungen und mehr Komfort.

Luftaufbereitung, leiser Betrieb und garantierte Energieeinsparung sind Faktoren, die die Produkte des Angebots von MHI für den Wohnbereich zur besten Wahl für jede Wohnung machen.





Line-up 10

Wohnbereich Monosplit

Baureihe **KIREIA Plus Hybrid** **NEW**
Wandgerät - SRK ZSX-S/ST 16

Baureihe **KIREIA Hybrid**
Wandgerät - SRK ZS-S/ST 20

Baureihe **HEALTH**
Wandgerät - SRK ZMX-S 22
Wandgerät - SRK ZR-S 24

Baureihe **SMART**
Wandgerät - SRK ZMP-S 26

Baureihe **PRIMARY HEATING**
Konsole - SRF ZMX-S 28

Baureihe **LIGHT COMMERCIAL**
Kanalgeräte
SRR ZM-S 30
FDUM VF 31

Deckengerät
FDE VG 32

Kassette
FDTC VF 33
FDT VG **NEW** 34

Klimaanlage ohne Außengerät
ONLY IN 36

Tragbare Geräte
Monoblock-Klimagerät 3-in-1 38
Luftentfeuchter 39

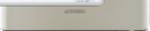
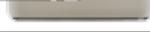
Wohnbereich Multisplit

Außengeräte
SCM ZS-S/ZM-S 40

Innengeräte 43

Wohnbereich Monosplit

Monosplit

		kW	2,00	2,50	3,50	4,00	4,50	5,00	6,00	6,30	7,10	8,00
Wand	KIREIA Plus <i>NEW</i>		●*	●*	●*			●*	●*			
	SRK ZSX-S											
	SRK ZSX-ST titanium											
	KIREIA		●*	●*	●*			●*				
	SRK ZS-S											
	SRK ZS-ST titanium											
	HEALTH			●*	●*							
	SRK ZMX-S											
	SRK ZR-S								●	●*	●	
	SMART			●	●		●					
	SRK ZMP-S											
Boden	PRIMARY HEATING			●*	●*			●*				
	SRF ZMX-S											
Kanalgeräte	LIGHT COMMERCIAL			●*	●*							
	SRR ZM-S											
	LIGHT COMMERCIAL					●		●*	●			
	FDUM VF											
Decke	LIGHT COMMERCIAL					●		●*	●			
	FDE VG											
Kassetten	LIGHT COMMERCIAL			●*	●*	●		●*	●*			
	FDT VC 60X60											
	LIGHT COMMERCIAL <i>NEW</i>					●		●	●			
	FDT VG 84x84											

*Auch in der Version Multisplit einbaubar.



Wohnbereich Multisplit

Multisplit

kW		4,00	4,50	5,00	6,00	7,10	8,00	10,00	12,50
Anz. an anschließbaren Innengeräten		2-2	2-2	2-3	2-3	2-4	2-4	4-5	4-6
									
		SCM 40 ZS-S	SCM 45 ZS-S	SCM 50 ZS-S	SCM 60 ZM-S	SCM 71 ZM-S1	SCM 80 ZM-S1	SCM 100 ZM-S	SCM 125 ZM-S
	SRK 20 ZSX-S(T)	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 25 ZSX-S(T)	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 35 ZSX-S(T)	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 50 ZSX-S(T)			●	●	●	●	●	●
	SRK 60 ZSX-S(T)				●	●	●	●	●
	SRK 20 ZS-S(T)	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 25 ZS-S(T)	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 35 ZS-S(T)	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 50 ZS-S(T)			●	●	●	●	●	●
	SRK 20 ZMX-S	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 25 ZMX-S	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 35 ZMX-S	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 71 ZR-S							●	●
	SKM 20 ZSP-S	●	●	●					
	SKM 25 ZSP-S	●	●	●					
	SKM 35 ZSP-S	●	●	●					
	SRC 25 ZMX-S	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRC 35 ZMX-S	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRC 50 ZMX-S			●	●	●	●	●	●
	SRR 25 ZM-S	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRR 35 ZM-S	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRR 50 ZM-S			●	●	●	●	●	●
	SRR 60 ZM-S				●	●	●	●	●
	FDUM 50VF			●	●	●	●	●	●
	FDE 50VG			●	●	●	●	●	●
	FDTC 25VF	●	●	●	●	●	●	●	●
	FDTC 35VF	●	●	●	●	●	●	●	●
	FDTC 50VF			●	●	●	●	●	●
	FDTC 60VF				●	●	●	●	●



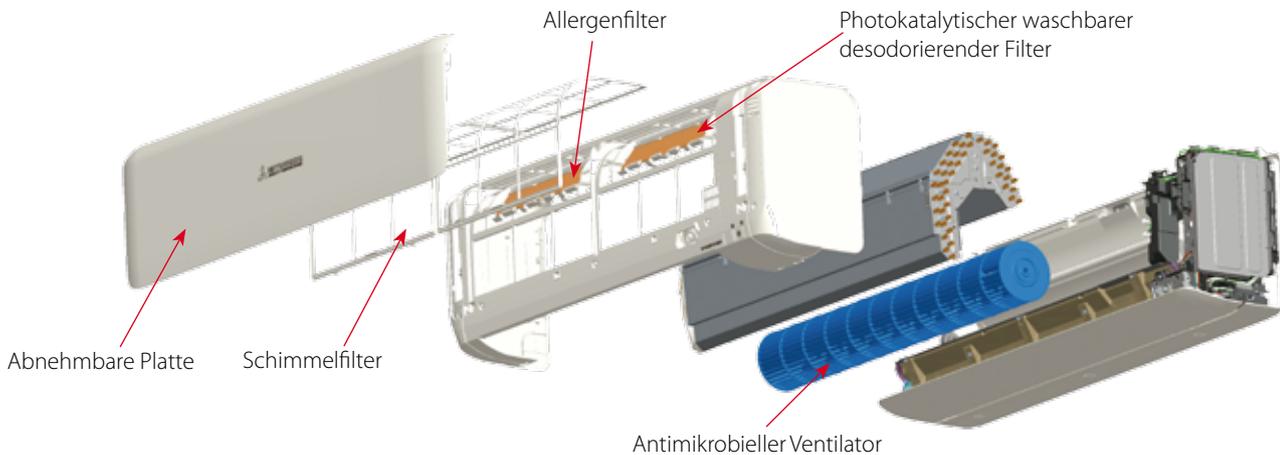
Wohnbereich Monosplit

BAUWEISE ZUM VORBEUGUNG VON VERSCHMUTZUNG

FÜR EIN STETS SAUBERES INNENGERÄT

Der Ventilator wurde einer antimikrobiellen Behandlung unterzogen, wodurch er resistent gegen Schimmelpilze und Bakterien und die Anlage folglich besonders sauber und sicher ist.

Die Bildung von schlechten Gerüchen, Schimmel usw., die auftreten kann, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist, wird so vermieden.



ASPERGILLUS NIGER IFO6341

ZUSTÄNDIGE BEHÖRDE:

JAPANISCHES ZENTRUM FÜR LEBENSMITTELANALYSE

Nr. des Testberichts: 104034022-002

Die Tests wurden durchgeführt gemäß dem Japanischen Industriestandard JIS Z 2801 „Antimikrobielle Produkte – Test auf antimikrobielle Aktivität und Wirksamkeit“ -5.2

Antimikrobielle Effekte: Testmethoden für Produkte aus Kunststoff usw.

Die Tests wurden im Forschungslabor von Mitsubishi Heavy Industries Nagoya 24 Stunden nach dem Kontakt mit auf Agar gezüchteten Bakterien durchgeführt.

ohne antimikrobielle Behandlung mit antimikrobiellem Ventilator



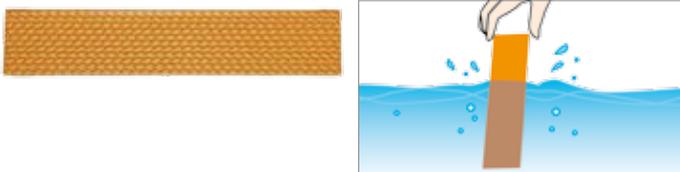
Vergleich zwischen dem Wachstum von Bakterien und Schimmel auf den Oberflächen der Lüfter (Mikroskopaufnahme)

FILTER

PHOTOKATALYTISCHER FILTER + ZEOLITH

AUS VLIES MIT TIO₂-PULVER + ZEOLITH

Desodorierend und waschbar, hält die Luft frisch, indem er die Moleküle neutralisiert, die schlechte Gerüche verursachen. Der Filter und sein desodorierendes Vermögen können einfach durch Waschen mit Wasser und Trocknen an der Sonne wiederhergestellt werden.



ALLERGENFILTER CLEAR

MIT KOHLENSÄUREDIAMID

Der Allergenfilter beseitigt Pollen¹, Flöhe² und die Allergene, die im Fell von Katzen usw. leben, und deaktiviert sie. Das Geheimnis der Deaktivierung ist die Enzym-Diamid-Verbindung der Kohlensäure. Die Deaktivierung betrifft nicht nur Allergene, sondern auch allen Arten von Bakterien², Schimmel und Viren³.



1. Farbmetrisches Prüfverfahren ELISA Labor: Unabhängiges nationales Krankenhaus von Sagamihara, Nr. 1536. 2. Farbmetrisches Prüfverfahren ELISA/fluoreszierendes Verfahren - Labor: Unabhängiges nationales Krankenhaus von Sagamihara, Nr. 1536. 3. Prüfverfahren TCID (Infektionswert 50%) Labor: Stiftung des Zentrums für Umweltwissenschaft von Kitazato, Nr. 15-0145.

Filter	Innengeräte	SRK-ZSX	SRK-ZS	SRK-ZMX	SRK-ZR	SRK-ZMP	SRF-ZMX	SRR-ZM	SKM-ZSP
Allergenfilter		1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	-	1 St.	-	-
Photokatalytische Filter		1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	-	1 St.	-	-
Funktion Allergen Clear		JA	JA	JA	JA	-	-	-	-
Self Clean Operation		JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA

Wohnbereich Monosplit

KOMFORT UND FUNKTIONALITÄT



VERSTÄRKTER MODUS

IM KÜHLBETRIEB

Dieser Modus erzeugt verstärkt kalte Luft, damit sich der Raum schneller abkühlt.

Es ist möglich verstärkt kalte Luft zu erzeugen, etwa um sich nach dem Baden abzukühlen oder um bei der Heimkehr an einem heißen Sommertag sofort Erfrischung zu erleben. Nach 15 Minuten kehrt das Klimagerät automatisch in den vorhergehenden Betriebsmodus zurück, um zu vermeiden, dass sich der Raum übermäßig abkühlt.

IM HEIZBETRIEB

Dieser Modus erzeugt verstärkt warme Luft, damit sich der ganze Raum schneller erwärmt.

Es ist möglich verstärkt kalte Luft zu erzeugen, um sich am Morgen nach dem Aufstehen oder bei der Heimkehr an einem kalten Wintertag schnell aufzuwärmen. Nach 15 Minuten kehrt das Klimagerät automatisch in den vorhergehenden Betriebsmodus zurück, um zu vermeiden, dass sich der Raum übermäßig aufheizt.

LEISER MODUS

Wenn der leise Modus ausgewählt ist, liegt der maximale Schalldruckpegel : des Innengeräts 3dB(A) unter dem nominalen Standardwert (45dB(A) oder weniger).

Die Geschwindigkeit des Kompressors ist auf ein Intervall eingestellt, das unter dem des Normalbetriebs liegt, und beträgt 60 % der Nennleistung. Die Höchstgeschwindigkeit des Ventilators am Außengerät liegt unter der des Normalbetriebs.



MODUS NIGHT SET-BACK

Während der kalten Jahreszeit kann die Raumtemperatur bei Abwesenheit, nachts und wenn das Zimmer ungenutzt ist, auf einem komfortablem Niveau gehalten. Die Klimaanlage hält die Temperatur konstant auf ca. 10° C.



Wohnbereich Monosplit

KOMFORT UND FUNKTIONALITÄT

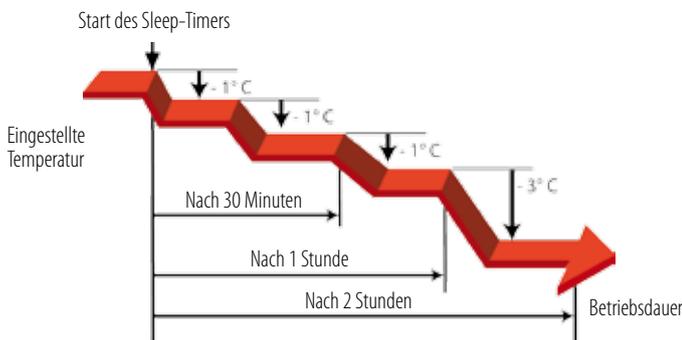
WOCHEN-TIMER

Für jeden Wochentag sind max. 4 Timer-Programmierungen verfügbar (ON-TIMER, programmierter automatischer Start / OFF-TIMER, programmierter automatischer Stopp). Es können max. 28 Programmierungen pro Woche eingestellt werden. Wenn er aktiv ist, wiederholt der Timer-Modus jede Woche dieselbe Programmierung, sofern diese nicht verändert oder gelöscht wird.

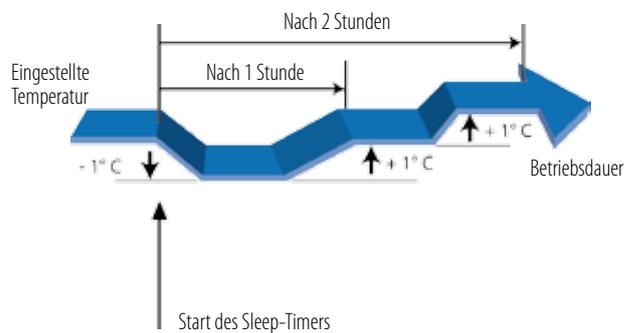
NÄCHTLICHER TIMER SLEEP

Nachts ist kein übermäßiges Kühlen bzw. Heizen erforderlich. Dank dieser Funktion kann eine mäßige Kühlung/Heizung mittels Regulierung der Leistung erzielt werden, wodurch zugleich eine Energieeinsparung möglich wird.

IM HEIZBETRIEB



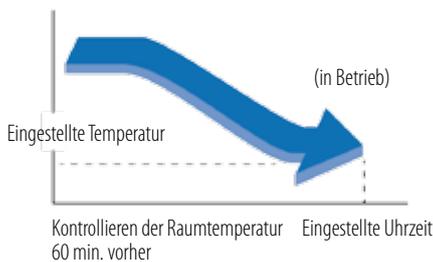
IM KÜHLBETRIEB



VORBEREITUNG FÜR KOMFORT-START

Das Klimagerät regelt die Raumtemperatur mittels einer 60-minütigen Vorbereitungsphase, um die Komforttemperatur „zur eingestellten Uhrzeit“ zu erreichen. Das heißt beim Aufwachen oder bei der Heimkehr zu einer bestimmten Uhrzeit. Im Modus ON-TIME wird der Betrieb des Gerätes etwas eher gestartet, damit der Raum zur Startzeit (ON) die optimale Temperatur erreicht.

Im KÜHLBETRIEB (Stop) Start des Betrieb



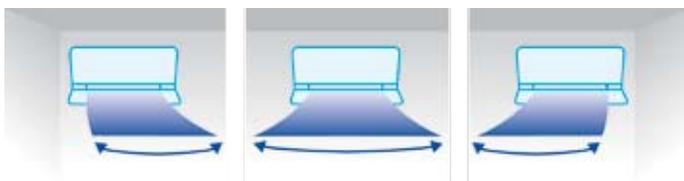
TASTENSPERRE

Sperre der Tasten des Gerätes zum Verhindern versehentlicher oder ungewollter Vorgänge. Diese Funktion ist hilfreich für Familien mit kleinen Kindern.



INSTALLATIONSORT

Es ist möglich, die Richtung des Luftstroms einzustellen, um sie an die Konfiguration der Räume anzupassen.



Wohnbereich Monosplit

HOHE TECHNOLOGIE

AUSSENGERÄT

AXIALVENTILATOR

Optimierung der Kombination des Axialventilators mit dem Ventilatormotor: Es wird dieselbe Leistung wie beim Vorgängermodell beibehalten, aber mit geringerem Stromverbrauch. Der Synergieeffekt mit dem blattförmigen Gitter erhöht den Wirkungsgrad um 5 % mit Abschwächung des Schallpegels.



Gezahntes Lüfterrad

GITTER IN BLATTFORM

Das Gitter in Radialform wurde entwickelt, um das Austreten eines effizienten Luftstroms durch das Gitter zu ermöglichen. Die Verringerung der Last des Motors und des Axialventilators führt zu einer größeren Energieeffizienz und trägt zudem zu einem geringeren Schallpegel bei.

HEISSGETAUCHTES STAHLBLECH MIT HOHER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

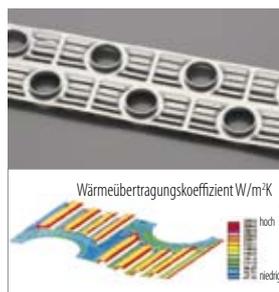
Die Unterseite der Außengeräte besteht aus einem heißgetauchten Stahlblech mit hoher Korrosionsbeständigkeit. Dieses zeichnet sich durch eine höhere Korrosions- und Kratzfestigkeit als konventionelle Materialien aus.



INNENGERÄT

WÄRMETAUSCHER

Die optimale Kombination aus der Konfiguration der Lamellen und Kupferrohren hat die Luftförderleistung maximiert, ohne dass dazu die Breite des Gerätes vergrößert werden musste. Der Wirkungsgrad des Wärmetauschers konnte deutlich erhöht werden: um 33 % im Vergleich zu den Vorgängermodellen. Die Lamelle ist in der Lage, das Volumen des Luftstroms zu maximieren und gleichzeitig Energie zu sparen.



BEWEGLICHE PLATTE DER LUFTAUFNAHME

Durch Anwendung einer beweglichen Platte für die Luftaufnahme konnten eine Verringerung des Luftwiderstandes sowie die Realisierung eines fortschrittlichen Designs erhalten.



VERKLEIDUNG DER PCB

Die Leiterplatte des Außengeräts ist mit einer Verkleidung versehen. Sie ist feuchtigkeitsbeständig und folglich langlebig.



WÄRMETAUSCHER

Dank der Änderung der Konfiguration der Lamellen von der flachen zur „M“-Form steigt der Wirkungsgrad um 10 %. Diese mehrdimensionale Bauweise bietet ein optimales Gleichgewicht aus Wärmeübertragung und Luftstrom.



DC-MOTOR

Der Ventilatormotor erzeugt hohe Effizienz und hohe Leistung.

DREI SENSOREN

Die Regulierung der Raumtemperatur ist sehr wichtig für ein komfortables Leben. Die Verwendung von drei Sensoren (einer für die Kontrolle der Innentemperatur, einer für die Luftfeuchtigkeit im Raum und einer für die Außentemperatur) gestatte das Erreichen einer optimalen Klimatisierung.



Sensor für die Innentemperatur und die Feuchtigkeit im Raum



Sensor für die Außentemperatur

Diese Seite beschreibt vor allem die Baureihe ZSX-S.

Wohnbereich Monosplit Baureihe **KIREIA Plus Hybrid**

KIREIA Plus Hybrid

NEW

Hohe Energieeffizienz, elegantes Design und ein System ohnegleichen zur Luftaufbereitung zeichnen **KIREIA Plus** aus – die Baureihe, die speziell für Sie entwickelt wurde.



weiß



titanium

FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIE

Erhältlich in 5 Leistungsgrößen: von 2,00 bis 6,10 kW.

Klasse A+++ im Kühlbetrieb [SEER 9,60 Mod. 2,50 kW].

Klasse A+++ im Heizbetrieb [SCOP 5,20 Mod. 2,50 kW].

Absolute Laufruhe: bei Höchstgeschwindigkeit der leiseste unter den Designmodellen, die derzeit auf dem Markt erhältlich sind, und bei Mindestgeschwindigkeit gerade einmal 19 dB(A) [bei den Modellen von 2,00 bis 3,50 kW].

Großer Betriebsbereich: von -15° C bis +46° C im Kühlbetrieb und von -20° C bis +24° C im Heizbetrieb.

Die Technologie **PAM DC Inverter** garantiert die konstante Aufrechterhaltung der Raumtemperatur ohne Schwankungen während des Betriebs.



**GAS R32
UND UMWELTSCHUTZ**

Das Gas R32 wird als leicht entzündliches Gas eingestuft und fällt aufgrund seiner niedrigen Entzündlichkeitsklasse nicht unter die Vorschriften des ital. Legislativdekrets Nr. 35/2010 und kann daher mit den analogen Vorsichtsmaßnahmen transportiert werden, die für den Transport des Gases R410A gelten, sofern das Außengerät bis 12 kg davon enthält (ADR/2017).

Es müssen die spezifischen Vorschriften des Gesetzgebers in Bezug auf die vorhandenen Lagermengen eingehalten werden (VVFF).

Es muss das Brandverhütungszertifikat angepasst werden, das für die Gewährleistung des Versicherungsschutzes erforderlich ist (VVFF).

Es müssen die Mindestmaße der Installationsräume berücksichtigt werden (EN378/2017).

Die Vorschriften sehen Einsatzgrenzen für den Fall der Installation in öffentlichen Gebäuden vor (EN378/2017).

Das Innengerät **KIREIA PLUS** kann in Kombination mit Außengeräten betrieben werden, die sowohl das Kühlgas R410A als auch das Gas R32 nutzen.

OPTIONALE WI-FI-STEUERUNG

KIREIA Plus Das Gerät ist mit dem Bausatz MH-WiFi für die Programmierung und Steuerung mittels Smartphone, wenn auf diesem die entsprechende App für Android oder iOS installiert ist.

EIN ELEGANTES DESIGN MIT INTERNATIONALER AUSZEICHNUNG UND UNVERKENNBAR ITALIENISCHER HERKUNFT



Die Klimageräte der Baureihe **KIREIA** (ZSX und ZS) wurde mit abgerundeten und eleganten Formen gestaltet, die sich perfekt an jeden Einrichtungsstil anpassen.

Das Design wurde vom Studio Tensa srl in Mailand realisiert und im Jahr 2017 hat MHI für die Baureihe SRK ZSX, den Silver A Design Award in der Kategorie „Engineering and Technical Design“ erhalten, weil sie „die hohen Anforderungen des europäischen Marktes der Klimatechnik erfüllt“.



Wohnbereich Monosplit Baureihe **KIREIA Plus Hybrid**

ENERGIEEINSPARUNG: KIREIA PLUS NUTZT DREI FUNKTIONEN ZUM ERREICHEN DES OPTIMALEN ENERGIESPARNIVEAUS

Human Sensor



1. ECO OPERATION BY HUMAN SENSOR

Der neue Aktivitätssensor garantiert die automatische Kontrolle der Energieeinsparung. Der Sensor erfasst nicht nur die Anwesenheit von Personen im Raum, sondern analysiert auch die Art der erfassten Aktivität. Folglich reguliert **KIREIA Plus** seine Kühl- bzw. Heizleistung auf Grundlage des realen Bedarfs im Raum.

ENERGIESPARMODUS IM KÜHLBETRIEB



KIREIA Plus aktiviert die Energieeinsparung, wenn eine geringe Aktivität erfasst wird und erhöht automatisch die Temperatur der Ausgangsluft.

Wenn der Sensor keine anwesenden Personen im Zimmer erfasst, verringert das Gerät die ausgegebene Leistung nach 15 Minuten automatisch auf ein mäßiges Niveau und kehrt zum Normalbetrieb zurück, sobald Personen den Raum betreten.

ENERGIESPARMODUS IM HEIZBETRIEB



KIREIA Plus aktiviert die Energieeinsparung, wenn eine intensive körperliche Betätigung erfasst wird und senkt automatisch die Temperatur der Ausgangsluft.

2. AUTO OFF BY HUMAN SENSOR

Wenn auch nach 1 Stunde (einstellbar zwischen 1 und 2 Stunde per Fernsteuerung) keine Personen im Raum sind, unterbricht **KIREIA Plus** den Betrieb und geht in den Standby-Modus über. Das Gerät schaltet sich wieder ein, wenn innerhalb von 12 Stunden menschliche Aktivität erfasst wird; anderenfalls schaltet es sich nach 12 Stunden komplett ab.

Abwesenheit



Steuerung der Leistung
Wenn das System erfasst, dass im Raum niemand anwesend ist, wird der Luftstrom abgeschaltet.

Nach 1 oder 2 Stunden (wählbar)



Standby:
Das Gerät unterbricht den Betrieb, wenn 1 Stunde lang keinerlei Aktivität festgestellt wird. Wenn die Aktivität wieder aufgenommen wird, wird auch der Betrieb fortgesetzt.

Personen im Raum



Wiederaufnahme des Betriebs:
Wenn innerhalb von 12 Stunden Personen in den Raum kommen, nimmt das Klimagerät den Betrieb im voreingestellten Modus automatisch wieder auf.

Bei manuellem Aktivieren eines beliebigen Timers [Sleep timer, Timer on/off, Weekly timer] wird der HUMAN SENSOR deaktiviert.

3. FUZZY AUTO OPERATION

Die Funktion „Fuzzy Auto Operation“ gewährleistet die automatische Steuerung der Komfort-Temperatur auch im Falle eines raschen Klimawechsels.

Wohnbereich Monosplit Baureihe **KIREIA Plus Hybrid**

GÜNSTIGER KOMFORT



LEISER BETRIEB FÜR AUSSENGERÄTE

Wenn der leise Betrieb eingestellt ist, liegt der maximale Schalldruckpegel des Außengeräts **mindestens 3 dB(A)** unter dem nominalen Standardpegel von 45 dB(A).

BELÜFTUNG



LUFTSTROM 3D AUTO, LEISE UND MIT GROSSER REICHWEITE

Bei der Planung der Bauteile des Luftstromsystems von **KIREIA PLUS** hat MHI die Raumfahrttechnologie zu Hilfe genommen; dank dieser ist **KIREIA PLUS** in der Lage, einen weiten und gleichmäßigen Luftstrom im Raum zu verteilen, und das bei einer beachtlichen Verringerung des Verbrauchs und des Schallpegels: nur 19 dB(A) bei den 2,00-, 2,50- und 3,50-kW-Modellen.

FUNKTION 3D AUTO

Diese Funktion gestattet das Aktivieren von drei unabhängigen Luftströmen, wodurch eine gleichmäßige Brise erzeugt wird, die jede Stelle im Raum erreicht.

Im Kühlmodus ist die gekühlte Luft nicht direkt auf die im Raum anwesenden Personen gerichtet, sondern strömt an der Decke entlang, wodurch der Komfort wie eine frische Brise wahrgenommen wird.

Im Heizmodus verbreitet sich der warme Luftstrom direkt auf dem Boden, wodurch der höchst mögliche Komfort erreicht wird.

REINE LUFT



FUNKTION ALLERGEN CLEAR

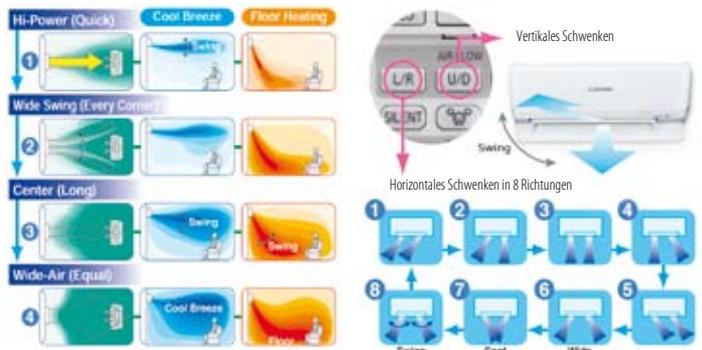
Die Funktion Allergen Clear ist ein Programm zur thermo-mechanischen Desinfektion: Sie wird über die Fernsteuerung aktiviert, dauert anderthalb Stunden und wird mit der Aktivierung der Self Clean Operation abgeschlossen, ehe sich das Gerät schließlich automatisch abschaltet. Diese Funktion neutralisiert die Bakterien, die sich auf der Oberfläche des speziellen selbstreinigenden Allergenfilters (mit Kohlendäureamid) ansammeln dank einer raffinierten Interaktion zwischen der Temperatur- und Feuchtigkeitskontrolle, die die hydrolytische Funktionen der am Filter vorhandenen Enzyme aktiviert. Diese Funktion umfasst 4 Phasen:

SELF CLEAN OPERATION

Self Clean Operation: ermittelt automatisch das Desinfektionsprogramm zum Hemmen des Wachstums von Schimmelpilzen, das am Ende des Betriebszyklus des Gerätes ausgeführt werden kann (oder als letzte Phase der Funktion „Allergen Clear“). Es dauert zwei Stunden. Das Wachstum von Schimmel wird über einen thermo-mechanischen Prozess gehemmt.

REGULIERUNG DER HELLIGKEIT

Die Helligkeit des LED-Displays kann auf Grundlage der jeweiligen Anforderungen reguliert werden.



BEISPIEL

Wenn die Funktion „Self Clean Operation“ eine Woche lang **NICHT** ausgeführt wird → Verbreitung von Mycelien → Schimmelsporen

Wenn die „Self Clean Operation“ **ausgeführt** wird → Die Schimmelsporen keimen nicht → Schimmelsporen



Wohnbereich Monosplit Baureihe **KIREIA Plus Hybrid**

Wand



Modell Innengerät		SRK 20 ZSX-S(T)	SRK 25 ZSX-S(T)	SRK 35 ZSX-S(T)	SRK 50 ZSX-S(T)	SRK 60 ZSX-S(T)
Modell Außengerät		SRC 20 ZSX-S	SRC 25 ZSX-S	SRC 35 ZSX-S	SRC 50 ZSX-S	SRC 60 ZSX-S
Typ		DC Inverter				
Nennleistung (T=35°C)		kW				
Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW				
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a				
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/20111				
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER2				
Nominaler Energiewirkungsgrad		EER3				
Theoretische Last (Pdesignc)		kW				
Nennleistung (T=7°C)		kW				
Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		kW				
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a				
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/20111				
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP2				
Nominaler Energiewirkungsgrad		COP3				
Theoretische Last (Pdesignh) @-10°C		kW				
T° Betriebsgrenze (Tol)		°C				
Versorgung		Ph-V-Hz				
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)		A				
Verbindungskabel IG/ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz.				
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		mm (Zoll)				
Max. Splitleitungslänge IG/AG		m				
Max. Split-Höhenunterschied IG-AG/IG-AG		m				
Qualität Kühlmittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg				
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		kg				
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m				
Zusätzliche Ladung		g/m				
Betriebsgrenzen im Kühlbetrieb		°C				
Betriebsgrenzen im Heizbetrieb		°C				
Abmessungen (H*L*T)		mm				
Nettogewicht		kg				
Kühlung		dB(A)				
Heizen		dB(A)				
Kühlen		dB(A)				
Heizen		dB(A)				
Kühlen		m³/h				
Heizen		m³/h				
Filter (mitgelieferte)		1x				
Filter (mitgeliefert)		1x				
Abmessungen (H*L*T)		mm				
Nettogewicht		kg				
Max. Schallleistungspegel in 1m Entfernung		dB(A)				
Max. Schallleistungspegel		dB(A)				
Max. aufbereitete Luft		m³/h				
Typ		IR-Fernbedienung				
Wi-Fi Modul 5		-				
Schnittstellenmodul für die Steuerung mittels kabelgebundener Steuerung/Zentraleinheit/BMS-Schnittstellen		-				
Kabelgebundene Steuerung		-				
Schnittstelle SUPERLINK II		-				
BMS-Schnittstellen		-				

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Falls die Kühlmittel in die Atmosphäre abgegeben werden, tragen solche mit einem niedrigeren Treibhauspotential (GWP) weniger zu einer globalen Erwärmung bei als solche mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlfähigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden. 5 Die Verwendung des Wi-Fi-Moduls schließt die Möglichkeit zur Verbindung mit jedem anderen optionalen Zubehör aus.

Wohnbereich Monosplit Baureihe **KIREIA Hybrid**

GÜNSTIGER KOMFORT



LEISER BETRIEB FÜR AUSSENGERÄTE

Wenn der leise Betrieb eingestellt ist, liegt der maximale Schalldruckpegel des Außengeräts **mindestens 3 dB(A)** unter dem nominalen Standardpegel von 45 dB(A).

BELÜFTUNG



LUFTSTROM 3D AUTO, LEISE UND MIT GROSSER REICHWEITE

Bei der Planung der Bauteile des Luftstromsystems von KIREIA hat MHI die Raumfahrttechnologie zu Hilfe genommen; dank dieser ist KIREIA in der Lage, einen weiten und gleichmäßigen Luftstrom im Raum zu verteilen, und das bei einer beachtlichen Verringerung des Verbrauchs und des Schallpegels: nur 19 dB(A) bei den 2,00-, 2,50- und 3,50-kW-Modellen.

FUNKTION 3D AUTO

Diese Funktion gestattet das Aktivieren von drei unabhängigen Luftströmen, wodurch eine gleichmäßige Brise erzeugt wird, die jede Stelle im Raum erreicht.

Im Kühlmodus ist die gekühlte Luft nicht direkt auf die im Raum anwesenden Personen gerichtet, sondern strömt an der Decke entlang, wodurch der Komfort wie eine frische Brise wahrgenommen wird.

Im Heizmodus verbreitet sich der warme Luftstrom direkt auf dem Boden, wodurch der höchst mögliche Komfort erreicht wird.

REINE LUFT



FUNKTION ALLERGEN CLEAR

Die Funktion Allergen Clear ist ein Programm zur thermo-mechanischen Desinfektion: Sie wird über die Fernsteuerung aktiviert, dauert anderthalb Stunden und wird mit der Aktivierung der Self Clean Operation abgeschlossen, ehe sich das Gerät schließlich automatisch abschaltet. Diese Funktion neutralisiert die Bakterien, die sich auf der Oberfläche des speziellen selbstreinigenden Allergenfilters (mit Kohlendioxidamid) ansammeln dank einer raffinierten Interaktion zwischen der Temperatur- und Feuchtigkeitskontrolle, die die hydrolytische Funktionen der am Filter vorhandenen Enzyme aktiviert. Diese Funktion umfasst 4 Phasen:

SELF CLEAN OPERATION

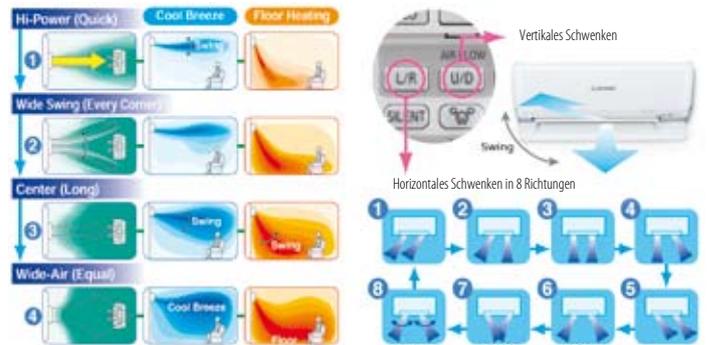
Self Clean Operation: ermittelt automatisch das Desinfektionsprogramm zum Hemmen des Wachstums von Schimmelpilzen, das am Ende des Betriebszyklus des Gerätes ausgeführt werden kann (oder als letzte Phase der Funktion „Allergen Clear“). Es dauert zwei Stunden. Das Wachstum von Schimmel wird über einen thermo-mechanischen Prozess gehemmt.

REGULIERUNG DER HELLIGKEIT

Die Helligkeit des LED-Displays kann auf Grundlage der jeweiligen Anforderungen reguliert werden.



Zum Erzielen eines höheren Komforts während der Nacht kann die Helligkeit des LED individuell reguliert werden.



BEISPIEL

Wenn die Funktion „Self Clean Operation“ eine Woche lang **NICHT** ausgeführt wird → Verbreitung von Mycelien → Schimmelsporen

Wenn die „Self Clean Operation“ ausgeführt wird → Die Schimmelsporen keimen nicht → Schimmelsporen



Wohnbereich Monosplit Baureihe

KIREIA Hybrid

Wand



SRK 20~50 ZS-S



SRK 20~50 ZS-ST

titanium

Klasse A++ im Kühlbetrieb
[SEER 7,8 Mod 2,00 bis 3,50 kW].

Klasse A++ im Heizbetrieb
[SCOP 4,6 Mod. 2,00 bis 3,50 kW].



Smart Defrost



SRC 20~50 ZS-S



Fernbedienung
inbegriffen

Modell Innengerät		SRK 20 ZS-S(T)	SRK 25 ZS-S(T)	SRK 35 ZS-S(T)	SRK 50 ZS-S(T)
Modell Außengerät		SRC 20 ZS-S	SRC 25 ZS-S	SRC 35 ZS-S	SRC 50 ZS-S
Typ		DC Inverter			
Nennleistung (T=35°C)		kW 2,00 (1,00~2,80)	2,50 (1,00~3,00)	3,50 (1,00~3,80)	5,00 (1,70~5,50)
Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW 0,44 (0,21~0,77)	0,62 (0,21~0,88)	1,01 (0,21~1,24)	1,56 (0,40~2,30)
EER 1		- 4,55	4,03	3,47	3,21
Theoretische Last (Pdesignc)		kW 2,00	2,50	3,50	5,00
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 90	113	158	280
SEER 2		- 7,80	7,80	7,80	6,26
Saisonale Energieeffizienzklasse 3		- A++	A++	A++	A++
Nennleistung (T=7°C)		kW 2,70 (0,90~4,20)	3,20 (0,90~4,40)	4,00 (0,90~4,80)	5,80 (1,60~6,60)
Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		kW 0,62 (0,17~1,38)	0,80 (0,17~1,36)	1,00 (0,17~1,45)	1,59 (0,37~2,30)
COP 1		- 4,35	4	4	3,65
Theoretische Last (Pdesignh) @-10°C		kW 2,4	2,5	2,8	3,9
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 732	762	852	1300
SCOP 2		- 4,60	4,60	4,60	4,20
Saisonale Energieeffizienzklasse 3		- A++	A++	A++	A+
Betriebsgrenze		Kühlung °C -15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Qualität Kühlmittelvorladung (R410A-GWP2088)		Heizen °C -15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		kg 0,75	0,75	0,95	1,25
Elektrische Daten		V/Ph/Hz 220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50
Vorsorgung		IG ~ AG	AG	A.G.	A.G.
Durchflussmenge des Schutzschalters		A 16	16	16	20
Verbindungskabel IG/ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz. 3	3	3	3
Kühlanschlüsse		Flüssigkeit mm (Zoll) 6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Gas mm (Zoll) 9,52 (3/8")		9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Max. Splitleitungsänge		m 20	20	20	25
Maximaler Split-Höhenunterschied IG-AG/AG-IG		m 10/10	10/10	10/10	15/15
Splitleitungsänge bei Standardladung		m 15	15	15	15
Zusätzliche Ladung		g/m 20	20	20	20
Spezifikationen Innengeräte					
Schalldruckpegel bei 1 m (Hi/Mi/Lo/Ulo)		Kühlung dB(A) 34/25/22/19	36/28/23/19	40/30/26/19	45/36/28/22
Heizen dB(A) 36/29/23/19		39/30/24/19	41/36/25/19	45/37/31/24	
Schallleistungspegel		Kühlung dB(A) 50	52	56	58
Heizen dB(A) 52		55	58	59	
Durchsatz aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo/Ulo)		Kühlung m ³ /h 558/420/354/300	594/480/354/300	678/522/420/300	726/594/444/354
Heizen m ³ /h 600/510/390/354		678/522/402/354	738/660/420/336	834/672/546/444	
Durchmesser Kondensatslauf		mm 16	16	16	16
Abmessungen		LxTxH mm 870x230x290	870x230x290	870x230x290	870x230x290
Gewicht		kg 9,5	9,5	10	10
Filter		im Lieferumfang enthalten 1x Allergenfilter	Allergenfilter	Allergenfilter	Allergenfilter
		1x Photokatalytisch	Photokatalytisch	Photokatalytisch	Photokatalytisch
Angaben Außengeräte					
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung		dB(A) 45	46	50	53
Schallleistungspegel		dB(A) 57	58	62	63
Durchsatz aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h 1644	1644	1890	1968
Abmessungen		mm 780(+62)x290x540	780(+62)x290x540	780(+62)x290x540	780(+62)x290x595
Nettogewicht		kg 31,5	31,5	34,5	36,5
Steuerungen					
Fernsteuerung		mitgeliefert -	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung
Wi-Fi Modul 5		-	MH-WIFI	MH-WIFI	MH-WIFI
Schnittstellenmodul für die Steuerung mittels kabelgebundener Steuerung/Zentraleinheit/BMS-Schnittstellen		-	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E
Kabelgebundene Steuerung		-	RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3
Schnittstelle für die Steuerung per Zentraleinheit		-	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
BMS-Schnittstellen		Zubehör zur Kombination mit Schnittstellenmodul optional	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i
KNX		-	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1
Modbus		-	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1
Enocan		-			

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Falls die Kühlmittel in die Atmosphäre abgegeben werden, tragen solche mit einem niedrigeren Treibhauspotential (GWP) weniger zu einer globalen Erwärmung bei als solche mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlmittel in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden. 5 Die Verwendung des Wi-Fi-Moduls schließt die Möglichkeit zur Verbindung mit jedem anderen optionalen Zubehör aus.

Wohnbereich Monosplit Baureihe **HEALTH**

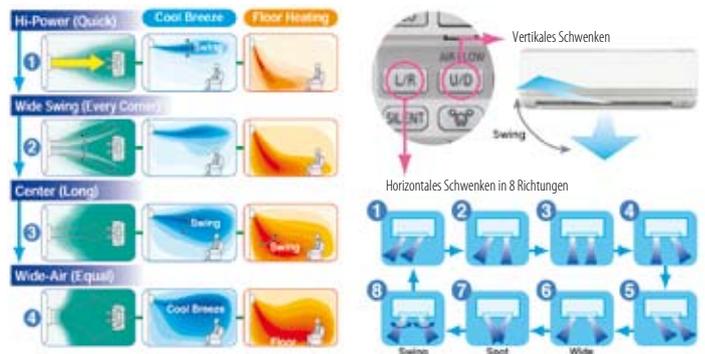
Wand



- > 2 Größen 2,55 ~ 3,50 kW
- > Energieklasse in Kühl./Heiz. A++/+für alle Modelle
- > Bis -15° C im Heiz- wie im Kühlbetrieb
- > 22 dB(A) für die Laufruhe
- > Funktion Self Clean zur automatischen Desinfektion gegen Schimmelpilze
- > Wi-Fi (optional)

DER GENUSS, „IN VOLLEN ZÜGEN“ ZU ATMEN

Sie ermöglicht eine bessere Verteilung und Schichtung der aufbereiteten Luft, und sie kann sowohl im Hand- wie im Automatikmodus ausgewählt werden. Im Handmodus über die Fernbedienung können neben dem Swing (ständige Bewegung der Lamellen) 8 verschiedene Positionen für die horizontale und vertikale Flussrichtung ausgewählt werden. Das System 3D AUTO betätigt über die Fernbedienung 3 Motoren: einen für das vertikale Schwenken und 2 für das horizontale Schwenken, wodurch 3 unabhängige Steuerungen der Lamellen verfügbar sind.



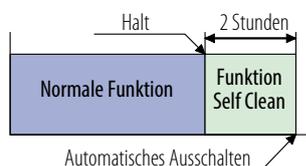
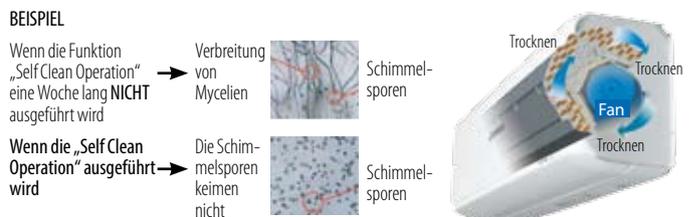
FUNKTION ALLERGEN CLEAR

Die Funktion Allergen Clear ist ein Programm zur thermo-mechanischen Desinfektion: Sie wird über die Fernsteuerung aktiviert, dauert anderthalb Stunden und wird mit der Aktivierung der Self Clean Operation abgeschlossen, ehe sich das Gerät schließlich automatisch abschaltet. Diese Funktion neutralisiert die Bakterien, die sich auf der Oberfläche des speziellen selbstreinigenden Allergenfilters (mit Kohensäurediamid) ansammeln dank einer raffinierten Interaktion zwischen der Temperatur- und Feuchtigkeitskontrolle, die die hydrolytische Funktionen der am Filter vorhandenen Enzyme aktiviert. Diese Funktion umfasst 4 Phasen:



SELF CLEAN OPERATION

Self Clean Operation: ermittelt automatisch das Desinfektionsprogramm zum Hemmen des Wachstums von Schimmelpilzen, das am Ende des Betriebszyklus des Gerätes ausgeführt werden kann (oder als letzte Phase der Funktion „Allergen Clear“). Es dauert zwei Stunden. Das Wachstum von Schimmel wird über einen thermo-mechanischen Prozess gehemmt.



Wohnbereich Monosplit Baureihe **HEALTH**

Wand



SRK 25~35 ZMX-S



Fernbedienung
inbegriffen



SRC 25~35 ZMX-S



Smart
Defrost

Modell Innengerät		SRK 25 ZMX-S		SRK 35 ZMX-S	
Modell Außengerät		SRC 25 ZMX-S		SRC 35 ZMX-S	
Typ		DC Inverter		DC Inverter	
Nennleistung (T=35°C)		kW 2,55 (0,90~3,20)		3,50 (0,90~4,10)	
Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW 0,49 (0,19~0,82)		0,845 (0,19~1,01)	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 118		171	
Saisonale Energieeffizienzklasse		A++		A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER2 7,60		7,20	
Nominaler Energiewirkungsgrad		EER3 5,20		4,14	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW 2,55		3,50	
Nennleistung (T=7°C)		kW 3,13 (0,90~4,70)		4,30 (0,90~5,10)	
Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		kW 0,595 (0,23~1,12)		0,96 (0,23~1,35)	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 954		1082	
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		A+		A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP2 4,26		4,27	
Nominaler Energiewirkungsgrad		COP3 5,26		4,48	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10°C		kW 2,90		3,30	
T° Betriebsgrenze (Tol)		°C -15		-15	
Versorgung		Ph-V-Hz 1-220~240V-50HZ		1-220~240V-50HZ	
		IG ~ A.G.		A.G.	
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)		A 2,5 - 3,1		4,0 - 4,6	
Verbindungskabel IG/ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz. 3		3	
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		mm (Zoll) 6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")		6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	
Max. Splitleitungslänge IG/AG		m 15		15	
Max. Split-Höhenunterschied IG-A.G./IG-AG		m 10/10		10/10	
Qualität Kühlmittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg 1,20		1,20	
Tonnen CO2-Äquivalente		2,51		2,51	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m 15		15	
Zusätzliche Ladung		g/m -		-	
Betriebsgrenzen im Kühlbetrieb		°C -15° C ~ +46° C		-15° C ~ +46° C	
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C -15° C ~ +24° C		-15° C ~ +24° C	
Angaben Innengeräte					
Innengerät		Abmessungen (H*L*T)	mm 309x890x220	309x890x220	
		Nettogewicht	kg 13,5	13,5	
Schallleistungspegel bei 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	41/31/25/22	43/33/25/22	
Schalleistungspegel		dB(A)	55	58	
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo/ULo)		m³/h	750/540/378/300/	810/570/390/300	
Durchmesser Kondensatsauslauf		mm	16	16	
Filter (mitgelieferte)		1x	Allergenfilter	Allergenfilter	
Filter (mitgeliefert)		1x	Photokatalytisch	Photokatalytisch	
Angaben Außengeräte					
Außengerät		Abmessungen (H*L*T)	mm 595x780(+62)x290	595x780(+62)x290	
		Nettogewicht	kg 35	35	
Max. Schallleistungspegel bei 1 m		dB(A)	47	50	
Max. Schalleistungspegel		dB(A)	60	63	
Max. aufbereitete Luft		m³/h	1770	1950	
Steuerungen					
Fernsteuerung		mitgeliefert	Typ	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung
Wi-Fi Modul 5			-	MH-WIFI	MH-WIFI
Schnittstellenmodul für die Steuerung mittels kabelgebundener Steuerung/Zentraleinheit/BMS-Schnittstellen				SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E
Kabelgebundene Steuerung				RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3
Schnittstelle für die Steuerung per Zentraleinheit				SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
BMS-Schnittstellen		Zubehör zur Kombination mit Schnittstellenmodul		MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i
		KNX	-	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-2
		Modbus	-	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-2
		Enocan	-		

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Falls die Kühlmittel in die Atmosphäre abgegeben werden, tragen solche mit einem niedrigeren Treibhauspotential (GWP) weniger zu einer globalen Erwärmung bei als solche mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlmittel in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden. 5 Die Verwendung des Wi-Fi-Moduls schließt die Möglichkeit zur Verbindung mit jedem anderen optionalen Zubehör aus.

Wohnbereich Monosplit Baureihe **HEALTH**

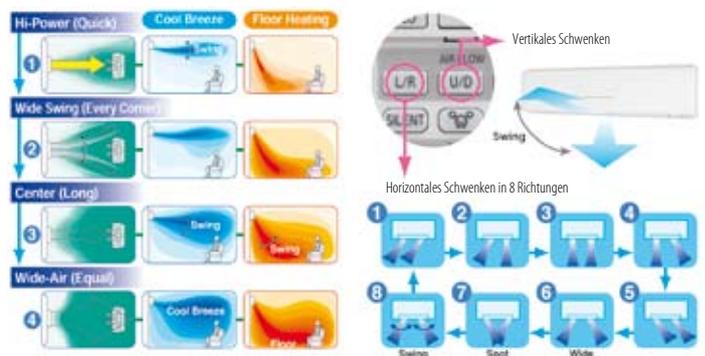
Wand



- › 3 Größen 6,30 ~ 8,00 kW
- › Energieklasse in Kühl./Heiz. A++/A++ (6,30 kW); A++/A+ (7,10~8,00 kW)
- › Bis -15° C im Heiz- wie im Kühlbetrieb
- › Sehr leise: 25 dB(A) (6,30~7,10 kW); 26 dB(A) (8,00 kW)
- › Allergen- und photokatalytischer Filter
- › Schönes Design, klare Linien
- › Trennhöhenlänge: 30 m
- › Wi-Fi (optional)

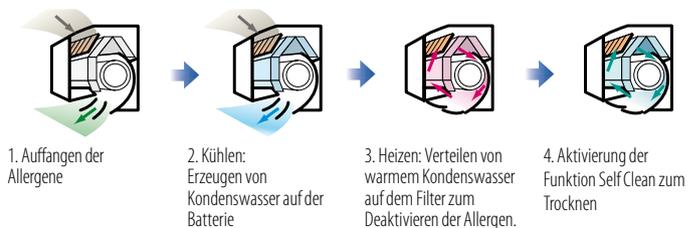
DER GENUSS, „IN VOLLEN ZÜGEN“ ZU ATMEN

Sie ermöglicht eine bessere Verteilung und Schichtung der aufbereiteten Luft, und sie kann sowohl im Hand- wie im Automatikmodus ausgewählt werden. Im Handmodus über die Fernbedienung können neben dem Swing (ständige Bewegung der Lamellen) 8 verschiedene Positionen für die horizontale und vertikale Flussrichtung ausgewählt werden. Das System 3D AUTO betätigt über die Fernbedienung 3 Motoren: einen für das vertikale Schwenken und 2 für das horizontale Schwenken, wodurch 3 unabhängige Steuerungen der Lamellen verfügbar sind.



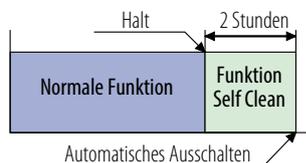
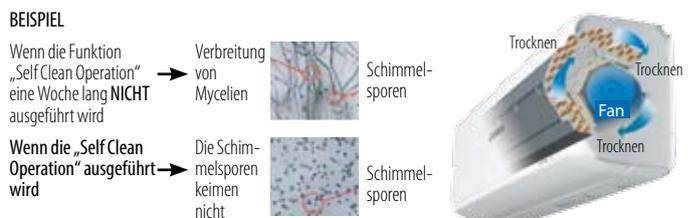
FUNKTION ALLERGEN CLEAR

Die Funktion Allergen Clear ist ein Programm zur thermo-mechanischen Desinfektion: Sie wird über die Fernsteuerung aktiviert, dauert anderthalb Stunden und wird mit der Aktivierung der Self Clean Operation abgeschlossen, ehe sich das Gerät schließlich automatisch abschaltet. Diese Funktion neutralisiert die Bakterien, die sich auf der Oberfläche des speziellen selbstreinigenden Allergenfilters (mit Kohensäurediamid) ansammeln dank einer raffinierten Interaktion zwischen der Temperatur- und Feuchtigkeitskontrolle, die die hydrolytische Funktionen der am Filter vorhandenen Enzyme aktiviert. Diese Funktion umfasst 4 Phasen:



SELF CLEAN OPERATION

Self Clean Operation: ermittelt automatisch das Desinfektionsprogramm zum Hemmen des Wachstums von Schimmelpilzen, das am Ende des Betriebszyklus des Gerätes ausgeführt werden kann (oder als letzte Phase der Funktion „Allergen Clear“). Es dauert zwei Stunden. Das Wachstum von Schimmel wird über einen thermo-mechanischen Prozess gehemmt.



Wohnbereich Monosplit Baureihe HEALTH

Wand



SRK 63~80 ZR-S



Fernbedienung
inbegriffen



SRC 63 ZR-S



SRC 71~80 ZR-S



Smart
Defrost

Modell Innengerät			SRK 63 ZR-S	SRK 71 ZR-S	SRK 80 ZR-S
Modell Außengerät			SRC 63 ZR-S	SRC 71 ZR-S	SRC 80 ZR-S
Typ			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nennleistung (T=35°C)		kW	6,30 (1,20~7,10)	7,10 (2,30~7,70)	8,00 (2,30~9,00)
Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW	1,85 (0,54~2,50)	2,05 (0,54~2,70)	2,35 (0,54~3,20)
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	291	346	425
Saisonale Energieeffizienzklasse	Kühlung	626/20111	A++	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER2	7,60	7,20	6,60
Nominaler Energiewirkungsgrad		EER3	3,41	3,46	3,40
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	6,30	7,10	8,00
Nennleistung (T=7°C)			kW	7,10 (0,80~9,00)	8,00 (2,00~10,00)
Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		kW	1,74 (0,37~2,80)	2,06 (0,37~3,40)	2,40 (0,37~3,50)
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	1610	2055	2261
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	Heizen	626/20111	A++	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP2	4,70	4,50	4,40
Nominaler Energiewirkungsgrad		COP3	4,08	3,88	3,75
Theoretische Last (Pdesignh) @-10°C		kW	5,40	6,60	7,10
T° Betriebsgrenze (Tol)		°C	-15	-15	-15
Versorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
		IG ~ A.G.	A.G.	A.G.	A.G.
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)		A	8,5 - 8,0	9,5 - 9,6	10,9 - 11,1
Verbindungskabel IG/ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz.	3	3	3
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") - 15,88 (5/8")	6,35 (1/4") - 15,88 (5/8")
Max. Splitleitungsänge IG/AG		m	30	30	30
Max. Split-Höhenunterschied IG-AG/IG-AG		m	20/20	20/20	20/20
Qualität Kühlmittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg	1,55	1,80	1,90
Tonnen CO ₂ -Äquivalente			3,24	3,76	3,96
Splitleitungsänge ohne zusätzliche Ladung		m	15	15	15
Zusätzliche Ladung		g/m	20	20	20
Betriebsgrenzen im Kühlbetrieb		°C	-15°C ~ +46°C	-15°C ~ +46°C	-15°C ~ +46°C
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C	-15°C ~ +24°C
Angaben Innengeräte					
Innengerät	Abmessungen (H*W*L)	mm	339x1197x262	339x1197x262	339x1197x262
	Nettogewicht	kg	15,5	15,5	16,5
Schallleistungspegel bei 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	44/39/35/25	44/41/37/25	47/44/39/26
Schallleistungspegel		dB(A)	58	60	62
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo/ULO)		m ³ /h	1230/1086/942/624	1230/1116/972/624	1410/1212/1050/624
Durchmesser Kondensatsauslauf		mm	16	16	16
Filter (mitgeliefert)		1x	Allergenfilter	Allergenfilter	Allergenfilter
Filter (mitgeliefert)		1x	Photokatalytisch	Photokatalytisch	Photokatalytisch
Angaben Außengeräte					
Außengerät	Abmessungen (H*W*L)	mm	640x800(+71)x290	750x880(+88)x340	750x880(+88)x340
	Nettogewicht	kg	45	57	58,5
Max. Schallleistungspegel bei 1 m		dB(A)	54	53	56
Max. Schallleistungspegel		dB(A)	67	65	68
Max. aufbereitete Luft		m ³ /h	2490	3300	3780
Steuerungen					
Fernsteuerung		mitgeliefert	Typ	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung
Wi-Fi Modul 5			-	MH-WIFI	MH-WIFI
Schnittstellenmodul für die Steuerung mittels kabelgebundener Steuerung/Zentraleinheit/BMS-Schnittstellen				SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E
Kabelgebundene Steuerung				RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3
Schnittstelle für die Steuerung per Zentraleinheit				SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
	Zubehör zur Kombination mit Schnittstellenmodul	optional		MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i
BMS-Schnittstellen	KNX			MH-RC-MBS-3	MH-RC-MBS-5
	Modbus			MH-RC-ENO-3	MH-RC-ENO-4
	Enocean				MH-RC-ENO-5

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Falls die Kühlmittel in die Atmosphäre abgegeben werden, tragen solche mit einem niedrigeren Treibhauspotential (GWP) weniger zu einer globalen Erwärmung bei als solche mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlmittel in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden. 5 Die Verwendung des Wi-Fi-Moduls schließt die Möglichkeit zur Verbindung mit jedem anderen optionalen Zubehör aus.

Wohnbereich Monosplit Baureihe **SMART**

Wand



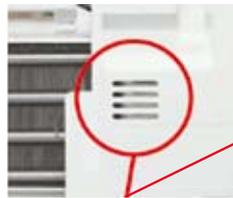
- › 3 Größen 2,50 ~ 4,50 kW
- › Energieklasse in Kühl./Heiz. A++/A+ (3,20 kW); A/A (2,50 e 4,50 kW)
- › Bis -15° C im Heiz- wie im Kühlbetrieb
- › Sehr leise: 23 dB(A) (2,50~3,20 kW) (Schalldruck)
- › Trennhöhenlänge: 25 m (4,50 kW)
- › Antibakterielle Behandlung des Ventilators

VOLLSTÄNDIGE KONTROLLE DER TEMPERATUR UND DER FEUCHTIGKEIT

Für Komfort und saubere Luft muss die Feuchtigkeit überwacht werden.

Das exklusive System mit 3 Überwachungssensoren vermeidet lästiges Abtropfen, das durch hohe Feuchtigkeitskonzentrationen im Raum entsteht:

- Temperatursensor innen (am Innengerät)
- Feuchtigkeitssensor innen (am Innengerät)
- Temperatursensor außen (am Außengerät).



1. Temperatursensor innen
2. Feuchtigkeitssensor innen

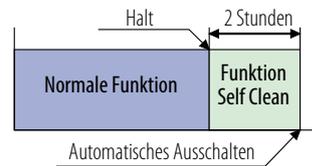


3. Temperatursensor außen

SELF CLEAN OPERATION

Self Clean Operation: ermittelt automatisch das Desinfektionsprogramm zum Hemmen des Wachstums von Schimmelpilzen, das am Ende des Betriebszyklus des Gerätes ausgeführt werden kann (oder als letzte Phase der Funktion „Allergen Clear“).

Es dauert zwei Stunden. Das Wachstum von Schimmel wird über einen thermo-mechanischen Prozess gehemmt.



MEHRFUNKTIONSFERNBEDIENUNG

Mit der mitgelieferten Fernbedienung können Funktionen für alle Erfordernisse eingestellt werden:

FAN SPEED. Wahl zwischen 4 Lüftergeschwindigkeiten (automatisch/hoch/mittel/niedrig).

MODE. Auswahl des Betriebsmodus. (Kühlen/Heizen/Entfeuchten/Belüften).

HI POWER/ECONO. Erreicht die gewünschte Temperatur in kürzest möglicher Zeit.

AIR FLOW. Automatische Wahl des vertikalen Schwenkmodus der Lamellen für den Luftzustrom

TIMER. Einstellung der programmierten Ein- und Ausschaltung innerhalb 24 Stunden.

SLEEP. Nachtprogramm, um unangenehme Temperaturschwankungen vorzubeugen.

CLEAN. Aktivierung der automatischen Selbstreinigungsfunktion gegen Schimmelpilze und Bakterien.

ACL. Möglichkeit alle Funktionen zurückzusetzen und die Uhrzeit der Uhr einzustellen.



Wohnbereich Monosplit Baureihe SMART

Wand



SRK 25~45 ZMP-S



Fernbedienung
inbegriffen



SRC 25~35 ZMP-S



SRC 45 ZMX-S



Smart
Defrost

Modell Innengerät			SRK 25 ZMP-S	SRK 35 ZMP-S	SRK 45 ZMP-S
Modell Außengerät			SRC 25 ZMX-S	SRC 35 ZMX-S	SRC 45 ZMX-S
Typ			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nennleistung (T=35° C)		kW	2,50 (0,90~2,80)	3,20 (0,90~3,50)	4,50 (0,90~4,80)
Nennleistungsaufnahme (T=35° C)		kW	0,78 (0,25~1,01)	0,995 (0,23~1,32)	1,495 (0,22~1,98)
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	160	183	293
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A	A++	A
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	5,50	6,15	5,38
Nominaler Energiewirkungsgrad		EER ³	3,21	3,22	3,01
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	2,50	3,20	4,50
Nennleistung (T=7° C)		kW	2,80 (0,80~3,90)	3,60 (0,90~4,30)	5,0 (0,80~5,80)
Nennleistungsaufnahme (T=7° C)		kW	0,75 (0,20~1,43)	0,995 (0,19~1,31)	1,385 (0,20~1,86)
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	1027	1052	1398
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹	A	A+	A
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	3,82	4,00	3,81
Nominaler Energiewirkungsgrad		COP ³	3,71	3,62	3,61
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C		kW	2,80	3,20	3,80
T° Betriebsgrenze (Tol)		°C	-15	-15	-15
Versorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
		IG ~ A.G.	A.G.	A.G.	A.G.
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)		A	3,9 - 3,8	4,9 - 4,9	7,0 - 6,5
Verbindungskabel IG/ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz.	3	3	3
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")
Max. Splitleitungslänge IG/AG		m	15	15	25
Max. Split-Höhenunterschied IG-AG/IG-AG		m	10/10	10/10	15/15
Qualität Kühlmittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg	0,66	0,81	1,20
Tonnen CO ₂ -Äquivalente			1,37	1,69	2,51
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	10	15	15
Zusätzliche Ladung		g/m	20	-	20
Betriebsgrenzen im Kühlbetrieb		°C	-15° C ~ +46° C	-15° C ~ +46° C	-15° C ~ +46° C
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C	-15° C ~ +24° C	-15° C ~ +24° C	-15° C ~ +24° C
Angaben Innengeräte					
Innengerät		Abmessungen (H*L*T)	mm	262x769x210	262x769x210
		Nettogewicht	kg	6,9	7,2
Schalldruckpegel bei 1 m (Hi/Mi/Lo)		Kühlung	dB(A)	45/34/23	47/36/23
		Heizen	dB(A)	43/34/26	44/36/28
Schalleistungspegel			dB(A)	59	60
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		Kühlung	m ³ /h	606/438/252	570/408/252
		Heizen	m ³ /h	570/438/312	576/444/330
Durchmesser Kondensatsauslauf		mm	16	16	16
Fernsteuerung (Serienausstattung)		Typ	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung
Filter (mitgeliefert)		1x	Filter aus Polypropylenetz	Filter aus Polypropylenetz	Filter aus Polypropylenetz
Filter (mitgeliefert)		1x			
Spezifikationen Außengeräte					
Abmessungen Außengerät (H*B*T)		mm	540x645(+57)x275	540x645(+57)x275	595x780(+62)x290
Nettogewicht		kg	25	27	40
Max. Schalldruckpegel bei 1 m		dB(A)	47	49	52
Max. Schalleistungspegel		dB(A)	60	60	65
Max. aufbereitete Luft		m ³ /h	1560	1524	2130
Optionale Teile					
Schnittstelle für Kabelsteuerung und/oder SC-ADNA-E (alles opt.)			-	-	-
Kabelgebundene Steuerung (opt.)			-	-	-
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)			-	-	-

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Falls die Kühlmittel in die Atmosphäre abgegeben werden, tragen solche mit einem niedrigeren Treibhauspotential (GWP) weniger zu einer globalen Erwärmung bei als solche mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlfähigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Wohnbereich Monosplit Baureihe **PRIMARY HEATING**

Konsole



- > 3 Größen 2,50 ~ 5,00 kW
- > Energieklasse in Kühl./Heiz. A++/A+ (2,50~3,50 kW); A+/A+ (5,00 kW)
- > Bis -15° C im Heiz- wie im Kühlbetrieb
- > Leise: 26 dB(A) (2,50 kW) (Schalldruck)
- > Elegantes Design
- > Für alle Umgebungen anwendbar
- > Wi-Fi (optional)

DIE KONSOLE PRIMARY HEATING

Es handelt sich um ein Bodenklimagerät, das ausgedehnt und gleichmäßig heizt und kühlt. Die beiden Ablenkbleche oben und unten ermöglichen eine Luftverteilung und sichern eine konstante Temperatur im Raum. Das moderne Design passt sich perfekt allen Umgebungen an und erfordert weniger Platz als ein Standardradiator. Die Konsole kann leicht auch unter einem Fenster angebracht werden.



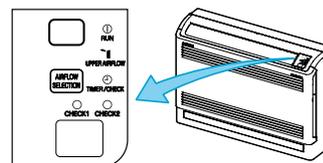
Obere Lamellen

Untere Lamellen

GLEICHMÄSSIGE VERTEILUNG DER LUFT

Das Gerät hat 2 Optionen zur Steuerungen des Luftflusses oben wie unten, wobei die Zuluftlamellen automatisch gewählt werden.

Dadurch kann beim Heizen die Warmluft auf dem Boden verteilt werden und bietet somit einen besseren Komfort. Die gleichzeitige Auswahl der Lamellen - oben und unten - zur Verteilung der Luft über die entsprechende Steuertaste am Gerät kann eingestellt werden..

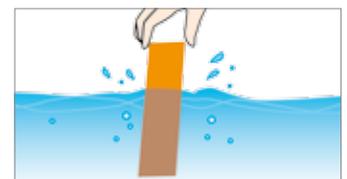


Bei Verwendung einer Infrarot-Fernbedienung

PHOTOKATALYTISCHER FILTER + ZEOLITH

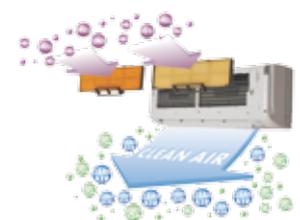
AUS VLIES MIT TIO2-PULVER + ZEOLITH

Desodorierend und waschbar, hält die Luft frisch, indem er die Moleküle neutralisiert, die schlechte Gerüche verursachen. Der Filter und sein desodorierendes Vermögen können einfach durch Waschen mit Wasser und Trocknen an der Sonne wiederhergestellt werden.



ALLERGENFILTER CLEAR

Der Allergenfilter beseitigt Pollen¹, Flöhe² und die Allergene, die im Fell von Katzen usw. leben, und deaktiviert sie. Das Geheimnis der Deaktivierung ist die Enzym-Diamid-Verbindung der Kohlensäure. Die Deaktivierung betrifft nicht nur Allergene, sondern auch allen Arten von Bakterien², Schimmel und Viren³.



1. Farbmetrisches Prüfverfahren ELISA Labor: Unabhängiges nationales Krankenhaus von Sagami, Nr. 1536. 2. Farbmetrisches Prüfverfahren ELISA/fluoreszierendes Verfahren - Labor: Unabhängiges nationales Krankenhaus von Sagami, Nr. 1536. 3. Prüfverfahren TCID (Infektionswert 50 %) Labor: Stiftung des Zentrums für Umweltwissenschaft von Kitazato, Nr. 15-0145.

Wohnbereich Monosplit Baureihe **PRIMARY HEATING**

Konsole



SRF 25~50 ZMX-S



Fernbedienung
inbegriffen



SRC 25~35 ZMX-S



SRC 50 ZSX-S



Smart
Defrost

Modell Innengerät		SRC 25 ZMX-S		SRC 35 ZMX-S		SRC 50 ZMX-S	
Modell Außengerät		SRC 25 ZMX-S		SRC 35 ZMX-S		SRC 50 ZSX-S	
Typ		DC Inverter		DC Inverter		DC Inverter	
Nennleistung (T=35°C)		kW 2,50 (0,90~3,20)		3,50 (0,90~4,10)		5,00 (1,10~5,20)	
Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW 0,521 (0,19~0,82)		0,890 (0,19~1,26)		1,390 (0,20~1,70)	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 127		184		292	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹ A++		A++		A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ² 6,90		6,67		6,01	
Nominaler Energiewirkungsgrad		EER ³ 4,80		3,93		3,60	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW 2,50		3,50		5,00	
Nennleistung (T=7°C)		kW 3,40 (0,90~4,70)		4,50 (0,90~5,10)		6,00 (0,60~6,90)	
Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		kW 0,723 (0,23~1,20)		1,124 (0,23~1,43)		1,540 (0,20~2,15)	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 1053		1153		1736	
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹ A+		A+		A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ² 4,12		4,25		4,19	
Nominaler Energiewirkungsgrad		COP ³ 4,70		4,00		3,90	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10°C		kW 3,10		3,50		5,20	
T° Betriebsgrenze (Tol)		°C -15		-15		-15	
Versorgung		Ph-V-Hz 1-220~240V-50HZ		1-220~240V-50HZ		1-220~240V-50HZ	
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz)		A 2,6 - 3,6		4,1 - 5,2		6,4 - 7,1	
Verbindungskabel IG/ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz. 3		3		3	
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		mm (Zoll) 6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")		6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")		6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	
Max. Split-Höhenunterschied IG-AG/IG-AG		m 15		15		30	
Max. Split-Höhenunterschied IG-AG/IG-AG		m 10/10		10/10		20/20	
Qualität Kühlmittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg 1,20		1,20		1,50	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		2,51		2,51		3,13	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m 15		15		15	
Zusätzliche Ladung		g/m -		-		20	
Betriebsgrenzen im Kühlbetrieb		°C -15°C ~ +46°C		-15°C ~ +46°C		-15°C ~ +43°C	
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C -15°C ~ +24°C		-15°C ~ +24°C		-15°C ~ +24°C	
Angaben Innengeräte							
Abmessungen Innengerät (H*B*T)		mm 600x860x238		600x860x238		600x860x238	
Nettogewicht		kg 18		19		19	
Schalldruckpegel bei 1 m (Hi/Mi/Lo)		Kühlung dB(A) 40/32/29/26		41/34/32/28		46/42/35/32	
		Heizen dB(A) 40/35/33/28		41/36/35/31		47/41/39/33	
Schalleistungspegel		dB(A) 51		52		58	
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo/Ulo)		Kühlung m ³ /h 540/456/402/348		552/468/438/384		690/576/444/396	
		Heizen m ³ /h 630/492/462/396		642/498/486/444		720/600/564/456	
Durchmesser Kondensatsauslauf		mm 16		16		16	
Fernsteuerung (Serienausstattung)		typ IR-Fernbedienung		IR-Fernbedienung		IR-Fernbedienung	
Filter (mitgeliefert)		1x Allergenfilter		Allergenfilter		Allergenfilter	
Filter (mitgeliefert)		1x Photokatalytisch		Photokatalytisch		Photokatalytisch	
Angaben Außengeräte							
Abmessungen Außengerät (H*B*T)		mm 590x780(+62)x290		590x780(+62)x290		640x800(+71)x290	
Nettogewicht		kg 35		35		45	
Max. Schalldruckpegel bei 1 m		dB(A) 47		50		54	
Max. Schalleistungspegel		dB(A) 60		63		63	
Max. aufbereitete Luft		m ³ /h 1770		1950		2340	
Steuerungen							
Fernsteuerung		mitgeliefert		typ IR-Fernbedienung		IR-Fernbedienung	
Wi-Fi Modul ⁵		-		MH-WIFI		MH-WIFI	
Schnittstellenmodul für die Steuerung mittels kabelgebundener Steuerung/ Zentraleinheit/BMS-Schnittstellen		optional		SC-BIKN2-E		SC-BIKN2-E	
Kabelgebundene Steuerung		Zubehör zur Kombination mit		RC-E5 - RC-EX3		RC-E5 - RC-EX3	
Schnittstelle für die Steuerung per Zentraleinheit		-		SC-ADNA-E		SC-ADNA-E	
-		-		MH-RC-KNX-1i		MH-RC-KNX-1i	
BMS-Schnittstellen		-		MH-RC-MBS-1		MH-RC-MBS-2	
-		-		MH-RC-ENO-1		MH-RC-ENO-2	

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Falls die Kühlmittel in die Atmosphäre abgegeben werden, tragen solche mit einem niedrigeren Treibhauspotential (GWP) weniger zu einer globalen Erwärmung bei als solche mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlfüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden. 5 Die Verwendung des Wi-Fi-Moduls schließt die Möglichkeit zur Verbindung mit jedem anderen optionalen Zubehör aus.

Wohnbereich Monosplit Baureihe **LIGHT COMMERCIAL**

Kanalgerät mit niedriger Förderhöhe

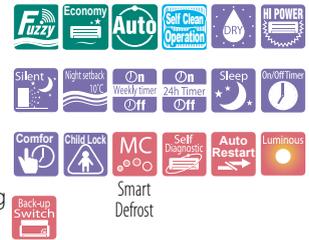


SRR 25~35 ZM-S



SRC 25~35 ZMX-S

Fernbedienung
inbegriffen



- > 2 Größen 2,50 ~ 3,50 kW
- > Energieklasse in Kühl./Heiz. A++/A+
- > Bis -15° C im Heiz- wie im Kühlbetrieb
- > Leise: 24 dB(A)
- > Fernbedienung, unterer Filter und Kondensatpumpe inbegriffen

30 MM GERINGEREN HÖHE

Gegenüber dem Vorgängermodell ist die SRR 25~35 ZM-S noch dünner. 200 mm anstatt 230 mm. Die weitere Reduzierung der Höhe ermöglicht bei der Installation eine nochmalige Verbesserung bei der Montage in Hohlraumdecken. Dies wirkt sich natürlich auch auf das Gewicht aus: 20 kg anstatt 22 kg.

Modell Innengerät		SRR 25 ZM-S	SRR 35 ZM-S
Modell Außengerät		SRC 25 ZMX-S	SRC 35 ZMX-S
Typ		DC Inverter	DC Inverter
Nennleistung (T=35° C)		kW 2,50 (1,00~3,30)	3,50 (1,00~3,90)
Nennleistungsaufnahme (T=35° C)		kW 0,57 (0,21 ~ 0,86)	0,98 (0,21 ~ 1,20)
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 136	194
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹ A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ² 6,43	6,33
Nominaler Energiewirkungsgrad		EER ³ 4,39	3,57
Theoretische Last (Pdesignc)		kW 2,50	3,50
Nennleistung (T=7° C)		kW 3,40 (1,40~4,80)	4,20 (1,50~5,20)
Nennleistungsaufnahme (T=7° C)		kW 0,75 (0,26 ~ 1,32)	1,03 (0,26 ~ 1,47)
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 1133	1238
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittsaison)		626/2011 ¹ A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittsaison)		SCOP ² 4,08	4,02
Nominaler Energiewirkungsgrad		COP ³ 4,53	4,08
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C		kW 3,30	3,55
T° Betriebsgrenze (Tol)		°C -15	-15
Versorgung		Ph-V-Hz 1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)		A 3,0 - 3,9	4,7 - 5,0
Verbindungskabel IG/ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz. 3	3
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		mm (Zoll) 6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")
Max. Splitleitungslänge IG/AG		m 15	15
Max. Split-Höhenunterschied IG-A/G/IG-AG		m 10/10	10/10
Qualität Kühlmittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg 1,20	1,20
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		2,51	2,51
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m 15	15
Zusätzliche Ladung		g/m -	-
Betriebsgrenzen im Kühlbetrieb		°C -15° C ~ +46° C	-15° C ~ +46° C
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C -15° C ~ +24° C	-15° C ~ +24° C
Angaben Innengeräte			
Abmessungen Innengerät (H*B*T)		mm 200x750x500	200x750x500
Nettogewicht		kg 20,5	20,5
Schalldruckpegel bei 1 m (Hi/Mi/Lo)		Kühlung dB(A) 37/33/30/24	38/34/31/25
		Heizen dB(A) 40/37/34/28	41/38/35/29
Schallleistungspegel		dB(A) 59	60
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		Kühlung m ³ /h 570/480/390/270	600/510/420/300
		Heizen m ³ /h 600/540/480/360	630/570/510/390
Förderhöhe Ventilatoren		Pa 35	35
Durchmesser des Kondenswasserablaufs		mm 25	25
Fernsteuerung (Serienausstattung)		Typ IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung
Filter (mitgeliefert)		-	Filter aus Polypropylennetz
Kondensatpumpe (im Lieferumfang enthalten)		mm 600	600
Angaben Außengeräte			
Abmessungen Außengerät (H*B*T)		mm 595x780(+62)x290	595x780(+62)x290
Nettogewicht		kg 35	35
Max. Schalldruckpegel bei 1 m		dB(A) 47	50
Max. Schallleistungspegel		dB(A) 60	62
Max. aufbereitete Luft		m ³ /h 1770	1950
Sonderzubehör			
Schnittstellenmodul für die Steuerung mittels kabelgebundener Steuerung/Zentraleinheit/BMS-Schnittstellen		SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E
Kabelgebundene Steuerung		RC-ES - RC-EX3	RC-ES - RC-EX3
Schnittstelle für die Steuerung per Zentraleinheit		SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
BMS-Schnittstellen		MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i
		MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-2
		MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-2
Bausatz untere Luftaufnahme (opt.)		UT-BAT1EF	UT-BAT1EF

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 2016/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Falls die Kühlmittel in die Atmosphäre abgegeben werden, tragen solche mit einem niedrigeren Treibhauspotential (GWP) weniger zu einer globalen Erwärmung bei als solche mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlfüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Wohnbereich Monosplit Baureihe **LIGHT COMMERCIAL**

Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe



FDUM 40~50VF FDUM 60VF



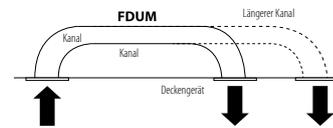
SRC 40~60 ZSX-S



- › 3 Größen 4,00 ~ 5,60 kW
- › Energieklasse in Kühl./Heiz. A++/A+ (5,60 kW), A+/A+ (4,00~5,00 kW)
- › Bis -20° C im Heiz- und bis -15° C im Kühlbetrieb
- › Leise: 25 dB(A) (5,60 kW)
- › Nur 280 mm hoch, serienmäßige Kondensatpumpe

STATISCHER DRUCK VERFÜGBAR: FUNKTION E.S.P.

Die Funktion E.S.P. garantiert die Sollwerte für die Luftmenge unabhängig von der Länge der Kanalleitungen.



Modell Innengerät		FDUM 40VF	FDUM 50VF	FDUM 60VF
Modell Außengerät		SRC 40 ZSX-S	SRC 50 ZSX-S	SRC 60 ZSX-S
Typ		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nennleistung (T=35° C)		4,00 (1,10~4,70)	5,00 (1,10~5,60)	5,60 (1,10~6,30)
Nennleistungsaufnahme (T=35° C)		0,952	1,38	1,54
Energieverbrauch pro Jahr		233	309	306
Saisonale Energieeffizienzklasse	Kühlung	A+	A+	A++
626/2011				
SEER2		6,01	5,68	6,42
EER3		4,20	3,62	3,64
Theoretische Last (Pdesign)		4,00	5,00	5,60
Nennleistung (T=7° C)		4,50 (0,60~5,40)	5,40 (0,60~6,30)	6,70 (0,60~7,10)
Nennleistungsaufnahme (T=7° C)		1,07	1,45	1,75
Energieverbrauch pro Jahr		1182	1382	1731
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittsaison)	Heizen	A+	A+	A+
626/2011				
SCOP2		4,15	4,36	4,37
COP3		4,21	3,72	3,83
Theoretische Last (Pdesign) @-10° C		3,50	4,30	5,40
° Betriebsgrenze (Iol)		-15	-15	-15
Versorgung		Ph-V-Hz 1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz)		A 4,4 - 4,9	6,3 - 6,6	6,8 - 7,8
Verbindungskabel IG/ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz. 3	3	3
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		mm (Zoll) 6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")
Max. Splitleitungslänge IG/AG		m 30	30	30
Max. Split-Höhenunterschied IG-AG/G-AG		m 20/20	20/20	20/20
Qualität Kühlmittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg 1,50	1,50	1,50
Tonnen CO2-Äquivalente		3,13	3,13	3,13
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m 15	15	15
Zusätzliche Ladung		g/m 20	20	20
Betriebsgrenzen im Kühlbetrieb		°C -15° C ~ +46° C	-15° C ~ +43° C	-15° C ~ +43° C
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C -20° C ~ +24° C	-20° C ~ +24° C	-20° C ~ +24° C
Angaben Innengeräte				
Abmessungen Innengerät (H*B*T)		mm 280x750x635	280x750x635	280x950x635
Nettogewicht		kg 29	29	34
Schalldruckpegel bei 1 m (P-Hi/Hi/Mi/Lo)	Kühlung	dB(A) 37/32/29/26	37/32/29/26	36/31/28/25
	Heizen	37/32/29/26	37/32/29/26	36/31/28/25
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A) 60	60	60
	Heizen	60	60	60
Aufbereitete Luft (P-Hi/Hi/Me/Lo)	Kühlung	m³/h 780/600/540/480	780/600/540/480	1200/900/780/600
	Heizen	780/600/540/480	780/600/540/480	1200/900/780/600
Förderhöhe Ventilatoren		Pa Standard 35 - max 100	Standard 35 - max 100	Standard 35 - max 100
Durchmesser des Kondenswasserablaufs		mm 32	32	32
Fernsteuerung (Serienausstattung)		Typ -	-	-
Filter (mitgeliefert)		-	-	-
Angaben Außengeräte				
Abmessungen Außengerät (H*B*T)		mm 640x800(+71)x290	640x800(+71)x290	640x800(+71)x290
Nettogewicht		kg 45	45	45
Max. Schalldruckpegel bei 1 m		dB(A) 50	54	54
Max. Schallleistungspegel		dB(A) 63	63	65
Max. aufbereitete Luft		m³/h 2160	2400	2490
Optionale Teile				
Kabelgebundene Steuerung (opt.)		RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3
Vereinfachte Kabelsteuerung (opt.)		RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3
Fernbedienung IR (KIT) - (opt.)		RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)		SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
Filter KIT (opt.)		1x UM-FL1EF	UM-FL1EF	UM-FL2EF

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Falls die Kühlmittel in die Atmosphäre abgegeben werden, tragen solche mit einem niedrigeren Treibhauspotential (GWP) weniger zu einer globalen Erwärmung bei als solche mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlmittel in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Wohnbereich Monosplit Baureihe **LIGHT COMMERCIAL**

Deckengerät



FDE 40~60VG

RCN-E-E2

Optionaler Bausatz



SRC 40~60 ZSX-S



- › 3 Größen 4,00 ~ 5,60 kW
- › Energieklasse in Kühl./Heiz. A++/A+ (5,60 kW), A++/A (4,00~5,00 kW)
- › Bis -20° C im Heiz- und bis -15° C im Kühlbetrieb
- › Nur 31 dB(A) (4,00~5,00 kW); nur 32 dB(A) (5,60 kW)
- › Sehr platzsparend: nur 210 mm hoch
- › Weitreichender Luftstrom
- › Trennhöhenlänge 30 m

FDE VG, MAXIMALE LEISTUNGEN

6 dB(A) weniger, optionaler Wireless-Bausatz zur Fernsteuerung, höhere Werte SEER UND SCOP für eine bessere Effizienz, Ventilator mit Motor DC **Inverter**, vereinfachte Wartung: Das neue Deckengerät FDE VG präsentiert sich mit eine Reihe von Neuheiten, die es auf dem Markt noch konkurrenzfähiger machen.

Modell Innengerät	FDE 40VG		FDE 50VG		FDE 60VG	
Modell Außengerät	SRC 40 ZSX-S		SRC 50 ZSX-S		SRC 60 ZSX-S	
Typ	DC Inverter		DC Inverter		DC Inverter	
Nennleistung (T=35° C)	4,00 (1,10~4,70)		5,00 (1,10~5,60)		5,60 (1,10~6,30)	
Nennleistungsaufnahme (T=35° C)	1,02		1,52		1,75	
Energieverbrauch pro Jahr	217		288		292	
Saisonale Energieeffizienzklasse	A++		A++		A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex	6,46		6,10		6,72	
Nominaler Energiewirkungsgrad	3,92		3,29		3,20	
Theoretische Last (Pdesignc)	4,00		5,00		5,60	
Nennleistung (T=7° C)	4,50 (0,60~5,40)		5,40 (0,60~6,30)		6,70 (0,60~7,10)	
Nennleistungsaufnahme (T=7° C)	1,1		1,46		1,86	
Energieverbrauch pro Jahr	1069		1358		1475	
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittsaison)	A		A		A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittsaison)	3,93		3,92		4,08	
Nominaler Energiewirkungsgrad	4,09		3,70		3,60	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	3,00		3,80		4,30	
T° Betriebsgrenze (Tot)	-15		-15		-15	
Versorgung	Ph-V-Hz 1-220~240V-50HZ		1-220~240V-50HZ		1-220~240V-50HZ	
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)	A.G.		A.G.		A.G.	
Verbindungskabel IG/ A.G. (Erde ausgenommen)	4,8 - 5,1		7,0 - 7,0		8,0 - 8,7	
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas	3		3		3	
Max. Splitleitungslänge IG/AG	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	
Max. Split-Höhenunterschied IG-AG/IG-AG	30		30		30	
Qualität Kühlmittelvorladung (R410A-GWP2088)	20/20		20/20		20/20	
Nettogewicht	1,50		1,50		1,50	
Nettoleistung	3,13		3,13		3,13	
Zusätzliche Ladung	15		15		15	
Betriebsgrenzen im Kühlbetrieb	g/m 20		20		20	
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen	°C -15° C ~ +46° C		-15° C ~ +43° C		-15° C ~ +43° C	
	°C -20° C ~ +24° C		-20° C ~ +24° C		-20° C ~ +24° C	
Angaben Innengeräte						
Abmessungen Innengerät (H*B*T)	mm 210x1070x690		210x1070x690		210x1320x690	
Nettogewicht	kg 28		28		33	
Schallleistungspegel bei 1 m (P-Hi/Hi/Mi/Lo)	Kühlung dB(A) 46/38/36/31		46/38/36/31		47/41/37/32	
	Heizen dB(A) 46/38/36/31		46/38/36/31		47/41/37/32	
Schallleistungspegel	Kühlung dB(A) 60		60		60	
	Heizen dB(A) 60		60		60	
Aufbereitete Luft (P-Hi/Hi/Me/Lo)	Kühlung m³/h 780/600/540/420		780/600/540/420		1200/960/780/600	
	Heizen m³/h 780/600/540/420		780/600/540/420		1200/960/780/600	
Durchmesser Kondensatsauslauf	mm 20		20		20	
Fernsteuerung (Serienausstattung)	Typ -		-		-	
Filter (mitgeliefert)	2x Filter aus Polypropylenetz		Filter aus Polypropylenetz		Filter aus Polypropylenetz	
Filter (mitgeliefert)	1x -		-		-	
Angaben Außengeräte						
Abmessungen Außengerät (H*B*T)	mm 640x800(+71)x290		640x800(+71)x290		640x800(+71)x290	
Nettogewicht	kg 45		45		45	
Max. Schallleistungspegel bei 1 m	dB(A) 50		54		54	
Max. Schallleistungspegel	dB(A) 63		63		65	
Max. aufbereitete Luft	m³/h 2160		2400		2340	
Optionale Teile						
Kabelgebundene Steuerung (opt.)	RC-E5 - RC-EX3		RC-E5 - RC-EX3		RC-E5 - RC-EX3	
Vereinfachte Kabelsteuerung (opt.)	RCH-E3		RCH-E3		RCH-E3	
Fernbedienung IR (KIT) - (opt.)	RCN-E-E2		RCN-E-E2		RCN-E-E2	
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)	SC-ADNA-E		SC-ADNA-E		SC-ADNA-E	

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Falls die Kältemittel in die Atmosphäre abgegeben werden, tragen solche mit einem niedrigeren Treibhauspotential (GWP) weniger zu einer globalen Erwärmung bei als solche mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Wohnbereich Monosplit Baureihe **LIGHT COMMERCIAL**

Einsatz 60x60



SRC 25~35 ZMX-S

SRC 40~60 ZSX-S

FDTC 25~60VF

- › Kassettengeräte mit 4 Wegen, erhältlich in 5 Leistungsgrößen (2,55~5,60 kW)
- › Energieklasse in Kühl./Heiz. A++/A+ (2,55~3,60 kW), A++/A (4,00 kW), A+/A (5,00~5,60 kW)
- › Bis -15° C im Heiz- wie im Kühlbetrieb; -20° C im Heizbetrieb (4,00~5,60 kW)

- › Äußerst platzsparendes Modell: nur 248 mm für den Einsatz in der Hohlraumdecke
- › Nur 29 dB(A) für das Modell mit 2,55 kW
- › An 4 Ecken abnehmbare Haube für eine leichtere Installation
- › Serienmäßige Kondensatpumpe

Modell Innengerät		FDTC 25VF	FDTC 35VF	FDTC 40VF	FDTC 50VF	FDTC 60VF
Modell Außengerät		SRC 25 ZMX-S	SRC 35 ZMX-S	SRC 40 ZSX-S	SRC 50 ZSX-S	SRC 60 ZSX-S
Typ		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nennleistung (T=35° C)		2,55 (0,90~3,20)	3,60 (0,90~4,10)	4,00 (1,10~4,70)	5,00 (1,10~5,60)	5,60 (1,10~6,30)
Nennleistungsaufnahme (T=35° C)		kW 0,6	1,07	1,04	1,56	1,99
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 147	207	215	291	341
Saisonale Energieeffizienzklasse	Kühlung	626/2011 ¹ A++	A++	A++	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ₂ 6,10	6,12	6,53	6,01	5,76
Nominaler Energiewirkungsgrad		EER ₃ 4,25	3,36	3,85	3,21	2,81
Theoretische Last (Pdesignh)		kW 2,55	3,60	4,00	5,00	5,60
Nennleistung (T=7° C)		kW 3,45 (0,90~4,70)	4,25 (0,90~5,10)	4,50 (0,60~5,40)	5,40 (0,60~6,30)	6,70 (0,60~7,70)
Nennleistungsaufnahme (T=7° C)		kW 0,84	1,16	1,10	1,45	2,07
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 1050	1215	1416	1745	2172
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittsaison)	Heizen	626/2011 ¹ A+	A+	A	A	A
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittsaison)		SCOP ₂ 4,13	4,15	3,96	3,85	3,80
Nominaler Energiewirkungsgrad		COP ₃ 4,11	3,66	4,09	3,72	3,24
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C		kW 3,10	3,60	4,00	4,80	5,90
T° Betriebsgrenze (Tol)		°C -15	-15	-15	-15	-15
Versorgung		Ph-V-Hz 1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
		IG ~ A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz)		A 3 - 4,1	4,9 - 5,3	4,9 - 5,2	7,2 - 6,7	9,1 - 9,6
Verbindungskabel IG/ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz. 3	3	3	3	3
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		mm (Zoll) 6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")
Max. Splitleitungslänge IG/AG		m 15	15	30	30	30
Max. Split-Höhenunterschied IG-AG/IG-AG		m 10/10	10/10	20/20	20/20	20/20
Qualität Kühlmittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg 1,20	1,20	1,50	1,50	1,50
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		2,51	2,51	3,13	3,13	3,13
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m 15	15	15	15	15
Zusätzliche Ladung		g/m -	-	20	20	20
Betriebsgrenzen im Kühlbetrieb		°C -15° C ~ +46° C	-15° C ~ +46° C	-15° C ~ +46° C	-15° C ~ +46° C	-15° C ~ +46° C
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C -15° C ~ +21° C	-15° C ~ +21° C	-20° C ~ +24° C	-20° C ~ +24° C	-20° C ~ +24° C
Angaben Innengeräte						
Abmessungen Innengerät (H*B*T)		mm 248x570x570	248x570x570	248x570x570	248x570x570	248x570x570
Nettogewicht		kg 15	15	15	15	15
Schallleistungspegel bei 1 m (Hi/Mi/Lo)	Kühlung	dB(A) 36/32/29	40/36/30	42/36/30	42/36/30	46/39/30
		dB(A) 38/33/29,5	42/35/32	42/36/32	42/36/32	46/39/32
Schalleistungspegel	Heizen	dB(A) 50	54	60	60	60
		dB(A) 50	54	60	60	60
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)	Kühlung	m ³ /h 540/480/390	570/540/420	690/540/420	690/540/420	810/600/420
		m ³ /h 570/510/420	600/540/480	690/540/480	690/540/480	810/600/480
Durchmesser Kondensatsauslauf		mm 20	20	20	20	20
Fernsteuerung (Serienausstattung)		Typ -	-	-	-	-
Filter (mitgeliefert)		1x Filter aus Polypropylennetz	Filter aus Polypropylennetz	Filter aus Polypropylennetz	Filter aus Polypropylennetz	Filter aus Polypropylennetz
Filter (mitgeliefert)		1x -	-	-	-	-
Angaben Außengeräte						
Abmessungen Außengerät (H*B*T)		mm 590x780(+62)x290	590x780(+62)x290	640x800(+71)x290	640x800(+71)x290	640x800(+71)x290
Nettogewicht		kg 38	38	45	45	45
Max. Schallleistungspegel bei 1 m	Kühlb./Heizb.	dB(A) 47/47	50/50	49/49	50/49	52/52
Max. Schalleistungspegel		dB(A) 60/60	62/62	63/63	63/63	65/65
Max. aufbereitete Luft		m ³ /h 1770	1950	2160	2400	2490
Zubehör						
Platte		TC-PSA-25W-E	TC-PSA-25W-E	TC-PSA-25W-E	TC-PSA-25W-E	TC-PSA-25W-E
Abmessungen (BxHxT)		mm 35x700x700	35x700x700	35x700x700	35x700x700	35x700x700
Nettogewicht		kg 3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Optionale Teile						
Kabelgebundene Steuerung (opt.)		RC-E5 - RC-E3	RC-E5 - RC-E3	RC-E5 - RC-E3	RC-E5 - RC-E3	RC-E5 - RC-E3
Vereinfachte Kabelsteuerung (opt.)		RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3
Fernbedienung IR (KIT) - (opt.)		RCN-TC-24W-E2	RCN-TC-24W-E2	RCN-TC-24W-E2	RCN-TC-24W-E2	RCN-TC-24W-E2
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)		SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
Halterung Außenluftereinleitung (opt.)		TC-OAS-E	TC-OAS-E	TC-OAS-E	TC-OAS-E	TC-OAS-E
Anschlüsse Außenluftereinleitung (opt.)		TC-OAD-E	TC-OAD-E	TC-OAD-E	TC-OAD-E	TC-OAD-E

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Falls die Kühlmittel in die Atmosphäre abgegeben werden, tragen solche mit einem niedrigeren Treibhauspotential (GWP) weniger zu einer globalen Erwärmung bei als solche mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Wohnbereich Monosplit Baureihe **LIGHT COMMERCIAL**

Einsatz 84x84

NEW



FDT 40~60VG

- › Kassettengeräte mit 4 Wegen, erhältlich in 3 Leistungsgrößen (4,00~5,60 kW)
- › Energieklasse in Kühl./Heiz. A++/A++ (5,00~5,60 kW), A++/A+ (4,00 kW)
- › Bis -20° C im Heiz- und bis -15° C im Kühlbetrieb
- › Energieeinsparung dank Bewegungssensor (optional)
- › Platte zum Schutz vor direktem Luftstrom (antidraft): flexible Kontrolle der Klappe mittels FDT (optional)
- › Serienmäßige Kondensatpumpe: hebt das Kondenswasser bis 850 mm über die Oberkante der Platte

DER ERSTE SENSOR, DER DIE INTENSITÄT DER BEWEGUNG IM RAUM ERFASST

HUMAN SENSOR ist in der Lage, die Aktivität einer Person und daraus resultierende Energie zu erfassen und so stets das komfortabelste Klima zu erzeugen.

DIE AKTIVIERUNG VON HUMAN SENSOR POWER CONTROL UND/ODER AUTO-OFF GARANTIERT KOMFORT, ENERGIEEINSPARUNG UND EINEN GERINGEREN VERBRAUCH

1a/b. HUMAN SENSOR: POWER CONTROL

Der Sensor erfasst menschliche Aktivität; die Kontrolle der Energieeinsparung wird durch Anpassung der eingestellten Temperatur in Abhängigkeit der Menge und der Art der erfassten Aktivität erhalten.

2a. HUMAN SENSOR: AUTO-OFF

Sie können den Verbrauch verringern und Energie sparen, indem Sie den Modus Auto-off über die Steuerung auswählen: Nach 1 Stunde ohne Personen im Raum geht das Gerät in den Standby-Modus über.

2b. HUMAN SENSOR: AUTO-OFF

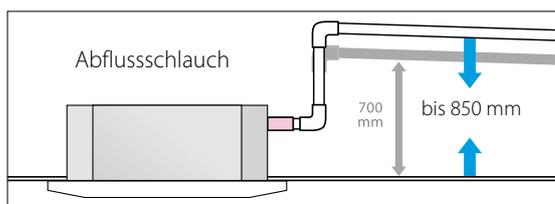
Im Standby-Modus schaltet sich das Gerät ab, wenn die Abwesenheit über 12 Stunden andauert.

Bei manuellem Aktivieren eines beliebigen Timers [Sleep timer, Timer on/off, Weekly timer] wird der HUMAN SENSOR deaktiviert.



SERIENMÄSSIGE KONDENSATPUMPE

Hebt das Kondenswasser bis **850 mm** über die Oberkante der Platte an.

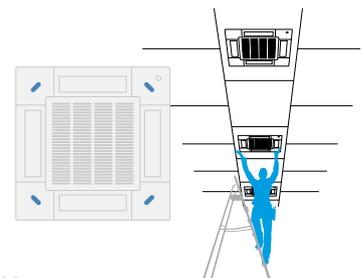


EINFACHERE MONTAGE DER PLATTE

Die Platte kann nach dem Anbringen auch gedreht und so perfekt positioniert werden.



Loch zur Befestigung



Wohnbereich Monosplit Baureihe **LIGHT COMMERCIAL**

Einsatz 84x84

NEW



FDT 40~60VG



T-PSAE-5AW-E
Anti-draft-Platte



SRC 40~60 ZSX-S



Modell Innengerät		FDT 40VG	FDT 50VG	FDT 60VG
Modell Außengerät		SRC 40 ZSX-S	SRC 50 ZSX-S	SRC 60 ZSX-S
Typ		DC Inverter		
Nennleistung (T=35°C)		kW		
Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW		
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a		
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/20111		
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER2		
Nominaler Energiewirkungsgrad		EER3		
Theoretische Last (Pdesignc)		kW		
Nennleistung (T=7°C)		kW		
Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		kW		
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a		
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittsaison)		626/20111		
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittsaison)		SCOP2		
Nominaler Energiewirkungsgrad		COP3		
Theoretische Last (Pdesignh) @-10°C		kW		
T° Betriebsgrenze (Tol)		°C		
Versorgung		Ph-V-Hz		
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)		A		
Verbindungskabel IG/ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz.		
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		mm (Zoll)		
Max. Splitleitungslänge IG/AG		m		
Max. Split-Höhenunterschied IG-AG/IG-AG		m		
Qualität Kühlmittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg		
Tonnen CO2-Äquivalente		kg		
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m		
Zusätzliche Ladung		g/m		
Betriebsgrenzen im Kühlbetrieb		°C		
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C		
Angaben Innengeräte				
Abmessungen Innengerät (H*B*T)		mm		
Nettogewicht		kg		
Schalldruckpegel bei 1 m (P-Hi/Hi/Mi/Lo)		Kühlung		dB(A)
		Heizen		dB(A)
Schallleistungspegel		Kühlung		dB(A)
		Heizen		dB(A)
Aufbereitete Luft (P-Hi/Hi/Me/Lo)		Kühlung		m³/h
		Heizen		m³/h
Durchmesser Kondensatsauslauf		mm		
Fernsteuerung (Serienausstattung)		Typ		
Filter (mitgeliefert)		1x		
Filter (mitgeliefert)		1x		
Angaben Außengeräte				
Abmessungen Außengerät (H*B*T)		mm		
Nettogewicht		kg		
Max. Schalldruckpegel bei 1 m		dB(A)		
Max. Schallleistungspegel		dB(A)		
Max. aufbereitete Luft		m³/h		
Zubehör				
Platte		T-PSA-5AW-E		
Abmessungen (BxHxT)		mm		
Nettogewicht		kg		
Optionale Teile				
Antidraft-Platte (opt.)		T-PSAE-5AW-E		
Kabelgebundene Steuerung (opt.)		RC-E5 - RC-EX3		
Vereinfachte Kabelsteuerung (opt.)		RCH-E3		
IR-Fernbedienung (Winkelbausatz) - (opt.)		RCN-T-5AW-E2		
Human Sensor (Winkelbausatz) - (Opt.)		LB-T-5W-E		
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)		SC-ADNA-E		

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Falls die Kühlmittel in die Atmosphäre abgegeben werden, tragen solche mit einem niedrigeren Treibhauspotential (GWP) weniger zu einer globalen Erwärmung bei als solche mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlfähigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Klimaanlage ohne Außengerät



**Wärmepumpe DC Inverter
ohne Außengerät**

**Kühl im Sommer.
Warm im Winter.
Design das ganze Jahr über.**

Only in, die Wärmepumpe ohne Außengerät, vereint in nur einem Gerät Verdunster und Kondensator, die in traditionellen Split-Anlagen normalerweise in zwei verschiedenen Geräten untergebracht sind. Only in kühlt im Sommer und heizt im Winter und garantiert so Komfort das ganze Jahr über.

TTWIS 2200 X-1
A+/A+

DIE VORTEILE VON ONLY IN

IDEAL FÜR ALTSTÄDTE

Da sie ohne Außengerät auskommt, beeinträchtigt ihre Installation nicht die Ästhetik der Gebäudefassade. Ihr modernes und essenzielles Design mit einer Tiefe von nur 17 cm fügt sich in jede Einrichtung ein und ermöglicht so eine Klimatisierung „ohne architektonische Barrieren“.

GERINGERER VERBRAUCH

Die DC Inverter-Technologie macht den Verbrauch von Only in äußerst gering. Nach Erreichen der gewünschte Temperatur laufen die Geräte bei minimaler Leistung, indem die Geschwindigkeit der Ausgangsluft in den Raum verringert wird. Folglich werden die Stromkosten signifikant gesenkt.

GERINGE WARTUNG

Mit dem „versiegelten“ Kühlkreis, d. h. bei Nichtvorhandensein von Kälteleitungen, fallen auch praktisch keine Wartungsarbeiten an.



LEISE

Aufgrund der erbrachten Leistung, der Innengestaltung und der fachgerechten Anwendung von Schalldämmmaterial wurden mit ONLY IN ein außergewöhnlich niedriger Schallpegel erzielt, der es schwer macht, einen Unterschied zu normalen Split-Wandgeräten festzustellen.

EINFACHE INSTALLATION

Da sie ohne Außengerät auskommt, kann die Klimaanlage einfach an einer beliebigen Außenwand installiert werden – und zwar auch ohne den Eingriff eines qualifizierten Kältetechnikers. Es genügt, zwei Löcher mit 16,2 cm Durchmesser in die Wand zu bohren, und es müssen nicht die Leitungen verlegt werden, die normalerweise das Innen- mit dem Außengerät verbinden.

PERSONALISIERBAR

Die Seitenwände der Wärmepumpe sind mit zwei Eckstücken aus Massivholz versehen, die beim Standardmodell aus Eschenholz gefertigt, auf Anfrage aber auch aus Akazie und Kirsche erhältlich sind.



Esche (Standard)

Kirsche (optional)

Akazie (optional)

FERNSTEUERUNG UND STEUERUNG AM GERÄT

Only in verfügt über eine praktische Fernsteuerung sowie über ein Bedienfeld am Gerät, von dem aus jegliche Einstellungen vorgenommen werden können, einschließlich der Tastensperrfunktion „LOCK“. Vom Bedienfeld aus kann zudem die Heizfunktion deaktiviert werden: Auf diese Weise funktioniert Only nur im Kühlmodus und kann ohne Kondenswasserabflussleitung installiert werden.



VERSCHLISSBARE EXTERNE GITTER

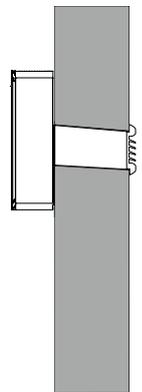
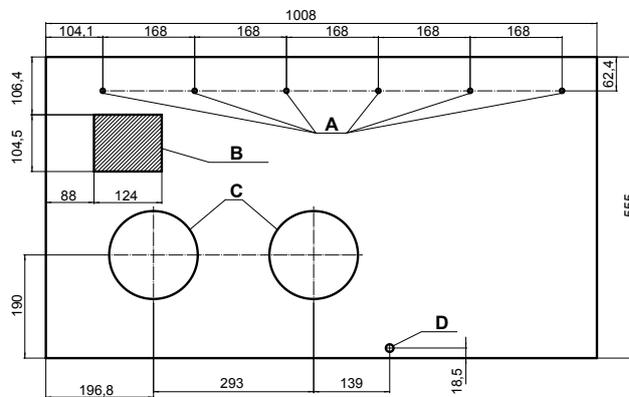
Die externen schwingenden Gitter öffnen sich nur, wenn das Gerät in Betrieb ist; auf diese Weise wird ein höherer Komfort im Haus gewährleistet, da der Eintritt von Staub, Lärm und Verschmutzung, der Wartungsaufwand und nicht zuletzt die Sichtbarkeit von außen reduziert werden. Die Außengitter können mit den Farben der Fassade übermalt werden, wodurch der Einbau so gut wie unsichtbar wird.



TECHNISCHE INFORMATIONEN ZUR INSTALLATION

- A** Löcher für Dübel M8
- B** Bereich für elektrischen Anschluss
- C** Löcher für Luftkanalisierung Ø160 mm
- D** Kondenswasserablass Ø14 mm

Eine Montageschablone, ein Haltebügel, die Leitungen für die Löcher sowie die externen Gitter sind in der Packung enthalten.



* Mit eingeschalteter DUAL-POWER-Funktion.

Modell			TTWIS 2200 X-1
Typ			Monoblock Doppelleitung - Wärmepumpe DC Inverter
Steuerung			Bedienfeld + Fernsteuerung
Nennkühlleistung	Kühl.	kW	2,20
Kühlleistung (OverFAN)	*	kW	3,10
Aufgenommene Nennleistung	PEER	kW	0,625
Energieverbrauch pro Jahr Kühlbetrieb		kWh/a	312,5
Nominale Energieeffizienzklasse	Kühl.	626/2011 ¹	A+
Nominaler Energieeffizienzindex	Kühl.	EER ²	3,52
Nennheizleistung	Heiz.	kW	2,20
Heizleistung (OverFAN)	*		3,05
Aufgenommene Nennleistung	PCOP	kW	0,593
Nominale Energieeffizienzklasse	Heiz.	626/2011 ¹	A+
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	Heiz.	COP ²	3,71
Betriebsgrenze (Innenraum)	Kühl.	°C	18~35
	Heiz.		5~27
Betriebsgrenze (Außenbereich)	Kühl.	°C	-5~43
	Heiz.		-10~24
Entfeuchtungsleistung		l/h	1,12
Schalldruckpegel	H-L	dB(A)	41-27
Schallleistungspegel	LWA	dB(A)	55
Elektrische Daten			
Stromversorgung			220-240V~/50Hz/1P
Max. Aufgenommener Strom	A		3,4
Kühlkreis			
Kühlmittel (GWP)3 - Menge			R410A (2088) - kg. 0,520
Ventilatoren			
Interne Belüftungsgeschwindigkeit	St.		4
Externe Belüftungsgeschwindigkeit	St.		4
Luftförderleistung bei höchster Geschwindigkeit innen/außen		m ³ /h	440/560
Luftförderleistung bei mittlerer Geschwindigkeit innen/außen		m ³ /h	330/390
Luftförderleistung bei niedrigster Geschwindigkeit innen/außen		m ³ /h	260/340
Installation			
Durchmesser Wandbohrlöcher	mm		162
Zwischenabstand Wandbohrlöcher	mm		293
Besondere			
Abmessungen	L x H x T	mm	1030x555x170
Zubehör			TTW-COND (optionaler Kondensatverdunster)
Nettogewicht	kg		48,50

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch.

2 Messwert nach der harmonisierten Norm EN14511.

3 Verlust von Kühlmittel trägt zum Klimawechsel bei. Falls die Kühlmittel in die Atmosphäre abgegeben werden tragen solche mit einem niedrigeren Treibhauspotential (GWP) weniger zu einer globalen Erwärmung bei als solche mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlmittelmenge mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlmittelmenge in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Der Benutzer darf keinesfalls selbst versuchen, Arbeiten am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt auseinanderzunehmen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Tragbare Geräte

Monoblock-Klimagerät 3-in-1

zum Heizen, Befeuchten und Belüften

Das tragbare Monoblock-Klimagerät **TERMAL** bringt dank bester Qualität der entfeuchteten und gefilterten Luft sofort Wohlbefinden in Ihr Zuhause.

Das mobile Gerät zeichnet sich durch seine **praktische** Anwendbarkeit aus: es arbeitet mit einem einfachen **elektrischen Anschluss**; zudem ist es durch sein **kompaktes Design** auch für kleine Räume ideal.

Dank **der multidirektionalen Räder** und des praktischen Griffs auf der Rückseite lässt es sich in jeder Umgebung leicht bewegen.

- › Kühlleistung: 2,60 kW
- › Kältegas: R410A
- › Energieklasse: **A**
- › Schalldruckpegel: 48 dB(A)
- › Erweiterter Luftstrom: bis zu 5 m Entfernung
- › 4 Belüftungsgeschwindigkeiten: hoch, mittel, niedrig und auto
- › **Intuitive** Multifunktions-Fernbedienung (im Lieferumfang enthalten)
- › **Bedienfeld** mit Touch-Tasten und LCD-Display
- › Oberfläche: **weiß**
- › **Luftfilter** waschbar und leicht herausnehmbar
- › **Timer** für Kühl- und Entfeuchtungsbetrieb



KONDENSWASSER-MANAGEMENTSYSTEM

1. **Im Kühlbetrieb mit automatischer Verdampfung:** das Kondenswasser verdampft nach außen.
2. **Im Entfeuchtungsbetrieb mit kontinuierlichem Wasserabfluss:** Anschluss an die vorgesehene Abflussleitung.

VERFÜGBARE FUNKTIONEN

- › **SLEEP:** Stufenweise Erhöhung der eingestellten Temperatur und Reduzierung der Geräuschentwicklung für mehr nächtlichen Komfort und Energieeinsparung.
- **EIGENDIAGNOSE:** Fehlercodes werden auf dem Display des Gerätes angezeigt und erleichtern die Fehlerbehebung.
- **SWING:** Automatisches horizontales Schwenken der Lamellen für den Luftzustrom, das auch über die Fernbedienung gesteuert werden kann.

Tragbar		TMCZ 90 F	
Versorgung		Ph/V/Hz	1/220/240/50
Nennkühlleistung ⁽¹⁾	Nennwert P	kW	2,60
Aufgenommene Nennkühlleistung ⁽¹⁾	P EER	kW	1,00
Nominaler Energieeffizienzindex ⁽¹⁾	EER d	-	2,60
Energieeffizienzklasse im Kühlbetrieb		-	A
Energieverbrauch für Einkanal-Kühlgeräte	Q _{SD}	kWh/h	1,00
Schalldruckpegel (Hi/Me/Lo)	LPA	dB(A)	53/51/48
Kühlmittel	Typ/Menge	kg	R410A/0,52
Gesamtheizleistung	GWP	kg CO ₂ -Äqu.	2088
Abmessungen	LxTxH	mm	300x480x630
Nettogewicht		kg	24
Entfeuchtungsleistung		l/d	50
Durchsatz aufbereitete Luft		m ³ /h	360
Schlauch zur Abluft	Durchmesser		150
	Länge	mm	200~1200

1) Messwert nach der harmonisierten Norm EN14511. 35° C BS - 28,3° C BU.

Tragbare Geräte

Luftentfeuchter

für höchsten Komfort in Ihrem Wohnraum

TERMAL präsentiert eine umfassende Reihe tragbarer Luftentfeuchter: kompakte Geräte mit essenziellem Design, die den richtigen Grad von Feuchtigkeit in der Raumluft erzeugen, je nach Anforderungen, für kleine, mittlere und große Räume.

Sie sind mit einem Auffangbehälter für das Kondenswasser ausgestattet, der bei den 10- bis 50-Liter-Modellen mit einem transparenten Fenster zur Füllstandsanzeige versehen ist, und einem Anschluss für den möglichen kontinuierlichen Abfluss des Kondenswassers.

Für maximale Sicherheit sorgt eine Leuchtanzeige am Bedienfeld: Diese weist darauf hin, wenn der Behälter voll ist, und schaltet das Gerät daraufhin automatisch ab.

Die Bedienschnittstelle ist einfach und intuitiv, und bei den 16- bis 50-Liter-Modellen zeigt das Display den Feuchtigkeitsgehalt im Raum oder die Uhrzeiten der automatischen Einschaltung/Ausschaltung an.



DTM-10 A

Automatisches Abtauen.

Auto-Restart: automatischer Neustart nach Stromausfall.

Luftfilter.

Timer.

Entfeuchtung im Dauerbetrieb.



DTM-16 A, DTM-20 A

Automatisches Abtauen.

Auto-Restart: automatischer Neustart nach Stromausfall.

Luftfilter.

Timer.

Entfeuchtung im Dauerbetrieb.

Turbo: regelt die Lüftergeschwindigkeit von normal auf hoch und umgekehrt.

Eigendiagnose: Fehlercodes werden auf dem Display des Gerätes angezeigt und erleichtern die Fehlerbehebung.



DTM-30 A, DTM-50 A

Automatisches Abtauen.

Auto-Restart: automatischer Neustart nach Stromausfall.

Luftfilter.

Timer.

Entfeuchtung im Dauerbetrieb.

Turbo: regelt die Lüftergeschwindigkeit von normal auf hoch und umgekehrt.

Eigendiagnose: Fehlercodes werden auf dem Display des Gerätes angezeigt und erleichtern die Fehlerbehebung.

Filter: erinnert an die Reinigung des Luftfilter zur Gewährleistung eines effizienten Betriebs nach 250 Betriebsstunden.

DT80-A1

Automatisches Abtauen.

Auto-Restart: automatischer Neustart nach Stromausfall.

Luftfilter.

Timer.

Entfeuchtung im Dauerbetrieb.

Komfort: Stellt die Luftfeuchtigkeit entsprechend der gemessenen Raumtemperatur automatisch ein.

2 Lüftergeschwindigkeiten: hoch und niedrig.

Tragbar			DTM-10 A	DTM-16 A	DTM-20 A	DTM-30 A	DTM-50 A	DT80-A1
Versorgung		Ph/V/Hz	1/220/240/50					
Entfeuchtungsnennleistung	30° C BS - rF 80%	l/d	10	16	20	30	50	80
Steuerung			Elektronisch					
Einstellbereich (relative Feuchte)		%	40 ~ 60	35 ~ 85	35 ~ 85	35 ~ 85	35 ~ 85	50 ~ 80
Verbrauch		W	270	350	440	465	775	1350
Nennstrom		A	1,6	2,0	2,1	2,5	3,6	5,3
Schalldruckpegel (Hi/Lo)		dB(A)	-/43	48/45	48/45	54/52	52/51	-/48
Durchsatz aufbereitete Luft (Hi/Lo)		m³/h	-/100	170/150	170/150	210/180	345/320	-/400
Fassungsvermögen mitgelieferter Behälter		l	2,0	3,0	3,0	3,0	6,0	7,2
Betriebsgrenzen		°C	5 ~ 35	5 ~ 35	5 ~ 35	5 ~ 35	5 ~ 35	5 ~ 32
Kühlmittel	Typ/Menge	kg	R134A/0,07	R134A/0,105	R134A/0,12	R410A/0,22	R410A/0,29	R410A/0,525
Gesamtheizleistung	GWP	kg CO ₂ -Äqu.	1430	1430	1430	2088	2088	2088
Abmessungen	LxTxH	mm	300x212x410	350x245x510	350x245x510	386x260x500	392x282x616	481x286x628
Nettogewicht		kg	10,7	14,0	14,4	15,3	19,8	24,5

Wohnbereich Multisplit Baureihe **MULTI HYPER**



„Klimatisiert bis zu 6 Räume“



SCM 40~45 ZS-S **NEW**



SCM 50 ZS-S **NEW**



SCM 60 ZM-S
SCM 71~80 ZM-S1 **NEW**



SCM 100~125 ZM-S

90 METER

Längenrekord der Kühlrohrleitungen
für Anwendungen mit Multigeräten für
Wohnungen der Modelle von 10 bis 12,5 kW

Wohnbereich Multisplit Baureihe **MULTI HYPER**

Außengeräte

FLEXIBILITÄT BEI DER INSTALLATION

A = Höhenunterschied: AG/IG 20 m

B = Höhenunterschied: IG/AG 20 m

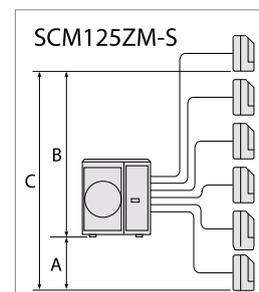
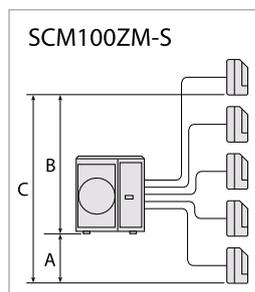
C = Höhenunterschied: IG/IG 25 m

Gesamtlänge (gesamtes System) 90 m

Maximale Länge für ein IG = 25 m

Der Höhenunterschied kann 25 m und die Gesamtlänge 90 m erreichen. Hierdurch erweitert sich die Wahl des Installationsorts, der nun einfacher, schneller und wirtschaftlicher wird.

Die Abmessungen **der** Außengeräte sind sehr klein, wodurch sie nur wenig Platz einnehmen wie z.B. auf der Terrasse, dem Dach oder im Garten des Hauses.



KLIMATISIERUNG VON BIS ZU 6 RÄUMEN MIT EINEM EINZIGEN AUSSENGERÄT

Die Linie Multisplit Full Line DC Inverter ist das innovative Multi-System von Mitsubishi Heavy Industries, das die ideale für die Klimatisierung mehrerer Räume ist.

Durch die Kombination kompakter und eleganter Innengeräte, die sich gut in jede Wohnumgebung. Großraumwohnung und Light Commercial einfügen, können bis zu 6 Räume klimatisiert werden, indem Innengeräte, die in 7 Arten verfügbar sind, kombiniert werden.

Das gesamte Sortiment kennzeichnet sich durch:

- hohe Flexibilität
- Energieeffizienz
- Geräuscharmheit.



HOHE COP-WERTE, HOHE ENERGIEEINSPARUNG

Alle Modelle haben sehr hohe COP-Werte auf Grund der Inverter-Technologie, die die abgegebene Leistung je nach Kühl- oder Heizanforderung variiert. Hierüber kann die eingestellte Temperatur schnell erreicht und dauerhaft beibehalten werden. Zudem werden etwa 30% des Verbrauchs gegenüber traditionellen Klimageräten mit fester Geschwindigkeit eingespart.

EINZIGARTIGE LEISTUNGEN

Durch Anwendung des Verdichters Twin Rotary zeichnen sich die Außengeräte durch einen geringen Schallpegel aus. Alle Geräte arbeiten sowohl beim Heizen als auch beim Kühlen bis zu einer Grenze von -15°C Außentemperatur.

OPTIONALE TEILE

OPTIONALE KABELGEBUNDENE STEUERUNGEN



RC-EX3



RC-E5



RCH-E3

OPTIONALE BAUSÄTZE FÜR FERNSTEUERUNG



RCN-TC-24W-E2



RCN-KIT4-E2



RCN-E-E2

Wohnbereich Multisplit Baureihe **MULTI HYPER**

Außengeräte

- Ein breites Angebot von effizienten und leisen Außengeräten in verschiedenen Leistungsstufen
- Außengeräte sind in 8 Leistungsgrößen erhältlich (4,00~12,50 kW), für 2 bis 6 Räume
- Breiter Heiz- und Kühlbetriebsbereich bei Außentemperaturen von -15° C

NEW



SCM 40~45 ZS-S

NEW



SCM 50 ZS-S



SCM 60 ZM-S
SCM 71~80 ZM-S1

NEW



SCM 100~125 ZM-S

Modell		SCM 40 ZS-S	SCM 45 ZS-S	SCM 50 ZS-S	SCM 60 ZM-S	SCM 71 ZM-S1	SCM 80 ZM-S1	SCM 100 ZM-S	SCM 125 ZM-S
Typ		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Anschließbare Innengeräte (MIN - MAX)		Anz. 2 - 2	2 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 4	2(5) - 5	2(5) - 6
Anschließbare Gesamtleistung IG (min - max)		kW 4,0 - 6,0	4,5 - 7,0	5,0 - 8,5	6,0 - 11,0	7,0 - 12,5	8,0 - 13,5	10,0 - 16,0	12,5 - 19,5
Nennleistung (T=35°C)		kW 4,00 (1,50~5,90)	4,50 (1,50~6,40)	5,00 (1,80~7,10)	6,00 (1,80~7,50)	7,10 (1,80~8,80)	8,00 (1,80~9,20)	10,00 (1,80~12,00)	12,50 (1,80~14,00)
Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW 0,84 (0,59~2,13)	1,04 (0,59~2,30)	1,05 (0,60~2,15)	1,43 (0,50~2,39)	1,58 (0,48~2,75)	2,16 (0,48~2,83)	2,86 (0,65~4,03)	3,86 (0,65~4,80)
Nominaler Energiewirkungsgrad ¹		4,76	4,33	4,76	4,20	4,49	4,10	3,50	3,21
Theoretische Last (Pdesignc)		kW 4,00	4,50	5,00	6,00	7,10	8,00	10,00	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 222	245	261	338	346	395	687	
Saisonaler Energieeffizienzindex ²		SEER 6,31	6,43	6,73	6,55	7,20	7,10	5,10	
Saisonale Energieeffizienzklasse ³		-	A++	A++	A++	A++	A++	A	
Nennleistung (T=7°C)		kW 4,50 (1,30~6,30)	5,30 (1,30~6,50)	6,00 (1,40~7,50)	6,80 (1,50~7,80)	8,60 (1,50~9,40)	9,30 (1,50~9,80)	12,00 (1,50~13,50)	13,50 (1,50~14,00)
Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		kW 0,90 (0,54~1,70)	1,15 (0,54~1,92)	1,24 (0,55~2,58)	1,51 (0,60~3,00)	2,00 (0,60~3,35)	2,26 (0,60~3,43)	2,93 (0,70~3,40)	3,25 (0,70~3,42)
Nominaler Energiewirkungsgrad ¹		COP 5,00	4,61	4,84	4,50	4,30	4,12	4,10	4,15
Theoretische Last (Pdesignh) @-10°C		kW 3,30	4,10	4,70	7,10	8,10	8,20	10,10	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 1140	1396	1637	2544	2700	2733	3519	
Saisonaler Energieeffizienzindex ²		SCOP 4,05	4,11	4,02	4,01	4,20	4,20	4,02	
Saisonale Energieeffizienzklasse ³		-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Betriebsgrenze		Kühlen °C -15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43
		Heizen °C -15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Elektrische Daten		Versorgung Ph-V-Hz 1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
		IG ~ A.G. A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.
		Durchflussmenge des Schutzschalters A 25	25	25	25	25	25	30	30
		Verbindungskabel IG/ A.G. (Erde ausgenommen) Anz. 3+3	3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3+3	3+3+3+3	3+3+3+3+3	3+3+3+3+3+3
Kühlangaben		Kältemitteltyp (GWP) -	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
		Vorladungsmenge kg 1,9	1,9	2,5	2,5	3,15	3,15	6,00	6,00
		Tonnen CO ₂ -Äquivalente 3,97	3,97	5,22	5,22	6,58	6,58	12,53	12,53
		Durchmesser Flüssigkeits-/Gasleitungen mm (Zoll) 2 x 6,35 (1/4") - 2 x 9,52 (3/8")		3 x 6,35 (1/4") - 3 x 9,52 (3/8")		4 x 6,35 (1/4") - 4 x 9,52 (3/8")		5 x 6,35 (1/4") - 5 x 9,52 (3/8")	6 x 6,35 (1/4") - 6 x 9,52 (3/8")
		Gesamte Splitleitungslänge m 30	30	40	40	70	70	90	90
		Max. Split-Höhenunterschied AG-IG - IG/ A.G. m 15/15	15/15	15/15	15/15	20/20	20/20	20/20	20/20
		Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung m 30	30	40	40	40	40	50	50
		Zusätzliche Ladung g/m -	-	-	-	20	20	20	20
Produktangaben		Schallleistungspegel in 1 m Entfernung	Kühlen dB(A) 48	49	49	50	50	54	56
		Heizen dB(A) 50	50	51	52	54	54	59	60
		Schallleistungspegel	Kühlen dB(A) 62	62	62	63	66	68	69
		Heizen dB(A) 64	64	64	65	66	66	71	72
		Max. Luftförderleistung m ³ /h 1950	1950	2460	2520	3360	3360	4500	4500
Außengerät		Abmessungen (B x T x H) mm 780(+90) x 290 x 595		850(+65) x 290 x 640		880(+73) x 340 x 750		970(+73) x 370 x 945	
		Nettogewicht kg 42	42	48,5	49	62	62	92	92

Die aufgeführten Werte beziehen sich auf folgende Kombinationen: SCM40ZS-S + 2xSRK20ZSX-S; SCM45ZS-S + SRK20ZSX-S + SRK25ZSX-S; SCM50ZS-S + 3xSRK20ZSX-S; SCM60ZM-S + 3xSRK25ZSX-S; SCM71ZS-S + 4xSRK20ZSX-S; SCM80ZS-S + 4xSRK20ZSX-S; SCM100ZS-S + 5xSRK20ZSX-S; SCM125ZS-S + 5xSRK20ZSX-S + SRK50ZSX-S.

		SCM 40 ZS-S	SCM 45 ZS-S	SCM 50 ZS-S	SCM 60 ZM-S	SCM 71 ZM-S1	SCM 80 ZM-S1	SCM 100 ZM-S	SCM 125 ZM-S
Länge für ein Innengerät		25 m	25 m	25 m	25 m				
Gesamte Trennhöhen		30 m	30 m	40 m	40 m	70 m	70 m	90 m	90 m
Maximaler Höhenunterschied	AG tiefer als die IG (A)	15 m	15 m	15 m	15 m	20 m	20 m	20 m	20 m
	AG höher als die IG (B)	15 m	15 m	15 m	15 m	20 m	20 m	20 m	20 m
	Maximaler Höhenunterschied unter den Innengeräten (C)	25 m	25 m	25 m	25 m				
Längen der Kühlrohre ohne zusätzliche Ladung		30 m	30 m	40 m	40 m	40 m	40 m	50 m	50 m

1 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.

2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825.

3 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch.

4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Falls die Kühlmittel in die Atmosphäre abgegeben werden, tragen solche mit einem niedrigeren Treibhauspotential (GWP) weniger zu einer globalen Erwärmung bei als solche mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlmittel in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

5 Die Anzahl an anschließbaren Außengeräten variiert je nach Art der angeschlossenen Geräte. Prüfen Sie immer, dass die vorgeschlagene Konfiguration in der Tabelle der möglichen Konfigurationen enthalten ist.

Wohnbereich Multisplit Baureihe **MULTI HYPER**

Innengeräte



KIREIA Plus
Hybrid

SRK ZSX-S(T) Wand

Modell			SRK 20 ZSX-S(T)	SRK 25 ZSX-S(T)	SRK 35 ZSX-S(T)	SRK 50 ZSX-S(T)	SRK 60 ZSX-S(T)
Typ			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nennleistung	Kühlung	kW	2,00	2,50	3,50	5,00	6,00
	Heizen	kW	3,00	3,40	4,50	5,80	6,80
Versorgung			Ph-V-Hz IG ~ A.G.	1-220~240V-50HZ A.G.	1-220~240V-50HZ A.G.	1-220~240V-50HZ A.G.	1-220~240V-50HZ A.G.
Verbindungskabel IG/ A.G. (Erde ausgenommen)			Anz.	3	3	3	3
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas			mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")		6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	
Produktangaben							
Innengerät	Abmessungen B x T x H	mm	920 x 220 x 305	920 x 220 x 305	920 x 220 x 305	920 x 220 x 305	920 x 220 x 305
	Nettogewicht	kg	13	13	13	13	13
Schalldruckpegel bei 1 m (Hi/Mi/Lo/Ulo)	Kühlung	dB(A)	38/31/24/19	39/33/25/19	43/35/26/19	44/39/31/22	46/41/33/22
	Heizen	dB(A)	38/32/25/19	40/34/27/19	41/35/28/19	46/41/33/23	46/42/34/23
Max. Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	53	55	58	59	62
	Heizen	dB(A)	55	56	58	62	63
Luftförderleistung (Hi/Me/Lo/Ulo)	Kühlung	m³/h	678/546/360/300	732/600/402/300	786/648/438/300	858/744/468/324	978/804/534/324
	Heizen	m³/h	732/618/432/324	768/660/468/324	834/708/516/324	1038/858/588/372	1068/822/654/372
Durchmesser Kondensatsauflauf			mm	16	16	16	16
Fernsteuerung (Serienausstattung)			Typ	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung
Filter (mitgeliefert)			1 x	Allergenfilter	Allergenfilter	Allergenfilter	Allergenfilter
Filter (mitgeliefert)			1 x	Photokatalytisch	Photokatalytisch	Photokatalytisch	Photokatalytisch
Optionale Steuerungen							
Wi-Fi Modul				MH-WIFI	MH-WIFI	MH-WIFI	MH-WIFI
Schnittstelle für andere optionale Steuerungen				SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E
Kabelgebundene Steuerung				RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3
Schnittstelle für die Steuerung per Zentraleinheit				SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
Optionales Zubehör für den Anschluss an SC-BIKN2-E	BMS-Schnittstellen	KNX	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i
		Modbus	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1
		Enocean	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1



KIREIA
Hybrid

SRK ZS-S(T) Wand

Modell			SRK 20 ZS-S(T)	SRK 25 ZS-S(T)	SRK 35 ZS-S(T)	SRK 50 ZS-S(T)	
Typ			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	
Nennleistung	Kühlung	kW	2,00	2,50	3,50	5,00	
	Heizen	kW	3,00	3,40	4,50	5,80	
Versorgung			Ph-V-Hz IG ~ A.G.	1-220~240V-50HZ A.G.	1-220~240V-50HZ A.G.	1-220~240V-50HZ A.G.	
Verbindungskabel IG/ A.G. (Erde ausgenommen)			Anz.	3	3	3	
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas			mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")		6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	
Produktangaben							
Innengerät	Abmessungen B x T x H	mm	870 x 230 x 290	870 x 230 x 290	870 x 230 x 290	870 x 230 x 290	
	Nettogewicht	kg	9,5	9,5	9,5	10	
Schalldruckpegel bei 1 m (Hi/Mi/Lo)	Kühlung	dB(A)	34/25/22/19	36/28/23/19	40/30/26/19	45/36/28/22	
	Heizen	dB(A)	36/29/23/19	39/30/24/19	41/36/25/19	45/37/31/24	
Max. Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	50	52	56	58	
	Heizen	dB(A)	52	55	58	59	
Luftförderleistung (Hi/Me/Lo/Ulo)	Kühlung	m³/h	558/420/354/300	594/480/354/300	678/522/336/300	726/594/444/354	
	Heizen	m³/h	600/510/390/354	678/522/402/354	738/660/420/336	834/672/546/444	
Durchmesser Kondensatsauflauf			mm	16	16	16	
Fernsteuerung (Serienausstattung)			Typ	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung	
Filter (mitgeliefert)			1 x	Allergenfilter	Allergenfilter	Allergenfilter	
Filter (mitgeliefert)			1 x	Photokatalytisch	Photokatalytisch	Photokatalytisch	
Optionale Steuerungen							
Wi-Fi Modul				MH-WIFI	MH-WIFI	MH-WIFI	
Schnittstelle für andere optionale Steuerungen				SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	
Kabelgebundene Steuerung				RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	
Schnittstelle für die Steuerung per Zentraleinheit				SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	
Optionales Zubehör für den Anschluss an SC-BIKN2-E	BMS-Schnittstellen	KNX	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i	
		Modbus	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1	
		Enocean	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1	



SRK ZMX-S SRK ZR-S Wand

Modell			SRK 20 ZMX-S	SRK 25 ZMX-S	SRK 35 ZMX-S	SRK 71 ZR-S	
Typ			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	
Nennleistung	Kühlung	kW	2,00	2,50	3,50	7,10	
	Heizen	kW	3,00	3,40	4,50	8,00	
Versorgung			Ph-V-Hz IG ~ A.G.	1-220~240V-50HZ A.G.	1-220~240V-50HZ A.G.	1-220~240V-50HZ A.G.	
Verbindungskabel IG/ A.G. (Erde ausgenommen)			Anz.	3	3	3	
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas			mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")		6,35 (1/4") - 15,88 (5/8")	
Produktangaben							
Innengerät	Abmessungen B x T x H	mm	890 x 220 x 309	890 x 220 x 309	890 x 220 x 309	1197 x 262 x 339	
	Nettogewicht	kg	13,5	13,5	13,5	15,5	
Schalldruckpegel bei 1 m (Hi/Mi/Lo)	Kühlung	dB(A)	39/30/24/21	41/31/25/22	43/33/25/22	44/41/37/25	
	Heizen	dB(A)	38/33/25/21	41/34/27/21	42/35/27/22	46/39/35/28	
Max. Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	53	55	58	58	
	Heizen	dB(A)	54	58	59	60	
Luftförderleistung (Hi/Me/Lo/Ulo)	Kühlung	m³/h	690/480/378/300	750/540/378/300	810/570/390/300	1230/1116/972/624	
	Heizen	m³/h	720/570/420/378	780/600/450/378	840/660/480/390	1530/1188/1038/798	
Durchmesser Kondensatsauflauf			mm	16	16	16	
Fernsteuerung (Serienausstattung)			Typ	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung	
Filter (mitgeliefert)			1 x	Allergenfilter	Allergenfilter	Allergenfilter	
Filter (mitgeliefert)			1 x	Photokatalytisch	Photokatalytisch	Photokatalytisch	
Optionale Steuerungen							
Wi-Fi Modul				MH-WIFI	MH-WIFI	MH-WIFI	
Schnittstelle für andere optionale Steuerungen				SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	
Kabelgebundene Steuerung				RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	
Schnittstelle für die Steuerung per Zentraleinheit				SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	
Optionales Zubehör für den Anschluss an SC-BIKN2-E	BMS-Schnittstellen	KNX	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i	MH-RC-KNX-1i	
		Modbus	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1	
		Enocean	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1	

Wohnbereich Multisplit Baureihe **MULTI HYPER**

Innengeräte



* Das Gerät kann nur verwendet werden mit:
SCM 40 ZS-S
SCM 45 ZS-S
SCM 50 ZS-S

SKM ZSP-S* Wand

Modell			SKM 20 ZSP-S	SKM 25 ZSP-S	SKM 35 ZSP-S
Typ			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nennleistung	Kühlung	kW	2,00	2,50	3,50
	Heizen	kW	3,00	3,40	4,50
Versorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
	IG ~ A.G.		A.G.	A.G.	A.G.
Verbindungskabel IG/ A.G. (Erde ausgenommen)			Anz.	3	3
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüssigkeit/Gas			mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")
Produktangaben					
Innengerät	Abmessungen B x T x H	mm	769 x 210 x 262	769 x 210 x 262	769 x 210 x 262
	Nettogewicht	kg	7,6	7,6	7,6
Schalldruckpegel bei 1 m (Hi/Mi/Lo)	Kühlung	dB(A)	42/35/24	43/35/24	44/37/24
	Heizen	dB(A)	41/35/27	41/35/27	42/37/29
Max. Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	58	58	59
	Heizen	dB(A)	56	57	59
Luftförderleistung (Hi/Me/Lo/Ulo)	Kühlung	m ³ /h	510/420/300	510/420/300	540/450/300
	Heizen	m ³ /h	480/420/330	480/420/330	510/420/360
Durchmesser Kondensatsauleitung			mm	16	16
Fernsteuerung (Serienausstattung)			Typ	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung

SRF ZMX-S Konsole



Modell			SRC 25 ZMX-S	SRC 35 ZMX-S	SRC 50 ZMX-S	
Typ			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	
Nennleistung	Kühlung	kW	2,50	3,50	5,00	
	Heizen	kW	3,40	4,50	5,80	
Versorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	
	IG ~ A.G.		A.G.	A.G.	A.G.	
Verbindungskabel IG/ A.G. (Erde ausgenommen)			Anz.	3	3	
Durchmesser Kälteleitungen Seite Fluss./Gas			mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	
Produktangaben						
Innengerät	Abmessungen B x T x H	mm	860 x 238 x 600	860 x 238 x 600	860 x 238 x 600	
	Nettogewicht	kg	18	19	19	
Schalldruckpegel bei 1 m (Hi/Mi/Lo)	Kühlung	dB(A)	40/32/29/26	41/34/33/28	46/42/35/32	
	Heizen	dB(A)	40/35/33/28	41/36/35/31	47/41/39/33	
Max. Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	51	52	58	
	Heizen	dB(A)	51	52	58	
Luftförderleistung (Hi/Me/Lo/Ulo)	Kühlung	m ³ /h	540/456/402/348	552/468/438/384	690/576/444/396	
	Heizen	m ³ /h	630/492/462/396	642/498/486/444	720/600/564/456	
Durchmesser Kondensatsauleitung			mm	16	16	
Fernsteuerung (Serienausstattung)			Typ	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung	
Filter (mitgeliefert)			1 x	Allergenfilter	Allergenfilter	
Filter (mitgeliefert)			1 x	Photokatalytisch	Photokatalytisch	
Optionale Steuerungen						
Wi-Fi Modul			MH-WIFI	MH-WIFI	MH-WIFI	
Schnittstelle für andere optionale Steuerungen			SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	
Optionales Zubehör für den Anschluss an SC-BIKN2-E	Kabelgebundene Steuerung	Schnittstelle für die Steuerung per Zentraleinheit		RC-ES - RC-EX3	RC-ES - RC-EX3	RC-ES - RC-EX3
		Schnittstelle für die Steuerung per Zentraleinheit		SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
	BMS-Schnittstellen	KNX	MH-RC-KNX-ti	MH-RC-KNX-ti	MH-RC-KNX-ti	
		Modbus	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1	
Enocean		MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1		

SRR ZM-S Kanalgerät mit niedriger Förderhöhe



Modell			SRR 25 ZM-S	SRR 35 ZM-S	SRR 50 ZM-S	SRR 60 ZM-S
Typ			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Nennleistung	Kühlung	kW	2,50	3,50	5,00	6,00
	Heizen	kW	3,40	4,50	5,80	6,80
Versorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
	IG ~ A.G.		A.G.	A.G.	A.G.	A.G.
Verbindungskabel IG/ A.G. (Erde ausgenommen)			Anz.	3	3	3
Durchmesser Kälteleitungen Seite Fluss./Gas			mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")
Produktangaben						
Innengerät	Abmessungen B x T x H	mm	750 x 500 x 200	750 x 500 x 200	950 x 500 x 200	950 x 500 x 200
	Nettogewicht	kg	20,5	20,5	24	24
Schalldruckpegel bei 1,5 m (Hi/Mi/Lo)	Kühlung	dB(A)	37/33/30/24	38/34/31/25	41/37/34/29	44/38/35/30
	Heizen	dB(A)	40/37/34/28	42/38/35/29	43/39/37/32	45/41/38/33
Max. Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	56	57	59	60
	Heizen	dB(A)	59	60	61	63
Luftförderleistung (Hi/Me/Lo/Ulo)	Kühlung	m ³ /h	570/480/390/270	600/510/420/300	810/660/600/450	870/690/630/480
	Heizen	m ³ /h	600/540/480/360	630/570/510/390	840/750/660/510	900/780/690/540
Verfügbare statischer Druck mit Standard-Luftfilter (5 Pa)			Pa	35	50	50
Externe Luftaufnahme			-	Nicht zugelassen	Nicht zugelassen	Nicht zugelassen
Durchmesser des Kondenswasserablaufs			mm	25	25	25
Fernsteuerung (Serienausstattung)			Typ	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung	IR-Fernbedienung
Luftfilter (mitgeliefert)			1 x	Filter aus Polypropylenetz	Filter aus Polypropylenetz	Filter aus Polypropylenetz
Max. Höhe des Auslasses der Kondensatpumpe (mitgeliefert)			mm	600	600	600
Optionale Teile						
Bausatz untere Luftaufnahme			UT-BAT1EF	UT-BAT1EF	UT-BAT2EF	UT-BAT2EF
Wi-Fi Modul			MH-WIFI	MH-WIFI	MH-WIFI	MH-WIFI
Schnittstelle für andere optionale Steuerungen			SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E
Optionales Zubehör für den Anschluss an SC-BIKN2-E	Kabelgebundene Steuerung	Schnittstelle für die Steuerung per Zentraleinheit		RC-ES - RC-EX3	RC-ES - RC-EX3	RC-ES - RC-EX3
		Schnittstelle für die Steuerung per Zentraleinheit		SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
	BMS-Schnittstellen	KNX	MH-RC-KNX-ti	MH-RC-KNX-ti	MH-RC-KNX-ti	MH-RC-KNX-ti
		Modbus	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1	MH-RC-MBS-1
Enocean		MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1	MH-RC-ENO-1	

Wohnbereich Multisplit Baureihe **MULTI HYPER**

Innengeräte



FDUM VF Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe

Modell Innengerät			FDUM 50 VF
Typ			DC Inverter
Nennleistung	Kühlung	kW	5,00
	Heizen	kW	5,80
Versorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ
	IG ~ A.G.		A.G.
Verbindungskabel IG/ A.G. (Erde ausgenommen)			3
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas Liquid side			6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")
Angaben Innengeräte			
Innengerät	Abmessungen B x T x H	mm	750 x 635 x 280
	Nettogewicht	kg	29
Schalldruckpegel bei 1 m (UHi/Hi/Mi/Lo)	Kühlung	dB(A)	37/32/29/26
	Heizen	dB(A)	39/33/30/26
Max. Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	60
	Heizen	dB(A)	60
Luftförderleistung (UHi/Hi/Me/Lo)	Kühlung	m ³ /h	780/600/540/480
	Heizen	m ³ /h	780/600/540/480
Statischer Druck verfügbar:			Standard 35 - max 100
Externe Luftaufnahme			Möglich
Durchmesser des Kondenswasserablaufs			25
Luftfilter			Nicht mitgeliefert
Optionale Teile			
Steuerung über Kabel			RC-E5 - RC-EX3
Vereinfachte kabelgebundene Steuerung			RCH-E3
IR-Fernbedienung (SATZ)			RCN-KIT4-E2
Schnittstelle SUPERLINK II			SC-ADNA-E
Luftfilter (SATZ)			UM-FL1EF



FDE VG Deckengerät

Modell Innengerät			FDE 50 VG
Typ			DC Inverter
Nennleistung	Kühlung	kW	5,00
	Heizen	kW	5,40
Versorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ
	IG ~ A.G.		A.G.
Verbindungskabel IG/ A.G. (Erde ausgenommen)			3
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas Liquid side			6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")
Produktangaben			
Innengerät	Abmessungen B x T x H	mm	1070 x 690 x 210
	Nettogewicht	kg	28
Schalldruckpegel bei 1 m (UHi/Hi/Mi/Lo)	Kühlung	dB(A)	46/39/36/31
	Heizen	dB(A)	47/40/38/31
Max. Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	60
	Heizen	dB(A)	60
Luftförderleistung (UHi/Hi/Me/Lo)	Kühlung	m ³ /h	780/600/540/420
	Heizen	m ³ /h	780/600/540/420
Externe Luftaufnahme			Nicht zugelassen
Durchmesser des Kondenswasserablaufs			20
Luftfilter (mitgeliefert)			2 x
			Filter aus Polypropylnetz
Sonderzubehör			
Kabelfernbedienung			RC-E5 - RC-EX3
Vereinfachte kabelgebundene Steuerung			RCH-E3
IR-Fernbedienung (SATZ)			RCN-E-E2
Schnittstelle SUPERLINK II			SC-ADNA-E



FDTC VF Einsatz 60x60

Modell			FDTC 25 VF	FDTC 35 VF	FDTC 50 VF	FDTC 60 VF	
Typ			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	
Nennleistung	Kühlung	kW	2,50	3,50	5,00	6,00	
	Heizen	kW	3,40	4,50	5,80	6,80	
Versorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	
	IG ~ A.G.		A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	
Verbindungskabel IG/ A.G. (Erde ausgenommen)			3	3	3	3	
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas			6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	
Produktangaben							
Innengerät	Abmessungen B x T x H	mm	570 x 570 x 248				
	Nettogewicht	kg	15	15	15	15	
Schalldruckpegel bei 1 m (UHi/Hi/Mi/Lo)	Kühlung	dB(A)	38/36/32/29	41/40/36/30	47/46/36/30	47/46/39/30	
	Heizen	dB(A)	39/38/33/29,5	43/42/35/32	47/42/36/32	47/46/39/32	
Max. Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	56	58	60	60	
	Heizen	dB(A)	56	58	60	60	
Luftförderleistung (UHi/Hi/Me/Lo)	Kühlung	m ³ /h	600/540/480/390	660/570/540/420	810/690/540/420	810/810/600/420	
	Heizen	m ³ /h	630/570/510/420	690/600/540/480	810/690/540/480	810/810/600/480	
Statischer Druck verfügbar:			0	0	0	0	
Externe Luftaufnahme			Nicht zugelassen	Nicht zugelassen	Nicht zugelassen	Nicht zugelassen	
Durchmesser des Kondenswasserablaufs			20	20	20	20	
Luftfilter (mitgeliefert)			1 x	Filter aus Polypropylnetz			
Zubehör							
Platte			TC-PSA-25W-E	TC-PSA-25W-E	TC-PSA-25W-E	TC-PSA-25W-E	
Daten der Platte			700 x 700 x 35				
Innengerät	Abmessungen B x T x H	mm	700 x 700 x 35				
	Nettogewicht	kg	3,5	3,5	3,5	3,5	
Optionale Teile							
Steuerung über Kabel			RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	
Vereinfachte kabelgebundene Steuerung			RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	
IR-Fernbedienung (SATZ)			RCN-TC-24W-E2	RCN-TC-24W-E2	RCN-TC-24W-E2	RCN-TC-24W-E2	
Schnittstelle SUPERLINK II			SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	
Halterung Außenlufteinleitung			TC-OAS-E	TC-OAS-E	TC-OAS-E	TC-OAS-E	
Anschlüsse Außenlufteinleitung			TC-OAD-E	TC-OAD-E	TC-OAD-E	TC-OAD-E	

GEWERBESORTIMENT

Klimatisieren heißt, für unsere Kunden und für die Personen, die in den Räumen unseres Unternehmens arbeiten, Wohlbefinden zu sichern.

Die Klimaanlage des Gewerbesortiments MHI wurden für große Räume wie Büros und Unternehmen und für mittlere Anwendungen entwickelt.

Je nach der Oberfläche und den Merkmalen des Arbeitsumfelds bietet MHI alle Lösungen, die für eine Verbindung der Betriebskosten, Flexibilität und Wartung nützlich sind.



Line-up 48

Gewerbe Monosplit

Baureihe HYPER Außengeräte FDC VSX	50
Baureihe SUPER <i>NEW</i> Außengeräte FDC VNA/VSA	52
Baureihe SMART Außengeräte FDC VNP	54
Innengeräte	56

Gewerbe Multisplit

Baureihe HYPER Kombinationen TWIN/TRIPLE V Multi	74 75
Baureihe SUPER <i>NEW</i> Kombinationen TWIN/TRIPLE/DOUBLE TWIN V Multi	76 77

Gesamtwärmerückgewinner

SAF E7	78
ETIN	79

Gewerbe Monosplit

		HYPER			SUPER					SMART		
Außengeräte												
		FDC VSX			FDC VNA/VSA NEW					FDC VNP		
Innengeräte	kW	10,00	12,50	14,00	10,00	12,50	14,00	20,00	25,00	7,10	9,00	10,00
FDT VG Kassetten 84x84  NEW		●	●	●	●	●	●			●	●	●
FDUM VF/VF1/VF2 Kanalgerät mit mittlerer einstellbarer Förderhöhe 		●	●	●	●	●	●			●	●	●
FDU VF/VF1/VF2 Kanalgerät mit hoher einstellbarer Förderhöhe 		●	●	●	●	●	●			●	●	●
FDU VG Kanalgerät mit hoher einstellbarer Förderhöhe 								●	●			
FDE VG Decke 		●	●	●	●	●	●			●	●	●
FDV VD/VD1/VD2 Säule 		●	●	●	●	●	●			●	●	●
SRK ZR-S Wand 					●							●



Gewerbe Multisplit

KOMBINATIONEN TWIN/TRIPLE/DOUBLE TWIN

FÜR DIE BAUREIHE HYPER UND SUPER

		NEW 																					
		FDT					FDC		FDUM					FDE				SRK ZSX-S		FDF			
kW		5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	5,0	6,0	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5
Außengeräte	FDC 100VNA/VSA	●					●		●					●					●				
	FDC 100VSX	●					●		●					●					●				
	FDC 125VNA/VSA		●					●		●					●					●			
	FDC 125VSX		●					●		●					●					●			
	FDC 140VNA/VSA	●		●			●		●		●			●		●			●		●		
	FDC 140VSX	●		●			●		●		●			●		●			●		●		
	FDC 200VSA	●		●	●		●		●		●	●		●		●	●		●		●	●	
	FDC 250VSA		●			●		●		●			●		●			●		●			●

HYPER

	TWIN	TRIPLE
FDC 100VSX	50+50	-
FDC 125VSX	60+60	-
FDC 140VSX	71+71	50+50+50

SUPER

	TWIN	TRIPLE	DOUBLE TWIN
FDC 100VNA/FDC100 VSA	50+50	-	-
FDC 125VNA/FDC125 VSA	60+60	-	-
FDC 140VNA/FDC 140VSA	71+71	50+50+50	-
FDC 200VSA	100+100	71+71+71	50+50+50+50
FDC 250VSA	125+125	-	60+60+60+60

KOMBINATIONEN V MULTI

FÜR DIE BAUREIHE HYPER UND SUPER

		NEW 									
		FDT					FDE				
kW		5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5
Außengeräte	FDC 100VNA/VSA	●									
	FDC 100VSX	●					●				
	FDC 125VNA/VSA	●	●	●			●	●	●		
	FDC 125VSX	●	●	●			●	●	●		
	FDC 140VNA/VSA	●		●			●		●		
	FDC 140VSX	●		●			●		●		
	FDC 200VSA	●		●	●	●	●		●	●	●
	FDC 250VSA		●	●	●	●		●	●	●	●

HYPER

	TWIN	TRIPLE
FDC 100VSX	50+50	-
FDC 125VSX	60+60	-
	50+71	-
FDC 140VSX	71+71	50+50+50

SUPER

	TWIN	TRIPLE	DOUBLE TWIN
FDC 100VNA/FDC 100VSA	50+50	-	-
FDC 125VNA/FDC 125VSA	60+60	-	-
	50+71	-	-
FDC 140VNA/FDC 140VSA	71+71	50+50+50	-
FDC 200VSA	100+100	71+71+71	50+50+50+50
	71+125	-	-
FDC 250VSA	125+125	60+60+125	60+60+60+60
	-	71+71+100	-

Gewerbe Monosplit Baureihe **HYPER**



„Niedrigste
Betriebsaußentempera-
tur beim Heizen: -20° C“

- › 3 Größen dreiphasig 4~6HP=10,0~14,0 kW
- › Niedrigste Betriebsaußentemperatur
- › Super Heat bei Maschinenstart
- › Beibehaltung der ausgegebenen Leistung auch bei sinkenden Außentemperaturen
- › Trennhöhenlänge: 100 m
- › Anwendung der Verdichter Twin Rotary: Größenreduzierung und Leistungserhöhung

Blue
Fin



Außengeräte
FDC100VSX (4HP)
FDC125VSX (5HP)
FDC140VSX (6HP)

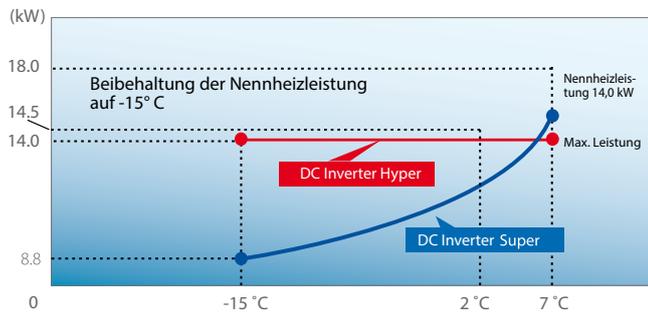
VSX = DREIPHASIG

Wenn die Außentemperatur sinkt, bleibt die
abgegebene Leistung konstant

Gewerbe Monosplit Baureihe **HYPER**

FDC125VSX (5HP) - DREIPHASIG

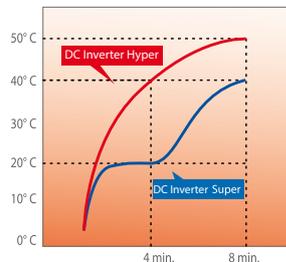
Nennheizleistung
konstant bis -15°C



Modelle 4-5-6HP VSX (dreiphasig)		
Modell	Nennheizleistung (kW bei Außentemperatur von 7°C)	Heizleistung (kW bei Außentemperatur von -15°C)
FDT 100 VSX (4HP)	11,2 kW	11,2 kW
FDT 125 VSX (5HP)	14,0 kW	14,0 kW
FDT 140 VSX (6HP)	16,0 kW	16,0 kW

SUPER HEAT: START BEI HOHER TEMPERATUR

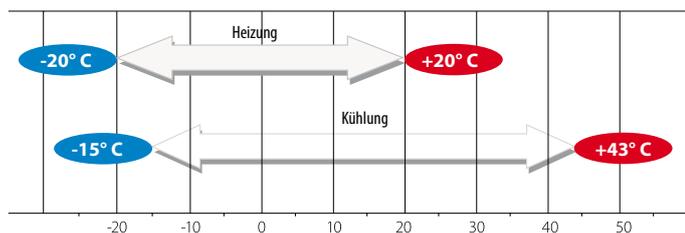
Nach der Einschaltung erreicht das Gerät unter Betriebsbedingungen mit einer Temperatur innen wie außen von 2°C in nur 4 Minuten 40°C und kann nach weiteren 8 Minuten 50°C erreichen.



Siehe die technischen Angaben zu: Anwendungsbedingungen, Betriebsbereiche und Heiz-/Kühlleistung.

BETRIEBBEREICH

HYPER VSX



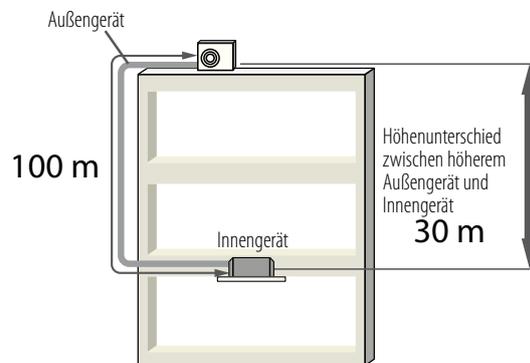
WENIGER KORROSION DURCH BLUE FIN (4~6HP)

Die spezielle Beschichtung der Lamellen des Wärmetauschers ist perfekt korrosionsfest und witterungsbeständig.



TRENNHÖHENLÄNGE VON 100m, HOHE FLEXIBILITÄT BEI DER INSTALLATION

Die maximale Länge der Kühlrohre kann 100 m erreichen. Der maximale Höhenunterschied zwischen den Innengeräten Jedes Gerät ist zudem mit einer Vorladung an Kältemittel versehen, die für Trennhöhen von 30m ausreicht. Die Vielfältigkeit der zahllosen Installationslösungen zeigt sich auch in der Möglichkeit, die Anlage über das Netzwerk Superlink zu zentralisieren, indem der Adapter SC-ADNA-E



4~6HP

Gesamtlänge der Rohrleitungen	100 m
Höhenunterschied in Höhe	30 m

Gewerbe Monosplit Baureihe **SUPER**



„Planungsflexibilität durch geringe Ausmaße der Maschine.“

Blue Fin

NEW



Blue Fin



Blue Fin



NEW

Außengerät FDC VNA/VSA 100-140

- › Kompakte Abmessungen: bis 6HP
- › Bessere saisonale Energieeffizienz: SEER bis 6,80 und SCOP 4,60 (FDT 100)
- › Höhere Installationsflexibilität: Höhenunterschied IG-AG 50 m
- › Großes Angebot an Innengeräten
- › Neues Kühlsystem PCB: eine Abzweigung des Kühlkreises wird unten an der Leiterplatte vorbeigeführt, um Überheizungen zu vermeiden

Anwendungslösungen, die die Installationsanforderungen sowohl von kleinen und mittleren gewerblich genutzten Räumlichkeiten als auch im Industriebereich erfüllen.

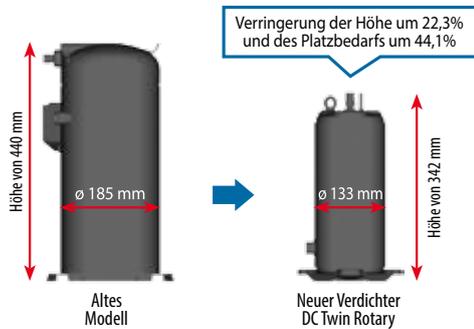
Außengeräte
FDC 100VNA/VSA (4HP)
FDC 125VNA/VSA (5HP)
FDC 140VNA/VSA (6HP)
FDC 200 VSA (8HP)
FDC 250 VSA (10HP)

VNA = EINPHASIG; VSA = DREIPHASIG

Gewerbe Monosplit Baureihe **SUPER**

VERDICHTER DC TWIN ROTARY

Größenreduzierung und Leistungserhöhungen (Modelle von 4~6HP). Durch die Anwendung des Verdichters DC Twin Rotary konnten Drehgeschwindigkeiten von 120 rps erreicht werden. Bessere Leistungen und Reduzierung der Vibrationen werden durch den Einsatz der Steuerung Inverter Vector sichergestellt.



WENIGER KORROSION DURCH BLUE FIN (4~10HP)

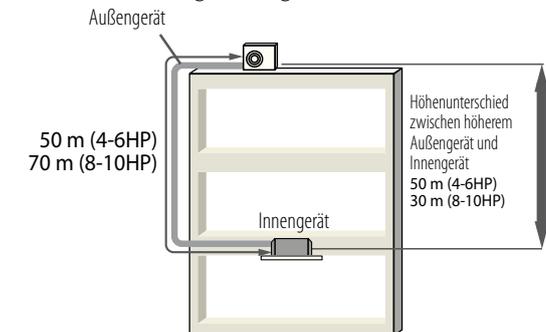
Die spezielle Beschichtung der Lamellen des Wärmetauschers ist perfekt korrosionsfest und witterungsbeständig.



TRENNHÖHENLÄNGE VON 70 m (8~10 HP) FLEXIBILITÄT BEI DER INSTALLATION

Die maximale Länge der Kühlrohre kann 70 m erreichen. Der maximale Höhenunterschied zwischen I.G. und tieferem A.G. ist 15 m und der maximale Höhenunterschied zwischen I.G. und höherem A.G. ist 30 m

Jedes Gerät ist zudem mit einer Vorladung an Kältemittel versehen, die für Trennhöhen von 30m ausreicht. Die Vielfältigkeit der zahllosen Installationslösungen zeigt sich auch in der Möglichkeit, die Anlage über das Netzwerk Superlink zu zentralisieren, indem der Adapter SC-ADNA-E an jedem zu steuernden Innengerät angewendet wird.



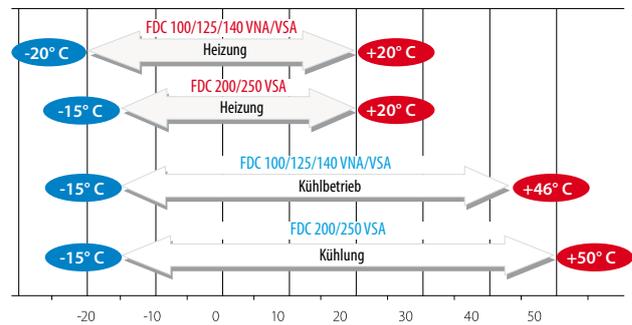
4~6HP

Gesamtlänge der Rohrleitungen
50 m
Höhenunterschied oberstes AG
50 m

8~10HP

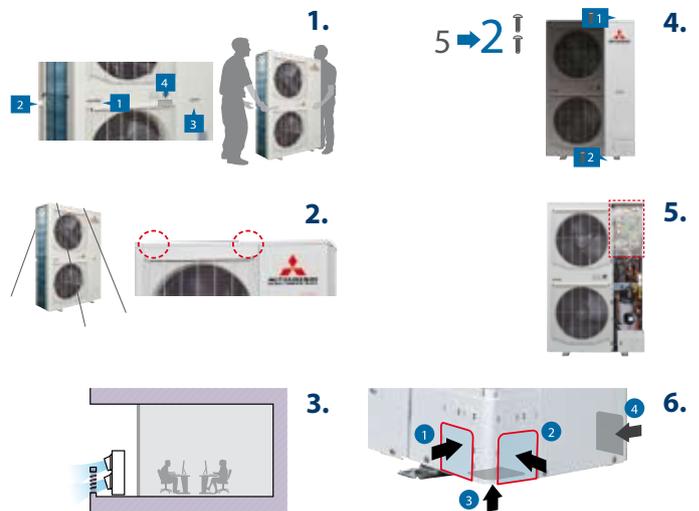
Gesamtlänge der Rohrleitungen
30 m
Höhenunterschied oberstes AG
30 m

BETRIEBBEREICH



WEITERER PLUSPUNKT FÜR DAS MODELL 10HP

1. Einfach zu transportieren: Die 4 Handgriffe befinden sich auf gleicher Höhe, um den Transport zu erleichtern.
2. Öffnungen zur Einführung des Fallschutzkabels.
3. Hoher statischer Druck.
4. Die verringerte Anzahl von Befestigungsschrauben der Betriebsplatte (von 5 auf 2) wird die Installation und Wartung der Maschine einfacher.
5. Durchsichtiger Regenschutz.
6. Anordnung der Leitungen:
1) vorne; 2) rechts; 3) unten; 4) hinten.



Gewerbe Monosplit Baureihe **SMART**



*„Intelligente Leistungen
in kompakten
Abmessungen“*



Die Baureihe Smart besteht aus 3 Außengeräten mit Leistungsgrößen von 7,10 kW (3HP), 9,00 kW (3,5HP) und 10,0 kW (4HP).

Die Geräte zeichnen sich dadurch aus, dass der Durchmesser der Kältemittelleitungen, das Gewicht und der Platzbedarf im Vergleich mit den Außengeräten mit 7,10 und 10,00 kW der Baureihe Super MHI 2016 extrem reduziert wurden.

Außengeräte
FDC71VNP (3HP)
FDC90VNP (3,5HP)
FDC100VNP (4HP)

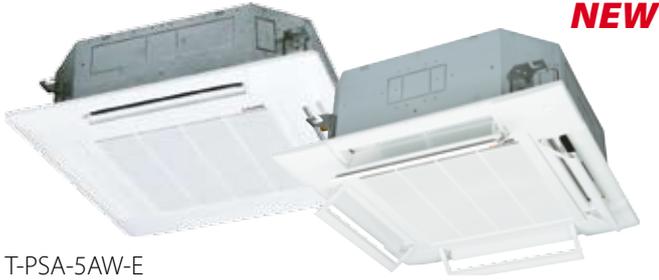
VNP = EINPHASIG



Gewerbe Monosplit Baureihe **HYPER**

Einsatz 84x84

FDT 100-125-140VG



T-PSA-5AW-E
Standardplatte

T-PSAE-5AW-E
Anti-draft-Platte

- › An 4 Ecken abnehmbare Haube für eine leichtere Installation
- › Vereinfachte Überprüfung der Wanne für den Kondensatablauf
- › Platte zum Schutz vor direktem Luftstrom (antidraft): flexible Kontrolle der Klappe mittels FDT (optional)
- › Serienmäßige Kondensatpumpe: bis 850 mm über der Oberante der Platte
- › Trennhöhenlänge: 100 m

ANTI DRAFT-PLATTE S. 34

Höchster Komfort ohne direkten Luftstrom:
eine neue Klappensteuerung gewährleistet mehr Flexibilität.

Modell Innengerät		FDT 100VG		FDT 125VG		FDT 140VG	
Modell Außengerät		FDC 100VSX		FDC 125VSX		FDC 140VSX	
Typ		DC-Inverter		DC-Inverter		DC-Inverter	
Kühlung	Nennleistung (T=35°C)	kW	10,00 (4,00~11,20)	12,50 (5,00~14,00)	14,00 (5,00~16,00)		
	Nennleistungsaufnahme (T=35°C)	kW	2,50	3,42	4,26		
	Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	594	737	842		
	Saisonale Energieeffizienzklasse	626/20111	A+	-	-		
	Wert der saisonalen Energieeffizienz	SEER ₂	5,90	5,94	5,82		
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER ₃	4,00	3,65	3,29		
	Theoretische Last (Pdesignc)	kW	10,00	12,50	14,00		
	Nennleistung (T=7°C)	kW	11,20 (4,00~16,00)	14,00 (4,00~18,00)	16,00 (4,00~20,00)		
	Nennleistungsaufnahme (T=7°C)	kW	2,58	3,43	4,20		
	Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	3626	4308	4807		
Heizung	Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittsaison)	626/20111	A+	-	-		
	Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittsaison)	SCOP ₂	4,32	4,03	3,99		
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ₃	4,34	4,08	3,81		
	Theoretische Last (Pdesignh)	kW	11,20	12,40	13,70		
	T° Betriebsgrenze (Tol)	°C	-20	-20	-20		
	Versorgung	Ph-V-Hz	3-380~400V-50HZ	3-380~400V-50HZ	3-380~400V-50HZ		
		I.G. ~ A.G.	A.G.	A.G.	A.G.		
	Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)	A	3,9 - 4,0	5,3 - 5,3	6,6 - 6,5		
	Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)	Anz.	3	3	3		
	Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")		
Max. Splitleitungsänge I.G./A.G.	m	100	100	100			
Max. Split-Höhenunterschied IG/AG	m	30/15	30/15	30/15			
Menge Kältemittelvorladung (R410A-GWP2088)	kg	4,50	4,50	4,50			
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		9,40	9,40	9,40			
Splitleitungsänge ohne zusätzliche Ladung	m	30	30	30			
Zusätzliche Ladung	g/m	60	60	60			
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen	°C	-15°C ~ +43°C	-15°C ~ +43°C	-15°C ~ +43°C			
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen	°C	-20°C ~ +20°C	-20°C ~ +20°C	-20°C ~ +20°C			
Angaben Innengeräte							
Innengerät	Abmessungen (H*L*T)	mm	298x840x840	298x840x840	298x840x840		
	Nettogewicht	kg	25	25	25		
Max. Schalldruckpegel bei 1 m (P-Hi/Hi/Mi/Lo)	Kühlung	dB(A)	48/39/37/31	49/41/39/32	49/42/39/33		
	Heizung	dB(A)	48/39/37/31	49/41/39/32	49/42/39/33		
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	63	64	64		
	Heizen	dB(A)	63	64	64		
Aufbereitete Luft (P-Hi/Hi/Me/Lo)	Kühlung	m ³ /h	2220/1560/1380/1020	2280/1680/1500/1080	2280/1740/1560/1140		
	Heizung	m ³ /h	2220/1560/1380/1020	2280/1680/1500/1080	2280/1740/1560/1140		
Durchmesser Kondensatsauslauf	mm	25	25	25			
Filter (mitgelieferte)	lx	Filter aus Polypropylnetz	Filter aus Polypropylnetz	Filter aus Polypropylnetz			
Angaben Außengeräte							
Abmessungen Außengerät (H*B*T)	mm	1300x970x370	1300x970x370	1300x970x370			
Nettogewicht	kg	105	105	105			
Max. Schalldruckpegel bei 1m	dB(A)	50	50	52			
Schallleistungspegel	dB(A)	70	70	72			
Max. Luftaufbereitung	m ³ /h	6000	6000	6000			
Zubehör							
Platte			T-PSA-5AW-E	T-PSA-5AW-E	T-PSA-5AW-E		
Daten der Platte	Abmessungen (H*L*T)	mm	35x950x950	35x950x950	35x950x950		
	Nettogewicht	kg	5	5	5		
Optionale Teile							
Antidraft-Platte (opt.)			T-PSAE-5AW-E	T-PSAE-5AW-E	T-PSAE-5AW-E		
Kabelgebundene Steuerung (opt.)			RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3		
Vereinfachte Kabelsteuerung (opt.)			RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3		
IR-Fernbedienung (Winkelbausatz) - (opt.)			RCN-T-5AW-E2	RCN-T-5AW-E2	RCN-T-5AW-E2		
Human Sensor (Winkelbausatz) - (Opt.)			LB-T-5W-E	LB-T-5W-E	LB-T-5W-E		
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)			SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E		

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2. Verordnung EU Nr. 206/2012 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Der Benutzer darf keinesfalls selbst versuchen, Arbeiten am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt auseinanderzunehmen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Gewerbe Monosplit Baureihe **HYPER**

Kanalgerät mit mittlerer einstellbarer Förderhöhe

FDUM 100VF2; FDUM 125~140VF



- › Förderhöhe des Ventilators: max 100
- › Gerät mit Aufnahme unten oder hinten
- › Höhe: 280 mm
- › Trennhöhenlänge: 100 mm
- › ESP-Funktion: Automatische Beihaltung der Luftstrommenge bei Lastverlusten



DAS TRANSPARENTE FENSTER GARANTIERT MEHR SAUBERKEIT

Dieses Fenster ermöglicht eine Prüfung des Reinigungsstandes der Ablaufwanne, ohne dass diese aus ihrem Sitz entfernt zu werden braucht. Dies erleichtert die Wartungsphasen beträchtlich.

Modell Innengerät		FDUM100VF2	FDUM125VF	FDUM 140VF
Modell Außengerät		FDC 100VSX	FDC 125VSX	FDC 140VSX
Typ		DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Nennleistung (T=35 °C)		10,00 (4,00~11,20)	12,50 (5,00~14,00)	14,00 (5,00~14,50)
Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		2,68	3,49	4,28
Energieverbrauch pro Jahr		675	797	914
Saisonale Energieeffizienzklasse		A	-	-
Wert der saisonalen Energieeffizienz		SEER2 5,19	5,49	5,36
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER3 3,73	3,58	3,27
Theoretische Last (Pdesignc)		10,00	12,50	14,00
Nennleistung (T=7 °C)		11,20 (4,00~12,50)	14,00 (4,00~16,00)	16,00 (4,00~18,00)
Nennleistungsaufnahme (T=7 °C)		3,02	3,77	4,42
Energieverbrauch pro Jahr		4441	4440	4943
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/20111 A+	-	-
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP2 4,10	3,91	3,88
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP3 3,71	3,71	3,62
Theoretische Last (Pdesignh)		13,00	12,40	13,70
T° Betriebsgrenze (Iol)		-20	-20	-20
Versorgung		Ph-V-Hz 3-380~400V-50HZ I.G. ~ A.G.	3-380~400V-50HZ A.G.	3-380~400V-50HZ A.G.
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz)		A 4,2 - 4,7	5,5 - 5,9	6,7 - 6,9
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz. 3	3	3
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		mm (Zoll) 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")
Max. Splitleitungslänge I.G./A.G.		m 100	100	100
Max. Split-Höhenunterschied IG/AG		m 30/15	30/15	30/15
Menge Kältemittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg 4,50	4,50	4,50
Tonnen CO2-Äquivalente		9,40	9,40	9,40
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m 30	30	30
Zusätzliche Ladung		g/m 60	60	60
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen		°C -15° C~+43° C	-15° C~+43° C	-15° C~+43° C
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C -20° C~+20° C	-20° C~+20° C	-20° C~+20° C
Angaben Innengeräte				
Abmessungen Innengerät (H*B*T)		mm 280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740
Nettogewicht		kg 54	54	54
Max. Schalldruckpegel bei 1 m (P-Hi/Hi/Mi/Lo)	Kühlung	dB(A) 44/38/36/30	45/40/34/29	47/40/35/30
	Heizung	dB(A) 44/38/36/30	45/40/34/29	47/40/35/30
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A) 65	67	70
	Heizen	dB(A) 65	67	70
Aufbereitete Luft (P-Hi/Hi/Me/Lo)	Kühlung	m³/h 2160/1680/1500/1140	2340/1920/1560/1200	2880/2100/1680/1320
	Heizung	m³/h 2160/1680/1500/1140	2340/1920/1560/1200	2880/2100/1680/1320
Förderhöhe des Ventilators		Pa Standard 60 max 100	Standard 60 max 100	Standard 60 max 100
Durchmesser des Kondenswasserablaufs		mm 25	25	25
Filter (mitgelieferte)		-	-	-
Angaben Außengeräte				
Abmessungen Außengerät (H*B*T)		mm 1300x970x370	1300x970x370	1300x970x370
Nettogewicht		kg 105	105	105
Max. Schalldruckpegel bei 1m		dB(A) 50	50	52
Schallleistungspegel		dB(A) 70	70	72
Max. Luftaufbereitung		m³/h 6000	6000	6000
Optionale Teile				
Kabelgebundene Steuerung (opt.)		RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3
Vereinfachte Kabelsteuerung (opt.)		RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3
Fernbedienung IR (KIT) - (opt.)		RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)		SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
Filter KIT (opt.)		UM-FL3EF	UM-FL3EF	UM-FL3EF

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2. Verordnung EU Nr. 206/2012 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Der Benutzer darf keinesfalls selbst versuchen, Arbeiten am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt auseinanderzunehmen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Gewerbe Monosplit Baureihe **HYPER**

Kanalgerät mit großer einstellbarer Förderhöhe

FDU 100VF2; FDU 125~140VF



- > Förderhöhe des Ventilators: max 200
- > Gerät mit Aufnahme unten oder hinten
- > Höhe: 280 mm
- > Trennhöhenlänge: 100 m
- > ESP-Funktion: Automatische Beihaltung der Luftstrommenge bei Lastverlusten

Modell Innengerät		FDU100VF2	FDU125VF	FDU140VF
Modell Außengerät		FDC 100VSX	FDC 125VSX	FDC 140VSX
Typ		DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Kühlung	Nennleistung (T=35° C)	kW 10,00 (4,00~11,20)	12,50 (5,00~14,00)	14,00 (5,00~16,00)
	Nennleistungsaufnahme (T=35° C)	kW 2,68	3,49	4,28
	Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a 675	797	914
	Saisonale Energieeffizienzklasse	626/20111 A	-	-
	Wert der saisonalen Energieeffizienz	SEER2 5,19	5,49	5,36
	Nominale Energieeffizienz-Koeffizient	EER3 3,73	3,58	3,27
Heizung	Theoretische Last (Pdesignc)	kW 10,00	12,50	14,00
	Nennleistung (T=7° C)	kW 11,20 (4,00~16,00)	14,00 (4,00~18,00)	16,00 (4,00~20,00)
	Nennleistungsaufnahme (T=7° C)	kW 3,02	3,77	4,42
	Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a 4441	4440	4943
	Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/20111 A+	-	-
	Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP2 4,10	3,91	3,88
Versorgung	Nominale Energieeffizienz-Koeffizient	COP3 3,71	3,71	3,62
	Theoretische Last (Pdesignh)	kW 13,00	12,40	13,70
	T° Betriebsgrenze (Tol)	°C -20	-20	-20
	Ph-V-Hz	3-380~400V-50HZ	3-380~400V-50HZ	3-380~400V-50HZ
	I.G. ~ A.G.	A.G.	A.G.	A.G.
	Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)	A 4,2 - 4,7	5,5 - 5,9	6,7 - 6,9
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz. 3	3	3
Durchmesser Kälteleitungen Seite Fluss./Gas		mm (Zoll) 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")
Max. Splitleitungslänge I.G./A.G.		m 100	100	100
Max. Split-Höhenunterschied I.G./AG		m 30/15	30/15	30/15
Menge Kältemittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg 4,50	4,50	4,50
Tonnen CO2-Äquivalente		9,40	9,40	9,40
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m 30	30	30
Zusätzliche Ladung		g/m 60	60	60
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen		°C -15° C ~ +43° C	-15° C ~ +43° C	-15° C ~ +43° C
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C -20° C ~ +20° C	-20° C ~ +20° C	-20° C ~ +20° C
Angaben Innengeräte				
Abmessungen Innengerät (H*B*T)		mm 280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740
Nettogewicht		kg 54	54	54
Max. Schalldruckpegel bei 1 m (P-Hi/Hi/Me/Lo)	Kühlung	dB(A) 44/38/36/30	45/40/34/29	47/40/35/30
	Heizung	dB(A) 44/38/36/30	45/40/34/29	47/40/35/30
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A) 65	67	70
	Heizen	dB(A) 65	67	70
Aufbereitete Luft (P-Hi/Hi/Me/Lo)	Kühlung	m³/h 2160/1680/1500/1140	2340/1920/1560/1200	2880/2100/1680/1320
	Heizung	m³/h 2160/1680/1500/1140	2340/1920/1560/1200	2880/2100/1680/1320
Förderhöhe des Ventilators		Pa Standard 60 max 200	Standard 60 max 200	Standard 60 max 200
Durchmesser des Kondenswasserablaufs		mm 25	25	25
Filter (mitgelieferte)		-	-	-
Angaben Außengeräte				
Abmessungen Außengerät (H*B*T)		mm 1300x970x370	1300x970x370	1300x970x370
Nettogewicht		kg 105	105	105
Max. Schalldruckpegel bei 1m		dB(A) 50	50	52
Schallleistungspegel		dB(A) 70	70	72
Max. Luftaufbereitung		m³/h 6000	6000	6000
Optionale Teile				
Kabelgebundene Steuerung (opt.)		RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3
Vereinfachte Kabelsteuerung (opt.)		RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3
Fernbedienung IR (KIT) - (opt.)		RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)		SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
Ventilatorsteuerung (opt.)		-	-	-

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2. Verordnung EU Nr. 206/2012 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Der Benutzer darf keinesfalls selbst versuchen, Arbeiten am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt auseinanderzunehmen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

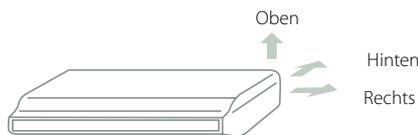
Gewerbe Monosplit Baureihe **HYPER**

Decke

FDE 100-125-140VG



- › Ideal für sehr große Räume durch den besonders breiten Luftfluss
- › Trennhöhenlänge: 100 m
- › Anpassungsfähige Installation durch die Biegsamkeit der Ablauf- und Kältemittelleitungen



FLEXIBLE AUSRICHTUNG DER ROHRE

Maximale Flexibilität: Die Kühlrohrleitungen können an 3 verschiedenen Stellen (hinten, oben, rechts) angeschlossen werden. Dies gilt ebenfalls für die des Kondensatablaufs (links, rechts).

Modell Innengerät		FDE 100VG	FDE 125VG	FDE 140VG
Modell Außengerät		FDC 100VSX	FDC 125VSX	FDC 140VSX
Typ		DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Nennleistung (T=35°C)		10,00 (4,00~11,20)	12,50 (5,00~14,00)	14,00 (5,00~16,00)
Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW 2,55	3,5	4,40
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 599	762	881
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹ A+	-	-
Wert der saisonalen Energieeffizienz		SEER ² 5,84	5,74	5,56
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³ 3,92	3,57	3,18
Theoretische Last (Pdesignc)		kW 10,00	12,50	14,00
Nennleistung (T=7°C)		kW 11,20 (4,00~16,00)	14,00 (4,00~18,00)	16,00 (4,00~20,00)
Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		kW 2,68	3,77	4,69
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 3758	4743	5298
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹ A+	-	-
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ² 4,17	3,66	3,62
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³ 4,18	3,71	3,41
Theoretische Last (Pdesignh)		kW 11,20	12,40	13,70
T° Betriebsgrenze (Tol)		°C -20	-20	-20
Versorgung		Ph-V-Hz 3-380~400V-50HZ I.G. ~ A.G.	3-380~400V-50HZ A.G.	3-380~400V-50HZ A.G.
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz)		A 4,0 - 4,1	5,4 - 5,8	6,8 - 7,2
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz. 3	3	3
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		mm (Zoll) 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")
Max. Splitleitungslänge I.G./A.G.		m 100	100	100
Max. Split-Höhenunterschied IG/AG		m 30/15	30/15	30/15
Menge Kältemittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg 4,50	4,50	4,50
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		9,40	9,40	9,40
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m 30	30	30
Zusätzliche Ladung		g/m 60	60	60
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen		°C -15° C ~ +43° C	-15° C ~ +43° C	-15° C ~ +43° C
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C -20° C ~ +20° C	-20° C ~ +20° C	-20° C ~ +20° C
Angaben Innengeräte				
Abmessungen Innengerät (H*B*T)		mm 250x1620x690	250x1620x690	250x1620x690
Nettogewicht		kg 43	43	43
Max. Schalldruckpegel bei 1 m (P-Hi/Hi/Mi/Lo)	Kühlung	dB(A) 48/43/38/34	48/45/40/35	49/45/40/36
	Heizung	dB(A) 48/43/38/34	48/45/40/35	49/45/40/36
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A) 64	64	65
	Heizen	dB(A) 64	64	65
Aufbereitete Luft (P-Hi/Hi/Me/Lo)	Kühlung	m ³ /h 1920/1560/1260/990	1920/1740/1380/1020	2040/1740/1380/1080
	Heizung	m ³ /h 1920/1560/1260/990	1920/1740/1380/1020	2040/1740/1380/1080
Durchmesser Kondensatauslauf		mm 20	20	20
Filter (mitgelieferte)		2x Filter aus Polypropylennetz	Filter aus Polypropylennetz	Filter aus Polypropylennetz
Angaben Außengeräte				
Abmessungen Außengerät (H*B*T)		mm 1300x970x370	1300x970x370	1300x970x370
Nettogewicht		kg 105	105	105
Max. Schalldruckpegel bei 1m		dB(A) 50	50	52
Schallleistungspegel		dB(A) 70	70	72
Max. Luftaufbereitung		m ³ /h 6000	6000	6000
Optionale Teile				
Kabelgebundene Steuerung (opt.)		RC-ES - RC-EX3	RC-ES - RC-EX3	RC-ES - RC-EX3
Vereinfachte Kabelsteuerung (opt.)		RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3
Fernbedienung IR (KIT) - (opt.)		RCN-E-E2	RCN-E-E2	RCN-E-E2
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)		SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2. Verordnung EU Nr. 206/2012 - - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlfüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Der Benutzer darf keinesfalls selbst versuchen, Arbeiten am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt auseinanderzunehmen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Gewerbe Monosplit Baureihe **HYPER**

Säule

FDf 100VD2; FDF 125~140VD



- › Höhe: 600 mm
- › Trennhöhenlänge: 100 m
- › Besonders breiter und wirksamer Luftfluss
- › Ideal für Restaurants, Geschäfte und Büros ohne Hohlraumdecke oder mit besonders hohen Decken
- › Die dünne Ausführung mit 320 mm Tiefe machen es bequem für den Transport, die Installation und Wartung



Breiter Luftfluss bis über 120°
Luftausstoß: 8 Meter.

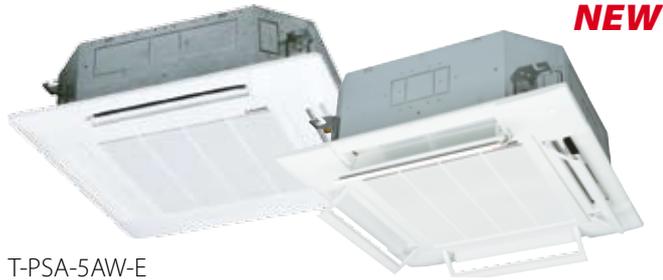
Modell Innengerät		FDf 100VD2	FDf 125VD	FDf 140VD
Modell Außengerät		FDC 100VSX	FDC 125VSX	FDC 140VSX
Typ		DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Nennleistung (T=35°C)	Kühlung	kW	10,00 (4,00~11,20)	12,50 (5,00~14,00)
Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW	2,83	3,89
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	678	856
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/20111	A	-
Wert der saisonalen Energieeffizienz		SEER2	5,17	5,11
Nominale Energieeffizienz-Koeffizient	EER3	3,53	3,21	
Theoretische Last (Pdesignc)	kW	10,00	12,50	14,00
Nennleistung (T=7°C)	Heizung	kW	11,20 (4,00~16,00)	14,00 (4,00~18,00)
Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		kW	3,04	3,88
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	4795	4628
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittsaison)		626/20111	A	-
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittsaison)		SCOP2	3,80	3,60
Nominale Energieeffizienz-Koeffizient		COP3	3,68	3,61
Theoretische Last (Pdesignh)		kW	13,00	11,90
T° Betriebsgrenze (Tol)		°C	-20	-20
Versorgung		Ph-V-Hz	3-380~400V-50HZ	3-380~400V-50HZ
		I.G. ~ A.G.	A.G.	A.G.
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)	A	4,4 - 4,7	6,0 - 6,0	
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)	Anz.	3	3	
Durchmesser Kälteleitungen Seite Fluss./Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	
Max. Splitleitungslänge I.G./A.G.	m	100	100	
Max. Split-Höhenunterschied I.G./AG	m	30/15	30/15	
Menge Kühlmittelvorladung (R410A-GWP2088)	kg	4,50	4,50	
Tonnen CO2-Äquivalente		9,40	9,40	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung	m	30	30	
Zusätzliche Ladung	g/m	60	60	
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen	°C	-15°C ~ +43°C	-15°C ~ +43°C	
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen	°C	-20°C ~ +20°C	-20°C ~ +20°C	
Angaben Innengeräte				
Abmessungen Innengerät (H*B*T)	mm	600x1850x320	600x1850x320	600x1850x320
Nettogewicht	kg	52	52	52
Max. Schalldruckpegel bei 1 m (P-Hi/Hi/Mi/Lo)	Kühlung	dB(A)	54/50/48/44	54/50/48/44
	Heizung	dB(A)	54/50/48/44	54/50/48/44
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	65	73
	Heizen	dB(A)	65	73
Aufbereitete Luft (P-Hi/Hi/Me/Lo)	Kühlung	m³/h	1740/1560/1380/1140	1740/1560/1380/1140
	Heizung	m³/h	1740/1560/1380/1140	1740/1560/1380/1140
Durchmesser Kondensatsauslauf	mm	20	20	20
Filter (mitgelieferte)	1x	Filter aus Polypropylnetz	Filter aus Polypropylnetz	Filter aus Polypropylnetz
Kabelgebundene Steuerung (Installation vorne)	1x	RC-ES	RC-ES	RC-ES
Angaben Außengeräte				
Abmessungen Außengerät (H*B*T)	mm	1300x970x370	1300x970x370	1300x970x370
Nettogewicht	kg	105	105	105
Max. Schalldruckpegel bei 1m	dB(A)	50	50	52
Schallleistungspegel	dB(A)	70	70	72
Max. Luftaufbereitung	m³/h	6000	6000	6000
Optionale Teile				
Fernbedienung IR (KIT) - (opt.)		RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)		SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2. Verordnung EU Nr. 206/2012 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂, für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Der Benutzer darf keinesfalls selbst versuchen, Arbeiten am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt auseinanderzunehmen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Gewerbe Monosplit Baureihe **SUPER**

Einsatz 84x84

FDT 100-125-140VG



T-PSA-5AW-E
Standardplatte

T-PSAE-5AW-E
Anti-draft-Platte

- › An 4 Ecken abnehmbare Haube für eine leichtere Installation
- › Vereinfachte Überprüfung der Wanne für den Kondensatablauf
- › Platte zum Schutz vor direktem Luftstrom (antidraft): flexible Kontrolle der Klappe mittels FDT (optional)
- › Serienmäßige Kondensatpumpe: bis 850 mm über der Oberante der Platte
- › Trennhöhenlänge: 50 m

ANTI DRAFT-PLATTE S. 34

Höchster Komfort ohne direkten Luftstrom:
eine neue Klappensteuerung gewährleistet mehr Flexibilität.

Modell Innengerät		FDT 100VG	FDT 100VG	FDT 125VG	FDT 125VG	FDT 140VG	FDT 140VG
Modell Außengerät		FDC 100VNA	FDC 100VSA	FDC 125VNA	FDC 125VSA	FDC 140VNA	FDC 140VSA
Typ		DC-Inverter		DC-Inverter		DC-Inverter	
Nennleistung (T=35°C)		10,00 (4,00~11,20)	10,00 (4,00~11,20)	12,50 (5,00~14,00)	12,50 (5,00~14,00)	13,60 (5,00~14,50)	14,00 (5,00~14,50)
Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		2,73	2,73	4,05	4,05	4,84	4,84
Energieverbrauch pro Jahr		516	516	671	671	773	773
Saisonale Energieeffizienzklasse		A++	A++	-	-	-	-
Wert der saisonalen Energieeffizienz		6,80	6,80	6,52	6,52	6,16	6,16
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		3,66	3,66	3,09	3,09	2,81	2,81
Theoretische Last (Pdesign)		10,00	10,00	12,50	12,50	13,60	13,60
Nennleistung (T=7°C)		11,20 (4,00~12,50)	11,20 (4,00~12,50)	14,00 (4,00~16,00)	14,00 (4,00~16,00)	15,50 (4,00~16,50)	15,50 (4,00~16,50)
Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		2,64	2,63	3,74	3,74	4,43	4,43
Energieverbrauch pro Jahr		2631	2631	2781	2781	3042	3042
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		A+	A+	-	-	-	-
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		4,60	4,60	4,38	4,38	4,28	4,28
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		4,26	4,26	3,74	3,74	3,50	3,50
Theoretische Last (Pdesignh)		8,50	8,50	8,70	8,70	9,30	9,30
T° Betriebsgrenze (Tol)		-20	-20	-	-	-	-
Versorgung		Ph-V-Hz I.G. ~ A.G.	3-380~400V-50HZ A.G.	1-220~240V-50HZ A.G.	3-380~400V-50HZ A.G.	1-220~240V-50HZ A.G.	3-380~400V-50HZ A.G.
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)		A	13,8 - 13,5	4,4 - 4,3	19,6 - 18,3	6,5 - 6,0	22,7 - 20,5
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz.	3	3	3	3	3
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")
Max. Splitleitungsänge I.G./A.G.		m	50	50	50	50	50
Max. Split-Höhenunterschied I.G./AG		m	50/15	50/15	50/15	50/15	50/15
Menge Kühlmittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
Tonnen CO ₂ -Äquivalente			7,93	7,93	7,93	7,93	7,93
Splitleitungsänge ohne zusätzliche Ladung		m	30	30	30	30	30
Zusätzliche Ladung		g/m	60	60	60	60	60
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen		°C	-15°C ~ +50°C				
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C	-20°C ~ +20°C				
Angaben Innengeräte							
Abmessungen Innengerät (H*B*T)		mm	298x840x840	298x840x840	298x840x840	298x840x840	298x840x840
Nettogewicht		kg	25	25	25	25	25
Max. Schalldruckpegel bei 1 m (P-Hi/Hi/Mi/Lo)		Kühlung Heizung	48/39/37/31	48/39/37/31	49/41/39/32	49/41/39/32	49/42/39/33
Schallleistungspegel		Kühlung Heizung	63	63	-	-	-
Aufbereitete Luft (P-Hi/Hi/Me/Lo)		Kühlung Heizung	2220/1560/1380/1020	2220/1560/1380/1020	2280/1680/1500/1080	2280/1680/1500/1080	2280/1740/1560/1140
Durchmesser Kondensatsauslauf		mm	25	25	25	25	25
Filter (mitgelieferte)		1x	Filter aus Polypropylnetz				
Angaben Außengeräte							
Abmessungen Außengerät (H*B*T)		mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Nettogewicht		kg	80	82	80	82	80
Schalldruckpegel bei 1m		dB(A)	56	56	57	57	57
Schallleistungspegel		dB(A)	70	70	71	71	73
Max. Luftaufbereitung		m ³ /h	4500	4500	4500	4500	4500
Zubehör							
Platte			T-PSA-5AW-E	T-PSAE-5AW-E	T-PSA-5AW-E	T-PSAE-5AW-E	T-PSA-5AW-E
Plattendaten Abmessungen (H*B*T)		mm	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950
Nettogewicht		kg	5	5	5	5	5
Optionale Teile							
Antidraft-Platte (opt.)			T-PSAE-5AW-E	T-PSAE-5AW-E	T-PSAE-5AW-E	T-PSAE-5AW-E	T-PSAE-5AW-E
Kabelgebundene Steuerung (opt.)			RC-E5 - RC-EX3				
Vereinfachte Kabelsteuerung (opt.)			RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3
IR-Fernbedienung (Winkelbausatz) - (opt.)			RCN-T-5AW-E2	RCN-T-5AW-E2	RCN-T-5AW-E2	RCN-T-5AW-E2	RCN-T-5AW-E2
Human Sensor (Winkelbausatz) - (Opt.)			LB-T-5W-E	LB-T-5W-E	LB-T-5W-E	LB-T-5W-E	LB-T-5W-E
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)			SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2. Verordnung EU Nr. 206/2012 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Der Benutzer darf keinesfalls selbst versuchen, Arbeiten am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt auseinanderzunehmen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

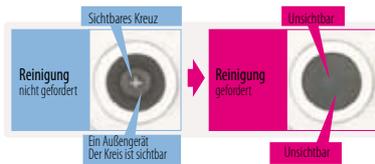
Gewerbe Monosplit Baureihe **SUPER**

Kanalgerät mit mittlerer einstellbarer Förderhöhe

FDUM 100VF2; FDUM 125~140VF



- › Förderhöhe des Ventilators: max 100
- › Gerät mit Aufnahme unten oder hinten
- › Höhe: 280 mm
- › Trennhöhenlänge: 50 m
- › ESP-Funktion: Automatische Beihaltung der Luftstrommenge bei Lastverlusten



DAS TRANSPARENTE FENSTER GARANTIERT MEHR SAUBERKEIT

Dieses Fenster ermöglicht eine Prüfung des Reinigungsstandes der Ablaufwanne, ohne dass diese aus ihrem Sitz entfernt zu werden braucht. Dies erleichtert die Wartungsphasen beträchtlich.

Modell Innengerät		FDUM100VF2	FDUM100VF2	FDUM125VF	FDUM125VF	FDUM140VF	FDUM140VF
Modell Außengerät		FDC100VNA	FDC100VSA	FDC125VNA	FDC125VSA	FDC140VNA	FDC140VSA
Typ		DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Nennleistung (T=35°C)		kW 10,00 (4,00~11,20)	10,00 (4,00~11,20)	12,50 (5,00~14,00)	12,50 (5,00~14,00)	13,60 (5,00~14,50)	13,60 (5,00~14,50)
Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW 2,84	2,84	4,36	4,36	4,93	4,93
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 573	573	832	832	937	937
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/20111 A++	A++	-	-	-	-
Wert der saisonalen Energieeffizienz		SEER2 6,20	6,20	5,26	5,26	5,08	5,08
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER3 3,52	3,52	2,87	2,87	2,76	2,76
Theoretische Last (Pdesignc)		kW 10,00	10,00	12,5	12,5	13,6	13,6
Nennleistung (T=7°C)		kW 11,20 (4,00~12,50)	11,20 (4,00~12,50)	14,00 (4,00~16,00)	14,00 (4,00~16,00)	15,50 (4,00~16,50)	15,50 (4,00~16,50)
Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		kW 2,78	2,78	3,69	3,69	4,21	4,21
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 2843	2843	2949	2949	3247	3247
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/20111 A+	A+	-	-	-	-
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP2 4,20	4,20	4,13	4,13	4,01	4,01
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP3 4,03	4,03	3,79	3,79	3,68	3,68
Theoretische Last (Pdesignh)		kW 8,50	8,50	8,70	8,70	9,30	9,30
T° Betriebsgrenze (Tol)		°C -20	-20	-20	-20	-20	-20
Versorgung		Ph-V-Hz I.G. ~ A.G.	1-220~240V-50HZ A.G.	3-380~400V-50HZ A.G.	1-220~240V-50HZ A.G.	3-380~400V-50HZ A.G.	1-220~240V-50HZ A.G.
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)		A 14,2 - 13,9	4,6 - 4,5	21,3 - 18,7	7,2 - 6,2	23,8 - 21,3	8,2 - 7,1
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz. 3	3	3	3	3	3
Durchmesser Kälteleitungen Seite Fluss./Gas		mm (Zoll) 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")
Max. Splitleitungslänge I.G./A.G.		m 50	50	50	50	50	50
Max. Split-Höhenunterschied IG/AG		m 50/15	50/15	50/15	50/15	50/15	50/15
Menge Kältemittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg 3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
Tonnen CO2-Äquivalente		7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m 30	30	30	30	30	30
Zusätzliche Ladung		g/m 60	60	60	60	60	60
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen		°C -15°C ~ +50°C	-15°C ~ +50°C	-15°C ~ +50°C	-15°C ~ +50°C	-15°C ~ +50°C	-15°C ~ +50°C
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C -20°C ~ +20°C	-20°C ~ +20°C	-20°C ~ +20°C	-20°C ~ +20°C	-20°C ~ +20°C	-20°C ~ +20°C
Angaben Innengeräte							
Abmessungen Innengerät (H*B*T)		mm 280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740
Nettogewicht		kg 54	54	54	54	54	54
Max. Schalldruckpegel bei 1 m (P-Hi/Hi/Mi/Lo)		Kühlung dB(A) 44/38/36/30	44/38/36/30	45/40/34/29	45/40/34/29	47/40/35/30	47/40/35/30
		Heizung dB(A) 44/38/36/30	44/38/36/30	45/40/34/29	45/40/34/29	47/40/35/30	47/40/35/30
Schallleistungspegel		Kühlung dB(A) 65	65	67	67	70	70
		Heizen dB(A) 65	65	67	67	70	70
Aufbereitete Luft (P-Hi/Hi/Me/Lo)		Kühlung m³/h 2160/1680/1500/1140	2160/1680/1500/1140	2340/1920/1560/1200	2340/1920/1560/1200	2880/2100/1680/1320	2880/2100/1680/1320
		Heizung m³/h 2160/1680/1500/1140	2160/1680/1500/1140	2340/1920/1560/1200	2340/1920/1560/1200	2880/2100/1680/1320	2880/2100/1680/1320
Förderhöhe des Ventilators		Pa Standard 60 max 100	Standard 60 max 100	Standard 60 max 100	Standard 60 max 100	Standard 60 max 100	Standard 60 max 100
Durchmesser des Kondenswasserablaufs		mm 25	25	25	25	25	25
Filter (mitgelieferte)		-	-	-	-	-	-
Angaben Außengeräte							
Abmessungen Außengerät (H*B*T)		mm 845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Nettogewicht		kg 80	82	80	82	80	82
Schalldruckpegel bei 1m		dB(A) 56	56	57	57	57	57
Schallleistungspegel		dB(A) 70	70	71	71	73	73
Max. Luftaufbereitung		m³/h 4500	4500	4500	4500	4500	4500
Optionale Teile							
Kabelgebundene Steuerung (opt.)		RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3
Vereinfachte Kabelsteuerung (opt.)		RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3
Fernbedienung IR (KIT) - (opt.)		RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)		SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
Filter KIT (opt.)		1x UM-FL3EF	UM-FL3EF	UM-FL3EF	UM-FL3EF	UM-FL3EF	UM-FL3EF

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2. Verordnung EU Nr. 206/2012 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Der Benutzer darf keinesfalls selbst versuchen, Arbeiten am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt auseinanderzunehmen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Gewerbe Monosplit Baureihe **SUPER**

Kanalgerät mit hoher einstellbarer Förderhöhe

FDU 100VF2; FDU 125~140VF



- > Förderhöhe des Ventilators: max 200
- > Gerät mit Aufnahme unten oder hinten
- > Höhe: 280 mm
- > Trennhöhenlänge: 50 m
- > ESP-Funktion: Automatische Beihaltung der Luftstrommenge bei Lastverlusten

Modell Innengerät		FDU 100VF2	FDU 100VF2	FDU 125VF	FDU125VF	FDU140VF	FDU140VF
Modell Außengerät		FDC 100VNA	FDC 100VSA	FDC 125VNA	FDC 125VSA	FDC 140VNA	FDC 140VSA
Typ		DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Nennleistung (T=35° C)		kW 10,00 (4,00~11,20)	10,00 (4,00~11,20)	12,50 (5,00~14,00)	12,50 (5,00~14,00)	13,60 (5,00~14,50)	13,60 (5,00~14,50)
Nennleistungsaufnahme (T=35° C)		kW 2,84	2,84	4,36	4,36	4,93	4,93
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 573	573	832	832	937	937
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹ A++	A++	-	-	-	-
Wert der saisonalen Energieeffizienz		SEER2 6,20	6,20	5,26	5,26	5,08	5,08
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER3 3,52	3,52	2,87	2,87	2,76	2,76
Theoretische Last (Pdesignc)		kW 10,00	10,00	12,50	12,50	13,60	13,60
Nennleistung (T=7° C)		kW 11,20 (4,00~12,50)	11,20 (4,00~12,50)	14,00 (4,00~16,00)	14,00 (4,00~16,00)	15,50 (4,00~16,50)	15,50 (4,00~16,50)
Nennleistungsaufnahme (T=7° C)		kW 2,78	2,78	3,69	3,69	4,21	4,21
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 2843	2843	2949	2949	3247	3247
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹ A+	A+	-	-	-	-
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP2 4,20	4,20	4,13	4,13	4,01	4,01
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP3 4,03	4,03	3,79	3,79	3,68	3,68
Theoretische Last (Pdesignh)		kW 8,50	8,50	8,70	8,70	9,30	9,30
T° Betriebsgrenze (Tol)		°C -20	-20	-	-	-	-
Versorgung		Ph-V-Hz I.G. ~ A.G.	1-220~240V-50HZ A.G.	3-380~400V-50HZ A.G.	1-220~240V-50HZ A.G.	3-380~400V-50HZ A.G.	1-220~240V-50HZ A.G.
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)		A 14,2 - 13,9	4,6 - 4,5	21,3 - 18,7	7,2 - 6,2	23,8 - 21,3	8,2 - 7,1
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz. 3	3	3	3	3	3
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		mm (Zoll) 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")
Max. Splitleitungsänge I.G./A.G.		m 50	50	50	50	50	50
Max. Split-Höhenunterschied I.G./AG		m 50/15	50/15	50/15	50/15	50/15	50/15
Saisonaler Kältemittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg 3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93
Splitleitungsänge ohne zusätzliche Ladung		m 30	30	30	30	30	30
Zusätzliche Ladung		g/m 60	60	60	60	60	60
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen		°C -15° C ~ +50° C	-15° C ~ +50° C	-15° C ~ +50° C	-15° C ~ +50° C	-15° C ~ +50° C	-15° C ~ +50° C
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C -20° C ~ +20° C	-20° C ~ +20° C	-20° C ~ +20° C	-20° C ~ +20° C	-20° C ~ +20° C	-20° C ~ +20° C
Angaben Innengeräte							
Abmessungen Innengerät (H*B*T)		mm 280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740
Nettogewicht		kg 54	54	54	54	54	54
Max. Schalldruckpegel bei 1 m (P-Hi/Hi/Mi/Lo)		Kühlung dB(A) 44/38/36/30	44/38/36/30	45/40/34/29	45/40/34/29	47/40/35/30	47/40/35/30
Schallleistungspegel		Heizung dB(A) 44/38/36/30	44/38/36/30	45/40/34/29	45/40/34/29	47/40/35/30	47/40/35/30
Aufbereitete Luft (P-Hi/Hi/Me/Lo)		Kühlung dB(A) 65	65	67	67	70	70
Förderhöhe des Ventilators		Heizung dB(A) 65	65	67	67	70	70
Durchmesser des Kondenswasserablaufs		Kühlung m ³ /h 2160/1680/1500/1140	2160/1680/1500/1140	2340/1920/1560/1200	2340/1920/1560/1200	2880/2100/1680/1320	2880/2100/1680/1320
Filter (mitgelieferte)		Heizung m ³ /h 2160/1680/1500/1140	2160/1680/1500/1140	2340/1920/1560/1200	2340/1920/1560/1200	2880/2100/1680/1320	2880/2100/1680/1320
Förderhöhe des Ventilators		Pa Standard 60 max 200	Standard 60 max 200	Standard 60 max 200	Standard 60 max 200	Standard 60 max 200	Standard 60 max 200
Durchmesser des Kondenswasserablaufs		mm 25	25	25	25	25	25
Filter (mitgelieferte)		-	-	-	-	-	-
Angaben Außengeräte							
Abmessungen Außengerät (H*B*T)		mm 845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Nettogewicht		kg 80	82	80	82	80	82
Max. Schalldruckpegel bei 1m		dB(A) 56	56	57	57	57	57
Schalldruckpegel bei 1m		dB(A) 70	70	71	71	73	73
Max. Luftaufbereitung		m ³ /h 4500	4500	4500	4500	4500	4500
Optionale Teile							
Kabelgebundene Steuerung (opt.)		RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3
Vereinfachte Kabelsteuerung (opt.)		RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3
Fernbedienung IR (KIT) - (opt.)		RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)		SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2. Verordnung EU Nr. 206/2012 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Der Benutzer darf keinesfalls selbst versuchen, Arbeiten am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt auseinanderzunehmen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Gewerbe Monosplit Baureihe **SUPER**

Kanalgerät mit großer einstellbarer Förderhöhe

FDU 200-250VG



- › Motor DC
- › Maximale Laufruhe: Nur 45 dB(A) Schallleistungspegel
- › Höhe: 379 mm
- › Trennhöhenlänge: 70 mm
- › Verbesserung für den seitlichen Betriebszugang
- › ESP-Funktion: Automatische Beihaltung der Luftstrommenge bei Lastverlusten
- › Gebrauchsflexibilität: 4 Belüftungsphasen

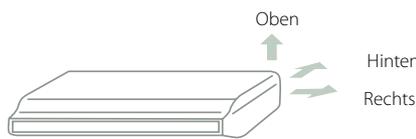
Modell Innengerät		FDU 200VG		FDU 250VG	
Modell Außengerät		FDC 200VSA		FDC 250VSA	
Typ		DC-Inverter		DC-Inverter	
Nennleistung (T=35° C)		19,00 (5,20~22,40)		24,00 (6,90~28,00)	
Nennleistungsaufnahme (T=35° C)		6,15		7,98	
Energieverbrauch pro Jahr		1314		1743	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/20111		-	
Wert der saisonalen Energieeffizienz		SEER2		5,06	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER3		3,09	
Theoretische Last (Pdesignc)		19,00		24,00	
Nennleistung (T=7° C)		22,40 (3,30~25,00)		27,00 (5,50~31,50)	
Nennleistungsaufnahme (T=7° C)		6,03		7,20	
Energieverbrauch pro Jahr		4415		5026	
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/20111		-	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP2		3,52	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP3		3,71	
Theoretische Last (Pdesignh)		11,10		12,60	
T° Betriebsgrenze (Tol)		°C		-	
Versorgung		Ph-V-Hz		3-380~400V-50HZ	
		I.G. ~ A.G.		A.G.	
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)		A		9,6 - 9,2	
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz.		3	
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		mm (Zoll)		9,52 (3/8") - 22,22 (7/8")	
Max. Splitleitungslänge I.G./A.G.		m		70	
Max. Split-Höhenunterschied IG/AG		m		30/15	
Menge Kühlmittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg		5,60	
Tonnen CO2-Äquivalente				11,69	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m		30	
Zusätzliche Ladung		g/m		60	
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen		°C		-15° C ~ +50° C	
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C		-15° C ~ +20° C	
Angaben Innengeräte					
Abmessungen Innengerät (H*B*T)		mm		379x1600x893	
Nettogewicht		kg		89	
Max. Schalldruckpegel bei 1 m (P-Hi/Hi/Mi/Lo)		Kühlung		dB(A)	
		Heizung		dB(A)	
Schallleistungspegel		Kühlung		dB(A)	
		Heizen		dB(A)	
Aufbereitete Luft (P-Hi/Hi/Me/Lo)		Kühlung		m³/h	
		Heizung		m³/h	
Förderhöhe des Ventilators		Pa		Standard 72 max 200	
Durchmesser des Kondenswasserablaufs		mm		25	
Filter (mitgelieferte)		-		-	
Angaben Außengeräte					
Abmessungen Außengerät (H*B*T)		mm		1300x970x370	
Nettogewicht		kg		115	
Max. Schalldruckpegel bei 1m		dB(A)		59	
Schalldruckpegel bei 1m		dB(A)		74	
Max. Luftaufbereitung		m³/h		8100	
Optionale Teile					
Kabelgebundene Steuerung (opt.)		RC-E5 - RC-EX3		RC-E5 - RC-EX3	
Vereinfachte Kabelsteuerung (opt.)		RCH-E3		RCH-E3	
Fernbedienung IR (KIT) - (opt.)		RCN-KIT4-E2		RCN-KIT4-E2	
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)		SC-ADNA-E		SC-ADNA-E	

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2. Verordnung EU Nr. 206/2012 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Der Benutzer darf keinesfalls selbst versuchen, Arbeiten am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt auseinanderzunehmen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Gewerbe Monosplit Baureihe **SUPER**

Decke

FDE 100-125-140VG



- › Ideal für sehr große Räume durch den besonders breiten Luftfluss
- › Trennhöhenlänge: 50 m
- › Anpassungsfähige Installation durch die Biegsamkeit der Ablauf- und Kältemittelleitungen

FLEXIBLE AUSRICHTUNG DER ROHRE

Maximale Flexibilität: Die Kühlrohrleitungen können an 3 verschiedenen Stellen (hinten, oben, rechts) angeschlossen werden. Dies gilt ebenfalls für die des Kondensatablaufs (links, rechts).

Modell Innengerät		FDEN 100VG	FDEN 100VG	FDEN 125VG	FDEN 125VG	FDEN 140VG	FDEN 140VG
Modell Außengerät		FDC 100VNA	FDC 100VSA	FDC 125VNA	FDC 125VSA	FDC 140VNA	FDC 140VSA
Typ		DC-Inverter					
Nennleistung (T=35°C)		kW					
Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW					
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a					
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹					
Wert der saisonalen Energieeffizienz		SEER2					
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER3					
Theoretische Last (Pdesignc)		kW					
Nennleistung (T=7°C)		kW					
Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		kW					
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a					
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹					
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP2					
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP3					
Theoretische Last (Pdesignh)		kW					
T° Betriebsgrenze (Tol)		°C					
Versorgung		Ph-V-Hz					
I.G. ~ A.G.		A.G.					
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz)		A					
Verbindungskabel I.G./A.G. (Erde ausgenommen)		Anz.					
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		mm (Zoll)					
Max. Splitleitungsänge I.G./A.G.		m					
Max. Split-Höhenunterschied I.G./AG		m					
Menge Kühlmittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg					
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		7,93					
Splitleitungsänge ohne zusätzliche Ladung		m					
Zusätzliche Ladung		g/m					
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen		°C					
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C					
Angaben Innengeräte							
Abmessungen Innengerät (H*B*T)		mm					
Nettogewicht		kg					
Max. Schalldruckpegel bei 1 m (P-Hi/Hi/Mi/Lo)		Kühlung		Heizung			
Schallleistungspegel		Kühlung		Heizen			
Aufbereitete Luft (P-Hi/Hi/Me/Lo)		Kühlung		Heizung			
Durchmesser Kondensatsauflauf		mm					
Filter (mitgelieferte)		2x					
Angaben Außengeräte							
Abmessungen Außengerät (H*B*T)		mm					
Nettogewicht		kg					
Schalldruckpegel bei 1m		dB(A)					
Schallleistungspegel		dB(A)					
Max. Luftaufbereitung		m ³ /h					
Optionale Teile							
Kabelgebundene Steuerung (opt.)		RC-E5 - RC-EX3					
Vereinfachte Kabelsteuerung (opt.)		RCH-E3					
Fernbedienung IR (KIT) - (opt.)		RCN-E-E2					
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)		SC-ADNA-E					

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2. Verordnung EU Nr. 206/2012 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂, für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Der Benutzer darf keinesfalls selbst versuchen, Arbeiten am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt auseinanderzunehmen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Gewerbe Monosplit Baureihe **SUPER**

Säule

FDf 100VD2; FDf 125~140VD



- › Höhe: 600 mm
- › Trennhöhenlänge: 50 mm
- › Besonders breiter und wirksamer Luftfluss
- › Ideal für Restaurants, Geschäfte und Büros ohne Hohlraumdecke oder mit besonders hohen Decken
- › Die dünne Ausführung mit 320 mm Tiefe machen es bequem für den Transport, die Installation und Wartung



Breiter Luftfluss bis über 120°
Luftausstoß: 8 Meter.

Modell Innengerät		FDf 100VD2	FDf 100VD2	FDf 125VD	FDf 125VD	FDf 140VD	FDf 140VD
Modell Außengerät		FDC 100VNA	FDC 100VSA	FDC 125VNA	FDC 125VSA	FDC 140VNA	FDC 140VSA
Typ		DC-Inverter					
Nennleistung (T=35°C)		kW					
Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW					
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a					
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹					
Wert der saisonalen Energieeffizienz		SEER ²					
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³					
Theoretische Last (Pdesignc)		kW					
Nennleistung (T=7°C)		kW					
Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		kW					
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a					
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹					
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²					
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³					
Theoretische Last (Pdesignh)		kW					
T° Betriebsgrenze (Tol)		°C					
Versorgung		Ph-V-Hz					
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)		A					
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz.					
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		mm (Zoll)					
Max. Splitleitungslänge I.G./A.G.		m					
Max. Split-Höhenunterschied I.G./AG		m					
Menge Kühlmittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg					
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		7,93					
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m					
Zusätzliche Ladung		g/m					
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen		°C					
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C					
Abmessungen Innengeräte		mm					
Abmessungen Innengerät (H*B*T)		mm					
Nettogewicht		kg					
Max. Schalldruckpegel bei 1 m (P-Hi/Hi/Mi/Lo)		Kühlung		Heizung		dB(A)	
Schallleistungspegel		Kühlung		Heizen		dB(A)	
Aufbereitete Luft (P-Hi/Hi/Me/Lo)		Kühlung		Heizung		m ³ /h	
Durchmesser Kondensatsauslauf		mm					
Filter (mitgelieferte)		1x					
Kabelgebundene Steuerung (Installation vorne)		1x					
Abmessungen Außengeräte		mm					
Abmessungen Außengerät (H*B*T)		mm					
Nettogewicht		kg					
Schalldruckpegel bei 1m		dB(A)					
Schallleistungspegel		dB(A)					
Max. Luftaufbereitung		m ³ /h					
Optionale Teile							
Fernbedienung IR (KIT) - (opt.)		RCN-KIT4-E2					
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)		SC-ADNA-E					

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2. Verordnung EU Nr. 206/2012 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Der Benutzer darf keinesfalls selbst versuchen, Arbeiten am Kühlmittel vorzunehmen oder das Produkt auseinanderzunehmen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Gewerbe Monosplit Baureihe **SUPER**

Wand

SRK 100 ZR-S

NEW



- › Höhe: 339 mm
- › Trennhöhenlänge: 50 mm
- › Sehr leise: 27 dB(A)
- › Antibakterielle Behandlung des Ventilators
- › Der kräftige Luftfluss wird durch Jet-Technik erzielt. Ideal für große Säle und Geschäfte

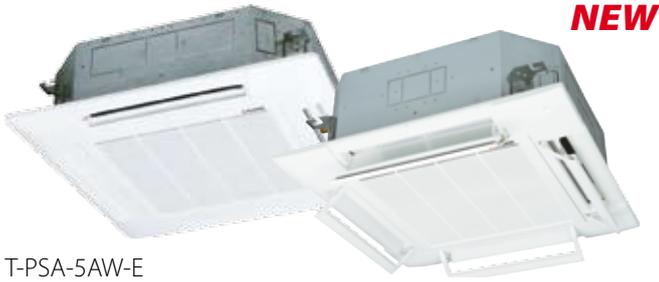
Modell Innengerät		SRK 100 ZR-S		SRK 100 ZR-S	
Modell Außengerät		FDC 100VNA		FDC 100VSA	
Typ		DC-Inverter		DC-Inverter	
Nennleistung (T=35°C)	Kühlbetrieb	kW	10,00 (4,00~10,50)	10,00 (4,00~10,50)	
Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW	3,19	3,19	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	560	560	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A+++	A+++	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,3	6,3	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	Heizen	EER ³	3,13	3,13	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	10,00	10,00	
Nennleistung (T=7°C)		kW	11,20 (4,00~12,50)	11,20 (4,00~12,50)	
Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		kW	2,78	2,78	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	2750	2750	
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittsaison)		626/2011 ¹	A+	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittsaison)		SCOP ²	4,4	4,4	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	4,03	4,03	
Theoretische Last (Pdesignh)		kW	8,50	8,50	
T° Betriebsgrenze (Tol)		°C	-20	-20	
Versorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-220~240V-50HZ		
	I.G. ~ A.G.	A.G.	A.G.		
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz)	A	14,9 - 13,0	5,1 - 4,4		
Verbindungskabel IG/AG (ohne Erdkabel)	Anz.	3	3		
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")		
Max. Splitleitungsänge I.G./A.G.	m	50	50		
Max. Split-Höhenunterschied IG/AG	m	50/15	50/15		
Menge Kühlmittelvorladung (R410A-GWP2088)	kg	3,80	3,80		
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		7,93	7,93		
Splitleitungsänge ohne zusätzliche Ladung	m	30	30		
Zusätzliche Ladung	g/m	60	60		
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen	°C	-15° C ~ +50° C	-15° C ~ +50° C		
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen	°C	-20° C ~ +20° C	-20° C ~ +20° C		
Angaben Innengeräte					
Innengerät	Abmessungen (H*L*T)	mm	339x1197x262	339x1197x262	
	Nettogewicht	kg	16,5	16,5	
Max. Schalldruckpegel bei 1 m (P-Hi/Hi/Mi/Lo)	Kühlung	dB(A)	48/45/40/27	48/45/40/27	
	Heizung	dB(A)	48/43/38/30	48/43/38/30	
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	63	63	
	Heizen	dB(A)	63	63	
Aufbereitete Luft (P-Hi/Hi/Me/Lo)	Kühlung	m ³ /h	1470/1278/1056/624	1470/1278/1056/624	
	Heizung	m ³ /h	1650/1392/1146/816	1650/1392/1146/816	
Durchmesser Kondensatsauflauf	mm	16	16		
Filter (mitgelieferte)	1x	Antiallergenisch	Antiallergenisch		
Filter (mitgelieferte)	1x	Photokatalytisch	Photokatalytisch		
Angaben Außengeräte					
Außengerät	Abmessungen (H*L*T)	mm	845x970x370	845x970x370	
	Nettogewicht	kg	80	82	
Schalldruckpegel bei 1m	dB(A)		56	56	
Schallleistungspegel	dB(A)		70	70	
Max. Luftaufbereitung	m ³ /h		4500	4500	
Optionale Teile					
Schnittstelle für Kabelsteuerung und/oder SC-ADNA-E (alles opt.)			SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	
Kabelgebundene Steuerung (opt.)			RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)			SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2. Verordnung EU Nr. 206/2012 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlfähigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂, für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Der Benutzer darf keinesfalls selbst versuchen, Arbeiten am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt auseinanderzunehmen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Gewerbe Monosplit Baureihe **SMART**

Einsatz 84x84

FDT 71-100VG



T-PSA-5AW-E
Standardplatte

T-PSAE-5AW-E
Anti-draft-Platte

- › An 4 Ecken abnehmbare Haube für eine leichtere Installation
- › Vereinfachte Überprüfung der Wanne für den Kondensatablauf
- › Platte zum Schutz vor direktem Luftstrom (antidraft): flexible Kontrolle der Klappe mittels FDT (optional)
- › Serienmäßige Kondensatpumpe: bis 850 mm über der Oberante der Platte
- › Trennhöhenlänge: 30 m

ANTI DRAFT-PLATTE S. 34

Höchster Komfort ohne direkten Luftstrom:
eine neue Klappensteuerung gewährleistet mehr Flexibilität.

Modell Innengerät		FDT 71VG FDC 71VNP		FDT 100VG FDC 90VNP		FDT 100VG FDC 100VNP	
Typ		DC-Inverter		DC-Inverter		DC-Inverter	
Nennleistung (T=35°C)		7,10 (1,40~7,10)		9,00 (1,90~9,00)		10,00 (2,80~11,20)	
Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		2,5		2,67		2,76	
Energieverbrauch pro Jahr		405		465		517	
Saisonale Energieeffizienzklasse		A++		A++		A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex		6,2		6,8		6,8	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		2,84		3,37		3,62	
Theoretische Last (Pdesignc)		7,10		9,00		10,00	
Nennleistung (T=7°C)		7,10 (1,00~7,10)		9,00 (1,50~9,00)		11,20 (2,50~12,50)	
Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		1,90		2,19		2,84	
Energieverbrauch pro Jahr		1870		2756		2505	
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		A+		A+		A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		4,3		4,2		4,6	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		3,74		4,11		4,52	
Theoretische Last (Pdesignh)		5,70		8,10		8,10	
T° Betriebsgrenze (Tol)		-15		-15		-20	
Versorgung		Ph-V-Hz I.G. ~ A.G.		1-220~240V-50HZ A.G.		1-220~240V-50HZ A.G.	
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)		A 11,1 - 8,5		11,9 - 9,90		12,1 - 12,5	
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz. 3		3		3	
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		mm (Zoll) 6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		6,35 (1/4") - 15,88 (5/8")		9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	
Max. Splitleitungslänge I.G./A.G.		m 30		30		30	
Max. Split-Höhenunterschied IG/AG		m 20/20		20/20		20/20	
Menge Kühlmittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg 1,60		2,10		2,55	
Tonnen CO2-Äquivalente		3,34		4,38		5,32	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m 15		15		15	
Zusätzliche Ladung		g/m 20		25		60	
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen		°C -15°C ~ +46°C		-15°C ~ +46°C		-15°C ~ +46°C	
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C -15°C ~ +20°C		-15°C ~ +20°C		-15°C ~ +20°C	
Angaben Innengeräte							
Innengerät		Abmessungen (H*L*T) mm		246x840x840		298x840x840	
		Nettogewicht kg		24		27	
Schalldruckpegel bei 1 m (P-Hi/Hi/Mi/Lo)		Kühlung dB(A)		46/35/34/29		48/39/37/31	
		Heizung dB(A)		46/35/34/29		48/39/37/31	
Schallleistungspegel		Kühlung dB(A)		62		63	
		Heizen dB(A)		62		63	
Aufbereitete Luft (P-Hi/Hi/Me/Lo)		Kühlung m³/h		1600/1080/900/720		2220/1560/1380/1020	
		Heizung m³/h		1600/1080/900/720		2220/1560/1380/1020	
Durchmesser Kondensatsauslauf		mm		25		25	
Filter (mitgelieferte)		1x		Filter aus Polypropylnetz		Filter aus Polypropylnetz	
Angaben Außengeräte							
Außengerät		Abmessungen (H*L*T) mm		640x800(+71)x290		750x880(+88)x340	
		Nettogewicht kg		45		57	
Schalldruckpegel bei 1m		dB(A)		54		57	
Schallleistungspegel		dB(A)		67		69	
Max. Luftaufbereitung		m³/h		2160		3780	
Zubehör							
Platte				T-PSA-5AW-E		T-PSA-5AW-E	
Daten der Platte		Abmessungen (H*L*T) mm		35x950x950		35x950x950	
		Nettogewicht kg		5,5		5,5	
Optionale Teile							
Antidraft-Platte (opt.)				T-PSAE-5AW-E		T-PSAE-5AW-E	
Kabelgebundene Steuerung (opt.)				RC-E5 - RC-EX3		RC-E5 - RC-EX3	
Vereinfachte Kabelsteuerung (opt.)				RCH-E3		RCH-E3	
IR-Fernbedienung (Winkelbausatz) - (opt.)				RCN-T-5AW-E2		RCN-T-5AW-E2	
Human Sensor (Winkelbausatz) - (Opt.)				LB-T-5W-E		LB-T-5W-E	
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)				SC-ADNA-E		SC-ADNA-E	

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2. Verordnung EU Nr. 206/2012 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Gewerbe Monosplit Baureihe **SMART**

Kanalgerät mit mittlerer einstellbarer Förderhöhe

FDUM 71VF1; FDUM 100VF2



- > Förderhöhe des Ventilators: max 100
- > Gerät mit Aufnahme unten oder hinten
- > Höhe: 280 mm
- > Trennhöhenlänge: 30 m
- > ESP-Funktion: Automatische Beihaltung der Luftstrommenge bei Lastverlusten



DAS TRANSPARENTE FENSTER GARANTIERT MEHR SAUBERKEIT

Dieses Fenster ermöglicht eine Prüfung des Reinigungsstandes der Ablaufwanne, ohne dass diese aus ihrem Sitz entfernt zu werden braucht. Dies erleichtert die Wartungsphasen beträchtlich.

Modell Innengerät		FDUM 71VF1	FDUM 100VF2	FDUM 100VF2
Modell Außengerät		FDC 71VNP	FDC 90VNP	FDC 100VNP
Typ		DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Nennleistung (T=35°C)		7,10 (1,40~7,10)	9,00 (1,90~9,00)	10,00 (2,80~11,20)
Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		2,63	2,65	3,00
Energieverbrauch pro Jahr		436	459	551
Saisonale Energieeffizienzklasse		A+	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		5,8	6,9	6,4
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		2,70	3,40	3,33
Theoretische Last (Pdesignc)		7,10	9,00	10,00
Nennleistung (T=7°C)		7,10 (1,00~7,10)	9,00 (1,50~9,00)	11,20 (2,50~12,50)
Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		1,96	2,25	2,93
Energieverbrauch pro Jahr		1996	2703	2746
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		A+	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		4,0	4,2	4,2
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		3,62	4,00	3,82
Theoretische Last (Pdesignh)		5,70	8,10	8,10
T° Betriebsgrenze (Tol)		-15	-15	-15
Versorgung		Ph-V-Hz I.G. ~ A.G.	1-220~240V-50HZ A.G.	1-220~240V-50HZ A.G.
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)		A 11,7 - 8,8	11,8 - 10,1	13,8 - 13,5
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz. 3	3	3
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		mm (Zoll) 6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")
Max. Splitleitungslänge I.G./A.G.		m 30	30	30
Max. Split-Höhenunterschied I.G./AG		m 20/20	20/20	20/20
Menge Kühlmittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg 1,60	2,10	2,55
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		3,34	4,38	5,32
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m 15	15	15
Zusätzliche Ladung		g/m 20	25	60
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen		°C -15° C ~ +46° C	-15° C ~ +46° C	-15° C ~ +43° C
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C -15° C ~ +20° C	-15° C ~ +20° C	-15° C ~ +20° C
Angaben Innengeräte				
Abmessungen Innengerät (H*B*T)		mm 280x950x635	280x1370x740	280x1370x740
Nettogewicht		kg 34	54	54
Schalldruckpegel bei 1 m (P-Hi/Hi/Mi/Lo)		Kühlung dB(A) 38/33/29/25	44/38/36/30	44/38/36/30
Schallleistungspegel		Heizung dB(A) 38/33/29/25	44/38/36/30	44/38/36/30
Aufbereitete Luft (P-Hi/Hi/Me/Lo)		Kühlung dB(A) 65	65	65
Förderhöhe des Ventilators		Heizen dB(A) 65	65	65
Durchmesser des Kondenswasserablaufs		Kühlung m ³ /h 1440/1140/900/600	2160/1680/1500/1140	2160/1680/1500/1140
Filter (mitgelieferte)		Heizung m ³ /h 1440/1140/900/600	2160/1680/1500/1140	2160/1680/1500/1140
Filter (mitgelieferte)		Pa Standard 35 max 100	Standard 60 max 100	Standard 60 max 100
Filter (mitgelieferte)		mm 25	25	25
Filter (mitgelieferte)		-	-	-
Angaben Außengeräte				
Abmessungen Außengerät (H*B*T)		mm 640x800(+71)x290	750x880(+88)x340	845x970x370
Nettogewicht		kg 45	57	70
Schalldruckpegel bei 1m		dB(A) 54	57	61
Schallleistungspegel		dB(A) 67	69	70
Max. Luftaufbereitung		m ³ /h 2160	3780	4740
Optionale Teile				
Kabelgebundene Steuerung (opt.)		RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3	RC-E5 - RC-EX3
Vereinfachte Kabelsteuerung (opt.)		RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3
Fernbedienung IR (KIT) - (opt.)		RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)		SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
Filter KIT (opt.)		UM-FL2E	UM-FL3EF	UM-FL3EF

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2. Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Gewerbe Monosplit Baureihe **SMART**

Kanalgerät mit großer einstellbarer Förderhöhe

FDU 71VF1; FDU 100VF2



- › Förderhöhe des Ventilators: max 200
- › Gerät mit Aufnahme unten oder hinten
- › Höhe: 280 mm
- › Trennhöhenlänge: 30 m
- › ESP-Funktion: Automatische Beihaltung der Luftstrommenge bei Lastverlusten

Modell Innengerät		FDU 71VF1	FDU 100VF2	FDU 100VF2
Modell Außengerät		FDC 71VNP	FDC 90VNP	FDC 100VNP
Typ		DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Nennleistung (T=35° C)		7,10 (1,40~7,10)	9,00 (1,90~9,00)	10,00 (2,80~11,20)
Nennleistungsaufnahme (T=35° C)		kW 2,63	2,65	3,00
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 436	459	551
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹ A+	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ² 5,8	6,9	6,4
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³ 2,70	3,40	3,33
Theoretische Last (Pdesignc)		kW 7,10	9,00	10,00
Nennleistung (T=7° C)		kW 7,10 (1,00~7,10)	9,00 (1,50~9,00)	11,20 (2,50~12,50)
Nennleistungsaufnahme (T=7° C)		kW 1,96	2,25	2,93
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 1996	2703	2746
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹ A+	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ² 4,0	4,2	4,2
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³ 3,62	4,00	3,82
Theoretische Last (Pdesignh)		kW 5,70	8,10	8,10
T° Betriebsgrenze (Tol)		°C -15	-15	-15
Versorgung		Ph-V-Hz 1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)		A 11,7 - 8,8	11,8 - 10,1	13,8 - 13,5
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz. 3	3	3
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		mm (Zoll) 6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") - 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")
Max. Splitleitungslänge I.G./A.G.		m 30	30	30
Max. Split-Höhenunterschied I.G./AG		m 20/20	20/20	20/20
Menge Kältemittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg 1,60	2,10	2,55
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		3,34	4,38	5,32
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m 15	15	15
Zusätzliche Ladung		g/m 20	25	60
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen		°C -15° C ~ +46° C	-15° C ~ +46° C	-15° C ~ +43° C
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C -15° C ~ +20° C	-15° C ~ +20° C	-15° C ~ +20° C
Angaben Innengeräte				
Abmessungen Innengerät (H*B*T)		mm 280x950x635	280x1370x740	280x1370x740
Nettogewicht		kg 34	54	54
Schalldruckpegel bei 1 m (P-Hi/Hi/Mi/Lo)	Kühlung	dB(A) 38/33/29/25	44/38/36/30	44/38/36/30
	Heizung	dB(A) 38/33/29/25	44/38/36/30	44/38/36/30
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A) 65	65	65
	Heizen	dB(A) 65	65	65
Aufbereitete Luft (P-Hi/Hi/Me/Lo)	Kühlung	m ³ /h 1440/1140/900/600	2640/1680/1500/1140	2640/1680/1500/1140
	Heizung	m ³ /h 1440/1140/900/600	2640/1680/1500/1140	2640/1680/1500/1140
Förderhöhe des Ventilators		Pa Standard 35 max 200	Standard 60 max 200	Standard 60 max 200
Durchmesser des Kondenswasserablaufs		mm 25	25	25
Filter (mitgelieferte)		-	-	-
Angaben Außengeräte				
Abmessungen Außengerät (H*B*T)		mm 640x800(+71)x290	750x880(+88)x340	845x970x370
Nettogewicht		kg 45	57	70
Schalldruckpegel bei 1m		dB(A) 54	57	61
Schallleistungspegel		dB(A) 67	69	70
Max. Luftaufbereitung		m ³ /h 2160	3780	4740
Optionale Teile				
Kabelgebundene Steuerung (opt.)		RC-ES - RC-EX3	RC-ES - RC-EX3	RC-ES - RC-EX3
Vereinfachte Kabelsteuerung (opt.)		RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3
Fernbedienung IR (KIT) - (opt.)		RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)		SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2. Verordnung EU Nr. 206/2012 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

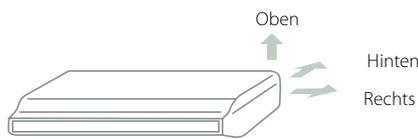
Gewerbe Monosplit Baureihe SMART

Decke

FDE 71-100VG



- › Ideal für sehr große Räume durch den besonders breiten Luftfluss
- › Trennhöhenlänge: 30 m
- › Anpassungsfähige Installation durch die Biegsamkeit der Ablauf- und Kältemittelleitungen



FLEXIBLE AUSRICHTUNG DER ROHRE

Maximale Flexibilität: Die Kühlrohrleitungen können an 3 verschiedenen Stellen (hinten, oben, rechts) angeschlossen werden. Dies gilt ebenfalls für die des Kondensatablaufs (links, rechts).

Modell Innengerät		FDE 71VG		FDE 100VG		FDE 100VG	
Modell Außengerät		FDC 71VNP		FDC 90VNP		FDC 100VNP	
Typ		DC-Inverter		DC-Inverter		DC-Inverter	
Nennleistung (T=35°C)		kW 7,10 (1,40~7,10)		9,00 (1,90~9,00)		10,00 (2,80~11,20)	
Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW 2,5		2,75		2,66	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 392		475		521	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/20111 A++		A++		A++	
Saisonale Energieeffizienzindex		SEER2 6,4		6,7		6,8	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER3 2,84		3,27		3,76	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW 7,10		9,00		10,00	
Nennleistung (T=7°C)		kW 7,10 (1,00~7,10)		9,00 (1,50~9,00)		11,20 (2,50~12,50)	
Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		kW 1,96		2,22		2,94	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a 1925		2704		2556	
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/20111 A+		A+		A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP2 4,3		4,3		4,5	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP3 3,62		4,00		3,81	
Theoretische Last (Pdesignh)		kW 5,80		8,20		8,10	
T° Betriebsgrenze (Iol)		°C -15		-15		-15	
Versorgung		Ph-V-Hz 1-220~240V-50HZ		1-220~240V-50HZ		1-220~240V-50HZ	
		I.G. ~ A.G.		A.G.		A.G.	
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)		A 11,1 - 8,8		12,2 - 10,1		12,2 - 13,5	
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz. 3		3		3	
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		mm (Zoll) 6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		6,35 (1/4") - 15,88 (5/8")		9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")	
Max. Splitleitungslänge I.G./A.G.		m 30		30		30	
Max. Split-Höhenunterschied IG/AG		m 20/20		20/20		20/20	
Menge Kältemittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg 1,60		2,10		2,55	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		3,34		4,38		5,32	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m 15		15		15	
Zusätzliche Ladung		g/m 20		25		60	
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen		°C -15°C ~ +46°C		-15°C ~ +46°C		-15°C ~ +43°C	
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C -15°C ~ +20°C		-15°C ~ +20°C		-15°C ~ +20°C	
Angaben Innengeräte							
Abmessungen Innengerät (H*B*T)		mm 210x1320x690		250x1620x690		250x1620x690	
Nettogewicht		kg 33		43		43	
Schalldruckpegel bei 1 m (P-Hi/Hi/Mi/Lo)		Kühlung dB(A) 47/41/37/32		48/43/38/34		48/43/38/34	
		Heizung dB(A) 47/41/37/32		48/43/38/34		48/43/38/34	
Schallleistungspegel		Kühlung dB(A) 60		64		64	
		Heizen dB(A) 60		64		64	
Aufbereitete Luft (P-Hi/Hi/Me/Lo)		Kühlung m ³ /h 1200/960/780/600		1920/1560/1260/990		1920/1560/1260/990	
		Heizung m ³ /h 1200/960/780/600		1920/1560/1260/990		1920/1560/1260/990	
Durchmesser Kondensatsauslauf		mm 20		20		20	
Filter (mitgelieferte)		2x Filter aus Polypropylenetz		Filter aus Polypropylenetz		Filter aus Polypropylenetz	
Angaben Außengeräte							
Abmessungen Außengerät (H*B*T)		mm 640x800(+71)x290		750x880(+88)x340		845x970x370	
Nettogewicht		kg 45		57		70	
Schalldruckpegel bei 1m		dB(A) 54		57		61	
Schallleistungspegel		dB(A) 67		69		70	
Max. Luftaufbereitung		m ³ /h 2160		3780		4740	
Optionale Teile							
Kabelgebundene Steuerung (opt.)		RC-E5 - RC-EX3		RC-E5 - RC-EX3		RC-E5 - RC-EX3	
Vereinfachte Kabelsteuerung (opt.)		RCH-E3		RCH-E3		RCH-E3	
Fernbedienung IR (KIT) - (opt.)		RCN-E-E2		RCN-E-E2		RCN-E-E2	
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)		SC-ADNA-E		SC-ADNA-E		SC-ADNA-E	

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2. Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Gewerbe Monosplit Baureihe **SMART**

Säule

FDf 100VD2; FDF 125~140VD



- › Höhe: 600 mm
- › Trennhöhenlänge: 30 m (10,00 kW)
- › Besonders breiter und wirksamer Luftfluss
- › Ideal für Restaurants, Geschäfte und Büros ohne Hohlraumdecke oder mit besonders hohen Decken
- › Die dünne Ausführung mit 320 mm Tiefe machen es bequem für den Transport, die Installation und Wartung



Breiter Luftfluss bis über 120°
Luftausstoß: 8 Meter.

Modell Innengerät		FDf 71VD1		FDf 100VD2		FDf 100VD2	
Modell Außengerät		FDC 71VNP		FDC 90VNP		FDC 100VNP	
Typ		DC-Inverter		DC-Inverter		DC-Inverter	
Nennleistung (T=35°C)		7,10 (1,40~7,10)		9,00 (1,90~9,00)		10,00 (2,80~11,20)	
Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		2,63		2,79		3,19	
Energieverbrauch pro Jahr		475		555		647	
Saisonale Energieeffizienzklasse		A		A+		A	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER2		5,3		5,7	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER3		2,70		3,23	
Theoretische Last (Pdesignc)		7,10		9,00		10,00	
Nennleistung (T=7°C)		7,10 (1,00~7,10)		9,00 (1,50~9,00)		11,20 (2,50~12,50)	
Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		2,08		2,25		3,09	
Energieverbrauch pro Jahr		1972		2826		2875	
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/20111		A		A	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP2		4,0		4,1	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP3		3,41		4,00	
Theoretische Last (Pdesignh)		7,10		9,00		10,00	
T° Betriebsgrenze (Iol)		-15		-15		-15	
Versorgung		Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ		1-220~240V-50HZ	
		I.G. ~ A.G.		A.G.		A.G.	
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)		A		11,7 - 9,3		12,4 - 10,1	
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)		Anz.		3		3	
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		mm (Zoll)		6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		6,35 (1/4") - 15,88 (5/8")	
Max. Splitleitungsänge I.G./A.G.		m		23		30	
Max. Split-Höhenunterschied I.G./A.G.		m		20/20		20/20	
Menge Kühlmittelvorladung (R410A-GWP2088)		kg		1,60		2,10	
Tonnen CO2-Äquivalente				3,34		4,38	
Splitleitungsänge ohne zusätzliche Ladung		m		15		15	
Zusätzliche Ladung		g/m		20		25	
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen		°C		-15°C~+46°C		-15°C~+46°C	
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen		°C		-15°C~+20°C		-15°C~+20°C	
Angaben Innengeräte							
Abmessungen Innengerät (H*B*T)		mm		600x1850x320		600x1850x320	
Nettogewicht		kg		49		52	
Schalldruckpegel bei 1 m (P-Hi/Hi/Mi/Lo)		Kühlung		dB(A)		42/39/35/33	
		Heizung		dB(A)		54/50/48/44	
Schallleistungspegel		Kühlung		dB(A)		61	
		Heizen		dB(A)		61	
Aufbereitete Luft (P-Hi/Hi/Me/Lo)		Kühlung		m³/h		1200/1080/960/840	
		Heizung		m³/h		1740/1560/1380/1140	
Durchmesser Kondensatsauslauf		mm		20		20	
Filter (mitgelieferte)		1x		Filter aus Polypropylennetz		Filter aus Polypropylennetz	
Kabelgebundene Steuerung (Installation vorne)		1x		RC-E5		RC-E5	
Angaben Außengeräte							
Abmessungen Außengerät (H*B*T)		mm		640x800(+71)x290		750x880(+88)x340	
Nettogewicht		kg		45		57	
Schalldruckpegel bei 1m		dB(A)		54		57	
Schallleistungspegel		dB(A)		67		69	
Max. Luftaufbereitung		m³/h		2160		3780	
Optionale Teile							
Fernbedienung IR (KIT) - (opt.)				RCN-KIT4-E2		RCN-KIT4-E2	
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)				SC-ADNA-E		SC-ADNA-E	

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2. Verordnung EU Nr. 206/2012 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlfüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Gewerbe Monosplit Baureihe **SMART**

Wand

SRK 100 ZR-S



- › Höhe: 339 mm
- › Trennhöhenlänge: 30 m
- › Sehr leise: 27 dB(A)
- › Antibakterielle Behandlung des Ventilators
- › Der kräftige Luftfluss wird durch Jet-Technik erzielt. Ideal für große Säle und Geschäfte

Modell Innengerät		SRK 100 ZR-S	
Modell Außengerät		FDC 100VNP	
Typ		DC-Inverter	
Nennleistung (T=35° C)	Kühlung	kW	10,00 (2,40~10,50)
Nennleistungsaufnahme (T=35° C)		kW	3,09
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	531
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/20111	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER2	6,60
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER3	3,24
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	10,00
Nennleistung (T=7° C)		kW	11,20 (3,20~11,50)
Nennleistungsaufnahme (T=7° C)		kW	3,28
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	2289
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	Heizung	626/20111	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP2	4,40
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP3	3,41
Theoretische Last (Pdesignh)		kW	7,20
T° Betriebsgrenze (Tol)		°C	-15
Versorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)		I.G. ~ A.G.	A.G.
Verbindungskabel I.G./ A.G. (Erde ausgenommen)		A	14,2 - 15,1
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas		Anz.	3
Max. Splitleitungslänge I.G./A.G.		mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,88 (5/8")
Max. Split-Höhenunterschied I.G./AG	m	30	
Menge Kühlmittelvorladung (R410A-GWP2088)	m	20/20	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	kg	2,55	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung	m	5,32	
Zusätzliche Ladung	g/m	15	
Grenzbereich für den Betrieb beim Kühlen	°C	60	
Grenzbereich für den Betrieb beim Heizen	°C	-15° C ~ +43° C	
	°C	-15° C ~ +20° C	
Angaben Innengeräte			
Abmessungen Innengerät (H*B*T)	mm	339x1197x262	
Nettogewicht	kg	16,5	
Schalldruckpegel bei 1 m (P-Hi/Hi/Mi/Lo)	Kühlung	dB(A)	48/45/40/27
	Heizung	dB(A)	48/43/38/30
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	63
	Heizen	dB(A)	63
Aufbereitete Luft (P-Hi/Hi/Me/Lo)	Kühlung	m ³ /h	1470/1278/1056/624
	Heizung	m ³ /h	1650/1392/1146/816
Durchmesser Kondensatsauslauf	mm	20	
Filter (mitgelieferte)	1x	Antiallergenisch	
Filter (mitgeliefert)	1x	Photokatalytisch	
Angaben Außengeräte			
Abmessungen Außengerät (H*B*T)	mm	845x970x370	
Nettogewicht	kg	70	
Schalldruckpegel bei 1m	dB(A)	57	
Schallleistungspegel	dB(A)	70	
Max. Luftaufbereitung	m ³ /h	4800	
Optionale Teile			
Schnittstelle für Kabelsteuerung und/oder SC-ADNA-E (alles opt.)		SC-BIKN2-E	
Kabelgebundene Steuerung (opt.)		RC-E5 - RC-EX3	
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)		SC-ADNA-E	

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2. Verordnung EU Nr. 206/2012 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlfüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Gewerbe Multisplit Baureihe **HYPER**

KOMBINATIONEN TWIN/TRIPLE



			50+50	50+50	50+50	50+50	50+50						
DC 100SX	Kühlbetrieb	Nennleistung (T=35°C)	kW	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00					
		Nennleistungsaufnahme (T=35°C)	kW	2,56	3,18	2,66	3,00	2,66					
		Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	592	674	675	638	574					
		Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A+	A	A	A	A++					
		Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	5,92	5,19	5,19	5,49	6,11					
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER ³	3,91	3,14	3,76	3,33	3,76					
	Heizen	Nennleistung (T=7°C)	kW	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20					
		Nennleistungsaufnahme (T=7°C)	kW	2,67	3,20	3,02	3,39	2,60					
		Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	3774	3695	4441	3840	3504					
		Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹	A+	A	A+	A/A	A+					
		Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²	4,16	3,86	4,10	3,94	4,16					
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ³	4,19	3,50	3,71	3,30	4,31					
	Schallleistungspegel	Innen	dB(A)	54	60	60	60	60					
		Außen	dB(A)	70	70	70	70	70					
	Zub. Kühlkreis			DIS-WA1	DIS-WA1	DIS-WA1	DIS-WA1	DIS-WA1					
	Steuerungen			1 x RC-ES / RCH-E3									
	Schnittstelle							2 x SC-BIKN2-E					
				60+60	60+60	60+60	60+60	60+60					
FDC 125SX	Kühlbetrieb	Nennleistung (T=35°C)	kW	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50					
		Nennleistungsaufnahme (T=35°C)	kW	3,26	4,10	3,26	3,97	3,60					
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER ³	3,83	3,05	3,83	3,15	3,47					
	Heizen	Nennleistung (T=7°C)	kW	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00					
		Nennleistungsaufnahme (T=7°C)	kW	3,22	4,10	3,66	3,70	3,48					
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ³	4,35	3,41	3,83	3,78	4,02					
Zub. Kühlkreis			DIS-WA1	DIS-WA1	DIS-WA1	DIS-WA1	DIS-WA1						
Steuerungen			1 x RC-ES / RCH-E3										
Schnittstelle							2 x SC-BIKN2-E						
			71+71		71+71	71+71		71+71	50+50+50	50+50+50	50+50+50	50+50+50	50+50+50
FDC 140SX	Kühlbetrieb	Nennleistung (T=35°C)	kW	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
		Nennleistungsaufnahme (T=35°C)	kW	3,88	4,36	4,67	4,83	4,34	4,34	4,21	4,66	3,98	3,98
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER ³	3,61	3,21	3,00	2,90	3,23	3,23	3,33	3,00	3,52	3,52
	Heizen	Nennleistung (T=7°C)	kW	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
		Nennleistungsaufnahme (T=7°C)	kW	3,74	4,35	4,58	4,97	4,34	4,34	4,69	4,53	3,68	3,68
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ³	4,28	3,68	3,49	3,22	3,69	3,69	3,41	3,53	4,35	4,35
Zub. Kühlkreis			DIS-WA1	DIS-WA1	DIS-WA1	DIS-WA1	DIS-WA1	DIS-TA1	DIS-TA1	DIS-TA1	DIS-TA1	DIS-TA1	
Steuerungen			1 x RC-ES / RCH-E3		1 x RC-ES / RCH-E3		integriert		1 x RC-ES / RCH-E3				
Schnittstelle												3 x SC-BIKN2-E	

ABZWEIGUNGSAUSATZ

DIS-WA1	DIS-WB1	DIS-TA1	DIS-TB1
Gasseite 	Gasseite 	Gasseite 	Gasseite 
Flüssigkeitsseite 	Flüssigkeitsseite 	Flüssigkeitsseite 	Flüssigkeitsseite 
Reduzierstück 	Reduzierstück 	Reduzierstück 	

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch.

2 Verordnung EU Nr. 206/2012. Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825.

3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.

Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Das heißt: Sollte 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre freigesetzt werden, so wäre seine Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 2088 Mal höher als die von 1 kg CO₂. Der Benutzer darf in keinem Fall versuchen, Eingriffe am Kältemittelkreislauf vorzunehmen oder das Produkt auseinanderzubauen. Bei Bedarf immer an Fachpersonal wenden.

Gewerbe Multisplit Baureihe **HYPER**

KOMBINATIONEN V MULTI



			50+50		
FDC 100SX	Nennleistung (T=35°C)	Kühlbetrieb	kW	10,00	
	Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW	3,00	
	Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	592	
	Saisonale Energieeffizienzklasse		626/20111	A+	
	Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	5,92	
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,33	
	Theoretische Last (Pdesignc)		kW	10,00	
	Nennleistung (T=7°C)	Heizen	kW	11,20	
	Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		kW	3,39	
	Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	3774	
	Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/20111	A/A	
	Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	4,16	
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,30	
	Theoretische Last (Pdesignh)		kW	11,20	
	Schallleistungspegel	Innen	dB(A)	60	
Schallleistungspegel	Außen	dB(A)	70		
Zub. Kühlkreis			DIS-WA1		
Steuerungen			RC-E5 / RCH-E3		
Schnittstelle					
			60+60	50+71	
FDC 125SX	Nennleistung (T=35°C)	Kühlbetrieb	kW	12,50	12,50
	Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW	3,27	3,24
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,82	3,85
	Nennleistung (T=7°C)	Heizen	kW	14,00	14,00
	Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		kW	3,42	3,39
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	4,09	4,12
	Zub. Kühlkreis			DIS-WA1	DIS-WA1
	Steuerungen			RC-E5 / RCH-E3	RC-E5 / RCH-E3
	Schnittstelle				
				71+71	50+50+50
FDC 140SX	Nennleistung (T=35°C)	Kühlbetrieb	kW	14,00	14,00
	Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW	4,18	4,17
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,35	3,36
	Nennleistung (T=7°C)	Heizen	kW	16,00	16,00
	Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		kW	4,19	4,27
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	4,82	3,75
	Zub. Kühlkreis			DIS-WA1	DIS-TA1
Steuerungen			RC-E5 / RCH-E3	RC-E5 / RCH-E3	
Schnittstelle					

ABZWEIGUNGSAUSATZ

DIS-WA1	DIS-WB1	DIS-TA1	DIS-TB1
Gasseite 	Gasseite 	Gasseite 	Gasseite 
Flüssigkeitsseite 	Flüssigkeitsseite 	Flüssigkeitsseite 	Flüssigkeitsseite 
Reduzierstück 	Reduzierstück 	Reduzierstück 	

1Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch.

2 Verordnung EU Nr. 206/2012. Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825.

3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.

Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Das heißt: Sollte 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre freigesetzt werden, so wäre seine Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 2088 Mal höher als die von 1 kg CO₂. Der Benutzer darf in keinem Fall versuchen, Eingriffe am Kältemittelkreislauf vorzunehmen oder das Produkt auseinanderzubauen. Bei Bedarf immer an Fachpersonal wenden.

Gewerbe Multisplit Baureihe SUPER

KOMBINATIONEN TWIN/TRIPLE/DOUBLE TWIN



			50+50	50+50	50+50	50+50	50+50																
FDC 100VSA	Kühlbetrieb	Nennleistung (T=35°C)	kW	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00															
		Nennleistungsaufnahme (T=35°C)	kW	2,82	3,48	3,25	3,12	2,72															
		Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	508	640	573	552	535															
		Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A++	A	A++	A++	A++															
		Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	6,89	5,48	6,11	6,35	6,55															
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER ³	3,55	2,87	3,08	3,21	3,46															
	Heizen	Theoretische Last (Pdesignc)	kW	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00															
		Nennleistung (T=7°C)	kW	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20															
		Nennleistungsaufnahme (T=7°C)	kW	2,90	3,37	3,21	2,99	2,61															
		Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	2662	3029	2843	2762	2665															
		Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittsaison)	626/2011 ¹	A+	A	A+	A+	A+															
		Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittsaison)	SCOP ²	4,47	3,93	4,19	4,31	4,47															
Innen	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ³	3,86	3,32	3,49	3,75	4,29																
	Theoretische Last (Pdesignh)	kW	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50																
Außen	Schalleistungspegel	dB(A)	54	60	60	60	59																
	Schalleistungspegel	dB(A)	70	70	70	70	70																
Zub. Kühlkreis			DIS-WA1																				
Steuerungen			RC-E5 / RCH-E3					1 x RC-E5 / RCH-E3															
Schnittstelle								2 x SC-BIKNZ-E															
			60+60		60+60		60+60		60+60		60+60												
FDC 125VSA	Kühlbetrieb	Nennleistung (T=35°C)	kW	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50															
		Nennleistungsaufnahme (T=35°C)	kW	3,79	5,47	4,53	4,16	4,65															
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER ³	3,30	2,29	2,76	3,00	2,69															
	Heizen	Nennleistung (T=7°C)	kW	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00															
		Nennleistungsaufnahme (T=7°C)	kW	3,31	4,55	3,75	3,54	3,58															
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ³	4,23	3,08	3,73	3,95	3,91															
Zub. Kühlkreis			DIS-WA1																				
Steuerungen			RC-E5 / RCH-E3					1 x RC-E5 / RCH-E3															
Schnittstelle								2 x SC-BIKNZ-E															
			71+71		71+71		71+71		71+71		50+50+50		50+50+50		50+50+50		50+50+50		50+50+50		50+50+50		
FDC 140VSA	Kühlbetrieb	Nennleistung (T=35°C)	kW	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60															
		Nennleistungsaufnahme (T=35°C)	kW	4,22	5,02	4,74	4,16	4,65															
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER ³	3,22	2,71	2,87	2,64	3,22															
	Heizen	Nennleistung (T=7°C)	kW	15,50	15,50	16,00	15,50	15,50															
		Nennleistungsaufnahme (T=7°C)	kW	3,29	4,20	4,21	4,35	3,29															
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ³	4,71	3,69	3,68	3,56	4,71															
Zub. Kühlkreis			DIS-WA1		DIS-WA1		DIS-WA1		DIS-WA1		DIS-TA1												
Steuerungen			RC-E5 / RCH-E3		RC-E5 / RCH-E3		integriert		RC-E5 / RCH-E3		RC-E5 / RCH-E3		RC-E5 / RCH-E3		RC-E5 / RCH-E3		RC-E5 / RCH-E3		RC-E5 / RCH-E3		RC-E5 / RCH-E3		
Schnittstelle																							
			100+100		100+100		100+100		100+100		71+71+71		71+71+71		71+71+71		71+71+71		50+50+50+50		50+50+50+50		
FDC 200VSA	Kühlbetrieb	Nennleistung (T=35°C)	kW	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00															
		Nennleistungsaufnahme (T=35°C)	kW	6,25	6,51	6,34	6,74	6,01															
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER ³	3,04	2,92	3,00	2,82	3,16															
	Heizen	Nennleistung (T=7°C)	kW	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40															
		Nennleistungsaufnahme (T=7°C)	kW	6,02	6,04	6,10	6,42	5,76															
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ³	3,72	3,71	3,67	3,49	3,89															
Zub. Kühlkreis			DIS-WB1		DIS-WB1		DIS-WB1		DIS-TB1		DIS-TB1		DIS-TB1		DIS-TB1		DIS-TB1		DIS-TB1		DIS-TB1		
Steuerungen			RC-E5 / RCH-E3		RC-E5 / RCH-E3		integriert		RC-E5 / RCH-E3		RC-E5 / RCH-E3		RC-E5 / RCH-E3		RC-E5 / RCH-E3		RC-E5 / RCH-E3		RC-E5 / RCH-E3		RC-E5 / RCH-E3		
Schnittstelle																							
			125+125		125+125		125+125		125+125										60+60+60+60		60+60+60+60		
FDC 250VSA	Kühlbetrieb	Nennleistung (T=35°C)	kW	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00															
		Nennleistungsaufnahme (T=35°C)	kW	8,36	8,33	8,52	9,15	8,49															
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER ³	2,87	2,88	2,82	2,62	2,72															
	Heizen	Nennleistung (T=7°C)	kW	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00															
		Nennleistungsaufnahme (T=7°C)	kW	7,15	7,52	7,54	8,49	8,49															
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ³	3,78	3,59	3,58	3,18	3,18															
Zub. Kühlkreis			DIS-WB1		DIS-WB1		DIS-WB1		DIS-WB1														
Steuerungen			RC-E5 / RCH-E3		RC-E5 / RCH-E3		integriert		RC-E5 / RCH-E3		RC-E5 / RCH-E3		RC-E5 / RCH-E3		RC-E5 / RCH-E3		RC-E5 / RCH-E3		RC-E5 / RCH-E3		RC-E5 / RCH-E3		

ABZWEIGUNGBAUSATZ

DIS-WA1	DIS-WB1	DIS-TA1	DIS-TB1
Gasseite 	Gasseite 	Gasseite 	Gasseite 
Flüssigkeitsseite 	Flüssigkeitsseite 	Flüssigkeitsseite 	Flüssigkeitsseite 
Reduzierstück 	Reduzierstück 	Reduzierstück 	Reduzierstück 

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch.

2 Verordnung EU Nr. 206/2012. Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825.

3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.

Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Das heißt: Sollte 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre freigesetzt werden, so wäre seine Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 2088 Mal höher als die von 1 kg CO₂. Der Benutzer darf in keinem Fall versuchen, Eingriffe am Kältemittelkreislauf vorzunehmen oder das Produkt auseinanderzubauen. Bei Bedarf immer an Fachpersonal wenden.

Gewerbe Multisplit Baureihe SUPER

KOMBINATIONEN V MULTI



FDC 100 WMA/MSA	Nennleistung (T=35°C)	Kühlbetrieb	kW	50+50				
	Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW	10,00				
	Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	508				
	Saisonale Energieeffizienzklasse		626/20111	A++				
	Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER2	6,89				
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER3	3,21				
	Theoretische Last (Pdesignc)		kW	10,00				
	Nennleistung (T=7°C)		kW	11,20				
	Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		kW	3,49				
	Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	2662				
	Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittsaison)		626/20111	A+				
	Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittsaison)		SCOP2	4,47				
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP3	3,21				
	Theoretische Last (Pdesignh)		kW	8,50				
Schallleistungspegel	Innen	dB(A)	60					
Schallleistungspegel	Außen	dB(A)	70					
Zub. Kühlkreis			DIS-WA1					
Steuerungen			RC-E5 / RCH-E3					
FDC 125 WMA/MSA	Nennleistung (T=35°C)	Kühlbetrieb	kW	60+60	50+71			
	Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW	12,50	12,50			
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER3	4,07	4,04			
	Nennleistung (T=7°C)	Heizen	kW	14,00	14,00			
	Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		kW	3,79	3,76			
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP3	3,69	3,72			
	Zub. Kühlkreis			DIS-WA1	DIS-WA1			
	Steuerungen			RC-E5 / RCH-E3	RC-E5 / RCH-E3			
	FDC 140 WMA	Nennleistung (T=35°C)	Kühlbetrieb	kW	71+71	50+50+50		
		Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW	13,60	13,60		
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER3		4,89	4,83			
Nennleistung (T=7°C)		Heizen	kW	15,50	15,50			
Nennleistungsaufnahme (T=7°C)			kW	4,48	4,42			
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP3	3,46	3,51			
Zub. Kühlkreis				DIS-WA1	DIS-TA1			
Steuerungen				RC-E5 / RCH-E3	RC-E5 / RCH-E3			
FDC 200 WSA		Nennleistung (T=35°C)	Kühlbetrieb	kW	100+100	71+125	71+71+71	50+50+50+50
		Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW	19,00	19,00	19,00	19,00
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER3		7,31	7,26	7,29	7,25	
	Nennleistung (T=7°C)	Heizen	kW	2,60	2,62	2,61	2,62	
	Nennleistungsaufnahme (T=7°C)		kW	22,40	22,40	22,40	22,40	
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP3	7,28	7,23	7,26	7,22	
	Zub. Kühlkreis			DIS-WB1	DIS-WB1	DIS-TB1	2 x DIS-WA1	
	Steuerungen			RC-E5 / RCH-E3	RC-E5 / RCH-E3	RC-E5 / RCH-E3	RC-E5 / RCH-E3	
	FDC 250 WSA	Nennleistung (T=35°C)	Kühlbetrieb	kW	125+125	60+60+125	71+71+100	60+60+60+60
		Nennleistungsaufnahme (T=35°C)		kW	24,00	24,00	24,00	24,00
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER3		8,51	8,51	8,51	8,52	
Nennleistung (T=7°C)		Heizen	kW	2,82	2,82	2,82	2,82	
Nennleistungsaufnahme (T=7°C)			kW	27,00	27,00	27,00	27,00	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP3	7,32	7,71	7,71	7,74	
Zub. Kühlkreis				DIS-WB1	DIS-TB1	DIS-TB1	2 x DIS-WA1	
Steuerungen				RC-E5 / RCH-E3	RC-E5 / RCH-E3	RC-E5 / RCH-E3	RC-E5 / RCH-E3	

ABZWEIGUNGBAUSATZ

DIS-WA1	DIS-WB1	DIS-TA1	DIS-TB1
Gasseite 	Gasseite 	Gasseite 	Gasseite 
Flüssigkeitsseite 	Flüssigkeitsseite 	Flüssigkeitsseite 	Flüssigkeitsseite 
Reduzierstück 	Reduzierstück 	Reduzierstück 	

1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch.

2 Verordnung EU Nr. 206/2012. Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825.

3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.

Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Das heißt: Sollte 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre freigesetzt werden, so wäre seine Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 2088 Mal höher als die von 1 kg CO₂. Der Benutzer darf in keinem Fall versuchen, Eingriffe am Kältemittelkreislauf vorzunehmen oder das Produkt auseinanderzubauen. Bei Bedarf immer an Fachpersonal wenden.

Gesamtwärmerückgewinner

SAF 150-1000E7

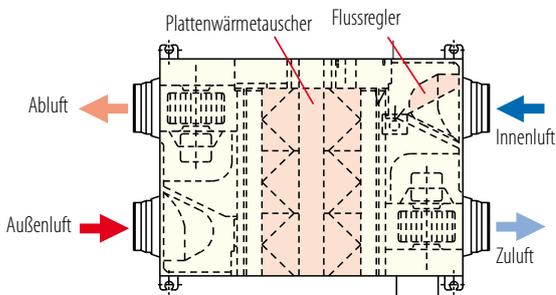
Während des Winterbetriebs gewinnen sie einen Teil der Energie zurück, der in der Wechselluft enthalten ist, die aus den Räumen ausgestoßen wird und die ansonsten in die Umwelt abgegeben werden würde. Diese Wärmeenergie wird zum Vorheizen der von außen zuströmenden Luft verwendet. Während des Sommerbetriebs ist die Wärmetauschung in wärmeren Klimata wirkungsvoller. Hier wird die ausgestoßene Frischluft zum Vorkühlen der von außen zuströmenden Luft verwendet.

Die Rückgewinnung der der Streuenergie impliziert die Senkung des Wärmebedarfs der Gebäuderäume. Hierdurch kann eine kleinere Heiz- und Klimaanlage gewählt werden, worauf sich die umweltschädlichen Emissionen verringern und langfristig eine beträchtliche Einsparung der verbrauchten Energie und der Kosten für die Anlage ergibt.

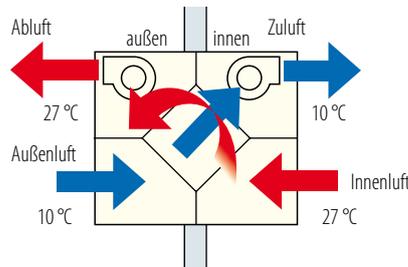


SAF 150E7
SAF 250E7
SAF 350E7
SAF 500E7
SAF 650E7
SAF 800E7
SAF 1000E7

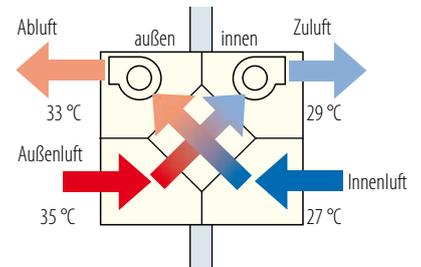
Aufbau (SAF 800E7)



Arbeitsprinzip
(einfache Lüftung - Kühlung)



Arbeitsprinzip
(Wärmetausch)



Gerätemodell		SAF 150E7	SAF 250E7	SAF 350E7	SAF 500E7	SAF 650E7	SAF 800E7	SAF 1000E7
Versorgung	Ph-V-Hz	1-220~240-50	1-220~240-50	1-220~240-50	1-220~240-50	1-220~240-50	1-220~240-50	1-220~240-50
Leistungsaufnahme	W	92~107	108~123	178~185	204~225	269~295	360~378	416~432
Strom bei Betrieb	A	0,42~0,45	0,49~0,51	0,81~0,77	0,93~0,94	1,22~0,81	1,64~1,58	1,89~1,80
Leistung Wärmerückgewinnung (Kühl./Heiz.)	UHi %	63/70	63/70	66/69	62/67	62/68	65/71	65/71
Temperaturaustauscheffizienz	%	75	75	75	75	75	75	75
Leistung Wärmerückgewinnung (Kühl./Heiz.)	Hi %	63/70	63/70	66/69	62/67	62/68	65/71	65/71
Temperaturaustauscheffizienz	%	75	75	75	75	75	75	75
Leistung Wärmerückgewinnung (Kühl./Heiz.)	Lo %	66/73	65/72	71/73	64/69	66/73	68/74	70/76
Temperaturaustauscheffizienz	%	77	77	78	76	79	76	79
Motor und Menge	W	10 x 2	20 x 2	40 x 2	70 x 2	100 x 2	180 x 2	180 x 2
Art des Lüfters und Menge		Zentrifugallüfter x 2						
Luftförderleistung	UHi/Hi/Lo m³/h	150/150/120	250/250/190	350/350/240	500/500/440	650/650/460	800/800/630	1000/1000/700
Förderhöhe	UHi/Hi/Lo Pa	80/70/25	105/95/45	140/60/45	120/60/35	65/40/40	140/110/55	105/
Schalldruck (UHi/Hi/Lo)	dB(A)	28,5/28/19,5	30/29,5/23,5	32,5/30,5/22,5	36,5/34,5/31	36,5/34,5/30	37/36,5/33,5	37,5/37/33,5
Luftfilter	Zuström- / Abluft	zum Schutz der Elemente (waschbar) PS400						
Abmessungen (H x L x T)	mm	270 x 970 x 467	270 x 882 x 599	317 x 1050 x 804	317 x 1090 x 904	388 x 1204 x 884	388 x 1322 x 884	388 x 1322 x 1134
Gewicht des Geräts	kg	25	29	49	57	68	71	83
Nenn Durchmesser der Leitungen	mm	100	150	150	200	200	250	250

Ökodesign-Richtlinie EU 1253/2014 Lüftungsgeräte für Nichtwohngebäude (NRVU) und Wohnraumlüftung (RVU).
EU 1254/2014 Energiekennzeichnung Wohnraumlüftung (RVU).

Gesamtwärmerückgewinner

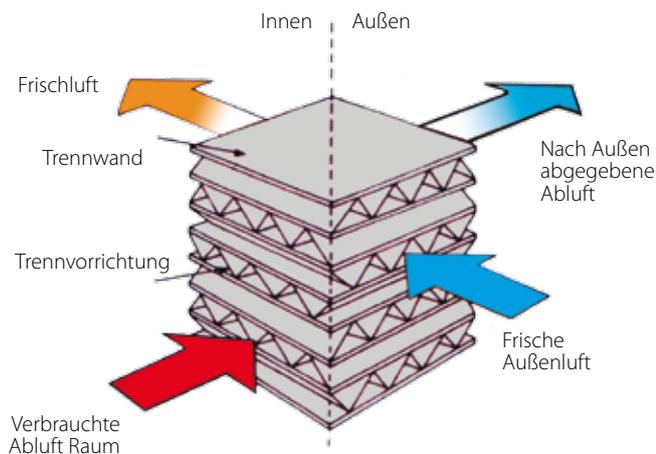
ETIN 202-2002

Die Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung eignen sich für den Einbau in Cafés, Restaurants, Büros, Sporthallen, Umkleidekabinen und in allen Räumen, in denen ein Luftaustausch während der Betriebszeiten gerät ist.

Das Gerät besteht aus zwei Zentrifugalventilatoren: Einer sorgt für frische Zuluft von außen und der andere stößt verbrauchte Abluft aus. Die beiden Luftströme durchströmen einen Lamellenwärmetauscher, in dem ein Teil der Wärme zurückgewonnen wird.

Je nach Jahreszeit erwärmt oder kühlt die Innenluft die Zuluft von außen, ohne mit ihr in Berührung zu kommen.

- › 8 Leistungsgrößen: 200~2000 m³/h.
- › Geringe Geräuschbelastung: nur 27 dB(A) beim Modell von 200 m³/h.
- › Ventilator DC Inverter.
- › Platzsparende Abmessungen und äußerst geringes Gewicht.
- › Kabelgebundene Steuerung serienmäßig mitgeliefert.



Gerätemodell		ETIN 202	ETIN 302	ETIN 402	ETIN 502	ETIN 802	ETIN 1002	ETIN 1502	ETIN 2002	
Versorgung	Ph-V-Hz	1-220~240-50								
Spezifische Energieverbrauchsklasse (S.E.C.)		B	-	-	-	-	-	-	-	
Aufnahme	W	61	98	109	170	246	360	725	1340	
Aufgenommener Nennstrom	A	0,72	0,99	1,07	1,56	2,28	3,1	5,29	9,11	
Aufbereitete Luft	m ³ /h	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Verfügbare Förderhöhe (hohe Geschwindigkeit)	Pa	75	75	80	80	100	100	160	170	
Leistung Wärmerückgewinnung Heiz.	%	83	80	84	80	80	79	81	80	
Leistung T°-Rückgewinnung Heiz.	%	76	75	76	76	77	76	78	77	
Leistung Wärmerückgewinnung Kühl.	%	77	76	79	78	78	77	79	79	
Leistung T°-Rückgewinnung Kühl.	%	76	75	76	76	77	76	78	77	
Filterklasse		G2								
Wärmedämmklasse		E								
Schutzgrad		IPX2								
Körperabmessung	T x H x L	mm	852x264x665	928x270x734	928x270x940	1020x270x1036	1276x388x1020	1276x388x1269	1600x540x1270	1650x540x1470
Flansch für die Kanalisierung:	Abmessungen	mm	Ø144		Ø194	Ø242		346x326		
Nettogewicht		kg	25	27	32	35	58	69	151	165
Max. Schallleistungspegel		dB(A)	27	30	32	35	39	40	51	53
Max. Schallleistungspegel		dB(A)	59	-	-	-	-	-	-	-
T° Betriebsbereich		°C	-7~43 DB, 80% RH oder weniger							

Ökodesign-Richtlinie EU 1253/2014 Lüftungsgeräte für Nichtwohngebäude (NRVU) und Wohnraumlüftung (RVU).
EU 1254/2014 Energiekennzeichnung Wohnraumlüftung (RVU).

SYSTEME VRF MULTI

Die vollständige Beherrschung der Technik ist eines der Standbeine von MHI. Darunter sind beispielsweise die Modelle KXY mit VRF-T-Technologie, die durch ihre flexiblen Einsatzmöglichkeiten, ihr hoher Energiewirkungsgrad und eine einfache Installation ihre Leistungsstärke beziehen.

Durch die zentralisierte Steuerung können die Energiekosten gesenkt werden und gegenüber herkömmlichen Anlagen Einsparungen erwirtschaftet werden.

Mit den KXZ werden immer mehr Anwendungen im Gewerbe- und Industriebereich erfolgreich eingesetzt.



Line-up Außengeräte 82

Systeme VRF Multi

In Wärmepumpe

DAS SYSTEM KXZ	86
Baureihe KXZ MICRO COMPACT	100
Baureihe KXE6 MICRO LARGE CONNECTION	102
Baureihe KXZP MICRO SMART	104
Baureihe KXZ ADVANCED	106
Baureihe KXZX Hi-COP	114

NEW

Mit Wärmerückgewinnung

DAS SYSTEM KXZR	118
Baureihe KXZR 3 LEITUNGEN	124
Baureihe KXZRX Hi-COP	130

Wassergekühlt

Baureihe KXZW WATER	132
---------------------	-----

Line-up Außengeräte	137
Innengeräte	138
Modulare Geräte zur Nachbehandlung	166
EEV-KIT	168

Systeme VRF Multi

AUSSENGERÄTE IN WÄRMEPUMPE

KXZ MICRO COMPACT *VRF-T* NEW



11,20 kW 4HP	14,00 kW 5HP	15,50 kW 6HP
FDC112KXZEN1	FDC140KXZEN1	FDC155KXZEN1
FDC112KXZES1	FDC140KXZES1	FDC155KXZES1

KXE6 MICRO LARGE CONNECTION



22,40 kW 8HP	28,00 kW 10HP	33,50 kW 12HP
FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6

KXZP MICRO SMART *VRF-T*



22,40 kW 8HP	28,00 kW 10HP
FDC224KXZPE1	FDC280KXZPE1

KXZ ADVANCED *VRF-T*



28,00 kW 10HP	33,50 kW 12HP	40,00 kW 14HP	45,00 kW 16HP	47,50 kW 17HP	50,00 kW 18HP	56,00 kW 20HP
FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1



61,50 kW 22HP	67,00 kW 24HP	73,50 kW 26HP	80,00 kW 28HP	85,00 kW 30HP	90,00 kW 32HP	95,00 kW 34HP	100,00 kW 36HP	106,00 kW 38HP	112,00 kW 40HP
FDC615KXZE1	FDC670KXZE1	FDC735KXZE1	FDC800KXZE1	FDC850KXZE1	FDC900KXZE1	FDC950KXZE1	FDC1000KXZE1	FDC1060KXZE1	FDC1120KXZE1
10+12	12+12	12+14	14+14	14+16	16+16	17+17	18+18	18+20	20+20
FDC280KXZE1 FDC335KXZE1	FDC335KXZE1 FDC335KXZE1	FDC335KXZE1 FDC400KXZE1	FDC400KXZE1 FDC400KXZE1	FDC400KXZE1 FDC450KXZE1	FDC450KXZE1 FDC450KXZE1	FDC475KXZE1 FDC475KXZE1	FDC500KXZE1 FDC500KXZE1	FDC500KXZE1 FDC560KXZE1	FDC560KXZE1 FDC560KXZE1



120,00 kW 42HP	125,00 kW 44HP	130,00 kW 46HP	135,00 kW 48HP	142,50 kW 50HP	145,00 kW 52HP	150,00 kW 54HP	156,00 kW 56HP	162,00 kW 58HP	168,00 kW 60HP
FDC1200KXZE1	FDC1250KXZE1	FDC1300KXZE1	FDC1350KXZE1	FDC1425KXZE1	FDC1450KXZE1	FDC1500KXZE1	FDC1560KXZE1	FDC1620KXZE1	FDC1680KXZE1
14+14+14	14+14+16	14+16+16	16+16+16	17+17+17	17+17+18	18+18+18	18+18+20	18+20+20	20+20+20
FDC400KXZE1 FDC400KXZE1 FDC400KXZE1	FDC400KXZE1 FDC400KXZE1 FDC450KXZE1	FDC400KXZE1 FDC450KXZE1 FDC450KXZE1	FDC450KXZE1 FDC450KXZE1 FDC450KXZE1	FDC475KXZE1 FDC475KXZE1 FDC475KXZE1	FDC475KXZE1 FDC475KXZE1 FDC500KXZE1	FDC500KXZE1 FDC500KXZE1 FDC500KXZE1	FDC500KXZE1 FDC500KXZE1 FDC560KXZE1	FDC500KXZE1 FDC560KXZE1 FDC560KXZE1	FDC560KXZE1 FDC560KXZE1 FDC560KXZE1

KXZX HI-COP *VRF-T*



22,40 kW 8HP	28,00 kW 10HP	33,50 kW 12HP
FDC224KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC335KXZXE1



45,00 kW 16HP	50,00 kW 18HP	56,00 kW 20HP	61,50 kW 22HP	67,00 kW 24HP
FDC450KXZXE1	FDC500KXZXE1	FDC560KXZXE1	FDC615KXZXE1	FDC670KXZXE1
8+8	8+10	10+10	10+12	12+12
FDC224KXZXE1 FDC224KXZXE1	FDC224KXZXE1 FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1 FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1 FDC335KXZXE1	FDC335KXZXE1 FDC335KXZXE1



73,50 kW 26HP	80,00 kW 28HP	85,00 kW 30HP	90,00 kW 32HP	95,00 kW 34HP	100,00 kW 36HP
FDC735KXZXE1	FDC800KXZXE1	FDC850KXZXE1	FDC900KXZXE1	FDC950KXZXE1	FDC1000KXZXE1
8+8+10	8+10+10	10+10+10	10+10+12	10+12+12	12+12+12
FDC224KXZXE1 FDC224KXZXE1 FDC280KXZXE1	FDC224KXZXE1 FDC280KXZXE1 FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1 FDC280KXZXE1 FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1 FDC280KXZXE1 FDC335KXZXE1	FDC280KXZXE1 FDC335KXZXE1 FDC335KXZXE1	FDC335KXZXE1 FDC335KXZXE1 FDC335KXZXE1

Systeme VRF Multi

AUSSENGERÄTE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

KXZR 3 LEITUNGEN **NEW**



22,40 kW	28,00 kW	33,50 kW
8HP	10HP	12HP
FDC224KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC335KXZRE1



40,00 kW	45,00 kW	47,50 kW	50,00 kW	56,00 kW	61,50 kW	67,00 kW
14HP	16HP	17HP	18HP	20HP	22HP	24HP
FDC400KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC615KXZRE1	FDC670KXZRE1



73,50 kW	80,00 kW	85,50 kW	90,00 kW	95,00 kW	100,00 kW	106,00 kW	112,00 kW
26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP
FDC735KXZRE1	FDC800KXZRE1	FDC850KXZRE1	FDC900KXZRE1	FDC950KXZRE1	FDC1000KXZRE1	FDC1060KXZRE1	FDC1120KXZRE1
12+14	14+14	14+16	16+16	17+17	18+18	18+20	20+20
FDC335KXZRE1 FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1 FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1 FDC450KXZRE1	FDC450KXZRE1 FDC450KXZRE1	FDC475KXZRE1 FDC475KXZRE1	FDC500KXZRE1 FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1 FDC560KXZRE1	FDC560KXZRE1 FDC560KXZRE1



120,00 kW	125,00 kW	130,00 kW	135,00 kW	142,50 kW	145,00 kW	150,00 kW	156,00 kW	162,00 kW	168,00 kW
42HP	44HP	46HP	48HP	50HP	52HP	54HP	56HP	58HP	60HP
FDC1200KXZRE1	FDC1250KXZRE1	FDC1300KXZRE1	FDC1350KXZRE1	FDC1425KXZRE1	FDC1450KXZRE1	FDC1500KXZRE1	FDC1560KXZRE1	FDC1620KXZRE1	FDC1680KXZRE1
14+14+14	14+14+16	14+16+16	16+16+16	17+17+17	17+17+18	18+18+18	18+18+20	18+20+20	20+20+20
FDC400KXZRE1 FDC400KXZRE1 FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1 FDC400KXZRE1 FDC450KXZRE1	FDC400KXZRE1 FDC400KXZRE1 FDC450KXZRE1	FDC450KXZRE1 FDC450KXZRE1 FDC450KXZRE1	FDC475KXZRE1 FDC475KXZRE1 FDC475KXZRE1	FDC475KXZRE1 FDC475KXZRE1 FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1 FDC500KXZRE1 FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1 FDC500KXZRE1 FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1 FDC560KXZRE1 FDC560KXZRE1	FDC560KXZRE1 FDC560KXZRE1 FDC560KXZRE1

KXZR Hi-COP **NEW**



45,00 kW	50,00 kW	56,00 kW	61,50 kW	67,00 kW
16HP	18HP	20HP	22HP	24HP
FDC450KXZRXE1	FDC500KXZRXE1	FDC560KXZRXE1	FDC615KXZRXE1	FDC670KXZRXE1
8+8	8+10	10+10	10+12	12+12
FDC224KXZRE1 FDC224KXZRE1	FDC224KXZRE1 FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1 FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1 FDC335KXZRE1	FDC335KXZRE1 FDC335KXZRE1



73,5 kW	80,00 kW	85,00 kW	90,00 kW	95,00 kW	100,00 kW
26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP
FDC735KXZRXE1	FDC800KXZRXE1	FDC850KXZRXE1	FDC900KXZRXE1	FDC950KXZRXE1	FDC1000KXZRXE1
8+8+10	8+10+10	10+10+10	10+10+12	10+12+12	12+12+12
FDC224KXZRE1 FDC224KXZRE1 FDC280KXZRE1	FDC224KXZRE1 FDC280KXZRE1 FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1 FDC280KXZRE1 FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1 FDC280KXZRE1 FDC335KXZRE1	FDC280KXZRE1 FDC335KXZRE1 FDC335KXZRE1	FDC335KXZRE1 FDC335KXZRE1 FDC335KXZRE1

AUSSENGERÄTE WASSERGEKÜHLT

KXZW WATER **VRF-T**



22,40 kW	28,00 kW	33,50 kW
8HP	10HP	12HP
FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1



45,00 kW	50,00 kW	56,00 kW	61,50 kW	67,00 kW
16HP	18HP	20HP	22HP	24HP
FDC450KXZWE1	FDC500KXZWE1	FDC560KXZWE1	FDC615KXZWE1	FDC670KXZWE1
8+8	8+10	10+10	10+12	12+12
FDC224KXZWE1 FDC224KXZWE1	FDC224KXZWE1 FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1 FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1 FDC335KXZWE1	FDC335KXZWE1 FDC335KXZWE1



73,00 kW	77,50 kW	85,00 kW	90,00 kW	95,00 kW	100,00 kW
26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP
FDC730KXZWE1	FDC775KXZWE1	FDC850KXZWE1	FDC900KXZWE1	FDC950KXZWE1	FDC1000KXZWE1
8+8+10	8+10+10	10+10+10	10+10+12	10+12+12	12+12+12
FDC224KXZWE1 FDC224KXZWE1 FDC280KXZWE1	FDC224KXZWE1 FDC280KXZWE1 FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1 FDC280KXZWE1 FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1 FDC280KXZWE1 FDC335KXZWE1	FDC280KXZWE1 FDC335KXZWE1 FDC335KXZWE1	FDC335KXZWE1 FDC335KXZWE1 FDC335KXZWE1

Systeme VRF Multi

AUSSENGERÄTE - FLEXIBLE PLANUNG

Anschließbare Leistung der Innengeräte

KXZ MICRO **COMPACT NEW**

HP	4	5	6
kW	11,2	14,0	15,5
Energiewirkungsgrad	4,44	3,54	2,98
COP	4,36	3,83	3,62
max. Anz. an anschließbaren IG	8	10	10
Leistung anschließbare IG %	80%~150%		

KXE6 MICRO **LARGE CONNECTION**

HP	8	10	12
kW	22,4	28,0	33,5
Energiewirkungsgrad	4,00	3,46	3,41
COP	4,15	3,84	3,71
max. Anz. an anschließbare IG	15	19	22
Leistung anschließbare IG %	50%~150%*		

KXZP MICRO **SMART**

HP	8	10
kW	22,4	28,0
Energiewirkungsgrad	4,00	3,56
COP	4,67	4,33
max. Anz. an anschließbaren IG	8	8
Leistung anschließbare IG %	50%~120%	

KXZ **ADVANCED**

HP	10	12	14	16	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
kW	28,0	33,5	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0	106,0	112,0	120,0	125,0	130,0	135,0	142,5	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0	
Energiewirkungsgrad	3,87	3,74	3,65	3,22	3,40	3,58	3,37	3,80	3,74	3,69	3,65	3,41	3,22	3,40	3,58	3,47	3,37	3,65	3,48	3,34	3,22	3,40	3,46	3,58	3,50	3,43	3,37	
COP	4,33	4,15	4,21	4,00	4,08	4,15	3,95	4,23	4,15	4,18	4,21	4,10	4,00	4,08	4,15	4,04	3,95	4,21	4,13	4,06	4,00	4,08	4,10	4,15	4,08	4,01	3,95	
max. Anz. an anschließbaren IG	24	29	34	39	41	43	48	53	58	63	69	73	78	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Leistung anschließbare IG %	50~130%																											

KXZX **Hi-COP**

HP	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
kW	22,4	28,0	33,5	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0	
Energiewirkungsgrad	4,50	4,03	3,86	4,50	4,24	4,03	3,94	3,85	4,30	4,15	4,03	3,96	3,91	3,86	
COP	4,50	4,61	4,47	4,50	4,55	4,60	4,54	4,46	4,53	4,57	4,61	4,57	4,51	4,46	
max. Anz. an anschließbaren IG	29	37	44	60	53	59	65	71	78	80	80	80	80	80	
Leistung anschließbare IG %	80~200%			80~160%											



Anschließbare Leistung: 130% (KXZ)
Anschließbare Leistung: 160%~200% (KXZX)

KXZR **3 LEITUNGEN NEW**

HP	8	10	12	14	16	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0	106,0	112,0	120,0	125,0	130,0	135,0	142,5	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
Energiewirkungsgrad	4,35	3,79	3,47	3,46	3,11	3,20	3,29	3,05	2,88	2,62	3,47	3,46	3,27	3,11	3,21	3,29	3,16	3,06	3,46	3,33	3,21	3,11	3,21	3,23	3,29	3,20	3,13	3,06
COP	4,84	4,52	4,12	4,09	3,95	4,10	4,10	3,90	3,80	3,60	4,11	4,10	4,03	3,95	4,09	4,12	4,00	3,90	4,10	4,05	4,00	3,95	4,10	4,10	4,11	4,03	3,97	3,91
max. Anz. an anschließbaren IG	29	37	44	53	60	50	53	59	65	71	78	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Leistung anschließbare IG %	50~200%			50~160%												50~130%												

KXZR **Hi-COP NEW**

HP	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
kW	45,0	50,4	56,0	61,5	68,0	73,5	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0	
Energiewirkungsgrad	4,37	3,99	3,79	3,61	3,48	4,16	4,02	3,84	3,69	3,56	3,46	
COP	4,87	4,63	4,52	4,30	4,13	4,76	4,71	4,58	4,39	4,24	4,11	
max. Anz. an anschließbaren IG	60	53	59	65	70	78	80	80	80	80	80	
Leistung anschließbare IG %	80~200%			80~160%						80~130%		

* Wenn Außengeräte der Baureihen FDK, FDFL, FDFU oder FDFW angeschlossen werden, darf die Leistung der anschließbaren Innengeräte nicht über 130% liegen.

Systeme VRF Multi

AUSSENGERÄTE - FLEXIBLE PLANUNG

Anschließbare Leistung der Innengeräte

KXZW WATER

HP	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
kW	22,4	28,0	33,5	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0	73,0	77,5	85,0	90,0	95,0	100,0
Energiewirkungsgrad	5,30	4,87	4,12	5,30	5,09	4,87	4,49	4,11	5,14	5,00	4,86	4,62	4,38	4,12
COP	5,90	6,18	5,95	5,90	6,04	6,18	6,05	5,95	5,98	6,08	6,17	6,10	6,02	5,96
max. Anz. an anschließbaren IG	22	28	33	44	50	56	61	67	72	78	80	80	80	80
Leistung anschließbare IG %	50~150%													



Systeme VRF Multi Baureihe **KXZ** In Wärmepumpe

VRF-T



„Innovative Technik setzt revolutionäre Maßstäbe bei der Klimatisierung von Industrie- und Gewerberäumen“

- › Kontrolle der Temperatur des Kältemittels
- › Hoher Wirkungsgrad
- › Hohe COP-Werte
- › Energieeinsparung von 34 %
- › Platzsparende Bauweise
- › Planungsflexibilität
- › Schnelle Installation
- › Einfache Wartung
- › Sehr geringe Betriebskosten



COP 4.6 KXZX

Die Steuerung der Funktionen und der innovativen Bauteile machen die Systemtechnologie leistungstärker

DAS SYSTEM

Die Baureihe KXZ in Wärmepumpe mit der Technologie VRF-T von Mitsubishi Heavy Industries zeichnet sich durch die Möglichkeit zur Kontrolle der Temperatur des Kältemittels in den einzelnen Betriebsphasen aus, wodurch die Leistung im Vergleich zu traditionellen Systemen verbessert wird. Das KXZ ist ein einzigartiges System, das hervorragende Leistung sowohl beim Kühlen als auch beim Heizen erbringt. Höchste Planungsflexibilität, Eindämmung des Energieverbrauchs und moderne Betriebsfunktionen, zentralisierte Steuerung der Anlage und v.a. Hi-COP (KXZX) vervollständigen das Profile der Baureihe KXZ, langlebig zuverlässig und leistungsstark arbeitet.

BREITES SORTIMENT

Außengeräte.

Bis 80 Innengeräten anschließbar. 5 Produktionslinien von 8 bis 60HP (60HP (22,4~168,0 kW): Micro Compact, Micro Smart, Advanced, HiCOP und Water. Die Klimaanlage von Mitsubishi mit VRF-T-Technologie haben alle einen vertikalen Doppelflügel und dreiphasige Stromversorgung.

Sie können auch als Zweierkombination mit einem alleinigen Kühlkreis installiert werden. Die Gesamt-Trennhöhenlänge erreicht 1000 m.

ANWENDUNG IM SINN EINER NZEB-LÖSUNG

Das System KXZ mit VRF-T-Technologie eignet sich besonders für Anwendungen in Gebäuden, die nach der ZEB-Logik erbaut sind. Nach der ZEB-Logik gebauten Nullenergiehäuser reduzieren den Energieverbrauch, erzeugen aber auch den Bedarf über erneuerbaren Energien mit dem Ziel, energieautark zu werden.

Um ZEB-Gebäude zu errichten muss die Energieeffizienz bereits bei der Bauplanung oberste Priorität haben. Dabei müssen alle Komponenten, die zum Endergebnis beitragen, berücksichtigt werden: Heizung, Klimatisierung, Photovoltaikanlagen und warmes Brauchwasser, bis hin zur energietechnischen Steuerung des gesamten Bauwerks. Zur Erreichung dieses Ziels bieten Wärmepumpen, wie die des Systems KXZ mit VRF-T-Technologie die am besten anzuwendenden Lösungen.

Innengeräte.

16 Gerätearten mit insgesamt 91 Modellen.

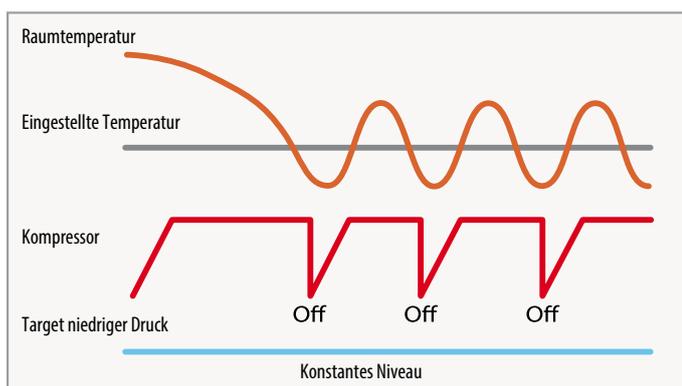
Die vielen verschiedenen Arten und Leistungsgrößen sichern ein Angebot, das alle Planungs- und Installationsanforderungen erfüllt.

WAS SPRICHT FÜR DIE WAHL DES SYSTEMS KXZ – VRF-T? 4 GUTE GRÜNDE.

1. ENERGIEEINSPARUNG BIS 34%

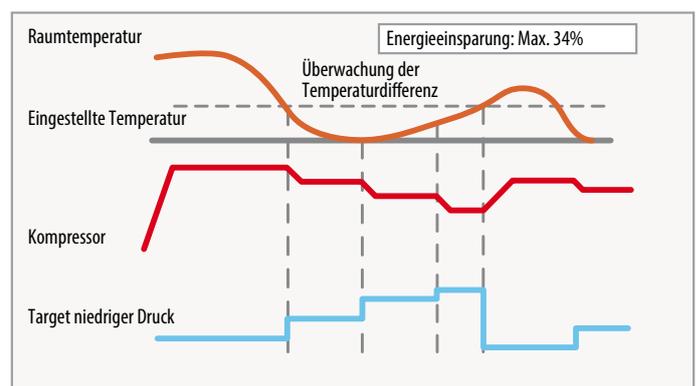
Mit der Technologie VRF-T garantiert die Kontrolle der Temperatur des Kältemittels während der Kondensations- und Verdunstungsphasen im Kühlsystem eine Energieeinsparung von bis zu 34 % im Kühlbetrieb während der Teilladungen im Vergleich zu traditionellen VRF-Modellen.

Funktionsweise des traditionellen Kühlsystems im Kühlbetrieb



In einem traditionellen System ist der einzuhaltende Target-Druck konstant. Wenn die Temperatur des Raumes die vom Anwender eingegebene Temperatur erreicht, muss der die Umdrehungen mit Ein-Aus-Zyklen verringern und erhöhen, was die Effizienz als Ganzes und den Wirkungsgrad beeinträchtigt.

Arbeitsweise des KXZ-Systems beim Kühlen mit aktiviertem VRF-T Betrieb



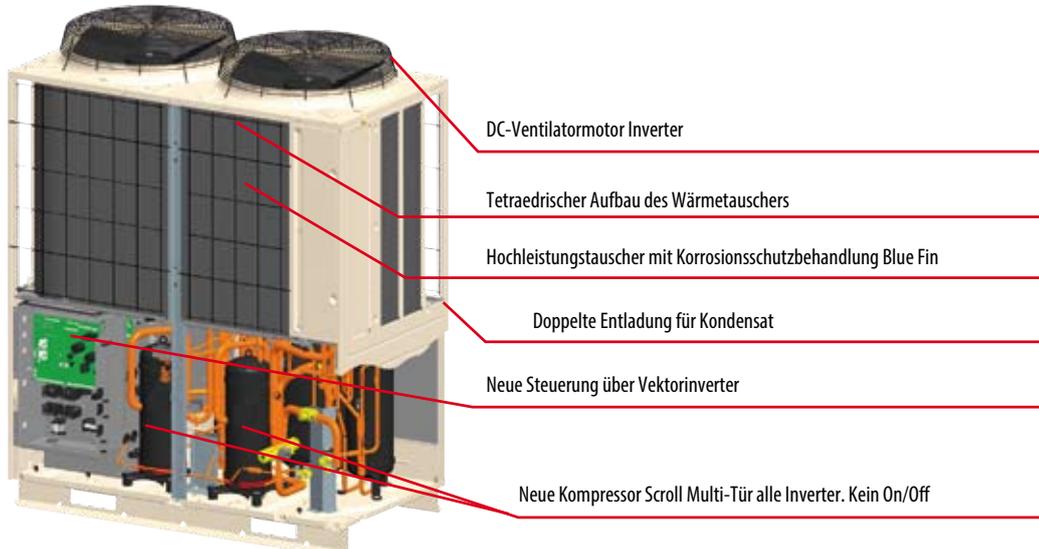
Mit der neuen VRF-T ist der aufrechtzuhaltende Target-Druck des Kältemittels nicht konstant, sondern passt sich proportional der Differenz der Temperatur im Raum und der gewünschten Temperatur an. Dadurch können die Inverter der Kompressor die Umdrehungen variieren, ohne sich jemals auszuschalten, und somit ihre Leistung zur Gesamtenergieeinsparung des Betriebs voll entfalten.

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZ** In Wärmepumpe



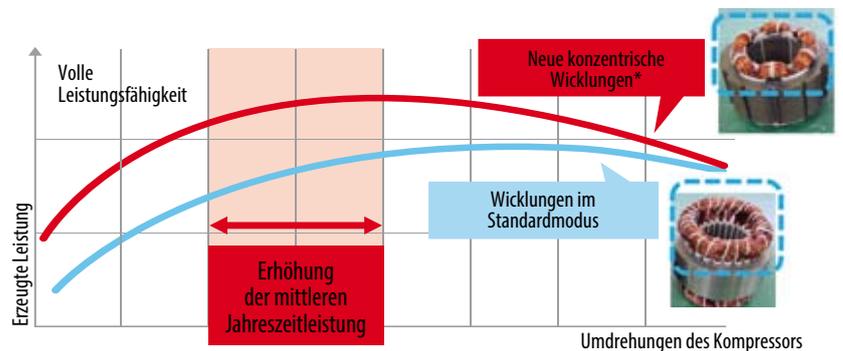
2. PLATZSPARENDE BAUWEISE FÜR EINE EINFACHE INSTALLATION

10~60HP (KXZ)



3. NEUE ELEKTRISCHE WICKLUNG DES KOMPRESSORS FÜR HÖHERE LEISTUNG UND EFFIZIENZ

Das neue kompakte Design der Wicklungen des Motors verbessern deutlich den elektrischen Wirkungsgrad, was sich in einem Leistungszuwachs v.a. bei Teilladungen mit jahreszeitlicher Leistungserhöhung ausdrückt.

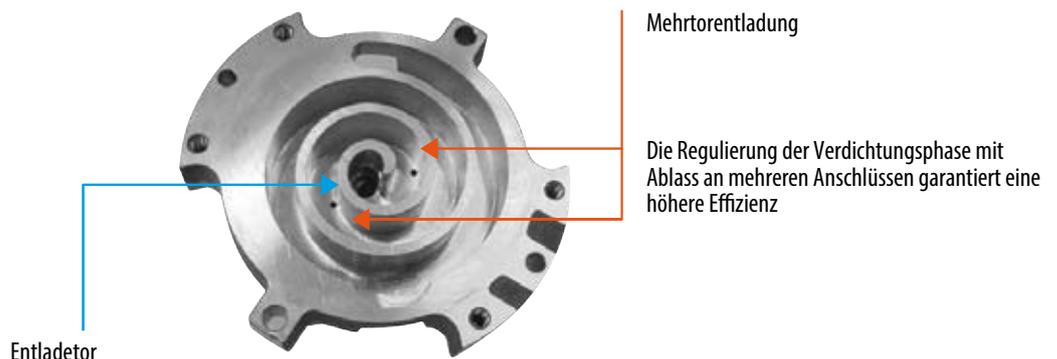


* Verwendet für KXZP SMART in den Leistungen 8/10HP; KXZ ADVANCED in den Leistungen 10/12/17/18/20HP und KXZX Hi-COP bei der Leistung 8HP und KXZR sowohl Standard als auch Hi-COP.

4. VERDICHTER DC INVERTER FÜR EINEN HOHEN SCOP

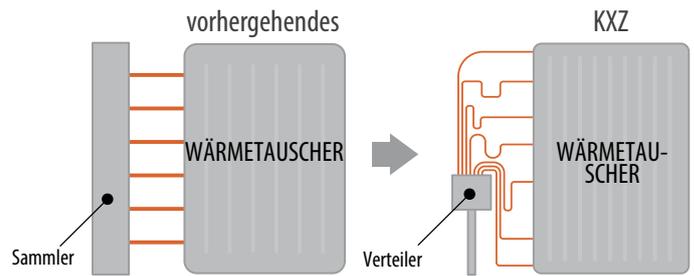
Das Mehrentladensystem des Kompressors sichert eine höhere Liefermenge. Optimierung der Drucksteuerung insbesondere bei mittleren Betriebsfrequenzen des Kompressors, was zu einer Verbesserung der saisonalen Effizienz führt. Alle Außengeräte KXZP/KXZ/KXZX verwenden nur DC Inverter, keinen Kompressor On/Off.

Bei KXZP (8/10HP);
KXZ (10/12/18/20HP) und KXZX (8HP)



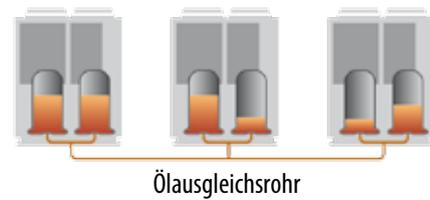
NEUE KÄLTEMITTELVERTEILER

Die neue Konfiguration aus Verteiler und Kapillarleitungen hat die Ausbreitung des Kältemittels im **neuen Wärmetauscher** optimiert. Dadurch wurde die Gesamtleistung des Systems weiterhin erhöht und die Bildung von Eis auf der Batterie verringert, was die „Abtauzeiten“ verringert.



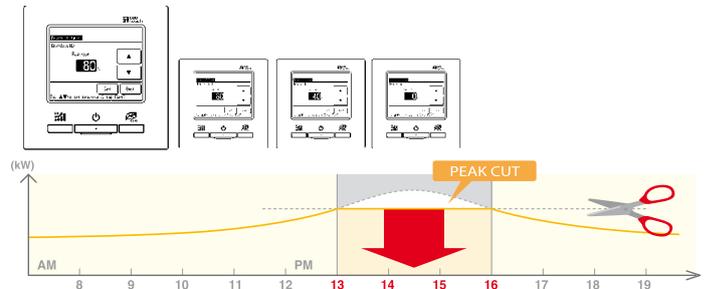
ÖLSTANDSKONTROLLE

Die Technologie von Mitsubishi zur Regulierung des Ölstands zur Kombination von zwei oder drei Außengeräten ermöglicht ein konstant ausgeglichenes Arbeiten, wobei die Geräteleistungen aufrechterhalten und eine lange Lebensdauer gesichert werden.



STEUERUNG DER ERZEUGTEN LEISTUNG

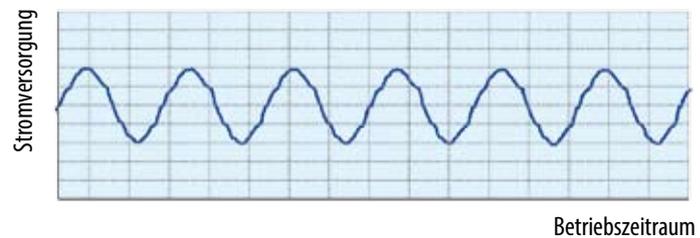
Die erzeugte Leistung kann über die Funktion Leistungsgröße mittels der Steuerung RC-EX3 gesteuert und ausgewählt werden, um eine größere Energieeinsparung zu erhalten. Es steht eine 5-Schritt-Leistungssteuerung (100-80-60-40-0%) zur Verfügung, die wöchentlich nach Zeitspannen programmierbar ist.



STEUERUNG INVERTER (VEKTOR)

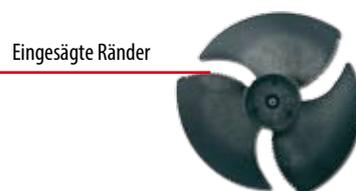
Die Verwendung einer neuen Vektorinvertersteuerung ermöglicht:

- die Erhöhung der Ansprechgeschwindigkeit der Kompressor von niedrigen bis hohen Drehzahlen.
- die genaue Neubildung der Sinuswelle der angewendeten Spannung.
- die Erhöhung des Wirkungsgrads der Kompressor bei niedrigen Drehzahlen und Teillasten.



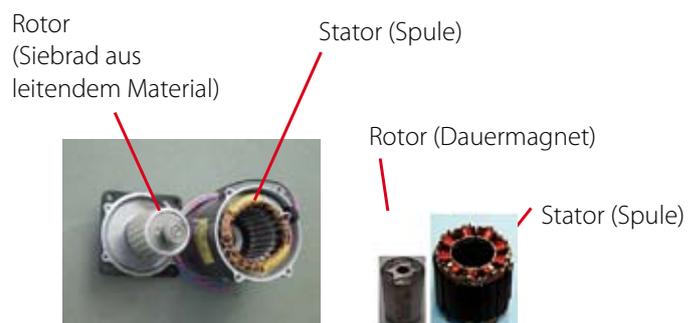
NEUE FORM DES VENTILATORFLÜGELS

Neue Ventilatorflügel mit eingesägten Rändern bewegen ein größeres Luftvolumen und bieten dadurch einen geringeren Luftwiderstand, was den Energieverbrauch verringert.



DC-VENTILATORMOTOR

Die Verwendung des DC-Ventilators ermöglicht einen hervorragenden Wirkungsgrad der über 60% über dem der Vorgängermodelle liegt.



Systeme VRF Multi Baureihe **KXZ** In Wärmepumpe



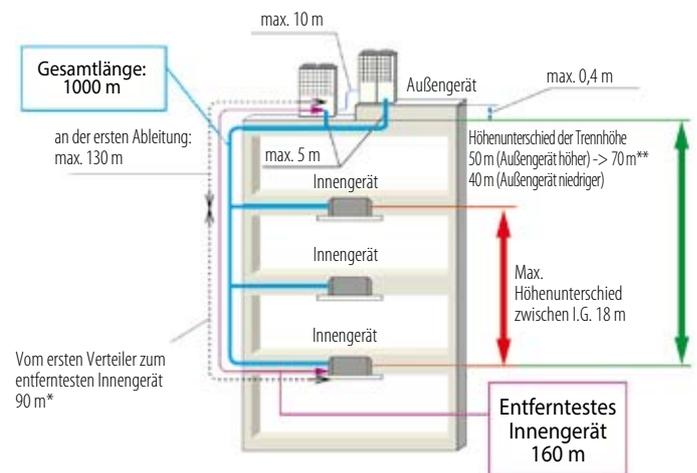
VORTEILE FÜR PLANUNGSINGENIEURE

Bei der Planung einer Anlage sind flexible und moderne Lösungen gefordert, die allen Fertigungslösungen erfüllen sollten. Im Folgenden sind alle Punkte angegeben, die die KXZ - VRF-T zum System machen, das durch alle Pluspunkte die neuen Planungsvorgaben erfüllt.



1. GROSSE SPLITLEITUNGSLÄNGE, FLEXIBLES DESIGN 1000 m [10~60HP (Baureihe KXZ)]

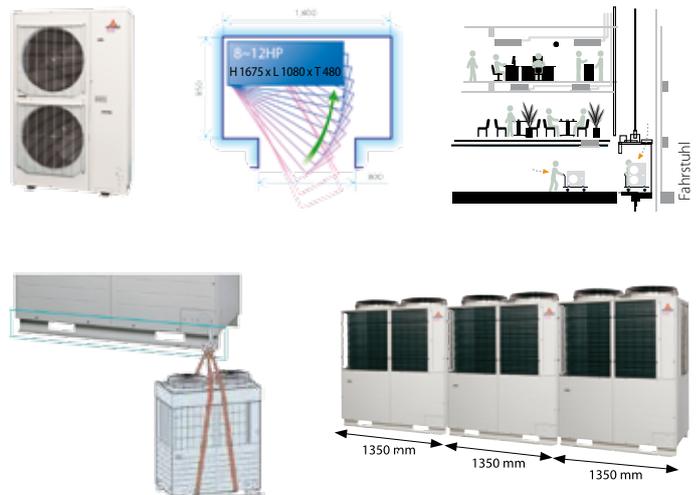
Der Höhenunterschied der Trennhöhe zwischen den Geräten wurde bis auf 18 m gesteigert, wodurch Innengeräte auf drei zusätzlichen Ebenen aufgestellt werden können. Das entfernteste Innengerät (160 m) oder die Gesamtlänge (1000 m) tragen zur flexiblen Konstruktion des Systems bei.



2. EINFACHER TRANSPORT UND INSTALLATION

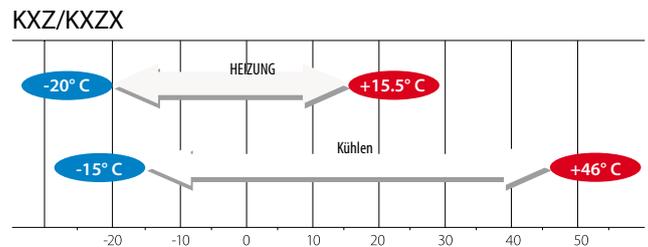
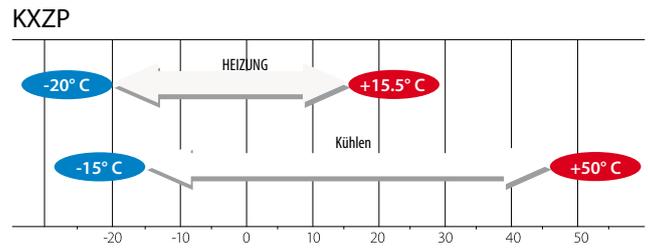
Dank der beeindruckenden Verringerung des Gewichts und der Abmessungen können die Außengeräte KXZ und KXE6 (Lc) MICRO einfach in einem Fahrstuhl transportiert werden, der 6 Personen befördern darf (sofern durch die Hausordnung gestattet). Hierdurch werden Kosten, Zeiten und Arbeitseinsatz verringert.

Die Außeneinheiten der Baureihen KXZ und KXZX sind mit einem zweckdienlichen Untergestell versehen, mit dem sie einfacher angehoben und zum Installationsort gebracht werden können. Sie besitzen zudem im Grundriss die gleichen Abmessungen, die auch die Installation der in Reihe geschalteten Maschinen vereinfacht. Ferner werden die Zeiten, die Wartung und die Auswechslung jedes Geräts verbessert.



3. BREITGEFÄCHERTER EINSATZBEREICH, FLEXIBLE PLANUNG

Die Baureihe KXZP ermöglicht den Heizbetrieb bei einer Außentemperaturgrenze von -20°C und einen Kühlbereich bis zu 50°C . Sie ermöglicht eine flexible Planung der Anlage, da der Heizbereich bei niedrigen Temperaturen bis -20°C und der Kühlbereich bis 46°C reicht.

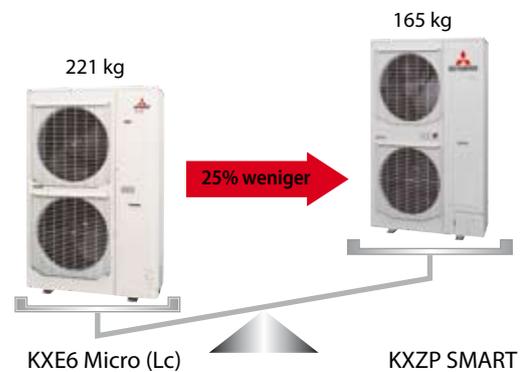
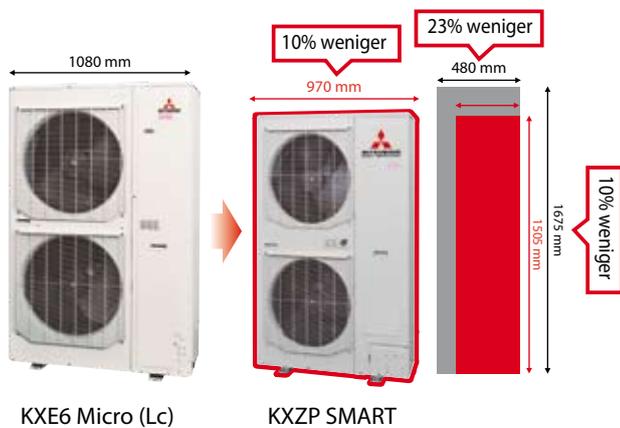


4. FUNKTION BLUE FIN GEGEN KORROSION DER WÄRMETAUSCHER

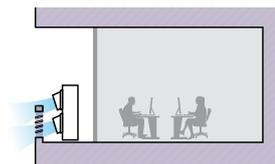
Die spezielle Beschichtung der Lamellen des Wärmetauschers ist perfekt korrosionsfest und witterungsbeständig.



5. PLATZSPARENDE BAUWEISE



6. STATISCHER AUSSENDRUCK BIS 35 PA



7. FUNKTION DER AUSSENVENTILATORMOTOREN

Funktion mit nützlicher Förderhöhe Kanalisierungen.

8. AUTOMATISCHE FUNKTION ZUR VERSCHLEISSMINDERUNG

Außengeräte mit mehreren Kompressoren sind verschleißanfällig. Diese Automatikfunktion gleicht den Automatikbetrieb der Kompressor je nach Betriebszeiten aus.

9. WEITERE FUNKTIONEN:

- **OPTION LEISTUNGSBEDARF**
Die Nennkapazität der Außeneinheit kann verringert werden.
- **JAHRESZEITOPTION**
Die Funktion zum Jahreszeitwechsel Sommer/Winter kann eingestellt werden.
- **OPTION AUSGANGSSIGNAL**
Gibt das Einschaltsignal oder Fehler aus

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZ** In Wärmepumpe



VORTEILE FÜR INSTALLATEURE

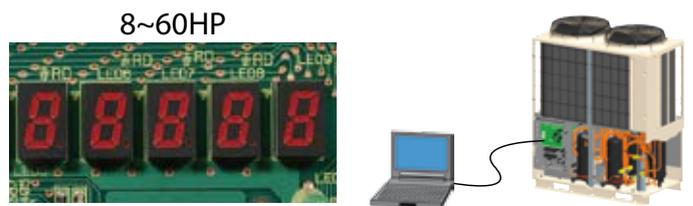
Durch den Einbau von KXZ-Geräten in eine Anlage wird ein System erhalten, das unterschiedlichste Anforderungen erfüllt. Die nützlichen Funktionen und die bedeutenden Eigenschaften machen die Anlage sowohl bei der Installation als auch bei der Wartung einfach zu unterhalten.



1. ÜBERWACHUNGSFUNKTION

Über die in den Platinen der Außengeräte eingesetzte Displays können anhand eines einfachen Navigationsmenüs alle betriebsnotwendigen Parameter der Maschine und etwaige Fehlermeldungen für ein sofortiges Eingreifen dargestellt werden.

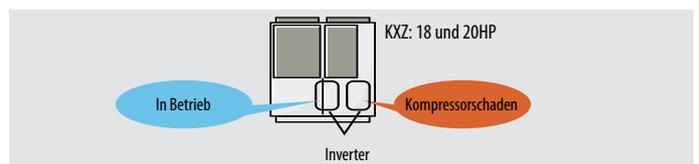
Durch Anschluss eines PCs an die Schnittstelle RS 232C auf der Platine können die historischen Daten des Systems für Wartungs- und Kontrolltätigen überwacht und gespeichert werden. Im PC muss unsere Software Mente PC installiert sein.



2. FUNKTION BACKUP, WIEDERHERSTELLUNG DER BETRIEBSBEREITSCHAFT

Das Gerät verwendet nur Inverter-Kompressoren. Bei Störung eines der beiden kann das Gerät dennoch mit gesenktem Betrieb arbeiten.

In Mehrfachkombinationen von zwei oder drei Außengeräten mit großer Leistung führt eine Störung einer Maschine nicht zum Ausfall der gesamten Anlage, die im Teilbetrieb weiterläuft.



3. MÜHELOSER ZUGANG ZUM ELEKTRISCHEN SCHLTKASTEN FÜR EINE EINFACHE WARTUNG

Durch den neuen Steuerungskasten auf 3 Ebenen (KXZ) und 2 Ebenen (KXZP SMART) mit Verbindungsscharnier werden Service und Wartung für die Inverter nun einfacher.

KXZ



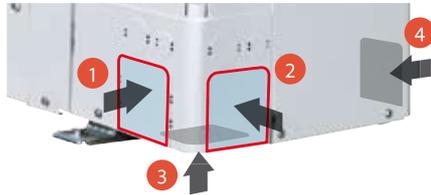
KXZP SMART



4. PRAKTISCHE ANWENDUNG

Anordnung der Leitungen:

- 1) vorne
- 2) rechts
- 3) unten
- 4) hinten



Wartung der Betriebsplatte

Die verringerte Anzahl von Befestigungsschrauben der Betriebsplatte (von 5 auf 2) wird die Installation und Wartung der Maschine einfacher.

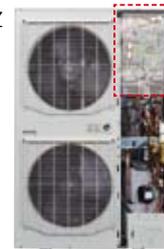
5 → 2



Neue Öffnungen zur Einführung Fallschutzkabels



Durchsichtiger Regenschutz



5. FUNKTION GASPRÜFUNG

Diese Funktion sieht ein Verfahren vor, mit dem geprüft werden kann, ob die Menge an Kühlgas in der Anlage korrekt ist. Der Vorteil liegt auf der Hand, da der Gebrauch der umweltschädlichen Gase verbessert wird, wie von den geltenden Vorschriften festgelegt.

6. FUNKTION AUTO-ADRESSIERUNG

Es genügt, die Spannung einzuschalten und diese automatische Funktion stellt auf einfache Weise die intelligente Verbindung mehrerer Maschinen untereinander her.

7. WEITERE FUNKTIONEN

- Vereinfachtes Abnahmeverfahren
- Vereinfachte Verbindung der Stromanschlüsse
- Erleichterte Installation und Kühlungs wartung
- Das unterscheidende Merkmal der Maschine ist der *Easy Service*, denn hierüber werden Wartung, elektronische Prüfung und das *Feedback* seitens des Systems zum Schutz gegen festgestellte Störungen vereinfacht



Systeme VRF Multi Baureihe **KXZ** In Wärmepumpe



VORTEILE FÜR ANWENDER

Ein komplettes System an Komfort und intelligenter Steuerung, das auf Maß erstellt werden kann, um die Anforderungen aller Arten von Gebäuden, Geschäften oder Wohnungen zu erfüllen. Die KXZ mit VRF-T-Technologie ist das ideale System, da der Endanwender durch die integrierte Bauweise maximale Energieeffizienz erhält und über einfachen Gebrauch, der durch moderne Prüfstandards gesichert ist, mehrere Systeme steuern kann.



1. NIEDRIGE KOSTEN

Die Kostensenkung bringt in mehrerer Hinsicht Vorteile:

- Einsparungen bei den Verwaltungskosten
- Einsparungen bei den Wartungskosten
- Einsparungen beim Jahresverbrauch durch hohe Energieeffizienz.



2. GESAMTLÖSUNG

Ein einziges System zum Heizen, zum Kühlen und zur Verwaltungskontrolle, das sich jeder Lösung anpasst.

3. MAXIMALE ZUVERLÄSSIGKEIT

- Die Systeme sind weitgehend unter allen Bedingungen geprüft.
- Sowohl Kundendienst als auch die Wartungsdienste stehen jederzeit zur Verfügung.
- Ersatzteile sind umgehend zu erhalten.

4. INTEGRATION UND GEBÄUDEAUTOMATISIERUNG

Das System KXZ- VRF-T kann in Anlagen mit Hausautomation oder Building Automation für eine einfachere und gleichmäßige Steuerung eingebaut werden.

5. BESSERE ENERGIEEINSTUFUNG

Da die Ausstattung mit Wärmepumpe ist, verbessert der Gebrauch von KXZ- VRF-T die Energieeinstufung des Gebäudes und erhöht mit erhöhter Punktzahl seinen Wert.



KÜHLANSCHLÜSSE

Die Systeme VRF-T sind Produkte, die nach hohen Qualitäts- und Zuverlässigkeitsstandards hergestellt werden. Daher ist es grundlegend, dass die Art der Installation und die verwendeten Materialien die gleichen qualitativen Merkmale aufweisen, um einen langen und störungsfreien Betrieb zu sichern. Es sollten Kühlleitungen aus qualitativ hochwertigem Kupfer benutzt werden, die in Strängen oder auf geraden Abschnitten halb-versteift zu verlegen sind. Bei der Wahl der Kupferleitungen ist auf den höheren Betriebsdruck des Kühlgases R410A und den höheren Druck im Kreislauf des Systems zu achten, der durch den Umkehrzyklus verursacht wird. Alle verwendeten Materialien müssen den europäischen Standards EN12735 entsprechen. Es müssen die für die Anschlüsse zwischen den Innengeräten gelieferten Abzweig-Bausätze benutzt werden. Ebenso müssen die Sammler-Bausätze für die Anschlüsse zwischen den Außengeräten (sofern nötig) benutzt werden. Der Gebrauch von Standard-Zubehör (Krümmerrohre, T-Kupplungen usw.) sind verboten. Die Abzweigungen müssen nach den Angaben des Herstellers installiert werden und müssen einen durchgehend Fluss des Kältemittels ermöglichen, wie von der europäischen Norm E378:2017 gefordert.

Alle Verbindungsschweißnähte müssen unter leichtem Stickstoffdruck erfolgen, damit die Innenoberflächen der Kupferrohre nicht oxidieren können. Während der Installation muss verhindert werden, dass ungewollt Kondenswasser, Staub und sonstige verunreinigende Stoffe eintreten können. Am Ende der Installation muss eine Dichtigkeitsprüfung mit unter Druck stehendem Stickstoff vorgenommen werden, um Austritte des Kältemittels festzustellen. Die Rohrleitungsenden müssen gebogen und verschweißt werden und es muss ein passendes Betriebsventil montiert werden.

Auffüllen des Kältemittels

Es darf nur Gas-Kältemittel R410A benutzt werden, das nach Gewicht zugegeben werden muss, das wiederum durch ein elektronisches Messgerät abgewogen wird. Die Beimengung von Kältemittel muss sorgfältig nach den Angaben des Herstellers berechnet werden, die anhand der Länge und Durchmessers jedes Abschnitts der Rohrleitungen des Systems festgelegt sind.

KXZ ADVANCED - KXZX HiCOP

Einzelaußeneinheit



KXZ ADVANCED - KXZX HiCOP

Kombinierte Außeneinheiten



Abzweigsatz des Außengeräts	
Außengerät	Abzweigsatz
2 Geräte (für 615~1120)	DOS-2A-3(B)
3 Geräte (für 1200~1680)	DOS-3A-3

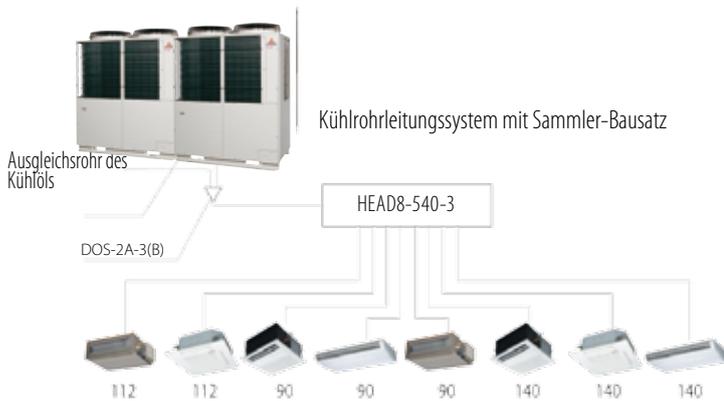
Systeme VRF Multi Baureihe **KXZ** In Wärmepumpe



KÜHLANSCHLÜSSE

KXZ ADVANCED - KXZX HiCOP

Kombinierte Außeneinheiten



Gesamtkapazität der Innengeräte	Abzweigesatz	Vor Abzweigung des Innengeräts	
		Sammlersatz	Abzweigungen
~179	DIS-22-1G(1B)	HEAD4-22-1G(1B)	Max. 4 Geräte
180~370	DIS-180-1G(1B)	HEAD6-180-1G(1B)	Max. 6 Geräte
371~539	DIS-371-1G(1B)	HEAD8-371-2(1B)	Max. 8 Geräte
540~	DIS-540-3	HEAD8-540-3	Max. 8 Geräte

HP		10	12	14	16	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Flüssigkeitsseite	Entferntestes I.G. =<90 m	Ø 9,52	Ø 12,7				Ø 15,88				Ø 19,05																	
Gasseite	I.G. =<90 m	Ø 22,22	Ø 28,58				Ø 34,92																					
Flüssigkeitsseite	Entferntestes I.G. =>90 m	Ø 12,7	Ø 15,88				Ø 19,05				Ø 22,22																	
Gasseite	I.G. =>90 m	Ø 22,22	Ø 28,58				Ø 34,92																					



Flüssigkeitsseite | Gasseite

Abzweigungen



DIS-22-1G(1B)/DIS-180-1G(1B)



DIS-371-1G(1B)/DIS-540-3

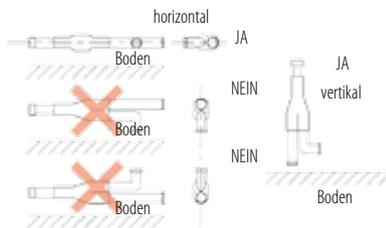
Sammler



HEAD6-180-1G(1B)

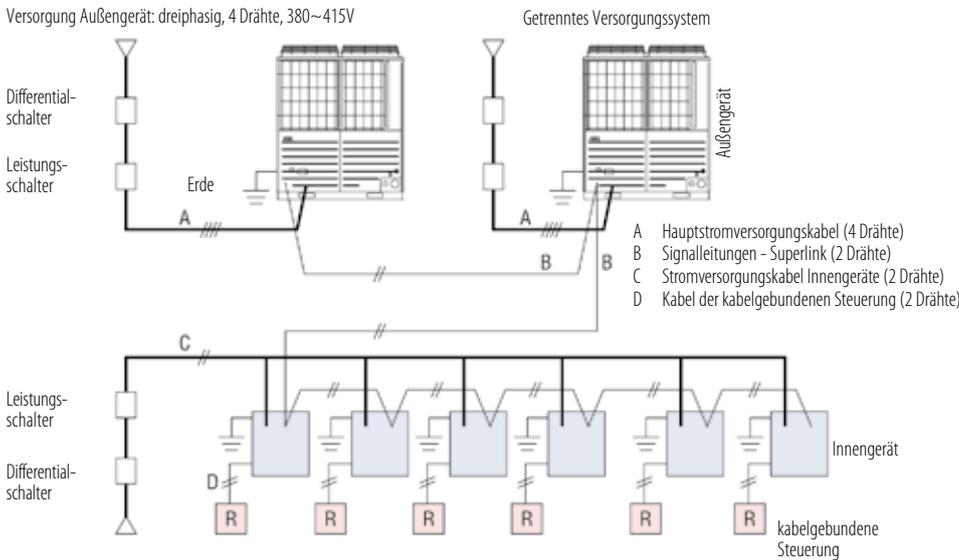


DOS-2A-3(B)/DOS-3A-3



ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Die Systeme VRF MHI verwenden Elektroanschlüsse zu den Innengeräten, die durch einen Prüfkreis, der 2 nicht polarisierte Leiter benutzt, erheblich vereinfacht werden. Die Versorgungsanlage hat eine Verkabelung, die an den Seiten vorne, rechts, links oder hinten des Außengerät vorgenommen werden kann. Für die dreiphasigen Außengeräte und die einphasigen Innengeräte muss eine getrennte Stromversorgung benutzt werden. Das Zusammenwirken zwischen Außengerät und Innengerät erfolgt allein über die Steuervorrichtung.



Stromversorgung Innengerät: einphasig 220~240V

WICHTIG: Wenn der Differentialschalter ausschließlich zum Schutz gegen den Erdschluss bestimmt ist, muss ein Leistungsschalter installiert werden.

Signalleitung

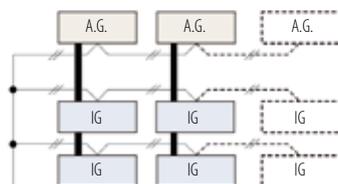
Die Signalleitung ist mit 5 Volt DC und benutzt 2 nicht polarisierte Leiter, die mit A1 und B1 angegeben sind. AB verbindet das Außengerät mit dem Innengerät und umgekehrt. Für die Signalleitung mit 2 Leitern sind abgeschirmte Kabel von 0,75 oder 1,25 mm² zu verwenden. Die Abschirmung an allen Innen- und

	0,75 mm ²	1,25 mm ²
~1000 mm	JA	JA
1000~1500 mm	JA	NEIN

Außengeräten mit der Erde verbinden. Bei Verwendung von kombinierten Außengeräten ist anzuschließen:

- die Signalleitung zwischen den Innen- und Außengeräten und die Signalleitung zwischen den Außengeräten, die zur gleichen Kühlleitung gehören, an A1 und B1;
- die Signalleitung zwischen Außengeräten, die zu einer anderen Kühlleitung gehören, an A2 und B2.

WICHTIG: Ringverbindung der Signalleitungen NICHT ZUGELASSEN

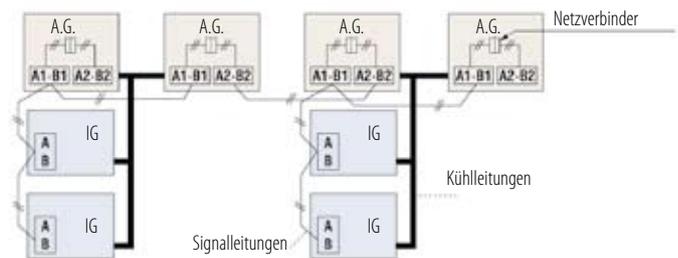


Einzelaußeneinheit

Klemmleiste Signale der AG (A1 B1) Die Signalleitungen haben keine Polarität, daher sind die unten angegebenen Anschlüsse zulässig

Klemmleiste Signale der IG (A B)

Kombinierte Außeneinheiten

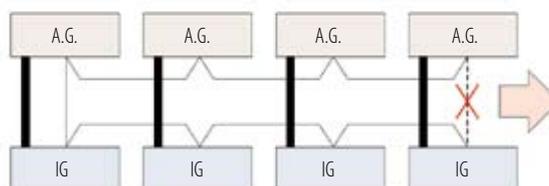


Die maximale Anzahl von an eine Signalleitung anschließbaren Innengeräten ist 128 und es können Gruppen von Außengeräten und/oder Innengeräten gebildet werden, die an das gleiche Außengerät oder an verschiedenen Innengeräte angeschlossen sind, vorausgesetzt, sie sind mit der gleichen Signalleitung verbunden. Die Signalleitung kann auch über die im Folgenden angegebene Methode angeschlossen werden (Mehrfachverbinder).

Kabelgebundene Steuerung

Die Spezifikationen für den Anschluss zwischen der kabelgebundenen Steuerung und den Innengeräten (Verbindung XY) sind 0,3 mm² x 2 Drähte; die maximal zulässige Länge ist 600 m. Wenn die Länge über 100 m ist, in der Tabelle nachsehen.

Länge (m)	Art der Kabel
100~200	0,5 mm ² x 2 Drähte
~300	0,75 mm ² x 2 Drähte
~400	1,25 mm ² x 2 Drähte
~600	2,0 mm ² x 2 Drähte



Eine Bildung eines Rings mit den Signalleitungen ist nicht zugelassen, daher ist die Verbindungsstrecke von nicht zulässig

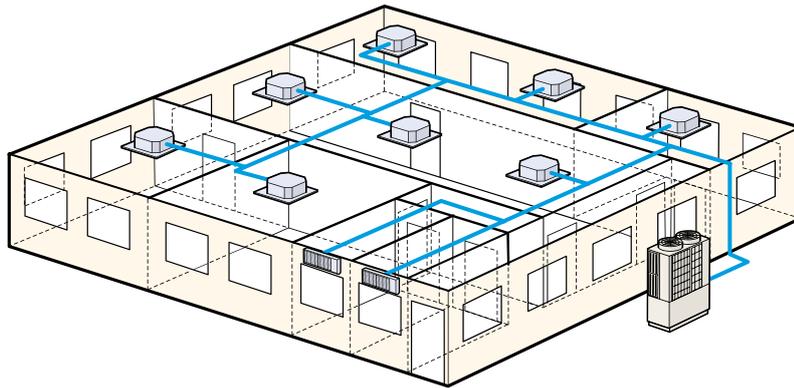
Systeme VRF Multi Baureihe **KXZ** In Wärmepumpe



BETRIEBSWEISE

KÜHLBETRIEB FEST/HEIZBETRIEB FEST (SCHALTER SOMMER/WINTER)

Die Betriebsweise des System kann festgelegt werden (Kühlen oder Heizen), indem ein Schalter (SW3-7) an der Platine PC des Außengeräts verwendet wird, der es dem Gebäudeverwalter erlaubt, den Betrieb des Systems (beispielsweise nur Kühlen im Sommer/nur Heizen im Winter) zu wählen und hiermit unnötige Energieverschwendungen zu vermeiden. Es ist auch möglich den Steuerschalter in einer Fernstellung (im Innern des Gebäudes) in einem Steuerraum zu verkabeln oder auch, ihn an ein Raumthermostat anzuschließen.



Auswahl des vorrangigen Betriebsmodus

Folgende vorrangige Betriebsweisen können ausgewählt werden (für das gesamte System).

1. Die Einschaltung des ersten Geräts bestimmt die Betriebsweise (Voreinstellung).

Betriebsweise „Majority“

Das System arbeitet anhand der ausgewählten Betriebsweise der laufenden Geräte. Dabei wird die größere Leistung zwischen der Summe der Einheiten in Kühlung und der, die auf Heizung eingestellt sind, berücksichtigt. Die Betriebsweise Minority wird automatisch beim Belüftungsbetrieb eingestellt.

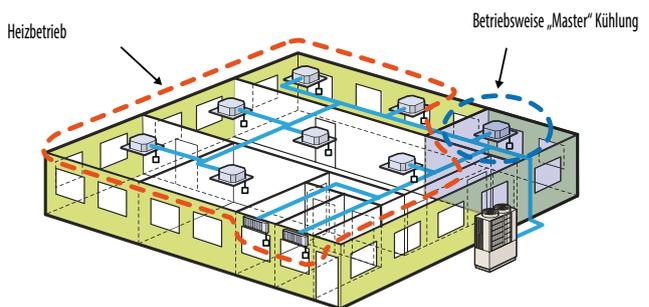
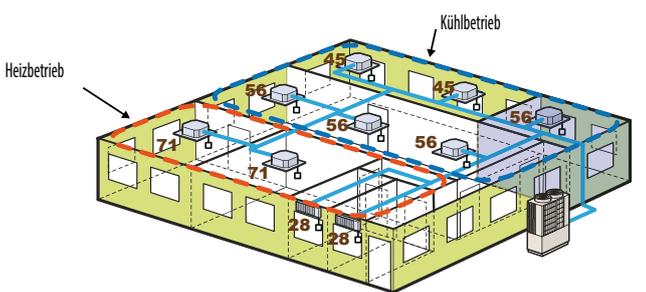
2. Die Einschaltung des letzten Innengeräts bestimmt die Betriebsweise des gesamten Systems.

3. Betriebsweise „Majority“.

4. Betriebsweise „Master“.

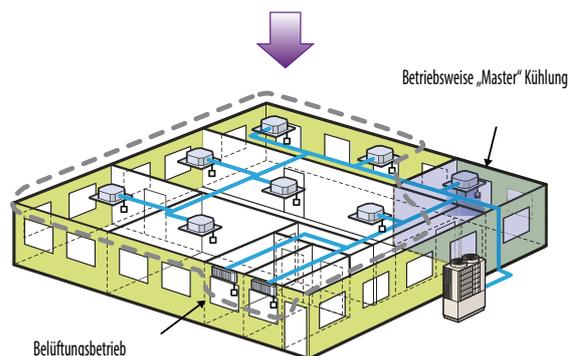
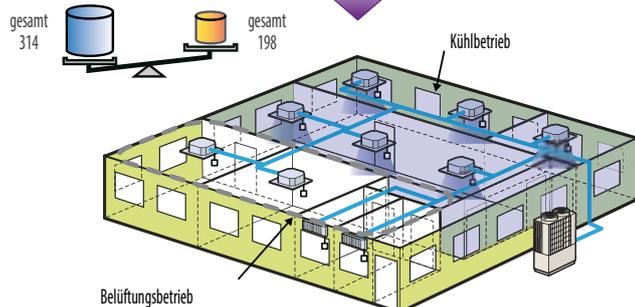
Betriebsweise „Master“

Im „Master“-Betrieb gehen bei Auswahl des Betriebs Kühlen die auf Heizen eingestellten Geräte automatisch in den Belüftungsbetrieb über.



Betriebsweise Kühlleistung
45+45+56+56+56+56
gesamt 314

Betriebsweise Heizleistung
71+71+28+28
gesamt 198





Systeme VRF Multi Baureihe **KXZ MICRO COMPACT VRF-T**

In Wärmepumpe

Außengeräte

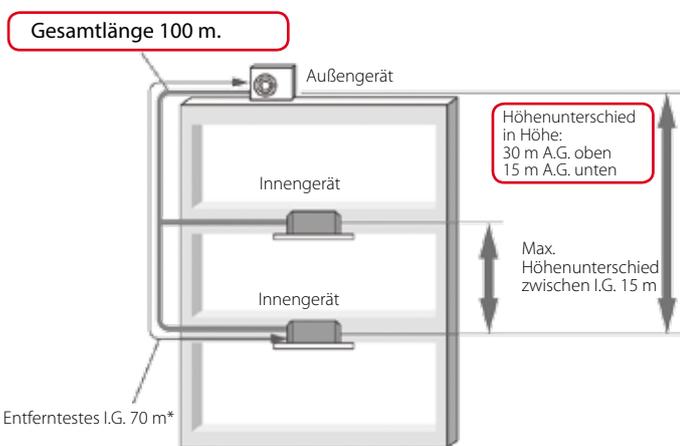
Anschluss von bis zu **10** Innengeräten/**150 %** der Leistung

- FDC 112 KXZEN1/ZES1 **11,2 kW** einphasig/dreiphasig
- FDC 140 KXZEN1/ZES1 **14,0 kW** einphasig/dreiphasig
- FDC 155 KXZEN1/ZES1 **15,5 kW** einphasig/dreiphasig

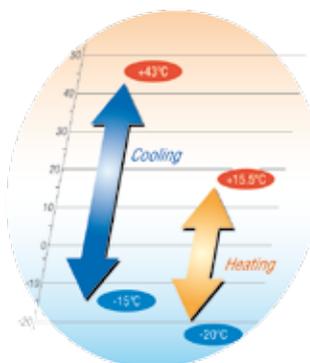
TECHNOLOGIE VRF-T
Energieeinsparung bis **34 %** im Kühlbetrieb

- Maximale Energieeffizienz: COP 4,36 (4HP)
- Kompressor Scroll DC Inverter an allen Geräten
- Motoren der Ventilatoren DC Inverter
- 4 Lautstärkestufen im Modus Silent
- Neues Kühlsystem PCB: eine Abzweigung des Kühlkreises wird unten an der Leiterplatte vorbeigeführt, um Überheizungen zu vermeiden

- Möglichkeit zum Anschließen von 1,5-kW-Innengeräten**
- Neues System für die Verwaltung der Prioritäten der Innengeräte
- Sicherheitsfunktion „Pump down“: gestattet das Ermitteln eventueller Gaslecks im Raum (Sensor eines anderen Herstellers) und das Starten des Vorgangs zum Anfordern von Kältemittel vonseiten des Außengerätes, das in der Anlage vorhanden ist



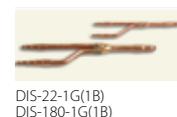
Betriebsbereich



Kühlschlüsse

HP		4	5	6
Flüssigkeitsseite	Entferntestes I.G.	ø 15,88 (5/8")		
Gasseite	=<70 m	ø 9,52 (3/8")		

Abzweigungen



DIS-22-1G(1B)
DIS-180-1G(1B)

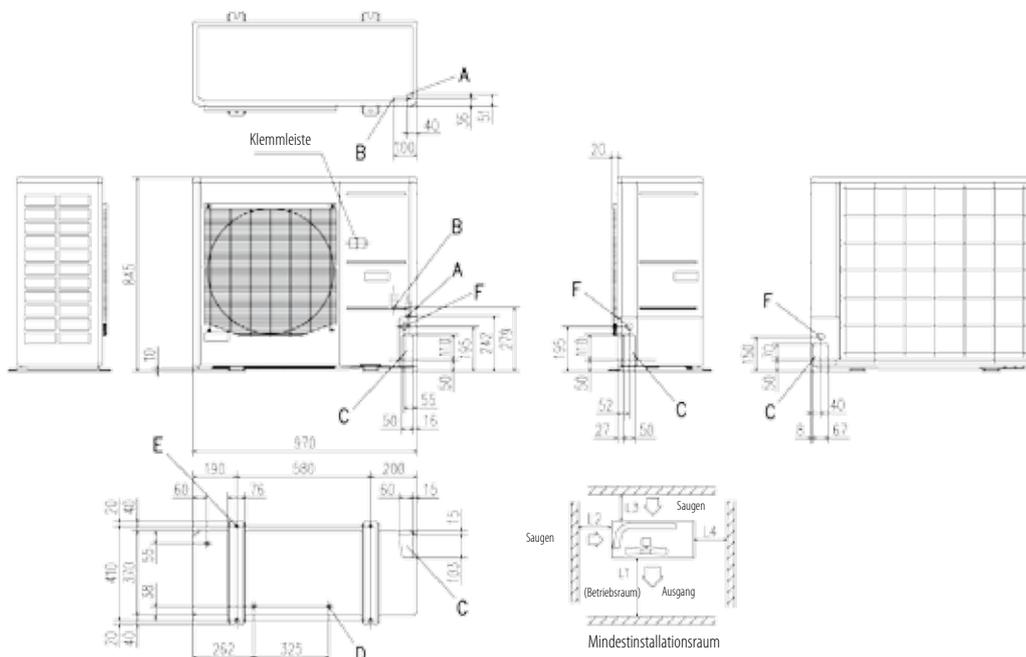
Sammler



HEAD4-22-1G(1B)
HEAD6-180-1G(1B)

* Die Gesamtlänge der Rohrleitungen Flüssigkeitsseite von ø9,52 mm (3/8") muss 50 m oder weniger sein.

Zeichnungen und Maße Alle Maße sind in mm ausgedrückt.



A	Betriebsventil (Gasseite)	ø 15,88 (5/8") (Bördelanschluss)
B	Betriebsventil (Flüssigkeitsseite)	ø 9,52 (3/8") (Bördelanschluss)
C	Rohrleitungsausgang	
D	Kondensatablauf	ø 20 x 3 Öffnungen
E	Bohrungen Befestigungsschrauben	M10 x 4 Öffnungen
F	Kabelausgang	ø 30 x 3 Öffnungen

Abmessungen	Installationsbeispiel		
	1	2	3
L1	offen	offen	500
L2	300	5	offen
L3	150	300	150
L4	5	5	5

- Hinweise:
- Das Gerät darf an keiner Seite von Mauern umgeben sein
 - Das Gerät mit den Ankerschrauben befestigen
 - Wenn das Gerät starken Windböen ausgesetzt ist, ist es so auszurichten, dass sich das Luftauslassgitter zu 90° zur Haupttrichtung des Windes befindet
 - Über dem Gerät mindestens 1 m Freiraum lassen
 - Falls sich vor dem Luftauslassgitter Hindernisse befinden, darf deren Höhe nicht die Höhe des Geräts überschreiten
 - Das Schild mit den Installationsdaten ist an der rechten Ecke unten der Frontplatte positioniert

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZ MICRO COMPACT VRF-T**

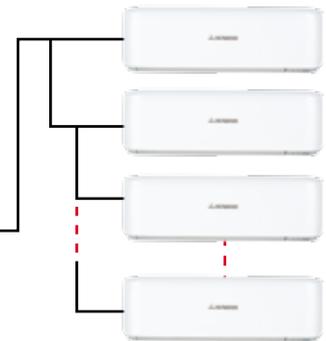
4-6HP (11,2~15,5 kW)



Höhere Anzahl anschließbarer IG

KXE6 **NEW KXZ**
 4HP 6 Geräte → 8 Geräte
 5HP 8 Geräte → 10 Geräte¹
 5H6 8 Geräte → 10 Geräte²

1. max capacity <=100% mit 9 oder 10 angeschlossenen Geräten
 2. max capacity <=100% mit 9 oder 10 angeschlossenen Geräten



Modelle		FDC112KXZEN1	FDC140KXZEN1	FDC155KXZEN1	FDC112KXZES1	FDC140KXZES1	FDC155KXZES1
Nennleistung Kühlb. (T=35°C)	kW	11,20	14,00	15,50	11,20	14,00	15,50
Leistungsaufnahme Kühlb. (T=35°C)	kW	2,52	3,96	5,20	2,52	3,96	5,20
Energieverbrauch pro Jahr Kühlb.	kWh/a	-	-	-	-	-	-
Saisonale Energieeffizienzklasse Kühlb.	626/2011 ¹	A+	-	-	A+	-	-
Saisonaler Energieeffizienzindex Kühlb.	SEER2	5,94	7,73	7,21	5,94	7,73	7,21
Nominaler Energiewirkungsgrad Kühlb.	EER3	4,44	3,54	2,98	4,44	3,54	2,98
Nennleistung Heizb. (T=7°C)	kW	11,20	14,00	15,50	11,20	14,00	15,50
Leistungsaufnahme Heizb. (T=7°C)	kW	2,57	3,66	4,28	2,57	3,66	4,28
Energieverbrauch pro Jahr Heizb.	kWh/a	-	-	-	-	-	-
Saisonale Energieeffizienzklasse Heizb.	626/2011 ¹	A+	-	-	A+	-	-
Saisonaler Energieeffizienzindex Heizb.	SCOP2	4,17	4,59	4,55	4,17	4,59	4,55
Nominaler Energiewirkungsgrad Heizb.	COP3	4,36	3,83	3,62	4,36	3,83	3,62
Versorgung		Einphasig 220~240V, 50Hz			Dreiphasig 380~415V 50Hz		
Nennstrom Kühlb.	A	12,2	19,6	25,7	4,1	6,5	8,6
Nennstrom Heizb.	A	12,6	18,3	21,4	4,2	6,1	7,1
Schalldruckpegel	dB(A)	52	53	54	52	53	54
Schalleistungspegel	dB(A)	69	71	71	69	71	71
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Außeres Erscheinungsbild (Farbe Munsell)		Stuckweiß (4.2Y7.5 / 1.16) gleichwertig					
Nettogewicht	kg	85	85	85	87	87	87
Kühlkreis/Kompressor Typ und Menge		RMTS126MDE21x1	RMTS126MDE21x1	RMTS126MDE21x1	RMTS126MDE31x1	RMTS126MDE31x1	RMTS126MDE31x1
Motor	kW	1,9	2,9	3,2	1,9	2,9	3,2
Startmethode		In Reihe, direkt					
Innengeräte des Systems	Anzahl anschließbare IG Anschließbare Gesamtleistung	1 bis 8 90 ~ 168	1 bis 10* 112 ~ 210	1 bis 10* 124 ~ 233	1 bis 8 90 ~ 168	1 bis 10* 112 ~ 210	1 bis 10* 124 ~ 233
Heizer des Gehäuses	W	20	20	20	20	20	20
Kühlkreis/Wärmetauscher		Lamellierte innen gerillte Leitungen					
Kältemittelregelung		Elektronisches Expansionsventil					
Kältemittel/GWP ⁴		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Menge	kg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		10,44	10,44	10,44	10,44	10,44	10,44
Kälteöl	l	1,0 (M-MA68)	1,0 (M-MA68)	1,0 (M-MA68)	1,0 (M-MA68)	1,0 (M-MA68)	1,0 (M-MA68)
Abtaukontrolle		Kontrolliert über Mikrocomputer					
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge		Axialventilator x 1					
Motor	W	86x1	86x1	86x1	86x1	86x1	86x1
Startmethode		Direkt	Direkt	Direkt	Direkt	Direkt	Direkt
Luftförderleistung (Standard)	m ³ /h	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Stoß- und vibrationsabsorbierend		Vibrationsdämpfer aus Gummi (für den Kompressor)					
Sicherheitsvorrichtungen		Überhitzung des Kompressors, Schutz vor Überstrom, Überhitzungsschutz Leistungstransistor, Schutz vor Anomalie durch zu hohen Druck					
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite ø 3/8" (9.52) Gasseite ø 5/8" (15.88)					
Verbindungsmethode		Bördelverbindung					
Kondensatablauf		Ablauföffnungen ø 20x3					
Isolierung der Leitungen		Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)					
Zubehör		-	-	-	-	-	-

* Mit Beschränkungen bezüglich der maximalen anschließbaren Leistung.

- Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch.
- Verordnung EU Nr. 206/2012 - Nr. 2281/2016 Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825.
- Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.
- Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Systeme VRF Multi Baureihe **KXE6 MICRO LARGE CONNECTION** In Wärmepumpe

Außengeräte

Anschluss bis zu 22 Innengeräten/150 % des Leistungsvermögens

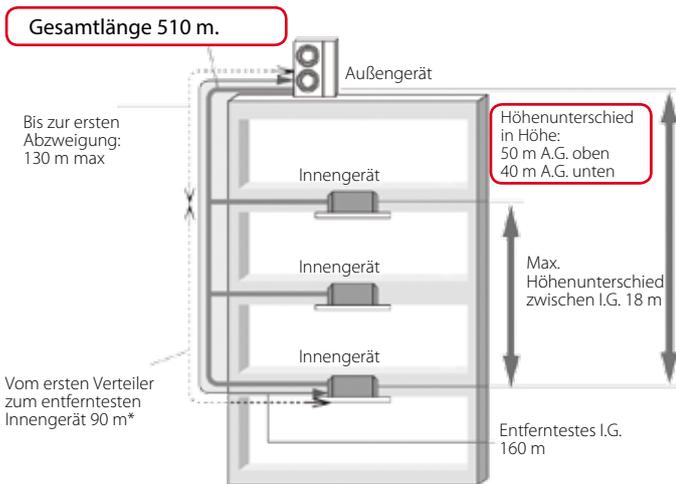
FDC 224 KXE6 22,4 kW dreiphasig

FDC 280 KXE6 28,0 kW dreiphasig

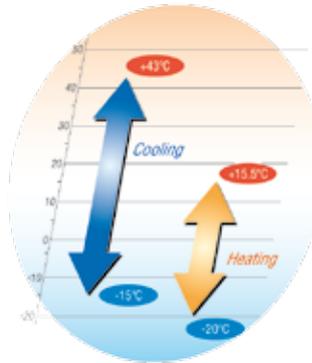
FDC 335 KXE6 33,5 kW dreiphasig

> 1 Kompressor DC Inverter (8~10HP); 1 Kompressor 3D Scroll (12HP)

> Große Trennhöhe: bis 510 m insgesamt und mit einem maximalen Abstand zwischen A.G. und der entferntesten I.G. von 160 m

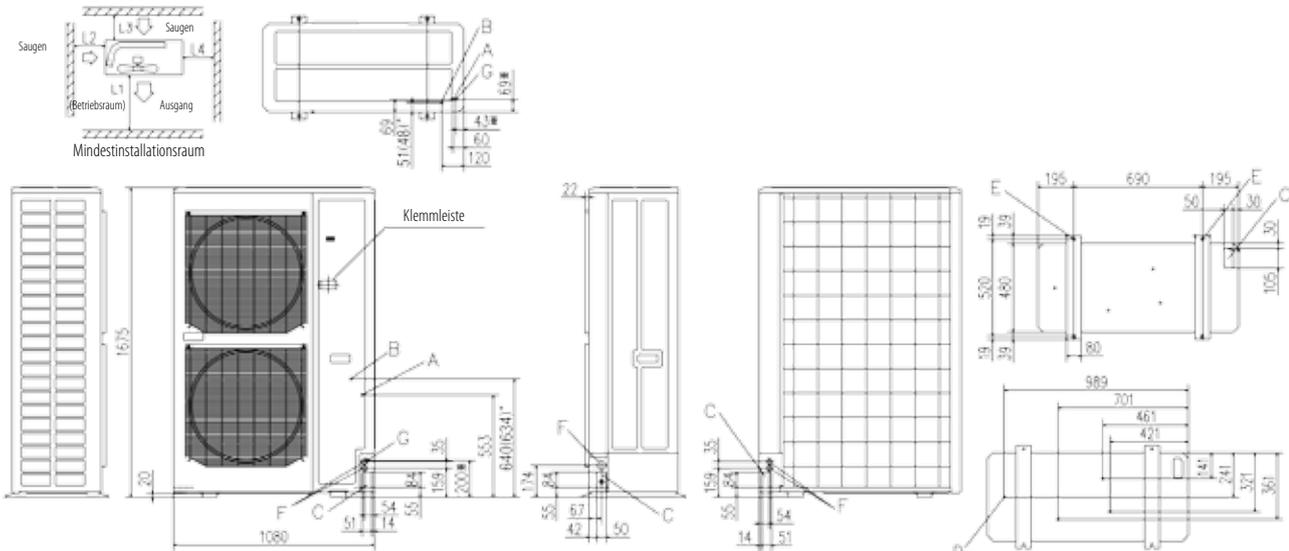


Betriebsbereich



* Mit Längenunterschied zwischen dem entferntesten Innengerät und dem der ersten Abzweigung nächstliegenden Gerät < 40 m.

Zeichnungen und Maße Alle Maße sind in mm ausgedrückt.



	FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6
A Betriebsventil (Gasseite)	ø 19,05 (3/4") (Bördelanschluss)	ø 19,05 (3/4") (Bördelanschluss)	ø 19,05 (3/4") (Bördelanschluss)
B Betriebsventil (Flüssigkeitsseite)	ø 9,52 (3/8") (Bördelanschluss)	ø 9,52 (3/8") (Bördelanschluss)	ø 12,7 (1/2") (Bördelanschluss)
C Rohrleitungsausgang	4 Löcher	4 Löcher	4 Löcher
D Öffnungen zum Kondensatablauf	ø 20 x 4 Öffnungen	ø 20 x 4 Öffnungen	ø 20 x 4 Öffnungen
E Bohrungen Befestigungsschrauben	M10 x 4 Öffnungen	M10 x 4 Öffnungen	M10 x 4 Öffnungen
F Ausgang Elektroanschlüsse	ø 30 x 2 Öffnungen (vorne) ø 45 (seitlich) ø 30 x 2 Öffnungen (hinten)	ø 30 x 2 Öffnungen (vorne) ø 45 (seitlich) ø 30 x 2 Öffnungen (hinten)	ø 30 x 2 Öffnungen (vorne) ø 45 (seitlich) ø 30 x 2 Öffnungen (hinten)
G Anschlussposition des lokalen Rohrs (Gasseite)	ø 19,05 (3/4") (Schweißung)	ø 22,22 (7/8") (Schweißung)	ø 25,4 (1") (Schweißung)

Abmessungen	Installationsbeispiel		
	1	2	3
L1	offen	offen	1500(500)*1
L2	300	5	offen
L3	300	300	300
L4	250(5)*2	250(5)*2	250(5)*2

Hinweise:

- (1) Das Gerät darf an keiner Seite von Mauern umgeben sein
- (2) Das Gerät mit den Ankerschrauben befestigen. Eine Befestigungsschraube darf nicht mehr als 15mm hervorstehen.
- (3) Wenn das Gerät starken Windböen ausgesetzt ist, ist es so auszurichten, dass sich das Luftauslassgitter zu 90° zur Hauptrichtung des Windes befindet
- (4) Über dem Gerät mindestens 1 m Freiraum lassen
- (5) Falls sich vor dem Luftauslassgitter Hindernisse befinden, darf deren Höhe nicht die Höhe des Geräts überschreiten
- (6) Das Schild mit den Installationsdaten ist an der rechten Ecke unten der Frontplatte positioniert
- (7) Das Betriebsventil mit dem Anschlussrohr an das lokale Rohr anschließen (nur Gasseite)
- (8) Das Zeichen zeigt die Anschlussposition des lokalen Rohrs (nur Gasseite)

*1 Abbildung in () zeigt den anwendbaren Wert, wenn der biegsame Flussadapter installiert ist.

*2 Unter Einstellungsbedingung wie in () spezifiziert müssen 250 mm für die L4-Abmessung gesichert sein, wenn der Kompressor ausgewechselt wird. Beispiel, wenn die Einheit während der Arbeit zu verschieben ist.

Systeme VRF Multi Baureihe **KXE6 MICRO LARGE CONNECTION**

8~12HP (22,4~33,5 kW)



Kühlanschlüsse

HP		8	10	12
Flüssigkeitsseite	Entferntestes I.G.		Ø 9,52	Ø 12,7
	Gasseite	=<90 m	Ø 19,05	Ø 22,22
Flüssigkeitsseite	Entferntestes I.G.		Ø 12,7	
	Gasseite	=>90 m	Ø 22,22	Ø 28,58

Abzweigungen



DIS-22-1G/1B
DIS-180-1G/1B



DIS-371-1G/1B

Sammler



HEAD4-22-1G/1B
HEAD6-180-1G/1B
HEAD8-371-2/1B

Modelle		FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6
Nennleistung Kühlb. (T=35°C)	kW	22,40	28,00	33,50
Leistungsaufnahme Kühlb. (T=35°C)	kW	5,60	8,09	9,82
Energieverbrauch pro Jahr Kühlb.	kWh/a			
Saisonalenergieeffizienzindex Kühlb.	SEER2	6,55	6,03	5,77
Nominaler Energiewirkungsgrad Kühlb.	EER3	4,00	3,46	3,41
Nennleistung Heizb. (T=7°C)	kW	25,00	31,50	37,50
Leistungsaufnahme Heizb. (T=7°C)	kW	6,03	8,21	10,12
Energieverbrauch pro Jahr Heizb.	kWh/a			
Saisonalenergieeffizienzindex Heizb.	SCOP2	4,55	4,54	4,49
Nominaler Energiewirkungsgrad Heizb.	COP3	4,15	3,84	3,71
Versorgung		Dreiphasig 380~415V 50Hz		
Nennstrom Kühlb.	A	9,25	13,22	15,87
Nennstrom Heizb.	A	9,85	13,41	16,36
Schalldruckpegel	dB(A)	59	60	61
Schallleistungspegel	dB(A)	-	-	-
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	1675x1080x480		
Außeres Erscheinungsbild (Farbe Munsell)		Stuckweiß (4.2Y7.5 / 1.1) gleichwertig		
Nettogewicht	kg	221	221	224
Kühlkreis/Kompressor Typ und Menge		GTC150NH40Kx1	GTC150NH40Kx1	GTD5160NH40Kx1
Motor	kW	3,81	5,22	7,25
Startmethode		In Reihe, direkt		
Innengeräte des Systems	Anzahl anschließbare I.G.	1 bis 15	1 bis 19	1 bis 22
Heizer des Gehäuses	Anschließbare Gesamtleistung	112 ~ 336	140 ~ 420	167 ~ 502
Wärmeübertragungsmedium	W	33	33	33
Kühlkreis/Wärmetauscher		Lamellierte innen gerillte Leitungen		
Kältemittelregelung		Elektronisches Expansionsventil		
Kältemittel/GWP4		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Menge	kg	11,50	11,50	11,50
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		24,01	24,01	24,01
Kälteöl	l	1,7 (M-MA32R)	1,7 (M-MA32R)	1,7 (M-MA32R)
Abtastkontrolle		Kontrolliert über Mikrocomputer		
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge		Axialventilator x 2		
Motor	W	144x2		
Startmethode		Direkt		
Luftförderleistung (Standard)	m ³ /h	12000		
Stoß- und vibrationsabsorbierend		Vibrationsdämpfer aus Gummi (für den Kompressor)		
Sicherheitsvorrichtungen		Überhitzung des Kompressors, Schutz vor Überstrom, Überhitzungsschutz Leistungstransistor, Schutz vor Anomalie durch zu hohen Druck		
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite ø 3/8" (9.52) Gasseite ø 3/4" (19.05)	Flüssigkeitsseite ø 3/8" (9.52) Gasseite ø 7/8" (22.22)	Flüssigkeitsseite ø 1/4" (12.7) Gasseite ø 1" (25.4)
Verbindungsmethode		Flüssigkeitsseite Bördelverbindung/Gasseite Schweißverbindung		
Kondensatablauf		Ablauflöcher ø20x4		
Isolierung der Leitungen		Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)		
Zubehör		-		

2. Verordnung EU Nr. 2281/2016 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825.

3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.

4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZP MICRO SMART VRF-T**

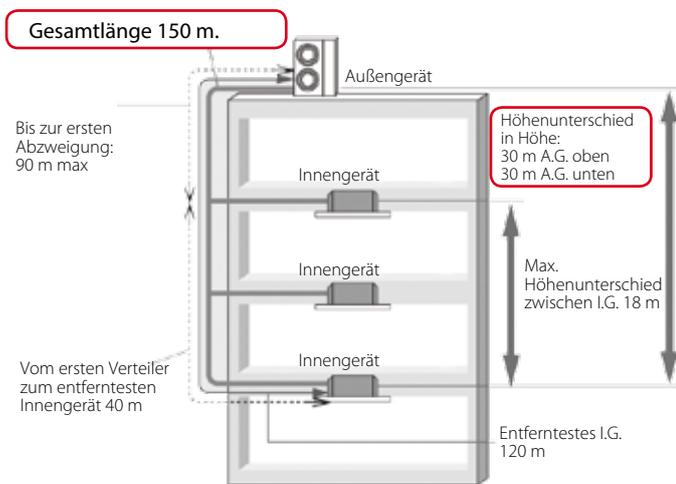
Außengeräte

Anschluss bis zu 8 Innengeräten/120% des Leistungsvermögens

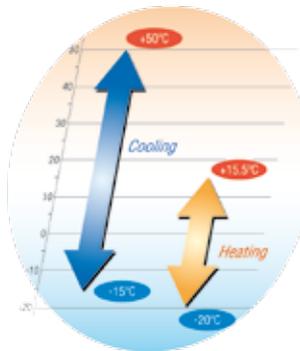
FDC 224 KXZPE1 22,4 kW dreiphasig

FDC 280 KXZPE1 28,0 kW dreiphasig

- › Maximale Energieeffizienz: COP 4,67 (8HP)
- › Nur Kompressor DC Inverter
- › Große Trennhöhe: bis 150 m insgesamt und mit einem maximalen Abstand zwischen A.G. und der entferntesten I.G. von 120 m
- › Drehgeschwindigkeitskontrolle des Kompressors

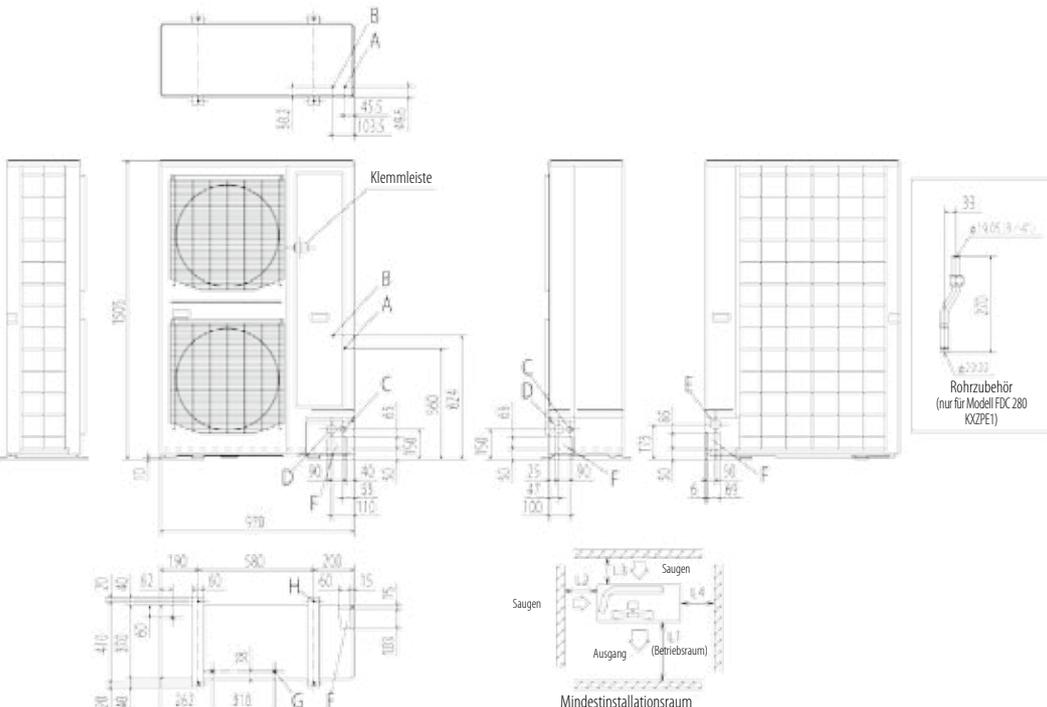


Betriebsbereich



Zeichnungen und Maße

Alle Maße sind in mm ausgedrückt.



Bez.	Stichpunkt	
A	Rohrleitungsanschluss Gassette	ø 19,05 (3/4") (Bordanschluss)
B	Rohrleitungsanschluss Flüssigkeitsseite	ø 9,52 (3/8") (Bordanschluss)
C	Öffnung für das ausziehbare Kabel (vorne - seitlich)	ø 30 x 2 Öffnungen
D	Öffnung für das ausziehbare Kabel (vorne - seitlich)	ø 45 x 2 Öffnungen
E	Öffnung für das ausziehbare Kabel (hinten)	ø 50
F	Rohr / Ausziehkabel Öffnung	4 Löcher
G	Kondensatablauf	ø 20 x 3 Öffnungen
H	Bohrung Befestigungsschrauben	M10 x 4 Öffnungen

Abmessungen	Installationsbeispiel		
	1	2	3
L1	offen	offen	500
L2	300	5	offen
L3	150	300	150
L4	250(S)*	250(S)*	250(S)*

* Geschützter Bereich von 250 mm an der Seite (L4) zur Bewegung der Geräte, falls der Kompressor ausgewechselt wird.

Bemerkungen:

- (1) Das Gerät darf an keiner Seite von Mauern umgeben sein
- (2) Das Gerät mit den Ankerschrauben befestigen. Eine Befestigungsschraube darf nicht mehr als 15mm hervorstehen
- (3) Wenn das Gerät starken Windböen ausgesetzt ist, ist es so auszurichten, dass sich das Luftauslassgitter zu 90° zur Hauptrichtung des Windes befindet
- (4) Über dem Gerät mindestens 1 m Freiraum lassen
- (5) Falls sich vor dem Luftauslassgitter Hindernisse befinden, darf deren Höhe nicht die Höhe des Geräts überschreiten
- (6) Das Schild mit den Installationsdaten ist an der rechten Ecke unten der Frontplatte positioniert
- (7) Das Betriebsventil mit dem Anschlussrohr an das lokale Rohr anschließen (nur Gassette). (Das Zusatzrohr wird nur für FDC280KXZPE1 benutzt)
- (8) Hinsichtlich der Befestigung des Zusatzrohrs siehe im Anhang des Installationshandbuchs

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZP MICRO SMART VRF-T**

8~10HP (22,4~28,0 kW)



Kühlanschlüsse

HP		8	10
Flüssigkeitsseite	Entferntestes I.G. =<90 m	Ø 9,52	
Gasseite		Ø 19,05	Ø 22,22
Flüssigkeitsseite	Entferntestes I.G. =>90 m	Ø 12,7	
Gasseite		Ø 22,22	Ø 28,58

Abzweigungen Sammler



DIS-22-1G/1B
DIS-180-1G/1B



HEAD4-22-1G/1B
HEAD6-180-1G/1B

Modelle		FDC224KXZPE1	FDC280KXZPE1
Nennleistung Kühlb.	kW	22,40	28,00
Leistungsaufnahme Kühlb.	kW	5,60	7,87
Saisonaler Energieeffizienzindex Kühlb.	SEER2	6,65	6,68
Nominaler Energiewirkungsgrad Kühlb.	EER3	4,00	3,56
Nennleistung Heizb.	kW	22,40	28,00
Leistungsaufnahme Heizb.	kW	4,80	6,47
Saisonaler Energieeffizienzindex Heizb.	SCOP2	4,34	4,50
Nominaler Energiewirkungsgrad Heizb.	COP3	4,67	4,33
Versorgung		Dreiphasig - 380-415V 50Hz	
Nennstrom Kühlb.	A	9,2	12,9
Nennstrom Heizb.	A	7,9	10,6
Schallpegel	dB(A)	60	63
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	1505x970x370	1505x970x370
Außeres Erscheinungsbild (Farbe Munsell)		Stuckweiß (4.2Y7.5 / 1.16) gleichwertig	Stuckweiß (4.2Y7.5 / 1.16) gleichwertig
Nettogewicht	kg	165	165
Kühlkreis/Kompressor Typ und Menge		GTCS150NC40FKx1	GTCS150NC40FKx1
Startmethode		Direkt, in Reihe	Direkt, in Reihe
Innengeräte des Systems	Anzahl anschließbare I.G.	1 bis 8	1 bis 8
	Anschließbare Gesamtleistung	112 ~ 268	140 ~ 336
Heizer des Gehäuses	W	33*1	33*1
Kühlkreis/Wärmetauscher		Lamellierte und innen genilte Leitungen mit Blue fin-Behandlung	Lamellierte und innen genilte Leitungen mit Blue fin-Behandlung
Kältemittelregelung		Elektronisches Expansionsventil	
Kältemittel/GWP4		R410A/2088	
Menge	kg	8,9	8,9
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		18,58	18,58
Kälteöl	l	1,45 (M-MA32R)	1,45 (M-MA32R)
Abtaukontrolle		Gesteuert per Mikrocomputer	Gesteuert per Mikrocomputer
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge		Axialventilator x 2	Axialventilator x 2
Motor	W	86x2	86x2
Startmethode		Direkt	Direkt
Luftförderleistung (Standard)	m ³ /h	7800	8700
Statischer Druck verfügbar	Pa	max 35	
Stoß- und vibrationsabsorbierend		Vibrationsdämpfer aus Gummi (für den Kompressor)	
Sicherheitsvorrichtungen		Überhitzung des Kompressors/Überstrom/Überhitzung Leistungstransistor/Schutz vor Hochdruck	
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite ø 3/8" (9.52)	
Verbindungsmethode		Gasseite: ø19,05 (3/4") (ø22,22 (7/8")) Gasseite: ø22,22 (7/8") (ø25,4 (1") (ø28,58 (1 1/8"))	
Kondensatablauf		Gasseite: Schweißverbindung/Flüssigkeitsseite: Bördelverbindung	
Isolierung der Leitungen		Ablaufloch: ø20 x 3 St.	
Zubehör		Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)	

2. Verordnung EU Nr. 2281/2016 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825.

3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.

4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZ ADVANCED**



In Wärmepumpe

Modulare Außengeräte

Anschluss bis zu 29 Innengeräten/130% des Leistungsvermögens

FDC 280 KXZE1 28,0 kW

FDC 335 KXZE1 33,5 kW

- › Maximale Energieeffizienz: COP 4,33 (10HP)
- › Nur Kompressor DC Inverter
- › Große Trennhöhe: bis 1000 m insgesamt und mit einem maximalen Abstand zwischen A.G. und der entferntesten I.G. von 160 m



10~12HP
(28,0~33,5 kW)



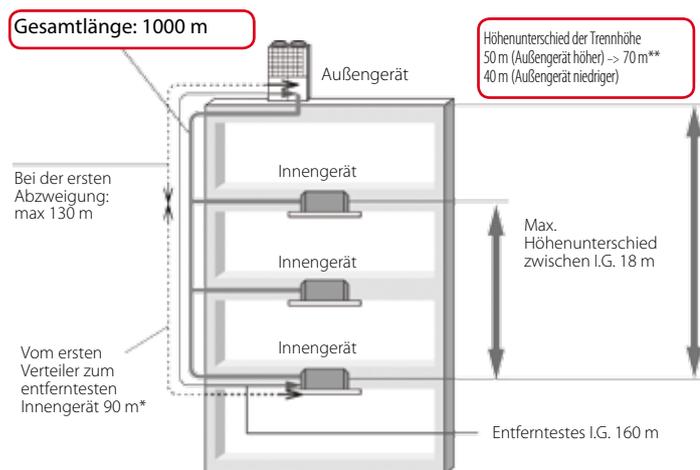
Modelle		FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
Nennleistung Kühlb.	kW	28,00	33,50
Leistungsaufnahme Kühlb.	kW	7,24	8,96
Saisonalenergieeffizienzindex Kühlb.	SEER2	7,25	7,38
Nominaler Energiewirkungsgrad Kühlb.	EER3	3,87	3,74
Nennleistung Heizb.	kW	31,50	37,50
Leistungsaufnahme Heizb.	kW	7,28	9,04
Saisonalenergieeffizienzindex Heizb.	SCOP2	4,89	4,85
Nominaler Energiewirkungsgrad Heizb.	COP3	4,33	4,15
Versorgung		Dreiphasig - 380-415V 50Hz	
Nennstrom Kühlb.	A	11,9	14,6
Nennstrom Heizb.	A	12	14,8
Schallpegel	dB(A)	57	61
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	1690x1350x720	
Äußeres Erscheinungsbild (Farbe/Munsell)		Stuckweiß (4.2Y7.5 / 1.16) gleichwertig	
Nettogewicht	kg	272	272
Kühlkreis/Kompressor Typ und Menge		GTCS150NC47LFx1	
Motor	kW	4,76*1	5,94*1
Startmethode		Direkt, in Reihe	
Innengeräte des Systems	Anzahl anschließbare I.G.	1 bis 24	1 bis 29
	Anschließbare Gesamtleistung*	140 ~ 364	168 ~ 435
Heizer des Gehäuses	W	33*1	33*1
Kühlkreis/Wärmetauscher		Lamellierte und innen gerillte Leitungen mit Blue-fin-Behandlung	
Kältemittelregelung		Elektronisches Expansionsventil	
Kältemittel/GWP4		R410A/2088	
Menge	kg	11,00	11,00
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		22,97	22,97
Kälteöl	l	2,25 (M-MA32R)	
Abtaukontrolle		Gesteuert per Mikrocomputer	
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge		Axialventilator x 2	
Motor	W	386x2	
Startmethode		Direkt	
Lufförderleistung (Standard)	m ³ /h	13200	16800
Statischer Druck verfügbar:	Pa	max 50	
Stoß- und vibrationsabsorbierend		Vibrationsdämpfer aus Gummi (für den Kompressor)	
Sicherheitsvorrichtungen		Überhitzung des Kompressors/Überstrom/Überhitzung Leistungstransistor/Schutz vor Hochdruck	
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: ø 3/8" (9.52) Gasseite ø 7/8" (22.22)	Flüssigkeitsseite: ø 12.7 (1/2") Gasseite: ø 25.4 (1") (ø 22.22 (7/8"))
Verbindungsmethode		Gasseite: Schweißverbindung/Flüssigkeitsseite: Bördelverbindung	
Kondensatablauf		Ablaufloch: ø 20 x 10 St., ø 45 x 3 St.	
Isolierung der Leitungen		Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)	
Zubehör			

* Beim Anschluss der Innengeräte der Baureihe: FDK, FDFL, FDFU oder FDFW darf die Leistung der anschließbaren Innengeräte nicht über 130% sein.

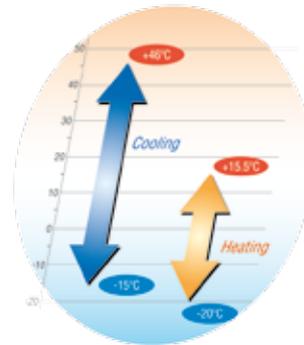
2. Verordnung EU Nr. 2281/2016 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825.

3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.

4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.



Betriebsbereich

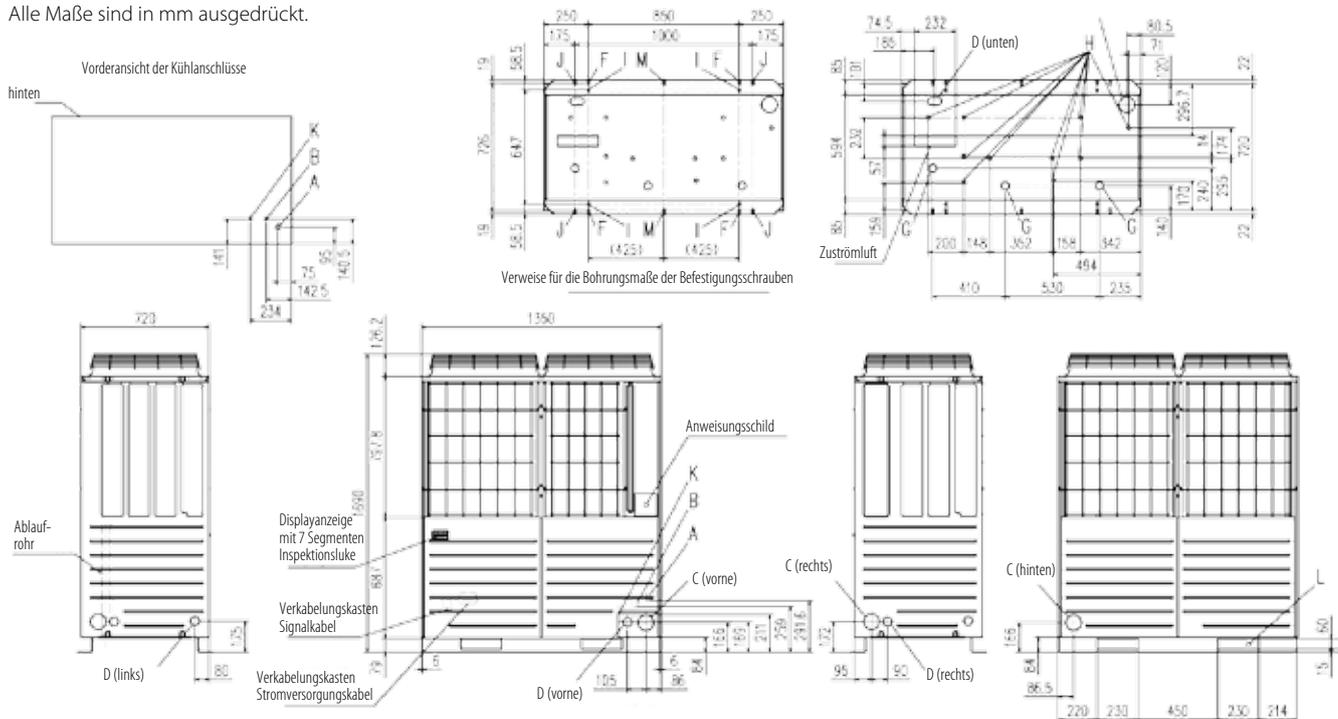


* Der Unterschied zwischen der längeren und der kürzeren Rohrleitung des Innengeräts ab der ersten Abzweigung darf nicht über 40 m sein (MAX. 85 m)

**Es liegen Installationsbedingungen vor, die einzuhalten sind. Zu Einzelheiten siehe unser technisches Handbuch

Zeichnungen und Maße

Alle Maße sind in mm ausgedrückt.



Installationsbeispiel		
Abmessungen	1	2
L1	500	offen
L2	10(30)	10(30)
L3	100	100
L4	10(30)	offen
H1	1500	offen
H2	nicht beschränkt	nicht beschränkt
H3	1000	nicht beschränkt
H4	nicht beschränkt	offen

Bez.	Stichpunkt	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
A	Rohrleitungsanschluss Gasseite	ø 22,22 (7/8") (Schweißung)	ø 25,4 (1") (Schweißung)
B	Rohrleitungsanschluss Flüssigkeitsseite	ø 9,52 (3/8") (Bördelanschluss)	ø 12,7 (1/2") (Bördelanschluss)
C	Ausgang Kühlleitungen	ø88 (oder ø100)	
D	Eingang Stromversorgungskabel	ø 50 (rechts - links - vorne), Öse 40 x 80 (unten)	
F	Bohrung Befestigungsschrauben	M10 x 4 Öffnungen	
G	Anschluss Kondensatablauf	ø 45 x 3 Öffnungen	
H	Kondensatablauf	ø 20 x 10 Öffnungen	
K	Anschluss Ausgleichsrohr des Kühllöls	ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss	
L	Öffnung zur Bewegung	230 x 60	

Bemerkungen:

- (1) Das Gerät mit den Ankerschrauben befestigen
- (2) Über dem Gerät mindestens 2 m Freiraum lassen
- (3) Der Aufkleber mit den Installationsdaten muss unter der Frontplatte positioniert werden (rechte Seite)
- (4) Die Eingangsöffnungen für die Strom- und Kühlananschlüsse sind mit Vorschnitten versehen (mit einem Cutter öffnen)
- (5) Für den Eingang der Rohrleitungen die Öffnung ø 88 benutzen
- (6) Die mit „L“ und „J“ gekennzeichneten Befestigungsbohrungen (M10) benutzen, falls ein Außengerät der alten Baureihe ausgetauscht werden soll
- (7) Das Ausgleichsrohr des Kühllöls („K“) anschließen, falls eine Kombination des Außengeräts benutzt wird

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZ ADVANCED**



In Wärmepumpe

Modulare Außengeräte

Anschluss bis zu 48 Innengeräten/130% des Leistungsvermögens

FDC 400 KXZE1	40,0 kW	FDC 500 KXZE1	50,0 kW
FDC 450 KXZE1	45,0 kW	FDC 560 KXZE1	56,0 kW
FDC 475 KXZE1	47,5 kW		

- › Maximale Energieeffizienz: COP 4,21 (14HP)
- › Nur Kompressor DC Inverter
- › Große Trennhöhe: bis 1000 m insgesamt und mit einem maximalen Abstand zwischen A.G. und der entferntesten I.G. von 160 m



14~20HP
(40,0~56,0 kW)



Modelle		FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1
Nennleistung Kühlb.	kW	40,00	45,00	47,50	50,00	56,00
Leistungsaufnahme Kühlb.	kW	10,96	13,98	13,98	13,97	16,62
Saisonaler Energieeffizienzindex Kühlb.	SEER2	6,66	6,36	6,84	7,29	6,45
Nominaler Energiewirkungsgrad Kühlb.	EER3	3,65	3,22	3,40	3,58	3,37
Nennleistung Heizb.	kW	45,00	50,00	53,00	56,00	63,00
Leistungsaufnahme Heizb.	kW	10,69	12,50	13,00	13,49	15,59
Saisonaler Energieeffizienzindex Heizb.	SCOP2	4,23	4,36	4,31	4,58	4,30
Nominaler Energiewirkungsgrad Heizb.	COP3	4,21	4,00	4,08	4,15	4,04
Versorgung		Dreiphasig - 380-415V 50Hz				
Nennstrom Kühlb.	A	17,5	22,4	22,6	22,6	26,9
Nennstrom Heizb.	A	17,5	20,4	21	21,8	25,8
Schallpegel	dB(A)	62	61	61	62	66
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	2048x1350x720				
Äußeres Erscheinungsbild (Farbe Munsell)		Stuckweiß (4.2Y7.5 / 1.16) gleichwertig				
Nettogewicht	kg	317	317	370	370	370
Kühlkreis/Kompressor Typ und Menge		GUCS185ND47Vx1		GTC5150NC47Lfx2		
Motor	kW	7,32*1	9,32*1	4,64*2	4,91*2	5,36*2
Startmethode		Direkt, in Reihe				
Innengeräte des Systems	Anzahl anschließbare I.G.	1 bis 34	1 bis 39	1 bis 41	1 bis 43	1 bis 48
	Anschließbare Gesamtleistung*	200 ~ 520	225 ~ 585	238 ~ 617	250 ~ 650	280 ~ 728
Heizer des Gehäuses	W	40*1	40*1	33*2	33*2	33*2
Kühlkreis/Wärmetauscher		Lamellierte und innen gerillte Leitungen mit Blue-fin-Behandlung				
Kältemittelregelung		Elektronisches Expansionsventil				
Kältemittel/GWP4		R410A/2088				
Menge	kg	11,50	11,50		11,50	11,50
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		24,01	24,01	24,01	24,01	24,01
Kälteöl	l	2,9 (M-MA32R)		4,2 (M-MA32R)		
Abtaukontrolle		Gesteuert per Mikrocomputer				
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge		Axialventilator × 2				
Motor	W	386×2				
Startmethode		Direkt				
Luftförderleistung (Standard)	m ³ /h	16800	16800		16800	18600
Statischer Druck verfügbar:	Pa	max 50				
Stoß- und vibrationsabsorbierend		Vibrationsdämpfer aus Gummi (für den Kompressor)				
Sicherheitsvorrichtungen		Überhitzung des Kompressors/Überstrom/Überhitzung Leistungstransistor/Schutz vor Hochdruck				
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: φ12.7 (1/2")				
		Gasseite: φ25.4 (1") (φ28.58 (11/8"))		Gasseite: φ28.58 (11/8")		
Verbindungsmethode		Gasseite: Schweißverbindung/Flüssigkeitsseite: Bördelverbindung				
Kondensatablauf		Ablaufloch: ø20 × 10 St., ø45 × 3 St.				
Isolierung der Leitungen		Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)				
Zubehör						

* Beim Anschluss der Innengeräte der Baureihe: FDK, FDFL, FDFU oder FDFW darf die Leistung der anschließbaren Innengeräte nicht über 130% sein.

2. Verordnung EU Nr. 2281/2016 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825.

3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.

4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZ ADVANCED**

In Wärmepumpe



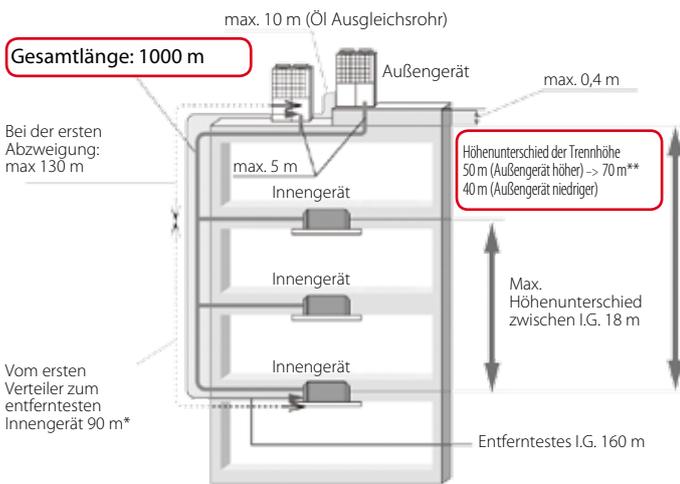
Modulare Außengeräte

Anschluss bis zu 58 Innengeräten/130% des Leistungsvermögens

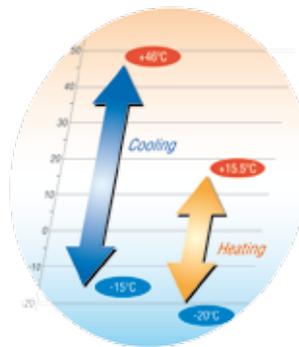
FDC 615 KXZE1 (FDC280+FDC335) 61,5 kW

FDC 670 KXZE1 (FDC335+FDC335) 67,0 kW

- › Maximale Energieeffizienz: COP 4,23 (22HP)
- › Nur Kompressor DC Inverter
- › Große Trennhöhe: bis 1000 m insgesamt und mit einem maximalen Abstand zwischen A.G. und der entferntesten I.G. von 160 m



Betriebsbereich



* Der Unterschied zwischen der längeren und der kürzeren Rohrleitung des Innengeräts ab der ersten Abzweigung darf nicht über 40 m sein (MAX. 85 m)

** Es liegen Installationsbedingungen vor, die einzuhalten sind. Zu Einzelheiten siehe unser technisches Handbuch



22~24HP
(61,5~67,0 kW)



Kombinationen

Modelle		FDC615KXZE1	FDC670KXZE1
Kombinationen		FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
		FDC335KXZE1	FDC335KXZE1
Versorgung		Dreiphasig - 380-415V 50Hz	
Nennleistung Kühlb.	kW	61,50	67,00
Leistungsaufnahme Kühlb.	kW	16,2	17,92
Nominaler Energiewirkungsgrad Kühlb.	EER3	3,80	3,74
Nennleistung Heizb.	kW	69,00	75,00
Leistungsaufnahme Heizb.	kW	16,32	18,08
Nominaler Energiewirkungsgrad Heizb.	COP3	4,23	4,15
Nennstrom Kühlb.	A	26,50	29,20
Nennstrom Heizb.	A	26,80	29,60
Innengeräte des Systems	Anzahl anschließbare IG	2 bis 53	2 bis 58
	Anschließbare Gesamtleistung*	308 ~ 799	335 ~ 871
Nettogewicht	kg	544	544
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitseite ø 1/2" (12.7)	
	mm (Zoll)	Gasseite: ø28.58 (1.118")	
Öläusgleich	mm (Zoll)	ø 3/8" (9.52)	

* Beim Anschluss der Innengeräte der Baureihe: FDK, FDFL, FDFU oder FDFW darf die Leistung der anschließbaren Innengeräte nicht über 130% sein.
3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZ ADVANCED**



In Wärmepumpe

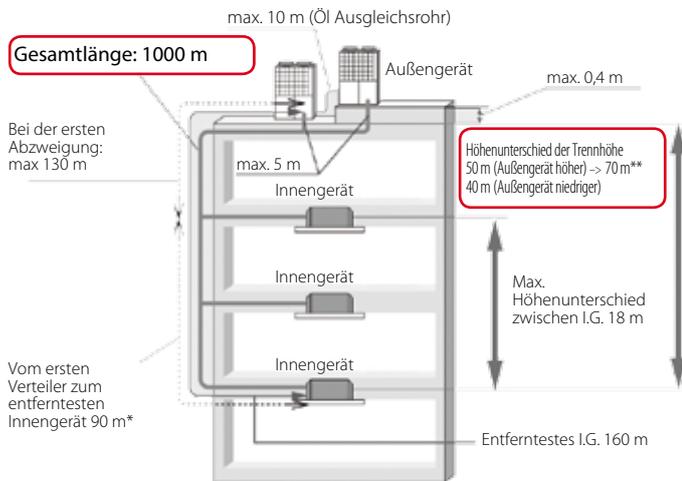
Modulare Außengeräte

Anschluss bis zu 80 Innengeräten/130% des Leistungsvermögens

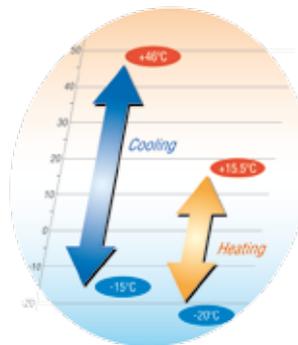
FDC 735 KXZE1 (FDC335+FDC400) 73,5 kW
 FDC 800 KXZE1 (FDC400+FDC400) 80,0 kW
 FDC 850 KXZE1 (FDC400+FDC450) 85,0 kW
 FDC 900 KXZE1 (FDC450+FDC450) 90,0 kW

FDC 950 KXZE1 (FDC475+FDC475) 95,0 kW
 FDC 1000 KXZE1 (FDC500+FDC500) 100,0 kW
 FDC 1060 KXZE1 (FDC500+FDC560) 106,0 kW
 FDC 1120 KXZE1 (FDC560+FDC560) 112,0 kW

- › Maximale Energieeffizienz: COP 4,21 (28HP)
- › Nur Kompressor DC Inverter
- › Große Trennhöhe: bis 1000 m insgesamt und mit einem maximalen Abstand zwischen A.G. und der entferntesten I.G. von 160 m



Betriebsbereich



* Der Unterschied zwischen der längeren und der kürzeren Rohrleitung des Innengeräts ab der ersten Abzweigung darf nicht über 40 m sein (MAX. 85 m)

** Es liegen Installationsbedingungen vor, die einzuhalten sind. Zu Einzelheiten siehe unser technisches Handbuch



26~40HP
(73,5~112,0 kW)



Kombinationen

Modelle		FDC735KXZE1	FDC800KXZE1	FDC850KXZE1	FDC900KXZE1	FDC950KXZE1	FDC1000KXZE1	FDC1060KXZE1	FDC1120KXZE1	
Kombinationen		FDC335KXZE1	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	
		FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC560KXZE1	
Versorgung		-	-	-	-	-	-	-	-	
Nennleistung Kühlb.	kW	73,50	80,00	85,00	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00	
Leistungsaufnahme Kühlb.	kW	19,92	21,92	24,94	27,96	27,96	27,94	30,59	33,24	
Nominaler Energiewirkungsgrad Kühlb.	EER3	3,69	3,65	3,41	3,22	3,40	3,58	3,47	3,37	
Nennleistung Heizb.	kW	82,50	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00	119,00	126,00	
Leistungsaufnahme Heizb.	kW	19,73	21,38	23,19	25	26	26,98	29,44	31,9	
Nominaler Energiewirkungsgrad Heizb.	COP3	4,18	4,21	4,10	4,00	4,08	4,15	4,04	3,95	
Nennstrom Kühlb.	A	32,10	35,00	39,90	44,80	45,20	45,20	49,50	53,80	
Nennstrom Heizb.	A	32,30	35,00	37,90	40,80	42,00	43,60	47,60	51,60	
Innengeräte des Systems	Anzahl anschließbare I.G.	2 bis 63	2 bis 69	2 bis 73	2 bis 78	2 bis 80	2 bis 80	2 bis 80	2 bis 80	
	Anschließbare Gesamtleistung*	368 ~ 955	400 ~ 1040	425 ~ 1105	450 ~ 1170	475 ~ 1235	500 ~ 1300	530 ~ 1378	560 ~ 1456	
Nettogewicht	kg	589	634	634	634	740	740	740	740	
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: ø 5/8" (15.88)						Flüssigkeitsseite: ø 19.05 (3/4")		
	mm (Zoll)	Gasseite: ø 31.75 (1.1/4") (ø 34.92 (1.3/8"))						Gasseite: ø 38.1 (1.1/2") (ø 34.92 (1.3/8"))		
Öl Ausgleich	mm (Zoll)	ø 3/8" (9.52)								

* Beim Anschluss der Innengeräte der Baureihe: FDk, FdEL, FDFU oder FDFW darf die Leistung der anschließbaren Innengeräte nicht über 130% sein.
 3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZ ADVANCED**



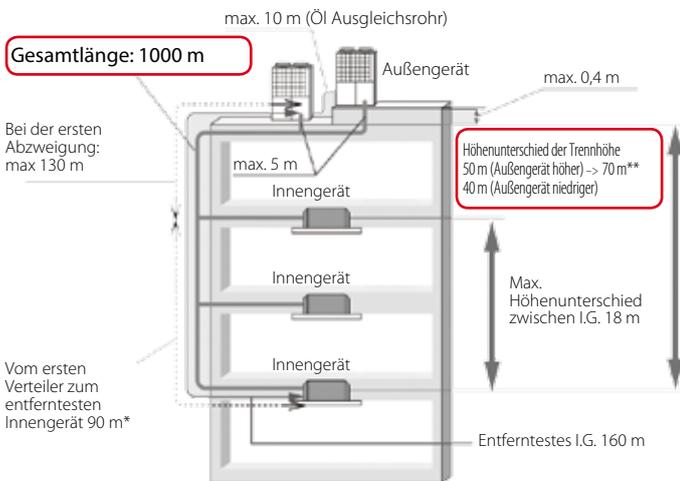
In Wärmepumpe

Anschluss bis zu 80 Innengeräten/130% des Leistungsvermögens

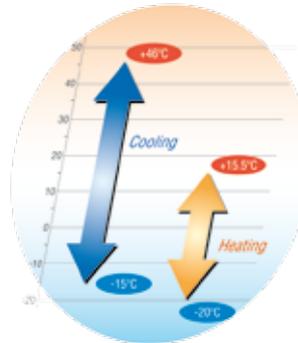
FDC 1200 KXZE1 (FDC400+FDC400+FDC400) 120,0 kW
 FDC 1250 KXZE1 (FDC400+FDC400+FDC450) 125,0 kW
 FDC 1300 KXZE1 (FDC400+FDC450+FDC450) 130,0 kW
 FDC 1350 KXZE1 (FDC450+FDC450+FDC450) 135,0 kW
 FDC 1425 KXZE1 (FDC475+FDC475+FDC475) 142,5 kW

FDC 1450 KXZE1 (FDC475+FDC475+FDC500) 145,0 kW
 FDC 1500 KXZE1 (FDC500+FDC500+FDC500) 150,0 kW
 FDC 1560 KXZE1 (FDC500+FDC500+FDC560) 156,0 kW
 FDC 1620 KXZE1 (FDC500+FDC560+FDC560) 162,0 kW
 FDC 1680 KXZE1 (FDC560+FDC560+FDC560) 168,0 kW

- › Maximale Energieeffizienz: COP 4,21 (42HP)
- › Nur Kompressor DC Inverter
- › Große Trennhöhe: bis 1000 m insgesamt und mit einem maximalen Abstand zwischen A.G. und der entferntesten I.G. von 160 m



Betriebsbereich



* Der Unterschied zwischen der längeren und der kürzeren Rohrleitung des Innengeräts ab der ersten Abzweigung darf nicht über 40 m sein (MAX. 85 m)
 ** Es liegen Installationsbedingungen vor, die einzuhalten sind. Zu Einzelheiten siehe unser technisches Handbuch



42~60HP
(120,0~168,0 kW)



Kombinationen

Modelle		FDC1200KXZE1	FDC1250KXZE1	FDC1300KXZE1	FDC1350KXZE1	FDC1425KXZE1	FDC1450KXZE1	FDC1500KXZE1	FDC1560KXZE1	FDC1620KXZE1	FDC1680KXZE1
Kombinationen		FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC560KXZE1
		FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC560KXZE1
		FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC560KXZE1	FDC560KXZE1
Versorgung		Dreiphasig - 380-415V 50Hz									
Nennleistung Kühlb.	kW	120,00	125,00	130,00	135,00	142,5	145,00	150,00	156,00	162,00	168,00
Leistungsaufnahme Kühlb.	kW	32,88	35,9	38,92	41,94	41,94	41,93	41,91	44,56	47,21	49,86
Nominaler Energiewirkungsgrad Kühlb.	EER3	3,65	3,48	3,34	3,22	3,40	3,46	3,58	3,50	3,43	3,37
Nennleistung Heizb.	kW	135,00	140,00	145,00	150,00	159,00	162,00	168,00	175,00	182,00	189,00
Leistungsaufnahme Heizb.	kW	32,07	33,88	35,69	37,5	39	39,49	40,47	42,93	45,39	47,85
Nominaler Energiewirkungsgrad Heizb.	COP3	4,21	4,13	4,06	4,00	4,08	4,10	4,15	4,08	4,01	3,95
Nennstrom Kühlb.	A	52,50	57,40	62,30	67,20	67,80	67,80	67,80	72,10	76,40	80,70
Nennstrom Heizb.	A	52,50	55,40	58,30	61,20	63,00	63,80	65,40	69,40	73,40	77,40
Innengeräte des Systems	Anzahl anschließbare I.G.	3 bis 80	3 bis 80	3 bis 80	3 bis 80	3 bis 80	3 bis 80	3 bis 80	3 bis 80	3 bis 80	3 bis 80
	Anschließbare Gesamtleistung*	600 ~ 1560	625 ~ 1625	650 ~ 1690	675 ~ 1755	713 ~ 1852	725 ~ 1885	750 ~ 1950	780 ~ 2080	810 ~ 2106	840 ~ 2184
Nettogewicht	kg	951	951	951	951	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: ø19,05 (3/4")									
	mm (Zoll)	Gasseite: ø38,1 (1.1/2") (ø34,92 (1.3/8"))									
Öläusgleich	mm (Zoll)	ø 3/8" (9,52)									

* Beim Anschluss der Innengeräte der Baureihe: FDK, DFEL, FDFU oder FDFW darf die Leistung der anschließbaren Innengeräte nicht über 130% sein.
 3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZX Hi-COP** In Wärmepumpe



Modulare Außengeräte

8~12HP (22,4~33,5 kW)

Anschluss bis zu 44 Innengeräten/200% des Leistungsvermögens

FDC 224 KXZXE1 22,4 kW
FDC 280 KXZXE1 28,0 kW
FDC 335 KXZXE1 33,5 kW

- › Maximale Energieeffizienz: COP 4,61 (10HP)
- › Nur Kompressor DC Inverter
- › Große Trennhöhe: bis 1000 m insgesamt und mit einem maximalen Abstand zwischen A.G. und der entferntesten I.G. von 160 m

Kombinationen 16~36HP (45,0~67,0 kW)

Anschluss bis zu 80 Innengeräten/160% (FDC 450 KXZXE1 200%)

FDC 450 KXZXE1 (FDC224+FDC224)	45,0 kW
FDC 500 KXZXE1 (FDC224+FDC280)	50,0 kW
FDC 560 KXZXE1 (FDC280+FDC280)	56,0 kW
FDC 615 KXZXE1 (FDC280+FDC335)	61,5 kW
FDC 670 KXZXE1 (FDC335+FDC335)	67,0 kW
FDC 735 KXZXE1 (FDC224+FDC224+FDC280)	73,5 kW
FDC 800 KXZXE1 (FDC224+FDC280+FDC280)	80,0 kW
FDC 850 KXZXE1 (FDC280+FDC280+FDC280)	85,0 kW
FDC 900 KXZXE1 (FDC280+FDC280+FDC335)	90,0 kW
FDC 950 KXZXE1 (FDC280+FDC335+FDC335)	95,0 kW
FDC 1000 KXZXE1 (FDC335+FDC335+FDC335)	100,0 kW

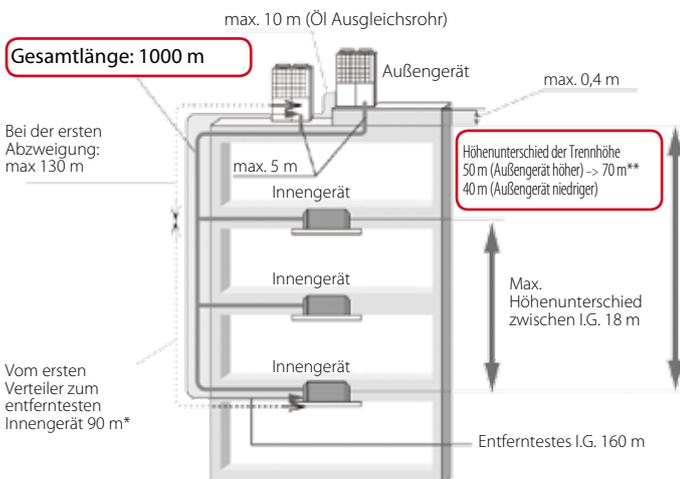
FDC 224 KXZXE1



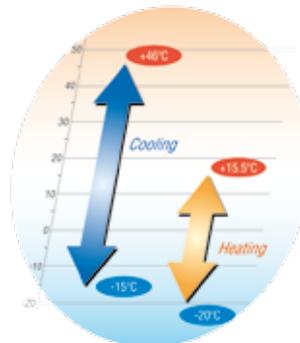
EIGENSCHAFTEN Hi-COP

- › Hoher Wirkungsgrad
- › Geringerer Verbrauch
- › Hohe Energieeinsparung

FDC 280~335 KXZXE1



Betriebsbereich



* Der Unterschied zwischen der längeren und der kürzeren Rohrleitung des Innengeräts ab der ersten Abzweigung darf nicht über 40 m sein (MAX. 85 m)

** Es liegen Installationsbedingungen vor, die einzuhalten sind. Zu Einzelheiten siehe unser technisches Handbuch

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZX Hi-COP**



Modelle		FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
Nennleistung Kühlb.	kW	22,40	28,00	33,50
Leistungsaufnahme Kühlb.	kW	4,98	6,95	8,68
Saisonaler Energieeffizienzindex Kühlb.	SEER2	7,58	7,27	7,41
Nominaler Energiewirkungsgrad Kühlb.	EER3	4,50	4,03	3,86
Nennleistung Heizb.	kW	25,00	31,50	37,50
Leistungsaufnahme Heizb.	kW	5,56	6,83	8,39
Saisonaler Energieeffizienzindex Heizb.	SCOP2	4,86	4,91	4,86
Nominaler Energiewirkungsgrad Heizb.	COP3	4,50	4,61	4,47
Versorgung		Dreiphasig - 380-415V 50Hz		
Nennstrom Kühlb.	A	8,7	11,7	14,7
Nennstrom Heizb.	A	9,6	11,7	14,3
Schallpegel	dB(A)	56	56	62
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	1690x1350x720		2048x1350x720
Außeres Erscheinungsbild (Farbe Munsell)		Stuckweiß (4.2Y7.5 / 1.16) gleichwertig		
Nettogewicht	kg	280	325	325
Kühlkreis/Kompressor Typ und Menge		GC5150NC47LFx1	GUC5185ND47Vx1	
Motor	kW	3,23*1	4,60*1	5,72*1
Startmethode		Direkt, in Reihe		
Innengeräte des Systems	Anzahl anschließbare IG	1 bis 29	1 bis 37	1 bis 44
	Anschließbare Gesamtleistung*	180 ~ 448	224 ~ 560	268 ~ 670
Heizer des Gehäuses	W	33*1	40*1	40*1
Kühlkreis/Wärmetauscher		Lamellierte und innen gerillte Leitungen mit Blue-fin-Behandlung		
Kältemittelregelung		Elektronisches Expansionsventil		
Kältemittel/GWP4		R410A/2088		
Menge	kg	11	11,5	11,5
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		22,97	24,01	24,01
Kälteöl	l	2,25 (M-MA32R)	2,9 (M-MA32R)	
Abtaukontrolle		Gesteuert per Mikrocomputer		
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge		Axialventilator x 2		
Motor	W	386x2		
Startmethode		Direkt		
Luftförderleistung (Standard)	m ³ /h	13200	13200	16800
Statischer Druck verfügbar:	Pa	Max. 50		
Stoß- und vibrationsabsorbierend		Vibrationsdämpfer aus Gummi (für den Kompressor)		
Sicherheitsvorrichtungen		Überhitzung des Kompressors/Überstrom/Überhitzung Leistungstransistor/Schutz vor Hochdruck		
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite ø 3/8" (9.52) Gasseite: ø19.05 (3/4")	Flüssigkeitsseite ø 3/8" (9.52) Gasseite ø 7/8" (22.22)	Flüssigkeitsseite: ø12.7 (1/2") Gasseite: ø25.4 (1") (ø22.22 (7/8"))
Verbindungsmethode		Gasseite: Schweißverbindung/Flüssigkeitsseite: Bördelverbindung		
Kondensatablauf		Ablaufloch: ø20 x 10 St., ø45 x 3 St.		
Isolierung der Leitungen		Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)		
Zubehör		-		

* Beim Anschluss der Innengeräte der Baureihe: FDK, FDFL, FDFU oder FDFW darf die Leistung der anschließbaren Innengeräte nicht über 130% sein.

2. Verordnung EU Nr. 2281/2016 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825.

3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.

4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein flüssiges Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Kombinationen

Modelle		FDC450KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC615KXZE1	FDC670KXZE1	FDC735KXZE1
Kombinationen		FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1	FDC224KXZE1
		FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1	FDC280KXZE1
Versorgung		Dreiphasig - 380-415V 50Hz					
Nennleistung Kühlb.	kW	45,00	50,00	56,00	61,50	67,00	73,50
Leistungsaufnahme Kühlb.	kW	10	11,8	13,9	15,6	17,4	17,1
Nominaler Energiewirkungsgrad Kühlb.	EER3	4,50	4,24	4,03	3,94	3,85	4,30
Nennleistung Heizb.	kW	50,00	56,00	63,00	69,00	75,00	82,50
Leistungsaufnahme Heizb.	kW	11,1	12,3	13,7	15,2	16,8	18,2
Nominaler Energiewirkungsgrad Heizb.	COP3	4,50	4,55	4,60	4,54	4,46	4,53
Nennstrom Kühlb.	A	17,50	20,00	23,50	26,40	29,30	29,40
Nennstrom Heizb.	A	19,20	21,20	23,30	26,00	28,60	31,40
Innengeräte des Systems	Anzahl anschließbare IG	2 bis 60	2 bis 53	2 bis 59	2 bis 65	2 bis 71	3 bis 78
	Anschließbare Gesamtleistung*	360 ~ 900	400 ~ 800	448 ~ 896	492 ~ 984	536 ~ 1072	588 ~ 1176
Nettogewicht	kg	560	605	650	650	650	885
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite ø 1/2" (12.7)		Flüssigkeitsseite ø 5/8" (15.88) Gasseite: ø28.58 (1.1/8")	Flüssigkeitsseite ø 1/2" (12.7)		Flüssigkeitsseite ø 5/8" (15.88) Gasseite: ø31.75 (1.1/4") (ø34.92 (1.3/8"))
Öl ausgleich	mm (Zoll)	ø 3/8" (9.52)					

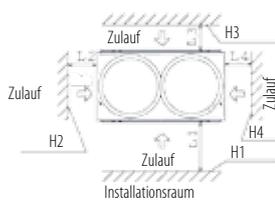
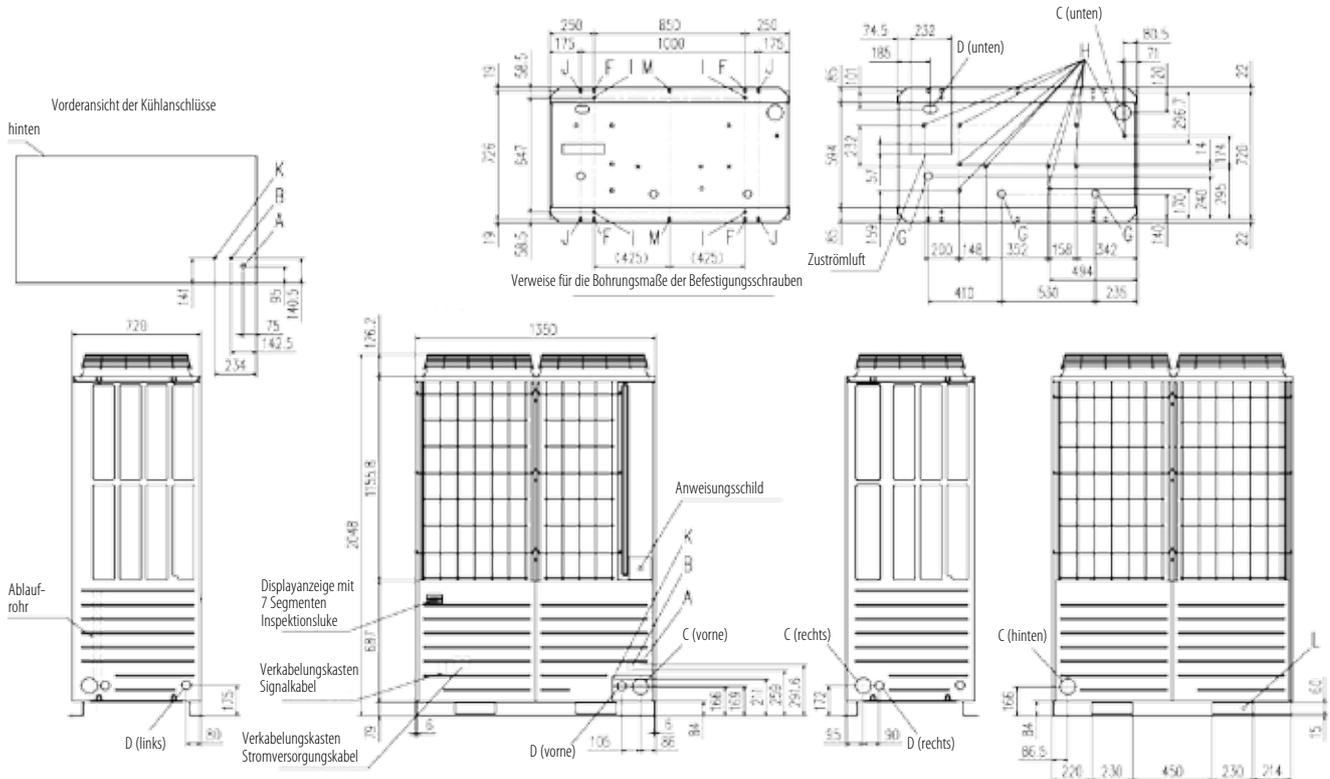
Modelle		FDC800KXZE1	FDC850KXZE1	FDC900KXZE1	FDC950KXZE1	FDC1000KXZE1	
Kombinationen		FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	
		FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1	
Versorgung		Dreiphasig - 380-415V 50Hz					
Nennleistung Kühlb.	kW	80	85,0	90	95,0	100,0	
Leistungsaufnahme Kühlb.	kW	19,3	21,1	22,7	24,3	25,9	
Nominaler Energiewirkungsgrad Kühlb.	EER3	4,15	4,03	3,96	3,91	3,86	
Nennleistung Heizb.	kW	90,0	95,0	100	106,0	112,0	
Leistungsaufnahme Heizb.	kW	19,7	20,6	21,9	23,5	25,1	
Nominaler Energiewirkungsgrad Heizb.	COP3	4,57	4,61	4,57	4,51	4,46	
Nennstrom Kühlb.	A	32,90	35,60	38,40	41,00	43,70	
Nennstrom Heizb.	A	33,50	35,20	37,40	40,10	42,80	
Innengeräte des Systems	Anzahl anschließbare IG	3 bis 80	3 bis 80	3 bis 80	3 bis 80	3 bis 80	
	Anschließbare Gesamtleistung*	640 ~ 1280	680 ~ 1360	720 ~ 1440	760 ~ 1520	800 ~ 1600	
Nettogewicht	kg	930	975	975	975	975	
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite ø 5/8" (15.88) Gasseite: ø31.75 (1.1/4") (ø34.92 (1.3/8"))					Gasseite: ø38.1 (1.1/2")
Öl ausgleich	mm (Zoll)	ø 3/8" (9.52)					

* Beim Anschluss der Innengeräte der Baureihe: FDK, FDFL, FDFU oder FDFW darf die Leistung der anschließbaren Innengeräte nicht über 130% sein.

3. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.

FDC 280~335 KXZE1

Zeichnungen und Maße
Alle Maße sind in mm ausgedrückt.



Bez.	Stichpunkt	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
A	Rohrleitungsanschluss Gasseite	ø 22,22 (7/8") (Schweißung)	ø 25,4 (1") (Schweißung)
B	Rohrleitungsanschluss Flüssigkeitsseite	ø 9,52 (3/8") (Bördelanschluss)	ø 12,7 (1/2") (Bördelanschluss)
C	Ausgang Kühlleitungen	ø 88 (oder ø 100)	
D	Eingang Stromversorgungskabel	ø 50 (rechts - links - vorne), Öse 40 x 80 (unten)	
F	Bohrung Befestigungsschrauben	M10 x 4 Öffnungen	
G	Anschluss Kondensatablauf	ø 45 x 3 Öffnungen	
H	Kondensatablauf	ø 20 x 10 Öffnungen	
K	Anschluss Ausgleichsrohr des Kühltols	ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss	
L	Öffnung zur Bewegung	230 x 60	

Installationsbeispiel		
Abmessungen	1	2
L1	500	offen
L2	10(30)	10(30)
L3	100	100
L4	10(30)	offen
H1	1500	offen
H2	nicht beschränkt	nicht beschränkt
H3	1000	nicht beschränkt
H4	nicht beschränkt	offen

Bemerkungen:

- (1) Das Gerät mit den Ankerschrauben befestigen
- (2) Über dem Gerät mindestens 2 m Freiraum lassen
- (3) Der Aufkleber mit den Installationsdaten muss unter der Frontplatte positioniert werden (rechte Seite)
- (4) Die Eingangsöffnungen für die Strom- und Kühllanschlüsse sind mit Vorschnitten versehen (mit einem Cutter öffnen)
- (5) Für den Eingang der Rohrleitungen die Öffnung ø 88 benutzen
- (6) Die mit „L“ und „F“ gekennzeichneten Befestigungsbohrungen (M10) benutzen, falls ein Außengerät der alten Baureihe ausgewechselt werden soll
- (7) Das Ausgleichsrohr des Kühltols („K“) anschließen, falls eine Kombination des Außengeräts benutzt wird

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZR 3 LEITUNGEN** NEW

Mit Wärmerückgewinnung

Gleichzeitiges Kühlen und Heizen

Die Systeme mit Wärmerückgewinnung funktionieren mit 3 Verbindungsleitungen und werden daher allgemein als „Systeme mit 3 Leitungen“ bezeichnet. Die Systeme bieten den einzelnen Innengeräten je nach Bedingungen/Anforderungen des Raums sowohl Heiz- als auch Kühlvorgänge. Die Systeme verfügen über eine extrem raffinierte Steuerung für die Klimatisierung mehrerer Innenbereiche und jegliche Kühl- oder Heizanforderungen – für Anwendungen, bei denen die Ausrichtung des Gebäudes (N, S, O, W) dazu führen kann, dass die Wärmezunahme/der Wärmeverlust an jeder Gebäudeseite anders ist.

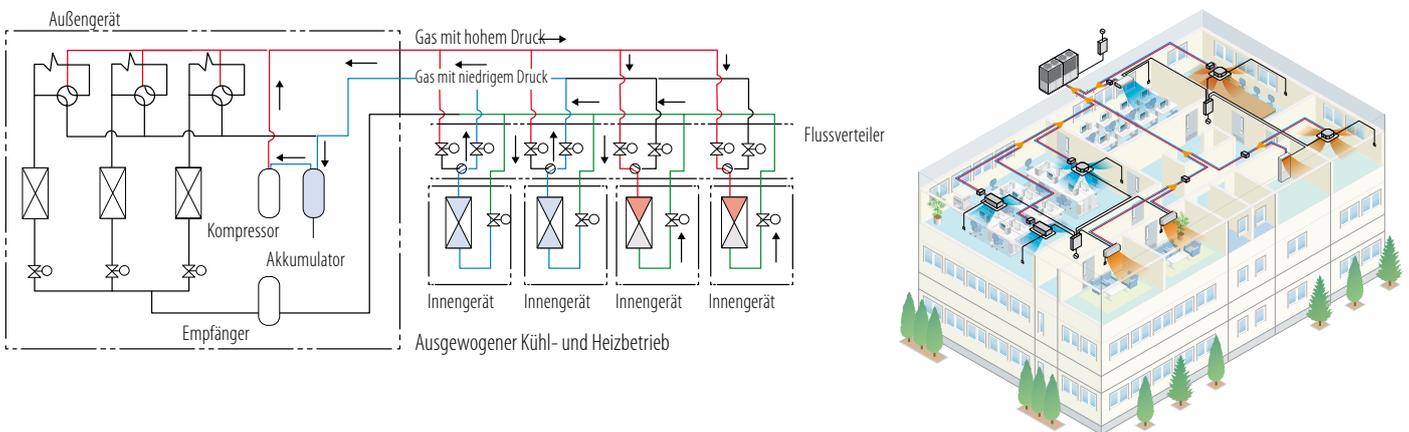
Die Reihe beginnt bei einer Kühlleistung von 22,4 kW und reicht bis 20HP mit einer Kühlleistung von 56,0 kW.

Die Außengeräte können auch „paarweise“ oder „in dreifacher Kombination“ sein, wobei sie bis einem einzigen System bis zu 60HP/168,0 kW liefern.

Systeme mit Wärmerückgewinnung

Das Verbindungssystem der Leitungen hat eine einzigartige Anordnung, bei der zwei der Verbindungsleitungen über einen Verteiler-Controller PFD laufen und die dritte Leitung vom Verlauf der Hauptleitung direkt an jedes Innengerät angeschlossen ist.

Die verringert die Installationsdauer und die Anzahl an vor Ort schweißgelöteten Verbindungen verringert. Die Verteiler-Controller PFD sind für die einfache Verbindung oder als kombinierte 4-Wege-PFD-Verbindung erhältlich, wobei sich jedes angeschlossene Gerät durch eine unabhängige Kühlung oder Heizung auszeichnet.

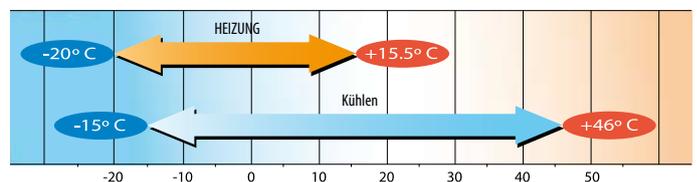


Während des Abtauens oder während der automatischen Kompressor-Schutzphase, die im Heizbetrieb jede Stunde aktiviert wird, wird der Heizbetrieb unterbrochen und nach einem bestimmten Zeitintervall neu gestartet. Die Baureihe verfügt auch im Kühlbetrieb über denselben automatischen Schutz wie der Kompressor. Während dieser Schutzphase ist nur der Luftstrom aktiv, und der Kühlbetrieb wird am Ende eines bestimmten Zeitintervalls gestartet.

Dieses Modell eignet sich nicht für die Verwendung der jährlichen Kühlvorgänge, z. B. des Serverraums – insbesondere in Bereichen, in denen die Temperatur der Außenluft unter 5° C fällt. Bei gemischtem Betrieb im Kühl- und Heizmodus bei einer Temperatur der Außenluft von unter 5° C kann sich die Kühlleistung im Vergleich zur Leistung nur im Kühlmodus verringern.

Großer Betriebsbereich

Die Baureihe KXZR ermöglicht die Planung eines erweiterbaren Systems in Anbetracht eines Betriebsintervalls im Heizbetrieb bei niedriger Temperaturen bis zu -20° C und ein Betriebsintervall im Kühlbetrieb bis 46° C (Vorgängermodell: 43° C)



FLEXIBLES DESIGN

Gesamtleistung der Innengeräte

HP	KXZR	HP	KXZR
8~16	200%	16	200%
17~34	160%	18~34	160%
36~60	130%	36	130%

- In dem Fall, in dem die Gesamtleistung über 130 % liegt, ist eine zusätzliche Kältemittelladung vor Ort erforderlich.
- Wenn im Fall von Systemen 8-34HP ein oder mehrere Innengeräte der Baureihe FDK, FDFL, FDFU und/oder FDFW an das System angeschlossen sind, darf die Gesamtleistung der Innengeräte nicht über 130 % liegen.

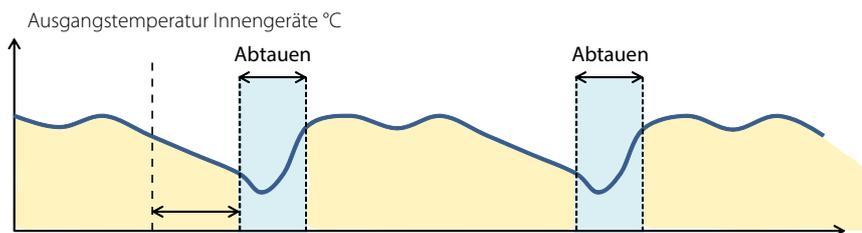
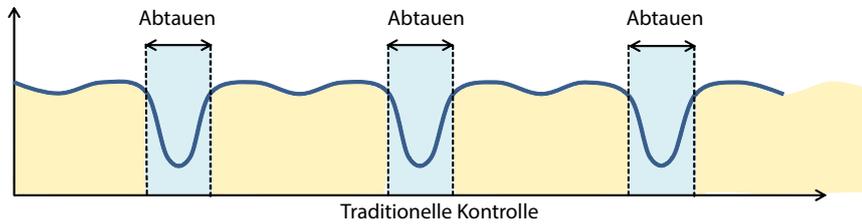
Anschließbare Innengeräte

Es können bis zu 80 Innengeräte an das Außengerät einer größeren Leistungsgröße angeschlossen werden. Die Innengeräte sind in 16 verschiedenen Arten, als sichtbare oder Einbauversionen sowie in verschiedenen Leistungsgrößen erhältlich, woraus sich insgesamt 91 Möglichkeiten ergeben.

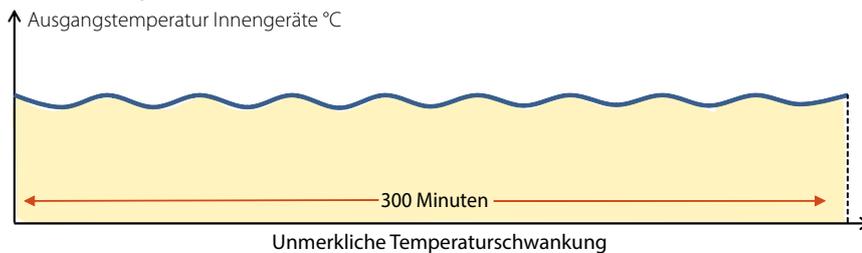
Systeme VRF Multi Baureihe **KXZR 3 LEITUNGEN** Mit Wärmerückgewinnung

KONTINUIERLICHE KONTROLLE DER LEISTUNG IM HEIZBETRIEB

Ausgangstemperatur Innengeräte °C



Kontinuierliche Kontrolle der Leistung im Heizbetrieb und Steigerung der ausgegebenen Gesamtleistung



Dauerhafter Heizbetrieb bis 5 Stunden ohne Beschränkungen hinsichtlich der Außentemperatur

Die kontinuierliche Kontrolle der Leistung im Heizbetrieb verringert die Frequenz des Kompressors, wobei die Geschwindigkeit für einen längeren Zeitraum auf das Minimum moduliert wird. Die Gesamtanzahl an Auftauzyklen sinkt beachtlich, wobei zugleich die ausgegebene Gesamtleistung gesteigert und ein hoher Komfort garantiert wird.

Bessere Kühlleistung bei niedriger Außentemperatur

Die kleinen Teilungen des Tauschers und die Kontrolle des Drucks im Inneren gestatten dem Außengerät den Betrieb auch bei niedriger Raumtemperatur im Kühlmodus; auf diese Weise wird bei sehr niedrigen Außentemperaturen (-5° C) einer höhere Leistung als beim Vorgängermodell erreicht.

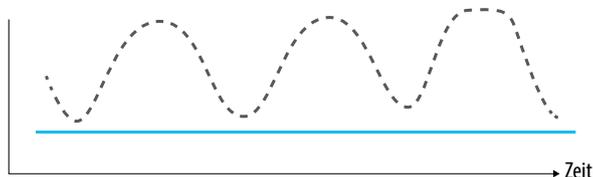
Beim vorhergehenden Modell wird die Druckkontrolle bei einer starken Heiz- und einer niedrigen Kühlnachfrage bei niedriger Außentemperatur reguliert, um eine höhere Heizleistung bei ausreichender Kühlleistung aufrechtzuerhalten. Der neue Wärmetauscher und die Druckkontrolle, die bei der Baureihe KXZR Anwendung finden, haben gleichzeitig ihre Leistung sowohl im Hinblick auf die Heizleistung als auch auf die Kühlleistung verbessert*.

* Das Kühlsystem hat Vorrang für den angefragten Heizmodus gegenüber einer sehr niedrigen Kühlnachfrage, wenn der Großteil der Innengeräte im Heizmodus genutzt wird.

Temperatur der Luft im Vorlauf im gekühlten Raum

--- vorhergehendes Modell
— KXZRE1

Während des gleichzeitigen Kühl- und Heizbetriebs, bei einer Außentemperatur von -5° C.



Die Neudimensionierung der Tauscher gestattet das Erhalten einer besseren Druckkontrolle bei niedrigen Ladewerten.



Der Wärmetauscher mit 4 Teilungen verringert die Abmessungen.

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZR 3 LEITUNGEN** **NEW**

Mit Wärmerückgewinnung

KÜHLANSCHLÜSSE

Die Systeme VRF-T sind Produkte, die nach hohen Qualitäts- und Zuverlässigkeitsstandards hergestellt werden. Daher ist es grundlegend, dass die Art der Installation und die verwendeten Materialien die gleichen qualitativen Merkmale aufweisen, um einen langen und störungsfreien Betrieb zu sichern. Es sollten Kühlleitungen aus qualitativ hochwertigem Kupfer benutzt werden, die in Strängen oder auf geraden Abschnitten halb-versteift zu verlegen sind. Bei der Wahl der Kupferleitungen ist auf den höheren Betriebsdruck des Kühlgases R410A und den höheren Druck im Kreislauf des Systems zu achten, der durch den Umkehrzyklus verursacht wird. Alle verwendeten Materialien müssen den europäischen Standards EN12735 entsprechen. Es müssen die für die Anschlüsse zwischen den Innengeräten gelieferten Abzweig-Bausätze benutzt werden. Ebenso müssen die Sammler-Bausätze für die Anschlüsse zwischen den Außengeräten (sofern nötig) benutzt werden. Der Gebrauch von Standard-Zubehör (Krümmerrohre, T-Kupplungen usw.) sind verboten. Die Abzweigungen müssen nach den Angaben des Herstellers installiert werden und müssen einen durchgehend Fluss des Kältemittels ermöglichen, wie von der europäischen Norm E378:2017 gefordert.

Alle Verbindungsschweißnähte müssen unter leichtem Stickstoffdruck erfolgen, damit die Innenoberflächen der Kupferrohre nicht oxidieren können. Während der Installation muss verhindert werden, dass ungewollt Kondenswasser, Staub und sonstige verunreinigende Stoffe eintreten können. Am Ende der Installation muss eine Dichtigkeitsprüfung mit unter Druck stehendem Stickstoff vorgenommen werden, um Austritte des Kältemittels festzustellen. Die Rohrleitungsenden müssen gebogen und verschweißt werden und es muss ein passendes Betriebsventil montiert werden.

Auffüllen des Kältemittels

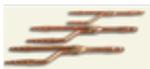
Es darf nur Gas-Kältemittel R410A benutzt werden, das nach Gewicht zugegeben werden muss, das wiederum durch ein elektronisches Messgerät abgewogen wird. Die Beimengung von Kältemittel muss sorgfältig nach den Angaben des Herstellers berechnet werden, die anhand der Länge und Durchmessers jedes Abschnitts der Rohrleitungen des Systems festgelegt sind.

Wenn die längste Entfernung (gemessen zwischen dem Außengerät und dem am weitesten entfernten Innengerät) 90 m oder mehr beträgt (tatsächliche Länge), die Größe der Hauptleitung auf Grundlage der folgenden Tabelle ändern.

Auch wenn die längste Entfernung 90 m übersteigt (tatsächliche Länge) müssen die Größen der Abgasleitungen nicht verändert werden.

HP		8	10	12	14	16	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
Flüssigkeitsseite	Entferntestes I.G.	Ø 9,52		Ø 12,7								Ø 15,88								Ø 19,05										
Sauggas	=<90 m	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 28,58								Ø 34,92																		
Zulaufgas		Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22								Ø 28,58																		
Flüssigkeitsseite	Entferntestes I.G.	Ø 12,7				Ø 15,88								Ø 19,05								Ø 22,22								
Sauggas	=>90 m	Ø 22,22	Ø 28,58				Ø 34,92								Ø 40,64															
Zulaufgas		Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22								Ø 28,58																		

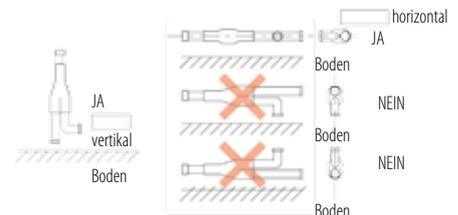
Abzweigungen Sammler



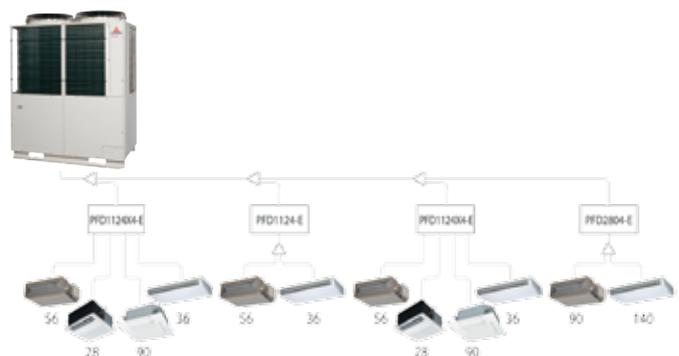
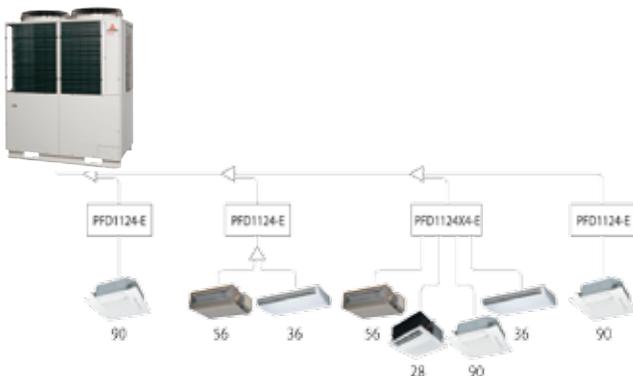
DIS-22-1-RG(RB)
DIS-180-1-RG(RB)



DOS-2A-3-R



Einzelaußeneinheit



Systeme VRF Multi Baureihe **KXZR 3 LEITUNGEN** Mit Wärmerückgewinnung

KÜHLANSCHLÜSSE

Kombinierte Außeneinheiten



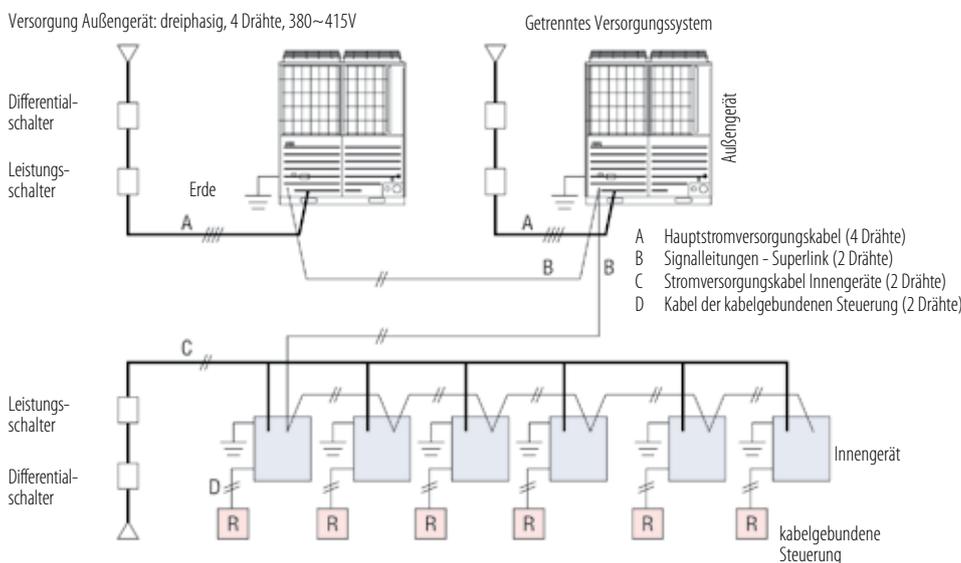
Abzweigsatz des Außengeräts	
Außengerät	Abzweigsatz
2 Geräte (für 735~1120)	DOS-2A-3-R
3 Geräte (für 1200~1680)	DOS-3A-3-R

Vor Abzweigung des Innengeräts	
Gesamtleistung der Innengeräte	Abzweigesatz
~179	DIS-22-1-RG(RB)
180~370	DIS-180-1-RG(RB)
371~539	DIS-371-2-RG(RB)
540~	DIS-540-2-RG

Vor der PFD	
Gesamtleistung der Innengeräte	Abzweigesatz
~179	DIS-22-1-G(B)
180~370	DIS-180-1-G(B)
371~539	DIS-371-1-G(B)
540~	DIS-540-3

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Die Systeme VRF MHI verwenden Elektroanschlüsse zu den Innengeräten, die durch einen Prüfkreis, der 2 nicht polarisierte Leiter benutzt, erheblich vereinfacht werden. Die Versorgungsanlage hat eine Verkabelung, die an den Seiten vorne, rechts, links oder hinten des Außengerät vorgenommen werden kann. Für die dreiphasigen Außengeräte und die einphasigen Innengeräte muss eine getrennte Stromversorgung benutzt werden. Das Zusammenwirken zwischen Außengerät und Innengerät erfolgt allein über die Steuervorrichtung.



Stromversorgung Innengerät: einphasig 220~240V

WICHTIG: Wenn der Differentialschalter ausschließlich zum Schutz gegen den Erdschluss bestimmt ist, muss ein Leistungsschalter installiert werden.

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZR 3 LEITUNGEN**

NEW

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Signalleitung

Die Signalleitung ist mit 5 Volt DC und benutzt 2 nicht polarisierte Leiter, die mit A1 und B1 angegeben sind. AB verbindet das Außengerät mit dem Innengerät und umgekehrt. Für die Signalleitung mit 2 Leitern sind abgeschirmte Kabel von 0,75 oder 1,25

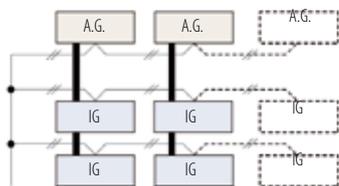
	0,75 mm ²	1,25 mm ²
~1000 mm	JA	JA
1000~1500 mm	JA	NEIN

mm² zu verwenden. Die Abschirmung an allen Innen- und Außengeräten mit der Erde verbinden.

Bei Verwendung von kombinierten Außengeräten ist anzuschließen:

- die Signalleitung zwischen den Innen- und Außengeräten und die Signalleitung zwischen den Außengeräten, die zur gleichen Kühlleitung gehören, an A1 und B1;
- die Signalleitung zwischen Außengeräten, die zu einer anderen Kühlleitung gehören, an A2 und B2.

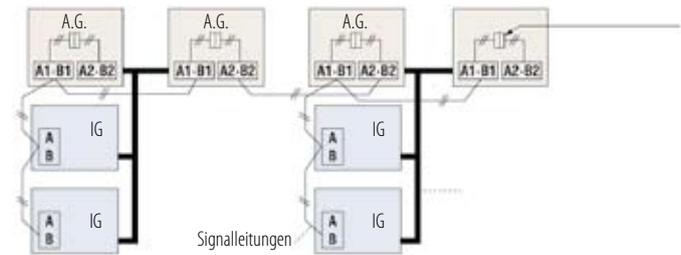
WICHTIG: Ringverbindung der Signalleitungen
NICHT ZUGELASSEN



Einzelaußeneinheit



Kombinierte Außeneinheiten

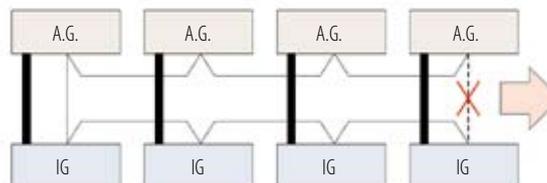


Die maximale Anzahl von an eine Signalleitung anschließbaren Innengeräten ist 128 und es können Gruppen von Außengeräten und/oder Innengeräten gebildet werden, die an das gleiche Außengerät oder an verschiedenen Innengeräte angeschlossen sind, vorausgesetzt, sie sind mit der gleichen Signalleitung verbunden. Die Signalleitung kann auch über die im Folgenden angegebene Methode angeschlossen werden (Mehrfachverbinder).

Kabelgebundene Steuerung

Die Spezifikationen für den Anschluss zwischen der kabelgebundenen Steuerung und den Innengeräten (Verbindung XY) sind 0,3 mm² x 2 Drähte. die maximal zulässige Länge ist 600 m. Wenn die Länge über 100 m ist, in der Tabelle nachsehen.

Länge (m)	Art der Kabel
100~200	0,5 mm ² x 2 Drähte
~300	0,75 mm ² x 2 Drähte
~400	1,25 mm ² x 2 Drähte
~600	2,0 mm ² x 2 Drähte



Eine Bildung eines Rings mit den Signalleitungen ist nicht zugelassen, daher ist die Verbindungsstrecke von nicht zulässig

FLUSSVERTEILER

PFD 1124-E, PFD 1804-E, PFD 2804-E, PFD 1124X4-E

Der in den spezialisierten Forschungslabors von Mitsubishi Heavy Industries geplante und hergestellte Flussverteiler PFD ermöglicht ab heute, allen Geräten, die in einem Klimanetz integriert sind, vom Kühlbetrieb in den Heizbetrieb oder umgekehrt zu wechseln und dabei das gesamte System aufrechtzuerhalten und aufwendige Ein- und Ausschaltvorgänge zu vermeiden. Bei einer Umwandlung vom Kühlbetrieb in den Heizbetrieb und umgekehrt allein über die Kombination Innengerät und PFD-Box reduziert sich der Schallpegel, da der Kompressor abgeschaltet wird, ohne dass dies zu einer Leistungsverringerung führt. Durch die Art der Schweißung zwischen den Kühlleitungen und der PFD-Box wird der Verlust von Kältemittel geringer.

Durch den Gebrauch des optionalen Verlängerungskabels der PFD-Box, die mit einem Verbinder ausgestattet ist, kann die PFD-Box noch weiter vom Innengerät entfernt aufgestellt werden. Dies ermöglicht eine Reduzierung des Schallpegels der von der PFD-Box und dem Kältemittelfluss erzeugt wird.



PFD mit 4 Ausgängen



Kit Relay

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZR 3 LEITUNGEN** Mit Wärmerückgewinnung

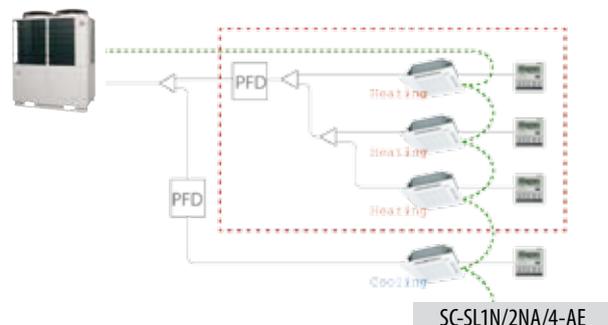
FLUSSVERTEILER

PFD 1124-E, PFD 1804-E, PFD 2804-E, PFD 1124X4-E

Auswahl und Steuerung über Zentralsteuerung

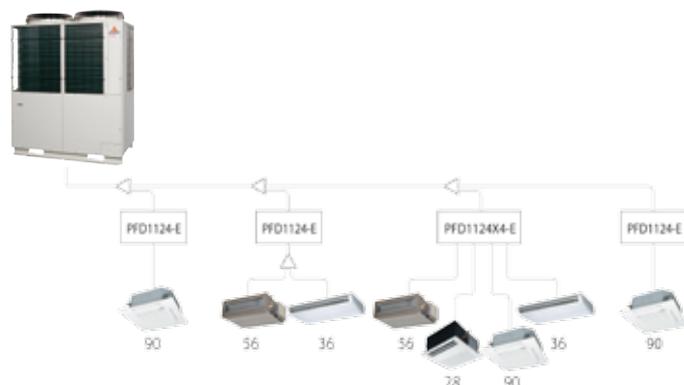
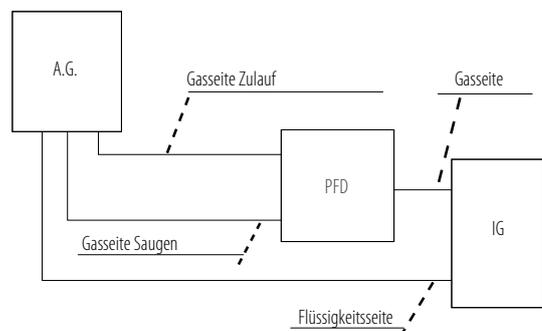
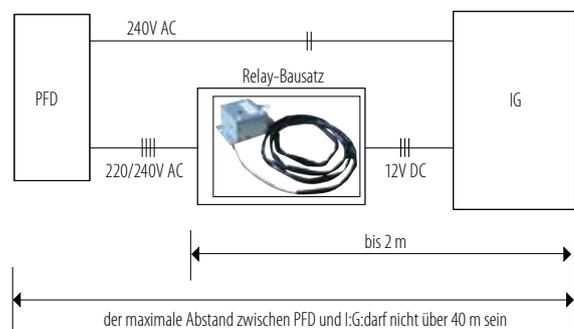
Die Einstellungen der Fernsteuerung (wie Einschalten/Ausschalten der einzelnen Innengeräte, die Einstellung der Temperatur sowie die Steuerung des Heiz-/Kühlbetriebs) werden über eine Fernbedienung ermöglicht, die mit jedem Innengerät verbunden ist. Gleichzeitig können zusammen mit den einzelnen Fernsteuerungen die Bedientafel zur zentralen Steuerung SC-SL1N/2NA/4-AE werden.

Für weitere Einzelheiten siehe unser Installationshandbuch.



Einfache Installation

Die Struktur des Flussverteilers PFD ermöglicht, dass die Verbindung der Flüssigkeitsleitung des Innengeräts direkt an das Flüssigkeitsrohr aus dem Außengerät ausgeführt wird, der PFD also überbrückt wird. Dies verringert die Anzahl der Anschlüsse pro Innengerät und demzufolge die Zeiten Kosten für die Installation. An eine einzelne PFD können über Abzweigungen Gruppen von Innengeräten bis zu einer Gesamtleistung von 44,8 kW (11,2 kWx4) angeschlossen werden. Daher funktionieren die Geräte dieser Gruppe alle im Kühl- oder Heizbetrieb. Ferner steht auch die Steuervorrichtung mit 4 Leitungen PFD1124X4-E zur Verfügung, an die bis zu 4 Innengeräte mit individuellem Betrieb – Kühlen oder gleichzeitiges Heizen – angeschlossen werden können. Der Flussverteiler PFD ist mit einem Signalkabel mit drei Drähten über einen Relay-Bausatz (mitgeliefert) angeschlossen, der in einem Abstand von maximal 2 Metern zu installieren ist. Das Innengerät dagegen kann in einem Abstand bis zu 40 m installiert werden. Die Stromversorgung der PFD kann direkt vom Innengerät oder einer anderen Quelle genommen werden.



Flussverteiler	Gesamtleistung nachgelagertes I.G.	Anschließbare Innengeräte*
PFD1124-E	weniger als 11,2 kW	1-5
PFD1804-E	weniger als 18,0 kW	1-8
PFD2804-E	weniger als 28,0 kW	1-10
PFD1124X4-E	weniger als 44,8 kW (11,2 kW x 4)	bis 20

* Für nähere Informationen siehe technische Anleitungen

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZR 3 LEITUNGEN**

NEW

Mit Wärmerückgewinnung

Modulare Außengeräte

FDC 224 KXZRE1 22,4 kW
 FDC 280 KXZRE1 28,0 kW
 FDC 335 KXZRE1 33,5 kW

- › Maximale Energieeffizienz: COP 4,84
- › Die Geräte nutzen den Kompressor DC Inverter mit Mehrfachanschluss und konzentrierter elektrischer Wicklung
- › Große Trennhöhe: bis 1000 m insgesamt und mit einem maximalen Abstand zwischen A.G. und der entferntesten I.G. von 160 m



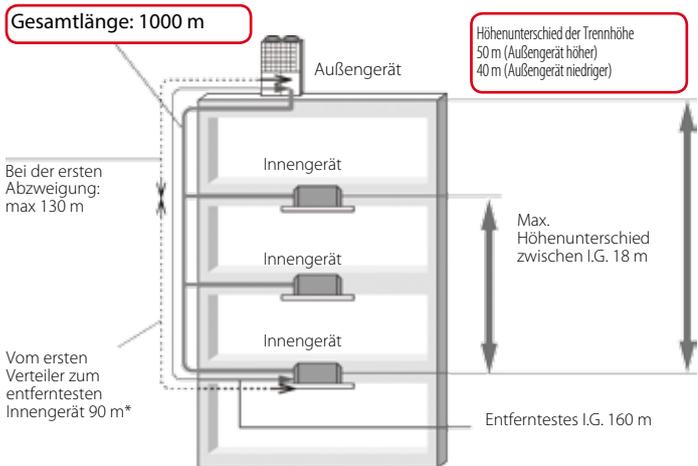
8~12HP
(22,4~33,5 kW)



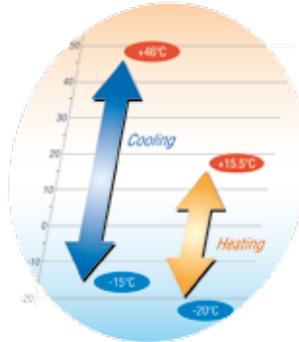
Modelle		FDC224KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC335KXZRE1
Nennleistung Kühlb.	kW	22,40	28,00	33,50
Leistungsaufnahme Kühlb.	kW	5,15	8,08	9,98
Saisonaler Energieeffizienzindex Kühlb.	SEER1	6,27	6,11	7,00
Nominaler Energiewirkungsgrad Kühlb.	EER2	4,35	3,47	3,36
Nennleistung Heizb.	kW	22,40	31,50	37,50
Leistungsaufnahme Heizb.	kW	4,62	8,11	9,55
Saisonaler Energieeffizienzindex Heizb.	SCOP1	4,06	4,02	4,84
Nominaler Energiewirkungsgrad Heizb.	COP2	4,85	3,88	3,93
Versorgung			Dreiphasig - 380-415V 50Hz	
Nennstrom Kühlb.	A	9,00	12,90	15,90
Nennstrom Heizb.	A	8,00	12,80	15,50
Schalldruckpegel	dB(A)	55	55	61
Schallleistungspegel	dB(A)	73	74	81
Außenabmessungen (HxBxT)	mm		1690x1350x720	
Äußeres Erscheinungsbild (Farbe Munsell)			Stuckweiß (4.2Y7.5 / 1.1) gleichwertig	
Nettogewicht	kg	289	289	289
Kühlkreis/Kompressor Typ und Menge			GTC5150NC47LF	
Motor	kW	3,41x1	4,80x1	6,54x1
Startmethode			Direkt, in Reihe	
Innengeräte des Systems	Anzahl anschließbare I.G. Anschließbare Gesamtleistung	1 bis 29 112 - 448	1 bis 37 140 - 560	1 bis 44 167 - 670
Heizer des Gehäuses	W		33x1	
Kühlkreis/Wärmetauscher			Lamellierte innen gerillte Leitungen	
Kältemittelregelung			Elektronisches Expansionsventil	
Kältemittel/GWP ³			R410A/2088	
Menge	kg	11,50	11,50	11,50
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		24,01	24,01	24,01
Kälteöl	l		2,35 (M-MA32R)	
Abtaukontrolle			Computergesteuert	
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge			Axialventilator x 2	
Motor	W		386x2	
Startmethode			Direkt	
Luftförderleistung (Standard)	m ³ h		13200	16800
Stoß- und vibrationsabsorbierend			Vibrationsdämpfer aus Gummi (für den Kompressor)	
Sicherheitsvorrichtungen			Überhitzung des Kompressors/Überstrom/Überhitzung Leistungs transistor/Schutz vor Hochdruck	
Durchmesser Kühlleitungen				
Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)		ø9.52 (3/8")	ø12.7 (1/2")
Gasdruckleitung	mm (Zoll)	ø19.05 (3/4")	ø22.22 (7/8")	ø25.4 (1") (ø22.22 7/8")
Gassaugleitung	mm (Zoll)	ø15.88 (5/8")		ø19.05 (3/4")
Verbindungsmethode			Gasseite: Schweißverbindung/Flüssigkeitsseite: Bördelverbindung	
Kondensatablauf			Ablaufloch: ø20 x 6 St., ø45 x 3 St.	
Isolierung der Leitungen			Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)	
Zubehör				

1. Verordnung EU Nr. 2281/2016 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825.
 2. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen
 3. Verlust von Kühlmittel trägt zum Klimawechsel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlflüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZR 3 LEITUNGEN**



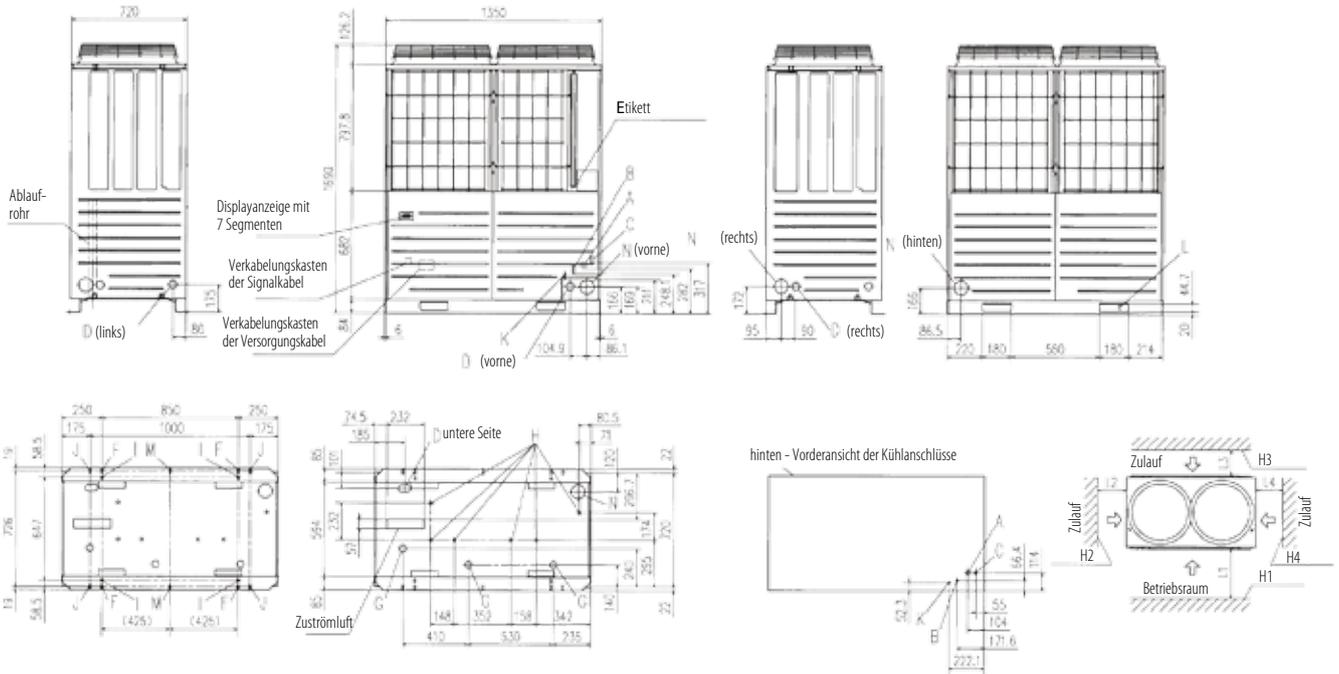
Betriebsbereich



* Der Unterschied zwischen der längeren und der kürzeren Rohrleitung des Innengeräts ab der ersten Abzweigung darf nicht über 40 m sein

Zeichnungen und Maße

Alle Maße sind in mm ausgedrückt.



Installationsbeispiel		
Abmessungen	1	2
L1	500	offen
L2	10(30)	10(30)
L3	100	100
L4	10(30)	offen
H1	1500	offen
H2	nicht beschränkt	nicht beschränkt
H3	1000	nicht beschränkt
H4	nicht beschränkt	offen

Bez.	Stichpunkt	224	280	335
A	Anschluss Sauggasrohr	ø 19,05 (3/4") (Schweißung)	ø 22,22 (7/8") (Schweißung)	ø 25,4 (1") (Schweißung)
B	Rohrleitungsanschluss Flüssigkeitsseite	ø 9,52 (Bördelanschluss)		
C	Anschluss Zulaufgasrohr	ø 15,88 (3/8") (Schweißung)	ø 19,05 (3/4") (Schweißung)	
D	Eingang Stromversorgungskabel	ø 50 (rechts-links-vorne), 40x80 (untere Seite)		
F	Bohrung Befestigungsschrauben	M10 x 4 Öffnungen		
G	Anschluss Kondensatablauf	ø 45 x 3 Öffnungen		
H	Kondensatablauf	ø 20 x 10 Öffnungen		
K*	Anschluss Ausgleichsrohr des Kühllöls	ø 9,52 (3/8") (Bördelanschluss)		
L	Öffnung zur Bewegung	230 x 60		
N	Ausgang Kühlleitungen	ø 88 (oder ø 100)		

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZR 3 LEITUNGEN**

Mit Wärmerückgewinnung

Modulare Außengeräte

Anschluss von bis zu 71 Innengeräten und bis zu 160 % der Leistung (200 % bei den Modellen FDC 400~450)

FDC 400 KXZRE1	40,0 kW	FDC 500 KXZRE1	50,0 kW	FDC 670 KXZRE1	67,0 kW
FDC 450 KXZRE1	45,0 kW	FDC 560 KXZRE1	56,0 kW		
FDC 475 KXZRE1	47,5 kW	FDC 615 KXZRE1	61,5 kW		

- › Maximale Energieeffizienz: COP 4,10
- › Die Geräte nutzen den Kompressor DC Inverter mit Mehrfachanschluss und konzentrierter elektrischer Wicklung
- › Große Trennhöhe: bis 1000 m insgesamt und mit einem maximalen Abstand zwischen A.G. und der entferntesten I.G. von 160 m



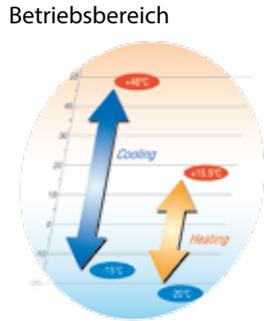
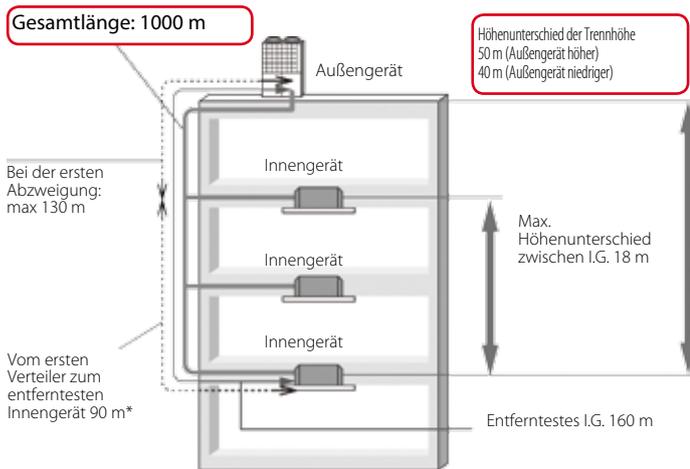
14~24HP
(40,0~67,0 kW)



Modelle		FDC400KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC615KXZRE1	FDC670KXZRE1	
Nennleistung Kühlb.	kW	40,00	45,00	47,50	50,00	56,00	61,50	67,00	
Leistungsaufnahme Kühlb.	kW	11,55	14,45	14,82	15,19	18,31	21,35	25,51	
Saisonaler Energieeffizienzindex Kühlb.	SEER1	6,34	6,04	6,60	7,01	6,25	5,79	5,78	
Nominaler Energiewirkungsgrad Kühlb.	EER2	3,46	3,11	3,21	3,29	3,06	2,88	2,63	
Nennleistung Heizb.	kW	40,00	45,00	47,50	50,00	56,00	61,50	63,00	
Leistungsaufnahme Heizb.	kW	9,76	11,38	11,58	12,17	14,33	16,15	17,47	
Saisonaler Energieeffizienzindex Heizb.	SCOP1	4,22	4,33	4,27	4,54	4,29	4,34	4,66	
Nominaler Energiewirkungsgrad Heizb.	COP2	4,10	3,95	4,10	4,11	3,91	3,81	3,61	
Versorgung		Dreiphasig - 380-415V 50Hz							
Nennstrom Kühlb.	A	18,50	23,20	24,00	24,60	29,60	34,60	41,30	
Nennstrom Heizb.	A	16,00	18,60	18,80	19,70	23,20	26,20	28,30	
Schalldruckpegel	dB(A)	60	62	61	61	64	65	65	
Schallleistungspegel	dB(A)	81	82	81	81	84	84	84	
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	2048x1350x720							
Außeres Erscheinungsbild (Farbe Munsell)		Stuckweiß (4.2Y7.5 / 1.1) gleichwertig							
Nettogewicht	kg	357			410		410		
Kühlkreis/Kompressor Typ und Menge		GUCS185ND47V			GTC5150NC47LFx2				
Motor	kW	7,92x1	9,73x1	4,53x2	4,84x2	5,79x2	7,05x2	9,87x2	
Startmethode		Direkt, in Reihe							
Innengeräte des Systems	Anzahl anschließbare IG Anschließbare Gesamtleistung	1 bis 53 200 - 800	1 bis 60 225 - 900	1 bis 50 240 - 760	1 bis 53 250 - 800	1 bis 59 280 - 896	1 bis 65 308 - 984	1 bis 71 335 - 1172	
Heizer des Gehäuses	W	40							
Kühlkreis/Wärmetauscher		Lamellierte innen gerillte Leitungen							
Kältemittelregelung		Elektronisches Expansionsventil							
Kältemittel/GWP3		R410A/2088							
Menge	kg	11,50							
Tonnen CO2-Äquivalente		24,01							
Kälteil	l	3,3 (M-MA32R)			4,4 (M-MA32R)				
Abtastkontrolle		Computergesteuert							
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge		Axialventilator x 2							
Motor	W	386x2							
Startmethode		Direkt							
Luftförderleistung (Standard)	m³/h	16800			18600		18600		
Stoß- und vibrationsabsorbierend		Vibrationsdämpfer aus Gummi (für den Kompressor)							
Sicherheitsvorrichtungen		Überhitzung des Kompressors/Überstrom/Überhitzung Leistungs transistor/Schutz vor Hochdruck							
Durchmesser Kühlleitungen									
Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	ø12.7 (1/2")							
Gasdruckleitung	mm (Zoll)	ø25.4 (1") (ø28.58 1-1/8")			ø22.22 (7/8")		ø28.58 (1-1/8")		
Gassaugleitung	mm (Zoll)						ø25.4 (1") (ø22.22 7/8")		
Verbindungsmethode		Gasseite: Schweißverbindung/Flüssigkeitsseite: Bördelverbindung							
Kondensatablauf		Ablaufloch: ø20 x 6 St., ø45 x 3 St.							
Isolierung der Leitungen		Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)							
Zubehör		-	-	-	-	-	-	-	

1. Verordnung EU Nr. 2281/2016 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825.
 2. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen
 3. Verlust von Kühlmittel trägt zum Klimawechsel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlflüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

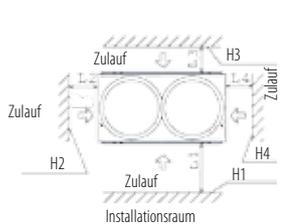
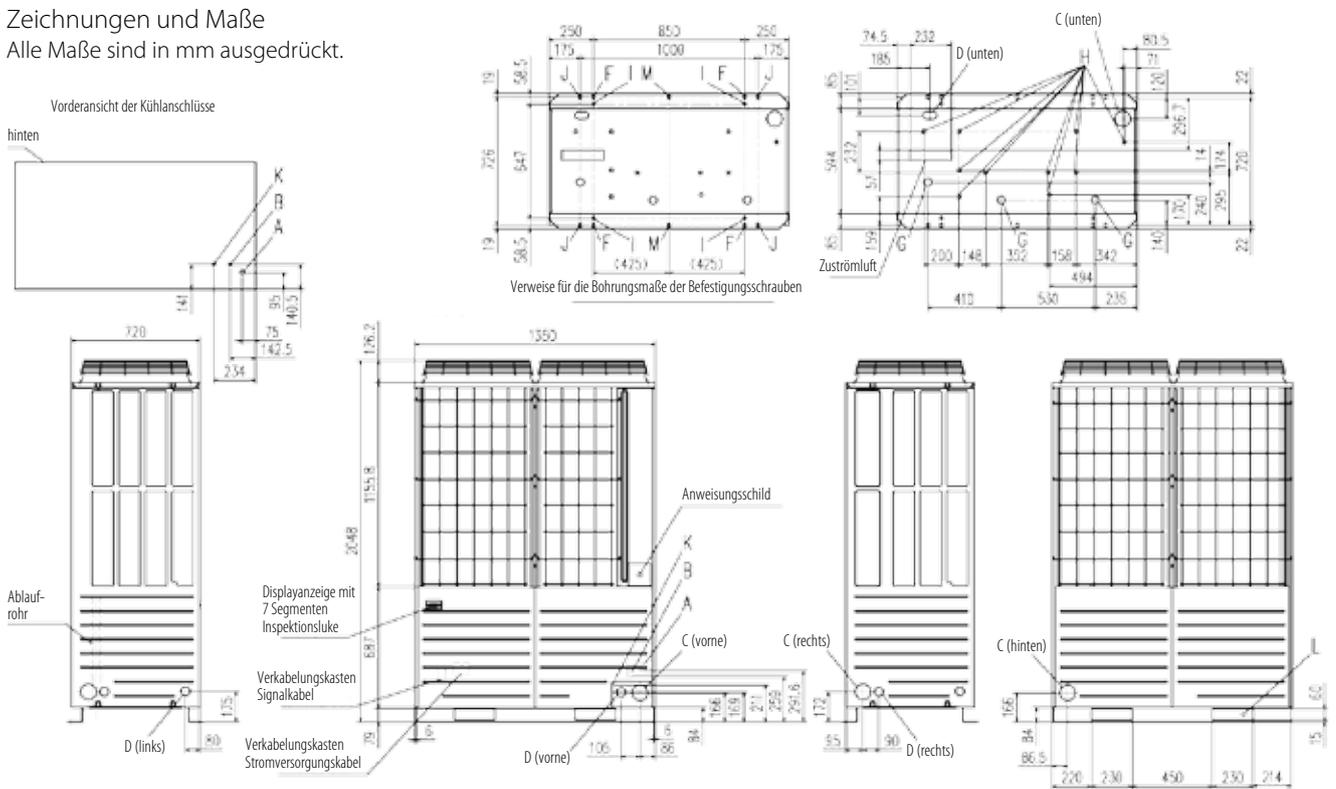
Systeme VRF Multi Baureihe **KXZR 3 LEITUNGEN**



* Der Unterschied zwischen der längeren und der kürzeren Rohrleitung des Innengeräts ab der ersten Abzweigung darf nicht über 40 m sein

Zeichnungen und Maße

Alle Maße sind in mm ausgedrückt.



Bez.	Stichpunkt	400	450	475	500	560	615	670
A	Anschluss Sauggasrohr	ø 25,4 (1") (Schweißung)				ø 28,58 (1-1/8") (Schweißung)		
B	Rohrleitungsanschluss Flüssigkeitsseite					ø 12,7 (Bördelanschluss)		
C	Anschluss Zulaufgasrohr				ø 22,22 (7/8") (Schweißung)		ø 25,4 (1") (Schweißung)	
D	Eingang Stromversorgungskabel				ø 50 (rechts-links-vorne), 40x80 (untere Seite)			
F	Bohrung Befestigungsschrauben				M10 x 4 Öffnungen			
G	Anschluss Kondensatablauf				ø 45 x 3 Öffnungen			
H	Kondensatablauf				ø 20 x 10 Öffnungen			
K*	Anschluss Ausgleichsrohr des Kühllöls				ø 9,52 (3/8") (Bördelanschluss)			
L	Öffnung zur Bewegung				230 x 60			
N	Ausgang Kühlleitungen				ø 88 (oder ø 100)			

Installationsbeispiel		
Abmessungen	1	2
L1	500	offen
L2	10(30)	10(30)
L3	100	100
L4	10(30)	offen
H1	1500	offen
H2	nicht beschränkt	nicht beschränkt
H3	1000	nicht beschränkt
H4	nicht beschränkt	offen

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZR 3 LEITUNGEN** Mit Wärmerückgewinnung

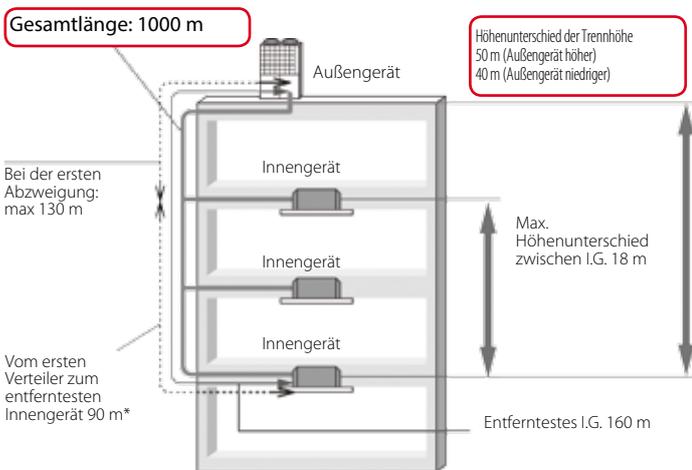
Modulare Außengeräte

Anschluss von bis zu 80 Innengeräten und bis zu 160 % der Leistung (FDC 735~950) bzw. bis zu 130 % der Leistung bei den Modellen (FDC 1000~1120)

FDC 735 KXZRE1 (FDC335+FDC400) 73,5 kW
 FDC 800 KXZRE1 (FDC400+FDC400) 80,0 kW
 FDC 850 KXZRE1 (FDC400+FDC450) 85,0 kW
 FDC 900 KXZRE1 (FDC450+FDC450) 90,0 kW

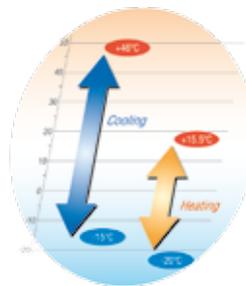
FDC 950 KXZRE1 (FDC475+FDC750) 95,0 kW
 FDC 1000 KXZRE1 (FDC500+FDC500) 100,0 kW
 FDC 1060 KXZRE1 (FDC500+FDC560) 106,0 kW
 FDC 1120 KXZRE1 (FDC560+FDC560) 112,0 kW

- › Maximale Energieeffizienz: COP 4,12
- › Die Geräte nutzen den Kompressor DC Inverter mit Mehrfachanschluss und konzentrierter elektrischer Wicklung
- › Große Trennhöhe: bis 1000 m insgesamt und mit einem maximalen Abstand zwischen A.G. und der entferntesten I.G. von 160 m



* Der Unterschied zwischen der längeren und der kürzeren Rohrleitung des Innengeräts ab der ersten Abzweigung darf nicht über 40 m sein

Betriebsbereich



**26~40HP
(73,5~112,0 kW)**



Kombinationen

Modelle		FDC735KXZRE1	FDC800KXZRE1	FDC850KXZRE1	FDC900KXZRE1	FDC950KXZRE1	FDC1000KXZRE1	FDC1060KXZRE1	FDC1120KXZRE1
Kombinierte Geräte		FDC335KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC560KXZRE1
		FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC560KXZRE1
Dreiphasig - 380-415V 50Hz									
Nennleistung Kühlb.	kW	73,50	80,00	85,0	90,0	95,0	100,0	106,0	112,0
Leistungsaufnahme Kühlb.	kW	21,20	23,10	26,00	28,90	29,60	30,40	33,50	36,60
Nominaler Energiewirkungsgrad Kühlb.	EER1	3,47	3,46	3,27	3,11	3,21	3,29	3,16	3,06
Nennleistung Heizb.	kW	73,5	80,0	85	90,0	95,0	100,0	106,0	112,0
Leistungsaufnahme Heizb.	kW	17,90	19,50	21,1	22,8	23,2	24,3	26,5	28,7
Nominaler Energiewirkungsgrad Heizb.	COP1	4,11	4,10	4,03	3,95	4,09	4,12	4,00	3,90
Nennstrom Kühlb.	A	34,30	37,00	41,70	46,40	48,00	49,20	54,20	59,20
Nennstrom Heizb.	A	29,30	32,00	34,60	37,20	37,60	39,40	49,20	46,40
Nettogewicht	kg	646	714	714	714	820	820	820	820
Durchmesser Kühlleitungen									
Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	ø15,88 (5/8")							
Gasdruckleitung	mm (Zoll)	ø31,75 (1-1/4") ø34,92 (1-3/8")				ø38,1 (1-1/2") ø34,92 (1-3/8")			
Gassaugleitung	mm (Zoll)	ø25,4 (1") ø28,58 (1-1/8")		ø28,58 (1-1/8")		ø31,75 (1-1/4") ø28,58 (1-1/8")			
Öläusgleich	mm (Zoll)	ø9,52 (3/8")							
Zubehör									

1. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.

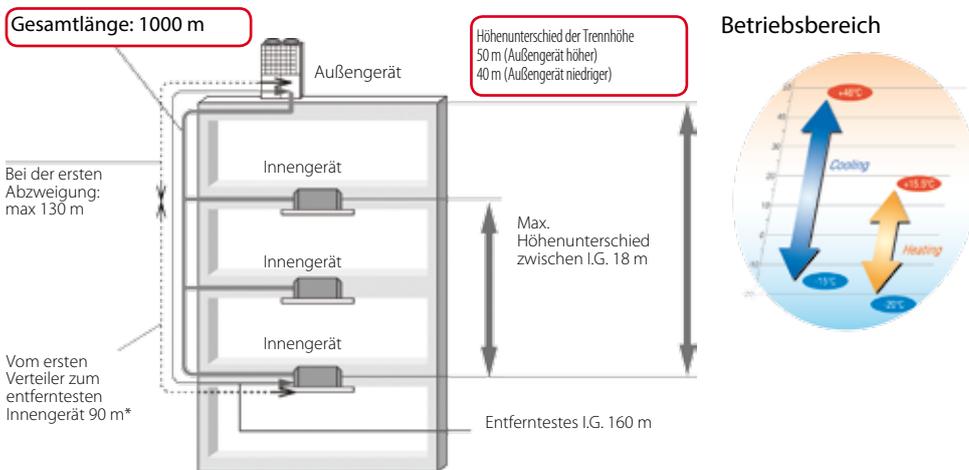
Systeme VRF Multi Baureihe **KXZR 3 LEITUNGEN** Mit Wärmerückgewinnung

Modulare Außengeräte

Anschluss von bis zu 80 Innengeräten/130 % der Leistung

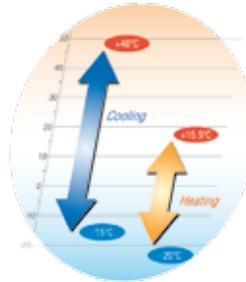
FDC 1200 KXZRE1 (FDC400+FDC400+FDC400)	120,0 kW	FDC 1450 KXZRE1 (FDC475+FDC475+FDC500)	145,0 kW
FDC 1250 KXZRE1 (FDC400+FDC400+FDC450)	125,0 kW	FDC 1500 KXZRE1 (FDC500+FDC500+FDC500)	150,0 kW
FDC 1300 KXZRE1 (FDC400+FDC450+FDC450)	130,0 kW	FDC 1560 KXZRE1 (FDC500+FDC500+FDC560)	156,0 kW
FDC 1350 KXZRE1 (FDC450+FDC450+FDC450)	135,0 kW	FDC 1620 KXZRE1 (FDC500+FDC560+FDC560)	162,0 kW
FDC 1425 KXZRE1 (FDC475+FDC475+FDC475)	142,5 kW	FDC 1680 KXZRE1 (FDC560+FDC560+FDC560)	168,0 kW

- › Maximale Energieeffizienz: COP 4,11
- › Die Geräte nutzen Kompressor DC Inverter mit Mehrfachanschluss und konzentrierter Wicklung
- › Große Trennhöhe: bis 1000 m insgesamt und mit einem maximalen Abstand zwischen A.G. und der entferntesten I.G. von 160 m



* Der Unterschied zwischen der längeren und der kürzeren Rohrleitung des Innengeräts ab der ersten Abzweigung darf nicht über 40 m sein

Betriebsbereich



42~60HP
(120,0~168,0 kW)



Kombinationen

Modelle		FDC1200KXZRE1	FDC1250KXZRE1	FDC1300KXZRE1	FDC1350KXZRE1	FDC1425KXZRE1	FDC1450KXZRE1	FDC1500KXZRE1	FDC1560KXZRE1	FDC1620KXZRE1	FDC1680KXZRE1
Kombinierte Geräte		FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC560KXZRE1
		FDC400KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC560KXZRE1
Versorgung		Dreiphasig - 380-415V 50Hz									
Nennleistung Kühlb.	kW	120,00	125,00	130,00	135,00	142,50	145,00	150,00	156,00	162,00	168,00
Leistungsaufnahme Kühlb.	kW	34,65	37,55	40,45	43,55	44,46	44,83	45,57	48,69	51,81	54,93
Nominaler Energiewirkungsgrad Kühlb.	EER ¹	3,46	3,33	3,21	3,10	3,21	3,23	3,29	3,20	3,13	3,06
Nennleistung Heizb.	kW	120,00	125,00	130,00	135,00	142,50	145,00	150,00	156,00	162,00	168,00
Leistungsaufnahme Heizb.	kW	29,28	30,9	32,52	34,14	34,74	35,33	36,51	38,67	40,83	42,99
Nominaler Energiewirkungsgrad Heizb.	COP ¹	4,10	4,05	4,00	3,95	4,10	4,10	4,11	4,03	3,97	3,91
Nennstrom Kühlb.	A	55,50	60,20	64,90	69,60	72,00	72,60	73,80	78,80	83,80	88,80
Nennstrom Heizb.	A	48,00	50,60	53,20	55,80	56,40	57,30	59,10	62,60	66,10	69,60
Nettogewicht	kg	1071	1071	1071	1071	1230	1230	1230	1230	1230	1230
Durchmesser Kühlleitungen											
Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	ø19,05 (3/4")									
Gasdruckleitung	mm (Zoll)	ø38,1 (1-1/2") ø34,92 (1-3/8")									
Gassaugleitung	mm (Zoll)	ø31,75 (1-1/4") ø28,58 (1-1/8")									
Ölausgleich	mm (Zoll)	ø9,52 (3/8")									
Zubehör		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZR** Hi-COP Mit Wärmerückgewinnung

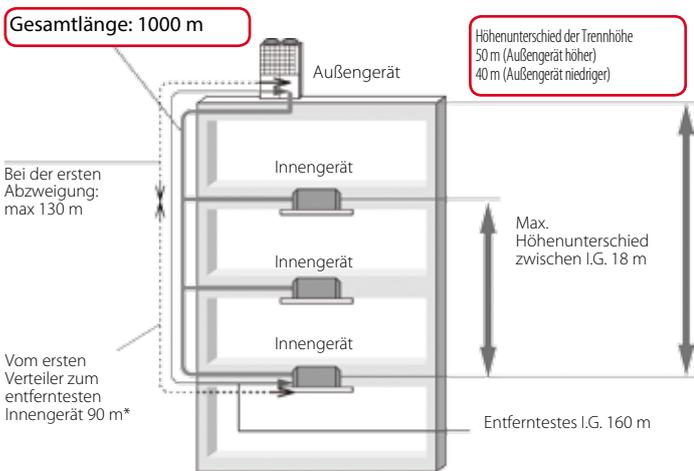
Modulare Außengeräte

Anschluss von bis zu 70 Innengeräten und bis zu 160 % der Leistung (FDC 500~670) bzw. bis zu 200 % der Leistung bei den Modellen (FDC 450)

FDC 450 KXZRxE1 (FDC224+FDC224) 45,0 kW
FDC 500 KXZRxE1 (FDC224+FDC280) 50,0 kW
FDC 560 KXZRxE1 (FDC280+FDC280) 56,0 kW

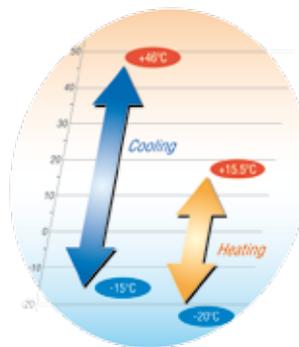
FDC 615 KXZRxE1 (FDC280+FDC335) 61,5 kW
FDC 670 KXZRxE1 (FDC335+FDC335) 67,0 kW

- › Maximale Energieeffizienz: COP 4,87
- › Die Geräte nutzen den Kompressor DC Inverter mit Mehrfachanschluss und konzentrierter elektrischer Wicklung
- › Große Trennhöhe: bis 1000 m insgesamt und mit einem maximalen Abstand zwischen A.G. und der entferntesten I.G. von 160 m



* Der Unterschied zwischen der längeren und der kürzeren Rohrleitung des Innengeräts ab der ersten Abzweigung darf nicht über 40 m sein

Betriebsbereich



**16~24HP
(45,0~67,0 kW)**



Kombinationen

Modelle		FDC450KXZRxE1	FDC500KXZRxE1	FDC560KXZRxE1	FDC615KXZRxE1	FDC670KXZRxE1
Kombinierte Geräte		FDC224KXZRxE1	FDC224KXZRxE1	FDC280KXZRxE1	FDC280KXZRxE1	FDC335KXZRxE1
		FDC224KXZRxE1	FDC280KXZRxE1	FDC280KXZRxE1	FDC335KXZRxE1	FDC335KXZRxE1
Versorgung		Dreiphasig - 380-415V 50Hz				
Nennleistung Kühlb.	kW	45,00	50,00	56,00	61,5	67,00
Leistungsaufnahme Kühlb.	kW	10,29	12,53	14,76	17,02	19,28
Nominaler Energiewirkungsgrad Kühlb.	EER1	4,37	3,99	3,79	3,61	3,48
Nennleistung Heizb.	kW	45,00	50,00	56,00	61,5	67,00
Leistungsaufnahme Heizb.	kW	9,24	10,81	12,38	14,31	16,24
Nominaler Energiewirkungsgrad Heizb.	COP1	4,87	4,63	4,52	4,30	4,13
Nennstrom Kühlb.	A	18,00	21,20	24,40	28,00	31,60
Nennstrom Heizb.	A	16,00	18,30	20,60	23,60	26,60
Nettogewicht	kg	578	578	578	578	578
Durchmesser Kühlleitungen						
Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	ø12,7 (1/2")				
Gasdruckleitung	mm (Zoll)	ø28,58 (1-1/8")				
Gassaugleitung	mm (Zoll)	ø22,22 (7/8")			ø25,4 (1") ø22,22 (7/8")	
Ölausgleich	mm (Zoll)	ø9,52 (3/8")				
Zubehör		-				

1. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZR** Hi-COP

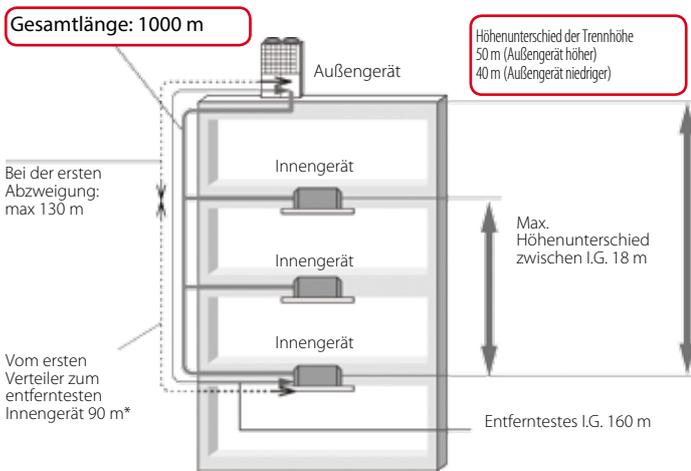
Mit Wärmerückgewinnung

Modulare Außengeräte

Anschluss von bis zu 80 Innengeräten und bis zu 160 % der Leistung (FDC 735~950) bzw. bis zu 130 % der Leistung bei den Modellen (FDC 1000)

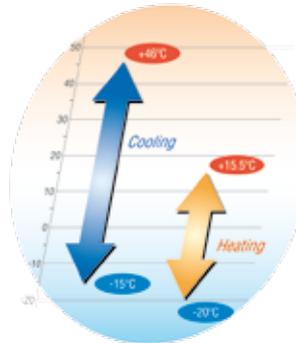
FDC 735 KXZRXE1 (FDC224+FDC224+FDC280) 73,5 kW FDC 900 KXZRXE1 (FDC280+FDC280+FDC335) 90,0 kW
 FDC 800 KXZRXE1 (FDC224+FDC280+FDC280) 80,0 kW FDC 950 KXZRXE1 (FDC280+FDC335+FDC335) 95,0 kW
 FDC 850 KXZRXE1 (FDC280+FDC280+FDC280) 85,0 kW FDC 1000 KXZRXE1 (FDC335+FDC335+FDC335) 100,0 kW

- › Maximale Energieeffizienz: COP 4,76
- › Die Geräte nutzen Kompressor DC Inverter mit Mehrfachanschluss und konzentrierter Wicklung
- › Große Trennhöhe: bis 1000 m insgesamt und mit einem maximalen Abstand zwischen A.G. und der entferntesten I.G. von 160 m



* Der Unterschied zwischen der längeren und der kürzeren Rohrleitung des Innengeräts ab der ersten Abzweigung darf nicht über 40 m sein

Betriebsbereich



26~36HP
(73,5~100,0 kW)



Kombinationen

Modelle		FDC735KXZRXE1	FDC800KXZRXE1	FDC850KXZRXE1	FDC900KXZRXE1	FDC950KXZRXE1	FDC1000KXZRXE1
Kombinierte Geräte		FDC224KXZRXE1	FDC224KXZRXE1	FDC280KXZRXE1	FDC280KXZRXE1	FDC280KXZRXE1	FDC335KXZRXE1
		FDC224KXZRXE1	FDC280KXZRXE1	FDC280KXZRXE1	FDC280KXZRXE1	FDC335KXZRXE1	FDC335KXZRXE1
		FDC280KXZRXE1	FDC280KXZRXE1	FDC280KXZRXE1	FDC335KXZRXE1	FDC335KXZRXE1	FDC335KXZRXE1
Versorgung		Dreiphasig - 380-415V 50Hz					
Nennleistung Kühlb.	kW	73,50	80,00	85,00	90,00	95,00	100,00
Leistungsaufnahme Kühlb.	kW	17,67	19,91	22,14	24,90	26,66	28,92
Nominaler Energiewirkungsgrad Kühlb.	EER ¹	4,16	4,02	3,84	3,61	3,56	3,46
Nennleistung Heizb.	kW	73,50	80,00	85,00	90,00	95,00	100,00
Leistungsaufnahme Heizb.	kW	15,43	17	18,57	20,5	22,43	24,36
Nominaler Energiewirkungsgrad Heizb.	COP ¹	4,76	4,71	4,58	4,39	4,24	4,11
Nennstrom Kühlb.	A	30,20	33,40	36,60	40,20	43,80	47,40
Nennstrom Heizb.	A	26,30	28,60	30,90	33,90	36,90	39,90
Nettogewicht	kg	867	867	867	867	867	867
Durchmesser Kühlleitungen							
Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	ø15,88 (5/8")					
Gasdruckleitung	mm (Zoll)	ø31,75 (1-1/4") ø34,92 (1-3/8")					
Gasausgleich	mm (Zoll)	ø25,4 (1") ø28,58 (1-1/8")		ø28,58 (1-1/8")		ø38,1 (1-1/2") ø34,92 (1-3/8")	
Ölausgleich	mm (Zoll)	ø9,52 (3/8")					
Zubehör		-	-	-	-	-	-

1. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZW WATER** Wassergekühlt



Außengeräte

8~12HP (22,4~33,5 kW)

Anschluss bis zu 33 Innengeräten/150 % des Leistungsvermögens

FDC 224 KXZWE1 22,4 kW
FDC 280 KXZWE1 28,0 kW
FDC 335 KXZWE1 33,5 kW

FDC224~335KXZWE1



1) ENERGIEEINSPARUNG

Verringerung der Betriebskosten

2) FLEXIBLE BAUWEISE

- Platzsparende Bauweise
- Vereinfacht Transport und Installation

3) BMS (BUILDING MANAGEMENT SYSTEM)

Das gleiche Steuersystem des Systems mit Luftkondensation (KXZ)

4) KUNDENDIENST UND WARTUNG

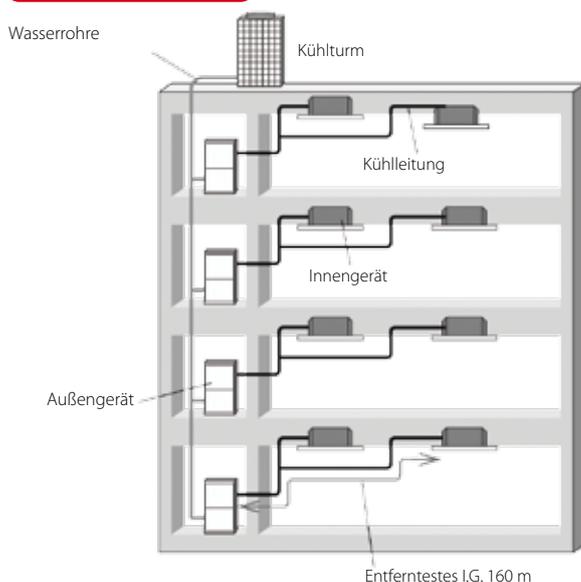
- Leichter vorderer Zugang zu den Hauptbauteilen (Kompressor, Steuerung, Plattenwärmetauscher usw.)
- Große Auswahl an Steuerungssoftware und Wartungsinstrumenten (Mente PC, SL-Checker, usw.)

ANWENDBAR FÜR:

- **Wolkenkratzer**
100 Meter oder darüber
- **Äußere Glasfassade eines Gebäudes**
Möglichkeit, den Verflüssiger zu verbergen

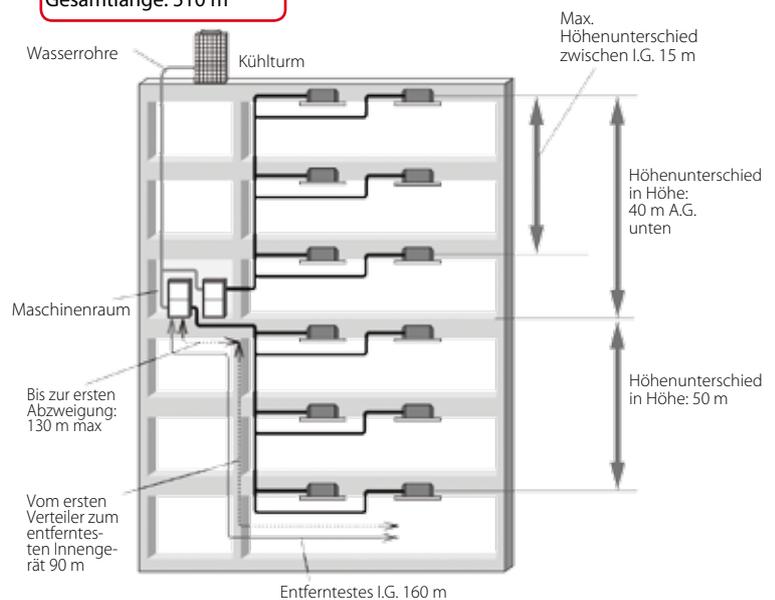
Außengeräte auf jedem Stockwerk (neue Planungsprojekte)

Gesamtlänge: 510 m



Die Außengeräte des Maschinenraums (Instandsetzungsprojekte)

Gesamtlänge: 510 m

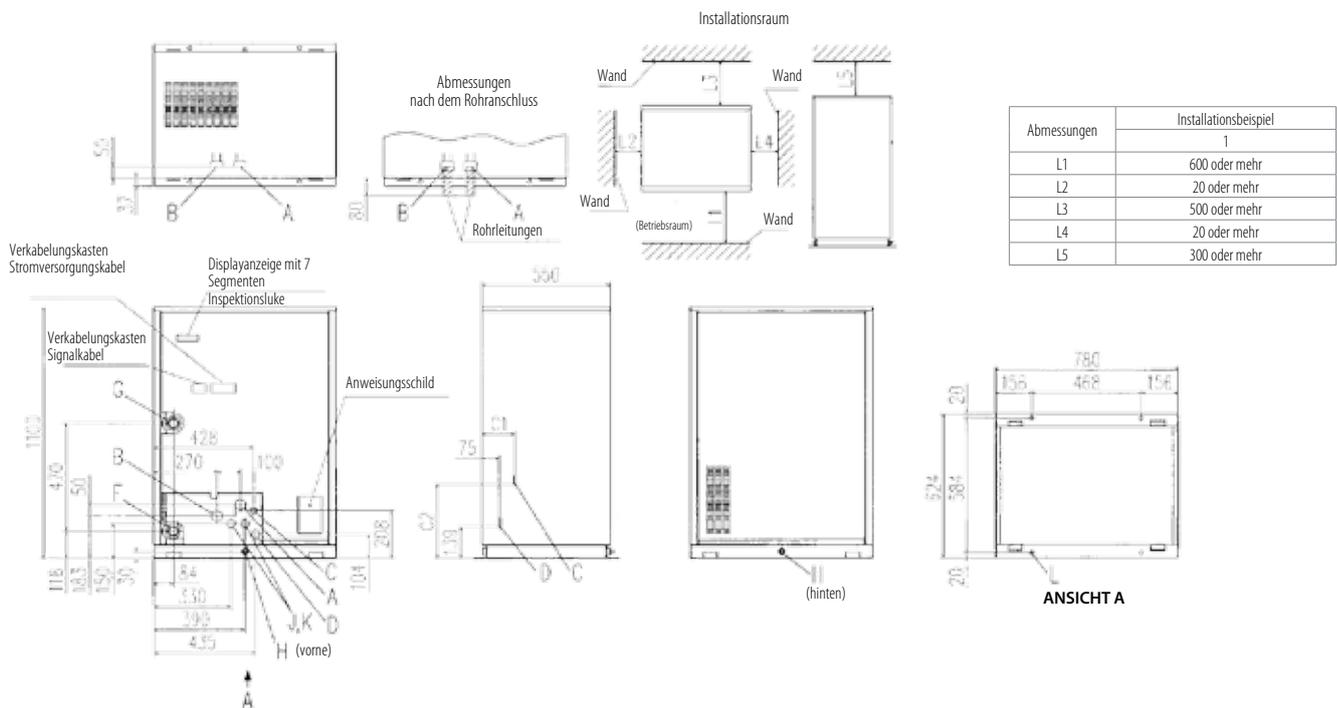


Modelle		FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1
Nennleistung Kühl.	kW	22,40	28,00	33,50
Aufgenommene Leistung Kühl.	kW	4,23	5,75	8,13
Nominaler Energiewirkungsgrad Kühl.	EER1	5,30	4,87	4,12
Nennleistung Heiz.	kW	25,00	31,50	37,50
Aufgenommene Leistung Heiz.	kW	4,24	5,10	6,30
Nominaler Energiewirkungsgrad Heiz.	COP1	5,90	6,18	5,95
Versorgung			Dreiphasig - 380-415V 50Hz	
Nennstrom Kühl.	A	7,14	9,64	13,40
Nennstrom Heiz.	A	7,13	8,59	10,50
Schallpegel	dB(A)	48	50	52
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	1100x780x550	1100x780x550	1100x780x550
Außeres Erscheinungsbild (Farbe Munsell)			Stuckweiß (4.217.5 / 1.16) gleichwertig	
Nettogewicht	kg		185	
Innengeräte des Systems	Anzahl anschließbarer IG	1 bis 22	1 bis 28	1 bis 33
	Anschließbare Gesamtleistung*	112 ~ 336	140 ~ 420	167 ~ 503
Heizer des Gehäuses	W	33 x 1	33 x 1	33 x 1
Kühlkreis/Wärmetauscher			Plattenwärmetauscher	
Kältemittelregelung			Elektronisches Expansionsventil	
Kältemittel			R410A	
Menge	kg		9,9	
Sicherheitsvorrichtungen			Überhitzung des Kompressors/Überstrom/Überhitzung Leistungstransistor/Schutz vor Hochdruck	
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Gasseite: $\varnothing 19,05$ (3/4")	Flüssigkeitsseite: $\varnothing 9,52$ (3/8") Gasseite: $\varnothing 22,22$ (7/8")	Flüssigkeitsseite: $\varnothing 12,7$ (1/2") Gasseite: $\varnothing 25,4$ (1") $\varnothing 22,22$ (7/8")
Öläusgleich				
Verbindungsmethode			Gasseite: Flanschverbindung Flüssigkeitsseite: Bördelverbindung	
Durchmesser Wasserleitungen		Wassereinlass Wasserauslass Kondensauslass	R1 1/4" R1 1/4" Rp 1/2" (Innengewinde)	

* Beim Anschluss der Innengeräte der Baureihe: FDK, FDEL, FDFU oder FDFW darf die Leistung der anschließbaren Innengeräte nicht über 130% sein. 1. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.

Zeichnungen und Maße

Alle Maße sind in mm ausgedrückt.



Bez.	Stichpunkt	
A	Rohrleitung Gasseite oben/unten	Für die Kühlrohre siehe die Angaben der Außengeräte
B	Saugen Gasseite	
C	Rohrleitung Flüssigkeitsseite	
D	Parallelschaltung Öl	
F	Wasser am Eingang	
G	Wasser am Ausgang	R1 1/4"
H	Ausgang Kondensatablauf	Rp 1/2", 2 Öffnungen
J	Stromaufnahme	$\varnothing 35$
K	Aufnahme Signalverkabelung	$\varnothing 35$
L	Bohrung Befestigungsschrauben	$\varnothing 18 \times 4$ Öffnungen

Modell	FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1	Anschlussart
Rohrleitung Gasseite oben/unten	$\varnothing 19,05$ (3/4")	$\varnothing 22,22$ (7/8")	$\varnothing 25,4$ (1")	Verschweißung
Saugen Gasseite	$\varnothing 9,52$ (3/8")	$\varnothing 9,52$ (3/8")	$\varnothing 12,7$ (1/2")	Bördelanschluss
Rohrleitung Flüssigkeitsseite	$\varnothing 9,52$ (3/8")	$\varnothing 9,52$ (3/8")	$\varnothing 9,52$ (3/8")	

Abmessungen	FDC-KXZWE1	
		224, 280
C1	142	139
C2	322	316

Systeme VRF Multi Baureihe **KXZW WATER** Wassergekühlt



Modulare Außengeräte

16~36HP (45,0~100,0 kW)

Anschluss bis zu 80 Innengeräten/150 % des Leistungsvermögens

FDC 450 KXZWE1 (FDC224x2)	45,0 kW	FDC 775 KXZWE1 (FDC224+FDC280x2)	77,5 kW
FDC 500 KXZWE1 (FDC224+FDC280)	50,0 kW	FDC 850 KXZWE1 (FDC280x3)	85,0 kW
FDC 560 KXZWE1 (FDC280x2)	56,0 kW	FDC 900 KXZWE1 (FDC280x2+FDC335)	90,0 kW
FDC 615 KXZWE1 (FDC280+FDC335)	61,5 kW	FDC 950 KXZWE1 (FDC280+FDC335x2)	95,0 kW
FDC 670 KXZWE1 (FDC335x2)	67,0 kW	FDC 1000 KXZWE1 (FDC335x3)	100,0 kW
FDC 730 KXZWE1 (FDC224x2+FDC280)	73,0 kW		

FDC224~670KXZWE1



- 1) **ENERGIEEINSPARUNG**
Verringerung der Betriebskosten
- 2) **FLEXIBLE BAUWEISE**
 - Platzsparende Bauweise
 - Vereinfacht Transport und Installation
- 3) **BMS (BUILDING MANAGEMENT SYSTEM)**
Das gleiche Steuersystem des Systems mit Luftkondensation (KXZ)
- 4) **KUNDENDIENST UND WARTUNG**
 - Leichter vorderer Zugang zu den Hauptbauteilen (Kompressor, Steuerung, Plattenwärmetauscher usw.)
 - Große Auswahl an Steuerungssoftware und Wartungsinstrumenten (Mente PC, SL-Checker, usw.)

ANWENDBAR FÜR:

- **Wolkenkratzer**
100 Meter oder darüber
- **Äußere Glasfassade eines Gebäudes**
Möglichkeit, den Verflüssiger zu verbergen

FDC730~1000KXZWE1



Kombinationen

Modelle		FDC450KXZWE1	FDC500KXZWE1	FDC560KXZWE1	FDC615KXZWE1	FDC670KXZWE1
Kombinierte Geräte		FDC224KXZWE1	FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1
		FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1	FDC335KXZWE1
Nennleistung Kühlb.	kW	45,00	50,00	56,00	61,50	67,00
Aufgenommene Leistung Kühl.	kW	8,49	9,83	11,50	13,70	16,30
Nominaler Energiewirkungsgrad Kühlb.	EER ¹	5,30	5,09	4,87	4,49	4,11
Nennleistung Heizb.	kW	50,00	56,00	63,00	69,00	75,00
Aufgenommene Leistung Heiz.	kW	8,47	9,27	10,20	11,40	12,60
Nominaler Energiewirkungsgrad Heizb.	COP ¹	5,90	6,04	6,18	6,05	5,95
Versorgung		Dreiphasig - 380-415V 50Hz				
Nennstrom Kühlb.	A	14,30	16,50	19,30	22,70	26,80
Nennstrom Heizb.	A	14,30	15,60	17,20	19,10	21,00
Schallpegel	dB(A)	51	52	53	54	55
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	1100 x 780 x 550 x 2				
Außeres Erscheinungsbild (Farbe Munsell)		Stuckweiß (4.2Y7.5 / 1.16) gleichwertig				
Nettogewicht	kg	185 x 2				
Innengeräte des Systems	Anzahl anschließbarer IG	1 bis 44	1 bis 50	1 bis 56	2 bis 61	2 bis 67
	Anschließbare Gesamtleistung*	224 ~ 672	252 ~ 756	280 ~ 840	307 ~ 923	335 ~ 1005
Heizer des Gehäuses	W	33 x 2				
Kühlkreis/Wärmetauscher		Plattenwärmetauscher				
Kältemittelregelung		Elektronisches Expansionsventil				
Kältemittel		R410A				
Menge	kg	9,9 x 2				
Sicherheitsvorrichtungen		Überhitzung des Kompressors/Überstrom/Überhitzung Leistungstransistor/Schutz vor Hochdruck				
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: ø 12,7 (1/2") Gasseite ø28,58 (1, 1/8")				
Öläusgleich		ø 9,52 (3/8")				
Verbindungsmethode		Gasseite: Flanschverbindung/Flüssigkeitsseite: Bördelverbindung				
Durchmesser Wasserleitungen	Wassereinlass	R1 1/4"				
	Wasserauslass	R1 1/4"				
	Kondensauslass	Rp 1/2" (Innengewinde)				

* Beim Anschluss der Innengeräte der Baureihe: FDK, FDFL, FDFU oder FDFW darf die Leistung der anschließbaren Innengeräte nicht über 130% sein. 1. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.

Kombinationen

Modelle		FDC730KXZWE1	FDC775KXZWE1	FDC850KXZWE1	FDC900KXZWE1	FDC950KXZWE1	FDC1000KXZWE1
Kombinierte Geräte		FDC224KXZWE1	FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1
		FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1	FDC335KXZWE1
Nennleistung Kühlb.	kW	73,00	77,50	85,00	90,00	95,00	100,00
Aufgenommene Leistung Kühl.	kW	14,20	15,50	17,50	19,50	21,70	24,30
Nominaler Energiewirkungsgrad Kühlb.	EER ¹	5,14	5,00	4,86	4,62	4,38	4,12
Nennleistung Heizb.	kW	82,50	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00
Aufgenommene Leistung Heiz.	kW	13,80	14,80	15,40	16,40	17,60	18,80
Nominaler Energiewirkungsgrad Heizb.	COP ¹	5,98	6,08	6,17	6,10	6,02	5,96
Versorgung		Dreiphasig - 380-415V 50Hz					
Nennstrom Kühlb.	A	23,80	26,00	29,30	32,50	36,00	40,00
Nennstrom Heizb.	A	23,20	24,90	25,90	27,50	29,40	31,40
Schallpegel	dB(A)	54	54	55	56	56	57
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	1100 x 780 x 550 x 3					
Außeres Erscheinungsbild (Farbe Munsell)		Stuckweiß (4.2Y7.5 / 1.16) gleichwertig					
Nettogewicht	kg	185 x 3					
Innengeräte des Systems	Anzahl anschließbarer IG	2 bis 72	2 bis 78	2 bis 80	2 bis 80	2 bis 80	2 bis 80
	Anschließbare Gesamtleistung*	364 ~ 1092	392 ~ 1176	420 ~ 1275	447 ~ 1343	475 ~ 1425	502 ~ 1508
Heizer des Gehäuses	W	33 x 3					
Kühlkreis/Wärmetauscher		Plattenwärmetauscher					
Kältemittelregelung		Elektronisches Expansionsventil					
Kältemittel		R410A					
Menge	kg	9,9 x 3					
Sicherheitsvorrichtungen		Überhitzung des Kompressors/Überstrom/Überhitzung Leistungstransistor/Schutz vor Hochdruck					
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: ø 15,88 (5/8") Gasseite: ø 31,75 (1 1/4") [ø 34,92 (1 3/8")]					Gasseite: ø 38,1 (1 1/2") [ø 34,92 (1 3/8")]
Öläusgleich		ø 9,52 (3/8")					
Verbindungsmethode		Gasseite: Flanschverbindung/Flüssigkeitsseite: Bördelverbindung					
Durchmesser Wasserleitungen	Wassereinlass	R1 1/4"					
	Wasserauslass	R1 1/4"					
	Kondensauslass	Rp 1/2" (Innengewinde)					

* Beim Anschluss der Innengeräte der Baureihe: FDK, FDFL, FDFU oder FDFW darf die Leistung der anschließbaren Innengeräte nicht über 130% sein. 1. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen.



Systeme VRF Multi

INNENGERÄTE

		HP	0,5	0,8	1	1,25	1,6	2	2,5	3,2	4	6	6	8	10
		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Kassette	84x84  NEW FDT				●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	60X60  FDTc	●	●	●	●	●	●								
	mit 2 Wegen  FDTW				●		●	●	●	●	●	●			
	mit 1 Weg  FDTs						●		●						
	Kanalgerät mit 1 Weg kompakt  FDTQ			●	●	●									
Kanalgerät	mit großer einstellbarer Förderhöhe  FDU						●	●	●	●	●	●	●	●	●
	mit niedriger und mittlerer einstellbarer Förderhöhe  FDUM			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	mit All-Außenluft  FDU F									●		●		●	●
	mit niedriger einstellbarer Förderhöhe  FDUT	●	●	●	●	●	●	●	●						
	Design  FDUH			●	●	●									
Wand  NEW FDK	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
Decke  FDE					●	●	●	●			●	●			
Boden	Konsole  FDFW				●		●	●							
	Einsatz  FDFU				●		●	●	●						

		m ³ /h	250	350	500	800	1000
Modulare Geräte zur Nachbehandlung			SAF DX				

Systeme VRF Multi

Innengeräte

Einsatz 84x84

FDT 28~160KXZE1



T-PSA-5AW-E
Standardplatte



T-PSAE-5AW-E
Anti-draft-Platte

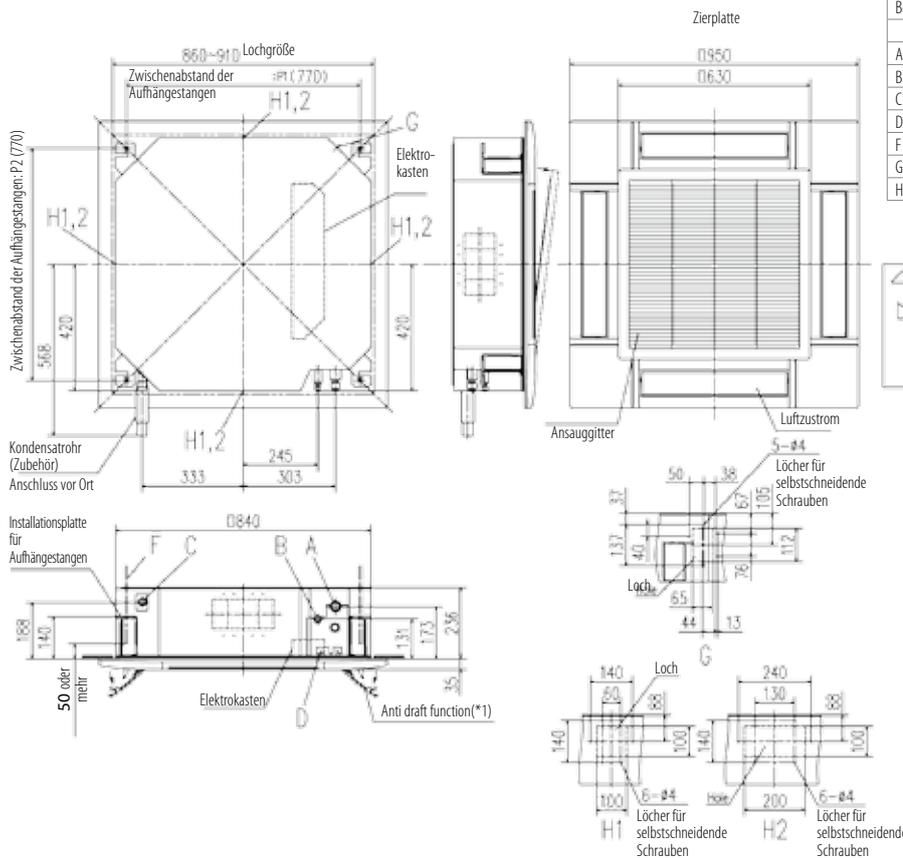
- › 9 Leistungsgrößen (2,80~16,00 kW)
- › Ideal für Anwendungen im Gewerbebereich: Die Kassette ist unsichtbar, da sie vollkommen in der Hohlraumdecken versenkt werden kann
- › An 4 Ecken abnehmbare Haube für eine leichtere Installation
- › Vereinfachte Überprüfung der Wanne für den Kondensatablauf
- › Platte zum Schutz vor direktem Luftstrom (antidraft): flexible Kontrolle der Klappe mittels FDT (optional)
- › Serienmäßige Kondensatpumpe: hebt das Kondenswasser bis 850 mm über die Oberkante der Platte

ANTI DRAFT-PLATTE S. 34

Höchster Komfort ohne direkten Luftstrom:
eine neue Klappensteuerung gewährleistet mehr Flexibilität.

Modell		FDT28KXZE1	FDT36KXZE1	FDT45KXZE1	FDT56KXZE1	FDT71KXZE1	FDT90KXZE1	FDT112KXZE1	FDT140KXZE1	FDT160KXZE1	
Standardplatte							T-PSA-SAW-E				
Anti-draft-Platte							T-PSAE-SAW-E				
Nennleistung Kühlb.	kW	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	
Nennleistung Heizb.	kW	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	18,00	
Versorgung							220-240V~50Hz				
Leistungsaufnahme Kühlb.	kW	0,02 - 0,02	0,03 - 0,03	0,03 - 0,03	0,04 - 0,04	0,08 - 0,08	0,13 - 0,13	0,14 - 0,14	0,14 - 0,14	0,14 - 0,14	
Leistungsaufnahme Heizb.	kW	0,02 - 0,02	0,03 - 0,03	0,03 - 0,03	0,04 - 0,04	0,08 - 0,08	0,13 - 0,13	0,14 - 0,14	0,14 - 0,14	0,14 - 0,14	
Nennstrom Kühlb.	A	0,2 - 00,19	0,3 - 00,28	0,3 - 00,28	0,36 - 00,33	0,70 - 0,64	1,04 - 0,95	0,12 - 01,02	0,12 - 01,02	0,12 - 01,02	
Nennstrom Heizb.	A	0,2 - 00,19	0,3 - 00,28	0,3 - 00,28	0,36 - 00,33	0,70 - 0,64	1,04 - 0,95	0,12 - 01,02	0,12 - 01,02	0,12 - 01,02	
Schalldruckpegel	dB(A)	P-Hi 33 Hi 31 Me 29 Lo 27	P-Hi 34 Hi 31 Me 29 Lo 27	P-Hi 35 Hi 33 Me 31 Lo 27	P-Hi 38 Hi 33 Me 31 Lo 27	P-Hi 47 Hi 35 Me 32 Lo 28	P-Hi 49 Hi 38 Me 36 Lo 31	P-Hi 49 Hi 39 Me 37 Lo 31	P-Hi 49 Hi 42 Me 39 Lo 32	P-Hi 49 Hi 42 Me 39 Lo 33	
Schalleistungspegel	dB(A)	49	49	50	55	62	65	66	66	66	
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	Gerät 236 × 840 × 840					Gerät 298 × 840 × 840				
Äußeres Erscheinungsbild							Platte 35 × 950 × 950				
Munsell Color							Gipsweiß				
Nettogewicht	kg	Gerät 20 Platte 5					Gerät 21,5 Platte 5				
Kühlkreis/Wärmetauscher							Lamellierte innen gerillte Leitungen				
Kältemittelregelung							Elektronisches Expansionsventil				
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge							Turbo fan × 1				
Motor	W	58	58	58	58	58	120	120	120	120	
Startmethode							Direkt, in Reihe				
Luftförderleistung (Standard)	m³/h	PHi 900 Hi 840 Me 720 Lo 600	PHi 960 Hi 840 Me 720 Lo 600	PHi 1020 Hi 900 Me 780 Lo 600	PHi 1200 Hi 960 Me 780 Lo 660	PHi 1680 Hi 1020 Me 840 Lo 720	PHi 2220 Hi 1500 Me 1320 Lo 900	PHi 2280 Hi 1560 Me 1380 Lo 1020	PHi 2280 Hi 1680 Me 1500 Lo 1080	PHi 2280 Hi 1740 Me 1560 Lo 1140	
Statischer Druck	Pa						0				
Wechsel Luftfeinlass							Möglich				
Luftfilter und Menge							Netzfilter aus Kunststoff x 1 (waschbar)				
Stoß- und vibrationsabsorbierend							Vibrationsdämpfer aus Gummi (für Ventilatormotor)				
Wärme- und Schalldämmung							PU-Schaum				
Optionale Steuervorrichtungen							Kabelgebundene Steuerung: RC-EX3, RC-E5, RCH-E3				
Kontrolle Raumtemperatur							Fernsteuersatz: RCN-T-SAW-E2				
Sicherheitsvorrichtungen							Thermostat mit elektronischer Steuerung				
							Überspannungsschutz des Ventilatormotors				
							Frostschutzthermostat				
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)						Flüssigkeitsseite: ø6,35 (1/4")				
Verbindungsmethode							Gassseite: ø9,52 (3/8")				
Kältemittel							Bördelverbindung				
Ablasspumpe							R410A				
Kondensatablauf							Integriert				
Isolierung der Leitungen							Kann verbunden werden mit VP25				
Mitgeliefertes Zubehör							Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)				
							Kann verbunden werden mit VP20				
							Montagesatz, Kondensleitung				

FDT 28~71KXZE1

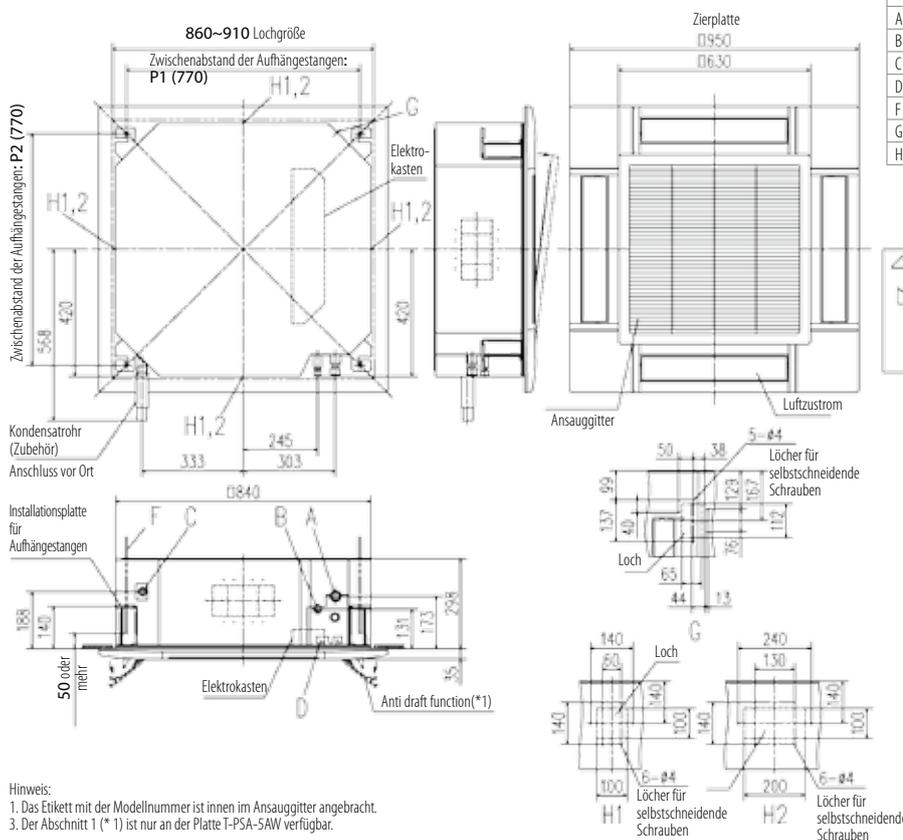


Bez.	Stichpunkt			
	Modell	FDT28KXZE1	FDT36~56KXZE1	FDT71KXZE1
A	Gasseite	ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss	ø 12,7 (1/2") Bördelanschluss	ø 15,88 (5/8") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	ø 6,35 (1/4") Bördelanschluss		ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss
C	Kondensatablauf	VP25 (AD 32)		
D	Öffnung für Stromkabel	M10 oder M8		
F	Aufhängestange	M10 oder M8		
G	Außenluftaufnahme.	ø 125 vorgeschritten		
H	Abluftaufnahme	ø 200 vorgeschritten		



Wenn mehr als ein Gerät installiert wird, muss ein Abstand von 5 m oder mehr zwischen einem Gerät und dem nächsten eingehalten werden.

FDT 90~160KXZE1



Bez.	Stichpunkt			
	Modell	FDT90~160KXZE1	FDT36~56KXZE1	FDT71KXZE1
A	Gasseite	ø 15,88 (5/8") Bördelanschluss	ø 12,7 (1/2") Bördelanschluss	ø 15,88 (5/8") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss		ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss
C	Kondensatablauf	VP25 (AD 32)		
D	Öffnung für Stromkabel	M10 oder M8		
F	Aufhängestange	M10 oder M8		
G	Außenluftaufnahme.	ø 125 vorgeschritten		
H	Abluftaufnahme	ø 200 vorgeschritten		



Wenn mehr als ein Gerät installiert wird, muss ein Abstand von 5 m oder mehr zwischen einem Gerät und dem nächsten eingehalten werden.

Hinweis:
1. Das Etikett mit der Modellnummer ist innen im Ansauggitter angebracht.
3. Der Abschnitt 1 (* 1) ist nur an der Platte T-PSA-5AW verfügbar.

Systeme VRF Multi

Innengeräte

Einsatz 60x60

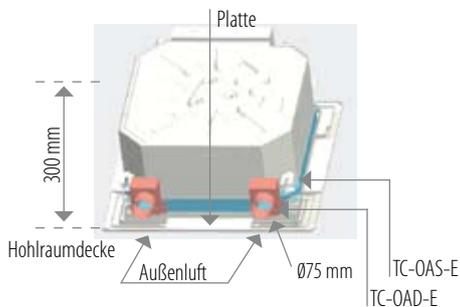
FDTC 15~56KXE6F



- › 6 Leistungsgrößen (1,50~5,60 kW)
- › Ideal für das Einsetzen in Modulardecken
- › Höchst platzsparend: nur 24,8 cm hoch
- › Winkelbausatz mit Fernbedienung RCN-TC-24W-E2 (optional)
- › An 4 Ecken abnehmbare Haube für eine leichtere Installation
- › Serienmäßige Kondensatpumpe
- › Platte: TC-PSA-25W-E

WECHSELLUFT

Optionales Zubehör für Außenlufteinleitung TC-OAD-E, TC-OAS-E

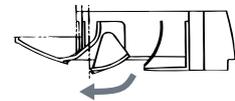
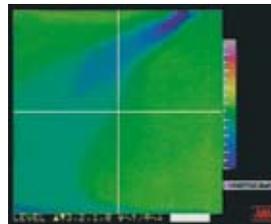


Werte für 1 Kanal

Luftfluss: 1,3m³/min (78m³/h)
(10% etwa des max. Luftflusses)
Stat. Druck 12 Pa (bei max. Luftfluss)

Bemerkungen:
1 Kanal = etwa 10% des Gesamtluftflusses des Geräts
2 Kanäle = etwa 20% des Gesamtluftflusses des FDTC

LUFTFLUSS

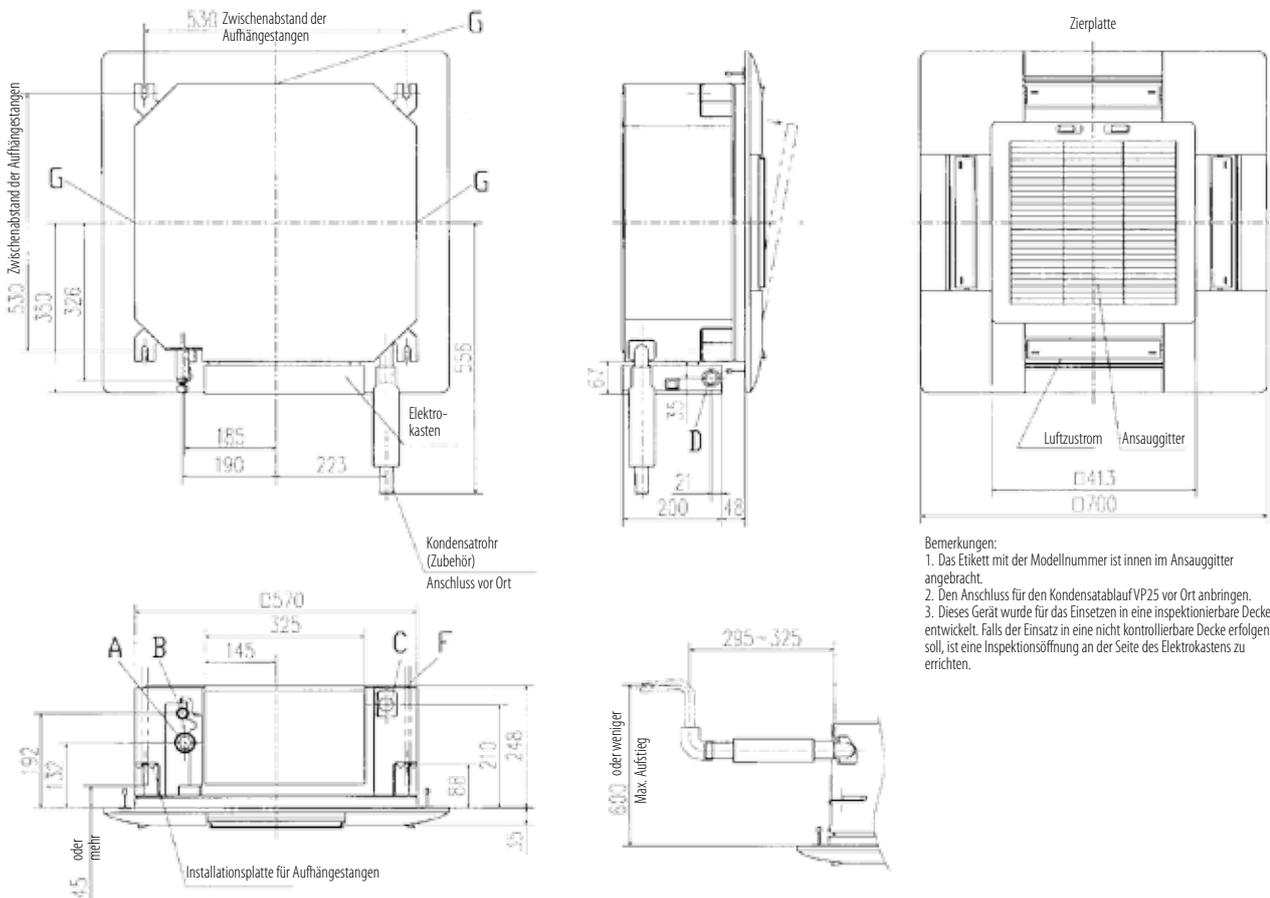


Form und Winkel des Ableitblechs führen die Luft von der Decke weg, um die Bildung von Flecken zu verhindern.

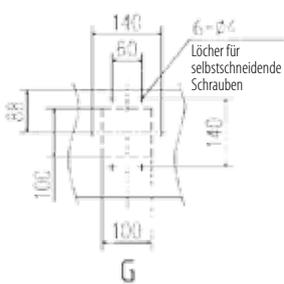
Modell		FDTC15KXE6F*	FDTC22KXE6F	FDTC28KXE6F	FDTC36KXE6F	FDTC45KXE6F	FDTC56KXE6F
Platte (optional)					TC-PSA-25W-E		
Nennleistung Kühl.	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Nennleistung Heiz.	kW	1,70	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Versorgung					220-240V~50Hz		
Aufgenommene Leistung Kühl.	kW	0,02 - 0,02	0,03 - 0,03	0,03 - 0,03	0,03 - 0,03	0,05 - 0,05	0,05 - 0,05
Aufgenommene Leistung Heiz.	kW	0,02 - 0,02	0,03 - 0,03	0,03 - 0,03	0,03 - 0,03	0,05 - 0,05	0,05 - 0,05
Nennstrom Kühl.	A	0,06 - 0,05	0,15 - 0,14	0,15 - 0,14	0,15 - 0,14	0,25 - 0,23	0,25 - 0,23
Nennstrom Heiz.	A	0,06 - 0,05	0,15 - 0,14	0,15 - 0,14	0,15 - 0,14	0,25 - 0,23	0,25 - 0,23
Schalldruckpegel	dB(A)	Hi 32 Me 28 Lo 25		Hi 35 Me 33 Lo 30		Hi 38 Me 36 Lo 31	Hi 40 Me 37 Lo 31
Schallleistungspegel	dB(A)		56		58		60
Außenabmessungen (HxBxT)	mm				Gerät 248 x 570 x 570 Platte 35 x 700 x 700		
Äußeres Erscheinungsbild					Gipsweiß		
Munsell Color					(6.8Y8.9 / 0.2) ähnlich		
Nettogewicht	kg		Gerät 14 Platte 3,5			Gerät 15 Platte 3,5	
Kühlkreis/Wärmetauscher					Lamellierte innen genillte Leitungen		
Kältemittelregelung					Elektronisches Expansionsventil		
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge					Turbo fan x 1		
Motor	W				33		
Startmethode					Direkt, in Reihe		
Luftförderleistung (Standard)	m ³ /h	Hi 420 Me 330 Lo 270		Hi 570 Me 510 Lo 420		Hi 600 Me 540 Lo 420	Hi 780 Me 600 Lo 420
Statischer Druck	Pa				0		
Wechselluftreinlass					Möglich mit Zubehör		
Luftfilter und Menge					Netzfilter aus Kunststoff x 1 (waschbar)		
Stoß- und vibrationsabsorbierend					Gummimuffe (für Ventilatormotor)		
Wärme- und Schalldämmung					PU-Schaum		
Steuervorrichtung					Kabelgebundene Steuerung RC-E5 optional; RC-E3 optional; RCN-TC-24W-E2 optional; RC-E3 optional		
Kontrolle Raumtemperatur					Thermostat mit elektronischer Steuerung		
Sicherheitsvorrichtungen					Überspannungsschutz des Ventilatormotors		
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)		Gasseite: ø 9,52 (3/8")		Flüssigkeitsseite: ø 6,35 (1/4")		Gasseite: ø 12,7 (1/2")
Verbindungsmethode					Bördelverbindung		
Kältemittel					R410A		
Ablasspumpe					Integriert		
Kondensatablauf					Kann verbunden werden mit VP20		
Isolierung der Leitungen					Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)		
Zubehör					Montagesatz, TC-OAS-E (optional); TC-OAD-E (optional)		

* Das Gerät kann nur mit AG verbunden werden KXE6 von 8HP bis 12HP und alle AG KXZ.

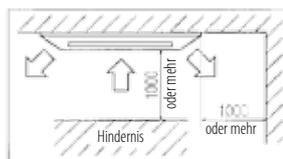
FDTC 15~56KXE6F



- Bemerkungen:
1. Das Etikett mit der Modellnummer ist innen im Ansauggitter angebracht.
 2. Den Anschluss für den Kondensatablauf VP25 vor Ort anbringen.
 3. Dieses Gerät wurde für das Einsetzen in eine inspektionierbare Decke entwickelt. Falls der Einsatz in eine nicht kontrollierbare Decke erfolgen soll, ist eine Inspektionsöffnung an der Seite des Elektrokastens zu errichten.



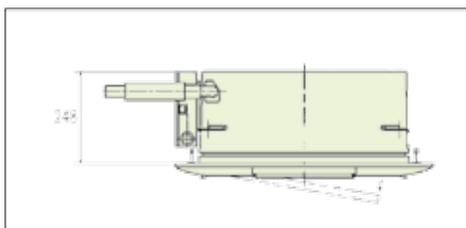
Raum für Installation und Betrieb



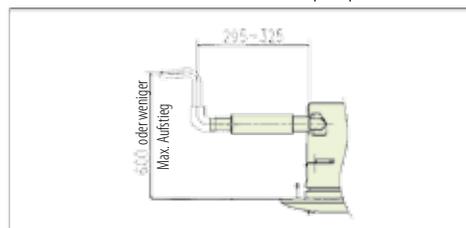
Wenn mehr als ein Gerät installiert wird, muss ein Abstand von 4 m oder mehr zwischen einer Maschine und der nächsten eingehalten werden.

Bez.	Stichpunkt	
	FDTC15~28KXE6F	FDTC36~56KXE6F
A	Gasseite	Ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	Ø 6,35 (1/4") Bördelanschluss
C	Kondensatablauf	VP25 (Anmerkung 2)
D	Öffnung für Stromkabel	Ø 25
F	Aufhängestange	M10 oder M8
G	Außenluftaufnahme	Vorgeschnitten

Sehr dünne Konstruktion mit nur 248 mm über der Decke.



Standard-Kondenswasserpumpe



Systeme VRF Multi

Innengeräte

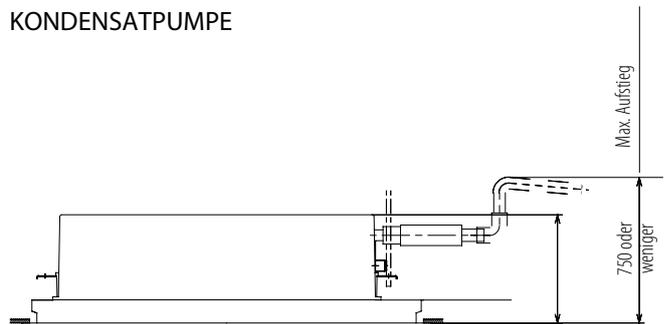
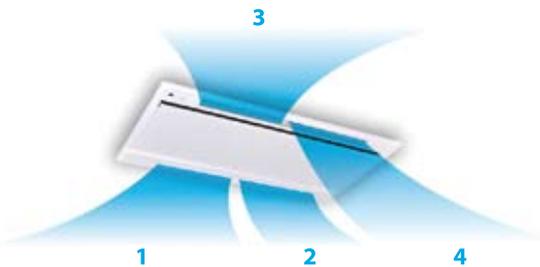
Kassette mit 2 Wegen

FDTW 28~140KXE6F



- > 7 Leistungsgrößen (2,80~14,00 kW)
- > Vollständig in die Kassette in der Hohlraumdecke versenkbar ermöglicht es eine gleichmäßige Verteilung der Luft in Räumen mit rechteckigem Grundriss
- > Platten: TW-PSA-26W-E (Modelle FDTW 28/45/56/71 KXE6F); TW-PSA-46W-E (Modelle FDTW 90/112/140 KXE6F)

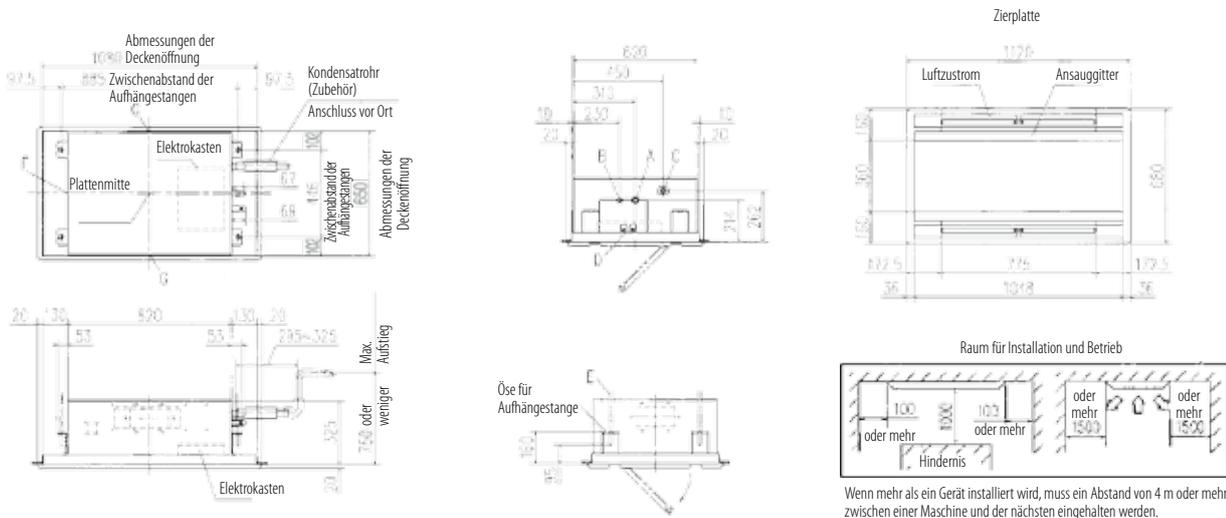
INDIVIDUELLES STEUERSYSTEM DER LUFTZUFUHLAMELLEN KONDENSATPUMPE



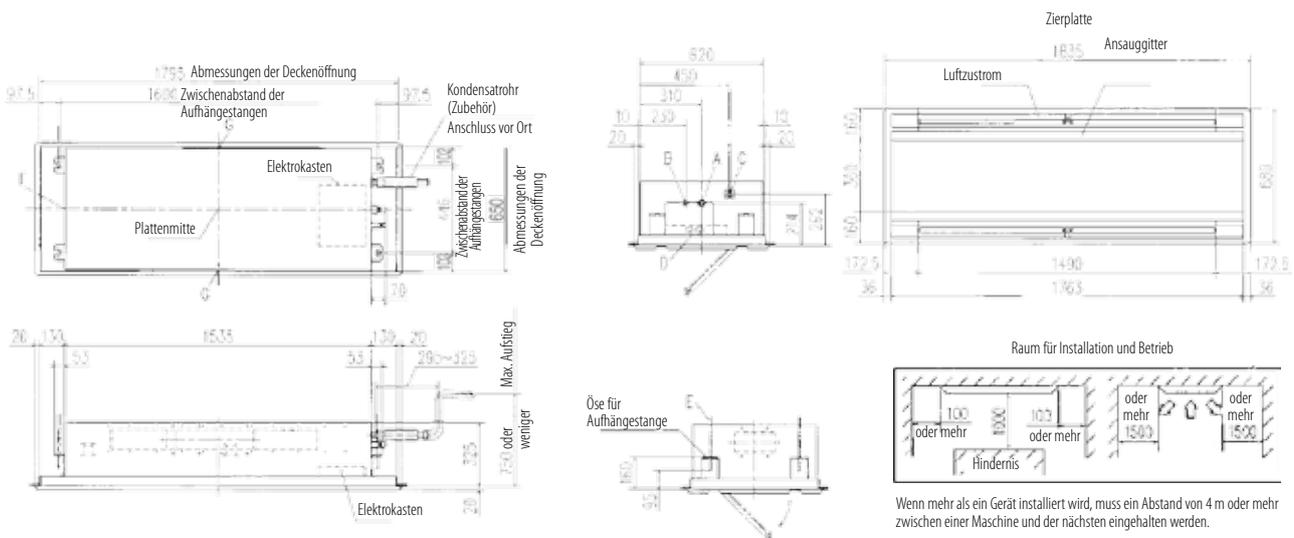
Die neue Lamellenform sichert eine gleichmäßige Luftverteilung und einen großen Radius im gesamten zu klimatisierenden Raum. Die Vergrößerung der Zulaufstutzen führt dazu, dass die Belastung des Ventilatormotors beachtlich gesenkt wurde, wodurch sich die Energieeffizienz erhöht.

Modell		FDTW28KXE6F	FDTW45KXE6F	FDTW56KXE6F	FDTW71KXE6F	FDTW90KXE6F	FDTW112KXE6F	FDTW140KXE6F	
Platte (optional)			TW-PSA-26W-E				TW-PSA-46W-E		
Nennleistung Kühlb.	kW	2,80	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	
Nennleistung Heizb.	kW	3,20	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	
Versorgung		220-240V ~ 50Hz							
Aufgenommene Leistung Kühl.	kW	0,09 - 0,09	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,14 - 0,14	0,19 - 0,19	0,19 - 0,19	0,19 - 0,19	
Aufgenommene Leistung Heiz.	kW	0,09 - 0,09	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,14 - 0,14	0,19 - 0,19	0,19 - 0,19	0,19 - 0,19	
Nennstrom Kühlb.	A	0,45 - 0,45	0,55 - 0,55	0,55 - 0,55	0,75 - 0,75	1,00 - 1,00	1,00 - 1,00	1,00 - 1,00	
Nennstrom Heizb.	A	0,45 - 0,45	0,55 - 0,55	0,55 - 0,55	0,75 - 0,75	1,00 - 1,00	1,00 - 1,00	1,00 - 1,00	
Schalldruckpegel	dB(A)	Hi 38 Me 34 Lo 31					Hi 45 Me 41 Lo 37		
Schallleistungspegel	dB(A)	58					65		
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	Gerät 325 x 820 x 620 Platte 20 x 1120 x 680				Gerät 325 x 1535 x 620 Platte 20 x 1835 x 680			
Äußeres Erscheinungsbild		Gipsweiß (6.8Y8.9 / 0.2) ähnlich							
Munsell Color									
Nettogewicht	kg	Gerät 20 Platte 8,5	Gerät 21 Platte 8,5			Gerät 23 Platte 8,5	Gerät 35 Platte 13		
Kühlkreis/Wärmetauscher		Lamellierte innen gerillte Leitungen							
Kältemittelregelung		Elektronisches Expansionsventil							
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge		Turbo fan x 1							
Motor	W	30	35			40	35 x 2		
Startmethode		Direkt, in Reihe							
Luftförderleistung (Standard)	m³/h	Hi 720 Me 600 Lo 540					Hi 1620 Me 1380 Lo 1200		
Statischer Druck	Pa	0							
Wechseluftfeinlass		Möglich							
Luftfilter und Menge		Netzfilter aus Kunststoff x 1 (waschbar)					Netzfilter aus Kunststoff x 2 (waschbar)		
Stoß- und vibrationsabsorbierend		Gummimuffe (für Ventilatormotor)							
Wärme- und Schalldämmung		PU-Schaum							
Steuervorrichtung		Kabelgebundene Steuerung RC-E5 optional; RC-H-E3 optional; RC-N-TW-E2 optional; RC-EX3 optional							
Kontrolle Raumtemperatur		Thermostat mit elektronischer Steuerung							
Sicherheitsvorrichtungen		Überspannungsschutz des Ventilatormotors							
		Frostschutzthermostat							
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: ø 6,35 (1/4") Gasseite: ø 9,52 (3/8")			Flüssigkeitsseite: ø 9,52 (3/8") Gasseite: ø 15,88 (5/8")				
Verbindungsmethode		Bördelverbindung							
Kältemittel		R410A							
Ablasspumpe		Integriert							
Kondensatablauf		Kann verbunden werden mit VP25							
Isolierung der Leitungen		Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)							
Zubehör		Montagesatz							

FDTW 28~140KXE6F



FDTW 90~140KXE6F



Bez.		Stichpunkt			
A	Gasseite	FDTW28KXE6F	FDTW45~56KXE6F	FDTW71KXE6F	FDTW90~140KXE6F
B	Flüssigkeitsseite	ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss		ø 12,7 (1/2") Bördelanschluss	
C	Kondensatablauf	ø 6,35 (1/4") Bördelanschluss		ø 15,88 (5/8") Bördelanschluss	
D	Öffnung für Stromkabel	VP25 (Anmerkung 2)			
F	Aufhängestange	M10			
G	Außenluftaufnahme	Vorgeschnitten			
H	Abluftaufnahme	Vorgeschnitten			

Bemerkungen:

- Das Etikett mit der Modellnummer ist innen im Ansauggitter angebracht.
- Den Anschluss für den Kondensatablauf VP25 vor Ort anbringen.

Systeme VRF Multi

Innengeräte

Kassette mit 1 Weg

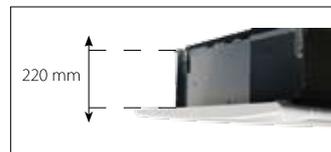
FDTS 45-71KXE6F



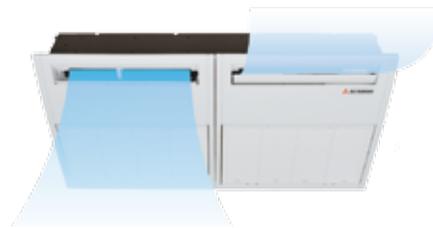
- › 2 Leistungsgrößen (4,50~7,10 kW)
- › Möglichkeit einer Deckeninstallation als aufgehängtes oder in die Hohlraumdecke eingebautes Gerät
- › Höchst platzsparend: nur 22 cm hoch, ideal für Installationen für Räume mit nur wenig abgehängten Hohlraumdecken
- › Große Luftstrommenge, ideal für Räume mit sehr hohen Decken
- › Möglicher Anschluss für Leitungen der Wechselluft
- › Platte: TS-PSA-3AW-E

ÄUSSERST PLATZSPARENDES MODELL

Höchst platzsparend: die schmale Höhe von nur 22 cm und das Gewicht von 27/28 kg sichern eine einfache und schnelle Installation.



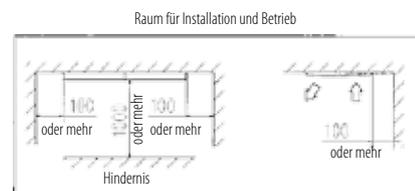
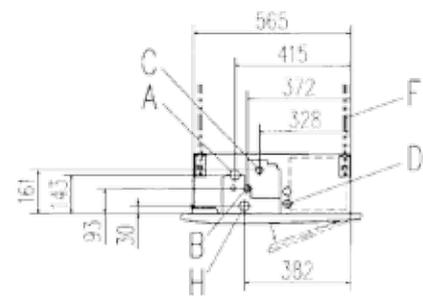
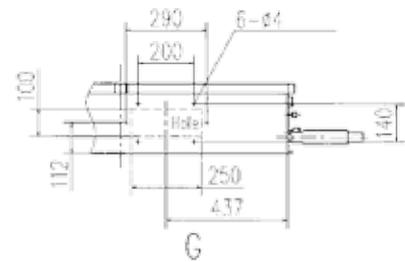
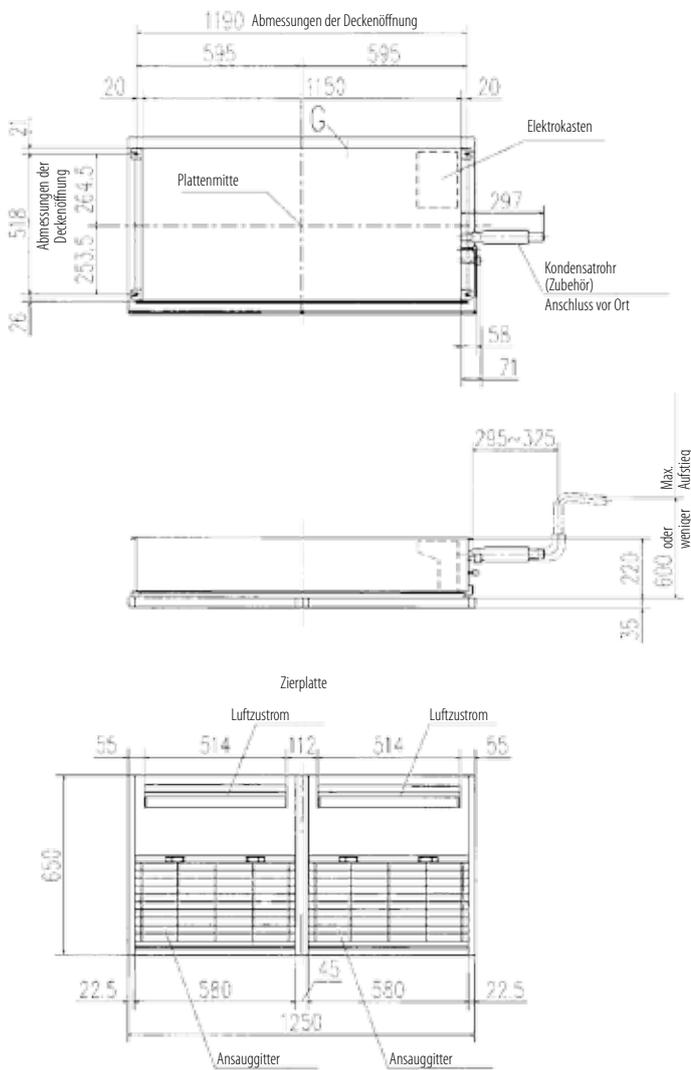
INDIVIDUELLES STEUERSYSTEM DER LUFTZUFUHLAMELLEN



Die neue Lamellenform sichert eine gleichmäßige Luftverteilung und einen großen Radius im gesamten zu klimatisierenden Raum. Die Vergrößerung der Zulaufstutzen führt dazu, dass die Belastung des Ventilatormotors beachtlich gesenkt wurde, wodurch sich die Energieeffizienz erhöht.

Modell		FDTS45KXE6F	TS-PSA-3AW-E	FDTS71KXE6F
Platte (optional)			TS-PSA-3AW-E	
Nennleistung Kühlb.	kW	4,50		7,10
Nennleistung Heizb.	kW	5,00		8,00
Versorgung			220-240V ~ 50Hz	
Aufgenommene Leistung Kühl.	kW	0,04 - 0,04		0,09 - 0,09
Aufgenommene Leistung Heiz.	kW	0,04 - 0,04		0,09 - 0,09
Nennstrom Kühlb.	A	0,27 - 0,25		0,60 - 0,55
Nennstrom Heizb.	A	0,27 - 0,25		0,60 - 0,55
Schalldruckpegel	dB(A)	Hi 40 Me 38 Lo 35		Hi 44 Me 41 Lo 36
Schallleistungspegel	dB(A)	60		61
Außenabmessungen (HxBxT)	mm		Gerät 220 x 1150 x 565 Platte 35 x 1250 x 650	
Äußeres Erscheinungsbild			Gipsweiß (6.8Y8.9 / 0.2) ähnlich	
Munsell Color				
Nettogewicht	kg	Gerät 27 Platte 5		Gerät 28 Platte 5
Kühlkreis/Wärmetauscher			Lamellierte innen gerillte Leitungen	
Kältemittelregelung			Elektronisches Expansionsventil	
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge			Zentrifugallüfter x 4	
Motor	W	35		70
Startmethode			Direkt, in Reihe	
Luftförderleistung (Standard)	m³/h	Hi 720 Me 660 Lo 570		Hi 900 Me 720 Lo 600
Statischer Druck	Pa		0	
Wechselluftfeinlass			Möglich	
Luftfilter und Menge		Netzfilter aus Kunststoff x 2 (waschbar)		Netzfilter aus Kunststoff x 3 (waschbar)
Stoß- und vibrationsabsorbierend			Gummimuffe (für Ventilatormotor)	
Wärme- und Schalldämmung			PU-Schaum	
Steuervorrichtung			Kabelgebundene Steuerung RC-E5 optional; RC-H-E3 optional; RC-N-TS-E2 optional; RC-EX3 optional	
Kontrolle Raumtemperatur			Thermostat mit elektronischer Steuerung	
Sicherheitsvorrichtungen			Überspannungsschutz des Ventilatormotors Frostschutzthermostat	
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: ø 6,35 (1/4") Gasseite: ø 12,7 (1/2")		Flüssigkeitsseite: ø 9,52 (3/8") Gasseite: ø 15,88 (5/8")
Verbindungsmethode			Bördelverbindung	
Kältemittel			R410A	
Ablasspumpe			Integriert	
Kondensatablauf			Kann verbunden werden mit VP25	
Isolierung der Leitungen			Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)	
Zubehör			Montagesatz	

FDT5 45-71KXE6F



Wenn mehr als ein Gerät installiert wird, muss ein Abstand von 4 m oder mehr zwischen einer Maschine und der nächsten eingehalten werden.

Bez.	Stichpunkt		
	Modell	FDT545KXE6F	FDT571KXE6F
A	Gasseite	ø 12,7 (1/2") Bördelanschluss	ø 15,88 (5/8") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	ø 6,35 (1/4") Bördelanschluss	ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss
C	Kondensatablauf	VP25 (Anmerkung 2)	
D	Öffnung für Stromkabel		
F	Aufhängestange	M10	
G	Außenluftaufnahme	Vorgeschnitten	
H	Kondensatablauf (nat. Abl.)	VP25	

Bemerkungen:

1. Das Etikett mit der Modellnummer ist innen im Ansauggitter angebracht.
2. Den Anschluss für den Kondensatablauf VP25 vor Ort anbringen.

Systeme VRF Multi

Innengeräte

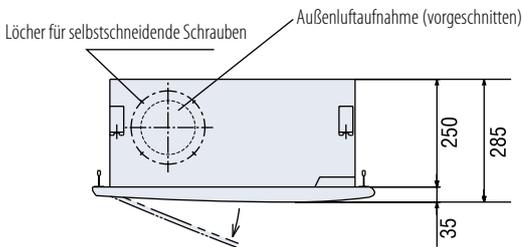
Kompaktes 1-Wege-Kassettenkanalgerät

FDTQ 22~36KXE6F



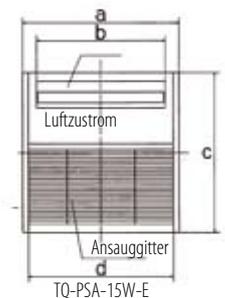
- › 3 Leistungsgrößen (2,20~3,60 kW)
- › Mit einer Lüftungsgeschwindigkeit von nur 300 m³/h ideal für kleine Räume
- › Direkte Zustromplatte
- › Die Platte ist mit motorisierter Lamelle für einen komfortablen Luftstrom versehen
- › Serienmäßige Kondensatpumpe 60 cm hoch

ÄUSSERST PLATZSPARENDES MODELL



PLATTE

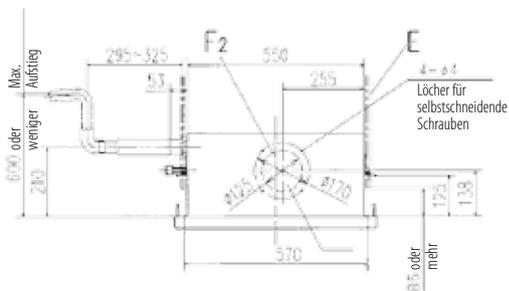
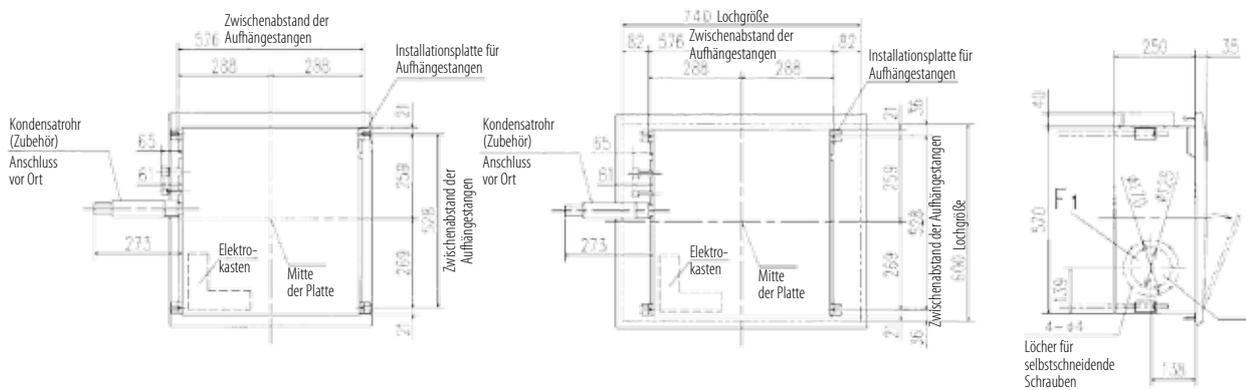
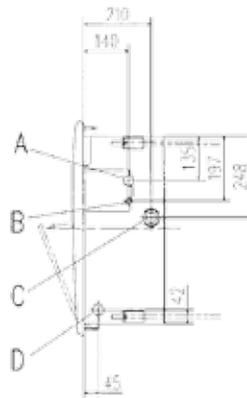
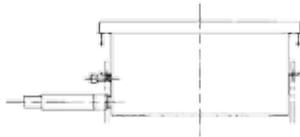
Modell	a	b	c	d
TQ-PSA-15W-E	625	514	650	580



Modell		FDTQ22KXE6F	FDTQ28KXE6F	FDTQ36KXE6F
Platte (optional)			Direkte Zufuhr TQ-PSA-15W-E	
Nennleistung Kühlb.	kW	2,20	2,80	3,60
Nennleistung Heizb.	kW	2,50	3,20	4,00
Versorgung			220-240V ~ 50Hz	
Aufgenommene Leistung Kühl.	kW	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07
Aufgenommene Leistung Heiz.	kW	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07
Einschaltstrom Kühlen	A	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32
Einschaltstrom Heizen	A	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32
Schalldruckpegel	dB(A)		Hi 41 Me 38 Lo 33	
Schallleistungspegel	dB(A)		60	
Außenabmessungen (HxBxT)	mm		Gerät 250 x 570 x 570 Platte 35 x 625 x 650	
Äußeres Erscheinungsbild			Gipsweiß	
Munsell Color			(6.8Y8.9 / 0.2) ähnlich	
Nettogewicht	kg		Gerät 23 Platte 2,5	
Kühlkreis/Wärmetauscher			Lamellierte innen genillte Leitungen	
Kältemittelregelung			Elektronisches Expansionsventil	
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge			Zentrifugallüfter x 1	
Motor	W		30	
Startmethode			Direkt, in Reihe	
Luftförderleistung (Standard)	m ³ /h		Hi 420 Me 360 Lo 300	
Statischer Druck	Pa		0	
Wechsellufteinlass			Möglich	
Luftfilter und Menge			Netzfilter aus Kunststoff x 1 (waschbar)	
Stoß- und vibrationsabsorbierend			Gummimuffe (für Ventilatormotor)	
Wärme- und Schalldämmung			PU-Schaum	
Steuervorrichtung			Kabelgebundene Steuerung RC-E5 optional; RC-H-E3 optional; RCN-KIT4-E2 optional; RC-EX3 optional	
Kontrolle Raumtemperatur			Thermostat mit elektronischer Steuerung	
Sicherheitsvorrichtungen			Überspannungsschutz des Ventilatormotors Frostschutzthermostat	
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)		Flüssigkeitsseite: ø 6,35 (1/4")	
Verbindungsmethode			Bördelverbindung	
Kältemittel			R410A	
Ablasspumpe			Integriert	
Kondensatablauf			Kann verbunden werden mit VP20	
Isolierung der Leitungen			Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)	
Zubehör			Montagesatz	

FDTQ 22~36KXE6F

Direktzustrom (TQ-PSA-15W-E)



Wenn mehr als ein Gerät installiert wird, muss ein Abstand von 3 m oder mehr zwischen einer Maschine und der nächsten eingehalten werden.

Bez.	Stichpunkt	
	FDTQ22~28KXE6F	FDTQ36KXE6F
A	Gasseite	Ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	Ø 6,35 (1/4") Bördelanschluss
C	Kondensatablauf	VP25 (Anmerkung 2)
D	Öffnung für Stromkabel	Ø 30
E	Aufhängestange	M10
F1,2	Außenluftaufnahme	Vorgeschnitten

Bemerkungen:

1. Das Etikett mit der Modellnummer ist innen im Ansauggitter angebracht.
2. Den Anschluss für den Kondensatablauf VP25 vor Ort anbringen.
3. Dieses Gerät wurde für das Einsetzen in eine inspektionierbare Decke entwickelt.

Systeme VRF Multi

Innengeräte

Kanalgerät mit großer einstellbarer Förderhöhe

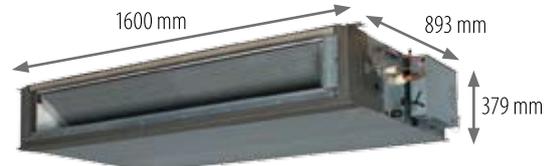
FDU 45~160KXE6F



- > 9 Leistungsgrößen (4,50~28,00 kW)
- > Gerät mit Aufnahme hinten
- > Förderhöhe einstellbar von 100~200 Pa für die Modelle von 4,50 bis 16,00 kW und nur 200 Pa für die Modelle von 22,40 bis 28,00 kW
- > Höchst platzsparend: nur 28 cm (Modelle von 4,50 bis 16,00 kW) und 37,9 cm hoch (Modelle von 22,40 und 28,00 kW)
- > Integrierte Kondensatpumpe für die Modelle von 4,50 bis 16,00 kW

FDU 224~280KXZE1

KOMPAKTE ABMESSUNGEN

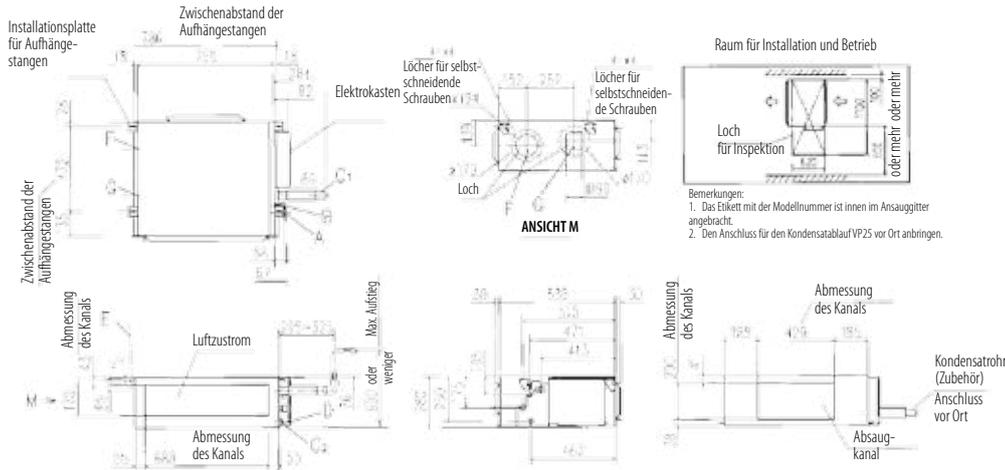


Modelle von 4,50 bis 16,00 kW

Modelle von 22,40 bis 28,00 kW

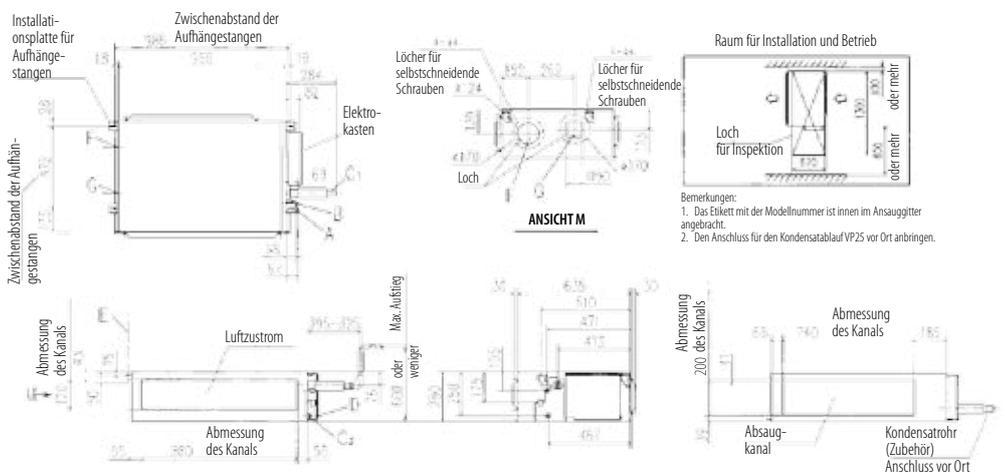
Modell		FDU45KXE6F	FDU56KXE6F	FDU71KXE6F	FDU90KXE6F	FDU112KXE6F	FDU140KXE6F	FDU160KXE6F	FDU 224KXZE1	FDU 280KXZE1	
Nennleistung Kühlb.	kW	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	22,40	28,00	
Nennleistung Heizb.	kW	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	18,00	25,00	31,50	
Versorgung		220-240V ~ 50Hz									
Aufgenommene Leistung Kühl.	kW	00.10 - 00.10	00.10 - 00.10	00.24 - 00.25	00.24 - 00.25	00.31 - 00.32	00.35 - 00.36	00.42 - 00.43	01.16 - 01.20	01.16 - 01.20	
Aufgenommene Leistung Heiz.	kW	00.10 - 00.10	00.10 - 00.10	00.24 - 00.25	00.24 - 00.25	00.31 - 00.32	00.35 - 00.36	00.42 - 00.43	01.16 - 01.20	01.16 - 01.20	
Nennstrom Kühlb.	A	0.63 - 00.58	0.63 - 00.58	1.80 - 1.70	1.80 - 1.70	02.00 - 02.00	02.30 - 02.20	2.70 - 02.50	6.8 - 6.5	6.8 - 6.5	
Nennstrom Heizb.	A	0.63 - 00.58	0.63 - 00.58	1.80 - 1.70	1.80 - 1.70	02.00 - 02.00	02.30 - 02.20	2.70 - 02.50	6.8 - 6.5	6.8 - 6.5	
Schalldruckpegel	dB(A)	Hi 32 Med 29 Lo 26	Hi 32 Med 29 Lo 26	Hi 33 Med 29 Lo 25	Hi 33 Med 29 Lo 25	Hi 38 Med 36 Lo 30	Hi 40 Med 34 Lo 29	Hi 40 Med 35 Lo 30	P-Hi 52 Hi 50 Med 47 Lo 35		
Schalleistungspegel	dB(A)	60	60	65	65				75	75	
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	280 × 750 × 635	280 × 750 × 635	280 × 950 × 635	280 × 950 × 635	280 × 1,370 × 740	280 × 1,370 × 740	280 × 1,370 × 740	379 × 1,600 × 893	379 × 1,600 × 893	
Nettogewicht	kg	29	29	34	34	54	54	54	89	89	
Kühlkreis/Wärmetauscher		Lamellierte innen genillte Leitungen									
Kältemittelregelung		Elektronisches Expansionsventil									
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge		Zentrifugallüfter x 1			Zentrifugallüfter x 2				Zentrifugallüfter x 3		
Motor	W	100	100	130	130	100 + 130	100 + 200	100 + 200	130 + 350	130 + 350	
Startmethode		Direkt, in Reihe									
Luftförderleistung (Standard)	m³/h	Hi 600 Med 540 Lo 480		Hi 1140 Med 900 Lo 600		Hi 1680 Med 1500 Lo 1140/Hi 1920 Med 1560 Lo 1200	Hi 2100 Med 1680 Lo 1320		P-Hi 4800 Hi 4320 Med 3840 Lo 3360		
Statischer Druck	Pa	Standard 100 Max 200								Max. 200	Max. 200
Wechselluftfeinlass		Möglich									
Luftfilter und Menge		Vor Ort zu besorgen									
Stoß- und vibrationsabsorbierend		Gummimuffe (für Ventilatormotor)									
Wärme- und Schalldämmung		PU-Schaum									
Steuervorrichtung		Kabelgebundene Steuerung RC-E5 optional; RCH-E3 optional; RCN-KIT4-E2 optional; RC-EK3 optional									
Kontrolle Raumtemperatur		Thermostat mit elektronischer Steuerung									
Sicherheitsvorrichtungen		Überspannungsschutz des Ventilatormotors									
		Frotschutzthermostat									
Durchmesser Kühlleitungen	mm (in)	Flüssigkeitsseite: ø6.35 (1/4") Gasseite: ø12.7 (1/2")			Flüssigkeitsseite ø9.52 (3/8") Gasseite ø15.88 (5/8")				Gasseite ø19.05 (3/4")	Gasseite ø22.2 (7/8")	
Verbindungsmethode		Bördelverbindung							Schweißverbindung		
Kältemittel		R410A									
Ablasspumpe		Integriert									
Kondensatablauf		Kann verbunden werden mit VP25									
Isolierung der Leitungen		Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)									
Zubehör											

FDU 45~56KXE6F



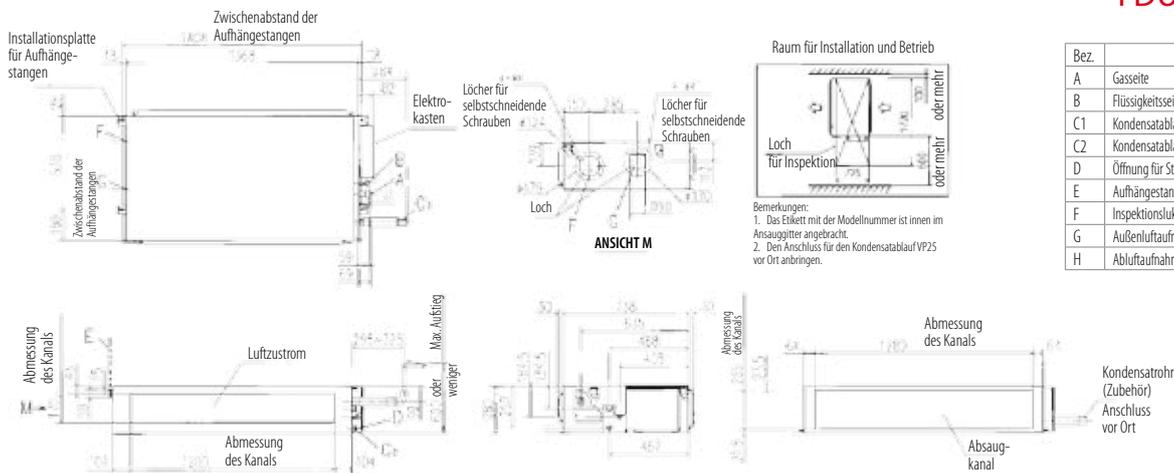
Bez.	Stichpunkt	
A	Gasseite	ø 12,7 (1/2") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	ø 6,35 (1/4") Bördelanschluss
C1	Kondensatablauf	VP25 (Anmerkung 2)
C2	Kondensatablauf (nat. Abl.)	VP20
D	Öffnung für Stromkabel	
E	Aufhängestange	M10
F	Inspektionsluke	450 x 450
G	Außenluftaufnahme.	Vorgeschritten
H	Abluftaufnahme	Vorgeschritten

FDU 71~90KXE6F



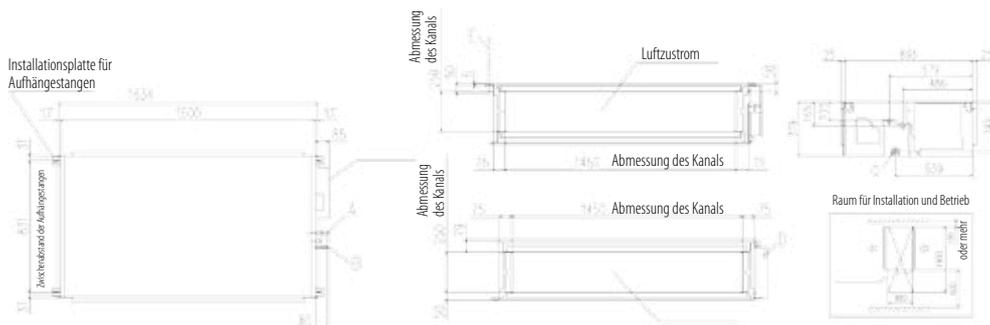
Bez.	Stichpunkt	
A	Gasseite	ø 15,88 (5/8") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss
C1	Kondensatablauf	VP25 (Anmerkung 2)
C2	Kondensatablauf (nat. Abl.)	VP20
D	Öffnung für Stromkabel	
E	Aufhängestange	M10
F	Inspektionsluke	450 x 450
G	Außenluftaufnahme.	Vorgeschritten
H	Abluftaufnahme	Vorgeschritten

FDU 112~140KXE6F



Bez.	Stichpunkt	
A	Gasseite	ø 15,88 (5/8") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss
C1	Kondensatablauf	VP25 (Anmerkung 2)
C2	Kondensatablauf (nat. Abl.)	VP20
D	Öffnung für Stromkabel	
E	Aufhängestange	M10
F	Inspektionsluke	450 x 450
G	Außenluftaufnahme.	Vorgeschritten
H	Abluftaufnahme	Vorgeschritten

FDU 224~280KXE1



Bez.	Stichpunkt	
	Modell	FDU 224KXE1 FDU 280KXE1
A	Gasseite	ø 19,05 (3/4") Bördelanschluss ø 22,22 (7/8") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss
C	Kondensatablauf	VP25 (Anmerkung 2)
D	Öffnung für Stromkabel	
E	Aufhängestange	M10
F	Inspektionsluke	450 x 450

Systeme VRF Multi

Innengeräte

Regulierbares Kanalgerät mit mittlerer oder niedriger Förderhöhe

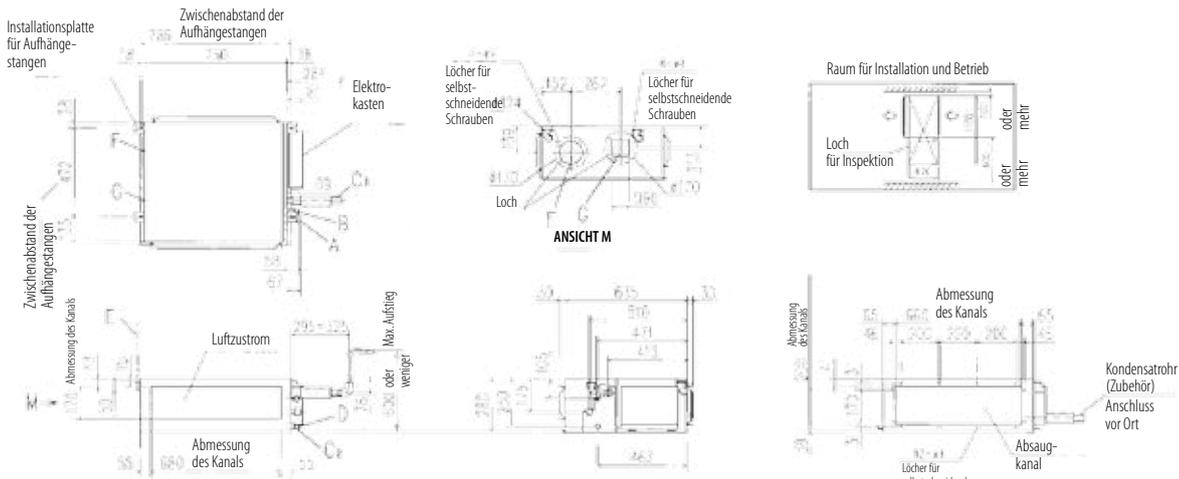
FDUM 22~160KXE6F



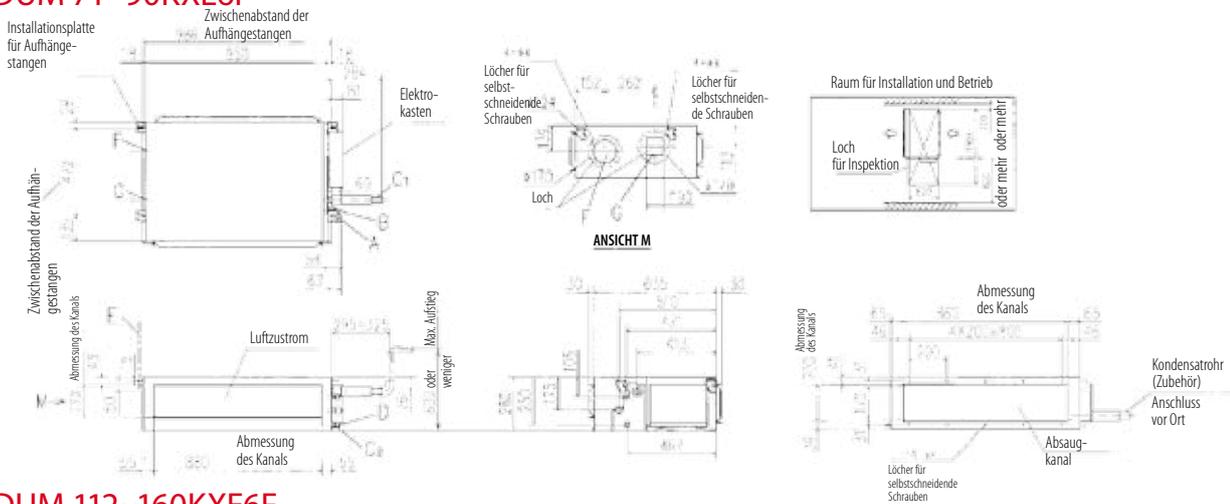
- > 10 Leistungsgrößen (2,20~16,00 kW)
- > Höchst platzsparend: nur 28 cm hoch
- > Optionaler Filterbausatz UM-FL1EF (FDUM 22~56KXE6F), UM-FL2EF (FDUM 71~90KXE6F), UM-FL3EF (FDUM 112~160KXE6F)
- > ESP-Funktion: Automatische Beibehaltung der Luftstrommenge bei Lastverlusten

Modell		FDUM22KXE6F	FDUM28KXE6F	FDUM36KXE6F	FDUM45KXE6F	FDUM56KXE6F	FDUM71KXE6F	FDUM90KXE6F	FDUM112KXE6F	FDUM140KXE6F	FDUM160KXE6F	
Nennleistung Kühl	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	
Nennleistung Heiz	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	18,00	
Versorgung		220-240V ~ 50Hz										
Aufgenommene Leistung Kühl	kW	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,20 - 0,20	0,20 - 0,20	0,29 - 0,29	0,33 - 0,33	0,33 - 0,33	
Aufgenommene Leistung Heiz	kW	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,20 - 0,20	0,20 - 0,20	0,29 - 0,29	0,33 - 0,33	0,33 - 0,33	
Nennstrom Kühl	A	0,46 - 0,42	0,46 - 0,42	0,46 - 0,42	0,46 - 0,42	0,46 - 0,42	0,91 - 0,83	0,91 - 0,83	1,32 - 1,21	1,50 - 1,38	1,50 - 1,38	
Nennstrom Heiz	A	0,46 - 0,42	0,46 - 0,42	0,46 - 0,42	0,46 - 0,42	0,46 - 0,42	0,91 - 0,83	0,91 - 0,83	1,32 - 1,21	1,50 - 1,38	1,50 - 1,38	
Schalldruckpegel	dB(A)	Hi 32 Me 29 Lo 26					Hi 33 Me 29 Lo 25		Hi 38 Me 36 Lo 30		Hi 40 Me 34 Lo 29	Hi 40 Me 34 Lo 29
Schallleistungspegel	dB(A)	60					64					
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	280 x 750 x 635					280 x 950 x 635		280 x 950 x 635		280 x 1370 x 740	
Nettogewicht	kg	29					34		54			
Kühlkreis/Wärmetauscher		Lamellierte innen gerillte Leitungen										
Kältemittelregelung		Elektronisches Expansionsventil										
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge		Zentrifugallüfter x 2										
Motor	W	100					130		100 + 130		100 + 200	
Startmethode		Direkt, in Reihe										
Luftförderleistung (Standard)	m ³ /h	Hi 600 Me 540 Lo 480					Hi 1140 Me 900 Lo 600		Hi 1680 Me 1500 Lo 1140		Hi 1920 Me 1560 Lo 1200	
Statischer Druck	Pa	Max. 100										
Wechselluftfeinlass		Möglich										
Luftfilter und Menge		Optional										
Stoß- und vibrationsabsorbierend		Gummimuffe (für Ventilatormotor)										
Wärme- und Schalldämmung		PU-Schaum										
Steuervorrichtung		Kabelgebundene Steuerung RC-E3 optional; RC-E3 optional; RCN-KIT4-E2 optional; RC-EV3 optional										
Kontrolle Raumtemperatur		Thermostat mit elektronischer Steuerung										
Sicherheitsvorrichtungen		Überspannungsschutz des Ventilatormotors										
		Frotschutzthermostat										
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: ø 6,35 (1/4") Gasseite: ø 9,52 (3/8")					Flüssigkeitsseite: ø 6,35 (1/4") Gasseite: ø 12,7 (1/2")		Flüssigkeitsseite: ø 9,52 (3/8") Gasseite: ø 15,88 (5/8")			
Verbindungsmethode		Bördelverbindung										
Kältemittel		R410A										
Ablasspumpe		Integriert										
Kondensatablauf		Kann verbunden werden mit VP20 oder VP25										
Isolierung der Leitungen		Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)										
Zubehör		UM-FL1EF (optional)					UM-FL2EF (optional)		UM-FL3EF (optional)			

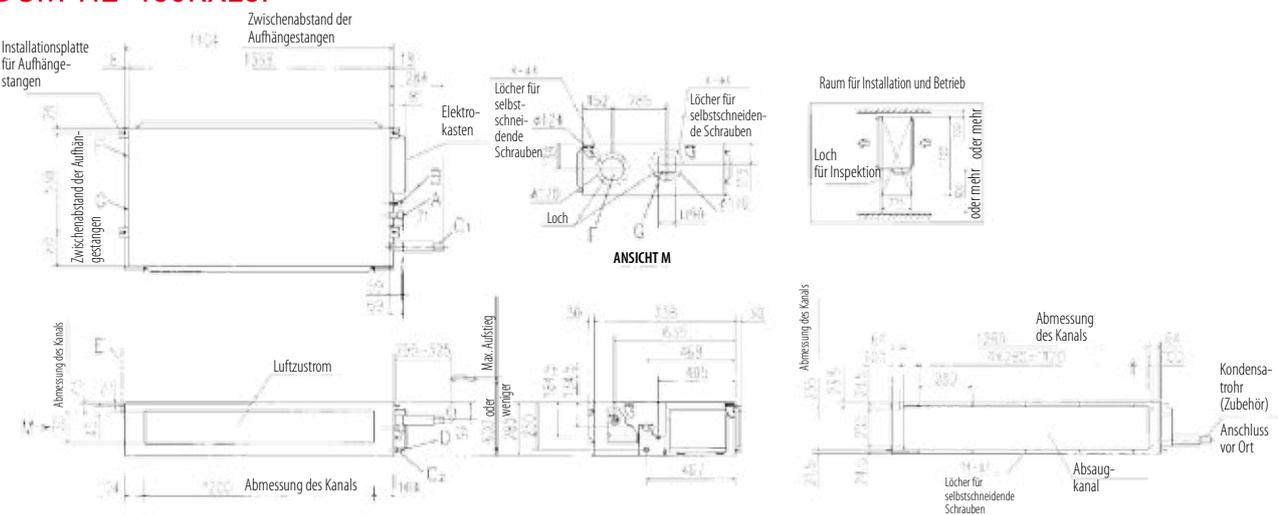
FDUM 22~56KXE6F



FDUM 71~90KXE6F



FDUM 112~160KXE6F



Bez.	Stichpunkt			
Modell	FDUM22~28KXE6F	FDUM36~56KXE6F	FDUM71~90KXE6F	FDUM112~160KXE6F
A	Gasseite	Ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss	Ø 12,7 (1/2") Bördelanschluss	Ø 15,88 (5/8") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitseite	Ø 6,35 (1/4") Bördelanschluss		Ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss
C1	Kondensatablauf		VP25 (Anmerkung 2)	
C2	Kondensatablauf (nat. Abl.)		VP20	
D	Öffnung für Stromkabel			
E	Aufhängestange		M10	
F	Außenluftaufnahme.		Vorgeschnitten	
G	Abluftaufnahme		Vorgeschnitten	
H	Inspektionsluke		450 x 450	

Bemerkungen:

- Das Etikett mit der Modellnummer ist innen im Ansaugitter angebracht.
- Den Anschluss für den Kondensatablauf VP25 vor Ort anbringen.

Systeme VRF Multi

Innengeräte

Kanalgerät Gesamtaußenluft

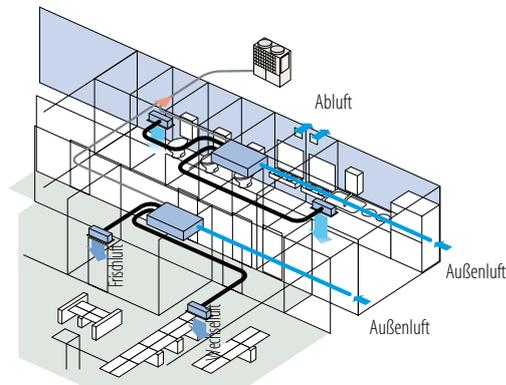
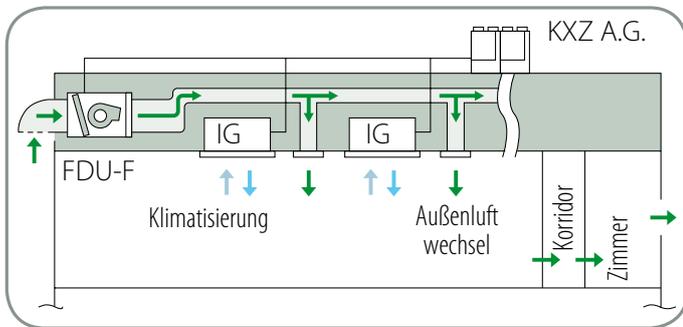
FDU 650~2400FKXZE1



- > 4 Leistungsgrößen (9,00~28,00 kW)
- > Höchst platzsparend: nur 28 cm (9,00~14,00 kW) und nur 37,9 cm (22,40~28,00 kW)
- > Förderhöhe der Ventilatoren maximal 200 Pa.
- > Automatikfunktion „Gesamtaußenluft“ zur Energieeinsparung, wenn die Außentemperatur unter den Wert der eingestellten Temperatur sinkt.
- > Es kann an die Außengeräte von 8~60HP angeschlossen werden, ausgenommen Micro Compact KXZ (4~6HP) und KXZ Smart

KLIMATISIERUNG UND AUSSENLUFTZUFUHR

Die unten stehende Zeichnung zeigt ein Beispiel für den Einbau des Geräts FDU-F in ein KXZ-System

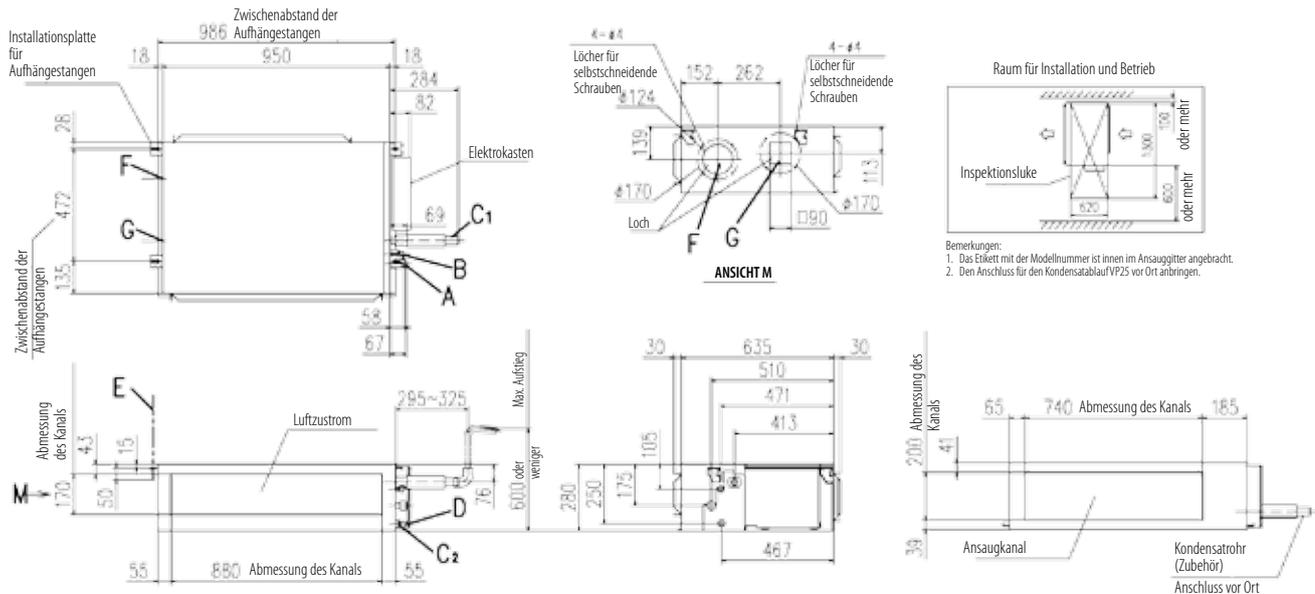


Hinweis
Die möglichen Anschlüsse und die Gebrauchseinschränkungen anhand der technischen Dokumentation überprüfen.

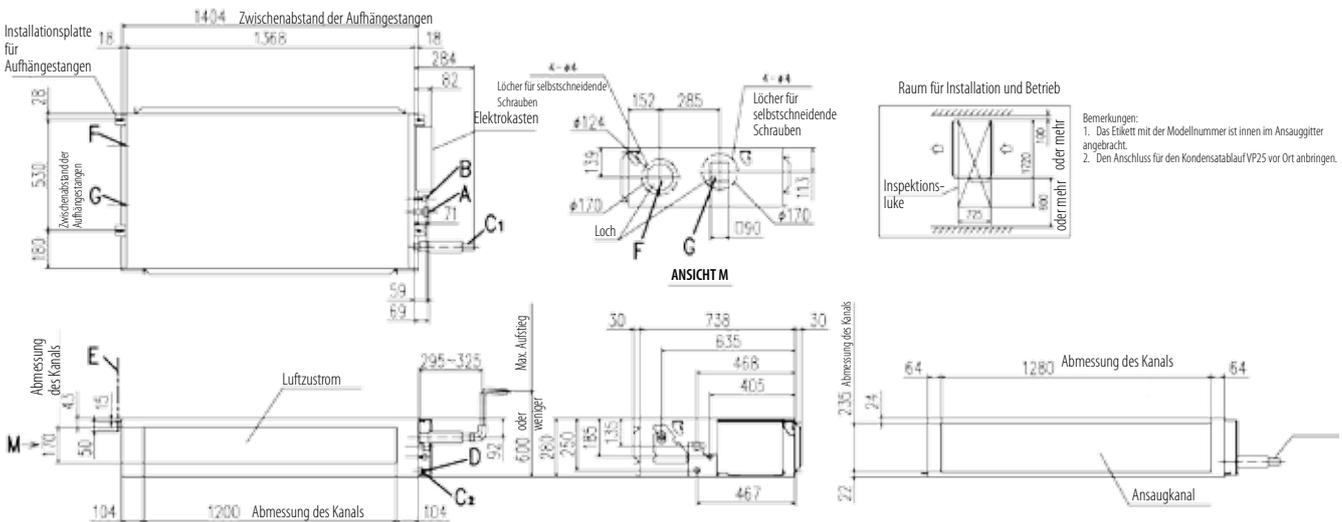
Die platzsparende Konstruktion, die Förderhöhe der Ventilatoren von 200 Pa und der niedrigste Schallpegel auf dem Markt machen das Gerät ideal für den Einbau in Räumen, in denen Komfort und Erholung gesichert werden müssen.

Modell		FDU650FKXZE1	FDU1100FKXZE1	FDU1800FKXZE1	FDU2400FKXZE1
Nennleistung Kühlb.	kW	9,00	14,00	22,40	28,00
Nennleistung Heizb.	kW	6,50	10,50	16,00	21,50
Versorgung		220-240V~50Hz			
Leistungsaufnahme Kühlb.	kW	0,24 - 0,25	0,35 - 0,36	1,16 - 1,20	1,16 - 1,20
Leistungsaufnahme Heizb.	kW	0,24 - 0,25	0,35 - 0,36	1,16 - 1,20	1,16 - 1,20
Nennstrom Kühlb.	A	1,80 - 1,70	2,30 - 2,20	6,80 - 6,50	6,80 - 6,50
Nennstrom Heizb.	A	1,80 - 1,70	2,30 - 2,20	6,80 - 6,50	6,80 - 6,50
Schallleistungspegel	dB(A)	55	62	68	70
Schalldruckpegel	dB(A)	Hi 31	Hi 37	Hi 42	Hi 45
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	280 × 950 × 635	280 × 1370 × 740	379 × 1600 × 893	379 × 1600 × 893
Nettogewicht	kg	34	54	89	89
Kühlkreis/Wärmetauscher		Lamellierte innen gerillte Leitungen			
Kältemittelregelung		Elektronisches Expansionsventil			
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge		Zentrifugallüfter x 2		Zentrifugallüfter x 3	
Motor	W	130	100 + 200	130 + 350	130 + 350
Startmethode		Direkt, in Reihe			
Luftförderleistung (Standard)	m³/h	Hi 660	Hi 1080	Hi 1800	Hi 2400
Statischer Druck	Pa	Max. 200	Max. 200	Max. 200	Max. 200
Luftfilter und Menge		Vor Ort zu besorgen			
Stoß- und vibrationsabsorbierend		Vibrationsdämpfer aus Gummi (für Ventilatormotor)			
Wärme- und Schalldämmung		PU-Schaum			
Steuervorrichtung		Kabelgebundene Steuerung: RC-EX3, RC-E5, RCH-E3			
Kontrolle Raumtemperatur		Fernsteuersatz: RCN-KIT4-E2			
Sicherheitsvorrichtungen		Elektronisches Thermostat			
		Thermoschutz des Ventilatormotors			
		Frotschutzthermostat			
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite ø9.52 (3/8")		Flüssigkeitsseite ø9.52 (3/8")	
Verbindungsmethode		Gasseite ø15.88 (5/8")	Bördelverbindung	Gasseite ø19.05 (3/4")	Schweißverbindung
Kältemittel		R410A			
Ablasspumpe		Integriert			
Kondensatablauf		Kann verbunden werden mit VP25			
Isolierung der Leitungen		Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)			
Mitgeliefertes Zubehör		Kondensatablaufröhr			

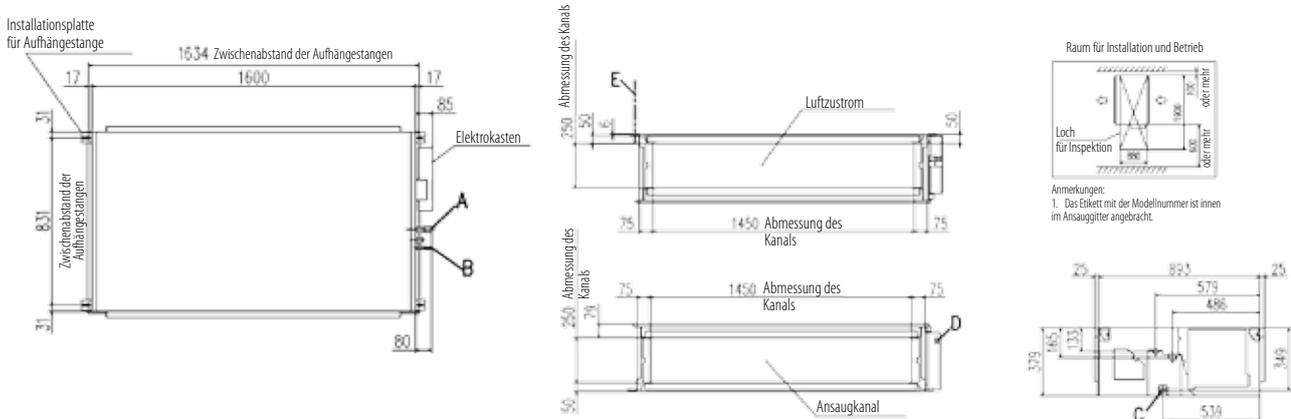
FDU 650FKXZE1



FDU 1100FKXZE1



FDU 1800~2400FKXZE1



Bez.	Stichpunkt	FDU650FKXZE1
A	Gasseite	ø 15,88 (5/8") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss
C1	Kondensatablauf	VP25 (Anmerkung 2)
C2	Kondensatablauf (nat. Abl.)	VP20
D	Öffnung für Stromkabel	M10
E	Aufhängestange	M10
F	Öffnung Außenluft	
G	Öffnung Abluft	
H	Inspektionslücke	450 x 450

Bez.	Stichpunkt	FDU1100FKXZE1
A	Gasseite	ø 15,88 (5/8") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss
C1	Kondensatablauf	VP25 (Anmerkung 2)
C2	Kondensatablauf (nat. Abl.)	VP20
D	Öffnung für Stromkabel	M10
E	Aufhängestange	M10
F	Öffnung Außenluft	
G	Öffnung Abluft	
H	Inspektionslücke	450 x 450

Bez.	Stichpunkt	FDU1800FKXZE1	FDU2400FKXZE1
A	Gasseite	ø 19,05 (3/4") Bördelanschluss	ø 22,22 (7/8") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss	
C	Kondensatablauf	VP25 (Anmerkung 2)	
D	Öffnung für Stromkabel		
E	Aufhängestange	M10	
F	Inspektionslücke	450 x 450	

Systeme VRF Multi

Innengeräte

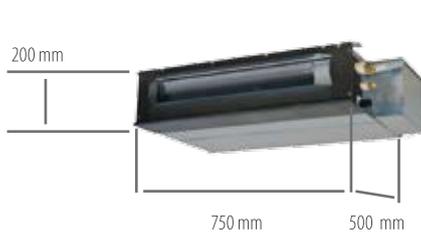
Einstellbares Kanalgerät mit niedriger Förderhöhe

FDUT 15~71KXE6F-E



- > 7 Leistungsgrößen (1,50~7,10 kW)
- > Ideal für Anwendungslösungen in Hotels, Krankenhäusern und kleinen Büros
- > Optionaler Filterbausatz: UT-FL1EF (FDUT 15~36); UT-FL2EF (FDUT 45~56); UT-FL3EF (FDUT 71)
- > Flansch für die Kanalisierung: UT-SAT1EF (FDUT 15~36); UT-SAT2EF (FDUT 45~56); UT-SAT3EF (FDUT 71)

KOMPAKTE ABMESSUNGEN



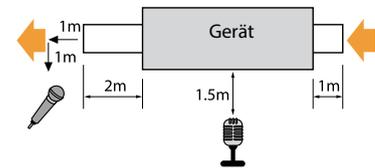
Modelle FDUT 15, 22, 28, 36 KXE6F



Modelle FDUT 45, 56 KXE6F

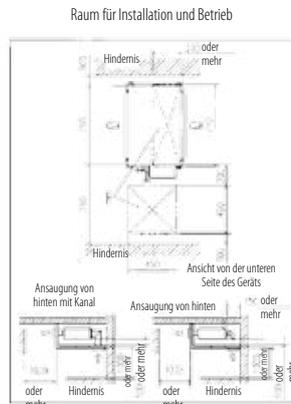
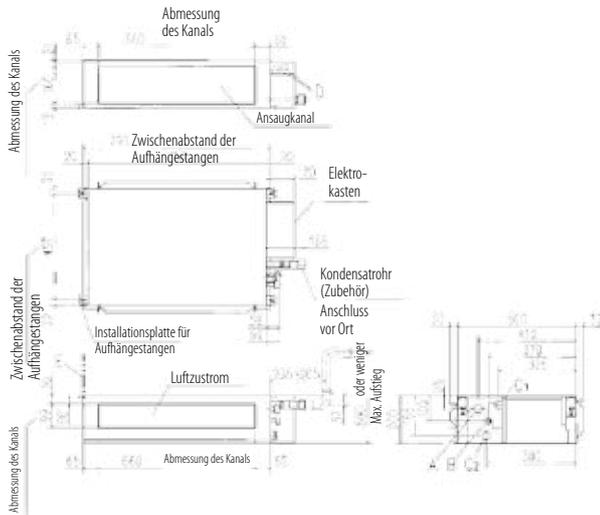
HÖCHST LEISE

Hohe Laufruhe: nur 22 dB(A) für Modelle von 1,50~2,80 kW.



Modell		FDUT15KXE6F-E	FDUT22KXE6F-E	FDUT28KXE6F-E	FDUT36KXE6F-E	FDUT45KXE6F-E	FDUT56KXE6F-E	FDUT71KXE6F-E
Nennleistung Kühlb.	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Nennleistung Heizb.	kW	1,70	2,50	3,20	4,00	5,00	6,00	8,00
Versorgung		220-240V ~ 50Hz						
Aufgenommene Leistung Kühl.	kW	0,06 - 0,06	0,07 - 0,07	0,07 - 0,07	0,07 - 0,07	0,08 - 0,08	0,08 - 0,08	0,08 - 0,08
Aufgenommene Leistung Heiz.	kW	0,06 - 0,06	0,07 - 0,07	0,07 - 0,07	0,07 - 0,07	0,08 - 0,08	0,08 - 0,08	0,07 - 0,07
Nennstrom Kühlb.	A	0,27 - 0,27	0,28 - 0,25	0,28 - 0,25	0,32 - 0,29	0,36 - 0,33	0,38 - 0,35	0,42 - 0,42
Nennstrom Heizb.	A	0,27 - 0,27	0,29 - 0,25	0,29 - 0,25	0,33 - 0,28	0,34 - 0,32	0,35 - 0,33	0,46 - 0,46
Schallleistungspegel	dB(A)	Hi 28 Me 26 Lo 22			Hi 33 Me 30 Lo 26	Hi 34 Me 32 Lo 28	Hi 35 Me 33 Lo 30	Hi 35 Me 31 Lo 28
Schallleistungspegel	dB(A)	52			57	58	59	59
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	200 x 750 x 500			200 x 950 x 500	200 x 950 x 500		220 x 1150 x 565
Nettogewicht	kg	21			22	25		31
Kühlkreis/Wärmetauscher		Lamellierte innen gerillte Leitungen						
Kältemittelregelung		Elektronisches Expansionsventil						
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge		Zentrifugallüfter x 2				Zentrifugallüfter x 3		Zentrifugallüfter x 4
Motor	W	14				38		100
Startmethode		Direkt, in Reihe						
Luftförderleistung (Standard)	m ³ /h	Hi 360 Me 300 Lo 240	Hi 450 Me 360 Lo 300		Hi 510 Me 420 Lo 330	Hi 690 Me 540 Lo 420	Hi 750 Me 540 Lo 432	Hi 960 Me 780 Lo 570
Statischer Druck	Pa	St, 10 Max. 35				St, 10 Max. 50		
Wechselluftreinlass		Nicht möglich						
Luftfilter und Menge		UT-FL1EF (optional)				UT-FL2EF (optional)		UT-FL3EF (optional)
Stoß- und vibrationsabsorbierend		Gummimuffe (für Ventilatormotor)						
Wärme- und Schalldämmung		PU-Schaum						
Steuervorrichtung		Kabelgebundene Steuerung RC-E5 optional; RC-E3 optional; RCN-KIT4-E2 optional; RC-EX3 optional						
Kontrolle Raumtemperatur		Thermostat mit elektronischer Steuerung						
Sicherheitsvorrichtungen		Thermoschutz des Ventilatormotors						
		Frostschutzthermostat						
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: ø 6,35 (1/4")				Gasseite ø 12,7 (1/2")		Flüssigkeitsseite: ø 9,52 (3/8") Gasseite: ø 15,88 (5/8")
Verbindungsmethode		Gasseite ø 9,52 (3/8")				Gasseite ø 12,7 (1/2")		Gasseite: ø 15,88 (5/8")
Kältemittel		Bördelverbindung						
Ablasspumpe		R410A						
Kondensatablauf		Integriert						
Isolierung der Leitungen		Kann verbunden werden mit VP25						
Zubehör		Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)				Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)		Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)
		Montagesatz, UT-SAT1EF (Flansch)				Montagesatz, UT-SAT2EF (Flansch)		Montagesatz, UT-SAT3EF (Flansch)

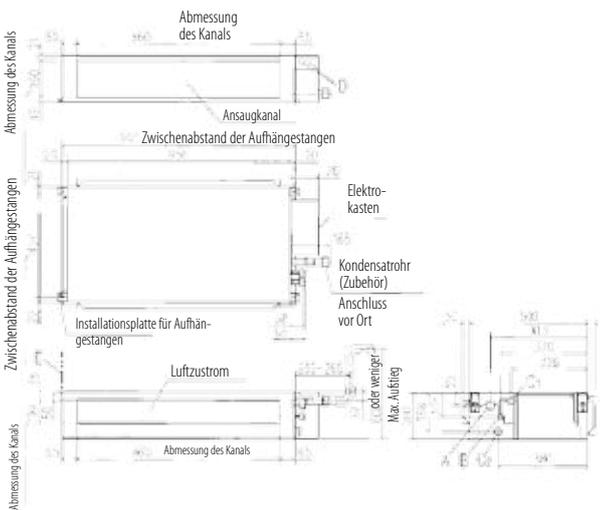
FDUT 15~36KXE6F-E



Bez.	Stichpunkt	
	Modell	FDUT15~28KXE6F-E
A	Gasseite	ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	ø 6,35 (1/4") Bördelanschluss
C1	Kondensatablauf	VP25 (benutzt mit angeschlossener Verbindung)
C2	Kondensatablauf (nat. Abl.)	VP25 (benutzt mit angeschlossener Verbindung)
D	Öffnung für Stromkabel	ø 25 x 2
E	Aufhängestange	M10
F	Inspektionsluke	450 x 450; 270 x 770

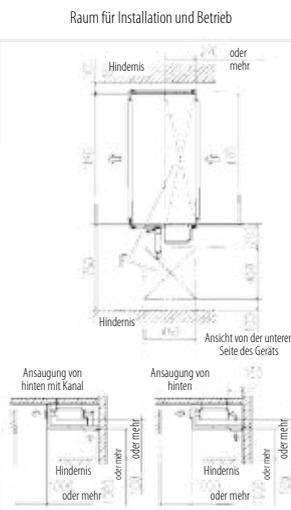
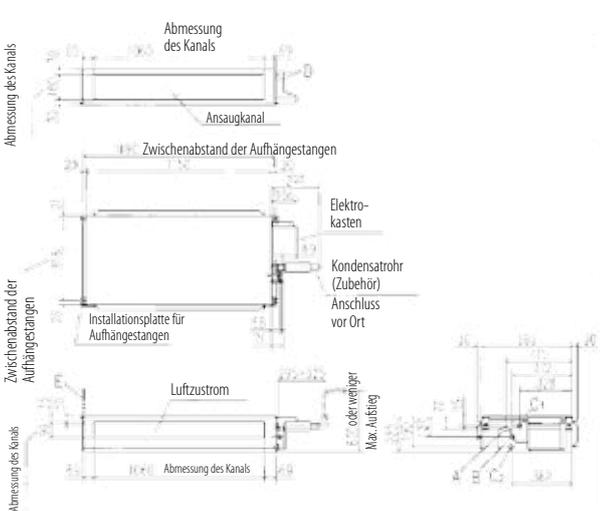
Bez.	Stichpunkt	
	Modell	FDUT36KXE6F-E
A	Gasseite	ø 12,7 (1/2") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	ø 6,35 (1/4") Bördelanschluss
C1	Kondensatablauf	VP25 (benutzt mit angeschlossener Verbindung)
C2	Kondensatablauf (nat. Abl.)	VP25 (benutzt mit angeschlossener Verbindung)
D	Öffnung für Stromkabel	ø 25 x 2
E	Aufhängestange	M10
F	Inspektionsluke	450 x 450; 270 x 770

FDUT 45~56KXE6F-E



Bez.	Stichpunkt	
	Modell	FDUT45~56KXE6F-E
A	Gasseite	ø 12,7 (1/2") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	ø 6,35 (1/4") Bördelanschluss
C1	Kondensatablauf	VP25 (benutzt mit angeschlossener Verbindung)
C2	Kondensatablauf (nat. Abl.)	VP25 (benutzt mit angeschlossener Verbindung)
D	Öffnung für Stromkabel	ø 25 x 2
E	Aufhängestange	M10
F	Inspektionsluke	450 x 450; 270 x 770

FDUT 71KXE6F-E



Bez.	Stichpunkt	
A	Gasseite	ø 15,88 (5/8") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss
C1	Kondensatablauf	VP25 (benutzt mit angeschlossener Verbindung)
C2	Kondensatablauf (nat. Abl.)	VP25 (benutzt mit angeschlossener Verbindung)
D	Öffnung für Stromkabel	ø 25 x 2
E	Aufhängestange	M10
F	Inspektionsluke	450 x 450; 270 x 770

Systeme VRF Multi

Innengeräte

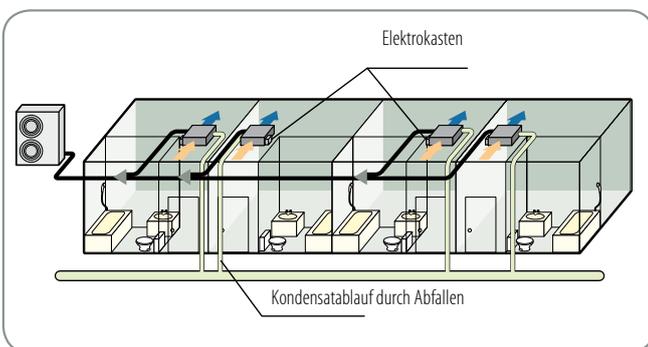
Kompaktes Kanalgerät

FDUH 22~36KXE6F



- › 3 Leistungsgrößen (2,20~3,60 kW)
- › Höchst platzsparend: nur 25,7 cm hoch
- › Maximale Installationsflexibilität
- › Laufaufnahme hinten von unten
- › Höchste Laufruhe: nur 27 dB(A)
- › Kondensatablaufbausatz UH-DU-E (optional)
- › Filterbausatz UH-FL-1E (optional)

DER ELEKTROKASTEN



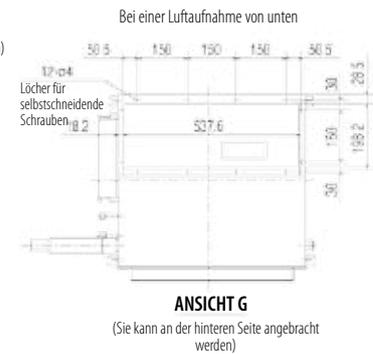
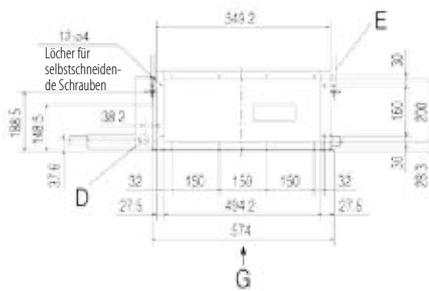
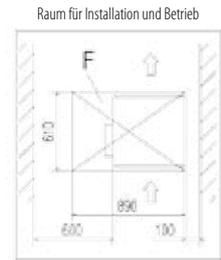
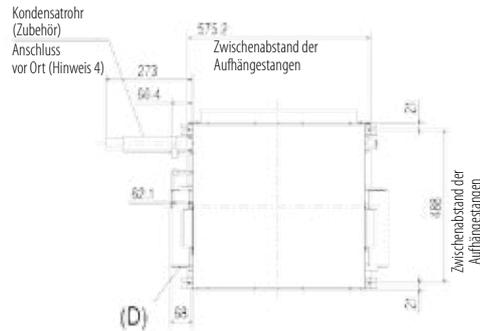
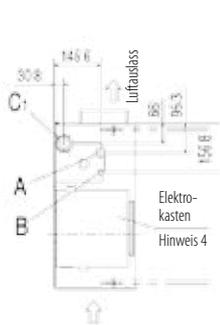
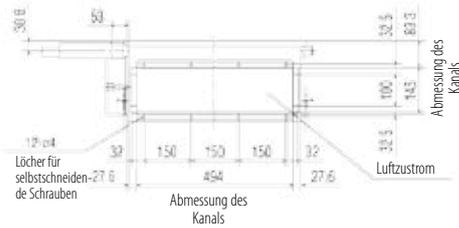
Der Elektrokasten und die Kondensatpumpe können auf beiden Seiten des Geräts installiert werden, während die Zuströmluft über den unteren oder hinteren Teil eintritt.

Der niedrigste Schallpegel auf dem Markt macht das Gerät ideal für den Einbau in Räumen, in denen Komfort und Erholung gesichert werden müssen. Platzsparend und leicht, die FDUH ist ideal für Installationslösungen in Hotels, Krankenhäusern und kleinen Büros.

Zudem ermöglicht die Fernbedienung RCH-E3 (optional) dem Anwender, ein einfacheres Gerät auszunutzen, um den zu klimatisierenden Raum besser vorzubereiten und komfortabel zu gestalten.

Modell		FDUH22KXE6F	FDUH28KXE6F	FDUH36KXE6F
Nennleistung Kühl.	kW	2,20	2,80	3,60
Nennleistung Heiz.	kW	2,50	3,20	4,00
Versorgung			220-240V ~ 50Hz	
Aufgenommene Leistung Kühl.	kW	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07
Aufgenommene Leistung Heiz.	kW	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07
Nennstrom Kühl.	A	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32
Nennstrom Heiz.	A	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32
Schalldruckpegel	dB(A)		Hi 33 Me 30 Lo 27	
Schallleistungspegel	dB(A)		60	
Außenabmessungen (HxBxT)	mm		Gerät 257 x 570 x 530	
Nettogewicht	kg		22	
Kühlkreis/Wärmetauscher			Lamellierte innen gerillte Leitungen	
Kältemittelregelung			Elektronisches Expansionsventil	
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge			Zentrifugallüfter x 1	
Motor	W		30	
Startmethode			Direkt, in Reihe	
Luftförderleistung (Standard)	m ³ /h		Hi 420 Me 390 Lo 360	
Statischer Druck	Pa		30	
Wechsellufteinlass			Nicht möglich	
Luftfilter und Menge			Optional	
Stoß- und vibrationsabsorbierend			Gummimuffe (für Ventilatormotor)	
Wärme- und Schalldämmung			PU-Schaum	
Steuervorrichtung			Kabelgebundene Steuerung RC-E5 optional; RCH-E3 optional; RCN-K14-E2 optional; RC-EX3 optional	
Kontrolle Raumtemperatur			Thermostat mit elektronischer Steuerung	
Sicherheitsvorrichtungen			Überspannungsschutz des Ventilatormotors Frotschutzthermostat	
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)		Flüssigkeitsseite: ø 6,35 (1/4")	Gasseite: ø 12,7 (1/2")
Verbindungsmethode			Bördelverbindung	
Kältemittel			R410A	
Kondensatablauf			Kann verbunden werden mit VP20	
Isolierung der Leitungen			Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)	
Zubehör			UH-FL1E (Filter); UH-DU-E (Kondensatwasserpumpe)	

FDUH 22~36KXE6F



Bez.	Stichpunkt	
	FDUH22~28KXE6F	FDUH36KXE6F
A	Gasseite	Ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	Ø 6,35 (1/4") Bördelanschluss
C1,2	Kondensatablauf	VP25 (Hinweis 2)
D	Öffnung für Stromkabel	Ø 30
E	Aufhängestange	M10
F	Inspektionsluke	635 x 890 (Hinweis 3)

- Hinweise:
- Das Etikett mit der Modellnummer ist innen im Ansauggitter angebracht.
 - Den Anschluss für den Kondensatablauf VP20 (für Ablaufrohre kann C1 oder C2 gewählt werden) vor Ort vorbereiten.
 - Wenn der Elektrokasten sich an der Rückseite befindet müsste der Installationsraum für die neue Position geändert werden.
 - Der Elektrokasten und das Kondensatablaufrohr können auf die Rückseite überführt werden.

Systeme VRF Multi

Innengeräte

Wand

FDK 15~90KXZE1



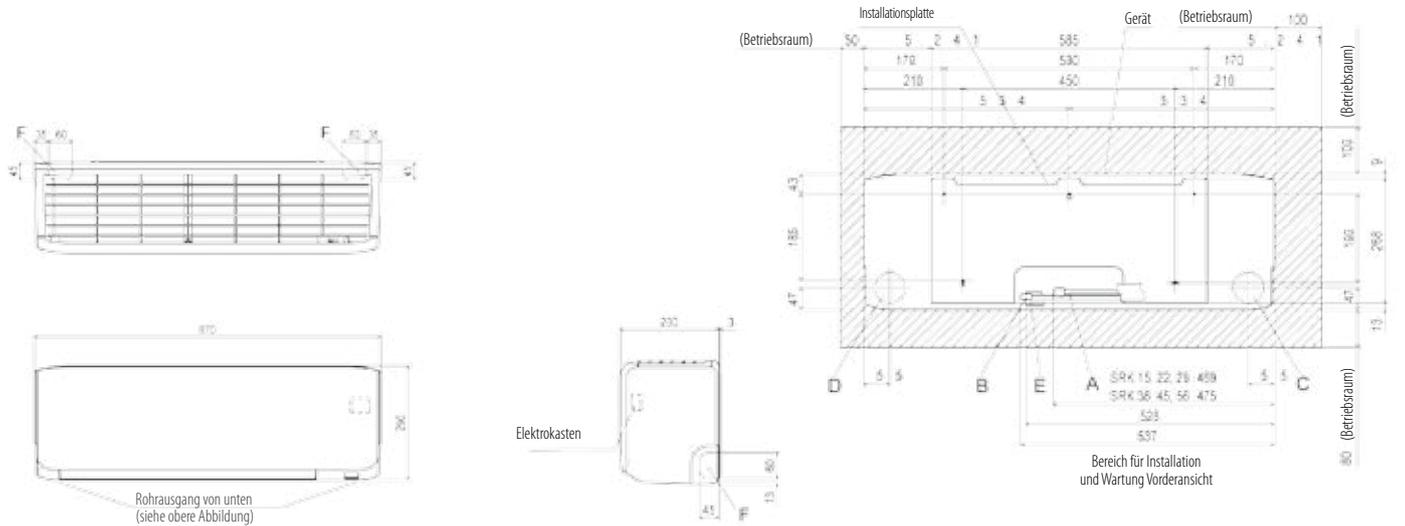
FDK 15~56KXZE1

FDK 71~90KXZE1

- › 8 Leistungsgrößen (1,50~9,00 kW)
- › Nüchternes und modernes Design für einen perfekten Einbau in jedem Raum (1,50~5,60 kW)
- › Höchst platzsparend: nur 23 cm tief (Modelle 1,50~5,60 kW)
- › Vereinfachte Wartung und Reinigung der Filter durch die leicht zu entfernende Frontplatte

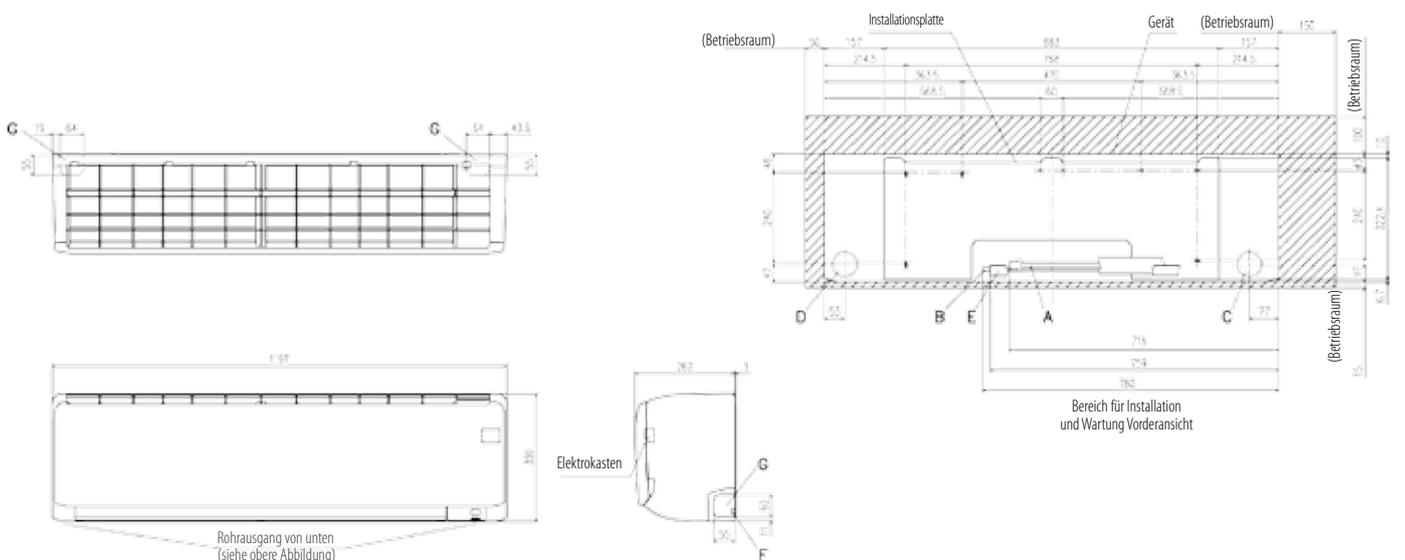
Modell		FDK15KXZE1	FDK22KXZE1	FDK28KXZE1	FDK36KXZE1	FDK45KXZE1	FDK56KXZE1	FDK71KXZE1	FDK90KXZE1	
Nennleistung Kühlb.	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	
Nennleistung Heizb.	kW	1,70	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	
Versorgung		220-240V~50Hz								
Leistungsaufnahme Kühlb.	kW	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	
Leistungsaufnahme Heizb.	kW	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	
Nennstrom Kühlb.	A	00.18 - 00.16	00.18 - 00.16	00.18 - 00.16	00.27 - 00.25	00.27 - 00.25	00.27 - 00.25	00.34 - 00.31	00.42 - 00.39	
Nennstrom Heizb.	A	00.18 - 00.16	00.18 - 00.16	00.18 - 00.16	00.27 - 00.25	00.27 - 00.25	00.27 - 00.25	00.34 - 00.31	00.42 - 00.39	
Schalldruckpegel Kühlb.	dB(A)	PHi 38 Hi 34 Me 31 Lo 28	PHi 38 Hi 36 Me 32 Lo 28	PHi 38 Hi 36 Me 32 Lo 28	PHi 40 Hi 38 Me 33 Lo 28	PHi 43 Hi 41 Me 36 Lo 33	PHi 43 Hi 41 Me 36 Lo 33	PHi 42 Hi 40 Me 37 Lo 35	PHi 44 Hi 42 Me 39 Lo 35	
Schalldruckpegel Heizb.	dB(A)	PHi 38 Hi 34 Me 31 Lo 28	PHi 38 Hi 36 Me 32 Lo 28	PHi 38 Hi 36 Me 32 Lo 28	PHi 40 Hi 38 Me 33 Lo 28	PHi 43 Hi 41 Me 36 Lo 33	PHi 43 Hi 41 Me 36 Lo 33	PHi 42 Hi 40 Me 37 Lo 35	PHi 44 Hi 42 Me 39 Lo 35	
Schallleistungspegel Kühlb.	dB(A)	54	55	55	58	58	58	59	61	
Schallleistungspegel Heizb.	dB(A)	54	55	55	58	58	61	59	61	
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	290 × 870 × 230	290 × 870 × 230	290 × 870 × 230	290 × 870 × 230	290 × 870 × 230	290 × 870 × 230	339 × 1197 × 262	339 × 1197 × 262	
Äußeres Erscheinungsbild		Schneeweiß								
Munsell Color		(8.0Y9.3/0.1) ähnlich	(8.0Y9.3/0.1) ähnlich	(8.0Y9.3/0.1) ähnlich	(8.0Y9.3/0.1) ähnlich	(8.0Y9.3/0.1) ähnlich	(8.0Y9.3/0.1) ähnlich	(8.0Y9.3/0.1) ähnlich	(8.0Y9.3/0.1) ähnlich	
Nettogewicht	kg	11,5	11	11	12	11,5	11,5	17	17	
Kühlmittel/Wärmetauscher		Lamellierte innen gerillte Leitungen								
Kältemittelregelung		Elektronisches Expansionsventil								
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge		Tangente × 1								
Motor	W	42	42	42	42	42	42	56	56	
Startmethode		Direkt, in Reihe								
Luftförderleistung Kühlb.	m ³ /h	PHi 342 Hi 300 Me 270 Lo 216	PHi 510 Hi 480 Me 360 Lo 300	PHi 510 Hi 480 Me 360 Lo 300	PHi 660 Hi 600 Me 480 Lo 420	PHi 720 Hi 660 Me 540 Lo 480	PHi 720 Hi 660 Me 540 Lo 480	PHi 1260 Hi 1140 Me 960 Lo 840	PHi 1380 Hi 1260 Me 1140 Lo 960	
Luftförderleistung Heizb.	m ³ /h	PHi 342 Hi 300 Me 270 Lo 216	PHi 510 Hi 480 Me 360 Lo 300	PHi 510 Hi 480 Me 360 Lo 300	PHi 660 Hi 600 Me 480 Lo 420	PHi 720 Hi 660 Me 540 Lo 480	PHi 780 Hi 720 Me 600 Lo 480	PHi 1260 Hi 1140 Me 960 Lo 840	PHi 1380 Hi 1260 Me 1140 Lo 960	
Statischer Druck	Pa	0								
Wechselstoffeinfluss		Nicht verfügbar								
Luftfilter und Menge		Netzfilter aus Propylen x 2 (waschbar)								
Stoß- und vibrationsabsorbierend		Vibrationsdämpfer aus Gummi (für Ventilatormotor)								
Wärme- und Schalldämmung		PU-Schaum								
Steuervorrichtung		Kabelgebundene Steuerung: RC-EX3, RC-E5, RCH-E3								
Kontrolle Raumtemperatur		Fernsteuersatz: RCN-K-E2						Fernsteuersatz: RCN-K71-E2		
Sicherheitsvorrichtungen		Thermostat mit elektronischer Steuerung Thermoschutz des Ventilatormotors Frotschutzthermostat								
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Gasseite: ø9.52 (3/8")			Flüssigkeitsseite: ø6.35 (1/4")			Gasseite ø12.7 (1/2") Flüssigkeitsseite ø9.52 (3/8")		
Verbindungsmethode		Bördelverbindung								
Kältemittel		R410A								
Kondensatablauf		Kann verbunden werden mit VP16								
Isolierung der Leitungen		Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)								
Mitgeliefertes Zubehör		Montagesatz								

FDK 15~56KXZE1



Bez.	Stichpunkt	
	FDK22~28KXZE1	FDK36~56KXZE1
A	Gasseite ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss	
B	Flüssigkeitseite ø 6,35 (1/4") Bördelanschluss	
C	Öffnung für hinteres rechtes Rohr Ø 65	
D	Öffnung für hinteres linkes Rohr Ø 65	
E	Kondensatablaufrohr VP16	
F	Ausgang Elektrokabel	
G	Ausgang Rohrleitungen (beide Seiten)	

FDK 71~90KXZE1



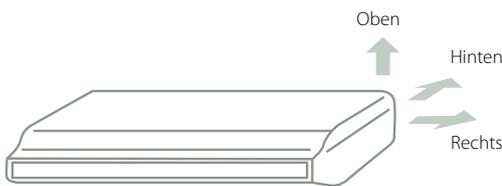
Bez.	Stichpunkt	
	FDK 71~90KXZE1	
A	Gasseite ø 15,88 (5/8") Bördelanschluss	
B	Flüssigkeitseite ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss	
C	Öffnung für hinteres rechtes Rohr Ø 65	
D	Öffnung für hinteres linkes Rohr Ø 65	
E	Kondensatablaufrohr VP16	
F	Ausgang Elektrokabel	
G	Ausgang Rohrleitungen (beide Seiten)	

Systeme VRF Multi

Innengeräte

Deckengerät

FDE 36~140KXZE1



- › 6 Leistungsgrößen (3,60~14,0 kW)
- › Ideal für sehr große Räume durch den besonders breiten Luftfluss
- › Höchst platzsparend: nur 21 cm hoch (Modelle von 3,60 bis 7,00 kW)
- › Einfache und schnelle Installation durch ein Nettogewicht von nur 28 kg (Modelle von 3,60 bis 5,60 kW)
- › Bausatz für den Fernbedienungsempfang über Infrarotstrahlen RCN-E-E2 (optional)

FLEXIBLE AUSRICHTUNG DER ROHRE

Maximale Flexibilität: Die Kühlrohrleitungen können an 3 verschiedenen Stellen (hinten, oben, rechts) angeschlossen werden. Dies gilt ebenfalls für die des Kondensatablaufs (links, rechts).

Modell		FDE36KXZE1	FDE45KXZE1	FDE56KXZE1	FDE71KXZE1	FDE112KXZE1	FDE140KXZE1
Nennleistung Kühlb.	kW	3,60	4,50	5,60	7,00	11,20	14,00
Nennleistung Heizb.	kW	4,00	5,00	6,30	8,00	12,50	16,00
Versorgung		220-240V~50Hz					
Leistungsaufnahme Kühlb.	kW	00.05 - 00.06	00.05 - 00.06	00.05 - 00.06	00.10 - 00.11	00.14 - 00.16	00.16 - 00.18
Leistungsaufnahme Heizb.	kW	00.05 - 00.06	00.05 - 00.06	00.05 - 00.06	00.09 - 00.10	00.13 - 00.15	00.15 - 00.17
Nennstrom Kühlb.	A	00.25 - 00.26	00.25 - 00.26	00.25 - 00.26	00.46 - 00.48	0.65 - 0.67	0.77 - 0.78
Nennstrom Heizb.	A	00.23 - 00.25	00.23 - 00.25	00.23 - 00.25	00.42 - 00.44	0.59 - 0.63	0.70 - 0.72
Schalldruckpegel	dB(A)	Hi 39 Me 38 Lo 36	Hi 39 Me 38 Lo 36	Hi 39 Me 38 Lo 36	Hi 41 Me 39 Lo 37	Hi 44 Me 41 Lo 39	Hi 46 Me 44 Lo 43
Schallleistungspegel	dB(A)	60	60	60	62		
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	210 × 1,070 × 690	210 × 1,070 × 690	210 × 1,070 × 690	210 × 1,320 × 690	250 × 1,620 × 690	250 × 1,620 × 690
Äußeres Erscheinungsbild		Gipsweiß					
Munsell Color		(6.8Y8.9 / 0.2) ähnlich					
Nettogewicht	kg	28	28	28	37	49	49
Kühlkreis/Wärmetauscher		Lamellierte innen gerillte Leitungen					
Kältemittelregelung		Elektronisches Expansionsventil					
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge		Zentrifugallüfter x 2				Zentrifugallüfter x 4	
Motor	W	25	25	25	20 × 2	30 × 2	40 × 2
Startmethode		Direkt, in Reihe					
Luftförderleistung (Standard)	m³/h	Hi 600 Me 540 Lo 420	Hi 600 Me 540 Lo 420	Hi 600 Me 540 Lo 420	Hi 960 Me 840 Lo 720	Hi 1560 Me 1380 Lo 1260	Hi 1740 Me 1560 Lo 1380
Statischer Druck	Pa	0					
Wechselluftfeinlass		Nicht möglich					
Luftfilter und Menge		Netzfilter aus Kunststoff x 2 (waschbar)					
Stoß- und vibrationsabsorbierend		Gummimuffe (für Ventilatormotor)					
Wärme- und Schalldämmung		PU-Schaum					
Steuervorrichtung		Kabelgebundene Steuerung RC-E5 optional; RCH-E3 optional; RCN-E-E2 optional; RC-EX3 optional					
Kontrolle Raumtemperatur		Thermostat mit elektronischer Steuerung					
Sicherheitsvorrichtungen		Überspannungsschutz des Ventilatormotors					
		Frotschutzthermostat					
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite ø6.35 (1/4") Gasseite ø12.7 (1/2")			Flüssigkeitsseite ø9.52 (3/8") Gasseite ø15.88 (5/8")		
Verbindungsmethode		Bördelverbindung					
Kältemittel		R410A					
Kondensatablauf		Kann verbunden werden mit VP20					
Isolierung der Leitungen		Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)					
Zubehör		Montagesatz					

FDE 36~56KXZE1

Zwischenabstand der Aufhängestangen: 1000

Luftzustrom

Ansauggitter

Zwischenabstand der Aufhängestangen: 290

Kondensatrohr (Zubehör) Anschluss vor Ort

Die Neigung des Kondensatablaufrohrs im Gerät muss eine Schräge von 10 mm haben.

Bez.	Stichpunkt
A	Gasseite $\varnothing 12,7$ (1/2") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite $\varnothing 6,35$ (1/4") Bördelanschluss
C1,2	Kondensatablauf VP20
D	Öffnung für die Aufhängeseile M10 oder M8
E	Hinterer Vorschnitt PE Abdeckung
F	Oberer Vorschnitt Abdeckplatte
G	Öffnung für den Kondensatablauf Vorgeschnitten

Raum für Installation und Betrieb

Position der Vorschnitte unten und oben

Öffnung Kondensatablauf (Ausgang links)

Vorschnitt rechts

Die Rohrleitungen können in 3 verschiedene Richtungen angeschlossen werden. Den Vorschnitt mit einem Cutter oder einem anderen passenden Gerät entfernen.

Hinweise:
1. Das Etikett mit der Modellnummer ist innen im Ansauggitter angebracht.

Wenn mehr als ein Gerät installiert wird, muss ein Abstand von 4 m oder mehr zwischen einer Maschine und der nächsten eingehalten werden.

FDE 71KXZE1

Zwischenabstand der Aufhängestangen: 570

Luftzustrom

Ansauggitter

Zwischenabstand der Aufhängestangen: 290

Kondensatrohr (Zubehör) Anschluss vor Ort

Die Neigung des Kondensatablaufrohrs im Gerät muss eine Schräge von 10 mm haben.

Bez.	Stichpunkt
A	Gasseite $\varnothing 15,88$ (5/8") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite $\varnothing 9,52$ (3/8") Bördelanschluss
C1,2	Kondensatablauf VP20
D	Öffnung für die Aufhängeseile M10 oder M8
E	Hinterer Vorschnitt PE Abdeckung
F	Oberer Vorschnitt Abdeckplatte
G	Öffnung für den Kondensatablauf Vorgeschnitten

Raum für Installation und Betrieb

Position der Vorschnitte unten und oben

Öffnung Kondensatablauf (Ausgang links)

Vorschnitt rechts

Die Rohrleitungen können in 3 verschiedene Richtungen angeschlossen werden. Den Vorschnitt mit einem Cutter oder einem anderen passenden Gerät entfernen.

Hinweise:
1. Das Etikett mit der Modellnummer ist innen im Ansauggitter angebracht.

Wenn mehr als ein Gerät installiert wird, muss ein Abstand von 4,5 m oder mehr zwischen einer Maschine und der nächsten eingehalten werden.

FDE 112~140KXZE1

Zwischenabstand der Aufhängestangen: 1570

Luftzustrom

Ansauggitter

Zwischenabstand der Aufhängestangen: 290

Kondensatrohr (Zubehör) Anschluss vor Ort

Die Neigung des Kondensatablaufrohrs im Gerät muss eine Schräge von 10 mm haben.

Bez.	Stichpunkt
A	Gasseite $\varnothing 15,88$ (5/8") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite $\varnothing 9,52$ (3/8") Bördelanschluss
C1,2	Kondensatablauf VP20
D	Öffnung für die Aufhängeseile M10 oder M8
E	Hinterer Vorschnitt PE Abdeckung
F	Oberer Vorschnitt Abdeckplatte
G	Öffnung für den Kondensatablauf Vorgeschnitten

Raum für Installation und Betrieb

Position der Vorschnitte unten und oben

Öffnung Kondensatablauf (Ausgang links)

Vorschnitt rechts

Die Rohrleitungen können in 3 verschiedene Richtungen angeschlossen werden. Den Vorschnitt mit einem Cutter oder einem anderen passenden Gerät entfernen.

Hinweise:
1. Das Etikett mit der Modellnummer ist innen im Ansauggitter angebracht.

Wenn mehr als ein Gerät installiert wird, muss ein Abstand von 5 m oder mehr zwischen einer Maschine und der nächsten eingehalten werden.

Systeme VRF Multi

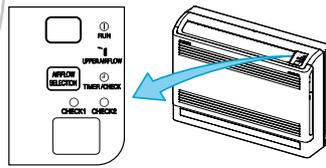
Innengeräte

Konsole

FDFW 28~56KXE6F



- › 3 Leistungsgrößen (2,80~5,60 kW)
- › Besonders breiter und gleichmäßiger Luftfluss
- › Höchst platzsparend: nur 23,8 cm tief
- › Einfache und schnelle Installation durch ein Nettogewicht von nur 19 kg (Modell von 2,80 kW)
- › Bausatz für den Fernbedienungsempfang über Infrarotstrahlen RCN-FW-E2 (optional)



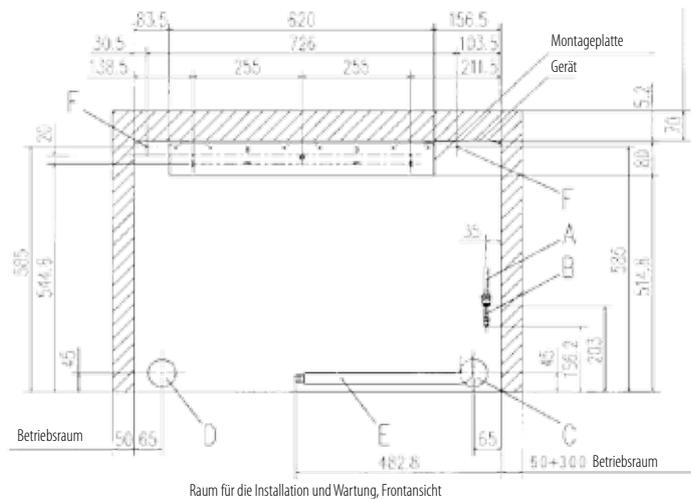
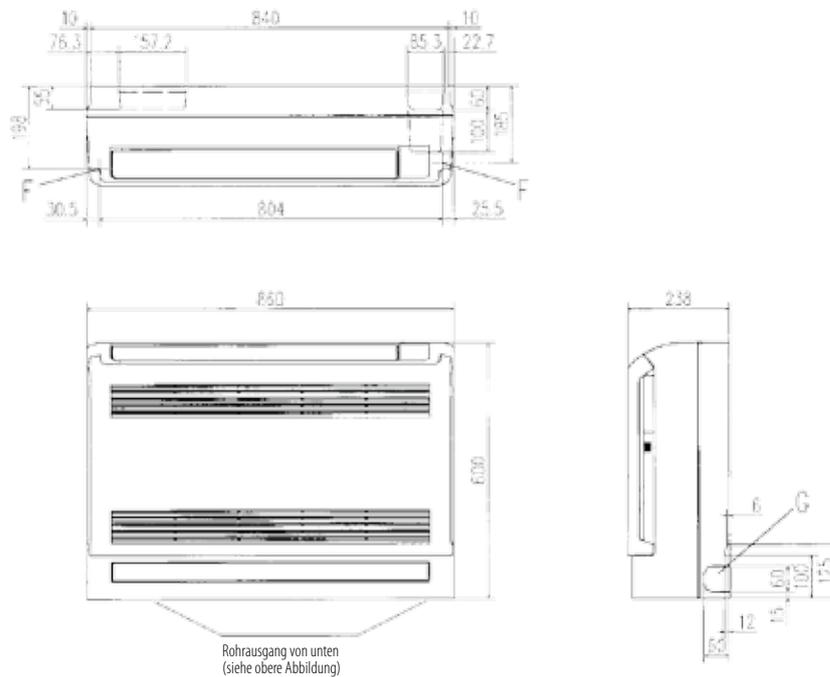
GLEICHMÄSSIGE VERTEILUNG DER LUFT

Gleichzeitige Auswahl der Lamellen - oben und unten - zur Verteilung der Luft über die entsprechende Taste. Kontrolle aller anderen Gerätefunktionen über die Fernbedienung.

Bei Verwendung einer Infrarot-Fernbedienung

Modell		FDW28KXE6F	FDW45KXE6F	FDW56KXE6F
Nennleistung Kühl.	kW	2,80	4,50	5,60
Nennleistung Heiz.	kW	3,20	5,00	6,30
Versorgung			220-240V ~ 50Hz	
Aufgenommene Leistung Kühl.	kW	0,02 - 0,02	0,02 - 0,02	0,03 - 0,03
Aufgenommene Leistung Heiz.	kW	0,02 - 0,02	0,02 - 0,02	0,03 - 0,03
Nennstrom Kühl.	A	0,10 - 0,09	0,10 - 0,09	0,15 - 0,14
Nennstrom Heiz.	A	0,10 - 0,09	0,10 - 0,09	0,15 - 0,14
Schalldruckpegel	dB(A)	Hi 36 Me 34 Lo 30	Hi 38 Me 36 Lo 33	Hi 44 Me 37 Lo 33
Schallleistungspegel	dB(A)	55	57	
Außenabmessungen (HxBxT)	mm		600 x 860 x 238	60
Äußeres Erscheinungsbild			Feiner Schnee	
Munsell Color			(8.0Y9.3/0.1) ähnlich	
Nettogewicht	kg	19		20
Kühlkreis/Wärmetauscher			Lamellierte innen gerillte Leitungen	
Kältemittelregelung			Elektronisches Expansionsventil	
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge			Turbo fan x 1	
Motor	W		40	
Startmethode			Direkt, in Reihe	
Luftförderleistung (Standard)	m³/h			Hi 660 Me 540 Lo 480
Statischer Druck	Pa		0	
Wechsellufteinlass			Nicht möglich	
Luftfilter und Menge			Netzfilter aus Propylen x 1 (waschbar)	
Stoß- und vibrationsabsorbierend			Gummimuffe (für Ventilatormotor)	
Wärme- und Schalldämmung			PU-Schaum	
Steuervorrichtung			Kabelgebundene Steuerung RC-E5 optional; RC-E3 optional; RCN-FW-E2 optional; RC-EV3 optional	
Kontrolle Raumtemperatur			Thermostat mit elektronischer Steuerung	
Sicherheitsvorrichtungen			Überspannungsschutz des Ventilatormotors	
			Frostschutthermostat	
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Gasseite: ø 9,52 (3/8")	Flüssigkeitsseite: ø 6,35 (1/4")	Gasseite: ø 12,7 (1/2")
Verbindungsmethode			Bördelverbindung	
Kältemittel			R410A	
Kondensatablauf			Kann verbunden werden mit VP16 (I.D. 16,0)	
Isolierung der Leitungen			Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)	
Zubehör			Montagesatz	

FDW 28~56KXE6F



Raum für die Installation und Wartung, Frontansicht

Bez.	Stichpunkt	
	FDW28KXE6F	FDW45~56KXE6F
A	Gasseite	Ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	Ø 6,35 (1/4") Bördelanschluss
C	Öffnung für hinteres rechtes Rohr	Ø 65
D	Öffnung für hinteres linkes Rohr	Ø 65
E	Kondensatablaufrohr	VP16
F	Schraube zur Befestigung des Innengeräts	Ø 5
G	Ausgang Rohrleitungen (beide Seiten)	

- Hinweise:
 1. Das Etikett mit der Modellnummer ist innen im Ansauggitter angebracht.
 2. Bei einem Wandanbau, das Gerät mindestens 150 mm vom Boden montieren.

Systeme VRF Multi

Innengeräte

Einsatzboden

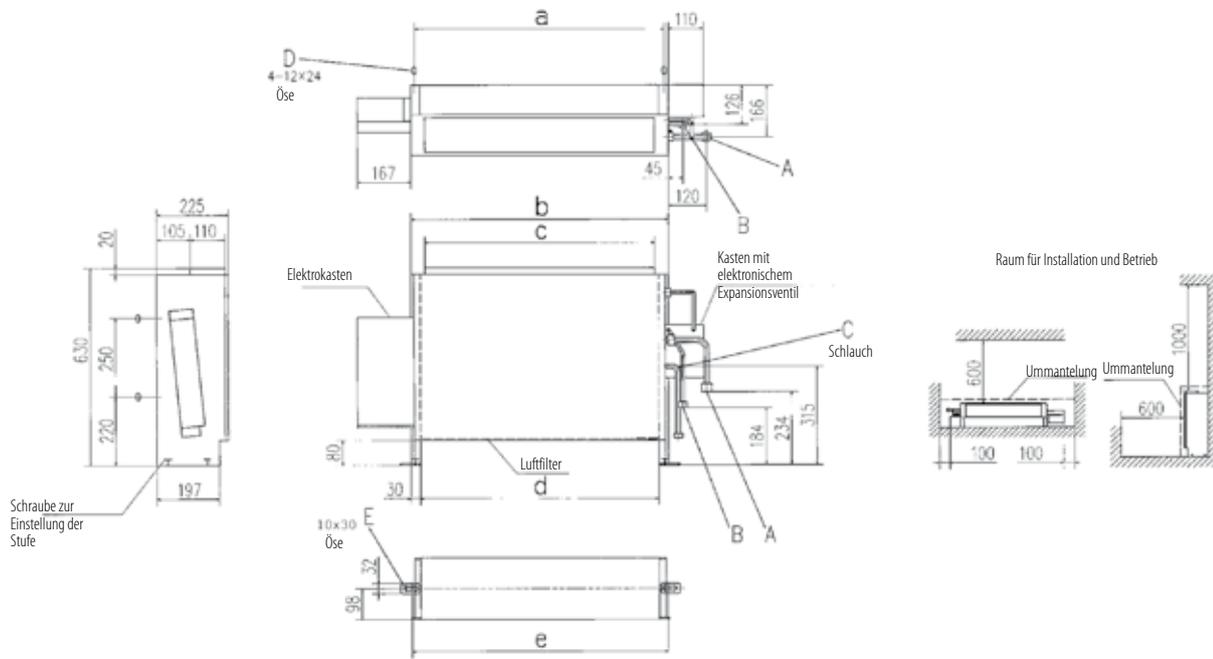
FDFU 28~71KXE6F



- › 4 Leistungsgrößen (2,80~7,10 kW)
- › Höchst platzsparend: nur 63 cm hoch und 22,5 cm tief

Modell		FDFU28KXE6F	FDFU45KXE6F	FDFU56KXE6F	FDFU71KXE6F
Nennleistung Kühl.	kW	2,80	4,50	5,60	7,10
Nennleistung Heiz.	kW	3,20	5,00	6,30	8,00
Versorgung		220-240V ~ 50Hz			
Aufgenommene Leistung Kühl.	kW	0,09 - 0,10	0,09 - 0,10	0,09 - 0,10	0,09 - 0,10
Aufgenommene Leistung Heiz.	kW	0,09 - 0,10	0,09 - 0,10	0,09 - 0,10	0,09 - 0,10
Nennstrom Kühl.	A	0,41 - 0,42	0,41 - 0,42	0,41 - 0,42	0,41 - 0,42
Nennstrom Heiz.	A	0,41 - 0,42	0,41 - 0,42	0,41 - 0,42	0,41 - 0,42
Schalldruckpegel	dB(A)	Hi 41 Me 38 Lo 36		Hi 43 Me 41 Lo 40	
Schallleistungspegel	dB(A)	58		60	
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	630 x 1077 x 225			630 x 1362 x 225
Nettogewicht	kg	25			32
Kühlkreis/Wärmetauscher		Lamellierte innen gerillte Leitungen			
Kältemittelregelung		Elektronisches Expansionsventil			
Luftaufbereitung/Ventilatoren Typ und Menge		Zentrifugallüfter x 2			
Motor	W	30	40		
Startmethode		Direkt, in Reihe			
Luftförderleistung (Standard)	m ³ /h	Hi 720 Me 660 Lo 600	Hi 840 Me 720 Lo 600		Hi 1080 Me 900 Lo 720
Statischer Druck	Pa	0			
Wechselluftreinlass		Nicht möglich			
Luftfilter und Menge		Netzfilter aus Propylen x 1 (waschbar)			
Stoß- und vibrationsabsorbierend		Gummimuffe (für Ventilatormotor)			
Wärme- und Schalldämmung		PU-Schaum			
Steuervorrichtung		Kabelgebundene Steuerung RC-E5 optional; RC-E3 optional; RCN-KIT4-E2 optional; RC-EX3 optional			
Kontrolle Raumtemperatur		Thermostat mit elektronischer Steuerung			
Sicherheitsvorrichtungen		Überspannungsschutz des Ventilatormotors			
		Frostschutzthermostat			
Durchmesser Kühlleitungen	mm (Zoll)	Gasseite: ø9,52 (3/8")	Flüssigkeitsseite: ø 6,35 (1/4")		Flüssigkeitsseite: ø 9,52 (3/8") Gasseite: ø 15,88 (5/8")
Verbindungsmethode		Bördeilverbindung			
Kältemittel		R410A			
Kondensatablauf		Kann verbunden werden mit VP.20			
Isolierung der Leitungen		Erforderlich (auf beiden Seiten, Flüssigkeit und Gas)			
Zubehör		Montagesatz			

DFDU 28~71KXE6F



ABMESSUNGEN

Bez.	Stichpunkt			
	Modell	DFDU28KXE6F	DFDU45~56KXE6F	DFDU71KXE6F
A	Gasseite	ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss	ø 12,7 (1/2") Bördelanschluss	ø 15,88 (5/8") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	ø 6,35 (1/4") Bördelanschluss		ø 9,52 (3/8") Bördelanschluss
C	Kondensatablauf	Schraubenmutter PT20A, 360 mm		
D	Öse	M10		
E	Metallklammern zur Bodenbefestigung	M8		

Modell	a	b	c	d	e
DFDU 28~56KXE6F	786	810	722	750	806
DFDU 71KXE6F	1071	1095	1007	1035	1091

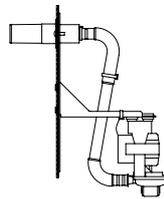
Anmerkungen: 1. Das Etikett mit der Modellnummer ist innen im Ansauggitter angebracht.

Modulare Geräte zur Nachbehandlung **SAF DX**

SAF DX250~1000E6

Die einfache und flexible Lösung mit hohen Energieleistungen für mehr Komfort in Gebäuden

SAF DX250E6
SAF DX350E6
SAF DX500E6
SAF DX800E6
SAF DX1000E6



DXA-DU-E: Kondensatablaufbausatz bis 60 cm (optional)

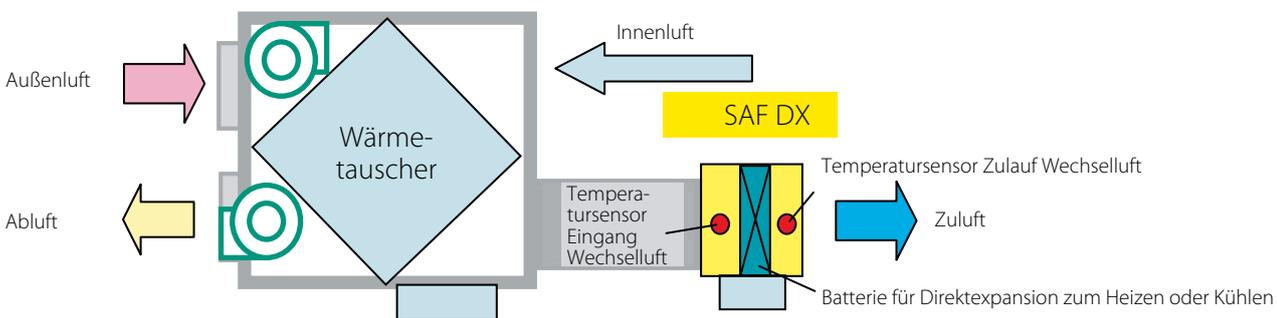
Das Gerät SAF DX ist in 5 Leistungsgrößen erhältlich. Es ist ein Gerät, um den Komfort der KXZ-Systeme in Bezug qualitativer Energieleistung in Gebäuden zu steigern. Da es vom Wärmetauscher unabhängig ist, ist es äußerst flexibel und kann die Eingangstemperatur der Primärluft verbessern, die durch die Rückgewinner SAF oder durch ähnliche in dem Gebäude vorhandenen Wärmerückgewinnungsgeräte aufbereitet werden. Der geringe Platzbedarf und die vom Lüftungsgerät getrennte Montagelösenvielfältigkeit Installationsschwierigkeiten. Das Fehlen von bewegten Teilen erweitert weiterhin die Aufstellungsmöglichkeiten und senkt die Geräuschentwicklung auf ein Minimum.

Das Nachbehandlungsgerät SAF DX ist nicht durch ein Innengerät austauschbar.

- Mit allen Innen- und Außengeräten des Sortiments KXZ* kombinierbar.
- Anschlussmöglichkeit an das Superlink-Netz und an alle verfügbaren Zentralsteuerungen.
- Alle lokalen Steuerungen der Baureihe KXZ können genutzt werden (für einen perfekten und einfachen Einbau in die Anlage).
- die Kondensatpumpe ist als optionales Zubehör verfügbar.
- Bietet eine alternative Steuerung der Ansaugtemperatur oder der Zulufttemperatur**.

Hinweis

- * Bei Anwendung von SAF DX verringert sich der Lastindex für die Außengeräte um 100% der Nennleistung.
- ** Die verfügbaren Optionen variieren je nach Konfiguration.



Gerätemodell		SAF DX250E6	SAF DX350E6	SAF DX500E6	SAF DX800E6	SAF DX1000E6
Nennleistung Kühlb.*	kW	2,00	2,80	3,60	5,60	6,30
Nennleistung Heizb.*	kW	1,80	2,20	2,80	4,50	5,60
Versorgung		Einphasig 220-240V ~ 50Hz				
Aufgenommene Leistung Kühl.	W	7,20				
Aufgenommene Leistung Heiz.	W	7,20				
Nennstrom Kühlb.	A	0,05				
Nennstrom Heizb.	A	0,05				
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	315 x 452 x 422		315 x 537 x 422	315 x 682 x 422	315 x 822 x 422
Nettogewicht	kg	12,3		13,6	16,1	18,4
Luftförderleistung (Standard)	m ³ /h	250	350	500	800	1000
Statischer Druck	Pa	38				
Steuervorrichtung		Kabelgebundene Steuerung RC-E5 optional; RCH-E3 optional; RCN-KIT-3 optional				
Durchmesser Kühlleitungen	mm (in)	Flüssigkeitsseite: ø 6,35 (1/4") Gasseite ø 9,52 (3/8")		Flüssigkeitsseite: ø 6,35 (1/4") Gasseite ø 12,7 (1/2")		Flüssigkeitsseite: ø 9,52 (3/8") Gasseite ø 15,88 (5/8")

	Temperatur Lufteinlass/Belüftung		Außentemperatur		Standard
Betrieb	TT	FT	TT	FT	
Kühlen*	27° C	19° C	35° C	24° C	ISO-T1
Heizen**	20° C		7° C	6° C	

* Die Messung der Werte erfolgte unter den in der Tabelle angegebenen Bedingungen.

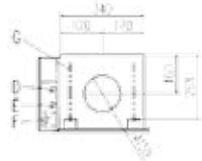
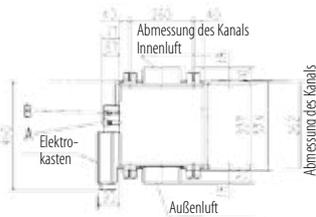
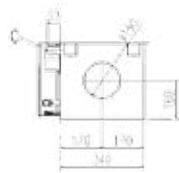
** Der Test erfüllt den ISO-T1-Standard.

Modulare Geräte zur Nachbehandlung **SAF DX**

Zeichnungen und Maße
Alle Maße sind in mm ausgedrückt.

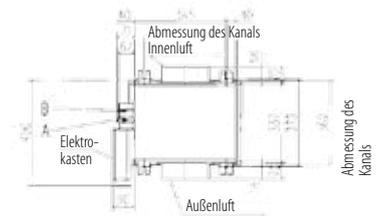
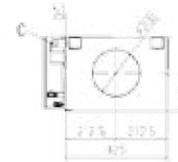
SAF DX250E6, SAF DX350E6

Bez.	Stichpunkt	
A	Gasseite	∅ 9,52 (3/8") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	∅ 6,35 (1/4") Bördelanschluss
C	Kondensatablauf	R1
D	Öffnung für die Versorgungsleitung	
E	Verkabelungsöffnung	
F	Aufhängestange	M10



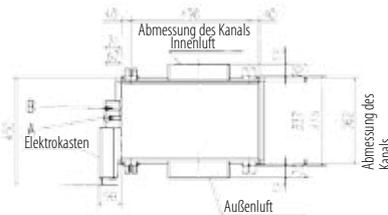
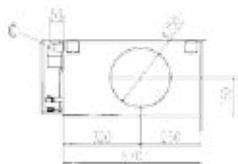
SAF DX500E6

Bez.	Stichpunkt	
A	Gasseite	∅ 12,7 (1/2") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	∅ 6,35 (1/4") Bördelanschluss
C	Kondensatablauf	R1
D	Öffnung für die Versorgungsleitung	
E	Verkabelungsöffnung	
F	Aufhängestange	M10



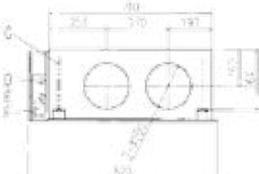
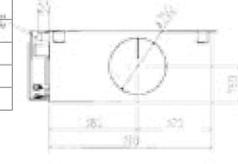
SAF DX800E6

Bez.	Stichpunkt	
A	Gasseite	∅ 12,7 (1/2") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	∅ 6,35 (1/4") Bördelanschluss
C	Kondensatablauf	R1
D	Öffnung für die Versorgungsleitung	
E	Verkabelungsöffnung	
F	Aufhängestange	M10



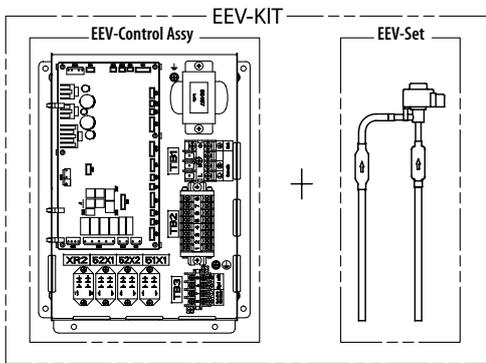
SAF DX1000E6

Bez.	Stichpunkt	
A	Gasseite	∅ 15,88 (5/8") Bördelanschluss
B	Flüssigkeitsseite	∅ 9,52 (3/8") Bördelanschluss
C	Kondensatablauf	R1
D	Öffnung für die Versorgungsleitung	
E	Verkabelungsöffnung	
F	Aufhängestange	M10



Steuersystem für UTA **EEV-KIT**

Das **EEV-KIT** ist ein Steuerbausatz für alle UTA-Typen und/oder Fancoil mit Direktexpansionsbatterie, die auf dem Markt erhältlich ist und die den Anschluss mit den A.G. der KXZ ermöglicht. Das **EEV-KIT** besteht aus einem elektronischen Kontrollsystem und aus einem elektronischen Expansionsventil für den Kältemittelfluss.



UTA
(Luftaufbereitungsgerät*) A.G.



* Verschiedenen Anbieter auf dem Markt

Anwendungen

Anlagentyp	EEV-KIT	
	EEVKIT6-E-M	EEVKIT6-E-C
Einzel	-	1 oder mehrere parallel geschaltete Kästen*
Mehrfach	1 Kasten (Master)	Mehr Kästen (Slave)

Modell	EEV6-71-E	EEV6-160-E	EEV6-280-E
Größe (kW)	2,20~7,10	9,00~16,00	22,40~28,00

* an eine einzige Kühlanlage anschließbar. Falls es sich um mehr als eine Kühlanlage handelt, muss das EEV-KIT control ASSY für Mehrfachanlagen benutzt werden.

Konfiguration des Systems

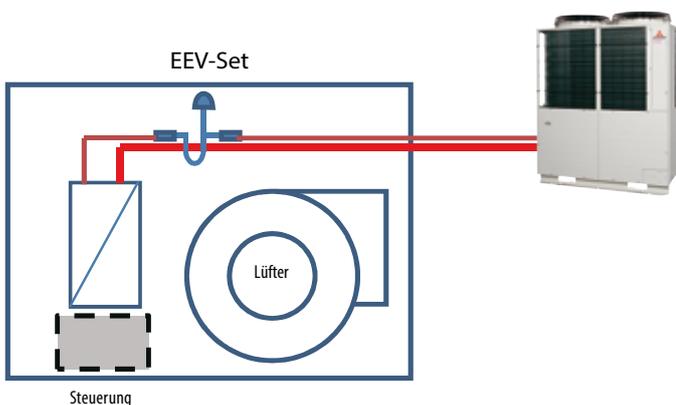
- Im Fall eines Einzelkühlsystems muss eine Steuerung EEVKIT6-E-C pro Expansionsventil benutzt werden, bis maximal 32.
- Bei einem Mehrfachkühlsystem muss eine Mastersteuerung EEVKIT6-E-M 1 + Anz. von Steuerungen EEVKIT6-E-C bis maximal 32 benutzt werden.
- Die Steuerung EEVKIT6-E-C wird üblicherweise für Einzel- und Mehrfachanlagen verwendet.

Einzelkühlsystem

Es wird ein System angenommen, das sich aus mehreren Außengeräten mit einem Kühlkreis zusammensetzt (siehe die beiden im Folgenden wiedergegebenen Beispiele). Auf der linken Abbildung benutzt das System A nur ein EEV-KIT. Auf der rechten Abbildung benutzt das System B mehr als ein EEV-KIT.

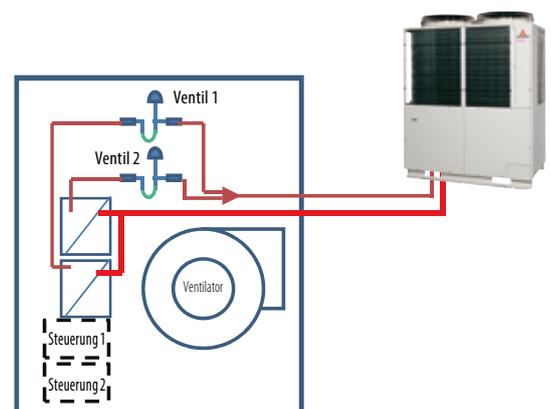
System A

Diese Anlage hat nur ein EEV-KIT auf einer Innenbatterie installiert, das aus einem einzigen Wärmetauscher besteht. Dieser Anlagentyp kann an Innenbatterien mit einer maximalen Leistung von 10HP (28 kW) angewendet werden.



System B

Es ist eine Anlage, an der mehrere EEV-KIT in einer Innenbatterie installiert sind, die aus mehreren Wärmetauschern in einem einzigen Kühlkreis besteht. Diese Anlage kann eine maximale Leistung von 60HP (KXZ), 48HP (KXE6) erreichen.



Steuersystem für UTA **EEV-KIT**

Mehrfachkühlsystem

Diese Anlage besteht aus einem Luftaufbereitungsgerät mit folgenden Eigenschaften:

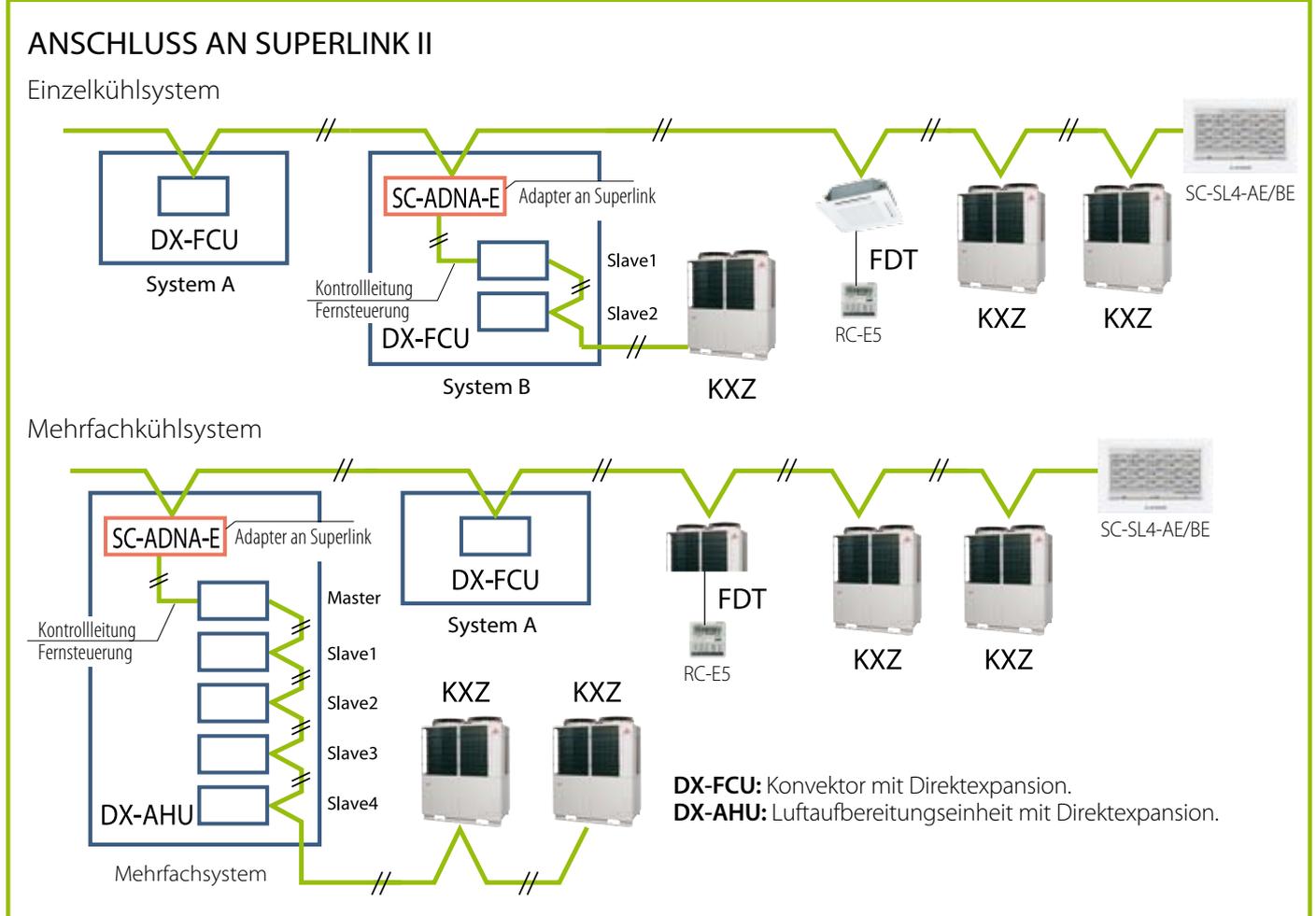
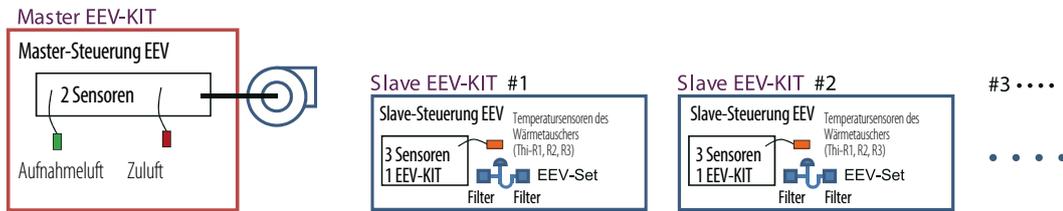
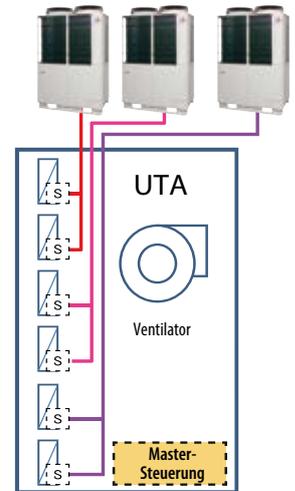
1. mehrere Kühlkreise (mehrfach)
2. ein Steuersystem Master ist vorhanden, das die gesamte Anlage steuert.

Vorteile

- Möglichkeit, die Anlage hinsichtlich des Einzelsystems bis auf eine Leistung von 896 kW zu erweitern (Innengerät: aus 32 Kreisen pro 28 kW).
- Möglichkeit einer Fernsteuerung über einen entsprechenden Verbinder.
- Möglichkeit einer stufenweise Steuerung.

Dem Einzelkühlsystem hinzuzufügende Teile

- Ein Steuersystem Master.
- Das Steuersystem Slave und das Expansionsventil sind die gleichen, die für das Einzelkühlsystem verwendet werden.





HEATING

Der sorgfältige Prozess der Bedarfsermittlung und der Planung der Systeme findet in Italien statt und mündet anschließend dank der kontinuierlichen technologischen Forschung in ein exklusives Angebot auf dem Markt der hydraulischen Pumpen.

HEATING umfasst somit eine Auswahl an Spitzenprodukten für das Heizen und Klimatisieren im Wohn- und Gewerbebereich.



Luft-Wasser-Wärmepumpe

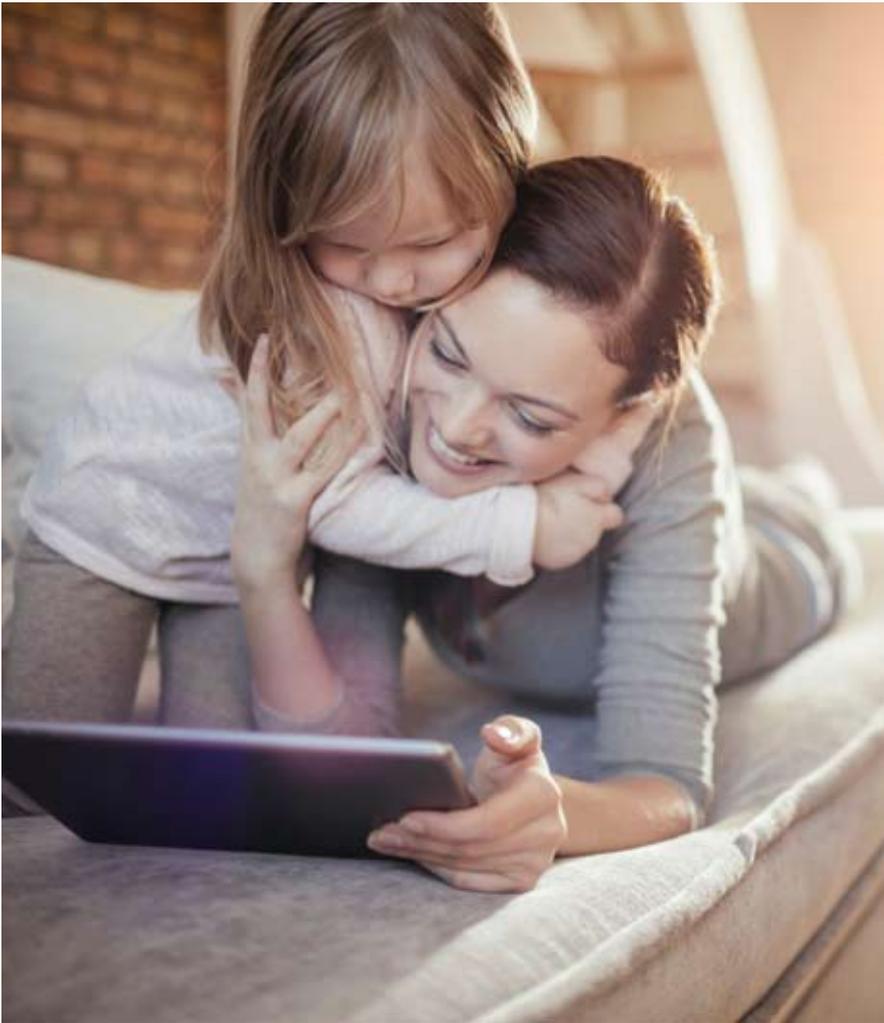
HYDROLution NEW	172
SINGLE HT	176
DUAL HT	178

MINI CHILLER	180
MODULARER CHILLER	182

Hydronische Geräte

WARM COIL	184
FAN COIL	186

Luft-Wasser-Wärmepumpe von Baureihe **HYDROLution** ^{NEW}



Das **NEUE ZEITALTER** der Wärmepumpen



NEW



Die erste **MODULARE** Wärmepumpe mit einer Leistungsabgabe von bis zu **128 kW** und einer einzigen Steuerung. Geplant für das Primärheizen bei bis **-20° C** mit einer Vorlauftemperatur von **58° C** eignet sie sich dank herausragender Lösungen auch für traditionelle Lösungen mit Heizkörpern. Energieklasse **A++** bei Betriebsbedingungen mit einer Vorlauftemperatur von **55° C**, **A+++** bei **35° C** (Modelle **SPLIT**).

NEW

- › Heizung, Kühlung, Brauchwarmwasser
- › Inverter, -20° C (Außentemperatur), +58° C (Vorlauftemperatur)
- › Leistungsausgabe von 6 bis 128 kW
- › **Energieklasse bei 55° C A++**
- › **Energieklasse bei 35° C A+++**
- › **Split** und **ALL IN ONE**
- › Kombinierbar mit Solarthermie, Pellet- und Kondensationskesseln
- › WEB CONTROL für Heizanbieter
- › Differenzierte Vorlauftemperatur bei gleichzeitiger Nutzung gemischter Anlagen (niedrige und mittlere Temperatur)

Steuerliche
Vergünstigungen
50%
Gebäudesanierung

Steuerliche
Vergünstigungen
65%
Verbesserung der
Energieeffizienz


**WÄRME-
KONTO
2.0**

Luft-Wasser-Wärmepumpe von Baureihe **HYDROLution** NEW

Systemkombinationen

ALL IN ONE



6 kW



8 kW



12 kW

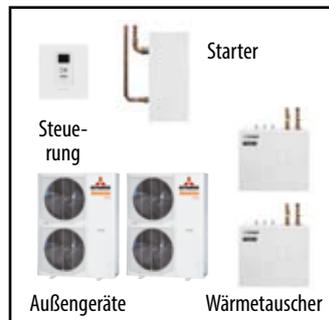
SPLIT 6 bis 128 kW marktübliche Hydraulikbauteile



Komplette Konfiguration



Nur-Heiz-Konfiguration



Modulare Konfiguration



Modulare Konfiguration mit BWW

LINE UP



MODULAR

es können bis 8 Außengeräte (16 kW) angeschlossen werden, die über 1 EINZIGE Steuerung bedient werden

32 kW
16+16



42 kW
16+16+16



64 kW
16+16+16+16



80 kW
16+16+16+16+16



96 kW
16+16+16+16+16+16



112 kW
16+16+16+16+16+16+16



128 kW
16+16+16+16+16+16+16+16



Luft-Wasser-Wärmepumpe von Baureihe **HYDROLution** NEW

Leistungsgröße			6 kW	8 kW	12 kW	16 kW
Heizleistung min÷max	A7/W35	kW	0,5÷7,4	2,0÷8,3	3,5÷10,0	5,8÷16,0
	A7/W45	kW	0,5÷8,0	3,0÷8,0	3,5÷11,0	5,8÷16,0
Kühlleistung min÷max	A35/W7	kW	0,8÷6,0	2,0÷7,1	3,0÷9,0	3,1÷11,8
	A35/W18	kW	1,2÷7,8	2,7÷10,7	3,3÷12,0	3,1÷16,5
Saisonale Energieeffizienzklasse für Raumheizung (W35/W55) Version ALL IN ONE			A+++/A++	A++/A+	A++/A++	-
Saisonale Energieeffizienzklasse für Raumheizung (W35/W55) Version SPLIT			A+++/A++			
Energieeffizienzklasse bei Heizung Brauchwasser			A			
Saisonaler Energiewirkungsgrad (W35/W55) Version ALL IN ONE		%	192/142	151/121	167/128	-
Saisonaler Energiewirkungsgrad (W35/W55) Version SPLIT		%	192/142	172/127	178/136	180/138
Energiewirkungsgrad BWB		%	89	99	98	88
Betriebsgrenze (Raumtemperatur)	Heiz.	°C	-20÷43			
	Kühl.	°C	15÷43			
Betriebsgrenze (Wassertemperatur)	Heiz.	°C	25÷58 (65° C mit zusätzl. Heizelement)			
	Kühl.	°C	7÷25			
Maximale Länge Kühlmittelleitungen		m	30			
Max. Höhenunterschied zwischen IG und AG		m	7			
Innengerät ALL IN ONE						
Innengerät mit integriertem Tank (ALL IN ONE)			HMK60	HMK100		
Versorgung			3 ph-400V-50Hz			
Höhe x Breite x Tiefe		mm	1715 x 600 x 610			
Gewicht (leer)		kg	165			
Volumen Speichertank		Liter	180			
Volumen Rohrschlange		Liter	4,8			
Volumen des Expansionsbehälters		Liter	10			
Leitungen Heiz-/Kühlanlage		mm	22			
BWB-Leitungen		mm	22			
Split Innengerät (WÄRMETAUSCHER+TANK)						
Split Innengerät (WÄRMETAUSCHER)			HSB60	HSB100	HSB140	
Versorgung			1 ph-230V-50Hz			
Höhe x Breite x Tiefe		mm	400 x 460 x 250			
Gewicht (leer)		kg	16	18	23	
Leitungen Heiz-/Kühlanlage		mm	22			
Kühlmittelleitungen Flüssigkeit - Gas		mm (Zoll)	ø 6,35 (1/4) - ø 12,74 (1/2)		ø 9,52 (3/8) - ø 15,88 (5/8)	
Split Innengerät (TANK)			PT300			PT500
Höhe x Breite x Tiefe		mm	1634 x 673 x 743			1835 x 832 x 897
Gewicht (leer)		kg	115			156
Anschlüsse Heizschlange		Zoll	1 (M)			
Anschlüsse BWB/Umwälzung		Zoll	1 (M) / 3/4 (M)			
Außengerät			FDCW60VNX-A	FDCW71VNX-A	FDCW100VNX-A	FDCW140VNX-A
Versorgung			1 ph-230V-50Hz			
Höhe x Breite x Tiefe		mm	640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	845 x 970 x 370	1300 x 970 x 370
Gewicht		kg	46	60	74	105
Schallleistungspegel (max.)		dB(A)	53	64	64,5	71
Aufbereitete Luft (max.)		m³/h	2.500	3.000	4.380	6.000
Kompressor		Typ	Twin Rotary DC Inverter			
Kühlmittelvolumen (R410A)		kg	1,5	2,55	2,9	4,0
Trennhöhenlänge ohne zusätzliche Ladung		m	15	15	15	15
Kühlmittelleitungen Flüssigkeit - Gas		mm (Zoll)	ø 6,35 (1/4) - ø 12,74 (1/2)		ø 9,52 (3/8) - ø 15,88 (5/8)	

Die Daten beziehen sich auf folgende Normen: EN14511:2013; EN14825:2013; EN16147:2011; ENS0564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

Luft-Wasser-Wärmepumpe von Baureihe **HYDROLution** ^{**NEW**}



Luft-Wasser-Wärmepumpe Baureihe **SINGLE HT**

Monoblock Full DC Inverter mit integriertem Hydronikmodul

Warmwasser im Vorlauf bis 61° C ohne Stromzufuhr

Dank des SINGLE HT von Termal ist es möglich, warmes Wasser zur Verfügung zu haben und alle Räume zu klimatisieren, indem die hydronischen Geräte mit niedriger Temperatur – Heizboden – und mit mittlerer Temperatur versorgt werden, wie bei den Ventilator-konvektoren und den hocheffizienten Heizkörpern.

Darüber hinaus gestattet SINGLE HT die Integration in Solarthermieanlagen, wodurch eine noch höhere Effizienz und Ersparnis erreicht wird.

Mit dem SINGLE HT ist es dank des **rotierenden Zwei-Stufen-Kompressors mit Dampfeinspritzung möglich, Warmwasser mit einer Temperatur bis 61° C zu haben**; dieser Kompressor ist das einzige Zwei-Stufen-Modell mit niedriger und hoher Temperatur, das derzeit auf dem Markt erhältlich ist. Im Vergleich zu traditionellen Kompressoren garantiert die Zwei-Stufen-Version: hohe Energieeffizienz, maximale Zuverlässigkeit und eine optimale Regulierung des Kühlmittelflusses.

HAUPTMERKMALE

- › FDC-Inverter-Steuerung
- › Zwei-Stufen-Kompressor
- › Elektronische Umwälzpumpe mit variabler Geschwindigkeit WILO
- › Plattenwärmetauscher INOX ALFA LAVAL
- › Integriertes Frostschutzsystem
- › LCD-Schnittstelle zur Fernsteuerung
- › Umfassende Möglichkeiten für Programmierung und Nutzereinstellungen
- › System zur Selbstdiagnose von Störungen
- › Modus Silent
- › Möglichkeit zum Ein-/Ausschalten von mehreren entfernten Raumthermostaten
- › Zyklen für Estrich-trocknung

Zuverlässige und Leistungsstarke TECHNIK

- › Axiallüfter mit DC Inverter Motor
- › Elektronisches Expansionsventil EXV
- › Integrierte hydronische Gruppe

Deshalb sollten Sie **SINGLE HT** wählen

EINFACHE INSTALLATION

SINGLE HT ist ein Monoblock mit kompaktem Design und integrierter hydronischer Gruppe, der daher eine mühelose und schnelle Installation gewährleistet.

ZUVERLÄSSIGKEIT

SINGLE HT ist dank integrierter Quellen in der Lage, die Heizung oder Bereitung von Brauchwarmwasser auch bei Störungen an der Anlage zu garantieren.

MONOBLOCK-EINHEIT

NEW



Einphasig 8~10 kW
TCWNGS 801-1001 X

NEW



Dreiphasig 12~14 kW
TCWSGS 1201-1401 X

ROTIERENDER ZWEI-STUFEN-KOMPRESSOR MIT DAMPFEINSPRITZUNG

Der einzige Zwei-Stufen-Kompressor mit niedriger und hoher Temperatur, das derzeit auf dem Markt erhältlich ist. Im Vergleich zu traditionellen Kompressoren garantiert die Zwei-Stufen-Version:

1. hohe Energieeffizienz;
2. maximale Zuverlässigkeit und
3. eine optimale Regulierung des Kühlmittelflusses.



Luft-Wasser-Wärmepumpe Baureihe **SINGLE HT** **Termal**

Typischer Anlagenplan

BETRIEBBEREICH

Kühlbetrieb

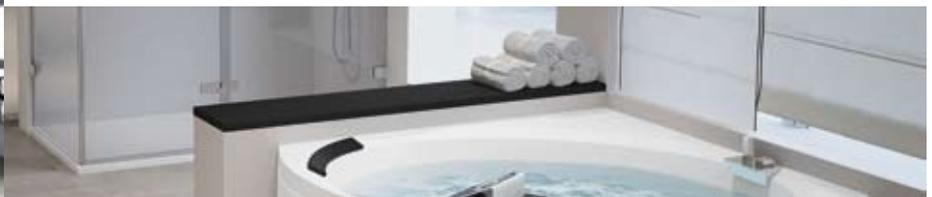
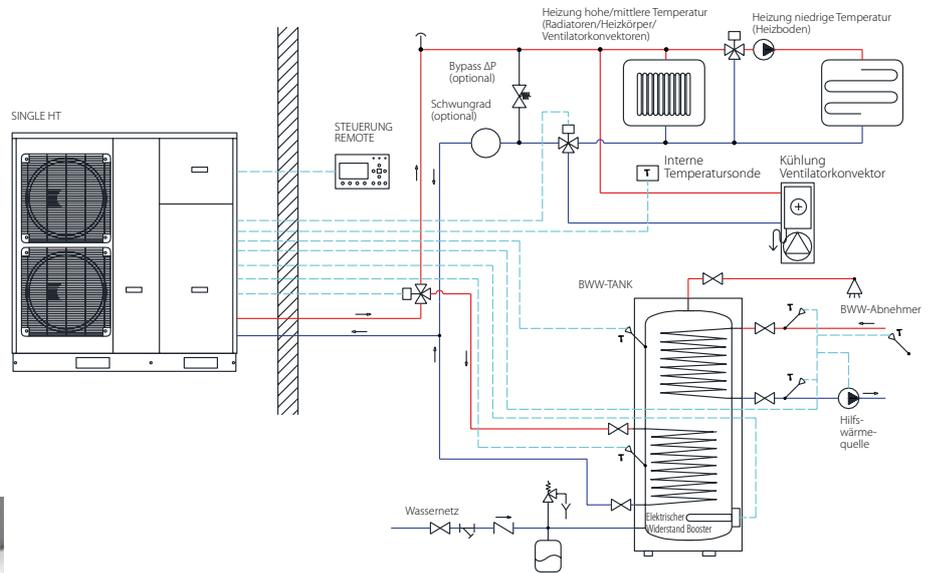
Außenlufttemperatur von 10° C bis 48° C
Wassertemperatur von 7° C bis 25° C

Bereitung von Brauchwarmwasser

Außenlufttemperatur von - 20° C bis 45° C
Wassertemperatur von 40° bis 61° (80° C mit elektrischem Widerstand).

Heizbetrieb

Außenlufttemperatur von - 20° C bis 35° C
Wassertemperatur von 25° C bis 61° C



Modell			TCWNGS 801 X	TCWNGS 1001 X	TCWSGS 1201 X	TCWSGS 1401 X
Stromversorgung			220-240 V - 1f- 50 Hz		380-415 V - 3f- 50 Hz	
Heizung Nennleistung		kW	8,20	9,50	13,10	14,25
Heizung Leistungsaufnahme	A7//W35	kW	1,82	2,20	2,87	3,35
COP		W/W	4,51	4,32	4,56	4,25
Heizung Nennleistung		kW	7,80	9,50	12,52	13,10
Heizung Leistungsaufnahme	A7//W45	kW	2,30	2,69	3,37	3,59
COP		W/W	3,39	3,53	3,72	3,65
Kühlung Nennleistung		kW	8,60	9,80	13,60	14,50
Kühlung Leistungsaufnahme	A35//W18	kW	2,00	2,50	3,44	3,72
Energiewirkungsgrad		W/W	4,30	3,92	3,95	3,90
Kühlung Nennleistung		kW	6,20	7,40	9,55	10,30
Kühlung Leistungsaufnahme	A35//W7	kW	1,90	2,38	3,00	3,30
Energiewirkungsgrad		W/W	3,26	3,11	3,18	3,12
Saisonale Energieeffizienzklasse Heizung			A++	A++	A++	A++
Kompressor	Typ	-	Rotary Zwei-Stufen - DC Inverter			
Zusätzliche alternative Widerstände		kW	2x3 (2 Step)		2x (3x1) (2 Step)	
Interne Umwälzpumpe	Typ/Modell	-	Elektronisch/Wilo-Stratos PARA 25/1-11			
	Wasserdurchsatz	m ³ /h	4			
	Max. Förderhöhe	m	10			
Ausgleichsgefäß	Volume	Liter	10			
	Vorladung	bar	1			
Schalldruckpegel Kühl-/Heizbetrieb			53/53		54/54	
Abmessungen	Außen	mm	1390x890x420		1350x1438x381	
	Verpackung	mm	1463x1005x438		1428x1565x418	
Gewicht	netto/brutto	kg	148/161		205/220	
	Typ	-	R410A			
Kühlmittel	Ladung	kg	3,5	3,5	4	4
Hydraulikanschlüsse			1" (Außengewinde)			
Steuerung			Kabelgebundene Fernbedienung			
BWW-Temperatur			40~61° C (80° C mit elektrischem Widerstand)			
Lufttemperatur	Kühlung	°C	10~48° C			
	Heizung	°C	-20~35° C			
	Brauchwarmwasser	°C	-20~45° C			
Wassertemperatur	Kühlbetrieb	°C	7~25° C			
	Heizung	°C	25~61° C			
	Brauchwarmwasser	°C	40~61° C (80° C mit elektrischem Widerstand)			

Die obigen Daten beziehen sich auf die Normen EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

Luft-Wasser-Wärmepumpe Baureihe **DUAL HT**

System Split Full DC Inverter für hydronische Anlagen

Warmwasser im Vorlauf bis 61° C ohne Stromzufuhr

DUAL HT ist die Split-Version der Luft-Wasser-Wärmepumpe mit hoher Temperatur, bestehend aus Innengerät (Hydronikmodul) und Außengerät. DUAL HT ist ein einzigartiges Produkt mit hoher Energieeffizienz, das Komfort das ganze Jahr über garantiert und Anforderungen im Hinblick auf Kühlung, Heizung und die Bereitstellung von Brauchwarmwasser erfüllt, wenn es mit einem separat erhältlichen Brauchwassertank kombiniert wird.

Darüber hinaus gestattet DUAL HT die Integration in Solarthermieanlagen, wodurch eine noch höhere Effizienz und Ersparnis erreicht wird.

Das Außengerät ist mit einem **rotierenden Zwei-Stufen-Kompressors mit Dampfeinspritzung** ausgestattet; dieser Kompressor ist das einzige derzeit auf dem Markt erhältliche Zwei-Stufen-Modell mit niedriger und hoher Temperatur, das Warmwasser mit einer Temperatur bis 61° C erzeugen kann. Im Vergleich zu traditionellen Kompressoren garantiert die Zwei-Stufen-Version: hohe Energieeffizienz, maximale Zuverlässigkeit und eine optimale Regulierung des Kühlmittelflusses.

Zuverlässige und Leistungsstarke **TECHNIK**

AUSSENGERÄT

Der DUAL HT ist mit hocheffizienten internen Bauteilen ausgestattet.

- › Die Axiallüfter mit DC-Inverter-Motor ermöglichen eine bessere Kontrolle des behandelten Luftvolumenstroms, einen geringeren Verbrauch und eine geringere Geräuschemission.
- › Elektronisches Expansionsventil zur optimalen Regelung des Kühlmittelflusses im Kreislauf.
- › Luftseitiger Wärmetauscher mit innenliegenden Kupferwellrohren und Aluminiumlamellen mit vergrößerter Oberfläche.

INNENGERÄT

Die Hydraulikbauteile sind serienmäßig beim Hydronikmodul (Innengerät).

- › Hocheffizienter wasserseitiger Wärmetauscher mit gelöteten Platten aus Edelstahl AISI 316 mit hoher Wärmetauscheffizienz beim Heizen und integrierten Frostschutz.
- › Elektronische Umwälzpumpe der Klasse A, konform mit der neuen europäischen ErP-Richtlinie.
- › 10-Liter-Ausdehnungsgefäß zum Stabilisieren des Drucks in der Anlage.
- › Entlüftungsventil, Sicherheitsventil, Durchflusswächter und Wasserdruckmesser.
- › Zusätzliche elektrische Widerstände, die als zusätzliche Wärmequelle (Eingriff auf Grundlage der Vorlaufwassertemperatur) fungieren und im Notfall eingreifen, wenn das Außengerät nicht funktioniert.

AUSSENGERÄTE - INNENGERÄT (HYDRONIKMODUL)

Außengeräte

Innengerät



Einphasig 8~10 kW
TCEGS 952-1102 X

Dreiphasig 12~14 kW
TCVGS 1202-1402 X

Einphasig 8~10 kW
THNGS 952-1102 X
Dreiphasig 12~14 kW
THSGS 1202-1402 X

ROTIERENDER ZWEI-STUFEN-KOMPRESSOR MIT DAMPFEINSPRITZUNG

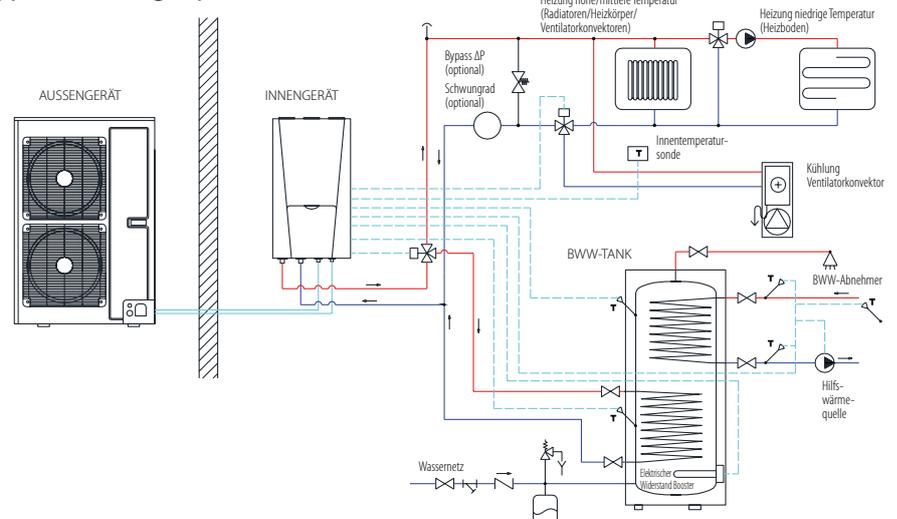
Der einzige Zwei-Stufen-Kompressor mit niedriger und hoher Temperatur, das derzeit auf dem Markt erhältlich ist. Im Vergleich zu traditionellen Kompressoren garantiert die Zwei-Stufen-Version:

1. hohe Energieeffizienz;
2. maximale Zuverlässigkeit und
3. eine optimale Regulierung des Kühlmittelflusses.



Luft-Wasser-Wärmepumpe Baureihe DUAL HT **Termal**

Typischer Anlagenplan



BETRIEBBEREICH

Kühlbetrieb

Außenlufttemperatur von 10° C bis 48° C
Wassertemperatur von 7° C bis 25° C

Bereitung von Brauchwarmwasser

Außenlufttemperatur von - 20° C bis 45° C
Wassertemperatur von 40° bis 61° (80° C mit elektrischem Widerstand).

Heizbetrieb

Außenlufttemperatur von - 20° C bis 35° C
Wassertemperatur von 25° C bis 61° C

Größe	8			10			12			14				
Außeneinheit	GERÄTETYP													
Modelle	TCEGS 952 X			TCEGS 1102 X			TCVGS 1202 X			TCVGS 1402 X				
Versorgung	1-220~240V-50HZ						3-380~420V-50HZ							
Heizung A7/W35 ¹	Leistungsabgabe	kW	8,00				9,20			12,00				
	Leistungsaufnahme	kW	1,85				2,19			2,67				
	COP		4,32				4,20			4,49				
Heizung A2/W35 ²	Leistungsabgabe	kW	4,75				5,64			8,08				
	Leistungsaufnahme	kW	1,48				1,74			2,41				
	COP		3,31				3,24			3,35				
Heizung A-7/W35 ³	Leistungsabgabe	kW	4,38				5,32			7,54				
	Leistungsaufnahme	kW	1,53				1,88			2,66				
	COP		2,86				2,83			2,83				
Heizung A7/W45 ⁴	Leistungsabgabe	kW	7,70				9,00			12,00				
	Leistungsaufnahme	kW	2,26				2,65			3,24				
	COP		3,41				3,40			3,70				
Kühlung A35/W18 ⁵	Leistungsabgabe	kW	8,20				9,70			13,50				
	Leistungsaufnahme	kW	1,86				2,46			3,46				
	Energiewirkungsgrad		4,41				3,94			3,90				
Kühlung A35/W7 ⁶	Leistungsabgabe	kW	5,50				6,90			9,60				
	Leistungsaufnahme	kW	1,85				2,34			3,02				
	Energiewirkungsgrad		2,97				2,95			3,18				
Saisonale Energieeffizienzklasse Heizung	A++			A++			A++			A++				
Betriebsbereich Außentemperatur	Heizung	°C	-20~-35° C											
	Brauchwarmwasser	°C	-20~-45° C											
	Kühlung	°C	10~48° C											
Rotierender Kühlmittel	Typ/Menge	kg	R410A/3,5			R410A/3,5			R410A/5,3			R410A/5,3		
Schalldruckpegel		dB(A)	53			53			57			57		
Durchmesser Kältemittelleitung Seite Flüssigkeit/Gas		mm (in)	ø9.52 (3/8") - ø15.88 (5/8")											
Maximale Splitleitungslänge AG/IG		m	30 (10 ohne zusätzliche Gasladung: 50 g/m)											
Maximaler Höhenunterschied AG/IG		m	15											
Abmessungen	L - B - H	mm	980	427	788	980	427	788	900	412	1345	900	412	1345
	Nettogewicht	kg	85			85			126			126		
Isolierung			IP24											
Inneneinheit	GERÄTETYP													
Modelle	THNGS 952 X			THNGS 1102 X			THSGS 1202 X			THSGS 1402 X				
BWW-Temperatur														
Temperaturbereich Wasser im Vorlauf	Heizung	°C	40~80											
	Kühlung	°C	25~61											
Stromaufnahme		W	7~25											
Zusätzliche elektrische Heizwiderstände		kW	3+3 (2 Step)						2+2+2 (1 Step)					
Ausgleichsgefäß	Volumen	Liter	10											
	Vorladung	bar	1											
Mindest-/Höchstdruck in der Anlage		bar	0,5 / 2,5											
Interne Umwälzpumpe	Typ		Wilo-Stratos PARA 25/1-11											
	Wasserdurchsatz	l/h	700~4.000											
	Max. Förderhöhe	m	10											
Wärmetauscher mit gelöteten Platten			AISI316 / ALFA LAVAL											
Schalldruckpegel		dB(A)	31											
Leitungsdurchmesser Hydroniksystem		inches	ø1" Außengewinde (BSP)											
Abmessungen	L - B - H	mm	981	324	500	981	324	500	981	324	500	981	324	500
	Nettogewicht	kg	56			56			58			58		
Isolierung			IP21											

1. Messbedingungen A7/W35: Außenlufttemperatur 7° C BS/6° C BU, Wassertemperatur im Vorlauf 35° C, Rücklauf 30° C.
2. Messbedingungen A2/W35: Außenlufttemperatur 2° C BS/1° C BU, Wassertemperatur im Vorlauf 35° C.
3. Messbedingungen A-7/W35: Außenlufttemperatur -7° C BS/-8° C BU, Wassertemperatur im Vorlauf 35° C.

4. Messbedingungen A7/W45: Außenlufttemperatur 7° C BS/6° C BU, Wassertemperatur im Vorlauf 45° C, Rücklauf 40° C.
5. Messbedingungen A35/W18: Außenlufttemperatur 35° C BS/24° C BU, Wassertemperatur im Vorlauf 18° C, Rücklauf 23° C.
6. Messbedingungen A35/W7: Außenlufttemperatur 35° C BS/24° BU, Wassertemperatur im Vorlauf 7° C, Rücklauf 12° C.

MINI CHILLER

Monoblock mit integriertem Hydronikmodul FULL DC Inverter

Die **HOCHLEISTUNGS-** Wärmepumpe für die Klimatisierung im Sommer wie im Winter. Ideal für kleine Wohn- und Gewerbegebäude.

Mit den CHILLERN von Termal können Räume gekühlt und geheizt werden, indem Wassermodule wie Gebläsekonvektoren oder Heizböden verwendet werden. Hocheffiziente Heizkörper können auch während des Heizbetriebes versorgt werden. Das ultrakompakte Design und das doppelte Bedienfeld (an der Maschine oder ferngesteuert) machen die MINI CHILLER zu einem einfach zu installierenden und hochfunktionellen System.

Die Full DC Inverter-Steuerung des Verdichters und die Optimierungen an den einzelnen Komponenten garantieren maximale Effizienz und Energieeinsparung.

EINZELNE AUSSENGERÄTE



Einphasig 5~7 kW
TCWNMS 501-701 X



Einphasig 10~12 kW
TCWNMS 1001-1201 X
Dreiphasig 12~16 kW
TCWSMS 1201-1401-1601 X

Zuverlässige und Leistungsstarke **TECHNIK**

- › Kompressor Twin Rotary
- › Hocheffizienter wasserseitiger Wärmetauscher
- › Elektronisches Expansionsventil EXV
- › Lüfter
- › Luftseitiger Wärmetauscher

Deshalb sollten Sie **MINI CHILLER**

EFFIZIENT

Geringer Stromverbrauch und Energieeinsparung durch die integrierte Full DC Inverter-Technologie.

EXTREM KOMPAKT

Durch die Optimierung der internen Komponenten, die auch die integrierte Hydronikgruppe mit minimalem Platzbedarf enthalten, hat die Monoblock-Einheit eine kompakte Struktur.

UMWELTFREUNDLICH

MINI CHILLER benutzt das umweltschonende Kältemittel R410A, das die Ozonschicht nicht schädigt.

HÖCHSTER KOMFORT

Mit der Inverter-Steuerung kann die gewünschte Temperatur schnell und ohne störende Schwingungen erreicht werden.

EINBAULÖSUNG "PLUG & PLAY"

Die Installation ist dank des integrierten Hydronikmoduls mit elektronischer Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, automatischem Entlüftungsventil und Sicherheitseinrichtungen ausgesprochen einfach.



STEUERUNGEN

Bedienerfreundliche Handhabung über Steuerung an der Maschine oder Fernsteuerung mit LCD-Display und Touch-Tasten (optionales Zubehör DTW CWM)*.

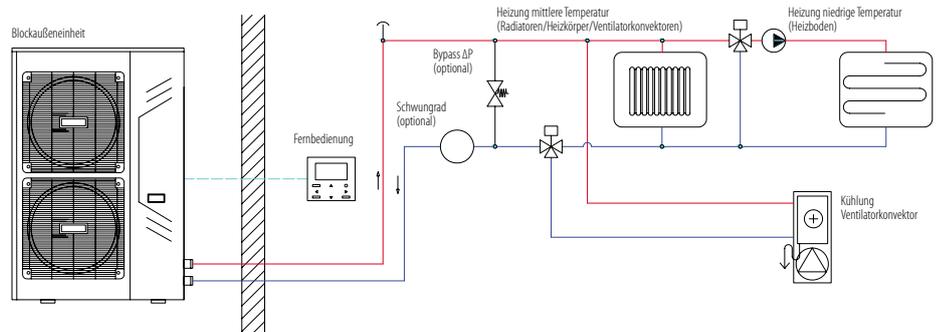
Hauptfunktionen DTW CWM:

- Auswahl und Darstellung der verschiedenen Parameter und Betriebsweisen;
- Timer zur Wochenprogrammierung;
- Darstellung eventueller Fehler-Codes (Selbstdiagnose).

Über potentialfreie Kontakte kann eine weitere Fernbedienung für Funktionen von On/Off und Umkehrung kalt/warm benutzt werden.

* Wenn die Fernsteuerung angeschlossen ist, wird die Steuerung am Gerät nur für Funktionen zur Darstellung, Prüfung und Diagnose verwendet.

Typischer Anlagenplan



Modell		TCWNMS 501 X	TCWNMS 701 X	TCWNMS 1001 X	TCWNMS 1201 X	TCWMS 1201 X	TCWMS 1401 X	TCWMS 1601 X
Kühlleistungen (T. Luft 35° C - T. Wasser in/out 12° C/7° C)								
Kühlleistung	kW	5,00 (1,90~5,80)	7,00 (2,10~7,80)	10,00 (2,90~10,50)	11,20 (3,10~12,00)	11,20 (3,10~12,00)	12,50 (3,30~14,00)	14,50 (3,50~15,50)
Leistungsaufnahme	kW	1,55	2,25	2,95	3,50	3,38	3,90	4,68
Kühlleistungen (T. Luft 35° C - T. Wassert. In/Out 23° C/18° C)								
Kühlleistung	kW	5,60	8,00	10,60	12,20	12,20	14,20	15,60
Leistungsaufnahme	kW	1,15	1,85	2,50	2,65	2,60	3,10	3,60
SEER		5,83	6,27	5,71	6,37	6,18	6,69	6,78
Heizleistungen (T. Luft 7° C BS/6° C BU - T. Wasser in/out 40° C/45° C)								
Wärmeleistung	kW	6,20 (2,10~7,00)	8,00 (2,30~9,00)	11,00 (3,20~12,00)	12,30 (3,30~13,20)	12,30 (3,30~13,20)	13,80 (3,50~15,40)	16,00 (3,70~17,00)
Leistungsaufnahme	kW	1,90	2,50	3,14	3,78	3,72	4,25	4,85
Heizleistungen (T. Luft 7° C BS/6° C BU - T. Wassert. In/Out 30° C/35° C)								
Wärmeleistung	kW	6,20	8,60	11,50	13,00	13,00	15,10	16,50
Leistungsaufnahme	kW	1,35	2,10	2,65	2,92	2,85	3,35	3,92
SCOP		3,55	3,46	3,34	3,46	3,66	3,78	3,39
Jahreszeitbedingter Heizwirkungsgrad (ηs)	%	138,9	135,3	130,7	135,4	143,5	148,3	132,6
Energieeffizienzklasse saisonal Heizung		A+						
Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Kühlbetrieb	°C					
		Heizung	°C					
	Wassertemperatur	Kühlbetrieb	°C					
		Heizung	°C					
Verdichter	Typ	Twin Rotary x 1						
	Kühlmittel	R410A						
Kühlmittelkontrollsystem	Typ	Elektronisches Expansionsventil						
	Wärmetauscher luftseitig	Rippenheizkörper mit Kupferrohren und Rippen aus Hydrophil-Aluminium						
Lüfter	Typ	DC Brushless						
	Anzahl	2						
Wärmetauscher wasserseitig	Luftförderleistung	m³/h	5.100	5.100	7.000	7.000	7.000	7.000
	Typ	Mit gelöteten Platten aus Edelstahl						
	Volumen	l	0,53	0,53	0,70	0,78	0,78	0,78
	Wasserdurchfluss	m³/h	0,86	1,20	1,72	1,92	1,92	2,15
Umwälzpumpe	Lastverluste	kPa	15	15	18	18	18	19
	Typ	Elektronisch						
	Wasserdurchfluss	l/h	240	240	240	240	240	240
	Förderhöhe	m	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Expansionsgefäß	Volumen	l	2	2	3	3	3	3
	Vorladung	bar	1					
Höchst- bzw. Mindestdruck des Wassers	bar	5/1,5						
Hydraulikanschlüsse	Eingang/Ausgang Wasser	Zoll	1"	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
	Stromversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Max. Aufnahme	A	11,4	13,7	25,00	19,10	8,90	9,60
	Versorgungskabel	Anz. x mm²	3x2,5	3x2,5	3x4	3x4	5x2,5	5x2,5
Elektrische Daten	Signalkabel (abgeschirmt)	Anz. x mm²	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
	Steuerungen	Standard	An Bord der Maschine					
Schalldruckpegel (*)	Optional	Kabelgebundene Steuerung DTW CWM						
	Schallleistungspegel	dB(A)	58	58	59	59	62	62
Abmessungen	B x T x H	mm	990x354x966	990x354x966	970x400x1327	970x400x1327	970x400x1327	970x400x1327
	Gewicht	kg	81	81	110	110	110	111

(*) Schalldruck in 1 m Entfernung und 1 m Höhe in offenem Feld gemessen.

Die Daten beziehen sich auf folgende Normen: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014

MODULARER CHILLER

Modulare Monoblock Luft-Wasser-Wärmepumpe

Die ideale Lösung für das **Wohlbefinden** im Sommer und Winter mit **einem einzigen Gerät** mit **HOHER ENERGIEEFFIZIENZ**.

HOHE EFFIZIENZ

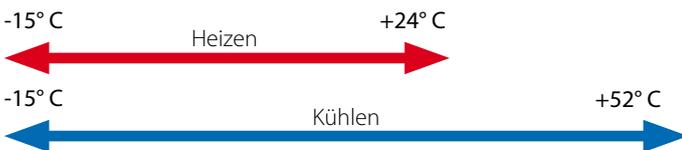
Hervorragender Energiewirkungsgrad **sowohl bei voller als auch bei teilweiser Beladung**: Das Gerät folgt der erforderlichen Ladung dank der kontinuierlichen Modulation perfekt.

HÖCHSTER KOMFORT

Schnelles Erreichen der gewünschten Temperatur. Nach dem Start erreicht das Gerät die Ausgabe der Höchstleistung wesentlich schneller und erfüllt so die Bedingungen der Höchstladung.

Präzise Regulierung der **Raumtemperatur**, die gegenüber dem eingestellten Sollwert stabil bleibt.

BETRIEBBEREICH



Sehr weite **Betriebsgrenzen**: Außenlufttemperatur im Winterbetrieb bis -15° C und im Sommerbetrieb bis +52° C.

MINIMALER ENERGIEVERBRAUCH

Dank der kontinuierlichen Regulierung der Geschwindigkeit nimmt das Gerät zum Ausgeben der Wärme- oder Kühlleistung im Einklang mit dem realen Bedarf **nur die erforderliche Energie auf** und passt die elektrische Leistungsaufnahme augenblicklich an die Ladung an.

HOCHEFFIZIENTE BAUTEILE

Die beiden Kompressoren **Twin Rotary DC Inverter** sind kompatibel:

- hocheffizienter DC-Motor mit dynamischem Ausgleich (leiser Betrieb);
- **großer Bereich der** Frequenzmodulation;
- robuste und verschleißfeste rotierende Bauteile.

Der Drucksensor optimiert die Kontrolle der Kondensationstemperatur im Kühlbetrieb bei niedrigen Außentemperaturen.

MODULARES AUSSENGERÄT

NEW



Dreiphasig 60 kW
TCWSMS 6001 X



MODULARER CHILLER

KONTROLLE DER GERÄTESTEUERUNG

MASTER/SLAVE-KONTROLLE

Im Falle eines Fehlers an einem Slave-Gerät kann die Anlage mithilfe anderer Geräte weiter funktionieren.

Wenn der Fehler am Master-Gerät auftritt, kann dieses als Slave festgelegt werden, damit dieses vom Betrieb ausgeschlossen und so die vollständige Blockierung der Anlage verhindert werden kann.



Modell			TCWSMS 6001 X	
Kühlleistungen (T. Luft 35° C - T. Wasser in/out 12° C/7° C)				
Kühlleistung		kW	60,54	
Leistungsaufnahme		kW	24,16	
Kühlleistungen (T. Luft 35° C - T. Wassert. In/Out 23° C/18° C)				
Kühlleistung		kW	74,15	
Leistungsaufnahme		kW	23,59	
SEER			4,20	
Heizleistungen (T. Luft 7° C BS/6° C BU - T. Wasser in/out 40° C/45° C)				
Wärmeleistung		kW	62,67	
Leistungsaufnahme		kW	21,09	
Heizleistungen (T. Luft 7° C BS/6° C BU - T. Wassert. In/Out 30° C/35° C)				
Wärmeleistung		kW	65,37	
Leistungsaufnahme		kW	17,64	
SCOP			3,85	
Jahreszeitbedingter Heizwirkungsgrad (ηs)		%	152,0	
Energieeffizienzklasse saisonal Heizung			A++	
Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Kühlbetrieb	°C	-15~52
		Heizung	°C	-15~24
	Wassertemperatur	Kühlbetrieb	°C	5~20
		Heizung	°C	25~55
Verdichter	Typ		Menge	Twin Rotary x 2
Kühlmittel	Typ			R410A
	Ladung		kg	17,0
Kühlmittelkontrollsystem	Typ			Elektronisches Expansionsventil
Wärmetauscher luftseitig	Typ			Rippenheizkörper mit Kupferrohren und Rippen aus Hydrophil-Aluminium
Lüfter	Typ			DC Brushless
	Anzahl			2
	Luftförderleistung		m³/h	24.000
Wärmetauscher wasserseitig	Typ			Mit gelöteten Platten aus Edelstahl
	Volumen		l	5,17
	Wasserdurchfluss		m³/h	9,80
	Lastverluste		kPa	80
Umwälzpumpe	Typ			-
	Wasserdurchfluss		l/h	-
	Förderhöhe		m	-
Expansionsgefäß	Volumen		l	-
	Voriadung		bar	-
Höchst- bzw. Mindestdruck des Wassers			bar	10/-
Hydraulikanschlüsse	Eingang/Ausgang Wasser		Zoll	2"
	Stromversorgung		V/Ph/Hz	380-415/3/50
Elektrische Daten	Max. Aufnahme		A	36,80
	Versorgungskabel		Anz. × mm²	5×10
	Signalkabel (abgeschirmt)		Anz. × mm²	3×0,75
	Steuerungen	Standard		
	Optional			Modbus
Schalldruckpegel (*)			dB(A)	72
Schalleistungspegel			dB(A)	84
Abmessungen		B × T × H	mm	2220×1055×1325
Gewicht				
	Netto		kg	480

(*) Schalldruck in 1 m Entfernung und 1 m Höhe in offenem Feld gemessen.

Die Daten beziehen sich auf folgende Normen: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014

Hydronische Geräte Baureihe **WARM COIL**

Fan Coil Lüfterradiator mit Strahlungseffekt DC Inverter

Warm im Winter und kühl im Sommer:
WARM COIL garantiert höchsten Komfort zu jeder Jahreszeit

WARM COIL ist der Lüfterradiator mit exklusivem und elegantem Design, der die Übertragung von Wärme sowohl durch Zwangslüftung als auch durch den Strahlungseffekt ermöglicht. Diese Eigenschaften machen ihn zusammen mit seiner extremen Laufruhe und seinen kompakten Abmessungen (nur 13 cm Tiefe) zu einem einzigartigen Gerät, das unauffällig in jeden Raum integriert werden kann. Dank eines effizienten und leisen DC-Lüfters mit Dauermagneten gestattet es **WARM COIL**, Räume schnell und mit höchstem Komfort zu erwärmen bzw. zu kühlen.

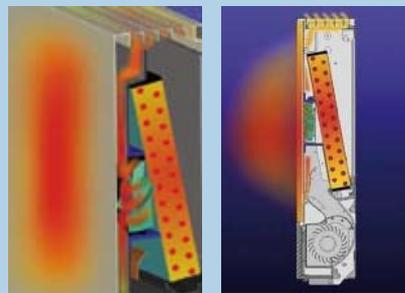
Die Steuerung des Lüfters erfolgt durch ein System mit Pulsweitenmodulation (PWM). Diese Steuerung gestattet eine Beseitigung der Vibrationen und der Lautstärke, die typisch für On/Off-Lüfter sind, eine Senkung des Verbrauchs um 30 bis 50 % sowie einen großen Variationsbereich der Lüftergeschwindigkeit (10 bis 100 %). Der Strahlungseffekt wird durch zwei frontale Mikrolüfter erzielt, die ebenfalls DC Inverter mit PWM-Steuerung sind und die Wärme vom Tauscher an die frontalen Metallplatte übertragen. Diese Heizart ist mit dem klassischen Heizkörper vergleichbar und bringt folglich alle Vorteile derselben mit, wie Laufruhe und Freiheit von Luftbewegungen. Ideal für Gebäude der Klasse A.

HAUPTMERKMALE

- › Ventilkonvektor mit 2 Leitungen
- › Frontaler Strahlungseffekt (hohe statische Wärmeleistung).
- › Extrem leise
- › Extrem kompakt
- › Elegantes Design
- › Raffiniertes System zur Temperaturregulierung: hervorragender thermischer Komfort in jeder Jahreszeit
- › Schnelles Erreichen der Soll-Raumtemperatur und Beibehaltung derselben mit höchster Präzision
- › Ausgeprägter natürlicher Konvektionseffekt: verringert den Eingriff der Belüftung auf ein Minimum
- › Außerordentlich flach: kann in jede Art von Raum und in jegliche Einrichtung integriert werden
- › DC Inverter-Technologie
- › Hocheffiziente Dauermagnetmotoren
- › Pulsweitenmodulation (PWM): beseitigt Vibrationen und Lautstärke, verringert den Verbrauch um 30 bis 50 %.
- › Großer Variationsbereich der Lüftergeschwindigkeit (10 bis 100 %).

BESSERER RAUMKOMFORT

- › Nach Erreichen der idealen Komforttemperatur wird diese ohne Hilfe des Hauptlüfters und somit in völliger Stille beibehalten
- › Schrittweises Abschalten des Lüfters mit modulierender Kontrolle in Abhängigkeit der Annäherung an die eingestellte Raumtemperatur



Mikrolüfter mit extrem niedrigem Energieverbrauch und maximaler Laufruhe schicken die warme Luft vom Wärmetauscher an die frontale Platte, von wo aus sie den Raum effizient erwärmt.

Die Abgabe der Heizleistung erfolgt ohne laufenden Hauptlüfter.

Aufrechterhaltung der Komforttemperatur ohne nennenswerte Luftbewegungen.

Sommerbetrieb:

Der Mikrolüfter sind abgeschaltet wodurch die Bildung von Tau auf der frontalen Oberfläche vermieden wird.



Fernbedienung mit LCD-Touchpanel
(steuert bis zu 31 Geräte gleichzeitig)



Ästhetisch ansprechende Füße

Modelle		TFLIM 400 W-SN-2	TFLIM 600 W-SN-2	TFLIM 1000 W-SN-2
Gesamtkühlleistung ¹ - Max. Geschwindigkeit	W	1.780	2.623	3.893
Fühlbare Kühlleistung - Max. Geschwindigkeit	W	1.292	1.935	2.758
Gesamtkühlleistung - Mittl. Geschwindigkeit	W	1.534	2.288	3.284
Fühlbare Kühlleistung - Mittl. Geschwindigkeit	W	1.103	1.677	2.325
Gesamtkühlleistung - Min. Geschwindigkeit	W	1.100	1.762	2.982
Fühlbare Kühlleistung - Min. Geschwindigkeit	W	780	1.281	2.110
Wasserdurchsatz - Max. Geschwindigkeit	l/h	303	456	654
Wasserdruckverlust - Max. Geschwindigkeit	kPa	8,4	22,5	24,9
Heizleistung bei 45°C ² - Max. Geschwindigkeit	W	2.051	2.874	4.255
Heizleistung bei 45°C - Mittl. Geschwindigkeit	W	1.767	2.408	3.467
Heizleistung bei 45°C - Min. Geschwindigkeit	W	1.210	1.586	3.095
Heizleistung bei 45°C - Ohne Belüftung	W	315	383	547
Wasserdurchsatz bei 45 °C - Max. Geschwindigkeit	l/h	354	496	734
Wasserdruckverlust bei 45 °C - Max. Geschwindigkeit	kPa	7,9	16,8	20,7
Heizleistung bei 55°C ³ - Max. Geschwindigkeit	W	2.971	4.159	6.141
Heizleistung bei 55°C - Mittl. Geschwindigkeit	W	2.543	3.479	4.984
Heizleistung bei 55°C - Min. Geschwindigkeit	W	1.732	2.302	4.439
Heizleistung bei 55°C - Ohne Belüftung	W	441	537	766
Wasserdurchsatz bei 55 °C - Max. Geschwindigkeit	l/h	512	717	1059
Wasserdruckverlust bei 55 °C - Max. Geschwindigkeit	kPa	14,6	31,3	38,3
Heizleistung bei 70°C ⁴ - Max. Geschwindigkeit	W	4.140	5.795	8.580
Heizleistung bei 70°C - Mittl. Geschwindigkeit	W	3.563	4.853	6.983
Heizleistung bei 70°C - Min. Geschwindigkeit	W	2.443	3.205	6.231
Heizleistung bei 70°C - Ohne Belüftung	W	665	785	1.080
Wasserdurchsatz bei 70 °C - Max. Geschwindigkeit	l/h	714	999	1479
Wasserdruckverlust bei 70 °C - Max. Geschwindigkeit	kPa	7,5	16,1	19,9
Wassertechnische Eigenschaften				
Wasserstand Batterie	Liter	0,8	1,13	1,8
Maximaler Betriebsdruck	bar	10	10	10
Wasseranschlüsse (Eurokonus - Außengewinde)	mm (Zoll)	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")
Raumlufttechnische Daten				
Maximale Luftförderleistung ⁵	m ³ /h	320(*)	461(*)	648(*)
Luftförderleistung bei mittlerer Geschwindigkeit (AUTO-Modus)	m ³ /h	252(*)	367(*)	494(*)
Luftförderleistung bei minimaler Lüftergeschwindigkeit	m ³ /h	155(*)	248(*)	426(*)
Maximaler verfügbarer statischer Druck	Pa	10	13	13
Elektrische Daten				
Versorgungsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Maximale elektrische Leistungsaufnahme	W	19,6	21,8	32,7
Maximale Stromaufnahme	A	0,16	0,18	0,28
Elektrische Leistungsaufnahme bei minimaler Geschwindigkeit	W	12	14	19
Schallpegel				
Schalldruck bei maximaler Luftförderleistung ⁶	dB(A)	40,2	42,2	43,9
Schalldruck bei mittlerer Luftförderleistung ⁶	dB(A)	34,1	34,4	37,6
Schalldruck bei minimaler Luftförderleistung ⁶	dB(A)	25,3	25,6	27,6
Schalldruck bei Sollwerttemperatur ⁶	dB(A)	19,6	22,3	23,8
Abmessungen und Gewicht				
Gesamtlänge	mm	935	1.135	1.535
Gesamthöhe (ohne Standfüße)	mm	579	579	579
Gesamttiefe	mm	129	129	129
Nettogewicht	kg	20	23	29

1 Wassertemperatur am Batterieeingang 7° C, Wassertemperatur am Batterieausgang 12° C, Raumlufttemperatur 27° C_s und 19° C_{bu} (Norm EN 1397).

2 Wassertemperatur am Batterieeingang 45° C, ΔT 5° C, Lufttemperatur 20° C.

3 Wassertemperatur am Batterieeingang 55° C, ΔT 5° C, Lufttemperatur 20° C.

4 Wassertemperatur am Batterieeingang 70° C, ΔT 10° C, Lufttemperatur 20° C.

5 Luftförderleistung gemessen bei sauberen Filtern.

6 Schalldruck: gemessen in einem reflexionsarmen Raum gemäß der Norm ISO 7779.

* Durchsatz beim Kühlen. Der Durchsatz im Heizbetrieb ist in allen Geschwindigkeiten höher: 20 m³/h beim Modell 200 und 40 m³/h bei den anderen Modellen.

SONDERZUBEHÖR

- **T-DTW-FLI Smart:** Steuerung an Bord der Maschine SMART Touch, PI-Logik, modulierende Geschwindigkeit + ModBUS RTU-Schnittstelle
- **T-DTW-FLI Easy:** Steuerung an Bord der Maschine SMART Touch, 4 Geschwindigkeiten
- **T-DTC31 FLI Wall:** zentrale Steuerung zur Wandmontage SMART Touch, PI-Logik, modulierende Geschwindigkeit + Raumtemperatursonde + ModBUS RTU-Schnittstelle, bis zu 31 Geräte gleichzeitig steuerbar (mit denselben Einstellungen). T-DTC31 FLI Wall benötigt T-DTC FLI Board.
- **T-DTC FLI Board:** Leiterplatine an Bord der Maschine erforderlich für Schnittstelle mit zentraler Steuerung T-DTC31 FLI Wall.
- **T-SE-FLI-3V:** Leiterplatine an Bord der Maschine erforderlich für Schnittstelle mit externem Thermostat anderer Hersteller, 3 Geschwindigkeiten (Thermostat ist vom Kunden vorzusehen).
- **T-SE-FLI-010:** Leiterplatine an Bord der Maschine erforderlich für Schnittstelle mit externem Thermostat anderer Hersteller, Modulation der Geschwindigkeit mittels Signal 0-10 V (Thermostat ist vom Kunden vorzusehen).
- **KIT-SN-DX-FLI:** Satz zur Kabelverlängerung für die Verlegung der Anschlüsse auf der rechten Seite.
- **T-PP FLI-1:** Satz ästhetisch ansprechende Füße
- **T-V3 FLI:** 3-Wege-Umstellventil mit thermoelektrischem Kopf

Hydronische Geräte Baureihe **FAN COIL**

Thermisches Wohlbefinden das ganze Jahr über, mit nur einem Gerät

Hohe Energieeffizienz dank des DC Brushless-Motors

Die FAN COIL Geräte von Termal sind fortschrittlich im Hinblick auf Design, Leistungen, Laufruhe, Verbrauch und Funktionalität. Ideal für alle Räume, die einer ganzjährigen Klimatisierung bedürfen, d. h. an 365 Tagen im Jahr und rund um die Uhr geheizt oder gekühlt werden müssen. Durch seine Vielseitigkeit und die Fähigkeit zur Steuerung des thermischen Innenraum-Komforts eignet sich das Gerät ideal für Wohnungen, Büros, Hotels, Krankenhäuser, Flughäfen, Bibliotheken, Museen, Archive, Gebetsstätten, Lager und Kellerräume.

Der DC Brushless-Motor des Lüfters ist das **technologische Herzstück** der FAN COIL von Termal:

- › Hohe Energieeffizienz
- › Wirtschaftlich und sparsam
- › Deutlich niedrigerer Energieverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen VENTILATOR KONVEKTOREN mit AC Motor
- › Senkung der CO₂-Emissionen

NUR 12 W Stromaufnahme

[mod. 200]

NUR 19 dB(A) [Mod. 200]

FLEXIBLE INSTALLATION UND EINFACHE WARTUNG

Beide Versionen des Termal FAN COIL können dank der besonderen Form des Kondensatbehälters und der Möglichkeit zur Fernbedienung sowohl sichtbar installiert als auch eingebaut und sowohl am Boden als auch an der Decke montiert werden. Die Batterieanschlüsse sind links, rechtsseitige Ausführung möglich.

Des Weiteren sind die FAN COIL für die ordentliche und außerordentliche Wartung leicht inspektionierbar.

IM HEIZBETRIEB

Das Gebläse wird nur gestartet, wenn die Wasser-Eingangstemperatur > 30° C beträgt: diese Funktion verhindert die Umwälzung von kalter Luft im Raum.

TEMPERATUR

Die Spanne der Raumtemperatur ist am Thermostat des Termal FAN COIL zwischen 17~30° C einstellbar (Kühl- und Heizbetrieb).



SICHTMODELL
TFYMM 200-900 W-SN

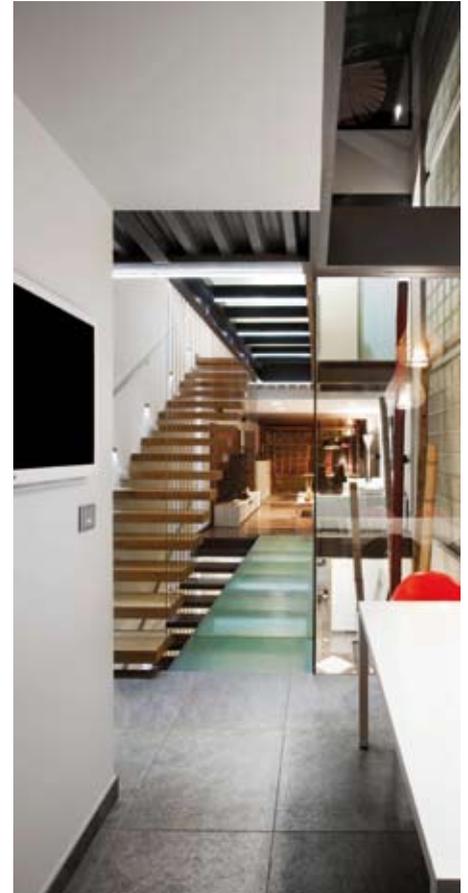
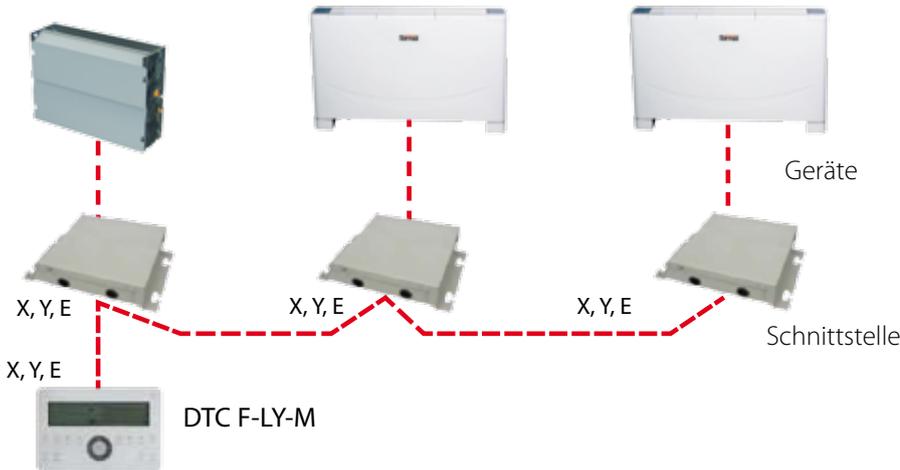
Einbaumodell
TFLMM 200-900 W-SN

- › 5 Leistungsgrößen: 2,00~9,00 kW.
- › Boden-/Deckenmodelle in der Doppelausführung zur sichtbaren und zur Einbaumontage
- › Maximale Laufruhe: nur 19 dB(A) für Modell 200
- › Brushless DC Ventilator motor
- › Zur Decken- und Bodeninstallation geeignet.
- › Kompaktes, elegantes Modell, mit optisch ansprechenden Füßen (optional)
- › Beim sichtbaren Modell können die Gitterlamellen manuell verstellt werden, sodass eine gleichmäßige Luftverteilung im Raum und somit ein optimaler Komfort garantiert wird



ZENTRALMANAGEMENT

Ermöglicht die vollständige und unabhängige Steuerung von bis zu 64 Geräten.



ZENTRALSTEUERUNG

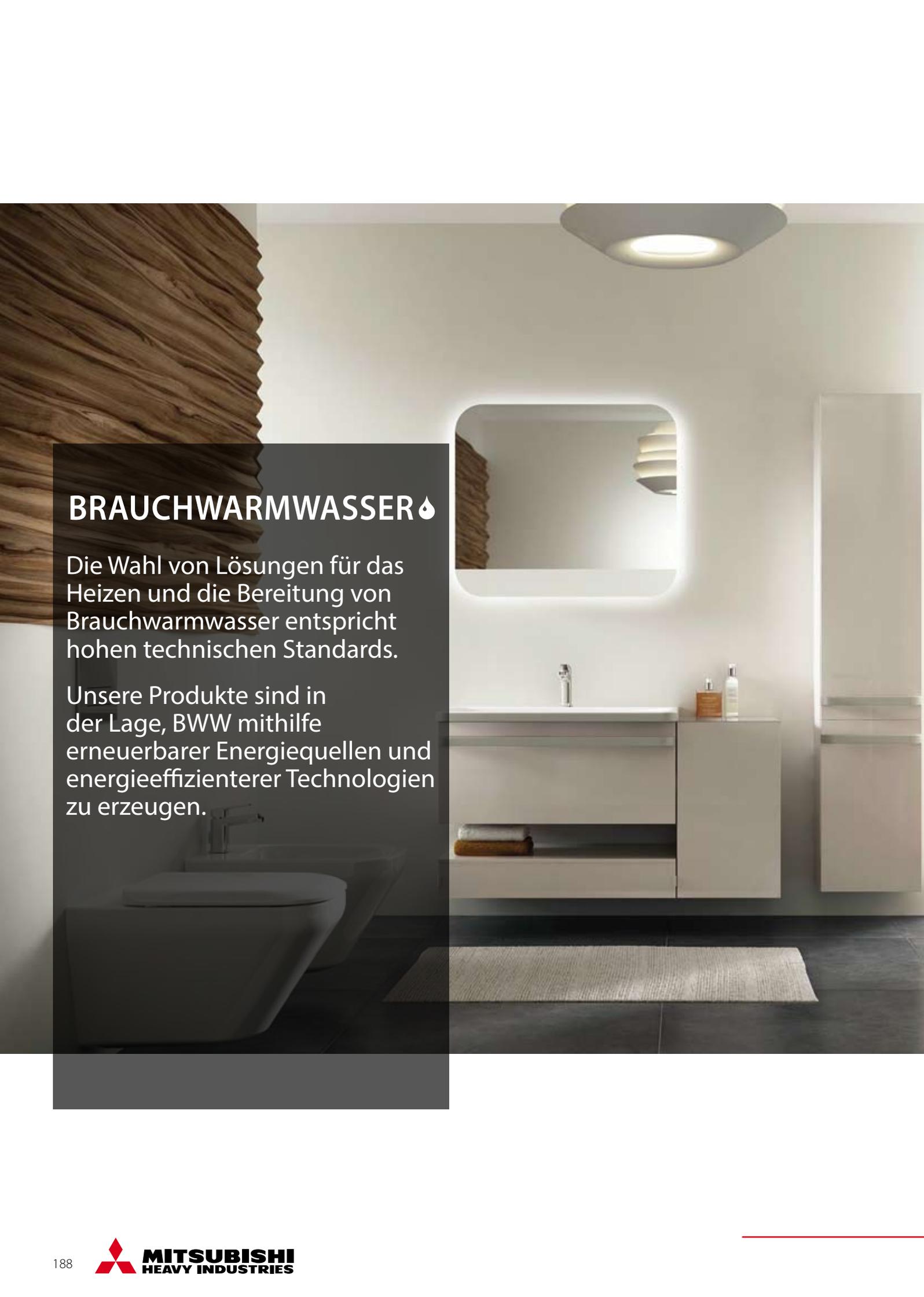
- LCD-Display.
- Soft Touch-Tasten.
- Einstellung des Betriebsmodus und der Temperatur.
- Geschwindigkeitseinstellung (hoch/mittel/niedrig).
- Täglicher On-Pff-Timer.

PCB-SCHNITTSTELLEN-KIT

(zu kombinieren mit der zentralen Steuerung)
Für jedes angeschlossene Gerät muss eine Schnittstelle installiert werden.

Sichtmodell		TFLMM 200 W-SN	TFLMM 350 W-SN	TFLMM 550 W-SN	TFLMM 700 W-SN	TFLMM 900 W-SN	
Einbaumodell		TFYMM 200 W-SN	TFYMM 350 W-SN	TFYMM 550 W-SN	TFYMM 700 W-SN	TFYMM 900 W-SN	
Stromversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50					
Luftförderleistung (H/M/L) ¹	m³/h	255 / 215 / 190	510 / 430 / 380	765 / 650 / 570	1020 / 870 / 765	1530 / 1300 / 1150	
Kühlen ²	Leistung (H/M/L)	kW	1,74 / 1,31 / 1,05	2,84 / 2,21 / 1,63	4,43 / 3,21 / 2,52	5,51 / 3,92 / 2,99	6,87 / 5,32 / 4,31
	Wasserdurchfluss	l/h	299	488	762	948	1182
	Wasserverlust	kPa	8,5	16,3	30,1	16,6	31,4
Heizen Wasser 45° C ³	Leistung (H/M/L)	kW	1,67 / 1,16 / 1,03	3,02 / 2,27 / 1,63	4,53 / 3,23 / 2,44	5,74 / 4,19 / 3,17	7,58 / 5,65 / 4,52
	Wasserdurchfluss	l/h	245	400	625	777	969
	Wasserverlust	kPa	5,6	10,2	17,7	10,2	17,9
Heizen Wasser 55° C ⁴	Leistung (H/M/L)	kW	2,41 / 1,68 / 1,48	4,34 / 3,27 / 2,35	6,51 / 4,65 / 3,52	8,26 / 6,03 / 4,55	10,9 / 8,13 / 6,5
	Wasserdurchfluss	l/h	353	576	899	1.119	1.395
	Wasserverlust	kPa	10,4	18,9	32,9	18,9	33,3
Heizen Wasser 70° C ⁵	Leistung (H/M/L)	kW	2,76 / 1,92 / 1,69	4,98 / 3,75 / 2,69	7,47 / 5,33 / 4,03	9,47 / 6,91 / 5,22	12,5 / 9,32 / 7,46
	Wasserdurchfluss	l/h	201	328	512	637	795
	Wasserverlust	kPa	3,8	6,8	11,9	6,8	12,0
Leistungsaufnahme (H)	W	12	26	26	36	101	
Schalldruckpegel (H/M/L) ⁶	dB(A)	29/25/19	32/28/22	36/32/26	40/34/28	43/37/31	
Ventilatormotor	Typ	DC Brushless					
Flügelrad	Menge	1					
	Typ	Zentrifuge mit vorwärtsgekrümmten Flügeln					
Batterie	Menge	1	2	2	3	3	
	Reihen	3	2	3	2	2	
Sichtausführung	Höchstdruck	1,6 Pa					
	Durchmesser	Ø9,52 mm					
	Netto-Abmessungen	mm	800x592x220	1000x592x220	1200x592x220	1500x592x220	1500x592x220
	Verpackungs-Abmessungen	mm	889x683x312	1089x683x312	1289x683x312	1589x683x312	1589x683x312
	Nettogewicht	kg	24,4	28,2	34,2	40,0	40,0
Einbauausführung	Bruttogewicht	kg	28,4	33,2	39,7	45,5	45,5
	Netto-Abmessungen	mm	550x545x212	750x545x212	950x545x212	1250x545x212	1250x545x212
	Verpackungs-Abmessungen	mm	639x639x305	839x639x305	1039x639x305	1339x639x305	1339x639x305
	Nettogewicht	kg	17,0	20,0	25,0	32,0	32,0
	Bruttogewicht	kg	19,0	23,5	29,0	36,0	36,0
Wasseranschlüsse in/out	"	G3/4					
Abfluss	mm	ØD016					

HINWEIS (1) H: Geschwindigkeit High; M: Geschwindigkeit Medium; L: Geschwindigkeit Low - Tatsächliche Förderhöhe Einbauausführung: 12 Pa. (2) Kühlung: Wasser auf 7° C/ΔT 5° C; Luft auf 27° C BS/19° C BU. (3) Heizung: Wasser auf 45° C/ΔT 5° C; Luft auf 20° C BS. (4) Heizung: Wasser auf 55° C/ΔT 5° C; Luft auf 20° C BS. (5) Heizung: Wasser auf 70° C/ΔT 10° C; Luft auf 20° C BS. (6) Geräuschemissionen getestet in einem reflexionsarmen Raum aus 1 m Entfernung.

A modern, minimalist bathroom with a white sink and vanity, a mirror with a glowing backlit frame, and a toilet. The room features a dark floor, a light-colored rug, and a textured wooden wall on the left. A dark grey semi-transparent box is overlaid on the left side of the image, containing text.

BRAUCHWARMWASSER

Die Wahl von Lösungen für das Heizen und die Bereitung von Brauchwarmwasser entspricht hohen technischen Standards.

Unsere Produkte sind in der Lage, BWW mithilfe erneuerbarer Energiequellen und energieeffizienterer Technologien zu erzeugen.



CO2-Wärmepumpe

Q-TON 190

Warmwasserbereiter in Wärmepumpe

HOT WATER Baureihe „In Room“ 194

HOT WATER Baureihe „Ducted“ 270 l 195

HOT WATER Baureihe „Ducted“ 300/500 l 196

HOT WATER Baureihe „Split“ 197

CO₂-Wärmepumpe Baureihe **Q-TON**

für die Bereitung von Brauchwarmwasser mit hoher Temperatur



HEAT PUMP KEYMARK
Certificate of Approval for the Heat Pump
KEYMARK Scheme

Q-ton ist ein Wärmepumpensystem mit dem natürlichen Kältemittel R744 (CO₂) für die Bereitung von Brauchwarmwasser mit hoher Temperatur zur Anwendung im Wohnbereich, im gewerblichen Bereich, im Tourismus und in der Industrie. Q-ton ist in der Lage, bei einer Außentemperatur bis -25° C Warmwasser mit einer Temperatur von bis zu 90° C zu erzeugen. Zum Erhalten dieses Ergebnisses wird der neue von Mitsubishi Heavy Industries hergestellte und patentierte Zwei-Stufen-Kompressor verwendet.

- › Saisonaler COP-Rekord 4,7. Der höchste COP auf dem Markt. Größtmögliche Verringerung der Betriebskosten und der CO₂-Emissionen.
- › Aus der Ferne aktivierbarer Antilegionellenzyklus
- › Optimierte Kontrolle der BWW-Umwälzung
- › Speichertank mit starken Isolationsschichten zur Optimierung der Leistungen der Wärmepumpe
- › Energieeinsparung: 78 % weniger als mit einem normalen Heizkessel



ESA30E-25



ESA500ST/ESA800ST/
ESA1500ST

CO₂-Wärmepumpe Baureihe **Q-TON**

UMWELTSCHUTZ MIT DEM KÜHLMITTEL MIT ÄUSSERST NIEDRIGEM GWP-WERT

Die Verwendung des Kältemittels R744 (CO₂) garantiert besonders niedrige Umweltauswirkungen. So hat dieses ein Treibhauspotenzial (Global Warming Potential, GWP) von 1 und ein Ozonabbaupotential (Ozone Depletion Potential, ODP) von 0.

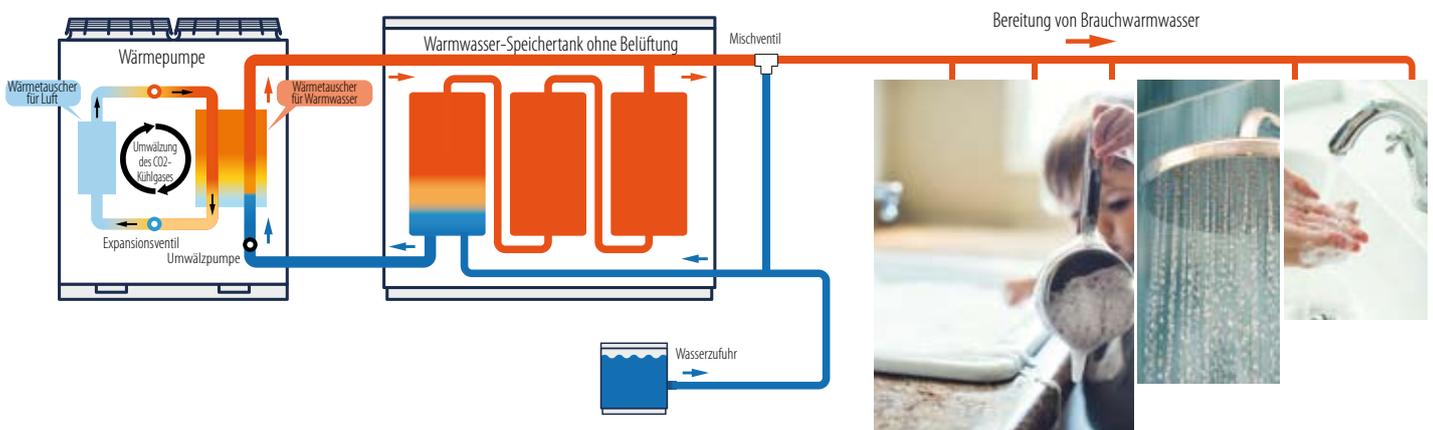
	R744 (CO ₂)	R410A	R32	R290
GWP	1	2088	675	3
ODP	0	0	0	0
Entzündlichkeit (ISO817/2014)	A1	A1	A2L	A3

A1 = nicht entzündlich; A2L = wenig entzündlich; A3 = hoch entzündlich

BETRIEBSZYKLUS

Die Wärmepumpe Q-ton gewinnt über den Verdampfer (Luft-Gas-Wärmetauscher) erneuerbare thermische Energie, die in der Atmosphäre mit niedriger Temperatur enthalten ist. Diese

Energie kann dank der Aktion des Zwei-Stufen-Kompressors mit hoher Temperatur an das zu erheizende Brauchwasser mittels Gas Cooler abgegeben werden (Gas-Wasser-Wärmetauscher).



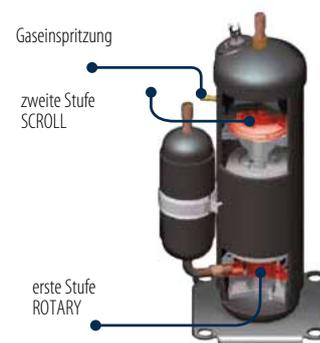
Die Wärmeabgabe bleibt auch bei Abfällen der Außentemperatur stabil und konstant. Q-ton hat eine **Wärmeleistung von 30 kW**, die auch bei einer Außentemperatur von **-7° C** konstant bleibt und so die ausgegebene Wassermenge für den gesamten Zeitraum des Jahres im Wesentlichen konstant hält. Q-ton kann pro Betriebsstunde **ca. 750 l Warmwasser**

erzeugen, das anschließend auf 45° C gemischt wird, und es kann auch in modularer Kombination mit bis zu 16 Geräten installiert werden, wobei eine Produktionskapazität von 480 kW erreicht wird (12.000 l Warmwasser pro Stunde). Diese Flexibilität bei der Installation gestattet es, sowohl die Anforderungen kleiner Mehrfamilienhäuser als auch die großer Thermalzentren zu erfüllen, wobei die Bedienung über ein intuitives und benutzerfreundliches Touchpanel erfolgt.

ZWEI-STUFEN-VERDICHTER GSR

Q-ton nutzt den Zwei-Stufen-Verdichter (Rotary und Scroll) GSR neuer Konzeption, der signifikante Leistungssteigerungen bei niedrigen Außentemperaturen gestattet. Die Zwei-Stufen-Konfiguration hat den Vorteil, dass eine hohe Kompressionseffizienz erzielt wird. Darüber hinaus gestattet

das Einspritzen von Kühlmittel in den Raum mit mittlerem Druck zwischen den beiden Kompressionsstufen eine stärkere Kühlmittelumwälzung am Gas Cooler, wodurch die Heizleistung erhöht wird.



CO₂-Wärmepumpe Baureihe Q-TON

für die Bereitung von Brauchwarmwasser mit hoher Temperatur

16 Geräte können mit **einer einzigen** Steuerung bedient werden

Kapazität bis zu 480 kW bei Anschluss von 16 Geräten à 30 kW. Auf diese Weise kann eine Warmwassermenge erzeugt werden, die Anforderungen jeglicher Art erfüllt.

Wenn alle Geräte im selben Modus arbeiten, kann ihre Bedienung über eine einzige Steuerung erfolgen.

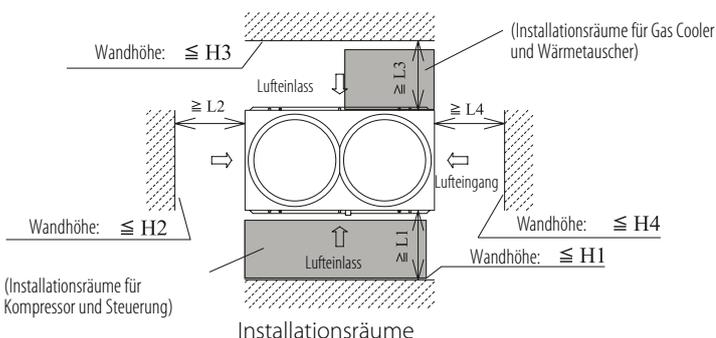


Je nach Anwendungen und Installationsanforderungen kann ein 30-kW-Modul 17.000 Liter BWW pro Tag erzeugen

Modell			ESA30E-25
Stromversorgung			380~410V/3Ph/50Hz
Leistung in den Übergangsjahreszeiten*	Wärmeleistung	kW	30
Außentemperatur 16° C BS/12° C BU	Elektrische Leistungsaufnahme	kW	6,4
Wasser am Eingang 10° C, Wasser am Ausgang 60° C	COP	W/W	4,7
Leistung im Winter*	Wärmeleistung	kW	30
Außentemperatur 7° C BS/6° C BU	Elektrische Leistungsaufnahme	kW	7,0
Wasser am Eingang 5° C, Wasser am Ausgang 60° C	COP	W/W	4,3
Energieeffizienz BWW			114%
Energieeffizienzklasse Brauchwarmwasser			A
Brauchwarmwasser Zyklusgröße (tapping size)			XXL
Kompressor	Typ	Zwei-Stufen Rotary/Scroll - DC Inverter	
Kühlmittel	Typ/kg/GWP	R744(CO ₂)/8,5/1	
Lüfter	Typ	axial x 2	
	m ³ /h	15.600	
Umwälzpumpe	Typ	elektronisch	
	-	5 m bei 17 l/min	
Schallleistung	dB(A)	70	
Schalldruck (1 m)	dB(A)	58	
Wasseranschlüsse (in/out/Abfluss)	Zoll	3/4 (Kupfer)	
Betriebstemperatur	Außenluft	°C	-25~+43
	Wasser am Eingang	°C	+5~+63
	Wasser am Ausgang	°C	+60~+90
Abmessungen	HxBxT	mm	1690 x 1350 x 720
Gewicht	netto/brutto	kg	375/385

* Die Bedingungen für die Messung der Heizleistung, des Stromverbrauchs und des COP sind konform mit den Richtlinien JRA4060 des japanischen Industrieverbands für Kühlung und Luftkonditionierung bzgl. der Leistungen von Systemen in Wärmepumpen für das Heizen von Wasser mit einer Leistung von 30 kW. Die obigen Daten beziehen sich auf folgende Normen: EN16147:2011; EN50564:2011; (EU)No:812:2013; (EU)No:813:2014; OJ 2014/C 207/02:2014

Installations- und Betriebsräume

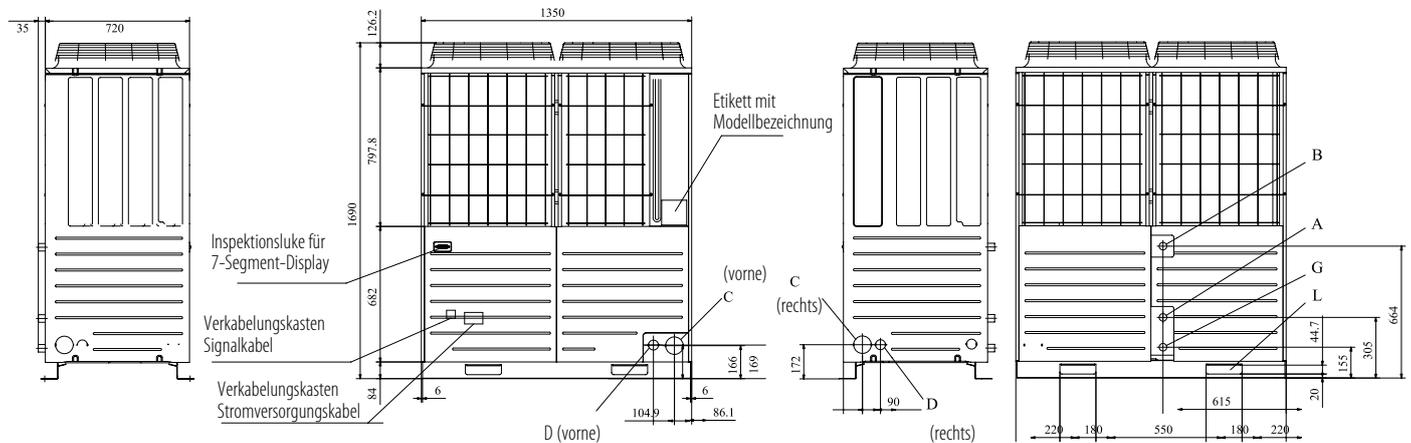


Abmessungen	1	2
L1	800	800
L2	10	10
L3	800	800
L4	100	500
H1	500	1500
H2	Keine Grenze	Keine Grenze
H3	1000	1000
H4	Keine Grenze	Keine Grenze

CO₂-Wärmepumpe Baureihe **Q-TON**

ESA30E-25

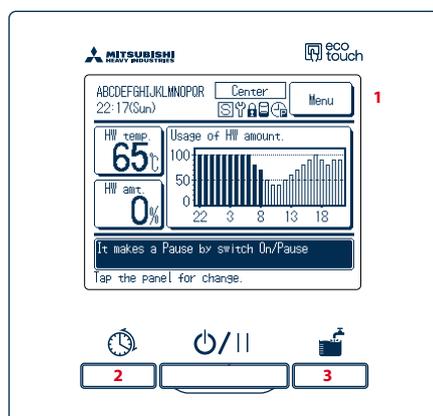
Zeichnungen und Maße



Stichpunkt	Beschreibung	
A	Wassereinlass	RC 3/4 (Kupferrohr 20A)
B	Wasserauslass	RC 3/4 (Kupferrohr 20A)
C	Ausgang Verbindungsleitungen zwischen Wärmepumpe und Tank	Ø 88 (o Ø 100)
D	Eingang Stromversorgungskabel	Ø 50 (rechts, vorne) Loch kleiner als 40x80
G	Ausgang Abwasserleitungen	RC 3/4 (Kupferrohr 20A)
L	Öffnung zur Bewegung	180x44,7

LCD-BEDIENFELD MIT FLÜSSIGKRISTALL-TOUCHSCREEN FÜR DIE FERNBEDIENUNG

In einem System in Luft-Wasser-Wärmepumpe mit CO₂-Kühlmittel für Anwendungen im gewerblichen und Tourismusbereich ist es zum Verbessern der Leistungen bezgl. des Energieverbrauchs erforderlich, dass der Wärmeerzeuger kontrolliert werden kann, damit die Funktion der Wärmespeicherung mit den Warmwasseranfragen abgestimmt werden kann. Die Fernbedienung verfügt über einen Peak-cut Timer, einen Wochen-Timer, eine Funktion zum Einstellen der Temperatur des gespeicherten Warmwassers, ein Zeitdiagramm, das die gesammelte Wassermenge anzeigt, und eine Videoanleitung. Darüber hinaus können mit einer einzigen Fernbedienung ein Gerät mit einer Wärmeleistung von 30 kW und bis zu 16 miteinander verbundene Geräte bedient werden (Gesamtleistung von 480 kW).



1. EINFACHE BEDIENUNG

LCD-Bedienfeld mit Leuchttasten.
Großes 2,8-Zoll-Display.
Hintergrundbeleuchtung.

2. PROGRAMMIERUNG

Es können Tages-, Wochen- und Jahresprogramme eingestellt werden.

3. DER TANK

Es ist immer möglich, den Tank manuell zu befüllen.

Das LCD-Bedienfeld mit Touchpanel gestattet die präzise Regulierung des Systems zur Erzielen der maximalen Energieeinsparung

Warmwasserbereiter in Wärmepumpe

HOT WATER Monoblock 200 Liter Baureihe „In Room“

- › Warmwasserbereiter in Monoblock-Wärmepumpe, Standgerät
- › Kältegas R134A
- › 200-Liter-Tank aus Edelstahl
- › Warmwasser bis 60° C nur mit Kompressor
- › COP 3,43*
- › Antilegionellenzyklus
- › Multifunktions-Bedienfeld:
 - Uhr, Timer, Nachtprogrammierung, Abwesenheits- und Ferienprogramme;
 - Betriebsarten: Standard, Energieeinsparung, Schnellbetrieb, E-Heater

* nach EN 16147.

Der Warmwasserbereiter muss in einem Innenraum installiert werden (Keller, Garage, Heizraum usw.), wobei der beachtliche Vorteil besteht, dass die kalte und entfeuchtete Ausgangsluft zum Kühlen des Installationsraums genutzt werden kann.

Die Installation ist ganz einfach, da keine Kühl- oder Luft-, sondern nur Wasseranschlüsse erforderlich sind.



Kaltwassereinlass (mit Mikrobohrungen zur Begrenzung von Turbulenzen und Mischwasser)



Flacher Wärmetauscher mit Mikrokanälen aus Aluminium (größere Oberfläche in Kontakt mit dem Tank und besserer Wärmeaustausch)



Weitere Rohrwicklung am Boden des Tanks "Nesteffekt" (höheres Brauchwarmwassernutzvolumen)



TWMGS 1200 A



Antilegionellenzyklus

Zertifizierung EN 16147 durch unabhängiges Labor mit Intertek-Akkreditierung.



ErP Ready

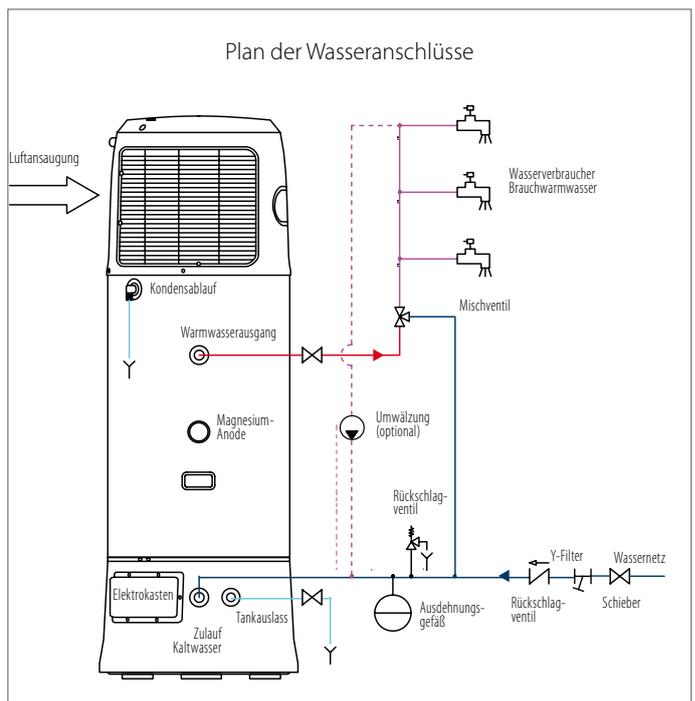


Energieklasse



Modell		TWMGS 1200 A	
Tankvolumen	L	200	
Nominale Wärmeleistung ¹	W	1500	
Nominale Stromaufnahme ¹	W	429	
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹	L/h	32	
Nominal-COP ¹	W/W	3,50	
COP _{thw} ²	W/W	3,43	
Profil des Prüfzyklus ²	-	L	
Warmwassermenge bei 40° C ²	L	214	
Energieeffizienzklasse ³	-	A+	
IP-Schutzgrad	-	IPX4	
Einstellbereich der Warmwassertemperatur	°C	35~70 (55 Standard)	
Elektrische Daten	Versorgung	-	220-240 Vac / 50 Hz
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	W	1500
	Maximale Aufnahme (einschl. Widerstand)	W	2500
Kältemittel	Isolierungsstufe	-	I
	Typ	-	R134a
	Menge	kg	0,8
Kompressor	-	Rotationsverdichter ON/OFF	
Abmessungen	Einheit Ø x H	mm	591 x 1935
	Verpackung (L x T x H)	mm	703 x 703 x 2015
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	79/100	
Schallleistungspegel	dB(A)	60	
Schalldruckpegel bei 1m	dB(A)	50	
Tank	Tankmaterial	-	Edelstahl
	Wasseranschlüsse Brauchwarmwasser	(Zoll - DN)	G 1/2 - DN15
	Magnesiumanode	-	G 3/4" - Ø 21 x 400
	Maximaler Betriebsdruck	bar	7
Angesaugte Luft	Betriebsbereich	°C	0~45
	Nominale Luftförderleistung (ohne Kanalisierung)	m ³ /h	512
Kanalisierung	-	Nicht zulässig	

Hinweise: 1. Bedingungen: angesaugte Luft 20° C BS (15° C BU), Wasser am Eingang 15° C / Ausgang 55° C. 2. Test nach EN16147; Luft 20° C. 3. Richtlinie 2009/125/CE - ErP EU Nr. 814/2013 (Zertifizierung Intertek).



Warmwasserbereiter in Wärmepumpe

HOT WATER Monoblock 270 Liter Baureihe „Ducted“

- › Warmwasserbereiter in Monoblock-Wärmepumpe, Standgerät
- › Kältegas R134A
- › 270-Liter-Tank aus Edelstahl
- › Warmwasser bis 60° C nur mit Kompressor
- › COP 2,73*
- › Antilegionellenzyklus
- › Innovatives Bedienfeld (kann aus einer Entfernung von bis zu 30 m bedient werden):
 - Uhr, Timer, Nachtprogrammierung, Abwesenheits- und Urlaubsprogramme;
 - Betriebsarten: Standard, Energieeinsparung, Schnellbetrieb, E-Heater

* nach EN 16147.



Kaltwassereinlass (mit Mikrobohrungen zur Begrenzung von Turbulenzen und Mischwasser)



Flacher Wärmetauscher mit Mikrokanälen aus Aluminium (größere Oberfläche in Kontakt mit dem Tank und besserer Wärmeaustausch)



Weitere Rohrwicklung am Boden des Tanks "Nesteffekt" (höheres Brauchwarmwasser-Nutzvolumen)



TWMGS 2270 A



Antilegionellenzyklus

Zertifizierung EN 16147 durch unabhängiges Labor mit SGS-Akkreditierung.



Steuerliche Vergünstigungen
50%
Gebäudesanierung

ErP Ready

WÄRME-KONTO 2.0



Fernbedienung

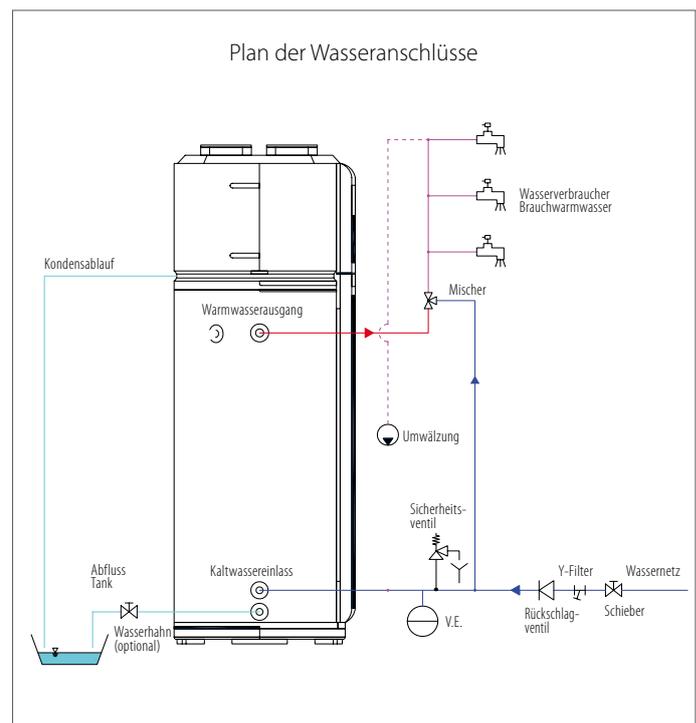
Steuerliche Vergünstigungen
65%
Verbesserung der Energieeffizienz

Energieklasse



Modell		TWMGS 2270 A		
Tankvolumen	L	270		
Nominale Wärmeleistung ¹	W	2400		
Nominale Stromaufnahme ¹	W	685		
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹	L/h	51		
Nominal-COP ¹	W/W	3,50		
COP _{DHW} ²	W/W	2,73		
Profil des Prüfzyklus ²	-	XL		
Warmwassermenge bei 40° C ²	L	321		
Energieeffizienzklasse ³	-	A		
IP-Schutzgrad	-	IPX4		
Einstellbereich der Warmwassertemperatur		°C 35~70 (55 Standard)		
Elektrische Daten	Versorgung	- 220-240 Vac / 50 Hz		
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	W	1500	
	Maximale Aufnahme (einschl. Widerstand)	W	2800	
	Isolierungsstufe	-	I	
Kältemittel	Typ	- R134a		
	Menge	kg	1,1	
Kompressor	-	Rotationsverdichter ON/OFF		
Abmessungen	Gerät B x T x H	mm	660 x 667 x 1958	
	Verpackung (L x T x H)	mm	813 x 813 x 2100	
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	114/139		
Schallleistungspegel	dB(A)	60		
Schalldruckpegel bei 1m	dB(A)	49		
Tank	Tankmaterial	- Edelstahl		
	Wasseranschlüsse Brauchwarmwasser	(Zoll - DN)	G 3/4 - DN20	
	Magnesiumanode	-	G 3/4" - Ø21 x 400	
	Maximaler Betriebsdruck	bar	8	
Angesaugte Luft	Betriebsbereich	°C	-7~45	
	Neandurchfluss (ohne Kanalisierung)	m³/h	-	
	Luftdurchfluss (mit Kanalisierung)	m³/h	400(@40Pa)	
	Luftkanalisierung - Durchmesser	mm	160	
Luftkanalisierung - Länge	m	5		

Hinweise: 1. Bedingungen: angesaugte Luft 20° C BS (15° C BU), Wasser am Eingang 15° C / Ausgang 55° C. 2. Test nach EN16147; Luft 7° C. 3. Richtlinie 2009/125/CE - ERP EU Nr. 814/2013 (Zertifizierung SGS).



Warmwasserbereiter in Wärmepumpe

HOT WATER Monoblock 300/500 Liter Baureihe „Ducted“

MÖGLICHKEIT ZUR INTEGRATION MIT SOLARTHERMIE

- Warmwasserbereiter in Monoblock-Wärmepumpe, Standgerät, erhältlich auch in der Version HEA für die Integration mit Solarthermie
- Kältegas R134A
- 300- oder 500-Liter-Tank aus Edelstahl
- Warmwasser bis 60° C nur mit Kompressor
- COP 2,74* für das 300-Liter-Modell und COP 2,69* für die 500-Liter-Modelle
- Antilegionellenzyklus, der an verschiedene Bedürfnisse anpassbar ist oder ausgeschlossen werden kann.
- Innovatives Soft-Touch-Bedienfeld für einfache Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung

* nach EN 16147.



GAS R134A



bis zu **500 l** Fassungsvermögen!



Antilegionellenzyklus

Zertifizierung nach EN 16147 durch das akkreditierte Drittlabor BUREAU VERITAS.



ErP Ready

Steuerliche Vergünstigungen
50% Gebäudesanierung

WÄRME-KONTO 2.0

Steuerliche Vergünstigungen
65% Verbesserung der Energieeffizienz

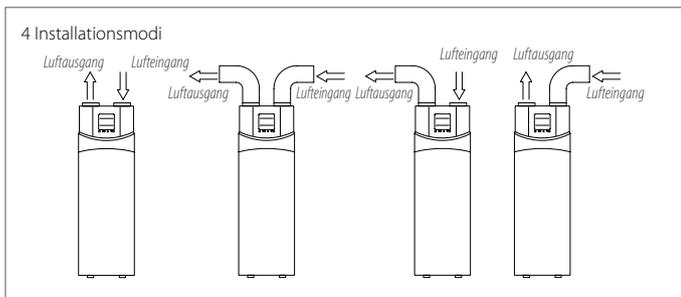
TWMAS 3200 HEA-2
TWMAS 5400 HEA-2

Energieklasse

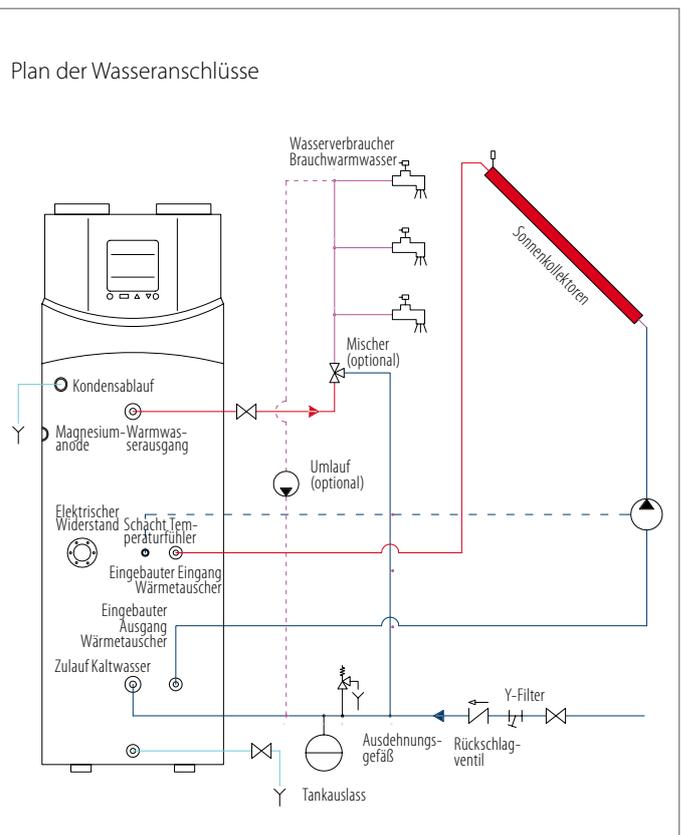
TWMAS 3200 HEA-2



TWMAS 5400 HEA-2



Modell		TWMAS 3200 HEA-2	TWMAS 5400 HEA-2	
Tankvolumen	L	300	500	
Rohrschlange für die Integration mit Sonnenwärme (Edelstahl)	m ²	1,0	1,0	
Nominale Wärmeleistung ¹	W	1840	3700	
Nominale Stromaufnahme ¹	W	533	1093	
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹	L/h	45	85	
Nominal-COP ¹	W/W	3,45	3,39	
COP _{HW} ²	W/W	2,74	2,69	
Profil des Prüfzyklus ²	-	XL	XXL	
Warmwassermenge bei 40° C ²	L	351	501	
Energieeffizienzklasse ³	-	A	A	
IP-Schutzgrad	-	IPX1		
Einstellbereich der Warmwassertemperatur	°C	10 ~ 70 (50 Standard)		
Maximale Brauchwarmwasser-Temperatur nur mit Verdichter	°C	60		
Elektrische Daten	Versorgung	220-240 Vac / 50 Hz		
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	1600		
	Maximaler Strom (einschl. Widerstand)	A	10,0	13,0
Kühlmittel	Typ/GWP	R134A/1430		
	Menge	kg	0,80	1,45
Kompressor	-	Rotationsverdichter (ON/OFF)		
Abmessungen	Einheit Ø x H	mm	640 x 1845	700 x 2230
	Verpackung (L x T x H)	mm	695 x 695 x 1965	755 x 755 x 2368
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	97/101	117/130	
Schallleistungspegel	dB(A)	59	60	
Schalldruckpegel bei 2 m	dB(A)	46	45	
Tank	Tankmaterial	Edelstahl		
	Wasseranschlüsse Brauchwarmwasser	(Zoll - DN)	1" - DN25	
	Wasseranschlüsse Rohrschlange Sonnenwärme	(Zoll - DN)	3/4" - DN20	3/4" - DN20
	Magnesiumanode	-	G3/4" - Ø 21x300	
	Maximaler Betriebsdruck	bar	10	10
	Isolationsdicke	mm	45	50
Angesaugte Luft	Isolationsmaterial	Polyurethan		
	Betriebsbereich	°C	-5 ~ +43	
	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	m ³ /h	450(@0Pa)	400(@0Pa)
	Luftdurchfluss (mit Kanalisierung)	m ³ /h	400(@0Pa)	350(@0Pa)
	Luftkanalisierung - Durchmesser	mm	177	
Luftkanalisierung - Länge	m	6		



Hinweise: 1. Bedingungen: angesaugte Luft 20° C BS (15° C BU), Wasser am Eingang 15° C / Ausgang 55° C. 2. Test nach EN16147; Luft 7° C. 3. Richtlinie 2009/125/CE - ERP EU Nr. 814/2013 (Zertifizierung Bureau Veritas).

Warmwasserbereiter in Wärmepumpe



HOT WATER 200 Liter Baureihe „Split“

- › Warmwasserbereiter in Wärmepumpe bestehend aus einem Außengerät und einem Speichertank
- › Kältegas R134A
- › 200-Liter-Tank aus Edelstahl
- › Warmwasser bis 60° C nur mit Kompressor
- › COP 3,10*
- › Intelligente Antilegionellen-, Abtau- und Frostschutzzyklen
- › Innovatives Bedienfeld:
 - Uhr, Timer, Nachtprogrammierung, Abwesenheits- und Ferienprogramme;
 - Betriebsarten: Standard, Energieeinsparung, Schnellbetrieb, E-Heater

* nach EN 16147.



Kaltwassereinfluss (mit Mikrobohrungen zur Begrenzung von Turbulenzen und Mischwasser)



Flacher Wärmetauscher mit Mikrokanälen aus Aluminium (größere Oberfläche in Kontakt mit dem Tank und besserer Wärmeaustausch)



TCDGS 301 A



TWTGS 301 A Split



Weitere Rohrwicklung am Boden des Tanks "Nesteffekt" (höheres Brauchwarmwasser-Nutzvolumen)



Fernbedienung

Energieklasse



Antilegionellenzyklus

Zertifizierung EN 16147 durch unabhängiges Labor mit SGS-Akkreditierung.

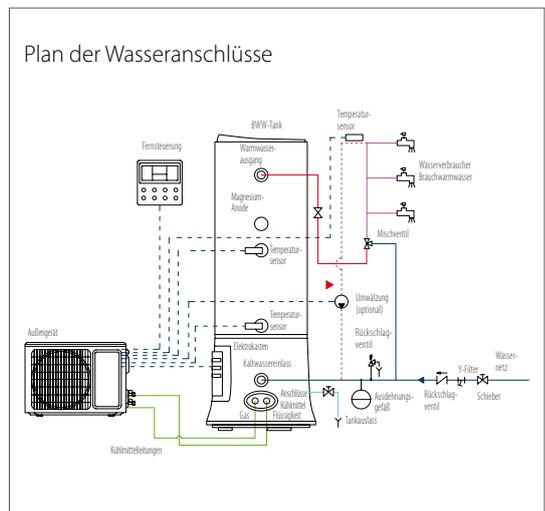


Steuerliche Vergünstigungen
50%
Gebäudesanierung

WÄRME-KONTO 2.0

Steuerliche Vergünstigungen
65%
Verbesserung der Energieeffizienz

Modell	TWTGS / TCDGS 301 A		
		Innengerät TWTGS 301 A	Außengerät TCDGS 301 A
Tankvolumen	L	200	-
Nominale Wärmeleistung ¹	W	2800	-
Nominale Stromaufnahme ¹	W	700	-
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹	L/h	60	-
Nominal-COP ¹	W/W	4,00	-
COP _{DHW} ²	W/W	3,10	-
Profil des Prüfzyklus ²	-	L	-
Warmwassermenge bei 40° C ²	L	218	-
Energieeffizienzklasse ³	-	-	A+
IP-Schutzgrad	-	-	IPx4
Einstellbereich der Warmwassertemperatur	°C	35~70 (55 Standard)	-
Betriebsbereich Außenluft	°C	-	-7~45
Elektrische Daten	Versorgung	-	220-240 Vac / 50 Hz
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	W	1500
	Max. Aufnahme (einschl. Widerstand)	W	2680
	Isolierungsstufe	-	I
	Kontrolle Umwälzpumpe	Anz. - Querschn.	Möglich
Kühlangaben	Kältemitteltyp	-	R134a
	Kühlmittelmenge	kg	1,2 (einschl. Vorladung für 10 m Splitleitungsänge)
	Maximale Splitleitungsänge IG/AG	m	20
	Maximaler Höhenunterschied IG/AG	m	6
	Zusätzliche Ladung	g/m	20
Kühlschlüsse	Zoll	Flüssigkeit 1/4" Gas 3/8"	
Kompressor	-	-	Rotary ON/OFF
Abmessungen	Einheit Ø x H / B x T x H	mm	545 x 1916
	Verpackung (L x T x H)	mm	625 x 625 x 2009
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	52/60	36/42
Schallleistungspegel	dB(A)	18	61
Tank	Tankmaterial	-	Edelstahl
	Wasseranschlüsse Brauchwarmwasser	(Zoll - DN)	G 1/2 - DN15
	Magnesiumanode	-	G 3/4" - Ø21 x 350
	Maximaler Betriebsdruck	bar	7



Hinweise: 1. Bedingungen: angesaugte Luft 20° C BS (15° C BU), Wasser am Eingang 15° C / Ausgang 55° C. 2. Test gemäß EN16147; angesaugte Luft 7° C. 3. Richtlinie 2009/125/CE - ERP EU Nr. 814/2013 (Zertifizierung SGS).

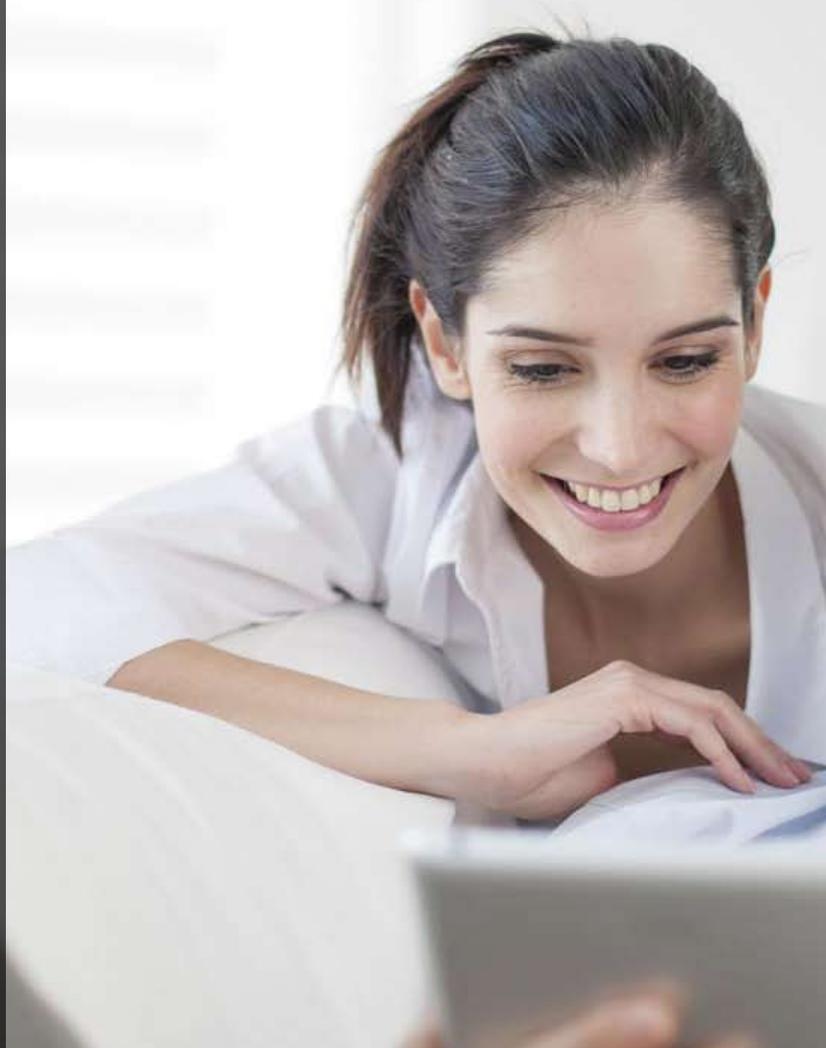
STEUERUNGEN



WAS IST DIE TECHNIK OHNE STEUERUNG?

Mitsubishi Heavy Industries präsentiert ein komplettes Sortiment an Steuerungen für den Wohnbereich, Gewerbe und KXZ-Systeme, die einfachen Gebrauch und höchste Leistungen für alle Ansprüche sichern.

Die MHI-Vorrichtungen ermöglichen durch eine äußerst einfache und flexible Installation im Raum oder in Fernsteuerung die vollständige Kontrolle von Anlagen jeder Größenordnung.





Steuerungen

Serienmäßige Fernsteuerungen	200
Optionale individuelle Steuerungen	201
Optionale Bausatz für Fernsteuerung	203
Steuervorrichtung	203
Wi-Fi-Steuerung	204
System Superlink II	205
Zentralisierte Steuerungen	206
Steuervorrichtung	207
Digitale Schnittstellen	208

HOME&BUILDING AUTOMATION

INTESIS - BMS-SCHNITTSTELLEN	209
------------------------------	-----

Steuerungen

Serienmäßige Fernsteuerung

MONOSPLIT - MULTISPLIT

SRK ZSX-S(T) - SRK ZS-S(T) - SRK ZR-S - SRF ZMX-S



Neue Funktionen Timer: bis zu 28 Wochenprogramme!

ON/OFF: Ein- und Ausschaltung mit Leuchttaste

FAN SPEED: Belüftung

TEMP: Temperatur

L/R: Horizontales Schwenken in 8 Richtungen

U/D: Vertikales Schwenken

Allergen Clear

Der Wochen-Timer kann mit dieser Taste eingestellt werden

WOCHENPROGRAMMIERUNG WEEKLY TIMER

- Bis 4 Tagesprogramme mit Vorgängen von TIMER ON/TIMER OFF. Bis 28 Wochenprogramme.
- Betrieb: Auto, Kühlen, Heizen, Entfeuchten und Belüften.
- Mit der Steuerung des Touch-Screen RC-EX1A kompatibel.
- Verfügbare Funktionen: Econo, Night Setback, Silent.

FUNKTION NIGHT SETBACK

Während der kalten Jahreszeit kann die Raumtemperatur bei Abwesenheit, nachts und wenn das Zimmer ungenutzt ist, auf einem komfortablem Niveau gehalten. Die Klimaanlage hält die Temperatur konstant auf ca. 10° C.

DREHGESCHWINDIGKEIT DES VENTILATORS „ULo“

Um höchste Laufruhe zu erreichen, besitzen die neuen Baureihen ZSX, ZS, ZR und ZMX (siehe technische Handbücher) den ULo Fan Speed.

FUNKTION SILENT (aktiv mit AG) einzelne ZSX-ZS-ZR-ZMX und mit AG mehrere SCM 71 und 80 ZM-S1)

Die Drehzahl des Verdichters wird in einem Bereich angegeben, der unter dem des Normalbetriebs liegt: Das Gerät wird mit 60% seiner Normalleistung betrieben.

Die maximale Drehzahl des Ventilators des Außengeräts ist auf einen Wert unter dem Standardwert eingestellt.

Der maximal Schalldruck aller neuen Außengeräte SRC im Silent-Betrieb liegt um 3 dB(A) unter dem Wert des Normalbetriebs. Er liegt sicher unter 45 dB(A).

MIT DEN FUNKTIONEN DER TOUCH-SCREEN-STEUERUNG KOMPATIBEL

- Funktion Home leave
- Funktion Silent
- Automatisch Temperatureinstellung
- Automatisch Belüftungseinstellung



Steuerungen

Optionale individuelle Steuerungen

STEUERUNG TOUCH-SCREEN MEHRSPRACHIG RC-EX3

- Kabelgebundene Steuerung Touch-Screen mit LCD-Display
- Große Abmessungen: 3,8" mit Hintergrundbeleuchtung. Einfache Bedienerchnittstelle mit nur 3 Tasten. Alle Einstellungen können über die Bedientafel Touch-Screen eingegeben werden
- Es kann zwischen 9 Sprachen gewählt werden



ENERGIESPARFUNKTION

- Ausschalt-Timer
- Senkung der maximalen Leistung
- Automatikfunktion der Rückkehrtemperatur
- Wochen-Timer
- Einstellung von On/Off des Timers pro Stunde
- Einstellung von On/Off des Timers nach Uhrzeit

FUNKTIONEN ZUR KOMFORTSICHERUNG

- Individuelle Steuerung der Lamellen für den Luftzustrom
- Hochleistungsfunktion
- Außenbelüftung On/Off
- Heizfunktion
- Automatikfunktion der Drehzahl des Ventilators
- Einstellung der Temperaturerhöhung von 0,5 °C

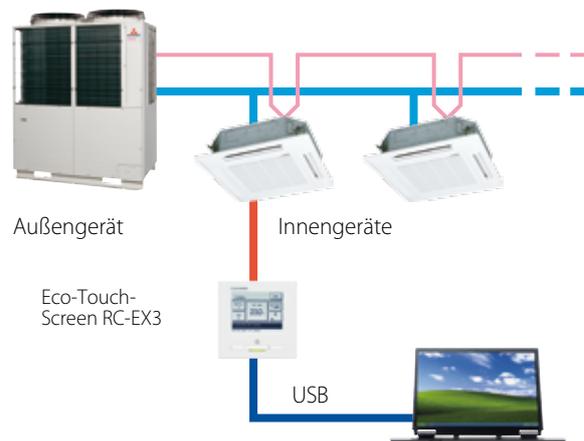
LEISTUNGEN

- Anzeige der Fehlercodes
- Anzeige der Betriebsdaten
- Datum der nächstfolgenden Anzeige
- Anzeige des Kontaktunternehmens
- USB-Anschluss (Mini-B)

VORTEILE

- Einstellung des Kontrastes des LCD-Displays
- Hintergrundbeleuchtung
- Bildsymbol Filter
- Akustikkontrolle
- Leisebetrieb des Außengeräts
- Einstellung der Sommerzeit
- Betrieb „Außer Haus“
- Anzeige der Innen- und Außentemperatur
- Standby-Anzeige der Heizung
- Betriebsanzeige des Abtauvorgangs
- Betriebsmodus: Automatisch, Kühlen, Heizen
- Anzeige in °C / °F
- Verwaltungseinstellungen
- Eingabe des Raumnamens.

Steuerung RC-EX3 über Software



Die Steuerung RC-EX3 kann vom PC aus über eine spezielle Software überwacht werden.



Steuerungen

Optionale individuelle Steuerungen

KABELGEBUNDENE STEUERUNG MIT LCD-DISPLAY RC-E5

Kabelgebundenes LCD-Display: Große Abmessungen und hoher Kontrast. Dieses Display garantiert beste Ansicht der Informationen. Die kabelgebundene Steuerung kann bis 16 Innengeräte steuern.

Hauptfunktionen:

- Serienmäßiger Wochen-Timer
- Integrierter Temperatursensor
- Durch die Temperatur einstellbare Felder
- Datensicherungsfunktion
- 4 Drehgeschwindigkeiten des Ventilators
- Kontrolle zur Regulierung des statischen Drucks



VEREINFACHTE KABELGEBUNDENE STEUERUNG RCH-E3

Sie eignet sich besonders für Hotels und kleine Büros. Es können 3 unterschiedliche Lüftungsarten eingestellt werden.

Die vereinfachte kabelgebundene Steuerung kann bis 16 Innengeräte steuern.

Sie ist einfach zu verwenden und besitzt folgende Grundtasten:

- On/Off
- Mode
- Einst. Temp.
- Fan Speed



Steuerungen

Optionale Bausatz für Fernsteuerung

RCN-KIT4-E2

FDUM, FDU, FDTQ,
FDQS, FDUT, FDUH,
FDFL, FDFU, FDF,
FDU-F, SAF-DX



RCN-TW-E2

FDTW



RCN-T-5AW-E2, RCN-TC-24W-E2

FDT, FDTC



RCN-TS-E2

FDT5



RCN-K-E2

FDK



RCN-K71-E2

FDK71KXZE1



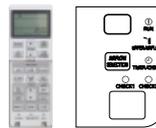
RCN-E-E2

FDE



RCN-FW-E2

FDFW



Steuervorrichtung

Steuervorrichtung mit SUPERLINK II

	Typ	Modell	Anz. anschließbare IG	
individuelle Steuerungen	Kabelgebundene Steuerung	RC-EX3; RC-E5; RCH-E3	1	
	Infrarotstrahlen	RCN-KIT4-E; RCN-T-5AW-E2; RCN-TC-24W-E2; RCN-TW-E2; RCN-TS-E2; RCN-K-E2; RCN-K71-E2; RCN-E-E2; RCN-FW-E2	1	
Zentrales Bedienfeld	Tastatur	SC-SL1N-E	16	
	PC Windows-Schnittstelle	Touch-Screen	SC-SL2NA-E	64
			SC-SL4-AE	128
		SC-SL4-BE	128	
	PC Windows-Schnittstelle BMS-Schnittstelle	WEBnet BACnet	SC-WBGW256	256 (128x2)
BMS-Schnittstelle	Lonworks	SC-LGWNA-A	96 (48x2)	

Wi-Fi-Steuerung

WI-FI MITSUBISHI

KONTROLLE DER KLIMATISIERUNG ZUHAUSE AUCH AUSSER HAUS.

Termal stellt das neue Modul MH-WIFI vor, mit dem durch eine App, die auf das Smartphone* geladen werden kann, auf die Fernsteuerung des Klimageräts zugegriffen werden kann.

Dank der App. MH-WIFI können die wichtigsten Betriebsparameter Ihrer Wohnung mit einer einfachen Wi-Fi-Verbindung zu Haus oder außer Haus über eine einfache Internetverbindung verwaltet werden.

Mit MH-WIFI von Termal kann mit wenigen „Touches“ auf das Mobiltelefon das Klimagerät eingeschaltet, ausgeschaltet, seine Raumtemperatur und sein Luftfluss sowie der Kühl- oder Heizbetrieb eingestellt werden.

Eine intelligente App, die den Komfort sowie Energieeinsparung steuert, was sich angenehm auf der Stromrechnung bemerkbar macht.

Die einzige App, mit der mehrere Räume gesteuert werden können

Die App MHI ermöglicht einzeln und eindeutig verschiedene Innengeräte zu steuern, indem die Klimatisierung in mehreren Räumen reguliert wird.

EINIGE BEISPIELE ZU BILDSCHIRMANZEIGEN VON IOS-GERÄTEN.



HAUPTFUNKTIONEN MH-WIFI

Zugangssicherheit durch Benutzerkonto mit Kenndaten (Benutzer-ID+Passwort).

Identifizierung jedes einzelnen Geräts, das gesteuert werden soll.

Ein- und Ausschalten.

Auswahl des Betriebsmodus.

Regulierung der eingestellten Temperatur.

Drehgeschwindigkeit des Ventilators.

Einstellung von programmierbaren Wochenzyklen (bis zu 39).

Aktivierung/Deaktivierung der örtlichen Fernsteuerung.

* Die App MH-WIFI ist für iOS verfügbar. Sie kann unter dem Link des nebenstehenden QR-Codes kostenlos im Apple Store heruntergeladen werden.



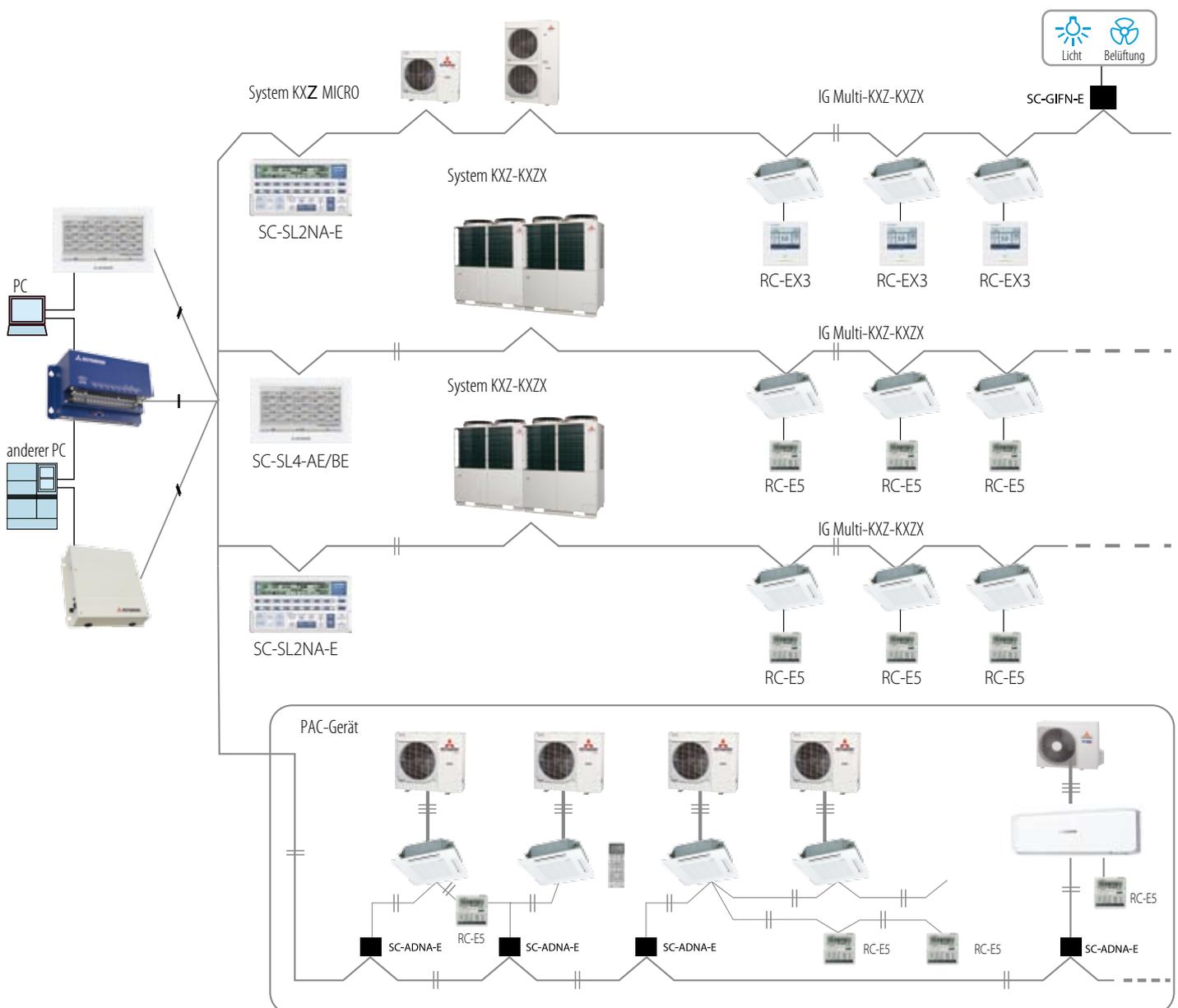
Steuerungen

SUPERLINK II

Das moderne System schneller Datenübertragung

Superlink II kann bis 128 Innengeräte und 32 vernetzte Außengeräte miteinander verbinden.

Es handelt sich um zentralisiertes Steuersystem, das für Steuerungsanforderungen großer, mittlerer und kleiner Gebäude eingesetzt werden kann. Die Implementierung des Systems Superlink II senkt die Installationskosten beträchtlich und verringert durch Gebrauch eines Kabels mit 2 nicht polarisierten Drähten die Ausweitung des Verkabelungsbereichs. Um die Klimatisierungsvorgänge und ihre Steuerung perfekt aufeinander abzustimmen, bietet Mitsubishi Heavy Industries ein breites Angebot an Steuerungen und Instrumente für ein zuverlässiges Steuerungssystem. Mittels einer schlanken computergestützten Verwaltung des zu klimatisierenden Gebäudes wird der hohe aber dennoch günstige Marktstandard gesichert.



Steuerungen

Zentralisierte Steuerungen

ZENTRALISIERTE SCHALTAFEL SC-SL4-AE/BE

MHI hat die neue zentralisierte Steuerung SC-SL4-AE/BE mit interaktivem LCD-Display von 9 Zoll (Full Color Touch) eingeführt. Die Schalttafel bietet Überwachungs-, Programmier- und Wartungsfunktionen. Sie kann bis zu 128 Innengeräte steuern.

Man kann sich mit einem PC oder einem Tablet über eine WEB-Schnittstelle des Internet Explorers (iPad, Windows) verbinden.



ALLE FUNKTIONEN DER NEUEN VERSION

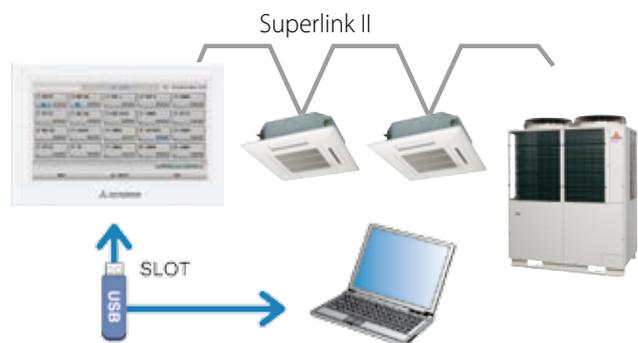
Die Innengeräte können in Gruppen und in Gruppenblöcken mit folgenden Funktionen individuell programmiert, überwacht und abgefragt werden:

Steuerung	Überwachung	Programmierung	Verwaltung/Betrieb
Ein-/Ausschalten	Betriebszustand	Jahresprogrammierung	Festlegung der Blöcke
Betriebsweise Cool/Heat/Fan/Dry/Auto	Betriebsweise	Tagesprogrammierung	Festlegung der Gruppen
Einstellung von T°	Temperatureinstellungen	Programmierung von Sondertagen	Gerätefestlegung
Zugelassene/verbotene Vorgänge	Raumtemperatur	Jahreszeitprogrammierung	Einstellung von Datum und Uhrzeit
Lüftergeschwindigkeit	Zugelassene/verbotene Vorgänge		Alarmchronologie
Luftrichtung	Lüftergeschwindigkeit		Berechnungszeitraum des Verbrauchs
Signalrücksetzung Filter	Luftrichtung		Gesamtbetriebszeit
Abfrageprüfung (3 Schritte)	Filtersignal		Energieverbrauch
Nothalt	Wartungsarbeiten		
	Abfrageprüfung		

FUNKTION ZUR BERECHNUNG DES STROMVERBRAUCHS (NUR SC-SL4-BE)

SC-SL4-BE kann den Stromverbrauch in kW/h für jedes Innengerät der einzelnen Gruppe des Systems Superlink II überwachen und einen USB-Speicher benutzen.

	SC-SL4-BE
Methode für den Datenexport	USB / LAN
Rechensoftware	Standard
Proportionale Verbrauchsverteilung des Klimageräts (pulse input MAX)	8
Anschließbare Geräte (MAX)	128



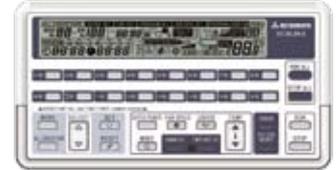
Modell		SC-SL4-AE/SC-SL4-BE
Raumtemperatur	°C	0° C ~ 40° C
Versorgung		1 Phase 100-240V 50/60Hz
Verbrauch	W	18
Abmessungen (H x L x T)	mm	172x250x23(+70)
Nettogewicht	kg	2,00
Anzahl anschließbarer Innengeräte	Anz.	bis 128 Geräte
Schalttafel LCD-Touch-Screen		Farb-LCD, 9 Zoll
SL (Superlink) Signaleingang		1 System (Superlink II)

Steuerungen

Zentralisierte Steuerungen

ZENTRALISIERTE SCHALTAFEL SC-SL2NA-E

Die Schalttafel SC-SL2NA-E ist über ein Kabel mit 2 nicht polarisierten Drähten verbunden. mit ihr können gleichzeitig bis zu 16 Gruppen mit insgesamt 64 Geräten ein- /ausgeschaltet und überwacht werden. Ferner werden für jedes Gerät, Gerätegruppe oder für das ganze Netz folgende Funktionen überwacht und gesteuert: Temperatureinstellung, Lamellenposition, Betriebsstörungen. Auf dem LCD-Display kann die Anzahl der betriebenen Geräte sowie die Geräte angezeigt werden, die gewartet werden müssen. Der Timer vereinfacht die Ein- und Ausschaltzyklen. Die Schalttafel kann an jedem Punkt des Netzes Superlink II sowohl an Außengeräte als auch an Innengeräte angeschlossen werden. Dadurch verringert sich die Länge der für die Anschlüsse verwendeten Kabel.



ZENTRALISIERTE SCHALTAFEL SC-SL1N-E

Die Schalttafel SC-SL1N-E ist über ein Kabel mit 2 nicht polarisierten Drähten verbunden. mit ihr können gleichzeitig bis zu 16 Innengeräte ein- /ausgeschaltet und überwacht werden. Über die entsprechenden LEDs können die Anzahl der betriebenen Geräte sowie die Geräte angezeigt werden, die gewartet werden müssen. Im Bereich eines Systems Superlink II können bis 12 Schalttafeln SC-SL1N-E nebeneinander vorhanden sein, mit denen insgesamt 128 Innengeräte gesteuert werden können.



Vorrichtungen zur Steuerung des Netzwerk Superlink II

LONWORKS GATEWAY SC-LGWNB

Über diese Plattform können die Innengeräte angeschlossen und zentral gesteuert werden, indem die LonWorks-Kommunikationsdaten in Kommunikationsdaten Superlink II umgewandelt werden. Es können bis 96 Geräte gesteuert werden. Dies ist die höchste Anzahl unter den auf dem Markt befindlichen LON-Systemen.

NEW



WEB GATEWAY + BACNET GATEWAY WGWNB256

Diese Plattform erstellt ein einfaches Überwachungssystem für kleine und mittlere Installationen: Darin enthalten sind Abrechnungsfunktionen und die mögliche Kontrolle von bis zu **256** Innengeräten (96 Gruppen - **128** Innengeräte für 2 Netze Superlink II). Sicher und unkompliziert: Alles was man dazu braucht ist der Internet Explorer, zusätzliche Software wird nicht benötigt. Über einen Filter an der IP-Adresse kann das System die Zugriffe auf die Plattform über 3 unterschiedliche Zugriffskonten auswählen und einschränken.

NEW



Integrierte Abrechnungsfunktion.

Steuerungen

SUPERLINK II

SCHNITTSTELLENKARTE SC-ADNA-E

Mit dieser Schnittstellenkarte können die Innengeräte mit dem Netz Superlink II verbunden werden. Darüber können sie über das Gerät SC-SL2N-E und andere Zentraleinheiten gesteuert werden.

Funktionen:

- Übertragung der Daten des Datenbusses des Superlink II mit Adressierung der angeschlossenen Innengeräte;
- mögliche Regulierblockierung der einzelnen Innengeräte durch die Zentraleinheit (Fernsteuerung);
- Übertragung des Signals eventueller Störungen in den an das Superlink II angeschlossenen Innengeräte mit Anzeige des Fehlercodes.

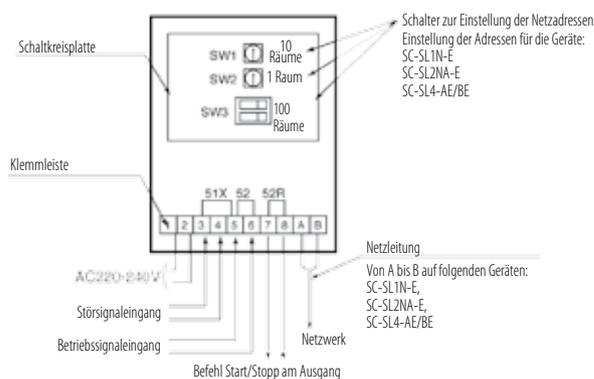


OPTIONALER BAUSATZ SC-BIKN2-E

Diese Schnittstellenkarte ermöglicht die Bildung des Netzes mit 2 Drähten X, Y an den Geräten (SRK, SRR, SRF), wodurch sie über die Drahtfernbedienung RC-E5 gesteuert werden können. Zudem kann über die direkt an die Karte SC-ADNA-E angeschlossene Karte SC-BIKN2-E das Gerät an das Netzwerk Superlink II angeschlossen und die Steuerung der Geräte (SRK, SRR, SRF) mit allen Funktionen über die Fernsteuerung zentralisiert werden. Die Schnittstellenkarte ist in einem Gehäuse zur Wandbefestigung mit den Maßen 120x135x29 mm enthalten. die Karte ist zudem mit einem Verbinder CrT versehen, mit dem die Geräte (SRK, SRR, SRF) die digitalen Input/Output Daten mit einem externen Steuergerät austauschen können.

OPTIONALER BAUSATZ SC-GIFN-E

Die Schnittstellenkarte SC-GIFN-E, die mit den zentralisierten Steuersystemen Mitsubishi SC-SL1N-E, SC-SL2NA-E und SC-SL4-AE/BE verbunden ist, ermöglicht es, das Einschalten und Ausschalten auch von anderen Geräte, die nicht von Mitsubishi sind (Nummernschalter Telefon, Haushaltsautomatisierungssysteme usw.), zu steuern.



ANWENDUNGSSCHEMA DER DIRGITALEN SCHNITTSTELLEN

Anschluss Superlink II

Modell	Schnittstelle	Steuerungen
SRK ZSX-S(T) SRK ZS-S(T) SRK ZR-S SRF ZMX-S SRR ZM-S SRR 25~60 ZM-S	SC-BIKN2-E SC-ADNA-E	RC-E5 RC-EX3 Zentralisiert
Gerät FD (nicht KX)	SC-ADNA-E	Zentralisiert

Anschluss Kabelsteuerung

Modell	Schnittstelle	Steuerungen
SRK ZSX-S(T) SRK ZS-S(T) SRK ZR-S SRF ZMX-S SRR ZM-S	SC-BIKN2-E	RC-EX3 RC-E5

HOME&BUILDING AUTOMATION - INTESIS - SCHNITTSTELLEN BMS

Mitsubishi heavy industries achtet immer auf Marktbedürfnisse und hat aus diesem Grund einige Schnittstellen entwickelt, über die sich Klimasysteme mit Anlagen Home & Building Automation integrieren lassen.

Jedes Gerät oder System, das sich innerhalb oder außerhalb der Gebäude angewendet wird, muss sich in eine Automatisierungslogik einführen lassen. Dieser Gesichtspunkt wird dann noch wichtiger, wenn es sich um Anlagen handelt, bei denen die Energieleistungen und der Energieverbrauch weiter über Steuerungstechniken der Home and Building Automation verbessert werden können, indem die vorhandenen unterschiedlichen Technologien über einen intelligenten Energiegebrauch koordiniert werden. Ferner ist es möglich, wenn die Betriebsdaten (Verbrauch, Zeitprofil usw.) verfügbar sind, die realen Einsparungen zu bestimmen und zu überprüfen, welche Verbesserungen durch eine Änderung der Verwaltungsstrategie erzielt werden können.

KNX – DER STANDARD, DER FÜR ALLE ANWENDUNGEN DER HOME & BUILDING AUTOMATION OFFEN IST

KNX kann sowohl in den Neueinbauten als auch bei zivilen und tertiären Instandsetzungen verwendet werden. Alle Komponenten des Automatisierungssystems kommunizieren untereinander über den Bus KNX, gleich um welchen einzelnen Hersteller und spezielle Anwendung es sich handelt. Verwendet wird eine einfach zu installierende verdrehte Doppelleitung, oder IP/Ethernet. Die Bus-Vorrichtungen können Sensoren oder Stellglieder sein, die für die Steuerung der Klimatisierung (warm/kalt) gefordert werden, die sich in die Steuerung der Beleuchtung, der Kontrolle der Jalousien und Rollläden, dem Sicherheitssystem, der Energieverwaltung, dem Belüftungssystem, der Anzeige und Überwachung, auch aus der Ferne, der Abrechnung, der Audio/Video-Steuerung, von Haushaltsgeräten usw. integrieren lassen. Alle diese Funktionen können über ein einziges System gesteuert, überwacht und angezeigt werden, ohne dass dazu zusätzliche Steuerzentralen benötigt werden.

KNX: EIN EINZIGER ANSATZ MIT VIELEN VORTEILEN

1. NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN, HOHE ENERGIEEINSPARUNG

Der Betrieb wird nur dann aktiviert, wenn es notwendig ist, beispielsweise: Je nach den vorher festgelegten Zeitprofilen bzw. bei tatsächlichem Bedarf. Hierdurch wird Energie und somit Geld gespart.

2. ZEITERSPARNIS

Alle Geräte untereinander mit einem einzigen Bus verbinden mindert beträchtlich die Planungs- und Installationszeit. Ein einziges vom Hersteller und der Anwendung unabhängiges Programm Engineering Tool Software (ETS), ermöglicht die Planung, die Fertigung und die Konfiguration von Anlagen, die mit KNX-zertifizierten Produkten beinhalten. Dadurch, dass das Tool vom einzelnen Hersteller unabhängig ist, kann eine Integrationsschaltung des Systems in einer einzigen Anlage eine Kombination von Produkten benutzen, die von verschiedenen Herstellern stammen und mit unterschiedlichen Übertragungsmitteln arbeiten (verdrehte Doppelleitung, Funkfrequenz, Trägerfrequenz oder IP/Ethernet).



3. FLEXIBEL UND AN ZUKÜNFTIGE ENTWICKLUNGEN ANZUPASSEN

Eine KNX-Anlage kann leicht an neue Anwendungen angepasst werden und ist problemlos erweiterbar. Neue Komponenten können einfach an die bestehende Bus-Anlage angeschlossen werden.



HOME&BUILDING AUTOMATION - INTESIS - SCHNITTSTELLEN BMS

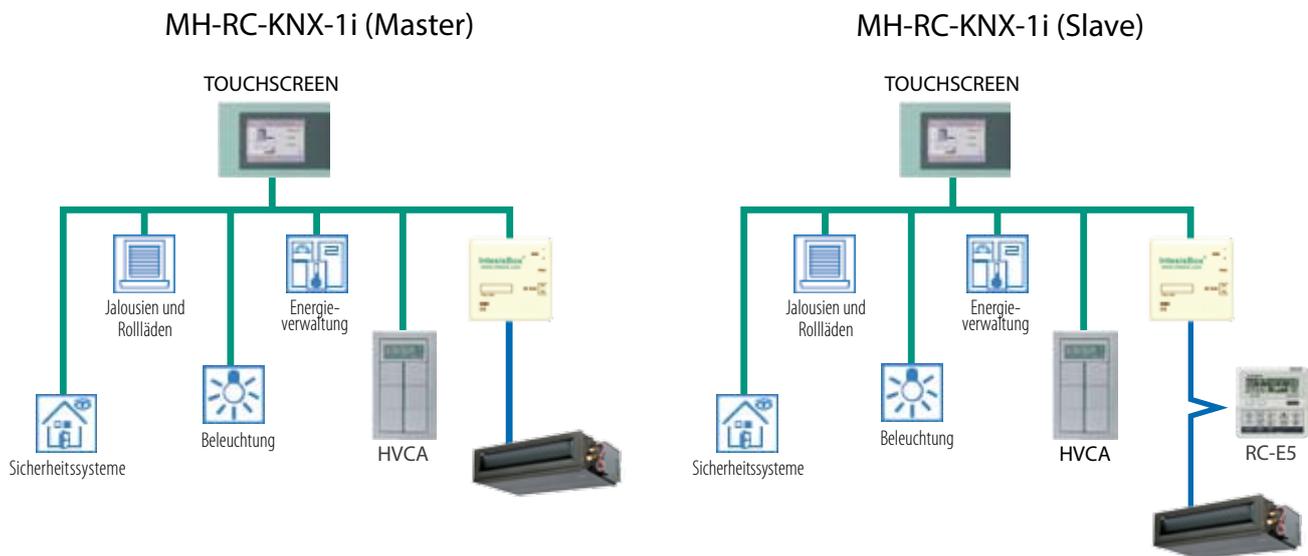
KNX

Über die Schnittstellen MH-RC-KNX-1i, MH-AC-KNX-48, MH-AC-KNX-128 können die Geräte von Mitsubishi Heavy Industries mit einer Überwachung integriert werden, die den KNX-Standard verwendet.

MH-RC-KNX-1i



Beispiel für die Integration eines Gewerbegeräts mit individueller Steuerung



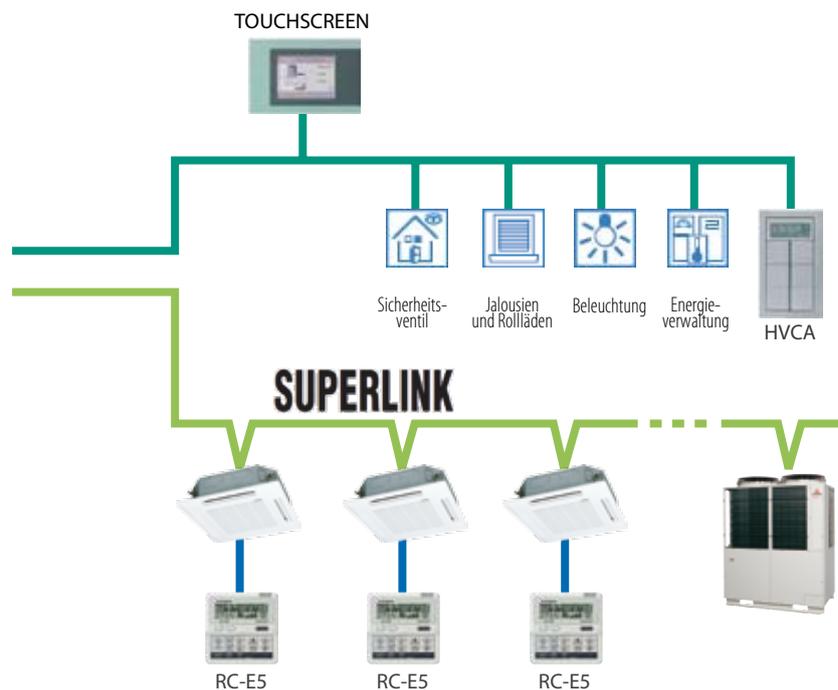
Beispiel für die Integration in ein KXZ-system mit Superlink vom Typ I sowie Typ II

MH-AC-KNX-48 (Max 48 I.G./Superlink I und II)

MH-AC-KNX-128 (Max 128 I.G./Superlink II)



INTEGRIERTES GATEWAY



HOME&BUILDING AUTOMATION - INTESIS - SCHNITTSTELLEN BMS

MODBUS-PROTOKOLL

Das Protokoll MODBUS ist ein Kommunikationsprotokoll vom Typ Master/Slave, das auf seriellen Leitungen RS-485 (MODBUS-RTU oder MODBUS-ASCII) oder auf Ethernet-Netz (MODBUSTCP/ IP) arbeitet. Die Master-Geräte (client) sind PC oder Controller, die Slave (Server) sind die Vorrichtungen zur Ermittlung der Feldsignale oder zum Eingreifen am zu analysierenden System (Baureihe DAT3000). Die Master-Geräte senden Datenpakete (Query) an die Slave. Da jedes Slave-Gerät mit einer eindeutigen Adresse programmiert ist, antwortet nur die gerufene Slave mit den geforderten Daten. Das MODBUS-Protokoll legt das Format des Querys fest, das die Adresse der abgefragten Slave, einen Funktionscode, der die geforderte Aktion bestimmt, verschiedene Felder für den Austausch der eigentlichen Daten (Register, Coils usw.) und ein Feld, das überprüft, ob eventuelle Kommunikationsfehler vorhanden sind.

Über die Schnittstellen MH-RC-MBS-1, MH-AC-MBS-48, MH-AC-MBS-128 können die Geräte von Mitsubishi Heavy Industries mit einer Überwachung integriert werden, die den Modbus-Standard verwendet.

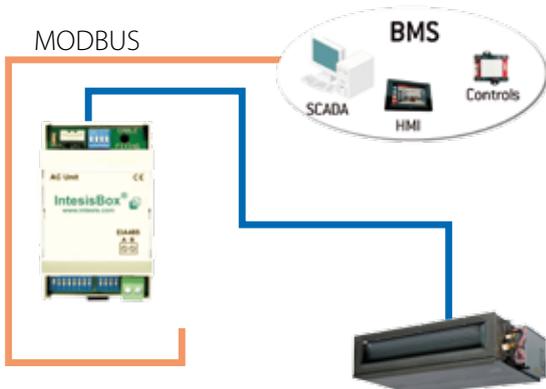
MH-RC-MBS-1

Modbus[®]

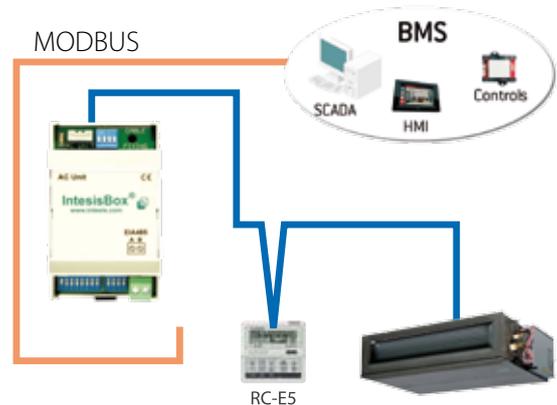


Beispiel für die Integration eines Gewerbegeräts mit individueller Steuerung

MH-RC-MBS-1 (Master)



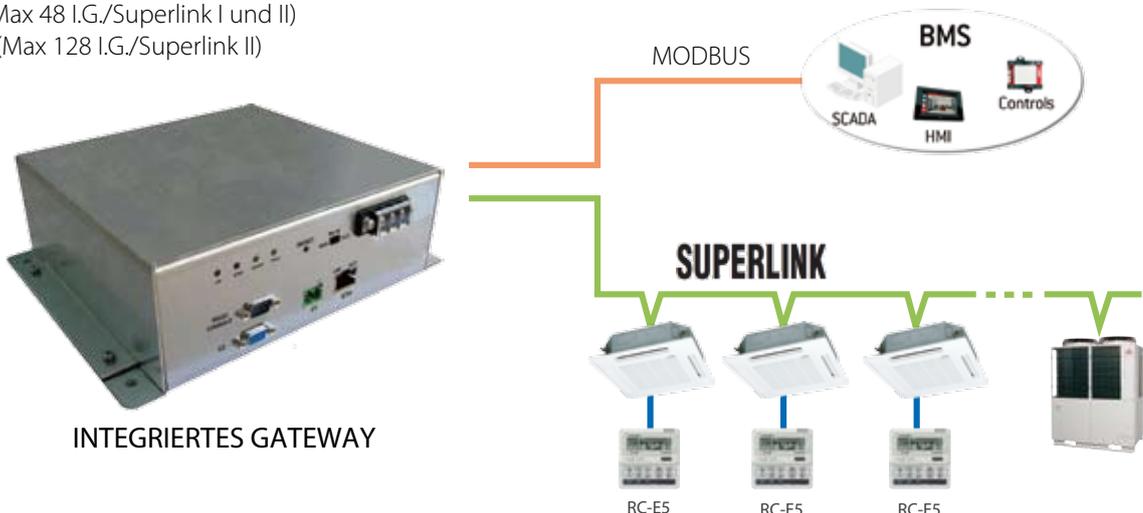
MH-RC-MBS-1 (Slave)



Beispiel für die Integration in ein KXZ-system mit Superlink vom Typ I sowie Typ II

MH-AC-MBS-48 (Max 48 I.G./Superlink I und II)

MH-AC-MBS-128 (Max 128 I.G./Superlink II)



HOME&BUILDING AUTOMATION - INTESIS - SCHNITTSTELLEN BMS

ENOCEAN-PROTOKOLL

Das außergewöhnliche Zusammenwirken zwischen miniaturisierten Energieandlern und einer zuverlässigen Funktechnologie erbringt Lösungen mittels Funksensoren, die die Kosten senken und in Gebäuden (Betrieb und Wohnen) und in Industrieanlagen durch Flexibilität und Wartungsfrei Energie einsparen.

- **AUTOMATISIERUNG DER GEBÄUDE:** Sie ist der Grundsatz für hohe Energieeinsparungen und Verringerung der Verwaltungskosten. Zudem werden die immer strenger werdenden Anforderungen zur Sicherheit, zum Schutz und Komfort erfüllt.
- **FUNKTECHNOLOGIE OHNE KABEL:** Sie ist der innovative Antrieb in der Automatisierung von Gebäuden, die die Anzahl, die Funktion und die Flexibilität der benötigten Sensoren festlegt. Funktechnologie reduziert Installationszeiten und Systemkosten.
- **KEINE BATTERIEN:** Dies ist Voraussetzung bei Großinstallationen. Bei fehlerhaften Batterien erhöhen sich Systemfehler exponentiell, ebenso die Kosten für Wartungseingriffe und Entsorgung der Batterien. Die Funktechnologie EnOcean ohne Batterien ist ökologisch und effizient im biologischen Gebäudebau und belastet keine wichtigen Energiequellen.

Über die Schnittstelle MH-RC-ENO-1 können die Geräte von Mitsubishi Heavy Industries mit einer Überwachung integriert werden, die den EnOcean-Standard verwendet.

MH-RC-ENO-1



Beispiel für die Integration eines Gewerbegeräts mit individueller Steuerung

MH-RC-ENO-1 (Master)



MH-RC-ENO-1 (Slave)





ERSATZTEILE



Die Qualität der Produkte von MHI bestimmt sich auch über den mit den Dienstleistungen zugefügten Wert, der der Marke Wertschätzung, Glaubwürdigkeit und Zuverlässigkeit verleiht.

Dies überträgt bei der Zielverfolgung von Fachkompetenz und Professionalität in der Ausbildung, dem qualifizierten Gebietsbezug durch die flächendeckende Präsenz und der Verbesserung der Liefer- und Bestellfristen durch ein gut organisiertes Verwaltungssystem der Ersatzteile.



Ersatzteile

Das Programm zur Ersatzteilverwaltung

216

Ersatzteile

DAS PROGRAMM ZUR ERSATZTEILVERWALTUNG

Die Verwaltung der Ersatzteile erfolgt über 3 automatische vertikale Lagersysteme, die sich im zentralen Logistikbereich am Sitz von Bologna befinden. Es handelt sich um drei 10 m hohe Türme, in denen die Metallbehälter untergebracht sind, die von einem Hubwagen bewegt werden.

Das System ist in der Lage, rund 5.000 verschiedene Artikelnummern zu verwalten, wodurch ca. 50.000 Stück stets ab Lager verfügbar sind.

Eine Verwaltungssoftware koordiniert und verwaltet alle Abläufe der vertikalen automatischen Lager und garantieren die absolute Kontrolle der Standorte, die Vorbereitung der Bestellungen in Echtzeit, die Beseitigung von Versandfehlern, die Optimierung der Lieferzeiten sowie die konstante Überwachung der im Lager vorhandenen Stückzahlen.



EIN INTUITIVES SYSTEM FÜR ONLINE-BESTELLUNGEN

Zum Optimieren der Zeiten für den Versand und Erhalt von Ersatzteilen stellt Termal Group seinen Kunden eine leichte, schnelle und überaus intuitive Verwaltungssoftware zur Verfügung, die online in englischer und italienischer Sprache heruntergeladen werden können.

Der Zugriff (Login) erfolgt mit einem Benutzercode, der vom Unternehmen zugewiesen wird, und einem Passwort, das vom Nutzer nach Belieben geändert werden kann.

Nach der Anmeldung stehen 5 verschiedene Bereiche zur Verfügung, die einfach durch Anklicken des entsprechenden Menüpunktes aufgerufen werden können.

- Datei
- Anzeigen
- Kundendaten
- Bestellen
- Hilfe

Damit der auszuführende Vorgang noch schneller vorgenommen werden kann, sind dieselben Menüpunkte auch in Form von Symbolen auf der Statusleiste des Programms vorhanden.

Ersatzteile

Nach erfolgreicher Anmeldung präsentiert das Programm einen Standardbildschirm, der in zwei klar voneinander abgetrennte Bereiche unterteilt ist (Abbildung 1).

Die erste Spalte links ermöglicht den Zugriff auf die folgenden Bereiche:

- Einkaufswagen mit den Ersatzteilen, die vom Nutzer zum Versand ausgewählt wurden;
- Katalog, der nach Marke, Produktreihe und -linie geordnet ist und die Auswahl der Maschine, für die ein Ersatzteil gebraucht wird, mit einem einzigen Klick ermöglicht.

In der zweiten Spalte von links ist es immer möglich:

- die aktuellen Lagerbestände der ab Katalog verfügbaren Artikel abzufragen, da der Zugriff auf die Datenbank der Ersatzteile 24 h Stunden am Tag 365 Tage pro Jahr möglich ist;
- online Informationen zu mangelhaften oder defekten Ersatzteilen und der Verfügbarkeit von Produkten, die nicht mehr im Katalog sind, anzufragen.

So garantiert das System die Verfügbarkeit von Artikeln für Modelle außer Serie für bis zu 7 Jahre.

Über das Menü „Bestellen“ können Sie eine gezielte Suche des gewünschten Ersatzteils vornehmen (Abbildung 2), entweder über die Eingabe des Ersatzteilcodes, wenn dieser bekannt ist, oder über Eingabe des Codes der im Online-Katalog registrierten Maschine, der in der linken Spalte verfügbar ist. (Abbildung 3).

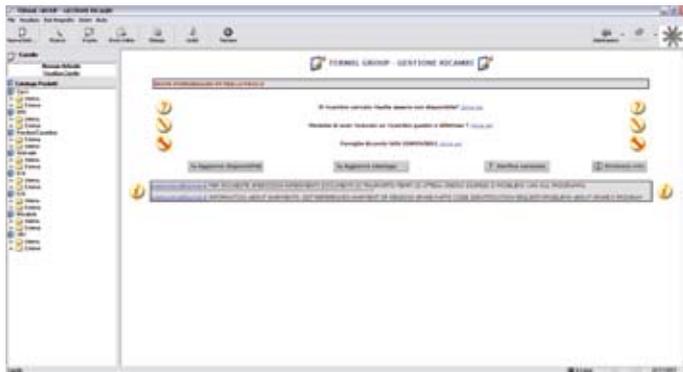
Nach Finden des gewünschten Artikels können Sie die verfügbare Menge prüfen sowie den Artikel und die Menge auswählen und in den Einkaufswagen laden (Abbildung 4), um die Bestellung online über den Menüpunkt „Bestellung abschicken“ zu übermitteln.

Garantiert werden:

- die Bearbeitung der Bestellung innerhalb von 24 Stunden ab Bestellaufgabe;
- der Versand des Ersatzteils innerhalb von 48 Stunden ab Bestellaufgabe.

Bezüglich der Logistik und der Rechnungslegung gestattet das Programm dem Nutzer, jederzeit seine Daten, darunter die Lieferadresse für die bestellten Ersatzteile, zu prüfen und zu bearbeiten.

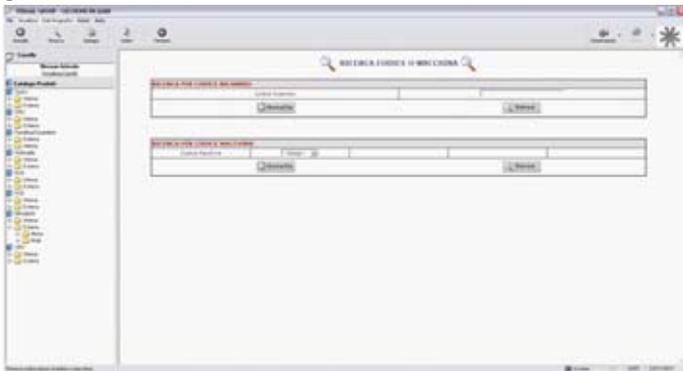
1



2



3



4



Symbollegende

ENERGIEEINSPARUNG



MODUS AUTO FUZZY

Das Gerät ermittelt automatisch den Betriebsmodus und die Temperatureinstellung auf Grundlage der Fuzzy-Berechnung durch Regulieren der Frequenz des Inverters.



BEWEGUNGSSENSOR

Dieser Sensor erfasst die Aktivität und die Bewegung der im Raum anwesenden Personen und setzt den Betrieb des Gerätes aus, wenn er nicht erforderlich ist.



ENERGIESPARBETRIEB

Die Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum werden mithilfe eines Sensors überwacht, der den Vorgang automatisch regelt. In Kombination mit dem Bewegungssensor gestattet das System einen Energiesparbetrieb, der die Aufrechterhaltung des Komforts gewährleistet.



MODUS ECONOMY

Das Gerät realisiert eine effiziente Energieeinsparung und behält zur gleichen Zeit den Kühl- oder Heizkomfort aufrecht.



AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG (AUTO OFF)

Wenn das Klimagerät für eine gewisse Zeit keine Aktivität durch Personen im Raum erfasst, wird der Betrieb automatisch ausgesetzt.



AUTOMATIKBETRIEB

Der Betrieb wählt automatisch den Heiz-, Kühl- oder Entfeuchtungsmodus aus.

LUFTFLUSS



TECHNOLOGIE JET

Die Technik aus der Luftfahrt wird für die Planung der Bauteile des Luftstromsystems des Klimageräts verwendet.



3D AUTO

Durch Drücken einer einzigen Taste kann der optimale 3D Kühl-/Heizmodus gewählt werden.



AUTOMATISCHER KLAPPENMODUS (AUTO FLAP)

In jedem Betriebsmodus wählt das Gerät automatisch die optimale Neigung der Luftverteilerklappe.



SPEICHERN DER POSITION DER LUFTKLAPPE (MEMORY FLAP)

Während des Schwenkens kann die Luftverteilerklappe im gewünschten Winkel angehalten werden. Bei jedem Neustart kehrt die Klappe in die Position zurück, in der sie sich zum Zeitpunkt des Anhaltens des Betriebs befunden hat.



SCHWENKEN DER KLAPPE OBEN/UNTEN

Die Luftklappe bewegt sich kontinuierlich von oben nach unten und umgekehrt. Das Schwenken der Klappe von oben nach unten kann im gewünschten Betriebswinkel festgestellt werden.

KÜHLUNG UND
ENTFEUCHTUNG
Horizontale Position



HEIZUNG
Vertikale Position



SCHWENKEN DES LEITBLECHS RECHTS/LINKS

Das Luftleitblech bewegt sich kontinuierlich von links nach rechts und umgekehrt. Das Schwenken des Leitbleches rechts/links kann im gewünschten Betriebswinkel festgestellt werden.



AUSWAHL DES LUFTAUSLASSES

Es ist möglich, entweder beide Luftauslässe zu wählen – den unteren und den oberen – oder nur den oberen.

REINIGUNGS- UND FILTERVORGÄNGE



ANTI-ALLERGEN-FUNKTION

Das System verfügt über eine Funktion zum Beseitigen von Allergenen: Der Filter fängt Allergene ein, wobei er die Temperatur und die Feuchtigkeit kontrolliert.



AUTOMATISCHE REINIGUNG (SELF CLEAN)

Am Ende des Betriebs des Gerätes wird der automatische Reinigungsvorgang gestartet, der 2 Stunden dauert. Die Funktion sieht das Trocknen des Geräteinneren vor und beugt so der Bildung von Schimmelpilzen vor.



ALLERGENFILTER

Der Filter neutralisiert Pollen und alle Parasiten, die auf der Haut von Tieren leben, und beseitigt so sämtliche Allergene aus der Luft.



PHOTOKATALYTISCHER DESODORIERENDER FILTER, WASCHBAR

Der Filter hält die Luft rein, indem er die Moleküle desodoriert, die schlechte Gerüche verursachen. Die desodorierende Fähigkeit des Filters kann leicht wiederhergestellt werden, indem der Filter einfach gewaschen und an der Sonne getrocknet wird.



ABNEHMBARE PLATTE

Die Instandhaltung ist einfach, da die vordere Platte für Reinigungs- und Wartungsarbeiten leicht abnehmbar ist.

Symbollegende

KOMFORT UND FUNKTIONALITÄT



ENTFEUCHTUNG

Das Gerät entfeuchtet den Raum über den intermittierenden Kühlbetrieb.



BETRIEB IM VERSTÄRKTEN MODUS (HIGH POWER)

Das Gerät kann für 15 aufeinanderfolgende Minuten im verstärkten Modus „HI POWER“ laufen. Dieser Modus dient dazu, die gewünschte Temperatur in kürzerer Zeit zu erreichen.



BETRIEB IM GERÄUSCHARMEN MODUS

Der Geräuschpegel der Außengeräte liegt mindestens 3 dB(A) unter dem Normalniveau.



NÄCHTLICHE EINSTELLUNG (NIGHT SETBACK)

Während der kalten Jahreszeit können die Temperaturen auch dann auf einem komfortablen Niveau gehalten werden, wenn keine Personen im Raum anwesend sind. Das Klimagerät hält die Temperatur konstant auf ca. 10° C.



WOCHEN-TIMER

Für jeden Wochentag sind bis zu 4 Timer-Programmierungen möglich (ONTIMER/OFF-TIMER). Es können MAX. 28 Programmierungen pro Woche eingestellt werden.



RUND UM DIE UHR PROGRAMMIERBARE TIMER

Durch die Kombination eines Start-Timers mit einem Stopp-Timer können zwei Timer pro Tag eingestellt werden. Nach der Einstellung der Timer werden die Timer das System genau zu der eingestellten Uhrzeit ein- bzw. abschalten und diese Vorgänge jeden Tag wiederholen.



NÄCHTLICHER TIMER (SLEEP TIMER)

Während des Zeitraums der Einstellung des Sleep-Modus wird die Raumtemperatur automatisch so geregelt, dass es weder zu kalt noch zu warm wird.



ON/OFF TIMER

Der Betrieb des Gerätes wird zur eingestellten Uhrzeit gestartet und gestoppt.



KOMFORT-START

Im Betriebsmodus ON-TIMER startet das Gerät den Betrieb automatisch etwas eher, damit sich der Raum zur eingestellten Startzeit an die optimale Temperatur annähern kann.



VOREINGESTELLTER BETRIEB

Mithilfe eines einfachen Tastendrucks kann der voreingestellte Betriebsmodus aktiviert werden.



KINDERSPERRE

Funktion der Tastensperre, die unzulässige oder versehentliche Eingaben verhindert. Diese Funktion ist hilfreich für Familien mit kleinen Kindern.



REGULIERUNG DER DISPLAY-HELLIGKEIT

Die Helligkeit des LED-Displays kann auf Grundlage der jeweiligen Anforderungen reguliert werden.



INSTALLATIONSORT

Wenn das Klimagerät nah an der seitlichen Wand installiert wird, kann die Richtung des Luftstroms links-rechts mithilfe der Fernbedienung eingestellt werden.

ANDERE FUNKTIONEN



KONTROLLIERTES ABTAUEN ÜBER MIKROPROZESSOR

Smart Defrost

Dieser Modus beseitigt automatisch Eis und minimiert so den Bedarf übermäßiger Leistungen in anderen Betriebsmodi.



SELBSTDIAGNOSEFUNKTION

Bei Betriebsstörungen des Klimageräts führt ein interner Mikroprozessor automatisch eine Selbstdiagnose aus (die Inspektion und die Reparatur müssen durch den autorisierten technischen Kundendienst vorgenommen werden).



FUNKTION AUTOMATISCHER NEUSTART

Die Funktion des automatischen Neustarts nach einem Stromausfall ist eine Funktion, die die Betriebsbedingungen des Klimageräts unmittelbar vor dem Stromausfall aufzeichnet, damit sie bei Rückkehr der Stromversorgung wiederhergestellt werden können.



LEUCHTTASTE

Durch die Leuchttasten der Fernbedienung, die bei Dunkelheit strahlen, können alle Funktionen des Geräts eingestellt werden.



FUNKTION BACKUP SWITCH

Am Hauptgerät befindet sich eine Taste Backup/Off, die nützlich ist, wenn die Fernbedienung nicht benutzt werden kann, oder wenn die Batterien leer sind.

TECHNISCHER ANHANG

Multisplit-Kombinationen

Für die Werte der saisonalen Energieeffizienz in Bezug auf die Normen 626/2011 (<12 kW) und 2281/2016 (>12 kW) wird auf die Website www.mitsubishi-termal.it verwiesen.

Multisplit-Kombinationen

SCM 40 ZS-S

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)					Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum		Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	Min.	Standard	Max.							
Heizen	1 Raum	20	3	-	1,3	3	3,7	520	750	1070	4,00	3,7	3,5	3,4
		25	3,4	-	1,3	3,4	4,2	520	920	1210	3,7	4,5	4,3	4,1
		35	4,5	-	1,3	4,5	5	520	1210	1450	3,72	5,9	5,6	5,4
	2 Räume	20 + 20	2,25	2,25	2	4,5	6,3	550	900	1700	5,00	4,4	4,2	4
		20 + 25	2,36	2,94	2	5,3	6,3	550	1150	1700	4,61	5,4	5,2	5
		20 + 35	2,11	3,69	2	5,8	6,3	550	1290	1700	4,5	6	5,8	5,5
		25 + 25	2,9	2,9	2	5,8	6,3	550	1290	1700	4,5	6	5,8	5,5
		25 + 35	2,42	3,38	2	5,8	6,3	550	1290	1700	4,5	6	5,8	5,5

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)					Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum		Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	1 Raum	20	2	-	1,5	2	2,8	560	590	880	3,39	2,9	2,8	2,7
		25	2,5	-	1,5	2,5	3,4	560	670	1040	3,73	3,3	3,2	3,1
		35	3,5	-	1,5	3,5	3,9	560	970	1200	3,61	4,8	4,6	4,4
	2 Räume	20 + 20	2	2	3	4	5,7	600	840	1750	4,76	4,2	4	3,8
		20 + 25	2	2,5	3	4,5	5,9	600	1040	2030	4,33	5	4,8	4,6
		20 + 35	1,89	3,31	3	5,2	5,9	600	1430	2030	3,64	6,7	6,4	6,2
		25 + 25	2,5	2,5	3	5	5,9	600	1280	2030	3,91	6,1	5,8	5,6
		25 + 35	2,17	3,03	3	5,2	5,9	600	1430	2030	3,64	6,7	6,4	6,2

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SKM-ZSP

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)					Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum		Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	Min.	Standard	Max.							
Heizen	1 Raum	20	3	-	1,3	3	3,5	520	950	1070	3,16	4,6	4,4	4,2
		25	3,4	-	1,3	3,4	4	520	1020	1210	3,33	5	4,8	4,6
		35	4,5	-	1,3	4,5	4,8	520	1390	1450	3,24	6,8	6,5	6,2
	2 Räume	20 + 20	2,25	2,25	2	4,5	6,1	550	1020	1700	4,41	5	4,8	4,6
		20 + 25	2,36	2,94	2	5,3	6,1	550	1310	1700	4,05	6,2	5,9	5,7
		20 + 35	2,11	3,69	2	5,8	6,1	550	1400	1700	4,14	6,5	6,3	6
		25 + 25	2,9	2,9	2	5,8	6,1	550	1400	1700	4,14	6,5	6,3	6
		25 + 35	2,42	3,38	2	5,8	6,1	550	1400	1700	4,14	6,5	6,3	6

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SKM-ZSP

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)					Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum		Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	1 Raum	20	2	-	1,5	2	2,7	560	650	880	3,08	3,2	3,1	3
		25	2,5	-	1,5	2,5	3,2	560	830	1040	3,01	4,1	4	3,8
		35	3,5	-	1,5	3,5	3,7	560	1100	1200	3,18	5,5	5,2	5
	2 Räume	20 + 20	2	2	3	4	5,6	600	1050	1750	3,81	5,2	5	4,8
		20 + 25	2	2,5	3	4,5	5,8	600	1300	2030	3,46	6,3	6	5,8
		20 + 35	1,89	3,31	3	5,2	5,8	600	1600	2030	3,25	7,5	7,2	6,9
		25 + 25	2,5	2,5	3	5	5,8	600	1420	2030	3,52	6,7	6,4	6,2
		25 + 35	2,17	3,03	3	5,2	5,8	600	1600	2030	3,25	7,5	7,2	6,9

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)					Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum		Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	Min.	Standard	Max.							
Heizen	1 Raum	20	3	-	1,3	3	3,5	520	900	1070	3,33	4,4	4,2	4
		25	3,4	-	1,3	3,4	4	520	1070	1210	3,18	5,2	5	4,8
		35	4,5	-	1,3	4,5	4,8	520	1340	1450	3,36	6,5	6,3	6
	2 Räume	20 + 20	2,25	2,25	2	4,5	6,1	550	930	1700	4,84	4,5	4,3	4,2
		20 + 25	2,36	2,94	2	5,3	6,1	550	1240	1700	4,27	5,9	5,6	5,4
		20 + 35	2,11	3,69	2	5,8	6,1	550	1330	1700	4,36	6,2	5,9	5,7
		25 + 25	2,9	2,9	2	5,8	6,1	550	1330	1700	4,36	6,2	5,9	5,7
		25 + 35	2,42	3,38	2	5,8	6,1	550	1330	1700	4,36	6,2	5,9	5,7

Multisplit-Kombinationen

SCM 40 ZS-S

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)					Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum		Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	1 Raum	20	2	-	1,5	2	2,7	560	620	880	3,23	3,1	3	2,8
		25	2,5	-	1,5	2,5	3,2	560	710	1040	3,52	3,5	3,4	3,2
		35	3,5	-	1,5	3,5	3,7	560	1030	1200	3,4	5,1	4,9	4,7
	2 Räume	20 + 20	2	2	3	4	5,6	600	880	1750	4,55	4,4	4,2	4
		20 + 25	2	2,5	3	4,5	5,8	600	1090	2030	4,13	5,3	5	4,8
		20 + 35	1,89	3,31	3	5,2	5,8	600	1500	2030	3,47	7	6,7	6,5
		25 + 25	2,5	2,5	3	5	5,8	600	1340	2030	3,73	6,4	6,1	5,8
		25 + 35	2,17	3,03	3	5,2	5,8	600	1500	2030	3,47	7	6,7	6,5

SCM 45 ZS-S

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)					Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum		Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	Min.	Standard	Max.							
Heizen	1 Raum	20	3	-	1,3	3	3,7	520	750	1070	4,00	3,7	3,5	3,4
		25	3,4	-	1,3	3,4	4,2	520	920	1210	3,7	4,5	4,3	4,1
		35	4,5	-	1,3	4,5	5	520	1210	1450	3,72	5,9	5,6	5,4
	2 Räume	20 + 20	2,25	2,25	2	4,5	6,5	550	900	1900	5,00	4,4	4,2	4
		20 + 25	2,36	2,94	2	5,3	6,5	550	1150	1900	4,61	5,4	5,2	5
		20 + 35	2,18	3,82	2	6	6,5	550	1500	1900	4,00	6,9	6,6	6,3
		25 + 25	3	3	2	6	6,5	550	1500	1900	4,00	6,9	6,6	6,3
		25 + 35	2,5	3,5	2	6	6,5	550	1500	1900	4,00	6,9	6,6	6,3
		35 + 35	3	3	2	6	6,5	550	1500	1900	4,00	6,9	6,6	6,3

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)					Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum		Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	1 Raum	20	2	-	1,5	2	2,8	560	590	880	3,39	2,9	2,8	2,7
		25	2,5	-	1,5	2,5	3,4	560	670	1040	3,73	3,3	3,2	3,1
		35	3,5	-	1,5	3,5	3,9	560	970	1200	3,61	4,8	4,6	4,4
	2 Räume	20 + 20	2	2	3	4	5,7	600	840	1750	4,76	4,2	4	3,8
		20 + 25	2	2,5	3	4,5	5,9	600	1040	2030	4,33	5	4,8	4,6
		20 + 35	2	3,5	3	5,5	6,3	600	1490	2160	3,69	7	6,7	6,4
		25 + 25	2,5	2,5	3	5	6,2	600	1280	2110	3,91	6,1	5,8	5,6
		25 + 35	2,42	3,38	3	5,8	6,4	600	1740	2200	3,33	8	7,6	7,3
		35 + 35	2,9	2,9	3	5,8	6,4	600	1740	2200	3,33	8	7,6	7,3

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SKM-ZSP

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)					Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum		Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	Min.	Standard	Max.							
Heizen	1 Raum	20	3	-	1,3	3	3,5	520	950	1070	3,16	4,6	4,4	4,2
		25	3,4	-	1,3	3,4	4	520	1020	1210	3,33	5	4,8	4,6
		35	4,5	-	1,3	4,5	4,8	520	1390	1450	3,24	6,8	6,5	6,2
	2 Räume	20 + 20	2,25	2,25	2	4,5	6,3	550	1020	1900	4,41	5	4,8	4,6
		20 + 25	2,36	2,94	2	5,3	6,3	550	1310	1900	4,05	6,4	6,1	5,9
		20 + 35	2,18	3,82	2	6	6,3	550	1600	1900	3,75	7,3	7	6,7
		25 + 25	3	3	2	6	6,3	550	1600	1900	3,75	7,3	7	6,7
		25 + 35	2,5	3,5	2	6	6,3	550	1600	1900	3,75	7,3	7	6,7
		35 + 35	3	3	2	6	6,3	550	1600	1900	3,75	7,3	7	6,7

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SKM-ZSP

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)					Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum		Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	1 Raum	20	2	-	1,5	2	2,7	560	650	880	3,08	3,2	3,1	3
		25	2,5	-	1,5	2,5	3,2	560	830	1040	3,01	4,1	4	3,8
		35	3,5	-	1,5	3,5	3,7	560	1100	1200	3,18	5,5	5,2	5
	2 Räume	20 + 20	2	2	3	4	5,6	600	1050	1750	3,81	5,2	5	4,8
		20 + 25	2	2,5	3	4,5	5,8	600	1300	2030	3,46	6,3	6	5,8
		20 + 35	2	3,5	3	5,5	6,2	600	1650	2160	3,33	7,7	7,4	7,1
		25 + 25	2,5	2,5	3	5	6,1	600	1380	2110	3,62	6,5	6,3	6
		25 + 35	2,42	3,38	3	5,8	6,3	600	1900	2200	3,05	8,7	8,3	8
		35 + 35	2,9	2,9	3	5,8	6,3	600	1900	2200	3,05	8,7	8,3	8

Multisplit-Kombinationen

SCM 45 ZS-S

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)					Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum		Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	Min.	Standard	Max.							
Heizen	1 Raum	20	3	-	1,3	3	3,5	520	900	1070	3,33	4,4	4,2	4
		25	3,4	-	1,3	3,4	4	520	1070	1210	3,18	5,2	5	4,8
		35	4,5	-	1,3	4,5	4,8	520	1340	1450	3,36	6,5	6,3	6
	2 Räume	20 + 20	2,25	2,25	2	4,5	6,3	550	930	1900	4,84	4,5	4,3	4,2
		20 + 25	2,36	2,94	2	5,3	6,3	550	1240	1900	4,27	6	5,8	5,5
		20 + 35	2,18	3,82	2	6	6,3	550	1550	1900	3,87	7,1	6,8	6,5
		25 + 25	3	3	2	6	6,3	550	1550	1900	3,87	7,1	6,8	6,5
		25 + 35	2,5	3,5	2	6	6,3	550	1550	1900	3,87	7,1	6,8	6,5
		35 + 35	3	3	2	6	6,3	550	1550	1900	3,87	7,1	6,8	6,5
		35 + 35	3	3	2	6	6,3	550	1550	1900	3,87	7,1	6,8	6,5

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)					Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum		Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	1 Raum	20	2	-	1,5	2	2,7	560	620	880	3,23	3,1	3	2,8
		25	2,5	-	1,5	2,5	3,2	560	710	1040	3,52	3,5	3,4	3,2
		35	3,5	-	1,5	3,5	3,7	560	1030	1200	3,40	5,1	4,9	4,7
	2 Räume	20 + 20	2	2	3	4	5,6	600	880	1750	4,55	4,4	4,2	4
		20 + 25	2	2,5	3	4,5	5,8	600	1090	2030	4,13	5,3	5	4,8
		20 + 35	2	3,5	3	5,5	6,2	600	1560	2160	3,53	7,3	7	6,7
		25 + 25	2,5	2,5	3	5	6,1	600	1340	2110	3,73	6,4	6,1	5,8
		25 + 35	2,42	3,38	3	5,8	6,3	600	1820	2200	3,19	8,4	8	7,7
		35 + 35	2,9	2,9	3	5,8	6,3	600	1820	2200	3,19	8,4	8	7,7

SCM 50 ZS-S

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)					Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)			
			Leistung pro Raum		Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V	
			A	B	C	Min.	Standard								Max.
Heizen	1 Raum	20	3	-	-	1,4	3	3,7	480	820	1100	3,66	4,1	3,9	3,7
		25	3,4	-	-	1,4	3,4	4,2	480	980	1240	3,47	4,9	4,7	4,5
		35	4,5	-	-	1,4	4,5	5	480	1280	1490	3,52	6,3	6	5,8
		50	5,8	-	-	1,4	5,8	6,2	480	1740	2260	3,33	8	7,6	7,3
	2 Räume	20 + 20	2,95	2,95	-	2	5,9	7,3	540	1480	2580	3,99	7,1	6,8	6,5
		20 + 25	2,67	3,33	-	2	6	7,3	540	1530	2580	3,92	7,3	6,9	6,7
		20 + 35	2,29	4,01	-	2	6,3	7,3	540	1620	2580	3,89	7,6	7,2	6,9
		20 + 50	1,89	4,71	-	2	6,6	7,3	540	1710	2580	3,86	7,9	7,5	7,2
		25 + 25	3,05	3,05	-	2	6,1	7,3	540	1560	2580	3,91	7,4	7	6,8
		25 + 35	2,67	3,73	-	2	6,4	7,3	540	1650	2580	3,88	7,7	7,3	7
		25 + 50	2,2	4,4	-	2	6,6	7,3	540	1710	2580	3,86	7,9	7,5	7,2
		35 + 35	3,3	3,3	-	2	6,6	7,3	540	1710	2580	3,86	7,9	7,5	7,2
		35 + 50	2,72	3,88	-	2	6,6	7,3	540	1710	2580	3,86	7,9	7,5	7,2
		3 Räume	20 + 20 + 20	2	2	2	3	6	7,5	600	1240	2580	4,84	6,2	5,9
	20 + 20 + 25		1,91	1,91	2,38	3	6,2	7,5	600	1400	2580	4,43	6,8	6,5	6,2
	20 + 20 + 35		1,76	1,76	3,08	3	6,6	7,5	600	1560	2580	4,23	7,4	7	6,8
	20 + 25 + 25		1,83	2,29	2,29	3	6,4	7,5	600	1470	2580	4,35	7	6,7	6,5
	20 + 25 + 35		1,7	2,13	2,98	3	6,8	7,5	600	1620	2580	4,2	7,6	7,2	6,9
	25 + 25 + 25		2,2	2,2	2,2	3	6,6	7,5	600	1560	2580	4,23	7,4	7	6,8
	25 + 25 + 35		2,06	2,06	2,88	3	7	7,5	600	1690	2580	4,14	7,8	7,5	7,2

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)					Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)			
			Leistung pro Raum		Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V	
			A	B	C	Min.	Standard								Max.
Kühlen	1 Raum	20	2	-	-	1,8	2	2,8	500	550	900	3,64	2,7	2,6	2,5
		25	2,5	-	-	1,8	2,5	3,4	500	720	1070	3,47	3,6	3,4	3,3
		35	3,5	-	-	1,8	3,5	3,9	500	1080	1230	3,24	5,4	5,1	4,9
		50	5	-	-	1,8	5	5,5	500	1700	2000	2,94	8	7,6	7,3
	2 Räume	20 + 20	2	2	-	3	4	5,7	570	910	1800	4,4	4,5	4,3	4,2
		20 + 25	1,91	2,39	-	3	4,3	5,9	570	1070	1980	4,02	5,3	5,1	4,9
		20 + 35	1,82	3,18	-	3	5	6,2	570	1430	2070	3,5	6,9	6,6	6,3
		20 + 50	1,71	4,29	-	3	6	6,5	570	1960	2150	3,06	9	8,6	8,2
		25 + 25	2,35	2,35	-	3	4,7	6,2	570	1270	2070	3,7	6,2	5,9	5,7
		25 + 35	2,21	3,09	-	3	5,3	6,5	570	1600	2150	3,31	7,6	7,2	6,9
		25 + 50	2	4	-	3	6	6,5	570	1960	2150	3,06	9	8,6	8,2
		35 + 35	3	3	-	3	6	6,5	570	1960	2150	3,06	9	8,6	8,2
		35 + 50	2,47	3,53	-	3	6	6,5	570	1960	2150	3,06	9	8,6	8,2
		3 Räume	20 + 20 + 20	1,67	1,67	1,67	3,4	5	7,1	690	1050	2150	4,76	5,2	5
	20 + 20 + 25		1,6	1,6	2	3,4	5,2	7,1	690	1160	2150	4,48	5,7	5,5	5,2
	20 + 20 + 35		1,49	1,49	2,61	3,4	5,6	7,1	690	1330	2150	4,21	6,5	6,2	5,9
	20 + 25 + 25		1,54	1,93	1,93	3,4	5,4	7,1	690	1260	2150	4,29	6,2	5,9	5,6
	20 + 25 + 35		1,45	1,81	2,54	3,4	5,8	7,1	690	1430	2150	4,06	6,9	6,6	6,3
	25 + 25 + 25		1,87	1,87	1,87	3,4	5,6	7,1	690	1330	2150	4,21	6,5	6,2	5,9
	25 + 25 + 35		1,76	1,76	2,47	3,4	6	7,1	690	1490	2150	4,03	7,1	6,8	6,5

Multisplit-Kombinationen

SCM 50 ZS-S

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SKM-ZSP

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum			Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	C	Min.	Standard	Max.							
Heizen	1 Raum	20	3	-	-	1,4	3	3,5	480	1040	1100	2,88	5,2	4,9	4,7
		25	3,4	-	-	1,4	3,4	4	480	1200	1240	2,83	6	5,7	5,5
		35	4,5	-	-	1,4	4,5	4,8	480	1490	1490	3,02	7,4	7	6,7
	2 Räume	20 + 20	2,95	2,95	-	2	5,9	7	540	1530	2580	3,86	7,3	7	6,7
		20 + 25	2,67	3,33	-	2	6	7	540	1580	2580	3,8	7,5	7,2	6,9
		20 + 35	2,29	4,01	-	2	6,3	7	540	1670	2580	3,77	7,8	7,5	7,2
		25 + 25	3,05	3,05	-	2	6,1	7	540	1610	2580	3,79	7,6	7,3	7
		25 + 35	2,67	3,73	-	2	6,4	7	540	1700	2580	3,76	7,9	7,6	7,3
		35 + 35	3,3	3,3	-	2	6,6	7	540	1760	2580	3,75	8,1	7,8	7,4
	3 Räume	20 + 20 + 20	2	2	2	3	6	7,3	600	1360	2580	4,41	6,8	6,5	6,2
		20 + 20 + 25	1,91	1,91	2,38	3	6,2	7,3	600	1450	2580	4,28	7	6,7	6,4
		20 + 20 + 35	1,76	1,76	3,08	3	6,6	7,3	600	1620	2580	4,07	7,6	7,3	7
		20 + 25 + 25	1,83	2,29	2,29	3	6,4	7,3	600	1530	2580	4,18	7,3	7	6,7
		20 + 25 + 35	1,7	2,13	2,98	3	6,8	7,3	600	1680	2580	4,05	7,9	7,5	7,2
		25 + 25 + 25	2,2	2,2	2,2	3	6,6	7,3	600	1620	2580	4,07	7,6	7,3	7
25 + 25 + 35		2,06	2,06	2,88	3	7	7,3	600	1750	2580	4	8,1	7,7	7,4	

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SKM-ZSP

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum			Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	C	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	1 Raum	20	2	-	-	1,8	2	2,7	500	610	900	3,28	3	2,9	2,8
		25	2,5	-	-	1,8	2,5	3,2	500	800	1070	3,13	4	3,8	3,7
		35	3,5	-	-	1,8	3,5	3,7	500	1170	1230	2,99	5,8	5,6	5,3
	2 Räume	20 + 20	2	2	-	3	4	5,6	570	1000	1800	4	5	4,8	4,6
		20 + 25	1,91	2,39	-	3	4,3	5,8	570	1150	1980	3,74	5,7	5,5	5,2
		20 + 35	1,82	3,18	-	3	5	6,1	570	1530	2070	3,27	7,4	7	6,7
		25 + 25	2,35	2,35	-	3	4,7	6,1	570	1520	2070	3,09	7,4	7,1	6,8
		25 + 35	2,21	3,09	-	3	5,3	6,3	570	1720	2150	3,08	8,1	7,8	7,5
		35 + 35	3	3	-	3	6	6,3	570	2050	2150	2,93	9,4	9	8,6
	3 Räume	20 + 20 + 20	1,67	1,67	1,67	3,4	5	6,9	690	1160	2150	4,31	5,8	5,5	5,3
		20 + 20 + 25	1,6	1,6	2	3,4	5,2	6,9	690	1250	2150	4,16	6,2	5,9	5,6
		20 + 20 + 35	1,49	1,49	2,61	3,4	5,6	6,9	690	1400	2150	4	6,8	6,5	6,2
		20 + 25 + 25	1,54	1,93	1,93	3,4	5,4	6,9	690	1350	2150	4	6,6	6,3	6
		20 + 25 + 35	1,45	1,81	2,54	3,4	5,8	6,9	690	1500	2150	3,87	7,2	6,9	6,6
		25 + 25 + 25	1,87	1,87	1,87	3,4	5,6	6,9	690	1400	2150	4	6,8	6,5	6,2
25 + 25 + 35		1,76	1,76	2,47	3,4	6	6,9	690	1600	2150	3,75	7,7	7,3	7	

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum			Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	C	Min.	Standard	Max.							
Heizen	1 Raum	20	3	-	-	1,4	3	3,5	480	1020	1100	2,94	5,1	4,9	4,6
		25	3,4	-	-	1,4	3,4	4	480	1180	1240	2,88	5,9	5,6	5,4
		35	4,5	-	-	1,4	4,5	4,8	480	1470	1490	3,06	7,3	6,9	6,7
		50	5,8	-	-	1,4	5,8	6	480	1910	2260	3,04	8,8	8,4	8
	2 Räume	20 + 20	2,95	2,95	-	2	5,9	7	540	1510	2580	3,91	7,2	6,9	6,6
		20 + 25	2,67	3,33	-	2	6	7	540	1560	2580	3,85	7,4	7,1	6,8
		20 + 35	2,29	4,01	-	2	6,3	7	540	1650	2580	3,82	7,7	7,4	7,1
		20 + 50	1,89	4,71	-	2	6,6	7	540	1740	2580	3,79	8	7,7	7,4
		25 + 25	3,05	3,05	-	2	6,1	7	540	1590	2580	3,84	7,5	7,2	6,9
		25 + 35	2,67	3,73	-	2	6,4	7	540	1680	2580	3,81	7,8	7,5	7,2
		25 + 50	2,2	4,4	-	2	6,6	7	540	1740	2580	3,79	8	7,7	7,4
	3 Räume	20 + 20 + 20	2	2	2	3	6	7,3	600	1340	2580	4,48	6,7	6,4	6,1
		20 + 20 + 25	1,91	1,91	2,38	3	6,2	7,3	600	1430	2580	4,34	6,9	6,6	6,4
		20 + 20 + 35	1,76	1,76	3,08	3	6,6	7,3	600	1600	2580	4,13	7,6	7,2	6,9
		20 + 25 + 25	1,83	2,29	2,29	3	6,4	7,3	600	1510	2580	4,24	7,2	6,9	6,6
20 + 25 + 35		1,7	2,13	2,98	3	6,8	7,3	600	1660	2580	4,1	7,8	7,4	7,1	
25 + 25 + 25		2,2	2,2	2,2	3	6,6	7,3	600	1600	2580	4,13	7,6	7,2	6,9	
25 + 25 + 35		2,06	2,06	2,88	3	7	7,3	600	1730	2580	4,05	8	7,7	7,3	

Multisplit-Kombinationen

SCM 50 ZS-S

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum			Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	C	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	1 Raum	20	2	-	-	1,8	2	2,7	500	580	900	3,45	2,9	2,8	2,6
		25	2,5	-	-	1,8	2,5	3,2	500	760	1070	3,29	3,8	3,6	3,5
		35	3,5	-	-	1,8	3,5	3,7	500	1140	1230	3,07	5,7	5,4	5,2
		50	5	-	-	1,8	5	5,3	500	1790	2000	2,79	8,4	8	7,7
	2 Räume	20 + 20	2	2	-	3	4	5,6	570	950	1800	4,21	4,7	4,5	4,3
		20 + 25	1,91	2,39	-	3	4,3	5,8	570	1110	1980	3,87	5,5	5,3	5,1
		20 + 35	1,82	3,18	-	3	5	6,1	570	1490	2070	3,36	7,2	6,9	6,6
		20 + 50	1,71	4,29	-	3	6	6,3	570	2040	2150	2,94	9,4	9	8,6
		25 + 25	2,35	2,35	-	3	4,7	6,1	570	1320	2070	3,56	6,4	6,2	5,9
		25 + 35	2,21	3,09	-	3	5,3	6,3	570	1660	2150	3,19	7,9	7,5	7,2
		25 + 50	2	4	-	3	6	6,3	570	2040	2150	2,94	9,4	9	8,6
		35 + 35	3	3	-	3	6	6,3	570	2040	2150	2,94	9,4	9	8,6
		35 + 50	2,47	3,53	-	3	6	6,3	570	2040	2150	2,94	9,4	9	8,6
		3 Räume	20 + 20 + 20	1,67	1,67	1,67	3,4	5	6,9	690	1120	2150	4,46	5,6	5,3
	20 + 20 + 25		1,6	1,6	2	3,4	5,2	6,9	690	1200	2150	4,33	5,9	5,7	5,4
	20 + 20 + 35		1,49	1,49	2,61	3,4	5,6	6,9	690	1370	2150	4,09	6,6	6,4	6,1
	20 + 25 + 25		1,54	1,93	1,93	3,4	5,4	6,9	690	1300	2150	4,15	6,3	6,1	5,8
	20 + 25 + 35		1,45	1,81	2,54	3,4	5,8	6,9	690	1470	2150	3,95	7,1	6,8	6,5
	25 + 25 + 25		1,87	1,87	1,87	3,4	5,6	6,9	690	1370	2150	4,09	6,6	6,4	6,1
	25 + 25 + 35		1,76	1,76	2,47	3,4	6	6,9	690	1540	2150	3,9	7,4	7	6,8

SCM 60 ZM-S

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum			Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	C	Min.	Standard	Max.							
Heizen	1 Raum	20	3	-	-	1,5	3	3,7	600	780	1330	3,85	3,6	3,4	3,3
		25	3,4	-	-	1,5	3,4	4,2	600	950	1510	3,58	4,4	4,2	4
		35	4,5	-	-	1,5	4,5	5	600	1290	1790	3,49	5,9	5,7	5,4
		50	5,8	-	-	1,5	5,8	6,4	600	1780	2310	3,26	8,2	7,8	7,5
		60	6,8	-	-	1,5	6,8	7,3	600	2120	2660	3,21	9,7	9,3	8,9
	2 Räume	20+20	3	3	-	2,1	6	7,3	630	1490	2100	4,03	6,8	6,5	6,3
		20+25	2,71	3,39	-	2,1	6,1	7,5	630	1570	2550	3,89	7,2	6,9	6,6
		20+35	2,36	4,14	-	2,1	6,5	7,6	630	1680	3000	3,87	7,7	7,4	7,1
		20+50	2	5	-	2,1	7	7,6	630	1900	3000	3,68	8,7	8,3	8
		20+60	1,78	5,33	-	2,1	7,1	7,6	630	1940	3000	3,66	8,9	8,5	8,2
		25+25	3,15	3,15	-	2,1	6,3	7,6	630	1630	3000	3,87	7,5	7,2	6,9
		25+35	2,79	3,91	-	2,1	6,7	7,6	630	1760	3000	3,81	8,1	7,7	7,4
		25+50	2,37	4,73	-	2,1	7,1	7,6	630	1940	3000	3,66	8,9	8,5	8,2
		25+60	2,09	5,01	-	2,1	7,1	7,6	630	1940	3000	3,66	8,9	8,5	8,2
		35+35	3,5	3,5	-	2,1	7	7,6	630	1900	3000	3,68	8,7	8,3	8
		35+50	2,92	4,18	-	2,1	7,1	7,6	630	1940	3000	3,66	8,9	8,5	8,2
		35+60	2,62	4,48	-	2,1	7,1	7,6	630	1940	3000	3,66	8,9	8,5	8,2
		50+50	3,55	3,55	-	2,1	7,1	7,6	630	1940	3000	3,66	8,9	8,5	8,2
		50+60	3,23	3,87	-	2,1	7,1	7,6	630	1940	3000	3,66	8,9	8,5	8,2
		3 Räume	20+20+20	2,2	2,2	2,2	3,2	6,6	7,8	660	1350	3000	4,89	6,4	6,1
	20+20+25		2,06	2,06	2,58	3,2	6,7	7,8	660	1390	3000	4,82	6,6	6,3	6
	20+20+35		1,81	1,81	3,17	3,2	6,8	7,8	660	1510	3000	4,5	7,1	6,8	6,6
	20+20+50		1,56	1,56	3,89	3,2	7	7,8	660	1690	3000	4,14	8	7,7	7,3
	20+20+60		1,44	1,44	4,32	3,2	7,2	7,8	660	1860	3000	3,87	8,8	8,4	8,1
	20+25+25		1,94	2,43	2,43	3,2	6,8	7,8	660	1510	3000	4,5	7,1	6,8	6,6
	20+25+35		1,73	2,16	3,02	3,2	6,9	7,8	660	1560	3000	4,42	7,4	7,1	6,8
	20+25+50		1,49	1,87	3,74	3,2	7,1	7,8	660	1740	3000	4,08	8,2	7,9	7,6
	20+25+60		1,37	1,71	4,11	3,2	7,2	7,8	660	1860	3000	3,87	8,8	8,4	8,1
	20+35+35		1,56	2,72	2,72	3,2	7	7,8	660	1690	3000	4,14	8	7,7	7,3
	20+35+50		1,37	2,4	3,43	3,2	7,2	7,8	660	1860	3000	3,87	8,8	8,4	8,1
	25+25+25		2,27	2,27	2,27	3,2	6,8	7,8	660	1510	3000	4,5	7,1	6,8	6,6
	25+25+35	2,06	2,06	2,88	3,2	7	7,8	660	1690	3000	4,14	8	7,7	7,3	
	25+25+50	1,8	1,8	3,6	3,2	7,2	7,8	660	1860	3000	3,87	8,8	8,4	8,1	
	25+25+60	1,64	1,64	3,93	3,2	7,2	7,8	660	1860	3000	3,87	8,8	8,4	8,1	
	25+35+35	1,87	2,62	2,62	3,2	7,1	7,8	660	1740	3000	4,08	8,2	7,9	7,6	
	25+35+50	1,64	2,29	3,27	3,2	7,2	7,8	660	1860	3000	3,87	8,8	8,4	8,1	
	35+35+35	2,4	2,4	2,4	3,2	7,2	7,8	660	1860	3000	3,87	8,8	8,4	8,1	

Multisplit-Kombinationen

SCM 60 ZM-S

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum			Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	C	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	1 Raum	20	2	-	-	1,8	2	2,8	500	540	950	3,7	2,5	2,4	2,3
		25	2,5	-	-	1,8	2,5	3,4	500	720	1080	3,47	3,3	3,2	3
		35	3,5	-	-	1,8	3,5	3,9	500	1090	1240	3,21	5	4,8	4,6
		50	5	-	-	1,8	5	5,8	500	1780	2100	2,81	8,2	7,8	7,5
		60	6	-	-	1,8	6	6,3	500	2260	2370	2,65	10,4	9,9	9,5
	2 Räume	20+20	2	2	-	3	4	5,7	570	750	1750	5,33	3,4	3,3	3,2
		20+25	2	2,5	-	3	4,5	5,9	570	990	1910	4,55	4,5	4,3	4,2
		20+35	1,93	3,37	-	3	5,3	6,2	570	1550	2110	3,42	7,1	6,8	6,5
		20+50	1,89	4,71	-	3	6,6	6,9	570	2280	2390	2,89	10,5	10	9,6
		20+60	1,68	5,03	-	3	6,7	6,9	570	2320	2390	2,89	10,7	10,2	9,8
		25+25	2,45	2,45	-	3	4,9	6,2	570	1270	2110	3,86	5,8	5,6	5,3
		25+35	2,42	3,38	-	3	5,8	6,5	570	1840	2270	3,15	8,4	8,1	7,7
		25+50	2,23	4,47	-	3	6,7	6,9	570	2320	2390	2,89	10,7	10,2	9,8
		25+60	1,97	4,73	-	3	6,7	6,9	570	2320	2390	2,89	10,7	10,2	9,8
		35+35	3,3	3,3	-	3	6,6	6,9	570	2280	2390	2,89	10,5	10	9,6
		35+50	2,76	3,94	-	3	6,7	6,9	570	2320	2390	2,89	10,7	10,2	9,8
		35+60	2,47	4,23	-	3	6,7	6,9	570	2320	2390	2,89	10,7	10,2	9,8
		50+50	3,35	3,35	-	3	6,7	6,9	570	2320	2390	2,89	10,7	10,2	9,8
		50+60	3,05	3,65	-	3	6,7	6,9	570	2320	2390	2,89	10,7	10,2	9,8
		3 Räume	20+20+20	1,9	1,9	1,9	3,6	5,7	7,5	690	1390	2390	4,1	6,6	6,3
	20+20+25		1,82	1,82	2,27	3,6	5,9	7,5	690	1410	2390	4,18	6,7	6,4	6,1
	20+20+35		1,6	1,6	2,8	3,6	6	7,5	690	1430	2390	4,2	6,8	6,5	6,2
	20+20+50		1,4	1,4	3,5	3,6	6,3	7,5	690	1480	2390	4,26	7	6,7	6,4
	20+20+60		1,28	1,28	3,84	3,6	6,4	7,5	690	1500	2390	4,27	7,1	6,8	6,5
	20+25+25		1,69	2,11	2,11	3,6	5,9	7,5	690	1410	2390	4,18	6,7	6,4	6,1
	20+25+35		1,53	1,91	2,67	3,6	6,1	7,5	690	1460	2390	4,18	6,9	6,6	6,3
	20+25+50		1,35	1,68	3,37	3,6	6,4	7,5	690	1500	2390	4,27	7,1	6,8	6,5
	20+25+60		1,26	1,57	3,77	3,6	6,6	7,5	690	1520	2390	4,34	7,2	6,9	6,6
	20+35+35		1,4	2,45	2,45	3,6	6,3	7,5	690	1480	2390	4,26	7	6,7	6,4
	20+35+50		1,26	2,2	3,14	3,6	6,6	7,5	690	1520	2390	4,34	7,2	6,9	6,6
	25+25+25		2	2	2	3,6	6	7,5	690	1430	2390	4,2	6,8	6,5	6,2
	25+25+35		1,79	1,79	2,51	3,6	6,1	7,5	690	1460	2390	4,18	6,9	6,6	6,3
	25+25+50		1,6	1,6	3,2	3,6	6,4	7,5	690	1500	2390	4,27	7,1	6,8	6,5
	25+25+60		1,52	1,52	3,65	3,6	6,7	7,5	690	1540	2390	4,35	7,3	7	6,7
	25+35+35		1,68	2,36	2,36	3,6	6,4	7,5	690	1500	2390	4,27	7,1	6,8	6,5
	25+35+50		1,52	2,13	3,05	3,6	6,7	7,5	690	1540	2390	4,35	7,3	7	6,7
	35+35+35		2,2	2,2	2,2	3,6	6,6	7,5	690	1520	2390	4,34	7,2	6,9	6,6

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum			Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	C	Min.	Standard	Max.							
Heizen	1 Raum	20	3	-	-	1,5	3	3,5	600	970	1330	3,09	4,5	4,3	4,1
		25	3,4	-	-	1,5	3,4	4	600	1140	1510	2,98	5,2	5	4,8
		35	4,5	-	-	1,5	4,5	4,8	600	1480	1790	3,04	6,8	6,5	6,2
		50	5,8	-	-	1,5	5,8	6,1	600	1960	2310	2,96	9	8,6	8,2
		60	6,8	-	-	1,5	6,8	7	600	2250	2660	3,02	10,3	9,9	9,5
	2 Räume	20+20	3	3	-	2,1	6	7	630	1520	2100	3,95	7	6,7	6,4
		20+25	2,71	3,39	-	2,1	6,1	7,2	630	1600	2550	3,81	7,3	7	6,7
		20+35	2,36	4,14	-	2,1	6,5	7,3	630	1710	3000	3,8	7,9	7,5	7,2
		20+50	2	5	-	2,1	7	7,3	630	1940	3000	3,61	8,9	8,5	8,2
		20+60	1,78	5,33	-	2,1	7,1	7,3	630	1980	3000	3,59	9,1	8,7	8,3
		25+25	3,15	3,15	-	2,1	6,3	7,3	630	1660	3000	3,8	7,6	7,3	7
		25+35	2,79	3,91	-	2,1	6,7	7,3	630	1790	3000	3,74	8,2	7,9	7,5
		25+50	2,37	4,73	-	2,1	7,1	7,3	630	1980	3000	3,59	9,1	8,7	8,3
		25+60	2,09	5,01	-	2,1	7,1	7,3	630	1980	3000	3,59	9,1	8,7	8,3
		35+35	3,5	3,5	-	2,1	7	7,3	630	1940	3000	3,61	8,9	8,5	8,2
		35+50	2,92	4,18	-	2,1	7,1	7,3	630	1980	3000	3,59	9,1	8,7	8,3
		35+60	2,62	4,48	-	2,1	7,1	7,3	630	1980	3000	3,59	9,1	8,7	8,3
		50+50	3,55	3,55	-	2,1	7,1	7,3	630	1980	3000	3,59	9,1	8,7	8,3
		50+60	3,23	3,87	-	2,1	7,1	7,3	630	1980	3000	3,59	9,1	8,7	8,3
		3 Räume	20+20+20	2,2	2,2	2,2	3,2	6,6	7,6	660	1380	3000	4,78	6,5	6,3
	20+20+25		2,06	2,06	2,58	3,2	6,7	7,6	660	1420	3000	4,72	6,7	6,4	6,2
	20+20+35		1,81	1,81	3,17	3,2	6,8	7,6	660	1540	3000	4,42	7,3	7	6,7
	20+20+50		1,56	1,56	3,89	3,2	7	7,6	660	1730	3000	4,05	8,2	7,8	7,5
	20+20+60		1,44	1,44	4,32	3,2	7,2	7,6	660	1900	3000	3,79	9	8,6	8,2
	20+25+25		1,94	2,43	2,43	3,2	6,8	7,6	660	1540	3000	4,42	7,3	7	6,7
	20+25+35		1,73	2,16	3,02	3,2	6,9	7,6	660	1590	3000	4,34	7,5	7,2	6,9
	20+25+50		1,49	1,87	3,74	3,2	7,1	7,6	660	1780	3000	3,99	8,4	8,1	7,7
	20+25+60		1,37	1,71	4,11	3,2	7,2	7,6	660	1900	3000	3,79	9	8,6	8,2
	20+35+35		1,56	2,72	2,72	3,2	7	7,6	660	1730	3000	4,05	8,2	7,8	7,5
	20+35+50		1,37	2,4	3,43	3,2	7,2	7,6	660	1900	3000	3,79	9	8,6	8,2
	25+25+25		2,27	2,27	2,27	3,2	6,8	7,6	660	1540	3000	4,42	7,3	7	6,7
	25+25+35		2,06	2,06	2,88	3,2	7	7,6	660	1730	3000	4,05	8,2	7,8	7,5
	25+25+50		1,8	1,8	3,6	3,2	7,2	7,6	660	1900	3000	3,79	9	8,6	8,2
	25+25+60		1,64	1,64	3,93	3,2	7,2	7,6	660	1900	3000	3,79	9	8,6	8,2
	25+35+35		1,87	2,62	2,62	3,2	7,1	7,6	660	1780	3000	3,99	8,4	8,1	7,7
	25+35+50		1,64	2,29	3,27	3,2	7,2	7,6	660	1900	3000	3,79	9	8,6	8,2
	35+35+35		2,4	2,4	2,4	3,2	7,2	7,6	660	1900	3000	3,79	9	8,6	8,2

Multisplit-Kombinationen

SCM 60 ZM-S

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum			Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	C	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	1 Raum	20	2	-	-	1,8	2	2,7	500	570	950	3,51	2,6	2,5	2,4
		25	2,5	-	-	1,8	2,5	3,2	500	760	1080	3,29	3,5	3,3	3,2
		35	3,5	-	-	1,8	3,5	3,7	500	1150	1240	3,04	5,3	5,1	4,8
		50	5	-	-	1,8	5	5,6	500	1860	2100	2,69	8,5	8,2	7,8
		60	6	-	-	1,8	6	6,1	500	2350	2370	2,55	10,8	10,3	9,9
	2 Räume	20+20	2	2	-	3	4	5,6	570	800	1750	5	3,7	3,5	3,4
		20+25	2	2,5	-	3	4,5	5,8	570	1050	1910	4,29	4,8	4,6	4,4
		20+35	1,93	3,37	-	3	5,3	6,1	570	1620	2110	3,27	7,4	7,1	6,8
		20+50	1,89	4,71	-	3	6,6	6,8	570	2330	2390	2,83	10,7	10,2	9,8
		20+60	1,68	5,03	-	3	6,7	6,8	570	2370	2390	2,83	10,9	10,4	10
		25+25	2,45	2,45	-	3	4,9	6,1	570	1340	2110	3,66	6,2	5,9	5,6
		25+35	2,42	3,38	-	3	5,8	6,4	570	1920	2270	3,02	8,8	8,4	8,1
		25+50	2,23	4,47	-	3	6,7	6,8	570	2370	2390	2,83	10,9	10,4	10
		25+60	1,97	4,73	-	3	6,7	6,8	570	2370	2390	2,83	10,9	10,4	10
		35+35	3,3	3,3	-	3	6,6	6,8	570	2330	2390	2,83	10,7	10,2	9,8
		35+50	2,76	3,94	-	3	6,7	6,8	570	2370	2390	2,83	10,9	10,4	10
		35+60	2,47	4,23	-	3	6,7	6,8	570	2370	2390	2,83	10,9	10,4	10
		50+50	3,35	3,35	-	3	6,7	6,8	570	2370	2390	2,83	10,9	10,4	10
		50+60	3,05	3,65	-	3	6,7	6,8	570	2370	2390	2,83	10,9	10,4	10
		3 Räume	20+20+20	1,9	1,9	1,9	3,6	5,7	7,3	690	1430	2390	3,99	6,8	6,5
	20+20+25		1,82	1,82	2,27	3,6	5,9	7,3	690	1450	2390	4,07	6,9	6,6	6,3
	20+20+35		1,6	1,6	2,8	3,6	6	7,3	690	1470	2390	4,08	7	6,7	6,4
	20+20+50		1,4	1,4	3,5	3,6	6,3	7,3	690	1520	2390	4,14	7,2	6,9	6,6
	20+20+60		1,28	1,28	3,84	3,6	6,4	7,3	690	1540	2390	4,16	7,3	7	6,7
	20+25+25		1,69	2,11	2,11	3,6	5,9	7,3	690	1450	2390	4,07	6,9	6,6	6,3
	20+25+35		1,53	1,91	2,67	3,6	6,1	7,3	690	1500	2390	4,07	7,1	6,8	6,5
	20+25+50		1,35	1,68	3,37	3,6	6,4	7,3	690	1540	2390	4,16	7,3	7	6,7
	20+25+60		1,26	1,57	3,77	3,6	6,6	7,3	690	1560	2390	4,23	7,4	7,1	6,8
	20+35+35		1,4	2,45	2,45	3,6	6,3	7,3	690	1520	2390	4,14	7,2	6,9	6,6
	20+35+50		1,26	2,2	3,14	3,6	6,6	7,3	690	1560	2390	4,23	7,4	7,1	6,8
	25+25+25		2	2	2	3,6	6	7,3	690	1470	2390	4,08	7	6,7	6,4
	25+25+35		1,79	1,79	2,51	3,6	6,1	7,3	690	1500	2390	4,07	7,1	6,8	6,5
	25+25+50		1,6	1,6	3,2	3,6	6,4	7,3	690	1540	2390	4,16	7,3	7	6,7
	25+25+60		1,52	1,52	3,65	3,6	6,7	7,3	690	1580	2390	4,24	7,5	7,2	6,9
	25+35+35		1,68	2,36	2,36	3,6	6,4	7,3	690	1540	2390	4,16	7,3	7	6,7
	25+35+50	1,52	2,13	3,05	3,6	6,7	7,3	690	1580	2390	4,24	7,5	7,2	6,9	
35+35+35	2,2	2,2	2,2	3,6	6,6	7,3	690	1560	2390	4,23	7,4	7,1	6,8		

SCM 71 ZM-S1

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)			
			Leistung pro Raum			Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V	
			A	B	C	D	Min.	Standard								Max.
Heizen	1 Raum	20	3	-	-	-	1,5	3	3,7	600	840	1330	3,57	3,9	3,7	3,5
		25	3,4	-	-	-	1,5	3,4	4,2	600	1000	1510	3,4	4,6	4,4	4,2
		35	4,5	-	-	-	1,5	4,5	5	600	1330	1790	3,38	6,1	5,8	5,6
		50	5,8	-	-	-	1,5	5,8	6,5	600	1780	2310	3,26	8,2	7,8	7,5
		60	6,8	-	-	-	1,5	6,8	7,5	600	2100	2660	3,24	9,6	9,2	8,8
	2 Räume	20+20	2,7	2,7	-	-	2,1	5,4	7,4	630	1340	1870	4,03	6,2	5,9	5,6
		20+25	2,62	3,28	-	-	2,1	5,9	7,7	630	1530	2130	3,86	7	6,7	6,4
		20+35	2,51	4,39	-	-	2,1	6,9	8,3	630	1910	2650	3,61	8,8	8,4	8
		20+50	2,34	5,86	-	-	2,1	8,2	8,7	630	2430	3350	3,37	11,2	10,7	10,2
		20+60	2,05	6,15	-	-	2,1	8,2	8,7	630	2430	3350	3,37	11,2	10,7	10,2
		25+25	3,2	3,2	-	-	2,1	6,4	8,1	630	1700	2480	3,76	7,8	7,5	7,2
		25+35	3,08	4,32	-	-	2,1	7,4	8,6	630	2090	2910	3,54	9,6	9,2	8,8
		25+50	2,73	5,47	-	-	2,1	8,2	8,7	630	2430	3350	3,37	11,2	10,7	10,2
		25+60	2,41	5,79	-	-	2,1	8,2	8,7	630	2430	3350	3,37	11,2	10,7	10,2
		35+35	4,1	4,1	-	-	2,1	8,2	8,7	630	2430	3350	3,37	11,2	10,7	10,2
		35+50	3,38	4,82	-	-	2,1	8,2	8,7	630	2430	3350	3,37	11,2	10,7	10,2
		35+60	3,02	5,18	-	-	2,1	8,2	8,7	630	2430	3350	3,37	11,2	10,7	10,2
		50+50	4,1	4,1	-	-	2,1	8,2	8,7	630	2430	3350	3,37	11,2	10,7	10,2
		50+60	3,73	4,47	-	-	2,1	8,2	8,7	630	2430	3350	3,37	11,2	10,7	10,2
		60+60	4,1	4,1	-	-	2,1	8,2	8,7	630	2430	3350	3,37	11,2	10,7	10,2
	3 Räume	20+20+20	2,57	2,57	2,57	-	3,2	7,7	9,1	660	1830	3350	4,21	8,4	8	7,7
		20+20+25	2,46	2,46	3,08	-	3,2	8	9,1	660	1930	3350	4,15	8,9	8,5	8,1
		20+20+35	2,24	2,24	3,92	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	4,08	9,5	9	8,7
		20+20+50	1,87	1,87	4,67	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	4,08	9,5	9	8,7
		20+20+60	1,68	1,68	5,04	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	4,08	9,5	9	8,7
		20+25+25	2,34	2,93	2,93	-	3,2	8,2	9,1	660	1990	3350	4,12	9,1	8,7	8,4
		20+25+35	2,1	2,63	3,68	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	4,08	9,5	9	8,7
		20+25+50	1,77	2,21	4,42	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	4,08	9,5	9	8,7
		20+25+60	1,6	2	4,8	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	4,08	9,5	9	8,7
		20+35+35	1,87	3,27	3,27	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	4,08	9,5	9	8,7
	20+35+50	1,6	2,8	4	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	4,08	9,5	9	8,7	
	20+35+60	1,46	2,56	4,38	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	4,08	9,5	9	8,7	

Multisplit-Kombinationen

SCM 71 ZM-S1

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)			
			Leistung pro Raum				Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	C	D	Min.	Standard	Max.							
3 Räume	20 + 50 + 50	1,4	3,5	3,5	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	4,08	9,5	9	8,7	
	25 + 25 + 25	2,8	2,8	2,8	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	4,08	9,5	9	8,7	
	25 + 25 + 35	2,47	2,47	3,46	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	4,08	9,5	9	8,7	
	25 + 25 + 50	2,1	2,1	4,2	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	4,08	9,5	9	8,7	
	25 + 25 + 60	1,91	1,91	4,58	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	4,08	9,5	9	8,7	
	25 + 35 + 35	2,21	3,09	3,09	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	4,08	9,5	9	8,7	
	25 + 35 + 50	1,91	2,67	3,82	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	4,08	9,5	9	8,7	
	25 + 35 + 60	1,75	2,45	4,2	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	4,08	9,5	9	8,7	
	25 + 50 + 50	1,68	3,36	3,36	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	4,08	9,5	9	8,7	
	35 + 35 + 35	2,8	2,8	2,8	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	4,08	9,5	9	8,7	
35 + 35 + 50	2,45	2,45	3,5	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	4,08	9,5	9	8,7		
4 Räume	20 + 20 + 20 + 20	2,1	2,1	2,1	2,1	3,6	8,4	9,4	800	1960	3350	4,29	9	8,6	8,2	
	20 + 20 + 20 + 25	1,98	1,98	1,98	2,47	3,6	8,4	9,4	800	1960	3350	4,29	9	8,6	8,2	
	20 + 20 + 20 + 35	1,79	1,79	1,79	3,13	3,6	8,5	9,4	800	1980	3350	4,29	9,1	8,7	8,3	
	20 + 20 + 20 + 50	1,56	1,56	1,56	3,91	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	4,3	9,2	8,8	8,4	
	20 + 20 + 20 + 60	1,43	1,43	1,43	4,3	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	4,3	9,2	8,8	8,4	
	20 + 20 + 25 + 25	1,89	1,89	2,36	2,36	3,6	8,5	9,4	800	1980	3350	4,29	9,1	8,7	8,3	
	20 + 20 + 25 + 35	1,7	1,7	2,13	2,98	3,6	8,5	9,4	800	1980	3350	4,29	9,1	8,7	8,3	
	20 + 20 + 25 + 50	1,5	1,5	1,87	3,74	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	4,3	9,2	8,8	8,4	
	20 + 20 + 25 + 60	1,38	1,38	1,72	4,13	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	4,3	9,2	8,8	8,4	
	20 + 20 + 35 + 35	1,56	1,56	2,74	2,74	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	4,3	9,2	8,8	8,4	
	20 + 20 + 35 + 50	1,38	1,38	2,41	3,44	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	4,3	9,2	8,8	8,4	
	20 + 25 + 25 + 25	1,79	2,24	2,24	2,24	3,6	8,5	9,4	800	1980	3350	4,29	9,1	8,7	8,3	
	20 + 25 + 25 + 35	1,64	2,05	2,05	2,87	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	4,3	9,2	8,8	8,4	
	20 + 25 + 25 + 50	1,43	1,79	1,79	3,58	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	4,3	9,2	8,8	8,4	
	20 + 25 + 35 + 35	1,5	1,87	2,62	2,62	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	4,3	9,2	8,8	8,4	
	20 + 35 + 35 + 35	1,38	2,41	2,41	2,41	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	4,3	9,2	8,8	8,4	
	25 + 25 + 25 + 25	2,13	2,13	2,13	2,13	3,6	8,5	9,4	800	1980	3350	4,29	9,1	8,7	8,3	
	25 + 25 + 25 + 35	1,95	1,95	1,95	2,74	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	4,3	9,2	8,8	8,4	
	25 + 25 + 25 + 50	1,72	1,72	1,72	3,44	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	4,3	9,2	8,8	8,4	
	25 + 25 + 35 + 35	1,79	1,79	2,51	2,51	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	4,3	9,2	8,8	8,4	

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)						Performance (EN14511)			Nennstrom (A)				
			Leistung pro Raum				Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	C	D	Min.	Standard	Max.							
1 Raum	20	2	-	-	-	1,8	2	2,8	480	500	950	4	2,3	2,2	2,1	
	25	2,5	-	-	-	1,8	2,5	3,4	480	680	1080	3,68	3,1	3	2,9	
	35	3,5	-	-	-	1,8	3,5	3,9	480	1010	1240	3,47	4,6	4,4	4,3	
	50	5	-	-	-	1,8	5	6,1	480	1530	2100	3,27	7	6,7	6,4	
	60	6	-	-	-	1,8	6	7	480	1880	2700	3,19	8,6	8,3	7,9	
2 Räume	20 + 20	2	2	-	-	3	4	6,1	550	830	1910	4,82	3,8	3,6	3,5	
	20 + 25	2	2,5	-	-	3	4,5	6,4	550	1030	2060	4,37	4,7	4,5	4,3	
	20 + 35	2	3,5	-	-	3	5,5	6,9	550	1390	2320	3,96	6,4	6,1	5,9	
	20 + 50	1,94	4,86	-	-	3	6,8	7,7	550	1860	2750	3,66	8,5	8,2	7,8	
	20 + 60	1,7	5,1	-	-	3	6,8	7,7	550	1860	2750	3,66	8,5	8,2	7,8	
	25 + 25	2,5	2,5	-	-	3	5	6,8	550	1190	2270	4,2	5,5	5,2	5	
	25 + 35	2,46	3,44	-	-	3	5,9	7,2	550	1560	2470	3,78	7,2	6,9	6,6	
	25 + 50	2,27	4,53	-	-	3	6,8	7,7	550	1860	2750	3,66	8,5	8,2	7,8	
	25 + 60	2	4,8	-	-	3	6,8	7,7	550	1860	2750	3,66	8,5	8,2	7,8	
	35 + 35	3,4	3,4	-	-	3	6,8	7,6	550	1860	2680	3,66	8,5	8,2	7,8	
	35 + 50	2,8	4	-	-	3	6,8	7,7	550	1860	2750	3,66	8,5	8,2	7,8	
	35 + 60	2,51	4,29	-	-	3	6,8	7,7	550	1860	2750	3,66	8,5	8,2	7,8	
	50 + 50	3,4	3,4	-	-	3	6,8	7,7	550	1860	2750	3,66	8,5	8,2	7,8	
	50 + 60	3,09	3,71	-	-	3	6,8	7,7	550	1860	2750	3,66	8,5	8,2	7,8	
	60 + 60	3,4	3,4	-	-	3	6,8	7,7	550	1860	2750	3,66	8,5	8,2	7,8	
3 Räume	20 + 20 + 20	2	2	2	-	3,7	6	8,2	670	1300	2750	4,62	6	5,7	5,5	
	20 + 20 + 25	2	2	2,5	-	3,7	6,5	8,2	670	1450	2750	4,48	6,7	6,4	6,1	
	20 + 20 + 35	1,84	1,84	3,22	-	3,7	6,9	8,2	670	1670	2750	4,13	7,7	7,3	7	
	20 + 20 + 50	1,53	1,53	3,83	-	3,7	6,9	8,2	670	1670	2750	4,13	7,7	7,3	7	
	20 + 20 + 60	1,38	1,38	4,14	-	3,7	6,9	8,2	670	1670	2750	4,13	7,7	7,3	7	
	20 + 25 + 25	1,94	2,43	2,43	-	3,7	6,8	8,2	670	1610	2750	4,22	7,4	7,1	6,8	
	20 + 25 + 35	1,73	2,16	3,02	-	3,7	6,9	8,2	670	1670	2750	4,13	7,7	7,3	7	
	20 + 25 + 50	1,45	1,82	3,63	-	3,7	6,9	8,2	670	1670	2750	4,13	7,7	7,3	7	
	20 + 25 + 60	1,31	1,64	3,94	-	3,7	6,9	8,2	670	1670	2750	4,13	7,7	7,3	7	
	20 + 35 + 35	1,53	2,68	2,68	-	3,7	6,9	8,2	670	1670	2750	4,13	7,7	7,3	7	
	20 + 35 + 50	1,31	2,3	3,29	-	3,7	6,9	8,2	670	1670	2750	4,13	7,7	7,3	7	
	20 + 35 + 60	1,2	2,1	3,6	-	3,7	6,9	8,2	670	1670	2750	4,13	7,7	7,3	7	
	20 + 50 + 50	1,15	2,88	2,88	-	3,7	6,9	8,2	670	1670	2750	4,13	7,7	7,3	7	
	25 + 25 + 25	2,3	2,3	2,3	-	3,7	6,9	8,2	670	1670	2750	4,13	7,7	7,3	7	
	25 + 25 + 35	2,03	2,03	2,84	-	3,7	6,9	8,2	670	1670	2750	4,13	7,7	7,3	7	
	25 + 25 + 50	1,73	1,73	3,45	-	3,7	6,9	8,2	670	1670	2750	4,13	7,7	7,3	7	
	25 + 25 + 60	1,57	1,57	3,76	-	3,7	6,9	8,2	670	1670	2750	4,13	7,7	7,3	7	
	25 + 35 + 35	1,82	2,54	2,54	-	3,7	6,9	8,2	670	1670	2750	4,13	7,7	7,3	7	
	25 + 35 + 50	1,57	2,2	3,14	-	3,7	6,9	8,2	670	1670	2750	4,13	7,7	7,3	7	
	25 + 35 + 60	1,44	2,01	3,45	-	3,7	6,9	8,2	670	1670	2750	4,13	7,7	7,3	7	

Multisplit-Kombinationen

SCM 71 ZM-S1

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)									Performance (EN14511)		Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum				Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	C	D	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	3 Räume	25 + 50 + 50	1,38	2,76	2,76	-	3,7	6,9	8,2	670	1670	2750	4,13	7,7	7,3	7
		35 + 35 + 35	2,3	2,3	2,3	-	3,7	6,9	8,2	670	1670	2750	4,13	7,7	7,3	7
		35 + 35 + 50	2,01	2,01	2,88	-	3,7	6,9	8,2	670	1670	2750	4,13	7,7	7,3	7
	4 Räume	20 + 20 + 20 + 20	1,73	1,73	1,73	1,73	4,4	6,9	8,8	890	1550	2750	4,45	7,1	6,8	6,5
		20 + 20 + 20 + 25	1,62	1,62	1,62	2,03	4,4	6,9	8,8	890	1550	2750	4,45	7,1	6,8	6,5
		20 + 20 + 20 + 35	1,49	1,49	1,49	2,62	4,4	7,1	8,8	890	1580	2750	4,49	7,3	6,9	6,6
		20 + 20 + 20 + 50	1,29	1,29	1,29	3,23	4,4	7,1	8,8	890	1580	2750	4,49	7,3	6,9	6,6
		20 + 20 + 20 + 60	1,18	1,18	1,18	3,55	4,4	7,1	8,8	890	1580	2750	4,49	7,3	6,9	6,6
		20 + 20 + 25 + 25	1,53	1,53	1,92	1,92	4,4	6,9	8,8	890	1550	2750	4,45	7,1	6,8	6,5
		20 + 20 + 25 + 35	1,42	1,42	1,78	2,49	4,4	7,1	8,8	890	1580	2750	4,49	7,3	6,9	6,6
		20 + 20 + 25 + 50	1,23	1,23	1,54	3,09	4,4	7,1	8,8	890	1580	2750	4,49	7,3	6,9	6,6
		20 + 20 + 25 + 60	1,14	1,14	1,42	3,41	4,4	7,1	8,8	890	1580	2750	4,49	7,3	6,9	6,6
		20 + 20 + 35 + 35	1,29	1,29	2,26	2,26	4,4	7,1	8,8	890	1580	2750	4,49	7,3	6,9	6,6
		20 + 20 + 35 + 50	1,14	1,14	1,99	2,84	4,4	7,1	8,8	890	1580	2750	4,49	7,3	6,9	6,6
		20 + 25 + 25 + 25	1,49	1,87	1,87	1,87	4,4	7,1	8,8	890	1580	2750	4,49	7,3	6,9	6,6
		20 + 25 + 25 + 35	1,35	1,69	1,69	2,37	4,4	7,1	8,8	890	1580	2750	4,49	7,3	6,9	6,6
		20 + 25 + 25 + 50	1,18	1,48	1,48	2,96	4,4	7,1	8,8	890	1580	2750	4,49	7,3	6,9	6,6
		20 + 25 + 35 + 35	1,23	1,54	2,16	2,16	4,4	7,1	8,8	890	1580	2750	4,49	7,3	6,9	6,6
		20 + 35 + 35 + 35	1,14	1,99	1,99	1,99	4,4	7,1	8,8	890	1580	2750	4,49	7,3	6,9	6,6
		25 + 25 + 25 + 25	1,78	1,78	1,78	1,78	4,4	7,1	8,8	890	1580	2750	4,49	7,3	6,9	6,6
		25 + 25 + 25 + 35	1,61	1,61	1,61	2,26	4,4	7,1	8,8	890	1580	2750	4,49	7,3	6,9	6,6
		25 + 25 + 25 + 50	1,42	1,42	1,42	2,84	4,4	7,1	8,8	890	1580	2750	4,49	7,3	6,9	6,6
		25 + 25 + 35 + 35	1,48	1,48	2,07	2,07	4,4	7,1	8,8	890	1580	2750	4,49	7,3	6,9	6,6

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)		Nennstrom (A)			
			Leistung pro Raum				Gesamtleistung		Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V		
			A	B	C	D	Min.	Standard								Max.	
Heizen	1 Raum	20	3	-	-	-	1,5	3	3,5	600	1060	1330	2,83	4,9	4,7	4,5	
		25	3,4	-	-	-	1,5	3,4	4	600	1220	1510	2,79	5,6	5,4	5,1	
		35	4,5	-	-	-	1,5	4,5	4,8	600	1510	1790	2,98	6,9	6,6	6,4	
		50	5,8	-	-	-	1,5	5,8	6,2	600	1950	2310	2,97	9	8,6	8,2	
		60	6,8	-	-	-	1,5	6,8	7,1	600	2240	2660	3,04	10,3	9,8	9,4	
	2 Räume	20 + 20	2,7	2,7	-	-	2,1	5,4	7	630	1370	1870	3,94	6,3	6	5,8	
		20 + 25	2,62	3,28	-	-	2,1	5,9	7,3	630	1560	2130	3,78	7,2	6,9	6,6	
		20 + 35	2,51	4,39	-	-	2,1	6,9	7,9	630	1950	2650	3,54	9	8,6	8,2	
		20 + 50	2,34	5,86	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350	3,29	11,4	10,9	10,5	
		20 + 60	2,05	6,15	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350	3,29	11,4	10,9	10,5	
		25 + 25	3,2	3,2	-	-	2,1	6,4	7,7	630	1740	2480	3,68	8	7,6	7,3	
		25 + 35	3,08	4,32	-	-	2,1	7,4	8,2	630	2130	2910	3,47	9,8	9,4	9	
		25 + 50	2,73	5,47	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350	3,29	11,4	10,9	10,5	
		25 + 60	2,41	5,79	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350	3,29	11,4	10,9	10,5	
		35 + 35	4,1	4,1	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350	3,29	11,4	10,9	10,5	
		35 + 50	3,38	4,82	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350	3,29	11,4	10,9	10,5	
		35 + 60	3,02	5,18	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350	3,29	11,4	10,9	10,5	
		50 + 50	4,1	4,1	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350	3,29	11,4	10,9	10,5	
		50 + 60	3,73	4,47	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350	3,29	11,4	10,9	10,5	
		60 + 60	4,1	4,1	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350	3,29	11,4	10,9	10,5	
		3 Räume	20 + 20 + 20	2,57	2,57	2,57	-	3,2	7,7	8,9	660	1870	3350	4,12	8,6	8,2	7,9
			20 + 20 + 25	2,46	2,46	3,08	-	3,2	8	8,9	660	1970	3350	4,06	9	8,7	8,3
	20 + 20 + 35		2,24	2,24	3,92	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	4	9,6	9,2	8,8	
	20 + 20 + 50		1,87	1,87	4,67	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	4	9,6	9,2	8,8	
	20 + 20 + 60		1,68	1,68	5,04	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	4	9,6	9,2	8,8	
	20 + 25 + 25		2,34	2,93	2,93	-	3,2	8,2	8,9	660	2030	3350	4,04	9,3	8,9	8,5	
	20 + 25 + 35		2,1	2,63	3,68	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	4	9,6	9,2	8,8	
	20 + 25 + 50		1,77	2,21	4,42	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	4	9,6	9,2	8,8	
	20 + 25 + 60		1,6	2	4,8	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	4	9,6	9,2	8,8	
	20 + 35 + 35		1,87	3,27	3,27	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	4	9,6	9,2	8,8	
	20 + 35 + 50		1,6	2,8	4	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	4	9,6	9,2	8,8	
	20 + 35 + 60		1,46	2,56	4,38	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	4	9,6	9,2	8,8	
	20 + 50 + 50		1,4	3,5	3,5	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	4	9,6	9,2	8,8	
	25 + 25 + 25		2,8	2,8	2,8	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	4	9,6	9,2	8,8	
	25 + 25 + 35		2,47	2,47	3,46	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	4	9,6	9,2	8,8	
	25 + 25 + 50		2,1	2,1	4,2	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	4	9,6	9,2	8,8	
	25 + 25 + 60		1,91	1,91	4,58	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	4	9,6	9,2	8,8	
	25 + 35 + 35		2,21	3,09	3,09	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	4	9,6	9,2	8,8	
	25 + 35 + 50		1,91	2,67	3,82	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	4	9,6	9,2	8,8	
	25 + 35 + 60		1,75	2,45	4,2	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	4	9,6	9,2	8,8	
	25 + 50 + 50		1,68	3,36	3,36	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	4	9,6	9,2	8,8	
	35 + 35 + 35		2,8	2,8	2,8	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	4	9,6	9,2	8,8	
35 + 35 + 50	2,45		2,45	3,5	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	4	9,6	9,2	8,8		

Multisplit-Kombinationen

SCM 71 ZM-S1

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)			
			Leistung pro Raum				Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	C	D	Min.	Standard	Max.							
Heizen	4 Räume	20 + 20 + 20 + 20	2,1	2,1	2,1	2,1	3,6	8,4	9,1	800	2010	3350	4,18	9,2	8,8	8,5
		20 + 20 + 20 + 25	1,98	1,98	1,98	2,47	3,6	8,4	9,1	800	2010	3350	4,18	9,2	8,8	8,5
		20 + 20 + 20 + 35	1,79	1,79	1,79	3,13	3,6	8,5	9,1	800	2030	3350	4,19	9,3	8,9	8,5
		20 + 20 + 20 + 50	1,56	1,56	1,56	3,91	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	4,2	9,4	9	8,6
		20 + 20 + 20 + 60	1,43	1,43	1,43	4,3	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	4,2	9,4	9	8,6
		20 + 20 + 25 + 25	1,89	1,89	2,36	2,36	3,6	8,5	9,1	800	2030	3350	4,19	9,3	8,9	8,5
		20 + 20 + 25 + 35	1,7	1,7	2,13	2,98	3,6	8,5	9,1	800	2030	3350	4,19	9,3	8,9	8,5
		20 + 20 + 25 + 50	1,5	1,5	1,87	3,74	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	4,2	9,4	9	8,6
		20 + 20 + 25 + 60	1,38	1,38	1,72	4,13	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	4,2	9,4	9	8,6
		20 + 20 + 35 + 35	1,56	1,56	2,74	2,74	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	4,2	9,4	9	8,6
		20 + 20 + 35 + 50	1,38	1,38	2,41	3,44	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	4,2	9,4	9	8,6
		20 + 25 + 25 + 25	1,79	2,24	2,24	2,24	3,6	8,5	9,1	800	2030	3350	4,19	9,3	8,9	8,5
		20 + 25 + 25 + 35	1,64	2,05	2,05	2,87	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	4,2	9,4	9	8,6
		20 + 25 + 25 + 50	1,43	1,79	1,79	3,58	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	4,2	9,4	9	8,6
		20 + 25 + 35 + 35	1,5	1,87	2,62	2,62	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	4,2	9,4	9	8,6
		20 + 35 + 35 + 35	1,38	2,41	2,41	2,41	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	4,2	9,4	9	8,6
		25 + 25 + 25 + 25	2,13	2,13	2,13	2,13	3,6	8,5	9,1	800	2030	3350	4,19	9,3	8,9	8,5
		25 + 25 + 25 + 35	1,95	1,95	1,95	2,74	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	4,2	9,4	9	8,6
		25 + 25 + 25 + 50	1,72	1,72	1,72	3,44	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	4,2	9,4	9	8,6
		25 + 25 + 35 + 35	1,79	1,79	2,51	2,51	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	4,2	9,4	9	8,6

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)			
			Leistung pro Raum				Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	C	D	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	1 Raum	20	2	-	-	-	1,8	2	2,7	480	530	950	3,77	2,4	2,3	2,2
		25	2,5	-	-	-	1,8	2,5	3,2	480	730	1080	3,42	3,4	3,2	3,1
		35	3,5	-	-	-	1,8	3,5	3,7	480	1120	1240	3,13	5,1	4,9	4,7
		50	5	-	-	-	1,8	5	5,8	480	1710	2100	2,92	7,9	7,5	7,2
	60	6	-	-	-	1,8	6	6,7	480	2140	2700	2,8	9,8	9,4	9	
	2 Räume	20 + 20	2	2	-	-	3	4	5,8	550	930	1910	4,3	4,3	4,1	3,9
		20 + 25	2	2,5	-	-	3	4,5	6,1	550	1170	2060	3,85	5,4	5,1	4,9
		20 + 35	2	3,5	-	-	3	5,5	6,6	550	1590	2320	3,46	7,3	7	6,7
		20 + 50	1,94	4,86	-	-	3	6,8	7,3	550	2150	2750	3,16	9,9	9,4	9
		20 + 60	1,7	5,1	-	-	3	6,8	7,3	550	2150	2750	3,16	9,9	9,4	9
		25 + 25	2,5	2,5	-	-	3	5	6,5	550	1360	2270	3,68	6,2	6	5,7
		25 + 35	2,46	3,44	-	-	3	5,9	6,8	550	1780	2470	3,31	8,2	7,8	7,5
		25 + 50	2,27	4,53	-	-	3	6,8	7,3	550	2150	2750	3,16	9,9	9,4	9
		25 + 60	2	4,8	-	-	3	6,8	7,3	550	2150	2750	3,16	9,9	9,4	9
		35 + 35	3,4	3,4	-	-	3	6,8	7,2	550	2150	2680	3,16	9,9	9,4	9
		35 + 50	2,8	4	-	-	3	6,8	7,3	550	2150	2750	3,16	9,9	9,4	9
		35 + 60	2,51	4,29	-	-	3	6,8	7,3	550	2150	2750	3,16	9,9	9,4	9
		50 + 50	3,4	3,4	-	-	3	6,8	7,3	550	2150	2750	3,16	9,9	9,4	9
		50 + 60	3,09	3,71	-	-	3	6,8	7,3	550	2150	2750	3,16	9,9	9,4	9
		60 + 60	3,4	3,4	-	-	3	6,8	7,3	550	2150	2750	3,16	9,9	9,4	9
		3 Räume	20 + 20 + 20	2	2	2	-	3,7	6	7,8	670	1450	2750	4,14	6,7	6,4
	20 + 20 + 25		2	2	2,5	-	3,7	6,5	7,8	670	1630	2750	3,99	7,5	7,2	6,9
	20 + 20 + 35		1,84	1,84	3,22	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	3,61	8,8	8,4	8
	20 + 20 + 50		1,53	1,53	3,83	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	3,61	8,8	8,4	8
	20 + 20 + 60		1,38	1,38	4,14	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	3,61	8,8	8,4	8
	20 + 25 + 25		1,94	2,43	2,43	-	3,7	6,8	7,8	670	1820	2750	3,74	8,4	8	7,7
	20 + 25 + 35		1,73	2,16	3,02	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	3,61	8,8	8,4	8
	20 + 25 + 50		1,45	1,82	3,63	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	3,61	8,8	8,4	8
	20 + 25 + 60		1,31	1,64	3,94	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	3,61	8,8	8,4	8
	20 + 35 + 35		1,53	2,68	2,68	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	3,61	8,8	8,4	8
	20 + 35 + 50		1,31	2,3	3,29	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	3,61	8,8	8,4	8
	20 + 35 + 60		1,2	2,1	3,6	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	3,61	8,8	8,4	8
	20 + 50 + 50		1,15	2,88	2,88	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	3,61	8,8	8,4	8
	25 + 25 + 25		2,3	2,3	2,3	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	3,61	8,8	8,4	8
	25 + 25 + 35		2,03	2,03	2,84	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	3,61	8,8	8,4	8
	25 + 25 + 50		1,73	1,73	3,45	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	3,61	8,8	8,4	8
	25 + 25 + 60		1,57	1,57	3,76	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	3,61	8,8	8,4	8
	25 + 35 + 35		1,82	2,54	2,54	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	3,61	8,8	8,4	8
	25 + 35 + 50		1,57	2,2	3,14	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	3,61	8,8	8,4	8
	25 + 35 + 60		1,44	2,01	3,45	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	3,61	8,8	8,4	8
25 + 50 + 50	1,38	2,76	2,76	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	3,61	8,8	8,4	8		
35 + 35 + 35	2,3	2,3	2,3	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	3,61	8,8	8,4	8		
35 + 35 + 50	2,01	2,01	2,88	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	3,61	8,8	8,4	8		

Multisplit-Kombinationen

SCM 71 ZM-S1

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)			
			Leistung pro Raum				Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	C	D	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	4 Räume	20 + 20 + 20 + 20	1,73	1,73	1,73	1,73	4,4	6,9	8,3	890	1750	2750	3,94	8	7,7	7,4
		20 + 20 + 20 + 25	1,62	1,62	1,62	2,03	4,4	6,9	8,3	890	1750	2750	3,94	8	7,7	7,4
		20 + 20 + 20 + 35	1,49	1,49	1,49	2,62	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	3,97	8,2	7,9	7,5
		20 + 20 + 20 + 50	1,29	1,29	1,29	3,23	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	3,97	8,2	7,9	7,5
		20 + 20 + 20 + 60	1,18	1,18	1,18	3,55	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	3,97	8,2	7,9	7,5
		20 + 20 + 25 + 25	1,53	1,53	1,92	1,92	4,4	6,9	8,3	890	1750	2750	3,94	8	7,7	7,4
		20 + 20 + 25 + 35	1,42	1,42	1,78	2,49	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	3,97	8,2	7,9	7,5
		20 + 20 + 25 + 50	1,23	1,23	1,54	3,09	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	3,97	8,2	7,9	7,5
		20 + 20 + 25 + 60	1,14	1,14	1,42	3,41	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	3,97	8,2	7,9	7,5
		20 + 20 + 35 + 35	1,29	1,29	2,26	2,26	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	3,97	8,2	7,9	7,5
		20 + 20 + 35 + 50	1,14	1,14	1,99	2,84	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	3,97	8,2	7,9	7,5
		20 + 25 + 25 + 25	1,49	1,87	1,87	1,87	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	3,97	8,2	7,9	7,5
		20 + 25 + 25 + 35	1,35	1,69	1,69	2,37	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	3,97	8,2	7,9	7,5
		20 + 25 + 25 + 50	1,18	1,48	1,48	2,96	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	3,97	8,2	7,9	7,5
		20 + 25 + 35 + 35	1,23	1,54	2,16	2,16	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	3,97	8,2	7,9	7,5
		20 + 35 + 35 + 35	1,14	1,99	1,99	1,99	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	3,97	8,2	7,9	7,5
		25 + 25 + 25 + 25	1,78	1,78	1,78	1,78	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	3,97	8,2	7,9	7,5
		25 + 25 + 25 + 35	1,61	1,61	1,61	2,26	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	3,97	8,2	7,9	7,5
		25 + 25 + 25 + 50	1,42	1,42	1,42	2,84	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	3,97	8,2	7,9	7,5
		25 + 25 + 35 + 35	1,48	1,48	2,07	2,07	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	3,97	8,2	7,9	7,5

SCM 80 ZM-S1

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)			
			Leistung pro Raum				Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	C	D	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	1 Raum	20	3	-	-	-	1,5	3	3,7	600	840	1330	3,57	3,9	3,7	3,5
		25	3,4	-	-	-	1,5	3,4	4,2	600	1000	1510	3,4	4,6	4,4	4,2
		35	4,5	-	-	-	1,5	4,5	5	600	1330	1790	3,38	6,1	5,8	5,6
		50	5,8	-	-	-	1,5	5,8	6,5	600	1780	2310	3,26	8,2	7,8	7,5
		60	6,8	-	-	-	1,5	6,8	7,5	600	2100	2660	3,24	9,6	9,2	8,8
	2 Räume	20 + 20	2,7	2,7	-	-	2,1	5,4	7,4	630	1340	1870	4,03	6,2	5,9	5,6
		20 + 25	2,62	3,28	-	-	2,1	5,9	7,7	630	1530	2130	3,86	7	6,7	6,4
		20 + 35	2,51	4,39	-	-	2,1	6,9	8,3	630	1910	2650	3,61	8,8	8,4	8
		20 + 50	2,37	5,93	-	-	2,1	8,3	8,8	630	2460	3430	3,37	11,3	10,8	10,4
		20 + 60	2,08	6,23	-	-	2,1	8,3	8,8	630	2460	3430	3,37	11,3	10,8	10,4
		25 + 25	3,2	3,2	-	-	2,1	6,4	8,1	630	1700	2480	3,76	7,8	7,5	7,2
		25 + 35	3,08	4,32	-	-	2,1	7,4	8,6	630	2090	2910	3,54	9,6	9,2	8,8
		25 + 50	2,77	5,53	-	-	2,1	8,3	8,8	630	2460	3430	3,37	11,3	10,8	10,4
		25 + 60	2,44	5,86	-	-	2,1	8,3	8,8	630	2460	3430	3,37	11,3	10,8	10,4
		35 + 35	4,15	4,15	-	-	2,1	8,3	8,8	630	2460	3430	3,37	11,3	10,8	10,4
		35 + 50	3,42	4,88	-	-	2,1	8,3	8,8	630	2460	3430	3,37	11,3	10,8	10,4
		35 + 60	3,06	5,24	-	-	2,1	8,3	8,8	630	2460	3430	3,37	11,3	10,8	10,4
		50 + 50	4,15	4,15	-	-	2,1	8,3	8,8	630	2460	3430	3,37	11,3	10,8	10,4
		50 + 60	3,77	4,53	-	-	2,1	8,3	8,8	630	2460	3430	3,37	11,3	10,8	10,4
		60 + 60	4,15	4,15	-	-	2,1	8,3	8,8	630	2460	3430	3,37	11,3	10,8	10,4
Heizen	1 Raum	20 + 20 + 20	2,57	2,57	2,57	-	3,2	7,7	9,3	660	1830	3430	4,21	8,4	8	7,7
		20 + 20 + 25	2,46	2,46	3,08	-	3,2	8	9,3	660	1930	3430	4,15	8,9	8,5	8,1
		20 + 20 + 35	2,27	2,27	3,97	-	3,2	8,5	9,3	660	2090	3430	4,07	9,6	9,2	8,8
		20 + 20 + 50	2	2	5	-	3,2	9	9,3	660	2250	3430	4	10,3	9,9	9,5
		20 + 20 + 60	1,8	1,8	5,4	-	3,2	9	9,3	660	2250	3430	4	10,3	9,9	9,5
	2 Räume	20 + 25 + 25	2,34	2,93	2,93	-	3,2	8,2	9,3	660	1990	3430	4,12	9,1	8,7	8,4
		20 + 25 + 35	2,2	2,75	3,85	-	3,2	8,8	9,3	660	2180	3430	4,04	10	9,6	9,2
		20 + 25 + 50	1,89	2,37	4,74	-	3,2	9	9,3	660	2250	3430	4	10,3	9,9	9,5
		20 + 25 + 60	1,71	2,14	5,14	-	3,2	9	9,3	660	2250	3430	4	10,3	9,9	9,5
		20 + 35 + 35	2	3,5	3,5	-	3,2	9	9,3	660	2250	3430	4	10,3	9,9	9,5
		20 + 35 + 50	1,71	3	4,29	-	3,2	9	9,3	660	2250	3430	4	10,3	9,9	9,5
		20 + 35 + 60	1,57	2,74	4,7	-	3,2	9	9,3	660	2250	3430	4	10,3	9,9	9,5
		20 + 50 + 50	1,5	3,75	3,75	-	3,2	9	9,3	660	2250	3430	4	10,3	9,9	9,5
		20 + 50 + 60	1,38	3,46	4,15	-	3,2	9	9,3	660	2250	3430	4	10,3	9,9	9,5
		25 + 25 + 25	2,83	2,83	2,83	-	3,2	8,5	9,3	660	2090	3430	4,07	9,6	9,2	8,8
	25 + 25 + 35	2,65	2,65	3,71	-	3,2	9	9,3	660	2250	3430	4	10,3	9,9	9,5	
	25 + 25 + 50	2,25	2,25	4,5	-	3,2	9	9,3	660	2250	3430	4	10,3	9,9	9,5	
	25 + 25 + 60	2,05	2,05	4,91	-	3,2	9	9,3	660	2250	3430	4	10,3	9,9	9,5	
	25 + 35 + 35	2,37	3,32	3,32	-	3,2	9	9,3	660	2250	3430	4	10,3	9,9	9,5	
	25 + 35 + 50	2,05	2,86	4,09	-	3,2	9	9,3	660	2250	3430	4	10,3	9,9	9,5	
	25 + 35 + 60	1,88	2,63	4,5	-	3,2	9	9,3	660	2250	3430	4	10,3	9,9	9,5	
	25 + 50 + 50	1,8	3,6	3,6	-	3,2	9	9,3	660	2250	3430	4	10,3	9,9	9,5	
	25 + 50 + 60	1,67	3,33	4	-	3,2	9	9,3	660	2250	3430	4	10,3	9,9	9,5	
	35 + 35 + 35	3	3	3	-	3,2	9	9,3	660	2250	3430	4	10,3	9,9	9,5	
	35 + 35 + 50	2,63	2,63	3,75	-	3,2	9	9,3	660	2250	3430	4	10,3	9,9	9,5	
35 + 35 + 60	2,42	2,42	4,15	-	3,2	9	9,3	660	2250	3430	4	10,3	9,9	9,5		
35 + 50 + 50	2,33	3,33	3,33	-	3,2	9	9,3	660	2250	3430	4	10,3	9,9	9,5		

Multisplit-Kombinationen

SCM 80 ZM-S1

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)			
			Leistung pro Raum				Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	C	D	Min.	Standard	Max.							
Heizen	4 Raum	20 + 20 + 20 + 20	2,28	2,28	2,28	2,28	3,6	9,1	9,8	800	2220	3430	4,1	10,2	9,7	9,3
		20 + 20 + 20 + 25	2,14	2,14	2,14	2,68	3,6	9,1	9,8	800	2220	3430	4,1	10,2	9,7	9,3
		20 + 20 + 20 + 35	1,94	1,94	1,94	3,39	3,6	9,2	9,8	800	2240	3430	4,11	10,3	9,8	9,4
		20 + 20 + 20 + 50	1,67	1,67	1,67	4,18	3,6	9,2	9,8	800	2240	3430	4,11	10,3	9,8	9,4
		20 + 20 + 20 + 60	1,55	1,55	1,55	4,65	3,6	9,3	9,8	800	2260	3430	4,12	10,4	10	9,5
		20 + 20 + 25 + 25	2,04	2,04	2,56	2,56	3,6	9,2	9,8	800	2240	3430	4,11	10,3	9,8	9,4
		20 + 20 + 25 + 35	1,84	1,84	2,3	3,22	3,6	9,2	9,8	800	2240	3430	4,11	10,3	9,8	9,4
		20 + 20 + 25 + 50	1,62	1,62	2,02	4,04	3,6	9,3	9,8	800	2260	3430	4,12	10,4	10	9,5
		20 + 20 + 25 + 60	1,49	1,49	1,86	4,46	3,6	9,3	9,8	800	2260	3430	4,12	10,4	10	9,5
		20 + 20 + 35 + 35	1,67	1,67	2,93	2,93	3,6	9,2	9,8	800	2240	3430	4,11	10,3	9,8	9,4
		20 + 20 + 35 + 50	1,49	1,49	2,6	3,72	3,6	9,3	9,8	800	2260	3430	4,12	10,4	10	9,5
		20 + 20 + 35 + 60	1,38	1,38	2,41	4,13	3,6	9,3	9,8	800	2260	3430	4,12	10,4	10	9,5
		20 + 25 + 25 + 25	1,94	2,42	2,42	2,42	3,6	9,2	9,8	800	2240	3430	4,11	10,3	9,8	9,4
		20 + 25 + 25 + 35	1,75	2,19	2,19	3,07	3,6	9,2	9,8	800	2240	3430	4,11	10,3	9,8	9,4
		20 + 25 + 25 + 50	1,55	1,94	1,94	3,88	3,6	9,3	9,8	800	2260	3430	4,12	10,4	10	9,5
		20 + 25 + 25 + 60	1,43	1,79	1,79	4,29	3,6	9,3	9,8	800	2260	3430	4,12	10,4	10	9,5
		20 + 25 + 35 + 35	1,62	2,02	2,83	2,83	3,6	9,3	9,8	800	2260	3430	4,12	10,4	10	9,5
		20 + 25 + 35 + 50	1,43	1,79	2,5	3,58	3,6	9,3	9,8	800	2260	3430	4,12	10,4	10	9,5
		20 + 35 + 35 + 35	1,49	2,6	2,6	2,6	3,6	9,3	9,8	800	2260	3430	4,12	10,4	10	9,5
		25 + 25 + 25 + 25	2,3	2,3	2,3	2,3	3,6	9,2	9,8	800	2240	3430	4,11	10,3	9,8	9,4
		25 + 25 + 25 + 35	2,09	2,09	2,09	2,93	3,6	9,2	9,8	800	2240	3430	4,11	10,3	9,8	9,4
		25 + 25 + 25 + 50	1,86	1,86	1,86	3,72	3,6	9,3	9,8	800	2260	3430	4,12	10,4	10	9,5
		25 + 25 + 25 + 60	1,72	1,72	1,72	4,13	3,6	9,3	9,8	800	2260	3430	4,12	10,4	10	9,5
		25 + 25 + 35 + 35	1,94	1,94	2,71	2,71	3,6	9,3	9,8	800	2260	3430	4,12	10,4	10	9,5
		25 + 25 + 35 + 50	1,72	1,72	2,41	3,44	3,6	9,3	9,8	800	2260	3430	4,12	10,4	10	9,5
		25 + 35 + 35 + 35	1,79	2,5	2,5	2,5	3,6	9,3	9,8	800	2260	3430	4,12	10,4	10	9,5

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)			
			Leistung pro Raum				Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	C	D	Min.	Standard	Max.							
1 Raum	20	2	-	-	-	1,8	2	2,8	480	500	950	4	2,3	2,2	2,1	
	25	2,5	-	-	-	1,8	2,5	3,4	480	680	1080	3,68	3,1	3	2,9	
	35	3,5	-	-	-	1,8	3,5	3,9	480	1010	1240	3,47	4,6	4,4	4,3	
	50	5	-	-	-	1,8	5	6,1	480	1530	2100	3,27	7	6,7	6,4	
	60	6	-	-	-	1,8	6	7	480	1880	2700	3,19	8,6	8,3	7,9	
2 Räume	20 + 20	2	2	-	-	3	4	6,1	550	830	1910	4,82	3,8	3,6	3,5	
	20 + 25	2	2,5	-	-	3	4,5	6,4	550	1030	2060	4,37	4,7	4,5	4,3	
	20 + 35	2	3,5	-	-	3	5,5	6,9	550	1390	2320	3,96	6,4	6,1	5,9	
	20 + 50	1,97	4,93	-	-	3	6,9	7,9	550	1910	2830	3,61	8,8	8,4	8	
	20 + 60	1,85	5,55	-	-	3	7,4	7,9	550	2090	2830	3,54	9,6	9,2	8,8	
	25 + 25	2,5	2,5	-	-	3	5	6,8	550	1190	2270	4,2	5,5	5,2	5	
	25 + 35	2,46	3,44	-	-	3	5,9	7,2	550	1560	2470	3,78	7,2	6,9	6,6	
	25 + 50	2,47	4,93	-	-	3	7,4	7,9	550	2090	2830	3,54	9,6	9,2	8,8	
	25 + 60	2,18	5,22	-	-	3	7,4	7,9	550	2090	2830	3,54	9,6	9,2	8,8	
	35 + 35	3,45	3,45	-	-	3	6,9	7,6	550	1910	2680	3,61	8,8	8,4	8	
	35 + 50	3,05	4,35	-	-	3	7,4	7,9	550	2090	2830	3,54	9,6	9,2	8,8	
	35 + 60	2,73	4,67	-	-	3	7,4	7,9	550	2090	2830	3,54	9,6	9,2	8,8	
	50 + 50	3,7	3,7	-	-	3	7,4	7,9	550	2090	2830	3,54	9,6	9,2	8,8	
	50 + 60	3,36	4,04	-	-	3	7,4	7,9	550	2090	2830	3,54	9,6	9,2	8,8	
	60 + 60	3,7	3,7	-	-	3	7,4	7,9	550	2090	2830	3,54	9,6	9,2	8,8	
3 Räume	20 + 20 + 20	2	2	2	-	3,7	6	8,5	670	1300	2830	4,62	6	5,7	5,5	
	20 + 20 + 25	2	2	2,5	-	3,7	6,5	8,5	670	1450	2830	4,48	6,7	6,4	6,1	
	20 + 20 + 35	1,89	1,89	3,31	-	3,7	7,1	8,5	670	1730	2830	4,1	7,9	7,6	7,3	
	20 + 20 + 50	1,73	1,73	4,33	-	3,7	7,8	8,5	670	2030	2830	3,84	9,3	8,9	8,5	
	20 + 20 + 60	1,56	1,56	4,68	-	3,7	7,8	8,5	670	2030	2830	3,84	9,3	8,9	8,5	
	20 + 25 + 25	1,94	2,43	2,43	-	3,7	6,8	8,5	670	1610	2830	4,22	7,4	7,1	6,8	
	20 + 25 + 35	1,88	2,34	3,28	-	3,7	7,5	8,5	670	1870	2830	4,01	8,6	8,2	7,9	
	20 + 25 + 50	1,64	2,05	4,11	-	3,7	7,8	8,5	670	2030	2830	3,84	9,3	8,9	8,5	
	20 + 25 + 60	1,49	1,86	4,46	-	3,7	7,8	8,5	670	2030	2830	3,84	9,3	8,9	8,5	
	20 + 35 + 35	1,73	3,03	3,03	-	3,7	7,8	8,5	670	2030	2830	3,84	9,3	8,9	8,5	
	20 + 35 + 50	1,49	2,6	3,71	-	3,7	7,8	8,5	670	2030	2830	3,84	9,3	8,9	8,5	
	20 + 35 + 60	1,36	2,37	4,07	-	3,7	7,8	8,5	670	2030	2830	3,84	9,3	8,9	8,5	
	20 + 50 + 50	1,3	3,25	3,25	-	3,7	7,8	8,5	670	2030	2830	3,84	9,3	8,9	8,5	
	20 + 50 + 60	1,2	3	3,6	-	3,7	7,8	8,5	670	2030	2830	3,84	9,3	8,9	8,5	
	25 + 25 + 25	2,37	2,37	2,37	-	3,7	7,1	8,5	670	1730	2830	4,1	7,9	7,6	7,3	
	25 + 25 + 35	2,29	2,29	3,21	-	3,7	7,8	8,5	670	2030	2830	3,84	9,3	8,9	8,5	
	25 + 25 + 50	1,95	1,95	3,9	-	3,7	7,8	8,5	670	2030	2830	3,84	9,3	8,9	8,5	
	25 + 25 + 60	1,77	1,77	4,25	-	3,7	7,8	8,5	670	2030	2830	3,84	9,3	8,9	8,5	
	25 + 35 + 35	2,05	2,87	2,87	-	3,7	7,8	8,5	670	2030	2830	3,84	9,3	8,9	8,5	
	25 + 35 + 50	1,77	2,48	3,55	-	3,7	7,8	8,5	670	2030	2830	3,84	9,3	8,9	8,5	
	25 + 35 + 60	1,63	2,28	3,9	-	3,7	7,8	8,5	670	2030	2830	3,84	9,3	8,9	8,5	
	25 + 50 + 50	1,56	3,12	3,12	-	3,7	7,8	8,5	670	2030	2830	3,84	9,3	8,9	8,5	
	25 + 50 + 60	1,44	2,89	3,47	-	3,7	7,8	8,5	670	2030	2830	3,84	9,3	8,9	8,5	
	35 + 35 + 35	2,6	2,6	2,6	-	3,7	7,8	8,5	670	2030	2830	3,84	9,3	8,9	8,5	
	35 + 35 + 50	2,28	2,28	3,25	-	3,7	7,8	8,5	670	2030	2830	3,84	9,3	8,9	8,5	
35 + 35 + 60	2,1	2,1	3,6	-	3,7	7,8	8,5	670	2030	2830	3,84	9,3	8,9	8,5		
35 + 50 + 50	2,02	2,89	2,89	-	3,7	7,8	8,5	670	2030	2830	3,84	9,3	8,9	8,5		

Multisplit-Kombinationen

SCM 80 ZM-S1

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)			
			Leistung pro Raum				Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	C	D	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	4 Räume	20 + 20 + 20 + 20	1,95	1,95	1,95	1,95	4,4	7,8	9,2	890	1920	2830	4,06	8,8	8,4	8,1
		20 + 20 + 20 + 25	1,84	1,84	1,84	2,29	4,4	7,8	9,2	890	1920	2830	4,06	8,8	8,4	8,1
		20 + 20 + 20 + 35	1,66	1,66	1,66	2,91	4,4	7,9	9,2	890	1940	2830	4,07	8,9	8,5	8,2
		20 + 20 + 20 + 50	1,44	1,44	1,44	3,59	4,4	7,9	9,2	890	1940	2830	4,07	8,9	8,5	8,2
		20 + 20 + 20 + 60	1,33	1,33	1,33	4	4,4	8	9,2	890	1950	2830	4,1	9,9	8,6	9
		20 + 20 + 25 + 25	1,76	1,76	2,19	2,19	4,4	7,9	9,2	890	1940	2830	4,07	8,9	8,5	8,2
		20 + 20 + 25 + 35	1,58	1,58	1,98	2,77	4,4	7,9	9,2	890	1940	2830	4,07	8,9	8,5	8,2
		20 + 20 + 25 + 50	1,37	1,37	1,72	3,43	4,4	7,9	9,2	890	1940	2830	4,07	8,9	8,5	8,2
		20 + 20 + 25 + 60	1,28	1,28	1,6	3,84	4,4	8	9,2	890	1950	2830	4,1	9,9	8,6	9
		20 + 20 + 35 + 35	1,44	1,44	2,51	2,51	4,4	7,9	9,2	890	1940	2830	4,07	8,9	8,5	8,2
		20 + 20 + 35 + 50	1,28	1,28	2,24	3,2	4,4	8	9,2	890	1950	2830	4,1	9,9	8,6	9
		20 + 20 + 35 + 60	1,19	1,19	2,07	3,56	4,4	8	9,2	890	1950	2830	4,1	9,9	8,6	9
		20 + 25 + 25 + 25	1,66	2,08	2,08	2,08	4,4	7,9	9,2	890	1940	2830	4,07	8,9	8,5	8,2
		20 + 25 + 25 + 35	1,5	1,88	1,88	2,63	4,4	7,9	9,2	890	1940	2830	4,07	8,9	8,5	8,2
		20 + 25 + 25 + 50	1,33	1,67	1,67	3,33	4,4	8	9,2	890	1950	2830	4,1	9,9	8,6	9
		20 + 25 + 25 + 60	1,23	1,54	1,54	3,69	4,4	8	9,2	890	1950	2830	4,1	9,9	8,6	9
		20 + 25 + 35 + 35	1,37	1,72	2,4	2,4	4,4	7,9	9,2	890	1940	2830	4,07	8,9	8,5	8,2
		20 + 25 + 35 + 50	1,23	1,54	2,15	3,08	4,4	8	9,2	890	1950	2830	4,1	9,9	8,6	9
		20 + 35 + 35 + 35	1,28	2,24	2,24	2,24	4,4	8	9,2	890	1950	2830	4,1	9,9	8,6	9
		25 + 25 + 25 + 25	1,98	1,98	1,98	1,98	4,4	7,9	9,2	890	1940	2830	4,07	8,9	8,5	8,2
		25 + 25 + 25 + 35	1,8	1,8	1,8	2,51	4,4	7,9	9,2	890	1940	2830	4,07	8,9	8,5	8,2
		25 + 25 + 25 + 50	1,6	1,6	1,6	3,2	4,4	8	9,2	890	1950	2830	4,1	9,9	8,6	9
		25 + 25 + 25 + 60	1,48	1,48	1,48	3,56	4,4	8	9,2	890	1950	2830	4,1	9,9	8,6	9
		25 + 25 + 35 + 35	1,67	1,67	2,33	2,33	4,4	8	9,2	890	1950	2830	4,1	9,9	8,6	9
		25 + 25 + 35 + 50	1,48	1,48	2,07	2,96	4,4	8	9,2	890	1950	2830	4,1	9,9	8,6	9
		25 + 35 + 35 + 35	1,54	2,15	2,15	2,15	4,4	8	9,2	890	1950	2830	4,1	9,9	8,6	9

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)			
			Leistung pro Raum				Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	C	D	Min.	Standard	Max.							
Heizen	1 Raum	20	3	-	-	-	1,5	3	3,5	600	1060	1330	2,83	4,9	4,7	4,5
		25	3,4	-	-	-	1,5	3,4	4	600	1220	1510	2,79	5,6	5,4	5,1
		35	4,5	-	-	-	1,5	4,5	4,8	600	1510	1790	2,98	6,9	6,6	6,4
		50	5,8	-	-	-	1,5	5,8	6,2	600	1950	2310	2,97	9	8,6	8,2
		60	6,8	-	-	-	1,5	6,8	7,1	600	2240	2660	3,04	10,3	9,8	9,4
		20 + 20	2,7	2,7	-	-	-	2,1	5,4	7	630	1370	1870	3,94	6,3	6
	20 + 25	2,62	3,28	-	-	-	2,1	5,9	7,3	630	1560	2130	3,78	7,2	6,9	6,6
	20 + 35	2,51	4,39	-	-	-	2,1	6,9	7,9	630	1950	2650	3,54	9	8,6	8,2
	20 + 50	2,37	5,93	-	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430	3,31	11,5	11	10,6
	20 + 60	2,08	6,23	-	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430	3,31	11,5	11	10,6
	25 + 25	3,2	3,2	-	-	-	2,1	6,4	7,7	630	1740	2480	3,68	8	7,6	7,3
	25 + 35	3,08	4,32	-	-	-	2,1	7,4	8,2	630	2130	2910	3,47	9,8	9,4	9
	25 + 50	2,77	5,53	-	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430	3,31	11,5	11	10,6
	25 + 60	2,44	5,86	-	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430	3,31	11,5	11	10,6
	35 + 35	4,15	4,15	-	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430	3,31	11,5	11	10,6
	35 + 50	3,42	4,88	-	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430	3,31	11,5	11	10,6
	35 + 60	3,06	5,24	-	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430	3,31	11,5	11	10,6
	50 + 50	4,15	4,15	-	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430	3,31	11,5	11	10,6
	50 + 60	3,77	4,53	-	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430	3,31	11,5	11	10,6
	60 + 60	4,15	4,15	-	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430	3,31	11,5	11	10,6
	20 + 20 + 20	2,57	2,57	2,57	-	-	3,2	7,7	9,1	660	1870	3430	4,12	8,6	8,2	7,9
	20 + 20 + 25	2,46	2,46	3,08	-	-	3,2	8	9,1	660	1970	3430	4,06	9	8,7	8,3
	20 + 20 + 35	2,27	2,27	3,97	-	-	3,2	8,5	9,1	660	2130	3430	3,99	9,8	9,4	9
	20 + 20 + 50	2	2	5	-	-	3,2	9	9,1	660	2300	3430	3,91	10,6	10,1	9,7
	20 + 20 + 60	1,8	1,8	5,4	-	-	3,2	9	9,1	660	2300	3430	3,91	10,6	10,1	9,7
	20 + 25 + 25	2,34	2,93	2,93	-	-	3,2	8,2	9,1	660	2030	3430	4,04	9,3	8,9	8,5
	20 + 25 + 35	2,2	2,75	3,85	-	-	3,2	8,8	9,1	660	2220	3430	3,96	10,2	9,7	9,3
	20 + 25 + 50	1,89	2,37	4,74	-	-	3,2	9	9,1	660	2300	3430	3,91	10,6	10,1	9,7
	20 + 25 + 60	1,71	2,14	5,14	-	-	3,2	9	9,1	660	2300	3430	3,91	10,6	10,1	9,7
	20 + 35 + 35	2	3,5	3,5	-	-	3,2	9	9,1	660	2300	3430	3,91	10,6	10,1	9,7
	20 + 35 + 50	1,71	3	4,29	-	-	3,2	9	9,1	660	2300	3430	3,91	10,6	10,1	9,7
	20 + 35 + 60	1,57	2,74	4,7	-	-	3,2	9	9,1	660	2300	3430	3,91	10,6	10,1	9,7
	20 + 50 + 50	1,5	3,75	3,75	-	-	3,2	9	9,1	660	2300	3430	3,91	10,6	10,1	9,7
	20 + 50 + 60	1,38	3,46	4,15	-	-	3,2	9	9,1	660	2300	3430	3,91	10,6	10,1	9,7
	25 + 25 + 25	2,83	2,83	2,83	-	-	3,2	8,5	9,1	660	2130	3430	3,99	9,8	9,4	9
	25 + 25 + 35	2,65	2,65	3,71	-	-	3,2	9	9,1	660	2300	3430	3,91	10,6	10,1	9,7
	25 + 25 + 50	2,25	2,25	4,5	-	-	3,2	9	9,1	660	2300	3430	3,91	10,6	10,1	9,7
	25 + 25 + 60	2,05	2,05	4,91	-	-	3,2	9	9,1	660	2300	3430	3,91	10,6	10,1	9,7
	25 + 35 + 35	2,37	3,32	3,32	-	-	3,2	9	9,1	660	2300	3430	3,91	10,6	10,1	9,7
	25 + 35 + 50	2,05	2,86	4,09	-	-	3,2	9	9,1	660	2300	3430	3,91	10,6	10,1	9,7
	25 + 35 + 60	1,88	2,63	4,5	-	-	3,2	9	9,1	660	2300	3430	3,91	10,6	10,1	9,7
	25 + 50 + 50	1,8	3,6	3,6	-	-	3,2	9	9,1	660	2300	3430	3,91	10,6	10,1	9,7
25 + 50 + 60	1,67	3,33	4	-	-	3,2	9	9,1	660	2300	3430	3,91	10,6	10,1	9,7	
35 + 35 + 35	3	3	3	-	-	3,2	9	9,1	660	2300	3430	3,91	10,6	10,1	9,7	
35 + 35 + 50	2,63	2,63	3,75	-	-	3,2	9	9,1	660	2300	3430	3,91	10,6	10,1	9,7	
35 + 35 + 60	2,42	2,42	4,15	-	-	3,2	9	9,1	660	2300	3430	3,91	10,6	10,1	9,7	
35 + 50 + 50	2,33	3,33	3,33	-	-	3,2	9	9,1	660	2300	3430	3,91	10,6	10,1	9,7	

Multisplit-Kombinationen

SCM 80 ZM-S1

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)			
			Leistung pro Raum				Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	C	D	Min.	Standard	Max.							
Heizen	4 Räume	20 + 20 + 20 + 20	2,28	2,28	2,28	2,28	3,6	9,1	9,5	800	2270	3430	4,01	10,4	10	9,6
		20 + 20 + 20 + 25	2,14	2,14	2,14	2,68	3,6	9,1	9,5	800	2270	3430	4,01	10,4	10	9,6
		20 + 20 + 20 + 35	1,94	1,94	1,94	3,39	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430	4,02	10,5	10,1	9,6
		20 + 20 + 20 + 50	1,67	1,67	1,67	4,18	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430	4,02	10,5	10,1	9,6
		20 + 20 + 20 + 60	1,55	1,55	1,55	4,65	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	4,03	10,7	10,2	9,8
		20 + 20 + 25 + 25	2,04	2,04	2,56	2,56	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430	4,02	10,5	10,1	9,6
		20 + 20 + 25 + 35	1,84	1,84	2,3	3,22	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430	4,02	10,5	10,1	9,6
		20 + 20 + 25 + 50	1,62	1,62	2,02	4,04	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	4,03	10,7	10,2	9,8
		20 + 20 + 25 + 60	1,49	1,49	1,86	4,46	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	4,03	10,7	10,2	9,8
		20 + 20 + 35 + 35	1,67	1,67	2,93	2,93	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430	4,02	10,5	10,1	9,6
		20 + 20 + 35 + 50	1,49	1,49	2,6	3,72	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	4,03	10,7	10,2	9,8
		20 + 20 + 35 + 60	1,38	1,38	2,41	4,13	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	4,03	10,7	10,2	9,8
		20 + 25 + 25 + 25	1,94	2,42	2,42	2,42	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430	4,02	10,5	10,1	9,6
		20 + 25 + 25 + 35	1,75	2,19	2,19	3,07	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430	4,02	10,5	10,1	9,6
		20 + 25 + 25 + 50	1,55	1,94	1,94	3,88	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	4,03	10,7	10,2	9,8
		20 + 25 + 25 + 60	1,43	1,79	1,79	4,29	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	4,03	10,7	10,2	9,8
		20 + 25 + 35 + 35	1,62	2,02	2,83	2,83	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	4,03	10,7	10,2	9,8
		20 + 25 + 35 + 50	1,43	1,79	2,5	3,58	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	4,03	10,7	10,2	9,8
		20 + 35 + 35 + 35	1,49	2,6	2,6	2,6	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	4,03	10,7	10,2	9,8
		25 + 25 + 25 + 25	2,3	2,3	2,3	2,3	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430	4,02	10,5	10,1	9,6
		25 + 25 + 25 + 35	2,09	2,09	2,09	2,93	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430	4,02	10,5	10,1	9,6
		25 + 25 + 25 + 50	1,86	1,86	1,86	3,72	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	4,03	10,7	10,2	9,8
		25 + 25 + 25 + 60	1,72	1,72	1,72	4,13	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	4,03	10,7	10,2	9,8
		25 + 25 + 35 + 35	1,94	1,94	2,71	2,71	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	4,03	10,7	10,2	9,8
		25 + 25 + 35 + 50	1,72	1,72	2,41	3,44	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	4,03	10,7	10,2	9,8
		25 + 35 + 35 + 35	1,79	2,5	2,5	2,5	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	4,03	10,7	10,2	9,8

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)			
			Leistung pro Raum				Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	C	D	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	1 Raum	20	2	-	-	-	1,8	2	2,7	480	530	950	3,77	2,4	2,3	2,2
		25	2,5	-	-	-	1,8	2,5	3,2	480	730	1080	3,42	3,4	3,2	3,1
		35	3,5	-	-	-	1,8	3,5	3,7	480	1120	1240	3,13	5,1	4,9	4,7
		50	5	-	-	-	1,8	5	5,8	480	1710	2100	2,92	7,9	7,5	7,2
		60	6	-	-	-	1,8	6	6,7	480	2140	2700	2,8	9,8	9,4	9
	2 Räume	20 + 20	2	2	-	-	3	4	5,8	550	930	1910	4,3	4,3	4,1	3,9
		20 + 25	2	2,5	-	-	3	4,5	6,1	550	1170	2060	3,85	5,4	5,1	4,9
		20 + 35	2	3,5	-	-	3	5,5	6,6	550	1590	2320	3,46	7,3	7	6,7
		20 + 50	1,97	4,93	-	-	3	6,9	7,5	550	2200	2830	3,14	10,1	9,7	9,3
		20 + 60	1,85	5,55	-	-	3	7,4	7,5	550	2430	2830	3,05	11,2	10,7	10,2
		25 + 25	2,5	2,5	-	-	3	5	6,5	550	1360	2270	3,68	6,2	6	5,7
		25 + 35	2,46	3,44	-	-	3	5,9	6,8	550	1780	2470	3,31	8,2	7,8	7,5
		25 + 50	2,47	4,93	-	-	3	7,4	7,5	550	2430	2830	3,05	11,2	10,7	10,2
		25 + 60	2,18	5,22	-	-	3	7,4	7,5	550	2430	2830	3,05	11,2	10,7	10,2
		35 + 35	3,45	3,45	-	-	3	6,9	7,5	550	2200	2680	3,14	10,1	9,7	9,3
		35 + 50	3,05	4,35	-	-	3	7,4	7,5	550	2430	2830	3,05	11,2	10,7	10,2
		35 + 60	2,73	4,67	-	-	3	7,4	7,5	550	2430	2830	3,05	11,2	10,7	10,2
		50 + 50	3,7	3,7	-	-	3	7,4	7,5	550	2430	2830	3,05	11,2	10,7	10,2
		50 + 60	3,36	4,04	-	-	3	7,4	7,5	550	2430	2830	3,05	11,2	10,7	10,2
		60 + 60	3,7	3,7	-	-	3	7,4	7,5	550	2430	2830	3,05	11,2	10,7	10,2
	3 Räume	20 + 20 + 20	2	2	2	-	3,7	6	8,1	670	1450	2830	4,14	6,7	6,4	6,1
		20 + 20 + 25	2	2	2,5	-	3,7	6,5	8,1	670	1630	2830	3,99	7,5	7,2	6,9
		20 + 20 + 35	1,89	1,89	3,31	-	3,7	7,1	8,1	670	1950	2830	3,64	9	8,6	8,2
		20 + 20 + 50	1,73	1,73	4,33	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	3,36	10,7	10,2	9,8
		20 + 20 + 60	1,56	1,56	4,68	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	3,36	10,7	10,2	9,8
		20 + 25 + 25	1,94	2,43	2,43	-	3,7	6,8	8,1	670	1820	2830	3,74	8,4	8	7,7
		20 + 25 + 35	1,88	2,34	3,28	-	3,7	7,5	8,1	670	2130	2830	3,52	9,8	9,4	9
		20 + 25 + 50	1,64	2,05	4,11	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	3,36	10,7	10,2	9,8
		20 + 25 + 60	1,49	1,86	4,46	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	3,36	10,7	10,2	9,8
		20 + 35 + 35	1,73	3,03	3,03	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	3,36	10,7	10,2	9,8
		20 + 35 + 50	1,49	2,6	3,71	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	3,36	10,7	10,2	9,8
		20 + 35 + 60	1,36	2,37	4,07	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	3,36	10,7	10,2	9,8
		20 + 50 + 50	1,3	3,25	3,25	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	3,36	10,7	10,2	9,8
		20 + 50 + 60	1,2	3	3,6	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	3,36	10,7	10,2	9,8
		25 + 25 + 25	2,37	2,37	2,37	-	3,7	7,1	8,1	670	1950	2830	3,64	9	8,6	8,2
		25 + 25 + 35	2,29	2,29	3,21	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	3,36	10,7	10,2	9,8
		25 + 25 + 50	1,95	1,95	3,9	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	3,36	10,7	10,2	9,8
		25 + 25 + 60	1,77	1,77	4,25	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	3,36	10,7	10,2	9,8
		25 + 35 + 35	2,05	2,87	2,87	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	3,36	10,7	10,2	9,8
		25 + 35 + 50	1,77	2,48	3,55	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	3,36	10,7	10,2	9,8
	25 + 35 + 60	1,63	2,28	3,9	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	3,36	10,7	10,2	9,8	
	25 + 50 + 50	1,56	3,12	3,12	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	3,36	10,7	10,2	9,8	
	25 + 50 + 60	1,44	2,89	3,47	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	3,36	10,7	10,2	9,8	
	35 + 35 + 35	2,6	2,6	2,6	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	3,36	10,7	10,2	9,8	
	35 + 35 + 50	2,28	2,28	3,25	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	3,36	10,7	10,2	9,8	
35 + 35 + 60	2,1	2,1	3,6	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	3,36	10,7	10,2	9,8		
35 + 50 + 50	2,02	2,89	2,89	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	3,36	10,7	10,2	9,8		

Multisplit-Kombinationen

SCM 80 ZM-S1

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)			
			Leistung pro Raum				Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	C	D	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	4 Räume	20 + 20 + 20 + 20	1,95	1,95	1,95	1,95	4,4	7,8	8,7	890	2180	2830	3,58	9,9	9,5	9,1
		20 + 20 + 20 + 25	1,84	1,84	1,84	2,29	4,4	7,8	8,7	890	2180	2830	3,58	9,9	9,5	9,1
		20 + 20 + 20 + 35	1,66	1,66	1,66	2,91	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	3,59	10	9,6	9,2
		20 + 20 + 20 + 50	1,44	1,44	1,44	3,59	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	3,59	10	9,6	9,2
		20 + 20 + 20 + 60	1,33	1,33	1,33	4	4,4	8	8,7	890	2220	2830	3,6	10,1	9,7	9,3
		20 + 20 + 25 + 25	1,76	1,76	2,19	2,19	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	3,59	10	9,6	9,2
		20 + 20 + 25 + 35	1,58	1,58	1,98	2,77	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	3,59	10	9,6	9,2
		20 + 20 + 25 + 50	1,37	1,37	1,72	3,43	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	3,59	10	9,6	9,2
		20 + 20 + 25 + 60	1,28	1,28	1,6	3,84	4,4	8	8,7	890	2220	2830	3,6	10,1	9,7	9,3
		20 + 20 + 35 + 35	1,44	1,44	2,51	2,51	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	3,59	10	9,6	9,2
		20 + 20 + 35 + 50	1,28	1,28	2,24	3,2	4,4	8	8,7	890	2220	2830	3,6	10,1	9,7	9,3
		20 + 20 + 35 + 60	1,19	1,19	2,07	3,56	4,4	8	8,7	890	2220	2830	3,6	10,1	9,7	9,3
		20 + 25 + 25 + 25	1,66	2,08	2,08	2,08	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	3,59	10	9,6	9,2
		20 + 25 + 25 + 35	1,5	1,88	1,88	2,63	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	3,59	10	9,6	9,2
		20 + 25 + 25 + 50	1,33	1,67	1,67	3,33	4,4	8	8,7	890	2220	2830	3,6	10,1	9,7	9,3
		20 + 25 + 25 + 60	1,23	1,54	1,54	3,69	4,4	8	8,7	890	2220	2830	3,6	10,1	9,7	9,3
		20 + 25 + 35 + 35	1,37	1,72	2,4	2,4	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	3,59	10	9,6	9,2
		20 + 25 + 35 + 50	1,23	1,54	2,15	3,08	4,4	8	8,7	890	2220	2830	3,6	10,1	9,7	9,3
		20 + 35 + 35 + 35	1,28	2,24	2,24	2,24	4,4	8	8,7	890	2220	2830	3,6	10,1	9,7	9,3
		25 + 25 + 25 + 25	1,98	1,98	1,98	1,98	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	3,59	10	9,6	9,2
		25 + 25 + 25 + 35	1,8	1,8	1,8	2,51	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	3,59	10	9,6	9,2
		25 + 25 + 25 + 50	1,6	1,6	1,6	3,2	4,4	8	8,7	890	2220	2830	3,6	10,1	9,7	9,3
		25 + 25 + 25 + 60	1,48	1,48	1,48	3,56	4,4	8	8,7	890	2220	2830	3,6	10,1	9,7	9,3
		25 + 25 + 35 + 35	1,67	1,67	2,33	2,33	4,4	8	8,7	890	2220	2830	3,6	10,1	9,7	9,3
		25 + 25 + 35 + 50	1,48	1,48	2,07	2,96	4,4	8	8,7	890	2220	2830	3,6	10,1	9,7	9,3
		25 + 35 + 35 + 35	1,54	2,15	2,15	2,15	4,4	8	8,7	890	2220	2830	3,6	10,1	9,7	9,3

SCM 100 ZM-S

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)						Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)					
			Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.							
Heizen	1 Raum	20	3	-	-	-	-	1,5	3	3,7	700	1010	1330	2,97	4,6	4,4	4,3	
		25	3,4	-	-	-	-	1,5	3,4	4,2	700	1150	1540	2,96	5,3	5,1	4,8	
		35	4,5	-	-	-	-	1,5	4,5	5	700	1540	1840	2,92	7,1	6,8	6,5	
		50	5,8	-	-	-	-	1,5	5,8	6,5	700	2000	2410	2,9	9,2	8,8	8,4	
		60	6,8	-	-	-	-	1,5	6,8	7,5	700	2360	2760	2,88	10,8	10,4	9,9	
	2 Räume	20+20	3	3	-	-	-	-	2,1	6	7,4	750	1510	1460	3,97	6,9	6,6	6,4
		20+25	2,84	3,56	-	-	-	-	2,1	6,4	7,9	750	1630	2210	3,93	7,5	7,2	6,9
		20+35	2,73	4,77	-	-	-	-	2,1	7,5	8,7	750	1950	2520	3,85	9	8,6	8,2
		20+50	2,51	6,29	-	-	-	-	2,1	8,8	10,2	750	2380	3220	3,7	10,9	10,5	10
		20+60	2,45	7,35	-	-	-	-	2,1	9,8	11,2	750	2780	3620	3,53	12,8	12,2	11,7
		25+25	3,4	3,4	-	-	-	-	2,1	6,8	8,4	750	1740	2420	3,91	8	7,6	7,3
		25+35	3,29	4,61	-	-	-	-	2,1	7,9	9,2	750	2100	2820	3,76	9,6	9,2	8,8
		25+50	3,07	6,13	-	-	-	-	2,1	9,2	10,7	750	2580	3610	3,57	11,8	11,3	10,9
		25+60	3	7,2	-	-	-	-	2,1	10,2	11,7	750	2980	3790	3,42	13,7	13,1	12,5
		35+35	4,5	4,5	-	-	-	-	2,1	9	10	750	2470	3210	3,64	11,3	10,8	10,4
		35+50	4,24	6,06	-	-	-	-	2,1	10,3	11,5	750	2980	3710	3,46	13,7	13,1	12,5
		35+60	4,16	7,14	-	-	-	-	2,1	11,3	12,5	750	3430	4100	3,29	15,7	15,1	14,4
		50+50	5,8	5,8	-	-	-	-	2,1	11,6	13	750	3580	4320	3,24	16,4	15,7	15,1
		50+60	5,45	6,55	-	-	-	-	2,1	12	13,5	750	3720	4520	3,23	17,1	16,3	15,7
		60+60	6	6	-	-	-	-	2,1	12	13,5	750	3720	4520	3,23	17,1	16,3	15,7
	3 Räume	20+20+20	3	3	3	-	-	-	3,2	9	11,1	780	2230	3350	4,04	10,2	9,8	9,4
		20+20+25	2,89	2,89	3,62	-	-	-	3,2	9,4	11,6	780	2350	3550	4	10,8	10,3	9,9
		20+20+35	2,8	2,8	4,9	-	-	-	3,2	10,5	12,4	780	2710	3820	3,87	12,4	11,9	11,4
		20+20+50	2,62	2,62	6,56	-	-	-	3,2	11,8	13,5	780	3210	4190	3,68	14,7	14,1	13,5
		20+20+60	2,4	2,4	7,2	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3350	4190	3,58	15,4	14,7	14,1
		20+25+25	2,8	3,5	3,5	-	-	-	3,2	9,8	12,1	780	2510	3720	3,9	11,5	11	10,6
		20+25+35	2,73	3,41	4,77	-	-	-	3,2	10,9	12,9	780	2910	3990	3,75	13,4	12,8	12,2
		20+25+50	2,53	3,16	6,32	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3350	4190	3,58	15,4	14,7	14,1
		20+25+60	2,29	2,86	6,86	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3350	4190	3,58	15,4	14,7	14,1
		20+35+35	2,67	4,67	4,67	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3360	4190	3,57	15,4	14,8	14,1
		20+35+50	2,29	4	5,71	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3350	4190	3,58	15,4	14,7	14,1
		20+35+60	2,09	3,65	6,26	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3340	4190	3,59	15,3	14,7	14,1
		20+50+50	2	5	5	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3340	4190	3,59	15,3	14,7	14,1
		20+50+60	1,85	4,62	5,54	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3340	4190	3,59	15,3	14,7	14,1
		20+60+60	1,71	5,14	5,14	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3330	4190	3,6	15,3	14,6	14
		25+25+25	3,4	3,4	3,4	-	-	-	3,2	10,2	12,6	780	2710	3880	3,76	12,4	11,9	11,4
		25+25+35	3,32	3,32	4,65	-	-	-	3,2	11,3	13,4	780	3110	4120	3,63	14,3	13,7	13,1
		25+25+50	3	3	6	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3350	4190	3,58	15,4	14,7	14,1
		25+25+60	2,73	2,73	6,55	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3350	4190	3,58	15,4	14,7	14,1
		25+35+35	3,16	4,42	4,42	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3350	4190	3,58	15,4	14,7	14,1
	25+35+50	2,73	3,82	5,45	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3350	4190	3,58	15,4	14,7	14,1	
	25+35+60	2,5	3,5	6	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3340	4190	3,59	15,3	14,7	14,1	
25+50+50	2,4	4,8	4,8	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3340	4190	3,59	15,3	14,7	14,1		

Multisplit-Kombinationen

SCM 100 ZM-S

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte		Heizleistung (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
		Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
		A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.							
3 Räume	25+50+60	2,22	4,44	5,33	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3330	4190	3,6	15,3	14,6	14
	25+60+60	2,07	4,97	4,97	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3330	4190	3,6	15,3	14,6	14
	35+35+35	4	4	4	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3350	4190	3,58	15,4	14,7	14,1
	35+35+50	3,5	3,5	5	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3340	4190	3,59	15,3	14,7	14,1
	35+35+60	3,23	3,23	5,54	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3340	4190	3,59	15,3	14,7	14,1
	35+50+50	3,11	4,44	4,44	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3330	4190	3,6	15,3	14,6	14
	35+50+60	2,9	4,14	4,97	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3330	4190	3,6	15,3	14,6	14
	35+60+60	2,71	4,65	4,65	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3320	4190	3,61	15,2	14,6	14
	50+50+50	4	4	4	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3330	4190	3,6	15,3	14,6	14
50+50+60	3,75	3,75	4,5	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3320	4190	3,61	15,2	14,6	14	
4 Räume	20+20+20+20	3	3	3	3	-	-	3,6	12	13,5	950	3230	3840	3,72	14,7	14,1	13,5
	20+20+20+25	2,82	2,82	2,82	3,53	-	-	3,6	12	13,5	950	3230	3840	3,72	14,7	14,1	13,5
	20+20+20+35	2,53	2,53	2,53	4,42	-	-	3,6	12	13,5	950	3230	3840	3,72	14,7	14,1	13,5
	20+20+20+50	2,18	2,18	2,18	5,45	-	-	3,6	12	13,5	950	3220	3840	3,73	14,7	14	13,4
	20+20+20+60	2	2	2	6	-	-	3,6	12	13,5	950	3220	3840	3,73	14,7	14	13,4
	20+20+25+25	2,67	2,67	3,33	3,33	-	-	3,6	12	13,5	950	3230	3840	3,72	14,7	14,1	13,5
	20+20+25+35	2,4	2,4	3	4,2	-	-	3,6	12	13,5	950	3220	3840	3,73	14,7	14	13,4
	20+20+25+50	2,09	2,09	2,61	5,22	-	-	3,6	12	13,5	950	3220	3840	3,73	14,7	14	13,4
	20+20+25+60	1,92	1,92	2,4	5,76	-	-	3,6	12	13,5	950	3340	3840	3,59	15,2	14,5	13,9
	20+20+35+35	2,18	2,18	3,82	3,82	-	-	3,6	12	13,5	950	3220	3840	3,73	14,7	14	13,4
	20+20+35+50	1,92	1,92	3,36	4,8	-	-	3,6	12	13,5	950	3340	3840	3,59	15,2	14,5	13,9
	20+20+35+60	1,78	1,78	3,11	5,33	-	-	3,6	12	13,5	950	3210	3840	3,74	14,6	14	13,4
	20+20+50+50	1,71	1,71	4,29	4,29	-	-	3,6	12	13,5	950	3210	3840	3,74	14,6	14	13,4
	20+20+50+60	1,6	1,6	4	4,8	-	-	3,6	12	13,5	950	3210	3840	3,74	14,6	14	13,4
	20+20+60+60	1,5	1,5	4,5	4,5	-	-	3,6	12	13,5	950	3200	3840	3,75	14,6	13,9	13,3
	20+25+25+25	2,53	3,16	3,16	3,16	-	-	3,6	12	13,5	950	3230	3840	3,72	14,7	14,1	13,5
	20+25+25+35	2,29	2,86	2,86	4	-	-	3,6	12	13,5	950	3220	3840	3,73	14,7	14	13,4
	20+25+25+50	2	2,5	2,5	5	-	-	3,6	12	13,5	950	3220	3840	3,73	14,7	14	13,4
	20+25+25+60	1,85	2,31	2,31	5,54	-	-	3,6	12	13,5	950	3340	3840	3,59	15,2	14,5	13,9
	20+25+35+35	2,09	2,61	3,65	3,65	-	-	3,6	12	13,5	950	3220	3840	3,73	14,7	14	13,4
	20+25+35+50	1,85	2,31	3,23	4,62	-	-	3,6	12	13,5	950	3340	3840	3,59	15,2	14,5	13,9
	20+25+35+60	1,71	2,14	3	5,14	-	-	3,6	12	13,5	950	3210	3840	3,74	14,6	14	13,4
	20+25+50+50	1,66	2,07	4,14	4,14	-	-	3,6	12	13,5	950	3210	3840	3,74	14,6	14	13,4
	20+25+50+60	1,55	1,94	3,87	4,65	-	-	3,6	12	13,5	950	3200	3840	3,75	14,6	13,9	13,3
	20+35+35+35	1,92	3,36	3,36	3,36	-	-	3,6	12	13,5	950	3340	3840	3,59	15,2	14,5	13,9
	20+35+35+50	1,71	3	3	4,29	-	-	3,6	12	13,5	950	3210	3840	3,74	14,6	14	13,4
	20+35+35+60	1,6	2,8	2,8	4,8	-	-	3,6	12	13,5	950	3210	3840	3,74	14,6	14	13,4
	20+35+50+50	1,55	2,71	3,87	3,87	-	-	3,6	12	13,5	950	3200	3840	3,75	14,6	13,9	13,3
	25+25+25+25	3	3	3	3	-	-	3,6	12	13,5	950	3220	3840	3,73	14,7	14	13,4
	25+25+25+35	2,73	2,73	2,73	3,82	-	-	3,6	12	13,5	950	3220	3840	3,73	14,7	14	13,4
	25+25+25+50	2,4	2,4	2,4	4,8	-	-	3,6	12	13,5	950	3340	3840	3,59	15,2	14,5	13,9
	25+25+25+60	2,22	2,22	2,22	5,33	-	-	3,6	12	13,5	950	3210	3840	3,74	14,6	14	13,4
	25+25+35+35	2,5	2,5	3,5	3,5	-	-	3,6	12	13,5	950	3220	3840	3,73	14,7	14	13,4
	25+25+35+50	2,22	2,22	3,11	4,44	-	-	3,6	12	13,5	950	3210	3840	3,74	14,6	14	13,4
	25+25+35+60	2,07	2,07	2,9	4,97	-	-	3,6	12	13,5	950	3210	3840	3,74	14,6	14	13,4
	25+25+50+50	2	2	4	4	-	-	3,6	12	13,5	950	3210	3840	3,74	14,6	14	13,4
25+25+50+60	1,88	1,88	3,75	4,5	-	-	3,6	12	13,5	950	3200	3840	3,75	14,6	13,9	13,3	
25+35+35+35	2,31	3,23	3,23	3,23	-	-	3,6	12	13,5	950	3340	3840	3,59	15,2	14,5	13,9	
25+35+35+50	2,07	2,9	2,9	4,14	-	-	3,6	12	13,5	950	3210	3840	3,74	14,6	14	13,4	
25+35+35+60	1,94	2,71	2,71	4,65	-	-	3,6	12	13,5	950	3200	3840	3,75	14,6	13,9	13,3	
25+35+50+50	1,88	2,63	3,75	3,75	-	-	3,6	12	13,5	950	3200	3840	3,75	14,6	13,9	13,3	
35+35+35+35	3	3	3	3	-	-	3,6	12	13,5	950	3210	3840	3,74	14,6	14	13,4	
35+35+35+50	2,71	2,71	2,71	3,87	-	-	3,6	12	13,5	950	3200	3840	3,75	14,6	13,9	13,3	
5 Räume	20+20+20+20+20	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	-	4	12	13,5	1050	2930	3400	4,1	13,3	12,8	12,2
	20+20+20+20+25	2,29	2,29	2,29	2,29	2,86	-	4	12	13,5	1050	2920	3400	4,11	13,3	12,7	12,2
	20+20+20+20+35	2,09	2,09	2,09	2,09	3,65	-	4	12	13,5	1050	2920	3400	4,11	13,3	12,7	12,2
	20+20+20+20+50	1,85	1,85	1,85	1,85	4,62	-	4	12	13,5	1050	2910	3400	4,12	13,2	12,7	12,1
	20+20+20+20+60	1,71	1,71	1,71	1,71	5,14	-	4	12	13,5	1050	2910	3400	4,12	13,2	12,7	12,1
	20+20+20+25+25	2,18	2,18	2,18	2,73	2,73	-	4	12	13,5	1050	2920	3400	4,11	13,3	12,7	12,2
	20+20+20+25+35	2	2	2	2,5	3,5	-	4	12	13,5	1050	2920	3400	4,11	13,3	12,7	12,2
	20+20+20+25+50	1,78	1,78	1,78	2,22	4,44	-	4	12	13,5	1050	2910	3400	4,12	13,2	12,7	12,1
	20+20+20+25+60	1,66	1,66	1,66	2,07	4,97	-	4	12	13,5	1050	2910	3400	4,12	13,2	12,7	12,1
	20+20+20+35+35	1,85	1,85	1,85	3,23	3,23	-	4	12	13,5	1050	2910	3400	4,12	13,2	12,7	12,1
	20+20+20+35+50	1,66	1,66	1,66	2,9	4,14	-	4	12	13,5	1050	2910	3400	4,12	13,2	12,7	12,1
	20+20+20+35+60	1,55	1,55	1,55	2,71	4,65	-	4	12	13,5	1050	2900	3400	4,14	13,2	12,6	12,1
	20+20+20+50+50	1,5	1,5	1,5	3,75	3,75	-	4	12	13,5	1050	2900	3400	4,14	13,2	12,6	12,1
	20+20+25+25+25	2,09	2,09	2,61	2,61	2,61	-	4	12	13,5	1050	2920	3400	4,11	13,3	12,7	12,2
	20+20+25+25+35	1,92	1,92	2,4	2,4	3,36	-	4	12	13,5	1050	2910	3400	4,12	13,2	12,7	12,1
	20+20+25+25+50	1,71	1,71	2,14	2,14	4,29	-	4	12	13,5	1050	2910	3400	4,12	13,2	12,7	12,1
	20+20+25+25+60	1,6	1,6	2	2	4,8	-	4	12	13,5	1050	2910	3400	4,12	13,2	12,7	12,1
	20+20+25+35+35	1,78	1,78	2,22	3,11												

Multisplit-Kombinationen

SCM 100 ZM-S

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.							
Heizen	5 Räume	20+25+25+35+35	1,71	2,14	2,14	3	3	-	4	12	13,5	1050	2910	3400	4,12	13,2	12,7	12,1
		20+25+25+35+50	1,55	1,94	1,94	2,71	3,87	-	4	12	13,5	1050	2900	3400	4,14	13,2	12,6	12,1
		20+25+35+35+35	1,6	2	2,8	2,8	2,8	-	4	12	13,5	1050	2910	3400	4,12	13,2	12,7	12,1
		20+35+35+35+35	1,5	2,63	2,63	2,63	2,63	-	4	12	13,5	1050	2900	3400	4,14	13,2	12,6	12,1
		25+25+25+25+25	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	-	4	12	13,5	1050	2910	3400	4,12	13,2	12,7	12,1
		25+25+25+25+35	2,22	2,22	2,22	2,22	3,11	-	4	12	13,5	1050	2910	3400	4,12	13,2	12,7	12,1
		25+25+25+25+50	2	2	2	2	4	-	4	12	13,5	1050	2910	3400	4,12	13,2	12,7	12,1
		25+25+25+25+60	1,88	1,88	1,88	1,88	4,5	-	4	12	13,5	1050	2900	3400	4,14	13,2	12,6	12,1
		25+25+25+35+35	2,07	2,07	2,07	2,9	2,9	-	4	12	13,5	1050	2910	3400	4,12	13,2	12,7	12,1
		25+25+25+35+50	1,88	1,88	1,88	2,63	3,75	-	4	12	13,5	1050	2900	3400	4,14	13,2	12,6	12,1
25+25+35+35+35	1,94	1,94	2,71	2,71	2,71	-	4	12	13,5	1050	2900	3400	4,14	13,2	12,6	12,1		

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.							
1 Raum	20	2	-	-	-	-	-	1,8	2	2,8	650	750	1100	2,67	3,4	3,3	3,2	
	25	2,5	-	-	-	-	-	1,8	2,5	3,4	650	950	1350	2,63	4,4	4,2	4	
	35	3,5	-	-	-	-	-	1,8	3,5	3,9	650	1400	1600	2,5	6,4	6,1	5,9	
	50	5	-	-	-	-	-	1,8	5	6,1	650	2000	2500	2,5	9,2	8,8	8,4	
	60	6	-	-	-	-	-	1,8	6	7	650	2450	3000	2,45	11,2	10,8	10,3	
	20+20	2	2	-	-	-	-	3	4	5,6	740	910	1460	4,4	4,2	4	3,8	
	20+25	2	2,5	-	-	-	-	3	4,5	6,2	740	1050	1820	4,29	4,8	4,6	4,4	
	20+35	2	3,5	-	-	-	-	3	5,5	6,7	740	1430	2020	3,85	6,6	6,3	6	
	20+50	2	5	-	-	-	-	3	7	8,9	740	2180	2820	3,21	10	9,6	9,2	
	20+60	2	6	-	-	-	-	3	8	9,8	740	2530	3360	3,16	11,6	11,1	10,6	
2 Räume	25+25	2,5	2,5	-	-	-	-	3	5	6,8	740	1350	2200	3,7	6,2	5,9	5,7	
	25+35	2,5	3,5	-	-	-	-	3	6	7,3	740	1720	2320	3,49	7,9	7,6	7,2	
	25+50	2,5	5	-	-	-	-	3	7,5	9,5	740	2350	3220	3,19	10,8	10,3	9,9	
	25+60	2,5	6	-	-	-	-	3	8,5	9,8	740	2680	3360	3,17	12,3	11,8	11,3	
	35+35	3,5	3,5	-	-	-	-	3	7	7,8	740	2180	2820	3,21	10	9,6	9,2	
	35+50	3,5	5	-	-	-	-	3	8,5	10	740	2680	3620	3,17	12,3	11,8	11,3	
	35+60	3,5	6	-	-	-	-	3	9,5	10,9	740	3120	3990	3,04	14,3	13,7	13,1	
	50+50	5	5	-	-	-	-	3	10	12	740	3350	4400	2,99	15,4	14,7	14,1	
	50+60	4,55	5,45	-	-	-	-	3	10	12	740	3350	4400	2,99	15,4	14,7	14,1	
	60+60	5	5	-	-	-	-	3	10	12	740	3340	4400	2,99	15,3	14,7	14,1	
Kühlen	3 Räume	20+20+20	2	2	2	-	-	-	3,7	6	8,4	880	1460	2560	4,11	6,7	6,4	6,1
		20+20+25	2	2	2,5	-	-	-	3,7	6,5	9	880	1650	2700	3,94	7,6	7,2	6,9
		20+20+35	2	2	3,5	-	-	-	3,7	7,5	9,5	880	1980	3120	3,79	9,1	8,7	8,3
		20+20+50	2	2	5	-	-	-	3,7	9	11,7	880	2600	4120	3,46	11,9	11,4	10,9
		20+20+60	2	2	6	-	-	-	3,7	10	12	880	3120	4250	3,21	14,3	13,7	13,1
		20+25+25	2	2,5	2,5	-	-	-	3,7	7	9,6	880	1850	3210	3,78	8,5	8,1	7,8
		20+25+35	2	2,5	3,5	-	-	-	3,7	8	10,1	880	2320	3630	3,45	10,7	10,2	9,8
		20+25+50	2	2,5	5	-	-	-	3,7	9,5	12	880	2980	4250	3,19	13,7	13,1	12,5
		20+25+60	1,9	2,38	5,71	-	-	-	3,7	10	12	880	3120	4250	3,21	14,3	13,7	13,1
		20+35+35	2	3,5	3,5	-	-	-	3,7	9	10,6	880	2780	3750	3,24	12,8	12,2	11,7
	20+35+50	1,9	3,33	4,76	-	-	-	3,7	10	12	880	3120	4250	3,21	14,3	13,7	13,1	
	20+35+60	1,74	3,04	5,22	-	-	-	3,7	10	12	880	3110	4250	3,22	14,3	13,7	13,1	
	20+50+50	1,67	4,17	4,17	-	-	-	3,7	10	12	880	3110	4250	3,22	14,3	13,7	13,1	
	20+50+60	1,54	3,85	4,62	-	-	-	3,7	10	12	880	3110	4250	3,22	14,3	13,7	13,1	
	20+60+60	1,43	4,29	4,29	-	-	-	3,7	10	12	880	3100	4250	3,23	14,2	13,6	13	
	25+25+25	2,5	2,5	2,5	-	-	-	3,7	7,5	10,2	880	2030	3640	3,69	9,3	8,9	8,5	
	25+25+35	2,5	2,5	3,5	-	-	-	3,7	8,5	10,7	880	2520	3900	3,37	11,6	11,1	10,6	
	25+25+50	2,5	2,5	5	-	-	-	3,7	10	12	880	3120	4250	3,21	14,3	13,7	13,1	
	25+25+60	2,27	2,27	5,45	-	-	-	3,7	10	12	880	3120	4250	3,21	14,3	13,7	13,1	
	25+35+35	2,5	3,5	3,5	-	-	-	3,7	9,5	11,2	880	2980	3990	3,19	13,7	13,1	12,5	
	25+35+50	2,27	3,18	4,55	-	-	-	3,7	10	12	880	3120	4250	3,21	14,3	13,7	13,1	
	25+35+60	2,08	2,92	5	-	-	-	3,7	10	12	880	3110	4250	3,22	14,3	13,7	13,1	
	25+50+50	2	4	4	-	-	-	3,7	10	12	880	3110	4250	3,22	14,3	13,7	13,1	
	25+50+60	1,85	3,7	4,44	-	-	-	3,7	10	12	880	3100	4250	3,23	14,2	13,6	13	
	25+60+60	1,72	4,14	4,14	-	-	-	3,7	10	12	880	3100	4250	3,23	14,2	13,6	13	
	35+35+35	3,33	3,33	3,33	-	-	-	3,7	10	11,7	880	3120	4180	3,21	14,3	13,7	13,1	
	35+35+50	2,92	2,92	4,17	-	-	-	3,7	10	12	880	3110	4250	3,22	14,3	13,7	13,1	
	35+35+60	2,69	2,69	4,62	-	-	-	3,7	10	12	880	3110	4250	3,22	14,3	13,7	13,1	
	35+50+50	2,59	3,7	3,7	-	-	-	3,7	10	12	880	3100	4250	3,23	14,2	13,6	13	
	35+50+60	2,41	3,45	4,14	-	-	-	3,7	10	12	880	3100	4250	3,23	14,2	13,6	13	
35+60+60	2,26	3,87	3,87	-	-	-	3,7	10	12	880	3090	4250	3,24	14,2	13,6	13		
50+50+50	3,33	3,33	3,33	-	-	-	3,7	10	12	880	3100	4250	3,23	14,2	13,6	13		
50+50+60	3,13	3,13	3,75	-	-	-	3,7	10	12	880	3090	4250	3,24	14,2	13,6	13		
4 Räume	20+20+20+20	2	2	2	2	-	-	4,4	8	11,2	1100	2050	3680	3,9	9,3	8,9	8,6	
	20+20+20+25	2	2	2	2,5	-	-	4,4	8,5	11,8	1100	2320	3890	3,66	10,6	10,1	9,7	
	20+20+20+35	2	2	2	3,5	-	-	4,4	9,5	12	1100	2820	4050	3,37	12,8	12,3	11,8	
	20+20+20+50	1,82	1,82	1,82	4,55	-	-	4,4	10	12	1100	3020	4050	3,31	13,7	13,1	12,6	
	20+20+20+60	1,67	1,67	1,67	5	-	-	4,4	10	12	1100	3020	4050	3,31	13,7	13,1	12,6	
	20+20+25+25	2	2	2,5	2,5	-	-	4,4	9	12	1100	2520	4050	3,57	11,5	11	10,5	
	20+20+25+35	2	2	2,5	3,5	-	-	4,4	10	12	1100	3030	4050	3,3	13,8	13,2	12,6	
	20+20+25+50	1,74	1,74	2,17	4,35	-	-	4,4	10	12	1100	3020	4050	3,31	13,7	13,1	12,6	
	20+20+25+60	1,6	1,6															

Multisplit-Kombinationen

SCM 100 ZM-S

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte		Leistung beim Kühlen (kW)										Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
		Leistung pro Raum						Gesamtleistung				Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
		A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.								
Kühlen	4 Räume	20+20+35+35	1,82	1,82	3,18	3,18	-	-	4,4	10	12	1100	3020	4050	3,31	13,7	13,1	12,6
		20+20+35+50	1,6	1,6	2,8	4	-	-	4,4	10	12	1100	3010	4050	3,32	13,7	13,1	12,6
		20+20+35+60	1,48	1,48	2,59	4,44	-	-	4,4	10	12	1100	3010	4050	3,32	13,7	13,1	12,6
		20+20+50+50	1,43	1,43	3,57	3,57	-	-	4,4	10	12	1100	3010	4050	3,32	13,7	13,1	12,6
		20+20+50+60	1,33	1,33	3,33	4	-	-	4,4	10	12	1100	3000	4050	3,33	13,7	13,1	12,5
		20+20+60+60	1,25	1,25	3,75	3,75	-	-	4,4	10	12	1100	2990	4050	3,34	13,6	13	12,5
		20+25+25+25	2	2,5	2,5	2,5	-	-	4,4	9,5	12	1100	2820	4050	3,37	12,8	12,3	11,8
		20+25+25+35	1,9	2,38	2,38	3,33	-	-	4,4	10	12	1100	3030	4050	3,3	13,8	13,2	12,6
		20+25+25+50	1,67	2,08	2,08	4,17	-	-	4,4	10	12	1100	3020	4050	3,31	13,7	13,1	12,6
		20+25+25+60	1,54	1,92	1,92	4,62	-	-	4,4	10	12	1100	3010	4050	3,32	13,7	13,1	12,6
		20+25+35+35	1,74	2,17	3,04	3,04	-	-	4,4	10	12	1100	3020	4050	3,31	13,7	13,1	12,6
		20+25+35+50	1,54	1,92	2,69	3,85	-	-	4,4	10	12	1100	3010	4050	3,32	13,7	13,1	12,6
		20+25+35+60	1,43	1,79	2,5	4,29	-	-	4,4	10	12	1100	3010	4050	3,32	13,7	13,1	12,6
		20+25+50+50	1,38	1,72	3,45	3,45	-	-	4,4	10	12	1100	3000	4050	3,33	13,7	13,1	12,5
		20+25+50+60	1,29	1,61	3,23	3,87	-	-	4,4	10	12	1100	3000	4050	3,33	13,7	13,1	12,5
		20+25+60+60	1,21	1,52	3,64	3,64	-	-	4,4	10	12	1100	2990	4050	3,34	13,6	13	12,5
		20+35+35+35	1,6	2,8	2,8	2,8	-	-	4,4	10	12	1100	3010	4050	3,32	13,7	13,1	12,6
		20+35+35+50	1,43	2,5	2,5	3,57	-	-	4,4	10	12	1100	3010	4050	3,32	13,7	13,1	12,6
		20+35+35+60	1,33	2,33	2,33	4	-	-	4,4	10	12	1100	3000	4050	3,33	13,7	13,1	12,5
		20+35+50+50	1,29	2,26	3,23	3,23	-	-	4,4	10	12	1100	3000	4050	3,33	13,7	13,1	12,5
		25+25+25+25	2,5	2,5	2,5	2,5	-	-	4,4	10	12	1100	3030	4050	3,3	13,8	13,2	12,6
		25+25+25+35	2,27	2,27	2,27	3,18	-	-	4,4	10	12	1100	3020	4050	3,31	13,7	13,1	12,6
		25+25+25+50	2	2	2	4	-	-	4,4	10	12	1100	3010	4050	3,32	13,7	13,1	12,6
		25+25+25+60	1,85	1,85	1,85	4,44	-	-	4,4	10	12	1100	3010	4050	3,32	13,7	13,1	12,6
		25+25+35+35	2,08	2,08	2,92	2,92	-	-	4,4	10	12	1100	3020	4050	3,31	13,7	13,1	12,6
		25+25+35+50	1,85	1,85	2,59	3,7	-	-	4,4	10	12	1100	3010	4050	3,32	13,7	13,1	12,6
		25+25+35+60	1,72	1,72	2,41	4,14	-	-	4,4	10	12	1100	3000	4050	3,33	13,7	13,1	12,5
		25+25+50+50	1,67	1,67	3,33	3,33	-	-	4,4	10	12	1100	3000	4050	3,33	13,7	13,1	12,5
		25+25+50+60	1,56	1,56	3,13	3,75	-	-	4,4	10	12	1100	2990	4050	3,34	13,6	13	12,5
		25+35+35+35	1,92	2,69	2,69	2,69	-	-	4,4	10	12	1100	3010	4050	3,32	13,7	13,1	12,6
		25+35+35+50	1,72	2,41	2,41	3,45	-	-	4,4	10	12	1100	3000	4050	3,33	13,7	13,1	12,5
		25+35+35+60	1,61	2,26	2,26	3,87	-	-	4,4	10	12	1100	3000	4050	3,33	13,7	13,1	12,5
		25+35+50+50	1,56	2,19	3,13	3,13	-	-	4,4	10	12	1100	2990	4050	3,34	13,6	13	12,5
		35+35+35+35	2,5	2,5	2,5	2,5	-	-	4,4	10	12	1100	3010	4050	3,32	13,7	13,1	12,6
		35+35+35+50	2,26	2,26	2,26	3,23	-	-	4,4	10	12	1100	3000	4050	3,33	13,7	13,1	12,5
Kühlen	5 Räume	20+20+20+20+20	2	2	2	2	2	2	5,1	10	12	1210	2860	4030	3,5	13	12,4	11,9
		20+20+20+20+25	1,9	1,9	1,9	1,9	2,38	-	5,1	10	12	1210	2860	4030	3,5	13	12,4	11,9
		20+20+20+20+35	1,74	1,74	1,74	1,74	3,04	-	5,1	10	12	1210	2850	4030	3,51	13	12,4	11,9
		20+20+20+20+50	1,54	1,54	1,54	1,54	3,85	-	5,1	10	12	1210	2840	4030	3,52	12,9	12,4	11,8
		20+20+20+20+60	1,43	1,43	1,43	1,43	4,29	-	5,1	10	12	1210	2840	4030	3,52	12,9	12,4	11,8
		20+20+20+25+25	1,82	1,82	1,82	2,27	2,27	-	5,1	10	12	1210	2860	4030	3,5	13	12,4	11,9
		20+20+20+25+35	1,67	1,67	1,67	2,08	2,92	-	5,1	10	12	1210	2850	4030	3,51	13	12,4	11,9
		20+20+20+25+50	1,48	1,48	1,48	1,85	3,7	-	5,1	10	12	1210	2840	4030	3,52	12,9	12,4	11,8
		20+20+20+25+60	1,38	1,38	1,38	1,72	4,14	-	5,1	10	12	1210	2840	4030	3,52	12,9	12,4	11,8
		20+20+20+35+35	1,54	1,54	1,54	2,69	2,69	-	5,1	10	12	1210	2840	4030	3,52	12,9	12,4	11,8
		20+20+20+35+50	1,38	1,38	1,38	2,41	3,45	-	5,1	10	12	1210	2840	4030	3,52	12,9	12,4	11,8
		20+20+20+35+60	1,29	1,29	1,29	2,26	3,87	-	5,1	10	12	1210	2830	4030	3,53	12,9	12,3	11,8
		20+20+20+50+50	1,25	1,25	1,25	3,13	3,13	-	5,1	10	12	1210	2830	4030	3,53	12,9	12,3	11,8
		20+20+25+25+25	1,74	1,74	2,17	2,17	2,17	-	5,1	10	12	1210	2850	4030	3,51	13	12,4	11,9
		20+20+25+25+35	1,6	1,6	2	2	2,8	-	5,1	10	12	1210	2850	4030	3,51	13	12,4	11,9
		20+20+25+25+50	1,43	1,43	1,79	1,79	3,57	-	5,1	10	12	1210	2840	4030	3,52	12,9	12,4	11,8
		20+20+25+25+60	1,33	1,33	1,67	1,67	4	-	5,1	10	12	1210	2840	4030	3,52	12,9	12,4	11,8
		20+20+25+35+35	1,48	1,48	1,85	2,59	2,59	-	5,1	10	12	1210	2840	4030	3,52	12,9	12,4	11,8
		20+20+25+35+50	1,33	1,33	1,67	2,33	3,33	-	5,1	10	12	1210	2840	4030	3,52	12,9	12,4	11,8
		20+20+25+35+60	1,25	1,25	1,56	2,19	3,75	-	5,1	10	12	1210	2830	4030	3,53	12,9	12,3	11,8
		20+20+35+35+35	1,38	1,38	2,41	2,41	2,41	-	5,1	10	12	1210	2840	4030	3,52	12,9	12,4	11,8
		20+20+35+35+50	1,25	1,25	2,19	2,19	3,13	-	5,1	10	12	1210	2830	4030	3,53	12,9	12,3	11,8
		20+25+25+25+25	1,67	2,08	2,08	2,08	2,08	-	5,1	10	12	1210	2850	4030	3,51	13	12,4	11,9
		20+25+25+25+35	1,54	1,92	1,92	1,92	2,69	-	5,1	10	12	1210	2840	4030	3,52	12,9	12,4	11,8
		20+25+25+25+50	1,38	1,72	1,72	1,72	3,45	-	5,1	10	12	1210	2840	4030	3,52	12,9	12,4	11,8
		20+25+25+25+60	1,29	1,61	1,61	1,61	3,87	-	5,1	10	12	1210	2830	4030	3,53	12,9	12,3	11,8
		20+25+35+35+35	1,43	1,79	1,79	2,5	2,5	-	5,1	10	12	1210	2840	4030	3,52	12,9	12,4	11,8
		20+25+35+35+50	1,29	1,61	1,61	2,26	3,23	-	5,1	10	12	1210	2830	4030	3,53	12,9	12,3	11,8
		20+25+35+35+60	1,33	1,67	2,33	2,33	2,33	-	5,1	10	12	1210	2840	4030	3,52	12,9	12,4	11,8
		20+35+35+35+35	1,25	2,19	2,19	2,19	2,19	-	5,1	10	12	1210	2830	4030	3,53	12,9	12,3	11,8
		25+25+25+25+25	2	2	2	2	2	-	5,1	10	12	1210	2850	4030	3,51	13	12,4	11,9
		25+25+25+25+35	1,85	1,85	1,85	1,85	2,59	-	5,1	10	12	1210	2840	4030	3,52	12,9	12,4	11,8
		25+25+25+25+50	1,67	1,67	1,67	1,67	3,33	-	5,1	10	12	1210	2840	4030	3,52	12,9	12,4	11,8
		25+25+25+25+60	1,56	1,56	1,56	1,56	3,75	-	5,1	10	12	1210	2830	4030	3,53	12,9	12,3	11,8
		25+25+35+35+35	1,72	1,72	1,72	2,41	2,41	-	5,1	10	12	1210	2840	4030	3,52	12,9	12,4	11,8
25+25+35+35+50	1,56	1,56	1,56	2,19	3,13	-	5,1	10	12	1210	2830	4030	3,53	12,9	12,3	11,8		
25+25+35+35+60	1,61	1,61	2,26	2,26	2,26	-	5,1	10	12	1210	2830	4030	3,53	12,9	12,3	11,8		

Multisplit-Kombinationen

SCM 100 ZM-S

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.							
Heizen	1 Raum	20	3	-	-	-	-	1,5	3	3,6	700	1220	1330	2,46	5,6	5,4	5,1	
		25	3,4	-	-	-	-	1,5	3,4	4,1	700	1265	1540	2,69	5,8	5,6	5,3	
		35	4,5	-	-	-	-	1,5	4,5	4,9	700	1650	1840	2,73	7,6	7,2	6,9	
		50	5,8	-	-	-	-	1,5	5,8	6,4	700	2120	2410	2,74	9,7	9,3	8,9	
		60	6,8	-	-	-	-	1,5	6,8	7,4	700	2500	2760	2,72	11,5	11	10,5	
		71	8	-	-	-	-	1,5	8	8,1	700	3020	3090	2,65	13,9	13,3	12,7	
		20+20	3	3	-	-	-	-	2,1	6	7,2	750	1540	1860	3,9	7,1	6,8	6,5
	2 Räume	20+25	2,84	3,56	-	-	-	-	2,1	6,4	7,7	750	1660	2210	3,86	7,6	7,3	7
		20+35	2,73	4,77	-	-	-	-	2,1	7,5	8,5	750	1990	2520	3,77	9,1	8,7	8,4
		20+50	2,51	6,29	-	-	-	-	2,1	8,8	10	750	2430	3220	3,62	11,2	10,7	10,2
		20+60	2,45	7,35	-	-	-	-	2,1	9,8	11	750	2840	3620	3,45	13	12,5	12
		20+71	2,42	8,58	-	-	-	-	2,1	11	11,6	750	2840	3620	3,87	13	12,5	12
		25+25	3,4	3,4	-	-	-	-	2,1	6,8	8,2	750	1770	2420	3,84	8,1	7,8	7,4
		25+35	3,29	4,61	-	-	-	-	2,1	7,9	9	750	2140	2820	3,69	9,8	9,4	9
		25+50	3,07	6,13	-	-	-	-	2,1	9,2	10,5	750	2630	3610	3,5	12,1	11,6	11,1
		25+60	3	7,2	-	-	-	-	2,1	10,2	11,5	750	3040	3790	3,36	14	13,4	12,8
		25+71	2,97	8,43	-	-	-	-	2,1	11,4	12,1	750	3440	4250	3,31	15,8	15,1	14,5
		35+35	4,5	4,5	-	-	-	-	2,1	9	9,8	750	2520	3210	3,57	11,6	11,1	10,6
		35+50	4,24	6,06	-	-	-	-	2,1	10,3	11,3	750	3040	3710	3,39	14	13,4	12,8
		35+60	4,16	7,14	-	-	-	-	2,1	11,3	12,3	750	3420	4320	3,3	15,7	15	14,4
		35+71	3,96	8,04	-	-	-	-	2,1	12	12,9	750	4030	4690	2,98	18,5	17,7	17
		50+50	5,8	5,8	-	-	-	-	2,1	11,6	12,8	750	3660	4620	3,17	16,8	16,1	15,4
		50+60	5,45	6,55	-	-	-	-	2,1	12	13,3	750	4030	4920	2,98	18,5	17,7	17
		50+71	4,96	7,04	-	-	-	-	2,1	12	13,3	750	4030	4920	2,98	18,5	17,7	17
		60+60	6	6	-	-	-	-	2,1	12	13,3	750	4030	4920	2,98	18,5	17,7	17
		60+71	5,5	6,5	-	-	-	-	2,1	12	13,3	750	4030	4920	2,98	18,5	17,7	17
		71+71	6	6	-	-	-	-	2,1	12	13,3	750	4030	4920	2,98	18,5	17,7	17
		3 Räume	20+20+20	3	3	3	-	-	-	3,2	9	10,9	780	2270	3350	3,96	10,4	10
20+20+25	2,89		2,89	3,62	-	-	-	3,2	9,4	11,4	780	2400	3550	3,92	11	10,5	10,1	
20+20+35	2,8		2,8	4,9	-	-	-	3,2	10,5	12,2	780	2760	3820	3,8	12,7	12,1	11,6	
20+20+50	2,62		2,62	6,56	-	-	-	3,2	11,8	13,3	780	3270	4290	3,61	15	14,4	13,8	
20+20+60	2,4		2,4	7,2	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3420	4290	3,51	15,7	15	14,4	
20+20+71	2,16		2,16	7,68	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3410	4290	3,52	15,7	15	14,4	
20+25+25	2,8		3,5	3,5	-	-	-	3,2	9,8	11,9	780	2560	3720	3,83	11,8	11,2	10,8	
20+25+35	2,73		3,41	4,77	-	-	-	3,2	10,9	12,7	780	2970	3990	3,67	13,6	13	12,5	
20+25+50	2,53		3,16	6,32	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3420	4290	3,51	15,7	15	14,4	
20+25+60	2,29		2,86	6,86	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3420	4290	3,51	15,7	15	14,4	
20+25+71	2,07		2,59	7,34	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3410	4290	3,52	15,7	15	14,4	
20+35+35	2,67		4,67	4,67	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3420	4290	3,51	15,7	15	14,4	
20+35+50	2,29		4	5,71	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3420	4290	3,51	15,7	15	14,4	
20+35+60	2,09		3,65	6,26	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3410	4290	3,52	15,7	15	14,4	
20+35+71	1,9		3,33	6,76	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3410	4290	3,52	15,7	15	14,4	
20+50+50	2		5	5	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3410	4290	3,52	15,7	15	14,4	
20+50+60	1,85		4,62	5,54	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3400	4290	3,53	15,6	14,9	14,3	
20+50+71	1,7		4,26	6,04	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3390	4290	3,54	15,6	14,9	14,3	
20+60+60	1,71		5,14	5,14	-	-	-	5,2	12	13,3	780	3390	4290	3,54	15,6	14,9	14,3	
20+60+71	1,59		4,77	5,64	-	-	-	6,2	12	13,3	780	3390	4290	3,54	15,6	14,9	14,3	
25+25+25	3,4		3,4	3,4	-	-	-	3,2	10,2	12,4	780	2760	3880	3,7	12,7	12,1	11,6	
25+25+35	3,32		3,32	4,65	-	-	-	3,2	11,3	13,2	780	3170	4120	3,56	14,6	13,9	13,3	
25+25+50	3		3	6	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3420	4290	3,51	15,7	15	14,4	
25+25+60	2,73		2,73	6,55	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3410	4290	3,52	15,7	15	14,4	
25+25+71	2,48		2,48	7,04	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3410	4290	3,52	15,7	15	14,4	
25+35+35	3,16		4,42	4,42	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3420	4290	3,51	15,7	15	14,4	
25+35+50	2,73		3,82	5,45	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3410	4290	3,52	15,7	15	14,4	
25+35+60	2,5		3,5	6	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3410	4290	3,52	15,7	15	14,4	
25+35+71	2,29		3,21	6,5	-	-	-	4,2	12	13,3	780	3400	4290	3,53	15,6	14,9	14,3	
25+50+50	2,4		4,8	4,8	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3410	4290	3,52	15,7	15	14,4	
25+50+60	2,22		4,44	5,33	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3400	4290	3,53	15,6	14,9	14,3	
25+50+71	2,05		4,11	5,84	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3390	4290	3,54	15,6	14,9	14,3	
25+60+60	2,07		4,97	4,97	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3390	4290	3,54	15,6	14,9	14,3	
25+60+71	1,92		4,62	5,46	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3390	4290	3,54	15,6	14,9	14,3	
35+35+35	4		4	4	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3420	4290	3,51	15,7	15	14,4	
35+35+50	3,5		3,5	5	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3410	4290	3,52	15,7	15	14,4	
35+35+60	3,23		3,23	5,54	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3400	4290	3,53	15,6	14,9	14,3	
35+35+71	2,98		2,98	6,04	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3390	4290	3,54	15,6	14,9	14,3	
35+50+50	3,11		4,44	4,44	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3400	4290	3,53	15,6	14,9	14,3	
35+50+60	2,9		4,14	4,97	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3390	4290	3,54	15,6	14,9	14,3	
35+50+71	2,69		3,85	5,46	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3390	4290	3,54	15,6	14,9	14,3	
35+60+60	2,71		4,65	4,65	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3390	4290	3,54	15,6	14,9	14,3	
50+50+50	4	4	4	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3390	4290	3,54	15,6	14,9	14,3		
50+50+60	3,75	3,75	4,5	-	-	-	3,2	12	13,3	780	3380	4290	3,55	15,5	14,8	14,2		
4 Räume	20+20+20+20	3	3	3	3	-	-	3,6	12	13,3	950	3270	3920	3,67	14,9	14,2	13,6	
	20+20+20+25	2,82	2,82	2,82	3,53	-	-	3,6	12	13,3	950	3270	3920	3,67	14,9	14,2	13,6	
	20+20+20+35	2,53	2,53	2,53	4,42	-	-	3,6	12	13,3	950	3270	3920	3,67	14,9	14,2	13,6	
	20+20+20+50	2,18	2,18	2,18	5,45	-	-	3,6	12	13,3	950	3260	3920	3,68	14,8	14,2	13,6	
	20+20+20+60	2	2	2	6	-	-	3,6	12	13,3	950	3250	3920	3,69	14,8	14,1	13,6	
	20+20+20+71	1,83	1,83	1,83	6,5	-	-	3,6	12	13,3	950	3250	3920	3,69	14,6	14	13,4	
	20+20+25+25	2,67	2,67	3,33	3,33	-	-	3,6	12	13,3	950	3270	3920	3,67	14,9	14,2	13,6	
20+20+25+35	2,4	2,4	3	4,2	-	-	3,6	12	13,3	950	3260	3920	3,68	14,8	14,2	13,6		

Multisplit-Kombinationen

SCM 100 ZM-S

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte		Heizleistung (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)				
		Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V		
		A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.									
Heizen	4 Räume	20+20+25+50	2,09	2,09	2,61	5,22	-	-	3,6	12	13,3	950	3260	3920	3,68	14,8	14,2	13,6	
		20+20+25+60	1,92	1,92	2,4	5,76	-	-	3,6	12	13,3	950	3250	3920	3,69	14,8	14,1	13,6	
		20+20+25+71	1,76	1,76	2,21	6,26	-	-	3,6	12	13,3	950	3250	3920	3,69	14,8	14,1	13,6	
		20+20+35+35	2,18	2,18	3,82	3,82	-	-	3,6	12	13,3	950	3260	3920	3,68	14,8	14,2	13,6	
		20+20+35+50	1,92	1,92	3,36	4,8	-	-	3,6	12	13,3	950	3250	3920	3,69	14,8	14,1	13,6	
		20+20+35+60	1,78	1,78	3,11	5,33	-	-	3,6	12	13,3	950	3250	3920	3,69	14,8	14,1	13,6	
		20+20+35+71	1,64	1,64	2,88	5,84	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		20+20+50+50	1,71	1,71	4,29	4,29	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		20+20+50+60	1,6	1,6	4	4,8	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		20+20+60+60	1,5	1,5	4,5	4,5	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		20+25+25+25	2,53	3,16	3,16	3,16	-	-	3,6	12	13,3	950	3270	3920	3,67	14,9	14,2	13,6	
		20+25+25+35	2,29	2,86	2,86	4	-	-	3,6	12	13,3	950	3260	3920	3,68	14,8	14,2	13,6	
		20+25+25+50	2	2,5	2,5	5	-	-	3,6	12	13,3	950	3250	3920	3,69	14,8	14,1	13,6	
		20+25+25+60	1,85	2,31	2,31	5,54	-	-	3,6	12	13,3	950	3250	3920	3,69	14,8	14,1	13,6	
		20+25+25+71	1,7	2,13	2,13	6,04	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		20+25+35+35	2,09	2,61	3,65	3,65	-	-	3,6	12	13,3	950	3260	3920	3,68	14,8	14,2	13,6	
		20+25+35+50	1,85	2,31	3,23	4,62	-	-	3,6	12	13,3	950	3250	3920	3,69	14,8	14,1	13,6	
		20+25+35+60	1,71	2,14	3	5,14	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		20+25+35+71	1,59	1,99	2,78	5,64	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		20+25+50+50	1,66	2,07	4,14	4,14	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		20+25+50+60	1,55	1,94	3,87	4,65	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		20+35+35+35	1,92	3,36	3,36	3,36	-	-	3,6	12	13,3	950	3250	3920	3,69	14,8	14,1	13,6	
		20+35+35+50	1,71	3	3	4,29	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		20+35+35+60	1,6	2,8	2,8	4,8	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		20+35+50+50	1,55	2,71	3,87	3,87	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		25+25+25+25	3	3	3	3	-	-	3,6	12	13,3	950	3260	3920	3,68	14,8	14,2	13,6	
		25+25+25+35	2,73	2,73	2,73	3,82	-	-	3,6	12	13,3	950	3260	3920	3,68	14,8	14,2	13,6	
		25+25+25+50	2,4	2,4	2,4	4,8	-	-	3,6	12	13,3	950	3250	3920	3,69	14,8	14,1	13,6	
		25+25+25+60	2,22	2,22	2,22	5,33	-	-	3,6	12	13,3	950	3250	3920	3,69	14,8	14,1	13,6	
		25+25+25+71	2,05	2,05	2,05	5,84	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		25+25+35+35	2,5	2,5	3,5	3,5	-	-	3,6	12	13,3	950	3250	3920	3,69	14,8	14,1	13,6	
		25+25+35+50	2,22	2,22	3,11	4,44	-	-	3,6	12	13,3	950	3250	3920	3,69	14,8	14,1	13,6	
		25+25+35+60	2,07	2,07	2,9	4,97	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		25+25+35+71	1,92	1,92	2,69	5,46	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		25+25+50+50	2	2	4	4	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		25+25+50+60	1,88	1,88	3,75	4,5	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		25+35+35+35	2,31	3,23	3,23	3,23	-	-	3,6	12	13,3	950	3250	3920	3,69	14,8	14,1	13,6	
		25+35+35+50	2,07	2,9	2,9	4,14	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		25+35+35+60	1,94	2,71	2,71	4,65	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		25+35+50+50	1,88	2,63	3,75	3,75	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		35+35+35+35	3	3	3	3	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		35+35+35+50	2,71	2,71	2,71	3,87	-	-	3,6	12	13,3	950	3240	3920	3,7	14,7	14,1	13,5	
		5 Räume	20+20+20+20+20	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	-	4	12	13,3	1050	3220	3620	3,73	14,7	14	13,4
			20+20+20+20+25	2,29	2,29	2,29	2,29	2,86	-	4	12	13,3	1050	3220	3620	3,73	14,7	14	13,4
			20+20+20+20+35	2,09	2,09	2,09	2,09	3,65	-	4	12	13,3	1050	3210	3620	3,74	14,6	14	13,4
			20+20+20+20+50	1,85	1,85	1,85	1,85	4,62	-	4	12	13,3	1050	3200	3620	3,75	14,6	13,9	13,3
			20+20+20+20+60	1,71	1,71	1,71	1,71	5,14	-	4	12	13,3	1050	3200	3620	3,75	14,6	13,9	13,3
			20+20+20+20+71	1,59	1,59	1,59	1,59	5,64	-	4	12	13,3	1050	3190	3620	3,76	14,5	13,9	13,3
20+20+20+25+25	2,18		2,18	2,18	2,73	2,73	-	4	12	13,3	1050	3210	3620	3,74	14,6	14	13,4		
20+20+20+25+35	2		2	2	2,5	3,5	-	4	12	13,3	1050	3210	3620	3,74	14,6	14	13,4		
20+20+20+25+50	1,78		1,78	1,78	2,22	4,44	-	4	12	13,3	1050	3200	3620	3,75	14,6	13,9	13,3		
20+20+20+25+60	1,66		1,66	1,66	2,07	4,97	-	4	12	13,3	1050	3200	3620	3,75	14,6	13,9	13,3		
20+20+20+25+71	1,54		1,54	1,54	1,92	5,46	-	4	12	13,3	1050	3190	3620	3,76	14,5	13,9	13,3		
20+20+20+35+35	1,85		1,85	1,85	3,23	3,23	-	4	12	13,3	1050	3200	3620	3,75	14,6	13,9	13,3		
20+20+20+35+50	1,66		1,66	1,66	2,9	4,14	-	4	12	13,3	1050	3200	3620	3,75	14,6	13,9	13,3		
20+20+20+35+60	1,55		1,55	1,55	2,71	4,65	-	4	12	13,3	1050	3190	3620	3,76	14,5	13,9	13,3		
20+20+20+50+50	1,5		1,5	1,5	3,75	3,75	-	4	12	13,3	1050	3190	3620	3,76	14,5	13,9	13,3		
20+20+25+25+25	2,09		2,09	2,61	2,61	2,61	-	4	12	13,3	1050	3210	3620	3,74	14,6	14	13,4		
20+20+25+25+35	1,92		1,92	2,4	2,4	3,36	-	4	12	13,3	1050	3210	3620	3,74	14,6	14	13,4		
20+20+25+25+50	1,71		1,71	2,14	2,14	4,29	-	4	12	13,3	1050	3200	3620	3,75	14,6	13,9	13,3		
20+20+25+25+60	1,6		1,6	2	2	4,8	-	4	12	13,3	1050	3190	3620	3,76	14,5	13,9	13,3		
20+20+25+35+35	1,78		1,78	2,22	3,11	3,11	-	4	12	13,3	1050	3200	3620	3,75	14,6	13,9	13,3		
20+20+25+35+50	1,6		1,6	2	2,8	4	-	4	12	13,3	1050	3190	3620	3,76	14,5	13,9	13,3		
20+20+25+35+60	1,5		1,5	1,88	2,63	4,5	-	4	12	13,3	1050	3190	3620	3,76	14,5	13,9	13,3		
20+20+35+35+35	1,66		1,66	2,9	2,9	2,9	-	4	12	13,3	1050	3200	3620	3,75	14,6	13,9	13,3		
20+20+35+35+50	1,5		1,5	2,63	2,63	3,75	-	4	12	13,3	1050	3190	3620	3,76	14,5	13,9	13,3		
20+25+25+25+25	2		2,5	2,5	2,5	2,5	-	4	12	13,3	1050	3210	3620	3,74	14,6	14	13,4		
20+25+25+25+35	1,85		2,31	2,31	2,31	3,23	-	4	12	13,3	1050	3200	3620	3,75	14,6	13,9	13,3		
20+25+25+25+50	1,66		2,07	2,07	2,07	4,14	-	4	12	13,3	1050	3200	3620	3,75	14,6	13,9	13,3		
20+25+25+25+60	1,55		1,94	1,94	1,94	4,65	-	4	12	13,3	1050	3190	3620	3,76	14,5	13,9	13,3		
20+25+25+35+35	1,71		2,14	2,14	3	3	-	4	12	13,3	1050	3200	3620	3,75	14,6	13,9	13,3		
20+25+25+35+50	1,55		1,94	1,94	2,71	3,87	-	4	12	13,3	1050	3190	3620	3,76	14,5	13,9	13,3		
20+25+35+35+35	1,6		2	2,8	2,8	2,8	-	4	12	13,3	1050	3190	3620	3,76	14,5	13,9	13,3		
20+35+35+35+35	1,5		2,63	2,63	2,63	2,63	-	4	12	13,3	1050	3190	3620	3,76	14,5	13,9	13,3		
25+25+25+25+25	2,4		2,4	2,4	2,4	2,4	-	4	12	13,3	1050	3210	3620	3,74	14,6	14	13,4		
25+25+25+25+35	2,22		2,22	2,22	2,22	3,11	-	4	12	13,3	1050	3200	3620	3,75	14,6	13,9	13,3		
25+25+25+25+50	2		2	2															

Multisplit-Kombinationen

SCM 100 ZM-S

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)			
			Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V	
			A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.								
Kühlen	1 Raum	20	2	-	-	-	-	1,8	2	2,7	650	780	1100	2,56	3,6	3,4	3,3		
		25	2,5	-	-	-	-	1,8	2,5	3,2	650	1000	1350	2,5	4,6	4,4	4,2		
		35	3,5	-	-	-	-	1,8	3,5	3,7	650	1500	1600	2,33	6,9	6,6	6,3		
		50	5	-	-	-	-	1,8	5	5,8	650	2150	2500	2,33	9,9	9,4	9		
		60	6	-	-	-	-	1,8	6	6,7	650	2720	3000	2,21	12,5	11,9	11,4		
		71	7,1	-	-	-	-	1,8	7,1	7,2	650	3250	3080	2,18	14,9	14,3	13,7		
		20+20	2	2	-	-	-	-	3	4	5,4	740	960	1460	4,17	4,4	4,2	4	
	2 Räume	20+25	2	2,5	-	-	-	-	3	4,5	5,9	740	1100	1820	4,09	5,1	4,8	4,6	
		20+35	2	3,5	-	-	-	-	3	5,5	6,4	740	1500	2020	3,67	6,9	6,6	6,3	
		20+50	2	5	-	-	-	-	3	7	8,5	740	2290	2820	3,06	10,5	10,1	9,6	
		20+60	2	6	-	-	-	-	3	8	9,4	740	2660	3360	3,01	12,2	11,7	11,2	
		20+71	2	7,1	-	-	-	-	3	9,1	9,9	740	3100	3780	2,94	14,1	13,5	12,9	
		25+25	2,5	2,5	-	-	-	-	3	5	6,8	740	1420	2200	3,52	6,5	6,2	6	
		25+35	2,5	3,5	-	-	-	-	3	6	6,9	740	1810	2320	3,31	8,3	7,9	7,6	
		25+50	2,5	5	-	-	-	-	3	7,5	9	740	2470	3220	3,04	11,3	10,8	10,4	
		25+60	2,5	6	-	-	-	-	3	8,5	9,4	740	2810	3360	3,02	12,9	12,3	11,8	
		25+71	2,53	7,17	-	-	-	-	3	9,7	10,4	740	3350	4020	2,9	15,4	14,7	14,1	
		35+35	3,5	3,5	-	-	-	-	3	7	7,4	740	2290	2820	3,06	10,5	10,1	9,6	
		35+50	3,5	5	-	-	-	-	3	8,5	9,5	740	2810	3620	3,02	12,9	12,3	11,8	
		35+60	3,5	6	-	-	-	-	3	9,5	10,4	740	3280	3990	2,9	15,1	14,4	13,8	
		35+71	3,3	6,7	-	-	-	-	3	10	10,9	740	3480	4250	2,87	15,8	15,1	14,5	
		50+50	5	5	-	-	-	-	3	10	11,6	740	3480	4350	2,87	16	15,3	14,6	
		50+60	4,55	5,45	-	-	-	-	3	10	11,8	740	3480	4410	2,87	16	15,3	14,6	
		50+71	4,13	5,87	-	-	-	-	3	10	11,8	740	3470	4410	2,88	15,8	15,1	14,5	
		60+60	5	5	-	-	-	-	3	10	11,8	740	3470	4410	2,88	15,8	15,1	14,5	
		60+71	4,58	5,42	-	-	-	-	3	10	11,8	740	3470	4410	2,88	15,8	15,1	14,5	
		71+71	5	5	-	-	-	-	3	10	11,8	740	3460	4410	2,89	15,6	14,9	14,3	
		3 Räume	20+20+20	2	2	2	-	-	-	3,7	6	8,1	880	1530	2490	3,92	7	6,7	6,4
			20+20+25	2	2	2,5	-	-	-	3,7	6,5	8,6	880	1730	2700	3,76	7,9	7,6	7,3
			20+20+35	2	2	3,5	-	-	-	3,7	7,5	9,1	880	2080	3120	3,61	9,6	9,1	8,8
			20+20+50	2	2	5	-	-	-	3,7	9	11,2	880	2730	4000	3,3	12,5	12	11,5
			20+20+60	2	2	6	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3280	4250	3,05	15,1	14,4	13,8
			20+20+71	1,8	1,8	6,4	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3280	4250	3,05	15,1	14,4	13,8
			20+25+25	2	2,5	2,5	-	-	-	3,7	7	9,1	880	1940	3210	3,61	8,9	8,5	8,2
			20+25+35	2	2,5	3,5	-	-	-	3,7	8	9,6	880	2440	3630	3,28	11,2	10,7	10,3
	20+25+50		2	2,5	5	-	-	-	3,7	9,5	11,5	880	3130	4120	3,04	14,4	13,7	13,2	
	20+25+60		1,9	2,38	5,71	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3280	4250	3,05	15,1	14,4	13,8	
	20+25+71		1,72	2,16	6,12	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3280	4250	3,05	15,1	14,4	13,8	
	20+35+35		2	3,5	3,5	-	-	-	3,7	9	10,1	880	2920	3640	3,08	13,4	12,8	12,3	
	20+35+50		1,9	3,33	4,76	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3280	4250	3,05	15,1	14,4	13,8	
	20+35+60		1,74	3,04	5,22	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3280	4250	3,05	15,1	14,4	13,8	
	20+35+71		1,59	2,78	5,63	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3270	4250	3,06	15	14,4	13,8	
	20+50+50		1,67	4,17	4,17	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3270	4250	3,06	15	14,4	13,8	
	20+50+60		1,54	3,85	4,62	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3270	4250	3,06	15	14,4	13,8	
	20+50+71		1,42	3,55	5,04	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3260	4250	3,07	15	14,3	13,7	
20+60+60	1,43		4,29	4,29	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3260	4250	3,07	15	14,3	13,7		
20+60+71	1,32		3,97	4,7	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3260	4250	3,07	15	14,3	13,7		
4 Räume	25+25+25		2,5	2,5	2,5	-	-	-	3,7	7,5	9,4	880	2130	3340	3,52	9,8	9,4	9	
	25+25+35		2,5	2,5	3,5	-	-	-	3,7	8,5	9,9	880	2650	3540	3,21	12,2	11,6	11,2	
	25+25+50		2,5	2,5	5	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3280	4250	3,05	15,1	14,4	13,8	
	25+25+60		2,27	2,27	5,45	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3280	4250	3,05	15,1	14,4	13,8	
	25+25+71		2,07	2,07	5,87	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3270	4250	3,06	15	14,4	13,8	
	25+35+35		2,5	3,5	3,5	-	-	-	3,7	9,5	10,4	880	3130	3950	3,04	14,4	13,7	13,2	
	25+35+50		2,27	3,18	4,55	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3280	4250	3,05	15,1	14,4	13,8	
	25+35+60		2,08	2,92	5	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3270	4250	3,06	15	14,4	13,8	
	25+35+71		1,91	2,67	5,42	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3270	4250	3,06	15	14,4	13,8	
	25+50+50		2	4	4	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3270	4250	3,06	15	14,4	13,8	
	25+50+60		1,85	3,7	4,44	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3270	4250	3,06	15	14,4	13,8	
	25+50+71		1,71	3,42	4,86	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3260	4250	3,07	21,4	20,5	19,7	
	25+60+60		1,72	4,14	4,14	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3260	4250	3,07	21,4	20,5	19,7	
	25+60+71		1,6	3,85	4,55	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3260	4250	3,07	21,4	20,5	19,7	
	35+35+35		3,33	3,33	3,33	-	-	-	3,7	10	10,9	880	3280	4120	3,05	15,1	14,4	13,8	
	35+35+50	2,92	2,92	4,17	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3270	4250	3,06	15	14,4	13,8		
	35+35+60	2,69	2,69	4,62	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3270	4250	3,06	15	14,4	13,8		
	35+35+71	2,48	2,48	5,04	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3260	4250	3,07	14,8	14,2	13,6		
	35+50+50	2,59	3,7	3,7	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3270	4250	3,06	15	14,4	13,8		
	35+50+60	2,41	3,45	4,14	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3260	4250	3,07	15	14,3	13,7		
	35+50+71	2,24	3,21	4,55	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3260	4250	3,07	15	14,3	13,7		
	35+60+60	2,26	3,87	3,87	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3260	4250	3,07	15	14,3	13,7		
50+50+50	3,33	3,33	3,33	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3260	4250	3,07	15	14,3	13,7			
50+50+60	3,13	3,13	3,75	-	-	-	3,7	10	11,8	880	3260	4250	3,07	15	14,3	13,7			
4 Räume	20+20+20+20	2	2	2	2	-	-	4,4	8	10,8	1100	2110	3680	3,79	9,6	9,2	8,8		
	20+20+20+25	2	2	2	2,5	-	-	4,4	8,5	11,1	1100	2390	3890	3,56	10,9	10,4	10		
	20+20+20+35	2	2	2	3,5	-	-	4,4	9,5	11,6	1100	2900	3990	3,28	13,2	12,6	12,1		
	20+20+20+50	1,82	1,82	1,82	4,55	-	-	4,4	10	11,8	1100	3210	4050	3,12	14,6	14	13,4		
	20+20+20+60	1,67	1,67	1,67	5	-	-	4,4	10	11,8	1100	3210							

Multisplit-Kombinationen

SCM 100 ZM-S

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte		Leistung beim Kühlen (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)			
		Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V	
		A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.								
Kühlen	4 Räume	20+20+25+60	1,6	1,6	2	4,8	-	-	4,4	10	11,8	1100	3210	4050	3,12	14,6	14	13,4
		20+20+25+71	1,47	1,47	1,84	5,22	-	-	4,4	10	11,8	1100	3200	4050	3,13	14,6	13,9	13,3
		20+20+35+35	1,82	1,82	3,18	3,18	-	-	4,4	10	11,8	1100	3210	4050	3,12	14,6	14	13,4
		20+20+35+50	1,6	1,6	2,8	4	-	-	4,4	10	11,8	1100	3210	4050	3,12	14,6	14	13,4
		20+20+35+60	1,48	1,48	2,59	4,44	-	-	4,4	10	11,8	1100	3200	4050	3,13	14,6	13,9	13,3
		20+20+35+71	1,37	1,37	2,4	4,86	-	-	4,4	10	11,8	1100	3190	4050	3,13	14,5	13,9	13,3
		20+20+50+50	1,43	1,43	3,57	3,57	-	-	4,4	10	11,8	1100	3190	4050	3,13	14,5	13,9	13,3
		20+20+50+60	1,33	1,33	3,33	4	-	-	4,4	10	11,8	1100	3190	4050	3,13	14,5	13,9	13,3
		20+20+60+60	1,25	1,25	3,75	3,75	-	-	4,4	10	11,8	1100	3180	4050	3,14	14,5	13,8	13,3
		20+25+25+25	2	2,5	2,5	2,5	-	-	4,4	9,5	11,8	1100	2900	4050	3,28	13,2	12,6	12,1
		20+25+25+35	1,9	2,38	2,38	3,33	-	-	4,4	10	11,8	1100	3220	4050	3,11	14,7	14	13,4
		20+25+25+50	1,67	2,08	2,08	4,17	-	-	4,4	10	11,8	1100	3210	4050	3,12	14,6	14	13,4
		20+25+25+60	1,54	1,92	1,92	4,62	-	-	4,4	10	11,8	1100	3200	4050	3,13	14,6	13,9	13,3
		21+26+26+71	1,46	1,81	1,81	4,93	-	-	4,4	10	11,8	1100	3190	4050	3,13	14,5	13,9	13,3
		20+25+35+35	1,74	2,17	3,04	3,04	-	-	4,4	10	11,8	1100	3210	4050	3,12	14,6	14	13,4
		20+25+35+50	1,54	1,92	2,69	3,85	-	-	4,4	10	11,8	1100	3200	4050	3,13	14,6	13,9	13,3
		20+25+35+60	1,43	1,79	2,5	4,29	-	-	4,4	10	11,8	1100	3190	4050	3,13	14,5	13,9	13,3
		20+25+35+71	1,32	1,66	2,32	4,7	-	-	4,4	10	11,8	1100	3190	4050	3,13	14,5	13,9	13,3
		20+25+50+50	1,38	1,72	3,45	3,45	-	-	4,4	10	11,8	1100	3190	4050	3,13	14,5	13,9	13,3
		20+25+50+60	1,29	1,61	3,23	3,87	-	-	4,4	10	11,8	1100	3190	4050	3,13	14,5	13,9	13,3
		20+35+35+35	1,6	2,8	2,8	2,8	-	-	4,4	10	11,8	1100	3210	4050	3,12	14,6	14	13,4
		20+35+35+50	1,43	2,5	2,5	3,57	-	-	4,4	10	11,8	1100	3190	4050	3,13	14,5	13,9	13,3
		20+35+35+60	1,33	2,33	2,33	4	-	-	4,4	10	11,8	1100	3190	4050	3,13	14,5	13,9	13,3
		20+35+50+50	1,29	2,26	3,23	3,23	-	-	4,4	10	11,8	1100	3190	4050	3,13	14,5	13,9	13,3
		25+25+25+25	2,5	2,5	2,5	2,5	-	-	4,4	10	11,8	1100	3220	4050	3,11	14,7	14	13,4
		25+25+25+35	2,27	2,27	2,27	3,18	-	-	4,4	10	11,8	1100	3210	4050	3,12	14,6	14	13,4
		25+25+25+50	2	2	2	4	-	-	4,4	10	11,8	1100	3210	4050	3,12	14,6	14	13,4
		25+25+25+60	1,85	1,85	1,85	4,44	-	-	4,4	10	11,8	1100	3200	4050	3,13	14,6	13,9	13,3
		25+25+25+71	1,71	1,71	1,71	4,86	-	-	4,4	10	11,8	1100	3190	4050	3,13	14,5	13,9	13,3
		25+25+35+35	2,08	2,08	2,92	2,92	-	-	4,4	10	11,8	1100	3210	4050	3,12	14,6	14	13,4
		25+25+35+50	1,85	1,85	2,59	3,7	-	-	4,4	10	11,8	1100	3200	4050	3,13	14,6	13,9	13,3
		25+25+35+60	1,72	1,72	2,41	4,14	-	-	4,4	10	11,8	1100	3190	4050	3,13	14,5	13,9	13,3
		25+25+35+71	1,6	1,6	2,24	4,55	-	-	4,4	10	11,8	1100	3190	4050	3,13	14,5	13,9	13,3
		25+25+50+50	1,67	1,67	3,33	3,33	-	-	4,4	10	11,8	1100	3190	4050	3,13	14,5	13,9	13,3
		25+25+50+60	1,56	1,56	3,13	3,75	-	-	4,4	10	11,8	1100	3180	4050	3,14	14,5	13,8	13,3
		25+35+35+35	1,92	2,69	2,69	2,69	-	-	4,4	10	11,8	1100	3200	4050	3,13	14,6	13,9	13,3
		25+35+35+50	1,72	2,41	2,41	3,45	-	-	4,4	10	11,8	1100	3190	4050	3,13	14,5	13,9	13,3
		25+35+35+60	1,61	2,26	2,26	3,87	-	-	4,4	10	11,8	1100	3190	4050	3,13	14,5	13,9	13,3
		25+35+50+50	1,56	2,19	3,13	3,13	-	-	4,4	10	11,8	1100	3180	4050	3,14	14,5	13,8	13,3
		35+35+35+35	2,5	2,5	2,5	2,5	-	-	4,4	10	11,8	1100	3190	4050	3,13	14,5	13,9	13,3
35+35+35+50	2,26	2,26	2,26	3,23	-	-	4,4	10	11,8	1100	3190	4050	3,13	14,5	13,9	13,3		
20+20+20+20+20	2	2	2	2	2	-	5,1	10	11,8	1210	2950	4030	3,39	13,4	12,8	12,3		
20+20+20+20+25	1,9	1,9	1,9	1,9	2,38	-	5,1	10	11,8	1210	2950	4030	3,39	13,4	12,8	12,3		
20+20+20+20+35	1,74	1,74	1,74	1,74	3,04	-	5,1	10	11,8	1210	2950	4030	3,39	13,4	12,8	12,3		
20+20+20+20+50	1,54	1,54	1,54	1,54	3,85	-	5,1	10	11,8	1210	2940	4030	3,4	13,4	12,8	12,3		
20+20+20+20+60	1,43	1,43	1,43	1,43	4,29	-	5,1	10	11,8	1210	2930	4030	3,41	13,3	12,8	12,2		
20+20+20+20+71	1,32	1,32	1,32	1,32	4,7	-	5,1	10	11,8	1210	2930	4030	3,41	13,3	12,8	12,2		
20+20+20+25+25	1,82	1,82	1,82	2,27	2,27	-	5,1	10	11,8	1210	2950	4030	3,39	13,4	12,8	12,3		
20+20+20+25+35	1,67	1,67	1,67	2,08	2,92	-	5,1	10	11,8	1210	2940	4030	3,4	13,4	12,8	12,3		
20+20+20+25+50	1,48	1,48	1,48	1,85	3,7	-	5,1	10	11,8	1210	2940	4030	3,4	13,4	12,8	12,3		
20+20+20+25+60	1,38	1,38	1,38	1,72	4,14	-	5,1	10	11,8	1210	2930	4030	3,41	13,3	12,8	12,2		
20+20+20+25+71	1,28	1,28	1,28	1,6	4,55	-	5,1	10	11,8	1210	2930	4030	3,41	13,3	12,8	12,2		
20+20+20+35+35	1,54	1,54	1,54	2,69	2,69	-	5,1	10	11,8	1210	2940	4030	3,4	13,4	12,8	12,3		
20+20+20+35+50	1,38	1,38	1,38	2,41	3,45	-	5,1	10	11,8	1210	2930	4030	3,41	13,3	12,8	12,2		
20+20+20+35+60	1,29	1,29	1,29	2,26	3,87	-	5,1	10	11,8	1210	2930	4030	3,41	13,3	12,8	12,2		
20+20+20+50+50	1,25	1,25	1,25	3,13	3,13	-	5,1	10	11,8	1210	2930	4030	3,41	13,3	12,8	12,2		
20+20+25+25+25	1,74	1,74	2,17	2,17	2,17	-	5,1	10	11,8	1210	2950	4030	3,39	13,4	12,8	12,3		
20+20+25+25+35	1,6	1,6	2	2	2,8	-	5,1	10	11,8	1210	2940	4030	3,4	13,4	12,8	12,3		
20+20+25+25+50	1,43	1,43	1,79	1,79	3,57	-	5,1	10	11,8	1210	2930	4030	3,41	13,3	12,8	12,2		
20+20+25+25+60	1,33	1,33	1,67	1,67	4	-	5,1	10	11,8	1210	2930	4030	3,41	13,3	12,8	12,2		
20+20+25+35+35	1,48	1,48	1,85	2,59	2,59	-	5,1	10	11,8	1210	2940	4030	3,4	13,4	12,8	12,3		
20+20+25+35+50	1,33	1,33	1,67	2,33	3,33	-	5,1	10	11,8	1210	2930	4030	3,41	13,3	12,8	12,2		
20+20+25+35+60	1,25	1,25	1,56	2,19	3,75	-	5,1	10	11,8	1210	2930	4030	3,41	13,3	12,8	12,2		
20+20+35+35+35	1,38	1,38	2,41	2,41	2,41	-	5,1	10	11,8	1210	2930	4030	3,41	13,3	12,8	12,2		
20+20+35+35+50	1,25	1,25	2,19	2,19	3,13	-	5,1	10	11,8	1210	2930	4030	3,41	13,3	12,8	12,2		
20+25+25+25+25	1,67	2,08	2,08	2,08	2,08	-	5,1	10	11,8	1210	2940	4030	3,4	13,4	12,8	12,3		
20+25+25+25+35	1,54	1,92	1,92	1,92	2,69	-	5,1	10	11,8	1210	2940	4030	3,4	13,4	12,8	12,3		
20+25+25+25+50	1,38	1,72	1,72	1,72	3,45	-	5,1	10	11,8	1210	2930	4030	3,41	13,3	12,8	12,2		
20+25+25+25+60	1,29	1,61	1,61	1,61	3,87	-	5,1	10	11,8	1210	2930	4030	3,41	13,3	12,8	12,2		
20+25+25+35+35	1,43	1,79	1,79	2,5	2,5	-	5,1	10	11,8	1210	2930	4030	3,41	13,3	12,8	12,2		
20+25+25+35+50	1,29	1,61	1,61	2,26	3,23	-	5,1	10	11,8	1210	2930	4030	3,41	13,3	12,8	12,2		
20+25+35+35+35	1,33	1,67	2,33	2,33	2,33	-	5,1	10	11,8	1210	2930	4030	3,41	13,3	12,8	12,2		
20+35+35+35+35	1,25	2,19	2,19	2,19	2,19	-	5,1	10	11,8	1210	2930	4030	3,41	13,3	12,8	12,2		
25+25+25+25+25	2	2	2	2	2	-	5,1	10	11,8	1210	2940	4030	3,4	13,4	12,8	12,3		
25+25+25+25+35	1,85	1,85	1,85	1,85	2,59	-	5,1	10	11,8	1210	2940	4030	3,4	13,4	12,8	12,3		
25+25+25+25+50	1,67	1,67</																

Multisplit-Kombinationen

SCM 125 ZM-S

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.							
1 Raum	20	3	-	-	-	-	-	1,5	3	3,7	700	1010	1330	2,97	4,6	4,4	4,3	
	25	3,4	-	-	-	-	-	1,5	3,4	4,2	700	1150	1540	2,96	5,3	5,1	4,8	
	35	4,5	-	-	-	-	-	1,5	4,5	5	700	1540	1840	2,92	7,1	6,8	6,5	
	50	5,8	-	-	-	-	-	1,5	5,8	6,5	700	2000	2410	2,9	9,2	8,8	8,4	
	60	6,8	-	-	-	-	-	1,5	6,8	7,5	700	2360	2760	2,88	10,8	10,4	9,9	
2 Räume	20+20	3	3	-	-	-	-	2,1	6	7,4	750	1510	1460	3,97	6,9	6,6	6,4	
	20+25	2,84	3,56	-	-	-	-	2,1	6,4	7,9	750	1630	2210	3,93	7,5	7,2	6,9	
	20+35	2,73	4,77	-	-	-	-	2,1	7,5	8,7	750	1950	2520	3,85	9	8,6	8,2	
	20+50	2,51	6,29	-	-	-	-	2,1	8,8	10,2	750	2380	3220	3,7	10,9	10,5	10	
	20+60	2,45	7,35	-	-	-	-	2,1	9,8	11,2	750	2780	3620	3,53	12,8	12,2	11,7	
	25+25	3,4	3,4	-	-	-	-	2,1	6,8	8,4	750	1740	2420	3,91	8	7,6	7,3	
	25+35	3,29	4,61	-	-	-	-	2,1	7,9	9,2	750	2100	2820	3,76	9,6	9,2	8,8	
	25+50	3,07	6,13	-	-	-	-	2,1	9,2	10,7	750	2580	3610	3,57	11,8	11,3	10,9	
	25+60	3	7,2	-	-	-	-	2,1	10,2	11,7	750	2980	3790	3,42	13,7	13,1	12,5	
	35+35	4,5	4,5	-	-	-	-	2,1	9	10	750	2470	3210	3,64	11,3	10,8	10,4	
	35+50	4,24	6,06	-	-	-	-	2,1	10,3	11,5	750	2980	3710	3,46	13,7	13,1	12,5	
	35+60	4,16	7,14	-	-	-	-	2,1	11,3	12,5	750	3350	4320	3,37	15,4	14,7	14,1	
	50+50	5,8	5,8	-	-	-	-	2,1	11,6	13	750	3590	4620	3,23	16,5	15,8	15,1	
	50+60	5,73	6,87	-	-	-	-	2,1	12,6	14	750	4010	5230	3,14	18,4	17,6	16,9	
	60+60	6,75	6,75	-	-	-	-	2,1	13,5	14	750	4450	5230	3,03	20,4	19,5	18,7	
3 Räume	20+20+20	3	3	3	-	-	-	3,2	9	11,1	780	2230	3350	4,04	10,2	9,8	9,4	
	20+20+25	2,89	2,89	3,62	-	-	-	3,2	9,4	11,6	780	2350	3550	4	10,8	10,3	9,9	
	20+20+35	2,8	2,8	4,9	-	-	-	3,2	10,5	12,4	780	2710	3820	3,87	12,4	11,9	11,4	
	20+20+50	2,62	2,62	6,56	-	-	-	3,2	11,8	13,9	780	3210	4290	3,68	14,7	14,1	13,5	
	20+20+60	2,56	2,56	7,68	-	-	-	3,2	12,8	14	780	3620	4350	3,54	16,6	15,9	15,2	
	20+25+25	2,8	3,5	3,5	-	-	-	3,2	9,8	12,1	780	2510	3720	3,9	11,5	11	10,6	
	20+25+35	2,73	3,41	4,77	-	-	-	3,2	10,9	12,9	780	2910	3990	3,75	13,4	12,8	12,2	
	20+25+50	2,57	3,21	6,42	-	-	-	3,2	12,2	14	780	3410	4350	3,58	15,7	15	14,4	
	20+25+60	2,51	3,14	7,54	-	-	-	3,2	13,2	14	780	3910	4350	3,38	18	17,2	16,5	
	20+35+35	2,67	4,67	4,67	-	-	-	3,2	12	13,7	780	3390	4220	3,54	15,6	14,9	14,3	
	20+35+50	2,53	4,43	6,33	-	-	-	3,2	13,3	14	780	3900	4350	3,41	17,9	17,1	16,4	
	20+35+60	2,35	4,11	7,04	-	-	-	3,2	13,5	14	780	4050	4350	3,33	18,6	17,8	17	
	20+50+50	2,25	5,63	5,63	-	-	-	3,2	13,5	14	780	4050	4350	3,33	18,6	17,8	17	
	20+50+60	2,08	5,19	6,23	-	-	-	3,2	13,5	14	780	4050	4350	3,33	18,6	17,8	17	
	20+60+60	1,93	5,79	5,79	-	-	-	3,2	13,5	14	780	4050	4350	3,33	18,6	17,8	17	
	25+25+25	3,4	3,4	3,4	-	-	-	3,2	10,2	12,6	780	2710	3880	3,76	12,4	11,9	11,4	
	25+25+35	3,32	3,32	4,65	-	-	-	3,2	11,3	13,4	780	3110	4120	3,63	14,3	13,7	13,1	
	25+25+50	3,15	3,15	6,3	-	-	-	3,2	12,6	14	780	3620	4350	3,48	16,6	15,9	15,2	
	25+25+60	3,07	3,07	7,36	-	-	-	3,2	13,5	14	780	4050	4350	3,33	18,6	17,8	17	
	25+35+35	3,26	4,57	4,57	-	-	-	3,2	12,4	14	780	3710	4350	3,34	17	16,3	15,6	
	25+35+50	3,07	4,3	6,14	-	-	-	3,2	13,5	14	780	4060	4350	3,33	18,6	17,8	17,1	
	25+35+60	2,81	3,94	6,75	-	-	-	3,2	13,5	14	780	4060	4350	3,33	18,6	17,8	17,1	
	25+50+50	2,7	5,4	5,4	-	-	-	3,2	13,5	14	780	4050	4350	3,33	18,6	17,8	17	
	25+50+60	2,5	5	6	-	-	-	3,2	13,5	14	780	4050	4350	3,33	18,6	17,8	17	
	25+60+60	2,33	5,59	5,59	-	-	-	3,2	13,5	14	780	4050	4350	3,33	18,6	17,8	17	
	35+35+35	4,5	4,5	4,5	-	-	-	3,2	13,5	14	780	4060	4350	3,33	18,6	17,8	17,1	
	35+35+50	3,94	3,94	5,63	-	-	-	3,2	13,5	14	780	4060	4350	3,33	18,6	17,8	17,1	
	35+35+60	3,63	3,63	6,23	-	-	-	3,2	13,5	14	780	4050	4350	3,33	18,6	17,8	17	
	35+50+50	3,5	5	5	-	-	-	3,2	13,5	14	780	4050	4350	3,33	18,6	17,8	17	
	35+50+60	3,26	4,66	5,59	-	-	-	3,2	13,5	14	780	4050	4350	3,33	18,6	17,8	17	
35+60+60	3,05	5,23	5,23	-	-	-	3,2	13,5	14	780	4050	4350	3,33	18,6	17,8	17		
50+50+50	4,5	4,5	4,5	-	-	-	3,2	13,5	14	780	4040	4350	3,34	18,5	17,7	17		
50+50+60	4,22	4,22	5,06	-	-	-	3,2	13,5	14	780	4040	4350	3,34	18,5	17,7	17		
50+60+60	3,97	4,76	4,76	-	-	-	3,2	13,5	14	780	4040	4350	3,34	18,5	17,7	17		
60+60+60	4,5	4,5	4,5	-	-	-	3,2	13,5	14	780	4030	4350	3,35	18,5	17,7	17		
4 Räume	20+20+20+20	3	3	3	3	-	-	3,6	12	14	950	3210	3920	3,74	14,6	14	13,4	
	20+20+20+25	2,92	2,92	2,92	3,65	-	-	3,6	12,4	14	950	3390	3920	3,66	15,4	14,8	14,1	
	20+20+20+35	2,84	2,84	2,84	4,97	-	-	3,6	13,5	14	950	3700	3920	3,65	16,8	16,1	15,4	
	20+20+20+50	2,45	2,45	2,45	6,14	-	-	3,6	13,5	14	950	3690	3920	3,66	16,8	16,1	15,4	
	20+20+20+60	2,25	2,25	2,25	6,75	-	-	3,6	13,5	14	950	3690	3920	3,66	16,8	16,1	15,4	
	20+20+25+25	2,84	2,84	3,56	3,56	-	-	3,6	12,8	14	950	3440	3920	3,72	15,7	15	14,3	
	20+20+25+35	2,7	2,7	3,38	4,73	-	-	3,6	13,5	14	950	3700	3920	3,65	16,8	16,1	15,4	
	20+20+25+50	2,35	2,35	2,93	5,87	-	-	3,6	13,5	14	950	3690	3920	3,66	16,8	16,1	15,4	
	20+20+25+60	2,16	2,16	2,7	6,48	-	-	3,6	13,5	14	950	3680	3920	3,67	16,7	16	15,3	
	20+20+35+35	2,45	2,45	4,3	4,3	-	-	3,6	13,5	14	950	3690	3920	3,66	16,8	16,1	15,4	
	20+20+35+50	2,16	2,16	3,78	5,4	-	-	3,6	13,5	14	950	3680	3920	3,67	16,7	16	15,3	
	20+20+35+60	2	2	3,5	6	-	-	3,6	13,5	14	950	3680	3920	3,67	16,7	16	15,3	
	20+20+50+50	1,93	1,93	4,82	4,82	-	-	3,6	13,5	14	950	3670	3920	3,68	16,7	16	15,3	
	20+20+50+60	1,8	1,8	4,5	5,4	-	-	3,6	13,5	14	950	3670	3920	3,68	16,7	16	15,3	
	20+20+60+60	1,69	1,69	5,06	5,06	-	-	3,6	13,5	14	950	3670	3920	3,68	16,7	16	15,3	
	20+25+25+25	2,78	3,47	3,47	3,47	-	-	3,6	13,2	14	950	3550	3920	3,72	16,2	15,5	14,8	
	20+25+25+35	2,57	3,21	3,21	4,5	-	-	3,6	13,5	14	950	3700	3920	3,65	16,8	16,1	15,4	
	20+25+25+50	2,25	2,81	2,81	5,63	-	-	3,6	13,5	14	950	3690	3920	3,66	16,8	16,1	15,4	
	20+25+25+60	2,08	2,6	2,6	6,23	-	-	3,6</										

Multisplit-Kombinationen

SCM 125 ZM-S

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte		Heizleistung (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
		Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
		A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.							
4 Räume	20+25+60+60	1,64	2,05	4,91	4,91	-	-	3,6	13,5	14	950	3660	3920	3,69	16,7	15,9	15,3
	20+35+35+35	2,16	3,78	3,78	3,78	-	-	3,6	13,5	14	950	3680	3920	3,67	16,7	16	15,3
	20+35+35+50	1,93	3,38	3,38	4,82	-	-	3,6	13,5	14	950	3670	3920	3,68	16,7	16	15,3
	20+35+35+60	1,8	3,15	3,15	5,4	-	-	3,6	13,5	14	950	3670	3920	3,68	16,7	16	15,3
	20+35+50+50	1,74	3,05	4,35	4,35	-	-	3,6	13,5	14	950	3670	3920	3,68	16,7	16	15,3
	20+35+50+60	1,64	2,86	4,09	4,91	-	-	3,6	13,5	14	950	3660	3920	3,69	16,7	15,9	15,3
	20+35+60+60	1,54	2,7	4,63	4,63	-	-	3,6	13,5	14	950	3660	3920	3,69	16,7	15,9	15,3
	20+50+50+50	1,59	3,97	3,97	3,97	-	-	3,6	13,5	14	950	3660	3920	3,69	16,7	15,9	15,3
	20+50+50+60	1,5	3,75	3,75	4,5	-	-	3,6	13,5	14	950	3660	3920	3,69	16,7	15,9	15,3
	20+50+60+60	1,42	3,55	4,26	4,26	-	-	3,6	13,5	14	950	3650	3920	3,7	16,6	15,9	15,2
	25+25+25+25	3,38	3,38	3,38	3,38	-	-	3,6	13,5	14	950	3700	3920	3,65	16,8	16,1	15,4
	25+25+25+35	3,07	3,07	3,07	4,3	-	-	3,6	13,5	14	950	3690	3920	3,66	16,8	16,1	15,4
	25+25+25+50	2,7	2,7	2,7	5,4	-	-	3,6	13,5	14	950	3680	3920	3,67	16,7	16	15,3
	25+25+25+60	2,5	2,5	2,5	6	-	-	3,6	13,5	14	950	3680	3920	3,67	16,7	16	15,3
	25+25+35+35	2,81	2,81	3,94	3,94	-	-	3,6	13,5	14	950	3690	3920	3,66	16,8	16,1	15,4
	25+25+35+50	2,5	2,5	3,5	5	-	-	3,6	13,5	14	950	3680	3920	3,67	16,7	16	15,3
	25+25+35+60	2,33	2,33	3,26	5,59	-	-	3,6	13,5	14	950	3670	3920	3,68	16,7	16	15,3
	25+25+50+50	2,25	2,25	4,5	4,5	-	-	3,6	13,5	14	950	3670	3920	3,68	16,7	16	15,3
	25+25+50+60	2,11	2,11	4,22	5,06	-	-	3,6	13,5	14	950	3670	3920	3,68	16,7	16	15,3
	25+25+60+60	1,99	1,99	4,76	4,76	-	-	3,6	13,5	14	950	3660	3920	3,69	16,7	15,9	15,3
	25+35+35+35	2,6	3,63	3,63	3,63	-	-	3,6	13,5	14	950	3680	3920	3,67	16,7	16	15,3
	25+35+35+50	2,33	3,26	3,26	4,66	-	-	3,6	13,5	14	950	3670	3920	3,68	16,7	16	15,3
	25+35+35+60	2,18	3,05	3,05	5,23	-	-	3,6	13,5	14	950	3670	3920	3,68	16,7	16	15,3
	25+35+50+50	2,11	2,95	4,22	4,22	-	-	3,6	13,5	14	950	3670	3920	3,68	16,7	16	15,3
	25+35+50+60	1,99	2,78	3,97	4,76	-	-	3,6	13,5	14	950	3660	3920	3,69	16,7	15,9	15,3
	25+35+60+60	1,88	2,63	4,5	4,5	-	-	3,6	13,5	14	950	3660	3920	3,69	16,7	15,9	15,3
	25+50+50+50	1,93	3,86	3,86	3,86	-	-	3,6	13,5	14	950	3660	3920	3,69	16,7	15,9	15,3
	25+50+50+60	1,82	3,65	3,65	4,38	-	-	3,6	13,5	14	950	3650	3920	3,7	16,6	15,9	15,2
	25+50+60+60	1,73	3,46	4,15	4,15	-	-	3,6	13,5	14	950	3650	3920	3,7	16,6	15,9	15,2
	35+35+35+35	3,38	3,38	3,38	3,38	-	-	3,6	13,5	14	950	3670	3920	3,68	16,7	16	15,3
	35+35+35+50	3,05	3,05	3,05	4,35	-	-	3,6	13,5	14	950	3670	3920	3,68	16,7	16	15,3
	35+35+35+60	2,86	2,86	2,86	4,91	-	-	3,6	13,5	14	950	3660	3920	3,69	16,7	15,9	15,3
	35+35+50+50	2,78	2,78	3,97	3,97	-	-	3,6	13,5	14	950	3660	3920	3,69	16,7	15,9	15,3
	35+35+50+60	2,63	2,63	3,75	4,5	-	-	3,6	13,5	14	950	3660	3920	3,69	16,7	15,9	15,3
	35+35+60+60	2,49	2,49	4,26	4,26	-	-	3,6	13,5	14	950	3650	3920	3,7	16,6	15,9	15,2
35+50+50+50	2,55	3,65	3,65	3,65	-	-	3,6	13,5	14	950	3650	3920	3,7	16,6	15,9	15,2	
35+50+50+60	2,42	3,46	3,46	4,15	-	-	3,6	13,5	14	950	3650	3920	3,7	16,6	15,9	15,2	
5 Räume	20+20+20+20+20	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	-	4	13,5	14	1050	3380	3470	3,99	15,4	14,7	14,1
	20+20+20+20+25	2,57	2,57	2,57	2,57	3,21	-	4	13,5	14	1050	3380	3470	3,99	15,4	14,7	14,1
	20+20+20+20+35	2,35	2,35	2,35	2,35	4,11	-	4	13,5	14	1050	3370	3470	4,01	15,3	14,7	14,1
	20+20+20+20+50	2,08	2,08	2,08	2,08	5,19	-	4	13,5	14	1050	3360	3470	4,02	15,3	14,6	14
	20+20+20+20+60	1,93	1,93	1,93	1,93	5,79	-	4	13,5	14	1050	3360	3470	4,02	15,3	14,6	14
	20+20+20+25+25	2,45	2,45	2,45	3,07	3,07	-	4	13,5	14	1050	3380	3470	3,99	15,4	14,7	14,1
	20+20+20+25+35	2,25	2,25	2,25	2,81	3,94	-	4	13,5	14	1050	3370	3470	4,01	15,3	14,7	14,1
	20+20+20+25+50	2	2	2	2,5	5	-	4	13,5	14	1050	3360	3470	4,02	15,3	14,6	14
	20+20+20+25+60	1,86	1,86	1,86	2,33	5,59	-	4	13,5	14	1050	3350	3470	4,03	15,2	14,6	14
	20+20+20+35+35	2,08	2,08	2,08	3,63	3,63	-	4	13,5	14	1050	3360	3470	4,02	15,3	14,6	14
	20+20+20+35+50	1,86	1,86	1,86	3,26	4,66	-	4	13,5	14	1050	3350	3470	4,03	15,2	14,6	14
	20+20+20+35+60	1,74	1,74	1,74	3,05	5,23	-	4	13,5	14	1050	3350	3470	4,03	15,2	14,6	14
	20+20+20+50+50	1,69	1,69	1,69	4,22	4,22	-	4	13,5	14	1050	3340	3470	4,04	15,2	14,5	13,9
	20+20+20+50+60	1,59	1,59	1,59	3,97	4,76	-	4	13,5	14	1050	3340	3470	4,04	15,2	14,5	13,9
	20+20+20+60+60	1,5	1,5	1,5	4,5	4,5	-	4	13,5	14	1050	3330	3470	4,05	15,2	14,5	13,9
	20+20+25+25+25	2,35	2,35	2,93	2,93	2,93	-	4	13,5	14	1050	3370	3470	4,01	15,3	14,7	14,1
	20+20+25+25+35	2,16	2,16	2,7	2,7	3,78	-	4	13,5	14	1050	3370	3470	4,01	15,3	14,7	14,1
	20+20+25+25+50	1,93	1,93	2,41	2,41	4,82	-	4	13,5	14	1050	3360	3470	4,02	15,3	14,6	14
	20+20+25+25+60	1,8	1,8	2,25	2,25	5,4	-	4	13,5	14	1050	3350	3470	4,03	15,2	14,6	14
	20+20+25+35+35	2	2	2,5	3,5	3,5	-	4	13,5	14	1050	3360	3470	4,02	15,3	14,6	14
	20+20+25+35+50	1,8	1,8	2,25	3,15	4,5	-	4	13,5	14	1050	3350	3470	4,03	15,2	14,6	14
	20+20+25+35+60	1,69	1,69	2,11	2,95	5,06	-	4	13,5	14	1050	3340	3470	4,04	15,2	14,5	13,9
	20+20+25+50+50	1,64	1,64	2,05	4,09	4,09	-	4	13,5	14	1050	3340	3470	4,04	15,2	14,5	13,9
	20+20+25+50+60	1,54	1,54	1,93	3,86	4,63	-	4	13,5	14	1050	3340	3470	4,04	15,2	14,5	13,9
	20+20+25+60+60	1,46	1,46	1,82	4,38	4,38	-	4	13,5	14	1050	3330	3470	4,05	15,2	14,5	13,9
	20+20+35+35+35	1,86	1,86	3,26	3,26	3,26	-	4	13,5	14	1050	3350	3470	4,03	15,2	14,6	14
	20+20+35+35+50	1,69	1,69	2,95	2,95	4,22	-	4	13,5	14	1050	3340	3470	4,04	15,2	14,5	13,9
	20+20+35+35+60	1,59	1,59	2,78	2,78	4,76	-	4	13,5	14	1050	3340	3470	4,04	15,2	14,5	13,9
	20+20+35+50+50	1,54	1,54	2,7	3,86	3,86	-	4	13,5	14	1050	3340	3470	4,04	15,2	14,5	13,9
	20+20+35+50+60	1,46	1,46	2,55	3,65	4,38	-	4	13,5	14	1050	3330	3470	4,05	15,2	14,5	13,9
	20+20+35+60+60	1,38	1,38	2,42	4,15	4,15	-	4	13,5	14	1050	3320	3470	4,07	15,1	14,4	13,8
	20+20+50+50+50	1,42	1,42	3,55	3,55	3,55	-	4	13,5	14	1050	3320	3470	4,07	15,1	14	

Multisplit-Kombinationen

SCM 125 ZM-S

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.							
5 Räume	20+25+35+35+35	1,8	2,25	3,15	3,15	3,15	-	4	13,5	14	1050	3350	3470	4,03	15,2	14,6	14	
	20+25+35+35+50	1,64	2,05	2,86	2,86	4,09	-	4	13,5	14	1050	3340	3470	4,04	15,2	14,5	13,9	
	20+25+35+35+60	1,54	1,93	2,7	2,7	4,63	-	4	13,5	14	1050	3340	3470	4,04	15,2	14,5	13,9	
	20+25+35+50+50	1,5	1,88	2,63	3,75	3,75	-	4	13,5	14	1050	3330	3470	4,05	15,2	14,5	13,9	
	20+25+35+50+60	1,42	1,78	2,49	3,55	4,26	-	4	13,5	14	1050	3320	3470	4,07	15,1	14,4	13,8	
	20+25+50+50+50	1,38	1,73	3,46	3,46	3,46	-	4	13,5	14	1050	3320	3470	4,07	15,1	14,4	13,8	
	20+35+35+35+35	1,69	2,95	2,95	2,95	2,95	-	4	13,5	14	1050	3340	3470	4,04	15,2	14,5	13,9	
	20+35+35+35+50	1,54	2,7	2,7	2,7	3,86	-	4	13,5	14	1050	3340	3470	4,04	15,2	14,5	13,9	
	20+35+35+35+60	1,46	2,55	2,55	2,55	4,38	-	4	13,5	14	1050	3330	3470	4,05	15,2	14,5	13,9	
	20+35+35+50+50	1,42	2,49	2,49	3,55	3,55	-	4	13,5	14	1050	3320	3470	4,07	15,1	14,4	13,8	
	25+25+25+25+25	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	-	4	13,5	14	1050	3370	3470	4,01	15,3	14,7	14,1	
	25+25+25+25+35	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	-	4	13,5	14	1050	3360	3470	4,02	15,3	14,6	14	
	25+25+25+25+50	2,25	2,25	2,25	2,25	4,5	-	4	13,5	14	1050	3350	3470	4,03	15,2	14,6	14	
	25+25+25+25+60	2,11	2,11	2,11	2,11	5,06	-	4	13,5	14	1050	3340	3470	4,04	15,2	14,5	13,9	
	25+25+25+35+35	2,33	2,33	2,33	3,26	3,26	-	4	13,5	14	1050	3350	3470	4,03	15,2	14,6	14	
	25+25+25+35+50	2,11	2,11	2,11	2,95	4,22	-	4	13,5	14	1050	3340	3470	4,04	15,2	14,5	13,9	
	25+25+25+35+60	1,99	1,99	1,99	2,78	4,76	-	4	13,5	14	1050	3340	3470	4,04	15,2	14,5	13,9	
	25+25+25+50+50	1,93	1,93	1,93	3,86	3,86	-	4	13,5	14	1050	3340	3470	4,04	15,2	14,5	13,9	
	25+25+25+50+60	1,82	1,82	1,82	3,65	4,38	-	4	13,5	14	1050	3330	3470	4,05	15,2	14,5	13,9	
	25+25+25+60+60	1,73	1,73	1,73	4,15	4,15	-	4	13,5	14	1050	3320	3470	4,07	15,1	14,4	13,8	
	25+25+35+35+35	2,18	2,18	3,05	3,05	3,05	-	4	13,5	14	1050	3350	3470	4,03	15,2	14,6	14	
	25+25+35+35+50	1,99	1,99	2,78	2,78	3,97	-	4	13,5	14	1050	3340	3470	4,04	15,2	14,5	13,9	
	25+25+35+35+60	1,88	1,88	2,63	2,63	4,5	-	4	13,5	14	1050	3330	3470	4,05	15,2	14,5	13,9	
	25+25+35+50+50	1,82	1,82	2,55	3,65	3,65	-	4	13,5	14	1050	3330	3470	4,05	15,2	14,5	13,9	
	25+25+35+50+60	1,73	1,73	2,42	3,46	4,15	-	4	13,5	14	1050	3320	3470	4,07	15,1	14,4	13,8	
	25+35+35+35+35	2,05	2,86	2,86	2,86	2,86	-	4	13,5	14	1050	3340	3470	4,04	15,2	14,5	13,9	
	25+35+35+35+50	1,88	2,63	2,63	2,63	3,75	-	4	13,5	14	1050	3330	3470	4,05	15,2	14,5	13,9	
	25+35+35+35+60	1,78	2,49	2,49	2,49	4,26	-	4	13,5	14	1050	3320	3470	4,07	15,1	14,4	13,8	
	25+35+35+50+50	1,73	2,42	2,42	3,46	3,46	-	4	13,5	14	1050	3320	3470	4,07	15,1	14,4	13,8	
	35+35+35+35+35	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	-	4	13,5	14	1050	3340	3470	4,04	15,2	14,5	13,9	
	35+35+35+35+50	2,49	2,49	2,49	2,49	3,55	-	4	13,5	14	1050	3320	3470	4,07	15,1	14,4	13,8	
	Heizen	20+20+20+20+20+20	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	4,5	13,5	14	1150	3260	3420	4,14	14,8	14,2	13,6
		20+20+20+20+20+25	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,7	4,5	13,5	14	1150	3250	3420	4,15	14,8	14,1	13,6
		20+20+20+20+20+35	2	2	2	2	2	3,5	4,5	13,5	14	1150	3250	3420	4,15	14,8	14,1	13,6
		20+20+20+20+20+50	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	4,5	4,5	13,5	14	1150	3250	3420	4,15	14,8	14,1	13,6
20+20+20+20+20+60		1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	5,06	4,5	13,5	14	1150	3240	3420	4,17	14,7	14,1	13,5	
20+20+20+20+25+25		2,08	2,08	2,08	2,08	2,6	2,6	4,5	13,5	14	1150	3250	3420	4,15	14,8	14,1	13,6	
20+20+20+20+25+35		1,93	1,93	1,93	1,93	2,41	3,38	4,5	13,5	14	1150	3250	3420	4,15	14,8	14,1	13,6	
20+20+20+20+25+50		1,74	1,74	1,74	1,74	2,18	4,35	4,5	13,5	14	1150	3240	3420	4,17	14,7	14,1	13,5	
20+20+20+20+25+60		1,64	1,64	1,64	1,64	2,05	4,91	4,5	13,5	14	1150	3240	3420	4,17	14,7	14,1	13,5	
20+20+20+20+35+35		1,8	1,8	1,8	1,8	3,15	3,15	4,5	13,5	14	1150	3250	3420	4,15	14,8	14,1	13,6	
20+20+20+20+35+50		1,64	1,64	1,64	1,64	2,86	4,09	4,5	13,5	14	1150	3240	3420	4,17	14,7	14,1	13,5	
20+20+20+20+35+60		1,54	1,54	1,54	1,54	2,7	4,63	4,5	13,5	14	1150	3230	3420	4,18	14,7	14,1	13,5	
20+20+20+20+50+50		1,5	1,5	1,5	1,5	3,75	3,75	4,5	13,5	14	1150	3230	3420	4,18	14,7	14,1	13,5	
20+20+20+20+50+60		1,42	1,42	1,42	1,42	3,55	4,26	4,5	13,5	14	1150	3230	3420	4,18	14,7	14,1	13,5	
20+20+20+25+25+25		2	2	2	2,5	2,5	2,5	4,5	13,5	14	1150	3250	3420	4,15	14,8	14,1	13,6	
20+20+20+25+25+35		1,86	1,86	1,86	2,33	2,33	3,26	4,5	13,5	14	1150	3250	3420	4,15	14,8	14,1	13,6	
20+20+20+25+25+50		1,69	1,69	1,69	2,11	2,11	4,22	4,5	13,5	14	1150	3240	3420	4,17	14,7	14,1	13,5	
20+20+20+25+25+60		1,59	1,59	1,59	1,99	1,99	4,76	4,5	13,5	14	1150	3240	3420	4,17	14,7	14,1	13,5	
20+20+20+25+35+35		1,74	1,74	1,74	2,18	3,05	3,05	4,5	13,5	14	1150	3240	3420	4,17	14,7	14,1	13,5	
20+20+20+25+35+50		1,59	1,59	1,59	1,99	2,78	3,97	4,5	13,5	14	1150	3240	3420	4,17	14,7	14,1	13,5	
20+20+20+25+35+60		1,5	1,5	1,5	1,88	2,63	4,5	4,5	13,5	14	1150	3230	3420	4,18	14,7	14,1	13,5	
20+20+20+25+50+50		1,46	1,46	1,46	1,82	3,65	3,65	4,5	13,5	14	1150	3230	3420	4,18	14,7	14,1	13,5	
20+20+20+25+50+60		1,38	1,38	1,38	1,73	3,46	4,15	4,5	13,5	14	1150	3220	3420	4,19	14,7	14	13,4	
20+20+20+35+35+35		1,64	1,64	1,64	2,86	2,86	2,86	4,5	13,5	14	1150	3240	3420	4,17	14,7	14,1	13,5	
20+20+20+35+35+50		1,5	1,5	1,5	2,63	2,63	3,75	4,5	13,5	14	1150	3230	3420	4,18	14,7	14,1	13,5	
20+20+20+35+35+60		1,42	1,42	1,42	2,49	2,49	4,26	4,5	13,5	14	1150	3230	3420	4,18	14,7	14,1	13,5	
20+20+20+35+50+50		1,38	1,38	1,38	2,42	3,46	3,46	4,5	13,5	14	1150	3220	3420	4,19	14,7	14	13,4	
20+20+25+25+25+25		1,93	1,93	2,41	2,41	2,41	2,41	4,5	13,5	14	1150	3250	3420	4,15	14,8	14,1	13,6	
20+20+25+25+25+35		1,8	1,8	2,25	2,25	2,25	3,15	4,5	13,5	14	1150	3250	3420	4,15	14,8	14,1	13,6	
20+20+25+25+25+50		1,64	1,64	2,05	2,05	2,05	4,09	4,5	13,5	14	1150	3240	3420	4,17	14,7	14,1	13,5	
20+20+25+25+25+60		1,54	1,54	1,93	1,93	1,93	4,63	4,5	13,5	14	1150	3230	3420	4,18	14,7	14,1	13,5	
20+20+25+25+35+35		1,69	1,69	2,11	2,11	2,95	2,95	4,5	13,5	14	1150	3240	3420	4,17	14,7	14,1	13,5	
20+20+25+25+35+50		1,54	1,54	1,93	1,93	2,7	3,86	4,5	13,5	14	1150	3230	3420	4,18	14,7	14,1	13,5	
20+20+25+25+35+60		1,46	1,46	1,82	1,82	2,55	4,38	4,5	13,5	14	1150	3230	3420	4,18	14,7	14,1	13,5	
20+20+25+25+50+50		1,42	1,42	1,78	1,78	3,55	3,55	4,5	13,5	14	1150	3230	3420	4,18	14,7	14,1	13,5	
20+20+25+35+35+35		1,59	1,59	1,99	2,78	2,78	2,78	4,5	13,5	14	1150	3240	3420	4,17	14,7	14,1	13,5	
20+20+25+35+35+50		1,46	1,46	1,82	2,55	2,55	3,65	4,5	13,5	14	1150	3230	3420	4,18	14,7	14,1	13,5	
20+20+25+35+35+60		1,38	1,38	1,73	2,42	2,42	4,15	4,5	13,5	14	1150	3220	3420	4,19	14,7	14	13,4	
20+20+35+35+35+35		1,5	1,5	2,63	2,63	2,63	2,63	4,5	13,5	14	1150	3230	3420	4,18	14,7	14,1	13,5	
20+20+35+35+35+50		1,38	1,38	2,42	2,42	2,42	3,46	4,5	13,5	14	1150	3220	3420	4,19	14,7	14	13,4	
20+25+25+25+25+25		1,86	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	4,5	13,5	14	1150	3250	3420	4,15	14,8			

Multisplit-Kombinationen

SCM 125 ZM-S

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.							
Heizen	6 Räume	20+25+25+35+35+50	1,42	1,78	1,78	2,49	2,49	3,55	4,5	13,5	14	1150	3230	3420	4,18	14,7	14,1	13,5
		20+25+35+35+35+35	1,46	1,82	2,55	2,55	2,55	2,55	4,5	13,5	14	1150	3230	3420	4,18	14,7	14,1	13,5
		20+35+35+35+35+35	1,38	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	4,5	13,5	14	1150	3220	3420	4,19	14,7	14	13,4
		25+25+25+25+25+25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	4,5	13,5	14	1150	3240	3420	4,17	14,7	14,1	13,5
		25+25+25+25+25+35	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,95	4,5	13,5	14	1150	3240	3420	4,17	14,7	14,1	13,5
		25+25+25+25+25+50	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	3,86	4,5	13,5	14	1150	3230	3420	4,18	14,7	14,1	13,5
		25+25+25+25+25+60	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	4,38	4,5	13,5	14	1150	3230	3420	4,18	14,7	14,1	13,5
		25+25+25+25+35+35	1,99	1,99	1,99	1,99	2,78	2,78	4,5	13,5	14	1150	3240	3420	4,17	14,7	14,1	13,5
		25+25+25+25+35+50	1,82	1,82	1,82	1,82	2,55	3,65	4,5	13,5	14	1150	3230	3420	4,18	14,7	14,1	13,5
		25+25+25+25+35+60	1,73	1,73	1,73	1,73	2,42	4,15	4,5	13,5	14	1150	3220	3420	4,19	14,7	14	13,4
		25+25+25+35+35+35	1,88	1,88	1,88	2,63	2,63	2,63	4,5	13,5	14	1150	3230	3420	4,18	14,7	14,1	13,5
		25+25+25+35+35+50	1,73	1,73	1,73	2,42	2,42	3,46	4,5	13,5	14	1150	3220	3420	4,19	14,7	14	13,4
		25+25+35+35+35+35	1,78	1,78	2,49	2,49	2,49	2,49	4,5	13,5	14	1150	3230	3420	4,18	14,7	14,1	13,5

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	1 Raum	20	2	-	-	-	-	1,8	2	2,8	650	750	1100	2,67	3,4	3,3	3,2	
		25	2,5	-	-	-	-	1,8	2,5	3,4	650	950	1350	2,63	4,4	4,2	4	
		35	3,5	-	-	-	-	1,8	3,5	3,9	650	1400	1600	2,5	6,4	6,1	5,9	
		50	5	-	-	-	-	1,8	5	6,1	650	2000	2500	2,5	9,2	8,8	8,4	
		60	6	-	-	-	-	1,8	6	7	650	2450	3000	2,45	11,2	10,8	10,3	
	2 Räume	20+20	2	2	-	-	-	-	3	4	5,6	740	910	1460	4,4	4,2	4	3,8
		20+25	2	2,5	-	-	-	-	3	4,5	6,2	740	1050	1820	4,29	4,8	4,6	4,4
		20+35	2	3,5	-	-	-	-	3	5,5	6,7	740	1430	2020	3,85	6,6	6,3	6
		20+50	2	5	-	-	-	-	3	7	8,9	740	2180	2820	3,21	10	9,6	9,2
		20+60	2	6	-	-	-	-	3	8	9,8	740	2530	3360	3,16	11,6	11,1	10,6
		25+25	2,5	2,5	-	-	-	-	3	5	6,8	740	1350	2200	3,7	6,2	5,9	5,7
		25+35	2,5	3,5	-	-	-	-	3	6	7,3	740	1720	2320	3,49	7,9	7,6	7,2
		25+50	2,5	5	-	-	-	-	3	7,5	9,5	740	2350	3220	3,19	10,8	10,3	9,9
		25+60	2,5	6	-	-	-	-	3	8,5	9,8	740	2680	3360	3,17	12,3	11,8	11,3
		35+35	3,5	3,5	-	-	-	-	3	7	7,8	740	2180	2820	3,21	10	9,6	9,2
		35+50	3,5	5	-	-	-	-	3	8,5	10	740	2680	3620	3,17	12,3	11,8	11,3
		35+60	3,5	6	-	-	-	-	3	9,5	10,9	740	3120	3990	3,04	14,3	13,7	13,1
		50+50	5	5	-	-	-	-	3	10	12,2	740	3350	4450	2,99	15,4	14,7	14,1
		50+60	5	6	-	-	-	-	3	11	12,5	740	3685	4520	2,99	16,9	16,2	15,5
		60+60	6	6	-	-	-	-	3	12	12,5	740	4200	4520	2,86	19,3	18,4	17,7
	3 Räume	20+20+20	2	2	2	-	-	-	3,7	6	8,4	880	1460	2560	4,11	6,7	6,4	6,1
		20+20+25	2	2	2,5	-	-	-	3,7	6,5	9	880	1650	2700	3,94	7,6	7,2	6,9
		20+20+35	2	2	3,5	-	-	-	3,7	7,5	9,5	880	1980	3120	3,79	9,1	8,7	8,3
		20+20+50	2	2	5	-	-	-	3,7	9	11,7	880	2600	4120	3,46	11,9	11,4	10,9
		20+20+60	2	2	6	-	-	-	3,7	10	12,6	880	3120	4680	3,21	14,3	13,7	13,1
		20+25+25	2	2,5	2,5	-	-	-	3,7	7	9,6	880	1850	3210	3,78	8,5	8,1	7,8
		20+25+35	2	2,5	3,5	-	-	-	3,7	8	10,1	880	2320	3630	3,45	10,7	10,2	9,8
		20+25+50	2	2,5	5	-	-	-	3,7	9,5	12,3	880	2980	4510	3,19	13,7	13,1	12,5
		20+25+60	2	2,5	6	-	-	-	3,7	10,5	12,8	880	3590	4800	2,92	16,5	15,8	15,1
		20+35+35	2	3,5	3,5	-	-	-	3,7	9	10,6	880	2780	4120	3,24	12,8	12,2	11,7
		20+35+50	2	3,5	5	-	-	-	3,7	10,5	12,8	880	3590	4800	2,92	16,5	15,8	15,1
		20+35+60	2	3,5	6	-	-	-	3,7	11,5	12,8	880	3950	4800	2,91	18,1	17,3	16,6
		20+50+50	2	5	5	-	-	-	3,7	12	12,8	880	4230	4800	2,84	19,4	18,6	17,8
		20+50+60	1,92	4,81	5,77	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4450	4800	2,81	20,4	19,5	18,7
		20+60+60	1,79	5,36	5,36	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4450	4800	2,81	20,4	19,5	18,7
		25+25+25	2,5	2,5	2,5	-	-	-	3,7	7,5	10,2	880	2030	3640	3,69	9,3	8,9	8,5
		25+25+35	2,5	2,5	3,5	-	-	-	3,7	8,5	10,7	880	2520	3900	3,37	11,6	11,1	10,6
		25+25+50	2,5	2,5	5	-	-	-	3,7	10	12,8	880	3260	4800	3,07	15	14,3	13,7
		25+25+60	2,5	2,5	6	-	-	-	3,7	11	12,8	880	3720	4800	2,96	17,1	16,3	15,7
		25+35+35	2,5	3,5	3,5	-	-	-	3,7	9,5	11,2	880	2980	4510	3,19	13,7	13,1	12,5
		25+35+50	2,5	3,5	5	-	-	-	3,7	11	12,8	880	3720	4800	2,96	17,1	16,3	15,7
		25+35+60	2,5	3,5	6	-	-	-	3,7	12	12,8	880	4230	4800	2,84	19,4	18,6	17,8
		25+50+50	2,5	5	5	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4450	4800	2,81	20,4	19,5	18,7
		25+50+60	2,31	4,63	5,56	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4450	4800	2,81	20,4	19,5	18,7
		25+60+60	2,16	5,17	5,17	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4450	4800	2,81	20,4	19,5	18,7
35+35+35	3,5	3,5	3,5	-	-	-	3,7	10,5	11,7	880	3590	4180	2,92	16,5	15,8	15,1		
35+35+50	3,5	3,5	5	-	-	-	3,7	12	12,8	880	4230	4800	2,84	19,4	18,6	17,8		
35+35+60	3,37	3,37	5,77	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4450	4800	2,81	20,4	19,5	18,7		
35+50+50	3,24	4,63	4,63	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4450	4800	2,81	20,4	19,5	18,7		
35+50+60	3,02	4,31	5,17	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4450	4800	2,81	20,2	19,3	18,5		
35+60+60	2,82	4,84	4,84	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4450	4800	2,81	20,2	19,3	18,5		
50+50+50	4,17	4,17	4,17	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4440	4800	2,82	20,4	19,5	18,7		
50+50+60	3,91	3,91	4,69	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4440	4800	2,82	20,4	19,5	18,7		
50+60+60	3,68	4,41	4,41	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4430	4800	2,82	20,3	19,5	18,6		
60+60+60	4,17	4,17	4,17	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4430	4800	2,82	20,3	19,5	18,6		

Multisplit-Kombinationen

SCM 125 ZM-S

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	4 Räume	20+20+20+20	2	2	2	2	-	-	4,4	8	11,2	1100	2050	3680	3,9	9,3	8,9	8,6
		20+20+20+25	2	2	2	2,5	-	-	4,4	8,5	11,8	1100	2320	3890	3,66	10,6	10,1	9,7
		20+20+20+35	2	2	2	3,5	-	-	4,4	9,5	12,3	1100	2820	4530	3,37	12,8	12,3	11,8
		20+20+20+50	2	2	2	5	-	-	4,4	11	13	1100	3480	4800	3,16	15,8	15,1	14,5
		20+20+20+60	2	2	2	6	-	-	4,4	12	13	1100	3980	4800	3,02	18,1	17,3	16,6
		20+20+25+25	2	2	2,5	2,5	-	-	4,4	9	12,4	1100	2520	4590	3,57	11,5	11	10,5
		20+20+25+35	2	2	2,5	3,5	-	-	4,4	10	12,9	1100	3120	4780	3,21	14,2	13,6	13
		20+20+25+50	2	2	2,5	5	-	-	4,4	11,5	13	1100	3720	4800	3,09	16,9	16,2	15,5
		20+20+25+60	2	2	2,5	6	-	-	4,4	12,5	13	1100	4600	4800	2,72	20,9	20	19,2
		20+20+35+35	2	2	3,5	3,5	-	-	4,4	11	13	1100	3480	4800	3,16	15,8	15,1	14,5
		20+20+35+50	2	2	3,5	5	-	-	4,4	12,5	13	1100	4600	4800	2,72	20,9	20	19,2
		20+20+35+60	1,85	1,85	3,24	5,56	-	-	4,4	12,5	13	1100	4590	4800	2,72	20,9	20	19,1
		20+20+50+50	1,79	1,79	4,46	4,46	-	-	4,4	12,5	13	1100	4590	4800	2,72	20,9	20	19,1
		20+20+50+60	1,67	1,67	4,17	5	-	-	4,4	12,5	13	1100	4590	4800	2,72	20,9	20	19,1
		20+20+60+60	1,56	1,56	4,69	4,69	-	-	4,4	12,5	13	1100	4580	4800	2,73	20,8	19,9	19,1
		20+25+25+25	2	2,5	2,5	2,5	-	-	4,4	9,5	13	1100	2820	4800	3,37	12,8	12,3	11,8
		20+25+25+35	2	2,5	2,5	3,5	-	-	4,4	10,5	13	1100	3340	4800	3,14	15,2	14,5	13,9
		20+25+25+50	2	2,5	2,5	5	-	-	4,4	12	13	1100	3980	4800	3,02	18,1	17,3	16,6
		20+25+25+60	1,92	2,4	2,4	5,77	-	-	4,4	12,5	13	1100	4600	4800	2,72	20,9	20	19,2
		20+25+35+35	2	2,5	3,5	3,5	-	-	4,4	11,5	13	1100	3720	4800	3,09	16,9	16,2	15,5
		20+25+35+50	1,92	2,4	3,37	4,81	-	-	4,4	12,5	13	1100	4600	4800	2,72	20,9	20	19,2
		20+25+35+60	1,79	2,23	3,13	5,36	-	-	4,4	12,5	13	1100	4590	4800	2,72	20,9	20	19,1
		20+25+50+50	1,72	2,16	4,31	4,31	-	-	4,4	12,5	13	1100	4590	4800	2,72	20,9	20	19,1
		20+25+50+60	1,61	2,02	4,03	4,84	-	-	4,4	12,5	13	1100	4580	4800	2,73	20,8	19,9	19,1
		20+25+60+60	1,52	1,89	4,55	4,55	-	-	4,4	12,5	13	1100	4580	4800	2,73	20,8	19,9	19,1
		20+35+35+35	2	3,5	3,5	3,5	-	-	4,4	12,5	13	1100	4600	4800	2,72	20,9	20	19,2
		20+35+35+50	1,79	3,13	3,13	4,46	-	-	4,4	12,5	13	1100	4590	4800	2,72	20,9	20	19,1
		20+35+35+60	1,67	2,92	2,92	5	-	-	4,4	12,5	13	1100	4590	4800	2,72	20,9	20	19,1
		20+35+50+50	1,61	2,82	4,03	4,03	-	-	4,4	12,5	13	1100	4580	4800	2,73	20,8	19,9	19,1
		20+35+50+60	1,52	2,65	3,79	4,55	-	-	4,4	12,5	13	1100	4580	4800	2,73	20,8	19,9	19,1
		20+35+60+60	1,43	2,5	4,29	4,29	-	-	5,4	12,5	13	1100	4570	4801	2,74	20,6	19,7	18,9
		20+50+50+50	1,47	3,68	3,68	3,68	-	-	4,4	12,5	13	1100	4580	4800	2,73	20,8	19,9	19,1
		20+50+50+60	1,39	3,47	3,47	4,17	-	-	4,4	12,5	13	1100	4570	4800	2,74	20,8	19,9	19,1
		20+50+60+60	1,32	3,29	3,95	3,95	-	-	4,4	12,5	13	1100	4560	4800	2,74	20,7	19,8	19
		25+25+25+25	2,5	2,5	2,5	2,5	-	-	4,4	10	13	1100	3120	4800	3,21	14,2	13,6	13
		25+25+25+35	2,5	2,5	2,5	3,5	-	-	4,4	11	13	1100	3480	4800	3,16	15,8	15,1	14,5
		25+25+25+50	2,5	2,5	2,5	5	-	-	4,4	12,5	13	1100	4600	4800	2,72	20,9	20	19,2
		25+25+25+60	2,31	2,31	2,31	5,56	-	-	4,4	12,5	13	1100	4590	4800	2,72	20,9	20	19,1
		25+25+35+35	2,5	2,5	3,5	3,5	-	-	4,4	12	13	1100	3980	4800	3,02	18,1	17,3	16,6
		25+25+35+50	2,31	2,31	3,24	4,63	-	-	4,4	12,5	13	1100	4590	4800	2,72	20,9	20	19,1
		25+25+35+60	2,16	2,16	3,02	5,17	-	-	4,4	12,5	13	1100	4590	4800	2,72	20,9	20	19,1
		25+25+50+50	2,08	2,08	4,17	4,17	-	-	4,4	12,5	13	1100	4590	4800	2,72	20,9	20	19,1
25+25+50+60	1,95	1,95	3,91	4,69	-	-	4,4	12,5	13	1100	4580	4800	2,73	20,8	19,9	19,1		
25+25+60+60	1,84	1,84	4,41	4,41	-	-	4,4	12,5	13	1100	4580	4800	2,73	20,8	19,9	19,1		
25+35+35+35	2,4	3,37	3,37	3,37	-	-	4,4	12,5	13	1100	4600	4800	2,72	20,9	20	19,2		
25+35+35+50	2,16	3,02	3,02	4,31	-	-	4,4	12,5	13	1100	4590	4800	2,72	20,9	20	19,1		
25+35+35+60	2,02	2,82	2,82	4,84	-	-	4,4	12,5	13	1100	4580	4800	2,73	20,8	19,9	19,1		
25+35+50+50	1,95	2,73	3,91	3,91	-	-	4,4	12,5	13	1100	4580	4800	2,73	20,8	19,9	19,1		
25+35+50+60	1,84	2,57	3,68	4,41	-	-	4,4	12,5	13	1100	4580	4800	2,73	20,8	19,9	19,1		
25+35+60+60	1,74	2,43	4,17	4,17	-	-	4,4	12,5	13	1100	4570	4800	2,74	20,8	19,9	19,1		
25+50+50+50	1,79	3,57	3,57	3,57	-	-	4,4	12,5	13	1100	4570	4800	2,74	20,8	19,9	19,1		
25+50+50+60	1,69	3,38	3,38	4,05	-	-	4,4	12,5	13	1100	4570	4800	2,74	20,8	19,9	19,1		
25+50+60+60	1,6	3,21	3,85	3,85	-	-	4,4	12,5	13	1100	4560	4800	2,74	20,7	19,8	19		
35+35+35+35	3,13	3,13	3,13	3,13	-	-	4,4	12,5	13	1100	4590	4800	2,72	20,9	20	19,1		
35+35+35+50	2,82	2,82	2,82	4,03	-	-	4,4	12,5	13	1100	4580	4800	2,73	20,8	19,9	19,1		
35+35+35+60	2,65	2,65	2,65	4,55	-	-	4,4	12,5	13	1100	4580	4800	2,73	20,8	19,9	19,1		
35+35+50+50	2,57	2,57	3,68	3,68	-	-	4,4	12,5	13	1100	4580	4800	2,73	20,8	19,9	19,1		
35+35+50+60	2,43	2,43	3,47	4,17	-	-	4,4	12,5	13	1100	4570	4800	2,74	20,8	19,9	19,1		
35+35+60+60	2,3	2,3	3,95	3,95	-	-	4,4	12,5	13	1100	4560	4800	2,74	20,7	19,8	19		
35+50+50+50	2,36	3,38	3,38	3,38	-	-	4,4	12,5	13	1100	4570	4800	2,74	20,8	19,9	19,1		
35+50+50+60	2,24	3,21	3,21	3,85	-	-	4,4	12,5	13	1100	4560	4800	2,74	20,7	19,8	19		
Kühlen	5 Räume	20+20+20+20+20	2	2	2	2	2	-	5,1	10	13,5	1210	2880	4800	3,47	13,1	12,5	12
		20+20+20+20+25	2	2	2	2	2,5	-	5,1	10,5	13,5	1210	3120	4800	3,37	14,2	13,6	13
		20+20+20+20+35	2	2	2	2	3,5	-	5,1	11,5	13,5	1210	3620	4800	3,18	16,5	15,8	15,1
		20+20+20+20+50	1,92	1,92	1,92	1,92	4,81	-	5,1	12,5	13,5	1210	4320	4800	2,89	19,7	18,8	18
		20+20+20+20+60	1,79	1,79	1,79	1,79	5,36	-	5,1	12,5	13,5	1210	4310	4800	2,9	19,6	18,8	18
		20+20+20+25+25	2	2	2	2,5	2,5	-	5,1	11	13,5	1210	3320	4800	3,31	15,1	14,4	13,8
		20+20+20+25+35	2	2	2	2,5	3,5	-	5,1	12	13,5	1210	3990	4800	3,01	18,2	17,4	16,6
		20+20+20+25+50	1,85	1,85	1,85	2,31	4,63	-	5,1	12,5	13,5	1210	4320	4800	2,89	19,7	18,8	18
		20+20+20+25+60	1,72	1,72	1,72	2,16	5,17	-	5,1	12,5	13,5	1210	4310	4800	2,9	19,6	18,8	18
		20+20+20+35+35	1,92	1,92	1,92	3,37	3,37	-	5,1	12,5	13,5	1210	4320	4800	2,89	19,7	18,8	18
		20+20+20+35+50	1,72	1,72	1,72	3,02	4,31	-	5,1	12,5	13,5	1210	4310	4800	2,9	19,6	18,8	18
		20+20+20+35+60	1,61	1,61	1,61	2,82	4,84	-	5,1	12,5	13,5	1210	4300	4800	2,91	19,6	18,7	17,9
		20+20+20+50+50	1,56	1,56	1,56	3,91	3,91	-	5,1	12,5	13,5	1210	4300	4800	2,91	19,6	18,7	17,9
		20+20+20+50+60	1,47	1,47	1,47	3,68	4,41	-	5,1	12,5	13,5	1210	4290	4800	2,91	19,5	18,7	17,9
		20+20+20+60+60	1,39	1,39	1,39	4,17	4,17	-	5,1	12,5	13,5	1210	4280	4800	2,92	19,5	18,6	17,9
		20+20+25+25+25	2	2	2,5	2,5	2,5	-	5,1	11,5	13,5	1210	3620	4800	3,18	16,5	15,8	15,1
		20+20+25+25+35	2	2	2,5	2,5	3,5	-	5,1	12,5	13,5	1210	4330	4800	2,89	19,7	18,8	18,1
		20+20+25+25+50	1,79	1,79	2,23	2,23	4,46	-	5,1									

Multisplit-Kombinationen

SCM 125 ZM-S

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.							
5 Räume	Kühlen	20+20+25+25+60	1,67	1,67	2,08	2,08	5	-	5,1	12,5	13,5	1210	4300	4800	2,91	19,6	18,7	17,9
		20+20+25+35+35	1,85	1,85	2,31	3,24	3,24	-	5,1	12,5	13,5	1210	4320	4800	2,89	19,7	18,8	18
		20+20+25+35+50	1,67	1,67	2,08	2,92	4,17	-	5,1	12,5	13,5	1210	4300	4800	2,91	19,6	18,7	17,9
		20+20+25+35+60	1,56	1,56	1,95	2,73	4,69	-	5,1	12,5	13,5	1210	4300	4800	2,91	19,6	18,7	17,9
		20+20+25+50+50	1,52	1,52	1,89	3,79	3,79	-	5,1	12,5	13,5	1210	4290	4800	2,91	19,5	18,7	17,9
		20+20+25+50+60	1,43	1,43	1,79	3,57	4,29	-	5,1	12,5	13,5	1210	4280	4800	2,92	19,5	18,6	17,9
		20+20+25+60+60	1,35	1,35	1,69	4,05	4,05	-	5,1	12,5	13,5	1210	4280	4800	2,92	19,5	18,6	17,9
		20+20+35+35+35	1,72	1,72	3,02	3,02	3,02	-	5,1	12,5	13,5	1210	4310	4800	2,9	19,6	18,8	18
		20+20+35+35+50	1,56	1,56	2,73	2,73	3,91	-	5,1	12,5	13,5	1210	4300	4800	2,91	19,6	18,7	17,9
		20+20+35+35+60	1,47	1,47	2,57	2,57	4,41	-	5,1	12,5	13,5	1210	4290	4800	2,91	19,5	18,7	17,9
		20+20+35+50+50	1,43	1,43	2,5	3,57	3,57	-	5,1	12,5	13,5	1210	4280	4800	2,92	19,5	18,6	17,9
		20+20+35+50+60	1,35	1,35	2,36	3,38	4,05	-	5,1	12,5	13,5	1210	4280	4800	2,92	19,5	18,6	17,9
		20+20+35+60+60	1,28	1,28	2,24	3,85	3,85	-	5,1	12,5	13,5	1210	4270	4800	2,93	19,4	18,6	17,8
		20+20+50+50+50	1,32	1,32	3,29	3,29	3,29	-	5,1	12,5	13,5	1210	4270	4800	2,93	19,4	18,6	17,8
		20+25+25+25+25	2	2,5	2,5	2,5	2,5	-	5,1	12	13,5	1210	3990	4800	3,01	18,2	17,4	16,6
		20+25+25+25+35	1,92	2,4	2,4	2,4	3,37	-	5,1	12,5	13,5	1210	4320	4800	2,89	19,7	18,8	18
		20+25+25+25+50	1,72	2,16	2,16	2,16	4,31	-	5,1	12,5	13,5	1210	4310	4800	2,9	19,6	18,8	18
		20+25+25+25+60	1,61	2,02	2,02	2,02	4,84	-	5,1	12,5	13,5	1210	4300	4800	2,91	19,6	18,7	17,9
		20+25+25+35+35	1,79	2,23	2,23	3,13	3,13	-	5,1	12,5	13,5	1210	4310	4800	2,9	19,6	18,8	18
		20+25+25+35+50	1,61	2,02	2,02	2,82	4,03	-	5,1	12,5	13,5	1210	4300	4800	2,91	19,6	18,7	17,9
		20+25+25+35+60	1,52	1,89	1,89	2,65	4,55	-	5,1	12,5	13,5	1210	4290	4800	2,91	19,5	18,7	17,9
		20+25+25+50+50	1,47	1,84	1,84	3,68	3,68	-	5,1	12,5	13,5	1210	4290	4800	2,91	19,5	18,7	17,9
		20+25+25+50+60	1,39	1,74	1,74	3,47	4,17	-	5,1	12,5	13,5	1210	4280	4800	2,92	19,5	18,6	17,9
		20+25+25+60+60	1,32	1,64	1,64	3,95	3,95	-	5,1	12,5	13,5	1210	4270	4800	2,93	19,4	18,6	17,8
		20+25+35+35+35	1,67	2,08	2,92	2,92	2,92	-	5,1	12,5	13,5	1210	4300	4800	2,91	19,6	18,7	17,9
		20+25+35+35+50	1,52	1,89	2,65	2,65	3,79	-	5,1	12,5	13,5	1210	4290	4800	2,91	19,5	18,7	17,9
		20+25+35+35+60	1,43	1,79	2,5	2,5	4,29	-	5,1	12,5	13,5	1210	4280	4800	2,92	19,5	18,6	17,9
		20+25+35+50+50	1,39	1,74	2,43	3,47	3,47	-	5,1	12,5	13,5	1210	4280	4800	2,92	19,5	18,6	17,9
		20+25+35+50+60	1,32	1,64	2,3	3,29	3,95	-	5,1	12,5	13,5	1210	4270	4800	2,93	19,4	18,6	17,8
		20+25+35+50+60	1,28	1,6	3,21	3,21	3,21	-	5,1	12,5	13,5	1210	4270	4800	2,93	19,4	18,6	17,8
		20+35+35+35+35	1,56	2,73	2,73	2,73	2,73	-	5,1	12,5	13,5	1210	4300	4800	2,91	19,6	18,7	17,9
		20+35+35+35+50	1,43	2,5	2,5	2,5	3,57	-	5,1	12,5	13,5	1210	4280	4800	2,92	19,5	18,6	17,9
		20+35+35+35+60	1,35	2,36	2,36	2,36	4,05	-	5,1	12,5	13,5	1210	4280	4800	2,92	19,5	18,6	17,9
		20+35+35+50+50	1,32	2,3	2,3	3,29	3,29	-	5,1	12,5	13,5	1210	4270	4800	2,93	19,4	18,6	17,8
		25+25+25+25+25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	-	5,1	12,5	13,5	1210	4330	4800	2,89	19,7	18,8	18,1
		25+25+25+25+35	2,31	2,31	2,31	2,31	3,24	-	5,1	12,5	13,5	1210	4320	4800	2,89	19,7	18,8	18
		25+25+25+25+50	2,08	2,08	2,08	2,08	4,17	-	5,1	12,5	13,5	1210	4300	4800	2,91	19,6	18,7	17,9
		25+25+25+25+60	1,95	1,95	1,95	1,95	4,69	-	5,1	12,5	13,5	1210	4300	4800	2,91	19,6	18,7	17,9
		25+25+25+35+35	2,16	2,16	2,16	3,02	3,02	-	5,1	12,5	13,5	1210	4310	4800	2,9	19,6	18,8	18
		25+25+25+35+50	1,95	1,95	1,95	2,73	3,91	-	5,1	12,5	13,5	1210	4300	4800	2,91	19,6	18,7	17,9
		25+25+25+35+60	1,84	1,84	1,84	2,57	4,41	-	5,1	12,5	13,5	1210	4290	4800	2,91	19,5	18,7	17,9
		25+25+25+50+50	1,79	1,79	1,79	3,57	3,57	-	5,1	12,5	13,5	1210	4280	4800	2,92	19,5	18,6	17,9
		25+25+25+50+60	1,69	1,69	1,69	3,38	4,05	-	5,1	12,5	13,5	1210	4280	4800	2,92	19,5	18,6	17,9
		25+25+25+60+60	1,6	1,6	1,6	3,85	3,85	-	5,1	12,5	13,5	1210	4270	4800	2,93	19,4	18,6	17,8
		25+25+35+35+35	2,02	2,02	2,82	2,82	2,82	-	5,1	12,5	13,5	1210	4300	4800	2,91	19,6	18,7	17,9
25+25+35+35+50	1,84	1,84	2,57	2,57	3,68	-	5,1	12,5	13,5	1210	4290	4800	2,91	19,5	18,7	17,9		
25+25+35+35+60	1,74	1,74	2,43	2,43	4,17	-	5,1	12,5	13,5	1210	4280	4800	2,92	19,5	18,6	17,9		
25+25+35+50+50	1,69	1,69	2,36	3,38	3,38	-	5,1	12,5	13,5	1210	4280	4800	2,92	19,5	18,6	17,9		
25+25+35+50+60	1,6	1,6	2,24	3,21	3,85	-	5,1	12,5	13,5	1210	4270	4800	2,93	19,4	18,6	17,8		
25+35+35+35+35	1,89	2,65	2,65	2,65	2,65	-	5,1	12,5	13,5	1210	4290	4800	2,91	19,5	18,7	17,9		
25+35+35+35+50	1,74	2,43	2,43	2,43	3,47	-	5,1	12,5	13,5	1210	4280	4800	2,92	19,5	18,6	17,9		
25+35+35+35+60	1,64	2,3	2,3	3,95	-	5,1	12,5	13,5	1210	4270	4800	2,93	19,4	18,6	17,8			
25+35+35+50+50	1,6	2,24	2,24	3,21	3,21	-	5,1	12,5	13,5	1210	4270	4800	2,93	19,4	18,6	17,8		
35+35+35+35+35	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	-	5,1	12,5	13,5	1210	4280	4800	2,92	19,5	18,6	17,9		
35+35+35+35+50	2,3	2,3	2,3	2,3	3,29	-	5,1	12,5	13,5	1210	4270	4800	2,93	19,4	18,6	17,8		
6 Räume	Kühlen	20+20+20+20+20+20	2	2	2	2	2	2	5,5	12	13,8	1280	3660	4620	3,28	16,7	15,9	15,3
		20+20+20+20+20+25	2	2	2	2	2	2,5	5,5	12,5	14	1280	3900	4800	3,21	17,7	17	16,3
		20+20+20+20+20+35	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	3,24	5,5	12,5	14	1280	3890	4800	3,21	17,7	16,9	16,2
		20+20+20+20+20+50	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	4,17	5,5	12,5	14	1280	3860	4800	3,24	17,6	16,8	16,1
		20+20+20+20+20+60	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	4,69	5,5	12,5	14	1280	3860	4800	3,24	17,6	16,8	16,1
		20+20+20+20+25+25	1,92	1,92	1,92	1,92	2,4	2,4	5,5	12,5	14	1280	3900	4800	3,21	17,7	17	16,3
		20+20+20+20+25+35	1,79	1,79	1,79	1,79	2,23	3,13	5,5	12,5	14	1280	3880	4800	3,22	17,7	16,9	16,2
		20+20+20+20+25+50	1,61	1,61	1,61	1,61	2,02	4,03	5,5	12,5	14	1280	3860	4800	3,24	17,6	16,8	16,1
		20+20+20+20+25+60	1,52	1,52	1,52	1,52	1,89	4,55	5,5	12,5	14	1280	3850	4800	3,25	17,5	16,8	16,1
		20+20+20+20+35+35	1,67	1,67	1,67	1,67	2,92	2,92	5,5	12,5	14	1280	3860	4800	3,24	17,6	16,8	16,1
		20+20+20+20+35+50	1,52	1,52	1,52	1,52	2,65	3,79	5,5	12,5	14	1280	3850	4800	3,25	17,5	16,8	16,1
		20+20+20+20+35+60	1,43	1,43	1,43	1,43	2,5	4,29	5,5	12,5	14	1280	3830	4800	3,26	17,4	16,7	16
		20+20+20+20+50+50	1,39	1,39	1,39	1,39	3,47	3,47	5,5	12,5	14	1280	3820	4800	3,27	17,4	16,6	15,9
		20+20+20+20+50+60	1,32	1,32	1,32	1,32	3,29	3,95	5,5	12,5	14	1280	3800	4800	3,29	17,3	16,5	15,8
		20+20+20+25+25+25	1,85	1,85	1,85	2,31	2,31	2,31	5,5	12,5	14	1280	3890	4800	3,21	17,7	16,9	16,2
		20+20+20+25+25+35	1,72	1,72	1,72	2,16	2,16	3,02	5,5	12,5	14	1280	3870	4800	3,23	17,6	16,8	16,1
		20+20+20+25+25+50	1,56	1,56	1,56	1,95	1,95	3,91	5,5	12,5	14	1280	3860	4800				

Multisplit-Kombinationen

SCM 125 ZM-S

Leistung der Kombinationen mit EINEM Gerät vom Typ SRK-ZSX

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energieeffizienzgrad	220V	230V	240V
			A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	6 Räume	20+20+20+35+35+50	1,39	1,39	1,39	2,43	2,43	3,47	5,5	12,5	14	1280	3820	4800	3,27	17,4	16,6	15,9
		20+20+20+35+35+60	1,32	1,32	1,32	2,3	2,3	3,95	5,5	12,5	14	1280	3800	4800	3,29	17,3	16,5	15,8
		20+20+20+35+50+50	1,28	1,28	1,28	2,24	3,21	3,21	5,5	12,5	14	1280	3800	4800	3,29	17,3	16,5	15,8
		20+20+25+25+25+25	1,79	1,79	2,23	2,23	2,23	2,23	5,5	12,5	14	1280	3880	4800	3,22	17,7	16,9	16,2
		20+20+25+25+25+35	1,67	1,67	2,08	2,08	2,08	2,92	5,5	12,5	14	1280	3860	4800	3,24	17,6	16,8	16,1
		20+20+25+25+25+50	1,52	1,52	1,89	1,89	1,89	3,79	5,5	12,5	14	1280	3850	4800	3,25	17,5	16,8	16,1
		20+20+25+25+25+60	1,43	1,43	1,79	1,79	1,79	4,29	5,5	12,5	14	1280	3830	4800	3,26	17,4	16,7	16
		20+20+25+25+35+35	1,56	1,56	1,95	1,95	2,73	2,73	5,5	12,5	14	1280	3860	4800	3,24	17,6	16,8	16,1
		20+20+25+25+35+50	1,43	1,43	1,79	1,79	2,5	3,57	5,5	12,5	14	1280	3830	4800	3,26	17,4	16,7	16
		20+20+25+25+35+60	1,35	1,35	1,69	1,69	2,36	4,05	5,5	12,5	14	1280	3810	4800	3,28	17,3	16,6	15,9
		20+20+25+25+50+50	1,32	1,32	1,64	1,64	3,29	3,29	5,5	12,5	14	1280	3800	4800	3,29	17,3	16,5	15,8
		20+20+25+35+35+35	1,47	1,47	1,84	2,57	2,57	2,57	5,5	12,5	14	1280	3840	4800	3,26	17,5	16,7	16
		20+20+25+35+35+50	1,35	1,35	1,69	2,36	2,36	3,38	5,5	12,5	14	1280	3810	4800	3,28	17,3	16,6	15,9
		20+20+25+35+35+60	1,28	1,28	1,6	2,24	2,24	3,85	5,5	12,5	14	1280	3800	4800	3,29	17,3	16,5	15,8
		20+20+35+35+35+35	1,39	1,39	2,43	2,43	2,43	2,43	5,5	12,5	14	1280	3820	4800	3,27	17,4	16,6	15,9
		20+20+35+35+35+50	1,28	1,28	2,24	2,24	2,24	3,21	5,5	12,5	14	1280	3800	4800	3,29	17,3	16,5	15,8
		20+25+25+25+25+25	1,72	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	5,5	12,5	14	1280	3870	4800	3,23	17,6	16,8	16,1
		20+25+25+25+25+35	1,61	2,02	2,02	2,02	2,02	2,82	5,5	12,5	14	1280	3860	4800	3,24	17,6	16,8	16,1
		20+25+25+25+25+50	1,47	1,84	1,84	1,84	1,84	3,68	5,5	12,5	14	1280	3840	4800	3,26	17,5	16,7	16
		20+25+25+25+25+60	1,39	1,74	1,74	1,74	1,74	4,17	5,5	12,5	14	1280	3820	4800	3,27	17,4	16,6	15,9
		20+25+25+25+35+35	1,52	1,89	1,89	1,89	2,65	2,65	5,5	12,5	14	1280	3850	4800	3,25	17,5	16,8	16,1
		20+25+25+25+35+50	1,39	1,74	1,74	1,74	2,43	3,47	5,5	12,5	14	1280	3820	4800	3,27	17,4	16,6	15,9
		20+25+25+25+35+60	1,32	1,64	1,64	1,64	2,3	3,95	5,5	12,5	14	1280	3800	4800	3,29	17,3	16,5	15,8
		20+25+25+25+50+50	1,28	1,6	1,6	1,6	3,21	3,21	5,5	12,5	14	1280	3800	4800	3,29	17,3	16,5	15,8
		20+25+25+35+35+35	1,43	1,79	1,79	2,5	2,5	2,5	5,5	12,5	14	1280	3830	4800	3,26	17,4	16,7	16
		20+25+25+35+35+50	1,32	1,64	1,64	2,3	2,3	3,29	5,5	12,5	14	1280	3800	4800	3,29	17,3	16,5	15,8
		20+25+35+35+35+35	1,35	1,69	2,36	2,36	2,36	2,36	5,5	12,5	14	1280	3810	4800	3,28	17,3	16,6	15,9
		20+35+35+35+35+35	1,28	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	5,5	12,5	14	1280	3800	4800	3,29	17,3	16,5	15,8
		25+25+25+25+25+25	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	5,5	12,5	14	1280	3860	4800	3,24	17,6	16,8	16,1
		25+25+25+25+25+35	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	2,73	5,5	12,5	14	1280	3860	4800	3,24	17,6	16,8	16,1
25+25+25+25+25+50	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	3,57	5,5	12,5	14	1280	3830	4800	3,26	17,4	16,7	16		
25+25+25+25+25+60	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	4,05	5,5	12,5	14	1280	3810	4800	3,28	17,3	16,6	15,9		
25+25+25+25+35+35	1,84	1,84	1,84	1,84	2,57	2,57	5,5	12,5	14	1280	3840	4800	3,26	17,5	16,7	16		
25+25+25+25+35+50	1,69	1,69	1,69	1,69	2,36	3,38	5,5	12,5	14	1280	3810	4800	3,28	17,3	16,6	15,9		
25+25+25+25+35+60	1,6	1,6	1,6	1,6	2,24	3,85	5,5	12,5	14	1280	3800	4800	3,29	17,3	16,5	15,8		
25+25+25+35+35+35	1,74	1,74	1,74	2,43	2,43	2,43	5,5	12,5	14	1280	3820	4800	3,27	17,4	16,6	15,9		
25+25+25+35+35+50	1,6	1,6	1,6	2,24	2,24	3,21	5,5	12,5	14	1280	3800	4800	3,29	17,3	16,5	15,8		
25+25+35+35+35+35	1,64	1,64	2,3	2,3	2,3	2,3	5,5	12,5	14	1280	3800	4800	3,29	17,3	16,5	15,8		

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.							
Heizen	1 Raum	20	3	-	-	-	-	-	1,5	3	3,6	700	1220	1330	2,46	5,6	5,4	5,1
		25	3,4	-	-	-	-	-	1,5	3,4	4,1	700	1265	1540	2,69	5,8	5,6	5,3
		35	4,5	-	-	-	-	-	1,5	4,5	4,9	700	1650	1840	2,73	7,6	7,2	6,9
		50	5,8	-	-	-	-	-	1,5	5,8	6,4	700	2120	2410	2,74	9,7	9,3	8,9
		60	6,8	-	-	-	-	-	1,5	6,8	7,4	700	2500	2760	2,72	11,5	11	10,5
		71	8	-	-	-	-	-	1,5	8	8,1	700	3020	3090	2,65	13,9	13,3	12,7
	2 Räume	20+20	3	3	-	-	-	-	2,1	6	7,2	750	1540	1860	3,9	7,1	6,8	6,5
		20+25	2,84	3,56	-	-	-	-	2,1	6,4	7,7	750	1660	2210	3,86	7,6	7,3	7
		20+35	2,73	4,77	-	-	-	-	2,1	7,5	8,5	750	1990	2520	3,77	9,1	8,7	8,4
		20+50	2,51	6,29	-	-	-	-	2,1	8,8	10	750	2430	3220	3,62	11,2	10,7	10,2
		20+60	2,45	7,35	-	-	-	-	2,1	9,8	11	750	2840	3620	3,45	13	12,5	12
		20+71	2,42	8,58	-	-	-	-	2,1	11	11,6	750	2840	3620	3,87	13	12,5	12
		25+25	3,4	3,4	-	-	-	-	2,1	6,8	8,2	750	1770	2420	3,84	8,1	7,8	7,4
		25+35	3,29	4,61	-	-	-	-	2,1	7,9	9	750	2140	2820	3,69	9,8	9,4	9
		25+50	3,07	6,13	-	-	-	-	2,1	9,2	10,5	750	2630	3610	3,5	12,1	11,6	11,1
		25+60	3	7,2	-	-	-	-	2,1	10,2	11,5	750	3040	3790	3,36	14	13,4	12,8
		25+71	2,97	8,43	-	-	-	-	2,1	11,4	12,1	750	3440	4250	3,31	15,8	15,1	14,5
		35+35	4,5	4,5	-	-	-	-	2,1	9	9,8	750	2520	3210	3,57	11,6	11,1	10,6
		35+50	4,24	6,06	-	-	-	-	2,1	10,3	11,3	750	3040	3710	3,39	14	13,4	12,8
		35+60	4,16	7,14	-	-	-	-	2,1	11,3	12,3	750	3420	4320	3,3	15,7	15	14,4
		35+71	4,13	8,37	-	-	-	-	2,1	12,5	12,9	750	4030	4690	3,1	18,5	17,7	17
	50+50	5,8	5,8	-	-	-	-	2,1	11,6	12,8	750	3660	4620	3,17	16,8	16,1	15,4	
	50+60	5,73	6,87	-	-	-	-	2,1	12,6	13,8	750	4090	5230	3,08	18,8	18	17,2	
	50+71	5,58	7,92	-	-	-	-	2,1	13,5	13,8	750	4540	5230	2,97	20,8	19,9	19,1	
	60+60	6,75	6,75	-	-	-	-	2,1	13,5	13,8	750	4540	5230	2,97	20,8	19,9	19,1	
	60+71	6,18	7,32	-	-	-	-	2,1	13,5	13,8	750	4540	5230	2,97	20,8	19,9	19,1	
	71+71	6,75	6,75	-	-	-	-	2,1	13,5	13,8	750	4530	5230	2,98	20,8	19,9	19,1	
	3 Räume	20+20+20	3	3	3	-	-	-	3,2	9	10,9	780	2270	3350	3,96	10,4	10	9,6
		20+20+25	2,89	2,89	3,62	-	-	-	3,2	9,4	11,4	780	2400	3550	3,92	11	10,5	10,1
		20+20+35	2,8	2,8	4,9	-	-	-	3,2	10,5	12,2	780	2760	3820	3,8	12,7	12,1	11,6
20+20+50		2,62	2,62	6,56	-	-	-	3,2	11,8	13,7	780	3270	4290	3,61	15	14,4	13,8	
20+20+60		2,56	2,56	7,68	-	-	-	3,2	12,8	13,8	780	3690	4350	3,47	16,9	16,2	15,5	
20+20+71		2,43	2,43	8,64	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350	3,26	19	18,2	17,4	
20+25+25		2,8	3,5	3,5	-	-	-	3,2	9,8	11,9	780	2560	3720	3,83	11,8	11,2	10,8	
20+25+35	2,73	3,41	4,77	-	-	-	3,2	10,9	12,7	780	2970	3990	3,67	13,6	13	12,5		

Multisplit-Kombinationen

SCM 125 ZM-S

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)			
			Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V	
			A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.								
Heizen	3 Räume	20+25+50	2,57	3,21	6,42	-	-	-	3,2	12,2	13,8	780	3480	4350	3,51	16	15,3	14,6	
		20+25+60	2,51	3,14	7,54	-	-	-	3,2	13,2	13,8	780	3990	4350	3,31	18,3	17,5	16,8	
		20+25+71	2,33	2,91	8,26	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350	3,26	19	18,2	17,4	
		20+35+35	2,67	4,67	4,67	-	-	-	3,2	12	13,5	780	3460	4220	3,47	15,9	15,2	14,6	
		20+35+50	2,53	4,43	6,33	-	-	-	3,2	13,3	13,8	780	3980	4350	3,34	18,3	17,5	16,8	
		20+35+60	2,35	4,11	7,04	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	19	18,1	17,4	
		20+35+71	2,14	3,75	7,61	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	19	18,1	17,4	
		20+50+50	2,25	5,63	5,63	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	19	18,1	17,4	
		20+50+60	2,08	5,19	6,23	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	19	18,1	17,4	
		20+50+71	1,91	4,79	6,8	-	-	-	4,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	18,8	18	17,2	
		20+60+60	1,93	5,79	5,79	-	-	-	5,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	18,6	17,8	17	
		20+60+71	1,79	5,36	6,35	-	-	-	6,2	13,5	13,8	780	4120	4350	3,28	18,4	17,6	16,8	
		20+71+71	1,67	5,92	5,92	-	-	-	7,2	13,5	13,8	780	4120	4350	3,28	18,2	17,4	16,7	
		25+25+25	3,4	3,4	3,4	-	-	-	3,2	10,2	12,4	780	2760	3880	3,7	12,7	12,1	11,6	
		25+25+35	3,32	3,32	4,65	-	-	-	3,2	11,3	13,2	780	3170	4120	3,56	14,6	13,9	13,3	
		25+25+50	3,15	3,15	6,3	-	-	-	3,2	12,6	13,8	780	3690	4350	3,41	16,9	16,2	15,5	
		25+25+60	3,07	3,07	7,36	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	19	18,1	17,4	
		25+25+71	2,79	2,79	7,92	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	19	18,1	17,4	
		25+35+35	3,26	4,57	4,57	-	-	-	3,2	12,4	13,8	780	3780	4350	3,28	17,4	16,6	15,9	
		25+35+50	3,07	4,3	6,14	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350	3,26	19	18,2	17,4	
		25+35+60	2,81	3,94	6,75	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350	3,26	19	18,2	17,4	
		25+35+71	2,58	3,61	7,32	-	-	-	4,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	18,8	18	17,2	
		25+50+50	2,7	5,4	5,4	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	19	18,1	17,4	
		25+50+60	2,5	5	6	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	19	18,1	17,4	
		25+50+71	2,31	4,62	6,57	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	19	18,1	17,4	
		25+60+60	2,33	5,59	5,59	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	19	18,1	17,4	
		25+60+71	2,16	5,19	6,14	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	3,28	18,9	18,1	17,3	
		25+71+71	2,02	5,74	5,74	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	3,28	18,9	18,1	17,3	
		35+35+35	4,5	4,5	4,5	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350	3,26	19	18,2	17,4	
		35+35+50	3,94	3,94	5,63	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350	3,26	19	18,2	17,4	
		35+35+60	3,63	3,63	6,23	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	19	18,1	17,4	
		35+35+71	3,35	3,35	6,8	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	19	18,1	17,4	
		35+50+50	3,5	5	5	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	19	18,1	17,4	
		35+50+60	3,26	4,66	5,59	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	19	18,1	17,4	
		35+50+71	3,03	4,33	6,14	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	3,28	18,9	18,1	17,3	
		35+60+60	3,05	5,23	5,23	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	3,28	18,9	18,1	17,3	
		35+60+71	2,85	4,88	5,77	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	3,28	18,9	18,1	17,3	
		35+71+71	2,67	5,42	5,42	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	3,28	18,9	18,1	17,3	
		50+50+50	4,5	4,5	4,5	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	3,28	18,9	18,1	17,3	
		50+50+60	4,22	4,22	5,06	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	3,28	18,9	18,1	17,3	
		50+50+71	3,95	3,95	5,61	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	3,28	18,9	18,1	17,3	
		50+60+60	3,97	4,76	4,76	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	3,28	18,9	18,1	17,3	
		50+60+71	3,73	4,48	5,3	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4110	4350	3,28	18,9	18,1	17,3	
		60+60+60	4,5	4,5	4,5	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4110	4350	3,28	18,9	18,1	17,3	
		60+60+71	4,24	4,24	5,02	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4110	4350	3,28	18,9	18,1	17,3	
		20+20+20+20	3	3	3	3	-	-	-	3,6	12	13,8	950	3270	3920	3,67	14,9	14,2	13,6
		20+20+20+25	2,92	2,92	2,92	3,65	-	-	-	3,6	12,4	13,8	950	3460	3920	3,58	15,7	15,1	14,4
		20+20+20+35	2,84	2,84	2,84	4,97	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3770	3920	3,58	17,2	16,4	15,7
20+20+20+50	2,45	2,45	2,45	6,14	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920	3,59	17,1	16,4	15,7		
20+20+20+60	2,25	2,25	2,25	6,75	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920	3,59	17,1	16,4	15,7		
20+20+20+71	2,06	2,06	2,06	7,32	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,6	16,9	16,2	15,5		
20+20+25+25	2,84	2,84	3,56	3,56	-	-	-	3,6	12,8	13,8	950	3510	3920	3,65	16	15,3	14,6		
20+20+25+35	2,7	2,7	3,38	4,73	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3770	3920	3,58	17,2	16,4	15,7		
20+20+25+50	2,35	2,35	2,93	5,87	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920	3,59	17,1	16,4	15,7		
20+20+25+60	2,16	2,16	2,7	6,48	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,6	17,1	16,3	15,6		
20+20+25+71	1,99	1,99	2,48	7,05	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,6	17,1	16,3	15,6		
20+20+35+35	2,45	2,45	4,3	4,3	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920	3,59	17,1	16,4	15,7		
20+20+35+50	2,16	2,16	3,78	5,4	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,6	17,1	16,3	15,6		
20+20+35+60	2	2	3,5	6	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,6	17,1	16,3	15,6		
20+20+35+71	1,85	1,85	3,24	6,57	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6		
20+20+50+50	1,93	1,93	4,82	4,82	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6		
20+20+50+60	1,8	1,8	4,5	5,4	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6		
20+20+50+71	1,68	1,68	4,19	5,95	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6		
20+20+60+60	1,69	1,69	5,06	5,06	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6		
20+20+60+71	1,58	1,58	4,74	5,61	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	17	16,2	15,6		
20+20+71+71	1,48	1,48	5,27	5,27	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	17	16,2	15,6		
20+25+25+25	2,78	3,47	3,47	3,47	-	-	-	3,6	13,2	13,8	950	3620	3920	3,65	16,5	15,8	15,1		
20+25+25+35	2,57	3,21	3,21	4,5	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3770	3920	3,58	17,2	16,4	15,7		
20+25+25+50	2,25	2,81	2,81	5,63	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920	3,59	17,1	16,4	15,7		
20+25+25+60	2,08	2,6	2,6	6,23	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,6	17,1	16,3	15,6		
20+25+25+71	1,91	2,39	2,39	6,8	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6		
20+25+35+35	2,35	2,93	4,11	4,11	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920	3,59	17,1	16,4	15,7		
20+25+35+50	2,08	2,6	3,63	5,19	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,6	17,1	16,3	15,6		
20+25+35+60	1,93	2,41	3,38	5,79	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6		
20+25+35+71	1,79	2,24	3,13	6,35	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6		
20+25+50+50	1,86	2,33	4,66	4,66	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6		
20+25+50+60	1,74	2,18	4,35	5,23	-	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6		
20+25+50+71	1,63	2,03	4,07	5,77	-														

Multisplit-Kombinationen

SCM 125 ZM-S

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.							
4 Räume	Heizen	20+25+71+71	1,44	1,8	5,13	5,13	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	16,9	16,2	15,5
		20+35+35+35	2,16	3,78	3,78	3,78	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,6	17,1	16,3	15,6
		20+35+35+50	1,93	3,38	3,38	4,82	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6
		20+35+35+60	1,8	3,15	3,15	5,4	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6
		20+35+35+71	1,68	2,93	2,93	5,95	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6
		20+35+50+50	1,74	3,05	4,35	4,35	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6
		20+35+50+60	1,64	2,86	4,09	4,91	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	17	16,2	15,6
		20+35+50+71	1,53	2,68	3,84	5,45	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	17	16,2	15,6
		20+35+60+60	1,54	2,7	4,63	4,63	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	17	16,2	15,6
		20+35+60+71	1,45	2,54	4,35	5,15	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	16,9	16,2	15,5
		20+50+50+50	1,59	3,97	3,97	3,97	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	17	16,2	15,6
		20+50+50+60	1,5	3,75	3,75	4,5	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	17	16,2	15,6
		20+50+50+71	1,41	3,53	3,53	5,02	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	16,9	16,2	15,5
		20+50+60+60	1,42	3,55	4,26	4,26	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	16,9	16,2	15,5
		25+25+25+25	3,38	3,38	3,38	3,38	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3770	3920	3,58	17,2	16,4	15,7
		25+25+25+35	3,07	3,07	3,07	4,3	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920	3,59	17,1	16,4	15,7
		25+25+25+50	2,7	2,7	2,7	5,4	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,6	17,1	16,3	15,6
		25+25+25+60	2,5	2,5	2,5	6	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,6	17,1	16,3	15,6
		25+25+25+71	2,31	2,31	2,31	6,57	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6
		25+25+35+35	2,81	2,81	3,94	3,94	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920	3,59	17,1	16,4	15,7
		25+25+35+50	2,5	2,5	3,5	5	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,6	17,1	16,3	15,6
		25+25+35+60	2,33	2,33	3,26	5,59	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6
		25+25+35+71	2,16	2,16	3,03	6,14	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6
		25+25+50+50	2,25	2,25	4,5	4,5	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6
		25+25+50+60	2,11	2,11	4,22	5,06	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6
		25+25+50+71	1,97	1,97	3,95	5,61	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	17	16,2	15,6
		25+25+60+60	1,99	1,99	4,76	4,76	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	17	16,2	15,6
		25+25+60+71	1,86	1,86	4,48	5,3	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	17	16,2	15,6
		25+25+71+71	1,76	1,76	4,99	4,99	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	16,9	16,2	15,5
		25+35+35+35	2,6	3,63	3,63	3,63	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,6	17,1	16,3	15,6
		25+35+35+50	2,33	3,26	3,26	4,66	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6
		25+35+35+60	2,18	3,05	3,05	5,23	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6
		25+35+35+71	2,03	2,85	2,85	5,77	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	17	16,2	15,6
		25+35+50+50	2,11	2,95	4,22	4,22	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6
		25+35+50+60	1,99	2,78	3,97	4,76	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	17	16,2	15,6
		25+35+50+71	1,86	2,61	3,73	5,3	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	17	16,2	15,6
		25+35+60+60	1,88	2,63	4,5	4,5	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	17	16,2	15,6
		25+35+60+71	1,77	2,47	4,24	5,02	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	16,9	16,2	15,5
		25+50+50+50	1,93	3,86	3,86	3,86	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	17	16,2	15,6
		25+50+50+60	1,82	3,65	3,65	4,38	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	16,9	16,2	15,5
		25+50+60+60	1,73	3,46	4,15	4,15	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	16,9	16,2	15,5
		35+35+35+35	3,38	3,38	3,38	3,38	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6
35+35+35+50	3,05	3,05	3,05	4,35	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	17	16,3	15,6		
35+35+35+60	2,86	2,86	2,86	4,91	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	17	16,2	15,6		
35+35+35+71	2,68	2,68	2,68	5,45	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	17	16,2	15,6		
35+35+50+50	2,78	2,78	3,97	3,97	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	17	16,2	15,6		
35+35+50+60	2,63	2,63	3,75	4,5	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	17	16,2	15,6		
35+35+50+71	2,47	2,47	3,53	5,02	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	16,9	16,2	15,5		
35+35+60+60	2,49	2,49	4,26	4,26	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	16,9	16,2	15,5		
35+50+50+50	2,55	3,65	3,65	3,65	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	16,9	16,2	15,5		
35+50+50+60	2,42	3,46	3,46	4,15	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	16,9	16,2	15,5		
5 Räume	Heizen	20+20+20+20+20	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	4	13,5	13,8	1050	3450	3470	3,91	15,7	15	14,4	
		20+20+20+20+25	2,57	2,57	2,57	2,57	3,21	-	4	13,5	13,8	1050	3450	3470	3,91	15,7	15	14,4
		20+20+20+20+35	2,35	2,35	2,35	2,35	4,11	-	4	13,5	13,8	1050	3440	3470	3,92	15,7	15	14,3
		20+20+20+20+50	2,08	2,08	2,08	2,08	5,19	-	4	13,5	13,8	1050	3430	3470	3,94	15,6	14,9	14,3
		20+20+20+20+60	1,93	1,93	1,93	1,93	5,79	-	4	13,5	13,8	1050	3430	3470	3,94	15,6	14,9	14,3
		20+20+20+20+71	1,79	1,79	1,79	1,79	6,35	-	4	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	15,6	14,9	14,3
		20+20+20+25+25	2,45	2,45	2,45	3,07	3,07	-	4	13,5	13,8	1050	3450	3470	3,91	15,7	15	14,4
		20+20+20+25+35	2,25	2,25	2,25	2,81	3,94	-	4	13,5	13,8	1050	3440	3470	3,92	15,7	15	14,3
		20+20+20+25+50	2	2	2	2,5	5	-	4	13,5	13,8	1050	3430	3470	3,94	15,6	14,9	14,3
		20+20+20+25+60	1,86	1,86	1,86	2,33	5,59	-	4	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	15,6	14,9	14,3
		20+20+20+25+71	1,73	1,73	1,73	2,16	6,14	-	4	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	15,6	14,9	14,3
		20+20+20+35+35	2,08	2,08	2,08	3,63	3,63	-	4	13,5	13,8	1050	3430	3470	3,94	15,6	14,9	14,3
		20+20+20+35+50	1,86	1,86	1,86	3,26	4,66	-	4	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	15,6	14,9	14,3
		20+20+20+35+60	1,74	1,74	1,74	3,05	5,23	-	4	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	15,6	14,9	14,3
		20+20+20+35+71	1,63	1,63	1,63	2,85	5,77	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2
		20+20+20+50+50	1,69	1,69	1,69	4,22	4,22	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2
		20+20+20+50+60	1,59	1,59	1,59	3,97	4,76	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2
		20+20+20+60+60	1,5	1,5	1,5	4,5	4,5	-	4	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	15,5	14,8	14,2
		20+20+20+60+71	1,41	1,41	1,41	4,24	5,02	-	4	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	15,4	14,8	14,1
		20+20+25+25+25	2,35	2,35	2,93	2,93	2,93	-	4	13,5	13,8	1050	3440	3470	3,92	15,7	15	14,3
		20+20+25+25+35	2,16	2,16	2,7	2,7	3,78	-	4	13,5	13,8	1050	3440	3470	3,92	15,7	15	14,3
		20+20+25+25+50	1,93	1,93	2,41	2,41	4,82	-	4	13,5	13,8	1050	3430	3470	3,94	15,6	14,9	14,3
		20+20+25+25+60	1,8	1,8	2,25	2,25	5,4	-	4	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	15,6	14,9	14,3
		20+20+25+25+71	1,68	1,68	2,1	2,1	5,95	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2
		20+20+25+35+35	2	2	2,5	3,5	3,5	-	4	13,5	13,8	1050	3430	3470	3,94	15,6	14,9	14,3
		20+20+25+35+50	1,8	1,8	2,25	3,15	4,5	-	4	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,			

Multisplit-Kombinationen

SCM 125 ZM-S

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.							
Heizen	5 Räume	20+20+25+50+60	1,54	1,54	1,93	3,86	4,63	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2
		20+20+25+50+71	1,45	1,45	1,81	3,63	5,15	-	4	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	15,5	14,8	14,2
		20+20+25+60+60	1,46	1,46	1,82	4,38	4,38	-	4	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	15,5	14,8	14,2
		20+20+35+35+35	1,86	1,86	3,26	3,26	3,26	-	4	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	15,6	14,9	14,3
		20+20+35+35+50	1,69	1,69	2,95	2,95	4,22	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2
		20+20+35+35+60	1,59	1,59	2,78	2,78	4,76	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2
		20+20+35+35+71	1,49	1,49	2,61	2,61	5,3	-	4	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	15,5	14,8	14,2
		20+20+35+50+50	1,54	1,54	2,7	3,86	3,86	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2
		20+20+35+50+60	1,46	1,46	2,55	3,65	4,38	-	4	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	15,5	14,8	14,2
		20+20+35+60+60	1,38	1,38	2,42	4,15	4,15	-	4	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	15,4	14,8	14,1
		20+20+50+50+50	1,42	1,42	3,55	3,55	3,55	-	4	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	15,4	14,8	14,1
		20+25+25+25+25	2,25	2,81	2,81	2,81	2,81	-	4	13,5	13,8	1050	3440	3470	3,92	15,7	15	14,3
		20+25+25+25+35	2,08	2,6	2,6	2,6	3,63	-	4	13,5	13,8	1050	3430	3470	3,94	15,6	14,9	14,3
		20+25+25+25+50	1,86	2,33	2,33	2,33	4,66	-	4	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	15,6	14,9	14,3
		20+25+25+25+60	1,74	2,18	2,18	2,18	5,23	-	4	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	15,6	14,9	14,3
		20+25+25+25+71	1,63	2,03	2,03	2,03	5,77	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2
		20+25+25+35+35	1,93	2,41	2,41	3,38	3,38	-	4	13,5	13,8	1050	3430	3470	3,94	15,6	14,9	14,3
		20+25+25+35+50	1,74	2,18	2,18	3,05	4,35	-	4	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	15,6	14,9	14,3
		20+25+25+35+60	1,64	2,05	2,05	2,86	4,91	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2
		20+25+25+35+71	1,53	1,92	1,92	2,68	5,45	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2
		20+25+25+50+50	1,59	1,99	1,99	3,97	3,97	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2
		20+25+25+50+60	1,5	1,88	1,88	3,75	4,5	-	4	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	15,5	14,8	14,2
		20+25+25+50+71	1,41	1,77	1,77	3,53	5,02	-	4	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	15,4	14,8	14,1
		20+25+25+60+60	1,42	1,78	1,78	4,26	4,26	-	4	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	15,4	14,8	14,1
		20+25+35+35+35	1,8	2,25	3,15	3,15	3,15	-	4	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	15,6	14,9	14,3
		20+25+35+35+50	1,64	2,05	2,86	2,86	4,09	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2
		20+25+35+35+60	1,54	1,93	2,7	2,7	4,63	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2
		20+25+35+35+71	1,45	1,81	2,54	2,54	5,15	-	4	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	15,5	14,8	14,2
		20+25+35+50+50	1,5	1,88	2,63	3,75	3,75	-	4	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	15,5	14,8	14,2
		20+25+35+50+60	1,42	1,78	2,49	3,55	4,26	-	4	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	15,4	14,8	14,1
		20+25+35+50+50	1,38	1,73	3,46	3,46	3,46	-	4	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	15,4	14,8	14,1
		20+35+35+35+35	1,69	2,95	2,95	2,95	2,95	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2
		20+35+35+35+50	1,54	2,7	2,7	2,7	3,86	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2
		20+35+35+35+60	1,46	2,55	2,55	2,55	4,38	-	4	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	15,5	14,8	14,2
		20+35+35+50+50	1,42	2,49	2,49	3,55	3,55	-	4	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	15,4	14,8	14,1
		25+25+25+25+25	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	-	4	13,5	13,8	1050	3440	3470	3,92	15,7	15	14,3
		25+25+25+25+35	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	-	4	13,5	13,8	1050	3430	3470	3,94	15,6	14,9	14,3
		25+25+25+25+50	2,25	2,25	2,25	2,25	4,5	-	4	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	15,6	14,9	14,3
		25+25+25+25+60	2,11	2,11	2,11	2,11	5,06	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2
		25+25+25+25+71	1,97	1,97	1,97	1,97	5,61	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2
		25+25+25+35+35	2,33	2,33	2,33	3,26	3,26	-	4	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	15,6	14,9	14,3
		25+25+25+35+50	2,11	2,11	2,11	2,95	4,22	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2
25+25+25+35+60	1,99	1,99	1,99	2,78	4,76	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2		
25+25+25+35+71	1,86	1,86	1,86	2,61	5,3	-	4	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	15,5	14,8	14,2		
25+25+25+50+50	1,93	1,93	1,93	3,86	3,86	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2		
25+25+25+50+60	1,82	1,82	1,82	3,65	4,38	-	4	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	15,5	14,8	14,2		
25+25+25+60+60	1,73	1,73	1,73	4,15	4,15	-	4	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	15,4	14,8	14,1		
25+25+35+35+35	2,18	2,18	3,05	3,05	3,05	-	4	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	15,6	14,9	14,3		
25+25+35+35+50	1,99	1,99	2,78	2,78	3,97	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2		
25+25+35+35+60	1,88	1,88	2,63	2,63	4,5	-	4	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	15,5	14,8	14,2		
25+25+35+35+71	1,77	1,77	2,47	2,47	5,02	-	4	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	15,4	14,8	14,1		
25+25+35+50+50	1,82	1,82	2,55	3,65	3,65	-	4	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	15,5	14,8	14,2		
25+25+35+50+60	1,73	1,73	2,42	3,46	4,15	-	4	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	15,4	14,8	14,1		
25+35+35+35+35	2,05	2,86	2,86	2,86	2,86	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2		
25+35+35+35+50	1,88	2,63	2,63	2,63	3,75	-	4	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	15,5	14,8	14,2		
25+35+35+35+60	1,78	2,49	2,49	2,49	4,26	-	4	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	15,4	14,8	14,1		
25+35+35+50+50	1,73	2,42	2,42	3,46	3,46	-	4	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	15,4	14,8	14,1		
35+35+35+35+35	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	-	4	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	15,5	14,8	14,2		
35+35+35+35+50	2,49	2,49	2,49	2,49	3,55	-	4	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	15,4	14,8	14,1		
6 Räume	20+20+20+20+20+20	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	4,5	13,5	13,8	1150	3330	3420	4,05	15,2	14,5	13,9	
	20+20+20+20+20+25	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,7	4,5	13,5	13,8	1150	3330	3420	4,05	15,2	14,5	13,9	
	20+20+20+20+20+35	2	2	2	2	2	3,5	4,5	13,5	13,8	1150	3330	3420	4,05	15,2	14,5	13,9	
	20+20+20+20+20+50	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	4,5	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	15,1	14,4	13,8	
	20+20+20+20+20+60	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	5,06	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	15,1	14,4	13,8	
	20+20+20+20+20+71	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	5,61	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8	
	20+20+20+20+25+25	2,08	2,08	2,08	2,08	2,6	2,6	4,5	13,5	13,8	1150	3330	3420	4,05	15,2	14,5	13,9	
	20+20+20+20+25+35</																	

Multisplit-Kombinationen

SCM 125 ZM-S

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Heizleistung (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	COP	220V	230V	240V
			A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.							
Heizen	6 Räume	20+20+20+25+25+71	1,49	1,49	1,49	1,86	1,86	5,3	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+20+20+25+35+35	1,74	1,74	1,74	2,18	3,05	3,05	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	15,1	14,4	13,8
		20+20+20+25+35+50	1,59	1,59	1,59	1,99	2,78	3,97	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+20+20+25+35+60	1,5	1,5	1,5	1,88	2,63	4,5	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+20+20+25+50+50	1,46	1,46	1,46	1,82	3,65	3,65	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+20+20+25+50+60	1,38	1,38	1,38	1,73	3,46	4,15	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+20+20+35+35+35	1,64	1,64	1,64	2,86	2,86	2,86	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	15,1	14,4	13,8
		20+20+20+35+35+50	1,5	1,5	1,5	2,63	2,63	3,75	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+20+20+35+35+60	1,42	1,42	1,42	2,49	2,49	4,26	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+20+20+35+50+50	1,38	1,38	1,38	2,42	3,46	3,46	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+20+25+25+25+25	1,93	1,93	2,41	2,41	2,41	2,41	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	15,1	14,4	13,8
		20+20+25+25+25+35	1,8	1,8	2,25	2,25	2,25	3,15	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	15,1	14,4	13,8
		20+20+25+25+25+50	1,64	1,64	2,05	2,05	2,05	4,09	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	15,1	14,4	13,8
		20+20+25+25+25+60	1,54	1,54	1,93	1,93	1,93	4,63	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+20+25+25+25+71	1,45	1,45	1,81	1,81	1,81	5,15	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+20+25+25+35+35	1,69	1,69	2,11	2,11	2,95	2,95	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	15,1	14,4	13,8
		20+20+25+25+35+50	1,54	1,54	1,93	1,93	2,7	3,86	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+20+25+25+35+60	1,46	1,46	1,82	1,82	2,55	4,38	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+20+25+25+50+50	1,42	1,42	1,78	1,78	3,55	3,55	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+20+25+35+35+35	1,59	1,59	1,99	2,78	2,78	2,78	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+20+25+35+35+50	1,46	1,46	1,82	2,55	2,55	3,65	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+20+25+35+35+60	1,38	1,38	1,73	2,42	2,42	4,15	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+20+35+35+35+35	1,5	1,5	2,63	2,63	2,63	2,63	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+20+35+35+35+50	1,38	1,38	2,42	2,42	2,42	3,46	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+25+25+25+25+25	1,86	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	15,1	14,4	13,8
		20+25+25+25+25+35	1,74	2,18	2,18	2,18	2,18	3,05	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	15,1	14,4	13,8
		20+25+25+25+25+50	1,59	1,99	1,99	1,99	1,99	3,97	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+25+25+25+25+60	1,5	1,88	1,88	1,88	1,88	4,5	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+25+25+25+25+71	1,41	1,77	1,77	1,77	1,77	5,02	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+25+25+25+35+35	1,64	2,05	2,05	2,05	2,86	2,86	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	15,1	14,4	13,8
		20+25+25+25+35+50	1,5	1,88	1,88	1,88	2,63	3,75	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+25+25+25+35+60	1,42	1,78	1,78	1,78	2,49	4,26	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+25+25+25+50+50	1,38	1,73	1,73	1,73	3,46	3,46	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+25+25+35+35+35	1,54	1,93	1,93	2,7	2,7	2,7	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+25+25+35+35+50	1,42	1,78	1,78	2,49	2,49	3,55	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+25+35+35+35+35	1,46	1,82	2,55	2,55	2,55	2,55	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		20+35+35+35+35+35	1,38	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
		25+25+25+25+25+25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	15,1	14,4	13,8
		25+25+25+25+25+35	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,95	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	15,1	14,4	13,8
		25+25+25+25+25+50	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	3,86	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8
25+25+25+25+25+60	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	4,38	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8		
25+25+25+25+35+35	1,99	1,99	1,99	1,99	2,78	2,78	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8		
25+25+25+25+35+50	1,82	1,82	1,82	1,82	2,55	3,65	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8		
25+25+25+25+35+60	1,73	1,73	1,73	1,73	2,42	4,15	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8		
25+25+25+35+35+35	1,88	1,88	1,88	2,63	2,63	2,63	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8		
25+25+25+35+35+50	1,73	1,73	1,73	2,42	2,42	3,46	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8		
25+25+35+35+35+35	1,78	1,78	2,49	2,49	2,49	2,49	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	15,1	14,4	13,8		

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energieverbrauchsgrad	220V	230V	240V
			A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	1 Raum	20	2	-	-	-	-	1,8	2	2,7	650	780	1100	2,56	3,6	3,4	3,3	
		25	2,5	-	-	-	-	1,8	2,5	3,2	650	1000	1350	2,5	4,6	4,4	4,2	
		35	3,5	-	-	-	-	1,8	3,5	3,7	650	1500	1600	2,33	6,9	6,6	6,3	
		50	5	-	-	-	-	1,8	5	5,8	650	2150	2500	2,33	9,9	9,4	9	
		60	6	-	-	-	-	1,8	6	6,7	650	2720	3000	2,21	12,5	11,9	11,4	
	71	7,1	-	-	-	-	1,8	7,1	7,2	650	3250	3080	2,18	14,9	14,3	13,7		
	2 Räume	20+20	2	2	-	-	-	-	3	4	5,4	740	960	1460	4,17	4,4	4,2	4
		20+25	2	2,5	-	-	-	-	3	4,5	5,9	740	1100	1820	4,09	5,1	4,8	4,6
		20+35	2	3,5	-	-	-	-	3	5,5	6,4	740	1500	2020	3,67	6,9	6,6	6,3
		20+50	2	5	-	-	-	-	3	7	8,5	740	2290	2820	3,06	10,5	10,1	9,6
		20+60	2	6	-	-	-	-	3	8	9,4	740	2660	3360	3,01	12,2	11,7	11,2
		20+71	2	7,1	-	-	-	-	3	9,1	9,9	740	3100	3780	2,94	14,1	13,5	12,9
		25+25	2,5	2,5	-	-	-	-	3	5	6,8	740	1420	2200	3,52	6,5	6,2	6
		25+35	2,5	3,5	-	-	-	-	3	6	6,9	740	1810	2320	3,31	8,3	7,9	7,6
		25+50	2,5	5	-	-	-	-	3	7,5	9	740	2470	3220	3,04	11,3	10,8	10,4
		25+60	2,5	6	-	-	-	-	3	8,5	9,4	740	2810	3360	3,02	12,9	12,3	11,8
		25+71	2,53	7,17	-	-	-	-	3	9,7	10,4	740	3350	4020	2,9	15,4	14,7	14,1
		35+35	3,5	3,5	-	-	-	-	3	7	7,4	740	2290	2820	3,06	10,5	10,1	9,6
		35+50	3,5	5	-	-	-	-	3	8,5	9,5	740	2810	3620	3,02	12,9	12,3	11,8
		35+60	3,5	6	-	-	-	-	3	9,5	10,4	740	3280	3990	2,9	15,1	14,4	13,8
35+71		3,5	7,1	-	-	-	-	3	10,6	10,9	740	3760	4250	2,82	17,1	16,3	15,7	
50+50	5	5	-	-	-	-	3	10	10,8	740	3520	4050	2,84	16,2	15,5	14,8		
50+60	5	6	-	-	-	-	3	11	12	740	3870	4410	2,84	17,8	17	16,3		
50+71	4,96	7,04	-	-	-	-	3	12	12	740	4410	4410	2,72	20	19,2	18,4		
60+60	6	6	-	-	-	-	3	12	12	740	4410	4410	2,72	20,2	19,4	18,6		
60+71	5,73	6,77	-	-	-	-	3	12,5	12,5	740	4710	4710	2,65	21,4	20,5	19,6		
71+71	6,25	6,25	-	-	-	-	3	12,5	12,5	740	4710	4710	2,65	21,2	20,3	19,4		

Multisplit-Kombinationen

SCM 125 ZM-S

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	3 Räume	20+20+20	2	2	2	-	-	-	3,7	6	8,1	880	1530	2560	3,92	7	6,7	6,4
		20+20+25	2	2	2,5	-	-	-	3,7	6,5	8,6	880	1730	2700	3,76	7,9	7,6	7,3
		20+20+35	2	2	3,5	-	-	-	3,7	7,5	9,1	880	2080	3120	3,61	9,6	9,1	8,8
		20+20+50	2	2	5	-	-	-	3,7	9	11,2	880	2730	4120	3,3	12,5	12	11,5
		20+20+60	2	2	6	-	-	-	3,7	10	12,1	880	3280	4680	3,05	15,1	14,4	13,8
		20+20+71	2	2	7,1	-	-	-	3,7	11,1	12,6	880	3930	4710	2,82	18	17,3	16,5
		20+25+25	2	2,5	2,5	-	-	-	3,7	7	9,1	880	1940	3210	3,61	8,9	8,5	8,2
		20+25+35	2	2,5	3,5	-	-	-	3,7	8	9,6	880	2440	3450	3,28	11,2	10,7	10,3
		20+25+50	2	2,5	5	-	-	-	3,7	9,5	11,7	880	3130	4480	3,04	14,4	13,7	13,2
		20+25+60	2	2,5	6	-	-	-	3,7	10,5	12,6	880	3770	4800	2,79	17,3	16,6	15,9
		20+25+71	2	2,5	7,1	-	-	-	3,7	11,6	12,6	880	4210	4800	2,76	19,1	18,3	17,5
		20+35+35	2	3,5	3,5	-	-	-	3,7	9	10,1	880	2920	3850	3,08	13,4	12,8	12,3
		20+35+50	2	3,5	5	-	-	-	3,7	10,5	12	880	3770	4450	2,79	17,3	16,6	15,9
		20+35+60	2	3,5	6	-	-	-	3,7	11,5	12,6	880	4150	4800	2,77	19,1	18,2	17,5
		20+35+71	1,98	3,47	7,04	-	-	-	4,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	21,2	20,3	19,5
		20+50+50	2	5	5	-	-	-	3,7	12	12,6	880	4440	4800	2,7	20,4	19,5	18,7
		20+50+60	1,92	4,81	5,77	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	21,4	20,5	19,7
		20+50+71	1,77	4,43	6,29	-	-	-	3,7	12,5	12,6	881	4670	4800	2,68	21,4	20,5	19,7
		20+60+60	1,79	5,36	5,36	-	-	-	3,7	12,5	12,6	881	4670	4800	2,68	21,4	20,5	19,7
		20+60+71	1,66	4,97	5,88	-	-	-	3,7	12,5	12,6	881	4670	4800	2,68	21,4	20,5	19,7
		20+71+71	1,54	5,48	5,48	-	-	-	3,7	12,5	12,6	881	4660	4800	2,68	21,4	20,5	19,6
		25+25+25	2,5	2,5	2,5	-	-	-	3,7	7,5	9,6	880	2130	3640	3,52	9,8	9,4	9
		25+25+35	2,5	2,5	3,5	-	-	-	3,7	8,5	10,1	880	2650	3900	3,21	12,2	11,6	11,2
		25+25+50	2,5	2,5	5	-	-	-	3,7	10	12,6	880	3420	4800	2,92	15,7	15	14,4
		25+25+60	2,5	2,5	6	-	-	-	3,7	11	12,6	880	3910	4800	2,81	18	17,2	16,5
		25+25+71	2,58	2,58	7,33	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	21,2	20,3	19,5
		25+35+35	2,5	3,5	3,5	-	-	-	3,7	9,5	10,4	880	3130	3910	3,04	14,4	13,7	13,2
		25+35+50	2,5	3,5	5	-	-	-	3,7	11	12,6	880	3910	4800	2,81	18	17,2	16,5
		25+35+60	2,5	3,5	6	-	-	-	3,7	12	12,6	880	4440	4800	2,7	20,4	19,5	18,7
		25+35+71	2,39	3,34	6,77	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	21,4	20,5	19,7
		25+50+50	2,5	5	5	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	21,4	20,5	19,7
		25+50+60	2,31	4,63	5,56	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	21,4	20,5	19,7
		25+50+71	2,14	4,28	6,08	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	21,4	20,5	19,7
		25+60+60	2,16	5,17	5,17	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	21,4	20,5	19,7
		25+60+71	2	4,81	5,69	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	21,4	20,5	19,7
		25+71+71	1,87	5,31	5,31	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	21,4	20,5	19,7
		35+35+35	3,5	3,5	3,5	-	-	-	3,7	10,5	10,9	880	3770	4180	2,79	17,3	16,6	15,9
		35+35+50	3,5	3,5	5	-	-	-	3,7	12	12,6	880	4440	4800	2,7	20,4	19,5	18,7
		35+35+60	3,37	3,37	5,77	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	21,4	20,5	19,7
		35+35+71	3,1	3,1	6,29	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800	2,68	21,2	20,3	19,4
		35+50+50	3,24	4,63	4,63	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	21,4	20,5	19,7
		35+50+60	3,02	4,31	5,17	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800	2,68	21,4	20,5	19,6
35+50+71	2,8	4,01	5,69	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800	2,68	21,4	20,5	19,6		
35+60+60	2,82	4,84	4,84	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800	2,68	21,4	20,5	19,6		
35+60+71	2,64	4,52	5,35	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800	2,68	21,4	20,5	19,6		
35+71+71	2,47	5,01	5,01	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4650	4800	2,69	21,3	20,4	19,6		
50+50+50	4,17	4,17	4,17	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800	2,68	21,4	20,5	19,6		
50+50+60	3,91	3,91	4,69	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800	2,68	21,4	20,5	19,6		
50+50+71	3,65	3,65	5,19	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4650	4800	2,69	21,3	20,4	19,6		
50+60+60	3,68	4,41	4,41	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4650	4800	2,69	21,3	20,4	19,6		
50+60+71	3,45	4,14	4,9	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4650	4800	2,69	21,3	20,4	19,6		
60+60+60	4,17	4,17	4,17	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4650	4800	2,69	21,3	20,4	19,6		
60+60+71	3,93	3,93	4,65	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4650	4800	2,69	21,3	20,4	19,6		
Kühlen	4 Räume	20+20+20+20	2	2	2	2	-	-	4,4	8	10,8	1100	2110	3680	3,79	9,6	9,2	8,8
		20+20+20+25	2	2	2	2,5	-	-	4,4	8,5	11,3	1100	2390	3890	3,56	10,9	10,4	10
		20+20+20+35	2	2	2	3,5	-	-	4,4	9,5	11,8	1100	2900	4350	3,28	13,2	12,6	12,1
		20+20+20+50	2	2	2	5	-	-	4,4	11	12,8	1100	3580	4800	3,07	16,3	15,6	14,9
		20+20+20+60	2	2	2	6	-	-	4,4	12	12,8	1100	4100	4800	2,93	18,7	17,8	17,1
		20+20+20+71	1,91	1,91	1,91	6,77	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	21,3	20,4	19,5
		20+20+25+25	2	2	2,5	2,5	-	-	4,4	9	11,8	1100	2600	4410	3,46	11,8	11,3	10,8
		20+20+25+35	2	2	2,5	3,5	-	-	4,4	10	12,3	1100	3210	4780	3,12	14,6	14	13,4
		20+20+25+50	2	2	2,5	5	-	-	4,4	11,5	12,8	1100	3830	4800	3	17,4	16,7	16
		20+20+25+60	2	2	2,5	6	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800	2,64	21,6	20,6	19,8
		20+20+25+71	1,84	1,84	2,3	6,53	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	21,5	20,6	19,7
		20+20+35+35	2	2	3,5	3,5	-	-	4,4	11	12,8	1100	3580	4800	3,07	16,3	15,6	14,9
		20+20+35+50	2	2	3,5	5	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800	2,64	21,6	20,6	19,8
		20+20+35+60	1,85	1,85	3,24	5,56	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	21,5	20,6	19,7
		20+20+35+71	1,71	1,71	3	6,08	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	21,5	20,6	19,7
		20+20+50+50	1,79	1,79	4,46	4,46	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	21,5	20,6	19,7
		20+20+50+60	1,67	1,67	4,17	5	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	21,5	20,6	19,7
		20+20+50+71	1,55	1,55	3,88	5,51	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7
		20+20+60+60	1,56	1,56	4,69	4,69	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7
		20+20+60+71	1,46	1,46	4,39	5,19	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7
		20+20+71+71	1,37	1,37	4,88	4,88	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	2,65	21,4	20,5	19,6
		20+25+25+25	2	2,5	2,5	2,5	-	-	4,4	9,5	12,8	1100	2900	4800	3,28	13,2	12,6	12,1
		20+25+25+35	2	2,5	2,5	3,5	-	-	4,4	10,5	12,8	1100	3440	4800	3,05	15,7	15	14,3
		20+25+25+50	2	2,5	2,5	5	-	-	4,4	12	12,8	1100	4100	4800	2,93	18,7	17,8	17,1
		20+25+25+60	1,92	2,4	2,4	5,77	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800	2,64	21,6	20,6	19,8
		20+25+25+71	1,82	2,26	2,26	6,16	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	21,5	20,6	19,7
		20+25+35+35	2	2,5	3,5	3,5	-	-	4,4	11,5	12,8	1100	3830	4800	3	17,4	16,7	16

Multisplit-Kombinationen

SCM 125 ZM-S

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energieleistungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	4 Räume	20+25+35+50	1,92	2,4	3,37	4,81	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800	2,64	21,6	20,6	19,8
		20+25+35+60	1,79	2,23	3,13	5,36	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	21,5	20,6	19,7
		20+25+35+71	1,66	2,07	2,9	5,88	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	21,5	20,6	19,7
		20+25+50+50	1,72	2,16	4,31	4,31	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	21,5	20,6	19,7
		20+25+50+60	1,61	2,02	4,03	4,84	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7
		20+25+50+71	1,51	1,88	3,77	5,35	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7
		20+25+60+60	1,52	1,89	4,55	4,55	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7
		20+25+60+71	1,42	1,78	4,26	5,04	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7
		20+25+71+71	1,34	1,67	4,75	4,75	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800	2,66	21,4	20,5	19,6
		20+35+35+35	2	3,5	3,5	3,5	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800	2,64	21,6	20,6	19,8
		20+35+35+50	1,79	3,13	3,13	4,46	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	21,5	20,6	19,7
		20+35+35+60	1,67	2,92	2,92	5	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	21,5	20,6	19,7
		20+35+35+71	1,55	2,72	2,72	5,51	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7
		20+35+50+50	1,61	2,82	4,03	4,03	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7
		20+35+50+60	1,52	2,65	3,79	4,55	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7
		20+35+50+71	1,42	2,49	3,55	5,04	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7
		20+35+60+60	1,43	2,5	4,29	4,29	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	2,65	21,4	20,5	19,6
		20+35+60+71	1,34	2,35	4,03	4,77	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	2,65	21,4	20,5	19,6
		20+50+50+50	1,47	3,68	3,68	3,68	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7
		20+50+50+60	1,39	3,47	3,47	4,17	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	2,65	21,4	20,5	19,6
		20+50+50+71	1,31	3,27	3,27	4,65	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800	2,66	21,4	20,5	19,6
		20+50+60+60	1,32	3,29	3,95	3,95	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800	2,66	21,4	20,5	19,6
		25+25+25+25	2,5	2,5	2,5	2,5	-	-	4,4	10	12,8	1100	3210	4800	3,12	14,6	14	13,4
		25+25+25+35	2,5	2,5	2,5	3,5	-	-	4,4	11	12,8	1100	3580	4800	3,07	16,3	15,6	14,9
		25+25+25+50	2,5	2,5	2,5	5	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800	2,64	21,6	20,6	19,8
		25+25+25+60	2,31	2,31	2,31	5,56	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	21,5	20,6	19,7
		25+25+25+71	2,14	2,14	2,14	6,08	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	21,5	20,6	19,7
		25+25+35+35	2,5	2,5	3,5	3,5	-	-	4,4	12	12,8	1100	4100	4800	2,93	18,7	17,8	17,1
		25+25+35+50	2,31	2,31	3,24	4,63	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	21,5	20,6	19,7
		25+25+35+60	2,16	2,16	3,02	5,17	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	21,5	20,6	19,7
		25+25+35+71	2	2	2,8	5,69	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7
		25+25+50+50	2,08	2,08	4,17	4,17	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	21,5	20,6	19,7
		25+25+50+60	1,95	1,95	3,91	4,69	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7
		25+25+50+71	1,83	1,83	3,65	5,19	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7
		25+25+60+60	1,84	1,84	4,41	4,41	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7
		25+25+60+71	1,73	1,73	4,14	4,9	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	2,65	21,4	20,5	19,6
		25+25+71+71	1,63	1,63	4,62	4,62	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800	2,66	21,4	20,5	19,6
		25+35+35+35	2,4	3,37	3,37	3,37	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800	2,64	21,6	20,6	19,8
		25+35+35+50	2,16	3,02	3,02	4,31	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	21,5	20,6	19,7
		25+35+35+60	2,02	2,82	2,82	4,84	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7
		25+35+35+71	1,88	2,64	2,64	5,35	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7
		25+35+50+50	1,95	2,73	3,91	3,91	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7
25+35+50+60	1,84	2,57	3,68	4,41	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7		
25+35+50+71	1,73	2,42	3,45	4,9	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	2,65	21,4	20,5	19,6		
25+35+60+60	1,74	2,43	4,17	4,17	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	2,65	21,4	20,5	19,6		
25+35+60+71	1,64	2,29	3,93	4,65	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800	2,66	21,4	20,5	19,6		
25+50+50+50	1,79	3,57	3,57	3,57	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	2,65	21,4	20,5	19,6		
25+50+50+60	1,69	3,38	3,38	4,05	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	2,65	21,4	20,5	19,6		
25+50+60+60	1,6	3,21	3,85	3,85	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800	2,66	21,4	20,5	19,6		
35+35+35+35	3,13	3,13	3,13	3,13	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	21,5	20,6	19,7		
35+35+35+50	2,82	2,82	2,82	4,03	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7		
35+35+35+60	2,65	2,65	2,65	4,55	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7		
35+35+35+71	2,49	2,49	2,49	5,04	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	2,65	21,4	20,5	19,6		
35+35+50+50	2,57	2,57	3,68	3,68	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	21,5	20,5	19,7		
35+35+50+60	2,43	2,43	3,47	4,17	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	2,65	21,4	20,5	19,6		
35+35+50+71	2,29	2,29	3,27	4,65	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800	2,66	21,4	20,5	19,6		
35+35+60+60	2,3	2,3	3,95	3,95	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800	2,66	21,4	20,5	19,6		
35+50+50+50	2,36	3,38	3,38	3,38	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	2,65	21,4	20,5	19,6		
35+50+50+60	2,24	3,21	3,21	3,85	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800	2,66	21,4	20,5	19,6		
5 Räume	20+20+20+20+20	2	2	2	2	2	-	5,1	10	13,3	1210	2950	4800	3,39	13,4	12,8	12,3	
	20+20+20+20+25	2	2	2	2	2,5	-	5,1	10,5	13,3	1210	3200	4800	3,28	14,6	13,9	13,3	
	20+20+20+20+35	2	2	2	2	3,5	-	5,1	11,5	13,3	1210	3710	4800	3,1	16,9	16,1	15,5	
	20+20+20+20+50	1,92	1,92	1,92	1,92	4,81	-	5,1	12,5	13,3	1210	4430	4800	2,82	20,2	19,3	18,5	
	20+20+20+20+60	1,79	1,79	1,79	1,79	5,36	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800	2,83	20,1	19,2	18,4	
	20+20+20+20+71	1,66	1,66	1,66	1,66	5,88	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	2,83	20,1	19,2	18,4	
	20+20+20+25+25	2	2	2	2,5	2,5	-	5,1	11	13,3	1210	3400	4800	3,24	15,5	14,8	14,2	
	20+20+20+25+35	2	2	2	2,5	3,5	-	5,1	12	13,3	1210	4090	4800	2,93	18,6	17,8	17,1	
	20+20+20+25+50	1,85	1,85	1,85	2,31	4,63	-	5,1	12,5	13,3	1210	4430	4800	2,82	20,2	19,3	18,5	
	20+20+20+25+60	1,72	1,72	1,72	2,16													

Multisplit-Kombinationen

SCM 125 ZM-S

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte		Leistung beim Kühlen (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)			
		Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V	
		A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.								
Kühlen	5 Räume	20+20+25+25+35	2	2	2,5	2,5	3,5	-	5,1	12,5	13,3	1210	4440	4800	2,82	20,2	19,3	18,5
		20+20+25+25+50	1,79	1,79	2,23	2,23	4,46	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800	2,83	20,1	19,2	18,4
		20+20+25+25+60	1,67	1,67	2,08	2,08	5	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	2,83	20,1	19,2	18,4
		20+20+25+25+71	1,55	1,55	1,94	1,94	5,51	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	2,83	20,1	19,2	18,4
		20+20+25+35+35	1,85	1,85	2,31	3,24	3,24	-	5,1	12,5	13,3	1210	4430	4800	2,82	20,2	19,3	18,5
		20+20+25+35+50	1,67	1,67	2,08	2,92	4,17	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	2,83	20,1	19,2	18,4
		20+20+25+35+60	1,56	1,56	1,95	2,73	4,69	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	2,83	20,1	19,2	18,4
		20+20+25+35+71	1,46	1,46	1,83	2,56	5,19	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800	2,84	20	19,1	18,4
		20+20+25+50+50	1,52	1,52	1,89	3,79	3,79	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800	2,84	20	19,1	18,4
		20+20+25+50+60	1,43	1,43	1,79	3,57	4,29	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	20	19,1	18,3
		20+20+25+50+71	1,34	1,34	1,68	3,36	4,77	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	20	19,1	18,3
		20+20+25+60+60	1,35	1,35	1,69	4,05	4,05	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	20	19,1	18,3
		20+20+35+35+35	1,72	1,72	3,02	3,02	3,02	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800	2,83	20,1	19,2	18,4
		20+20+35+35+50	1,56	1,56	2,73	2,73	3,91	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	2,83	20,1	19,2	18,4
		20+20+35+35+60	1,47	1,47	2,57	2,57	4,41	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800	2,84	20	19,1	18,4
		20+20+35+35+71	1,38	1,38	2,42	2,42	4,9	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	20	19,1	18,3
		20+20+35+50+50	1,43	1,43	2,5	3,57	3,57	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	20	19,1	18,3
		20+20+35+50+60	1,35	1,35	2,36	3,38	4,05	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	20	19,1	18,3
		20+20+35+60+60	1,28	1,28	2,24	3,85	3,85	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	19,9	19,1	18,3
		20+20+50+50+50	1,32	1,32	3,29	3,29	3,29	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	19,9	19,1	18,3
		20+25+25+25+25	2	2,5	2,5	2,5	2,5	-	5,1	12	13,3	1210	4090	4800	2,93	18,6	17,8	17,1
		20+25+25+25+35	1,92	2,4	2,4	2,4	3,37	-	5,1	12,5	13,3	1210	4430	4800	2,82	20,2	19,3	18,5
		20+25+25+25+50	1,72	2,16	2,16	2,16	4,31	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800	2,83	20,1	19,2	18,4
		20+25+25+25+60	1,61	2,02	2,02	2,02	4,84	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	2,83	20,1	19,2	18,4
		20+25+25+25+71	1,51	1,88	1,88	1,88	5,35	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800	2,84	20	19,1	18,4
		20+25+25+35+35	1,79	2,23	2,23	3,13	3,13	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800	2,83	20,1	19,2	18,4
		20+25+25+35+50	1,61	2,02	2,02	2,82	4,03	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	2,83	20,1	19,2	18,4
		20+25+25+35+60	1,52	1,89	1,89	2,65	4,55	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800	2,84	20	19,1	18,4
		20+25+25+35+71	1,42	1,78	1,78	2,49	5,04	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	20	19,1	18,3
		20+25+25+50+50	1,47	1,84	1,84	3,68	3,68	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800	2,84	20	19,1	18,4
		20+25+25+50+60	1,39	1,74	1,74	3,47	4,17	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	20	19,1	18,3
		20+25+25+50+71	1,31	1,64	1,64	3,27	4,65	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	19,9	19,1	18,3
		20+25+25+60+60	1,32	1,64	1,64	3,95	3,95	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	19,9	19,1	18,3
		20+25+35+35+35	1,67	2,08	2,92	2,92	2,92	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	2,83	20,1	19,2	18,4
		20+25+35+35+50	1,52	1,89	2,65	2,65	3,79	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800	2,84	20	19,1	18,4
		20+25+35+35+60	1,43	1,79	2,5	2,5	4,29	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	20	19,1	18,3
		20+25+35+35+71	1,34	1,68	2,35	2,35	4,77	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	20	19,1	18,3
		20+25+35+50+50	1,39	1,74	2,43	3,47	3,47	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	20	19,1	18,3
		20+25+35+50+60	1,32	1,64	2,3	3,29	3,95	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	19,9	19,1	18,3
		20+25+35+50+71	1,28	1,6	3,21	3,21	3,21	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	19,9	19,1	18,3
		20+35+35+35+35	1,56	2,73	2,73	2,73	2,73	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	2,83	20,1	19,2	18,4
		20+35+35+35+50	1,43	2,5	2,5	2,5	3,57	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	20	19,1	18,3
		20+35+35+35+60	1,35	2,36	2,36	2,36	4,05	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	20	19,1	18,3
		20+35+35+50+50	1,32	2,3	2,3	3,29	3,29	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	19,9	19,1	18,3
		25+25+25+25+25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	-	5,1	12,5	13,3	1210	4440	4800	2,82	20,2	19,3	18,5
		25+25+25+25+35	2,31	2,31	2,31	2,31	3,24	-	5,1	12,5	13,3	1210	4430	4800	2,82	20,2	19,3	18,5
		25+25+25+25+50	2,08	2,08	2,08	2,08	4,17	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	2,83	20,1	19,2	18,4
		25+25+25+25+60	1,95	1,95	1,95	1,95	4,69	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	2,83	20,1	19,2	18,4
		25+25+25+35+35	2,16	2,16	2,16	3,02	3,02	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800	2,83	20,1	19,2	18,4
		25+25+25+35+50	1,95	1,95	1,95	2,73	3,91	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	2,83	20,1	19,2	18,4
25+25+25+35+60	1,84	1,84	1,84	2,57	4,41	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800	2,84	20	19,1	18,4		
25+25+25+35+71	1,73	1,73	1,73	2,42	4,9	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	20	19,1	18,3		
25+25+25+50+50	1,79	1,79	1,79	3,57	3,57	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	20	19,1	18,3		
25+25+25+50+60	1,69	1,69	1,69	3,38	4,05	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	20	19,1	18,3		
25+25+25+60+60	1,6	1,6	1,6	3,85	3,85	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	19,9	19,1	18,3		
25+25+35+35+35	2,02	2,02	2,82	2,82	2,82	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	2,83	20,1	19,2	18,4		
25+25+35+35+50	1,84	1,84	2,57	2,57	3,68	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800	2,84	20	19,1	18,4		
25+25+35+35+60	1,74	1,74	2,43	2,43	4,17	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	20	19,1	18,3		
25+25+35+35+71	1,64	1,64	2,29	2,29	4,65	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	19,9	19,1	18,3		
25+25+35+50+50	1,69	1,69	2,36	3,38	3,38	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	20	19,1	18,3		
25+25+35+50+60	1,6	1,6	2,24	3,21	3,85	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	19,9	19,1	18,3		
25+35+35+35+35	1,89	2,65	2,65	2,65	2,65	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800	2,84	20	19,1	18,4		
25+35+35+35+50	1,74	2,43	2,43	2,43	3,47	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	20	19,1	18,3		
25+35+35+35+60	1,64	2,3	2,3	2,3	3,95	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	19,9	19,1	18,3		
25+35+35+50+50	1,6	2,24	2,24	3,21	3,21	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	19,9	19,1	18,3		
35+35+35+35+35	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	20	19,1	18,3		
35+35+35+35+50	2,3	2,3	2,3	2,3	3,29	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	19,9	19,1	18,3		
20+20+20+20+20+20	2	2	2	2	2	2	5,5	12	13,6	1280	3750	4620	3,2	17,1	16,3	15,6		
20+20+20+20+20+25	2	2	2	2	2	2,5	5,5	12,5	13,3	1280	4010	4800	3,12	18,2	17,5	16,7		
20+20+20+20+20+35	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	3,24	5,5	12,5	13,3	1280	4000	4800	3,13	18,2	17,4	16,7		
20+20+20+20+20+50	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	4,17	5,5	12,5	13,3	1280	3990	4800	3,13	18,2	17,4	16,6		
20+20+20+20+20+60	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	4,69	5,5	12,5	13,3	1280	3990	4800	3,13	18,2	17,4	16,6		
20+20+20+20+20+71	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	5,19	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6		
20+20+20+20+25+25	1,92	1,92	1,92	1,92	2,4	2,4	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800						

Multisplit-Kombinationen

SCM 125 ZM-S

Leistung von Kombinationen mit allen anderen Arten von Innengeräten

Leistung kombinierter Geräte			Leistung beim Kühlen (kW)									Aufnahme (W)			Performance (EN14511)	Nennstrom (A)		
			Leistung pro Raum						Gesamtleistung			Min.	Standard	Max.	Energiewirkungsgrad	220V	230V	240V
			A	B	C	D	E	F	Min.	Standard	Max.							
Kühlen	6 Räume	20+20+20+20+35+71	1,34	1,34	1,34	1,34	2,35	4,77	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6
		20+20+20+20+50+50	1,39	1,39	1,39	1,39	3,47	3,47	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6
		20+20+20+20+50+60	1,32	1,32	1,32	1,32	3,29	3,95	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800	3,15	18,1	17,3	16,6
		20+20+20+25+25+25	1,85	1,85	1,85	2,31	2,31	2,31	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800	3,13	18,2	17,4	16,7
		20+20+20+25+25+35	1,72	1,72	1,72	2,16	2,16	3,02	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800	3,13	18,2	17,4	16,7
		20+20+20+25+25+50	1,56	1,56	1,56	1,95	1,95	3,91	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800	3,13	18,2	17,4	16,6
		20+20+20+25+25+60	1,47	1,47	1,47	1,84	1,84	4,41	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6
		20+20+20+25+25+71	1,38	1,38	1,38	1,73	1,73	4,9	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6
		20+20+20+25+35+35	1,61	1,61	1,61	2,02	2,82	2,82	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800	3,13	18,2	17,4	16,6
		20+20+20+25+35+50	1,47	1,47	1,47	1,84	2,57	3,68	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6
		20+20+20+25+35+60	1,39	1,39	1,39	1,74	2,43	4,17	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6
		20+20+20+25+35+71	1,31	1,31	1,31	1,64	2,29	4,65	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800	3,15	18,1	17,3	16,6
		20+20+20+25+50+50	1,35	1,35	1,35	1,69	3,38	3,38	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6
		20+20+20+25+50+60	1,28	1,28	1,28	1,6	3,21	3,85	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800	3,15	18,1	17,3	16,6
		20+20+20+35+35+35	1,52	1,52	1,52	2,65	2,65	2,65	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800	3,13	18,2	17,4	16,6
		20+20+20+35+35+50	1,39	1,39	1,39	2,43	2,43	3,47	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6
		20+20+20+35+35+60	1,32	1,32	1,32	2,3	3,95	5,5	12,5	13,8	1280	1280	3970	4800	3,15	18,1	17,3	16,6
		20+20+20+35+50+50	1,28	1,28	1,28	2,24	3,21	3,21	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800	3,15	18,1	17,3	16,6
		20+20+25+25+25+25	1,79	1,79	2,23	2,23	2,23	2,23	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800	3,13	18,2	17,4	16,7
		20+20+25+25+25+35	1,67	1,67	2,08	2,08	2,08	2,92	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800	3,13	18,2	17,4	16,6
		20+20+25+25+25+50	1,52	1,52	1,89	1,89	1,89	3,79	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800	3,13	18,2	17,4	16,6
		20+20+25+25+25+60	1,43	1,43	1,79	1,79	1,79	4,29	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6
		20+20+25+25+25+71	1,34	1,34	1,68	1,68	1,68	4,77	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6
		20+20+25+25+35+35	1,56	1,56	1,95	1,95	2,73	2,73	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800	3,13	18,2	17,4	16,6
		20+20+25+25+35+50	1,43	1,43	1,79	1,79	2,5	3,57	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6
		20+20+25+25+35+60	1,35	1,35	1,69	1,69	2,36	4,05	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6
		20+20+25+25+50+50	1,32	1,32	1,64	1,64	3,29	3,29	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800	3,15	18,1	17,3	16,6
		20+20+25+35+35+35	1,47	1,47	1,84	2,57	2,57	2,57	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6
		20+20+25+35+35+50	1,35	1,35	1,69	2,36	2,36	3,38	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6
		20+20+25+35+35+60	1,28	1,28	1,6	2,24	2,24	3,85	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800	3,15	18,1	17,3	16,6
		20+20+35+35+35+35	1,39	1,39	2,43	2,43	2,43	2,43	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6
		20+20+35+35+35+50	1,28	1,28	2,24	2,24	2,24	3,21	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800	3,15	18,1	17,3	16,6
		20+25+25+25+25+25	1,72	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800	3,13	18,2	17,4	16,7
		20+25+25+25+25+35	1,61	2,02	2,02	2,02	2,02	2,82	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800	3,13	18,2	17,4	16,6
		20+25+25+25+25+50	1,47	1,84	1,84	1,84	1,84	3,68	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6
		20+25+25+25+25+60	1,39	1,74	1,74	1,74	1,74	4,17	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6
		20+25+25+25+25+71	1,31	1,64	1,64	1,64	1,64	4,65	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800	3,15	18,1	17,3	16,6
		20+25+25+25+35+35	1,52	1,89	1,89	1,89	2,65	2,65	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800	3,13	18,2	17,4	16,6
		20+25+25+25+35+50	1,39	1,74	1,74	1,74	2,43	3,47	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6
		20+25+25+25+35+60	1,32	1,64	1,64	1,64	2,3	3,95	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800	3,15	18,1	17,3	16,6
20+25+25+25+50+50	1,28	1,6	1,6	1,6	3,21	3,21	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800	3,15	18,1	17,3	16,6		
20+25+25+35+35+35	1,43	1,79	1,79	2,5	2,5	2,5	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6		
20+25+25+35+35+50	1,32	1,64	1,64	2,3	2,3	3,29	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800	3,15	18,1	17,3	16,6		
20+25+35+35+35+35	1,35	1,69	2,36	2,36	2,36	2,36	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6		
20+35+35+35+35+35	1,28	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800	3,15	18,1	17,3	16,6		
25+25+25+25+25+25	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800	3,13	18,2	17,4	16,6		
25+25+25+25+25+35	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	2,73	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800	3,13	18,2	17,4	16,6		
25+25+25+25+25+50	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	3,57	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6		
25+25+25+25+25+60	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	4,05	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6		
25+25+25+25+35+35	1,84	1,84	1,84	1,84	2,57	2,57	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6		
25+25+25+25+35+50	1,69	1,69	1,69	1,69	2,36	3,38	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6		
25+25+25+25+35+60	1,6	1,6	1,6	1,6	2,24	3,85	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800	3,15	18,1	17,3	16,6		
25+25+25+35+35+35	1,74	1,74	1,74	2,43	2,43	2,43	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	18,1	17,3	16,6		
25+25+25+35+35+50	1,6	1,6	1,6	2,24	2,24	3,21	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800	3,15	18,1	17,3	16,6		
25+25+35+35+35+35	1,64	1,64	2,3	2,3	2,3	2,3	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800	3,15	18,1	17,3	16,6		

Richtlinien und Steuervergünstigungen

RICHTLINIE ZUR FÖRDERUNG DER NUTZUNG VON ENERGIE AUS ERNEUERBAREN QUELLEN

GEBÄUDESANIERUNG 50%

Bonus Klimaanlage und Warmwasserbereiter mit Wärmepumpe

- Es handelt sich um einen Abzug von der IRPEF (Einkommenssteuer), der auf 10 Jahresraten aufgeteilt wird.
- Der Steuerabzug betrifft die Instandsetzungsarbeiten an einzelnen Gebäudeeinheiten und an den gemeinsamen Teilen von Eigentumswohnungen.
- Er kann für die Installation von hocheffizienten Klimaanlage und Wärmepumpen verwendet werden.
- Er kann nur von natürlichen Personen genutzt werden.
- Gültig bis 31.12.2018 mit einem Satz von 50%.
- Er bestätigt die maximale Ausgabenobergrenze von 96.000 €.
- Es wurde die Ausweitung der Förderung auf Projekte zur Energieeinsparung und zur Nutzung erneuerbarer Energien bestätigt (z. B. Installation von Wärmepumpen).
- Verpflichtung, alle Dokumente, die sich auf das zu renovierende Gebäude beziehen, aufzubewahren und auf Verlangen der zuständigen Stellen vorzuzeigen.

Daher wird es auch für Arbeiten, die vom 1. Januar 2018 bis zum folgenden 31. Dezember begonnen werden, möglich sein, vom 50%igen Steuerabzug der angefallenen Ausgaben und bis zu einer Obergrenze von 96.000 Euro an Ausgaben zu profitieren. Die Verlängerung der Prämie für Sanierungsmaßnahmen ist eine der Maßnahmen im offiziellen Text des Haushaltsgesetzes 2018, das seit dem 1. Januar 2018 in Kraft ist.

Es wird auf den **Leitfaden der Agentur der Einnahmen über Abzüge für Gebäudesanierungen verwiesen:**

<http://www.agenziaentrate.gov.it/>.

ABZUG VON 65% FÜR DIE VERBESSERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ - ECOBONUS

Mit dem Haushaltsgesetz 2018 (Gesetz Nr. 205 vom 27.12.2017) wurde der 65%ige Steuerabzug für Maßnahmen hinsichtlich der Energieeffizienz bis zum 31.12.2018 verlängert. Die Förderung besteht aus einem Abzug von der Irpef (Einkommenssteuer) oder Ires (Körperschaftsteuer) und wird bei der Durchführung von Maßnahmen gewährt, die die Energieeffizienz bestehender Gebäude erhöhen. Grundsätzlich werden Abzüge vorgenommen, wenn Kosten für Folgendes anfallen:

- Reduzierung des Energiebedarfs für die Heizung
- Verbesserung der Wärmeisolierung des Gebäudes (Wärmedämmung - Fußböden - Fenster, einschl. Einbauten)
- Installation von Solarmodulen
- Austausch von Anlagen für die Winterklimatisierung.

Für die Unterscheidung zwischen dem Abzug von 65 % für Ausgaben, die vom 6. Juni 2013 bis zum 31. Dezember 2018 angefallen sind, und dem Abzug in einer Höhe von 50 % für Ausgaben ab dem 1. Januar 2018, wird auf die Website der Agentur der Einnahmen verwiesen.

Wer kann den Ecobonus in Anspruch nehmen

Der Steuerabzug für Maßnahmen zur Energieeinsparung und Sanierung des Eigenheims und der Eigentumswohnung, d.h. die Bestimmungen des Ecobonus 2018, richten sich an alle Steuerpflichtigen, auch an diejenigen mit Geschäftseinkommen, die Eigentümer einer Immobilie sind, für die energetische Sanierungsmaßnahmen durchgeführt werden. Ab 2018 können Steuerabzüge auch von Steuerpflichtigen geltend gemacht werden, die nicht in der Lage sind, ihre Ausgaben für private Gebäude zu nutzen, d. h. solche, die steuerfreie Einkommen haben, weil sie unter dem Minimum liegen. Im Einzelnen sind die Steuerpflichtigen, die bei Interventionen in Eigentumswohnungen einen Steuerabzug von 65 % bzw. 75 % beanspruchen können:

- Steuerzahler, die ein Geschäftseinkommen erzielen (natürliche Personen, Personengesellschaften, Kapitalgesellschaften);
- Zusammenschluss von Freiberuflern;
- Öffentliche und private Einrichtungen, die keine gewerbliche Tätigkeit ausüben; natürliche Personen oder: Inhaber eines dinglichen Rechts an dem Grundstück, Wohnungseigentum für die Interventionen an den Gemeinschaftsteilen, Mieter, Eigentümer eines leihweise überlassenen Grundstücks, Familienangehörige oder Lebenspartner, die die Kosten tragen.

Für die Beantragung der Umweltschutz-Förderung wird auf den Leitfaden der Agentur der Einnahmen über die Abzüge für die Verbesserung der Energieeffizienz verwiesen.

WÄRMEKONTO 2.0

Klimaanlagen und Warmwasserbereiter mit Wärmepumpe

Das Wärmekonto 2.0 ist ein Anreizsystem zur Effizienzsteigerung von Gebäuden und Heizungsanlagen.

Es handelt sich hierbei um einen Kapitalanreiz für alle, die die Effizienz ihrer Gebäude verbessern oder Wärmeenergie aus erneuerbaren Quellen, wie z.B. Wärmepumpen, erzeugen wollen. Da es sich nicht um einen Steuerabzug handelt, erhält der Antragsteller den Anreiz direkt von der GSE, der für die Umsetzung und Verwaltung des Mechanismus zuständigen Stelle, über ein spezielles Internetportal, auf dem die Beteiligten den Anreiz anfordern, die erforderlichen Unterlagen zusammenstellen und versenden können.

Insgesamt decken die Fördergelder bis zu 40 % der entstandenen Kosten für den Austausch der Anlage ab.

Sie können direkt oder über die ES.CO öffentlichen Verwaltungen und Privatpersonen zugute kommen, d. h. natürlichen Personen, Inhabern von Eigentumswohnungen und Unternehmen. Es wird auf die Website <http://www.gse.it/it/> Abschnitt "Wärmekonto" verwiesen, um den Wortlaut der Vorschriften einzusehen.





TERMAL s.r.l.

Via della Salute, 14 - 40132 Bologna - Italia | Tel. +39 051 41 33 111 | Fax +39 051 41 33 112
info@termal.it | www.termal.it | www.mitsubishi-termal.it

