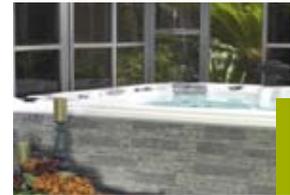


**MITSUBISHI**  
**HEAVY INDUSTRIES, LTD.**



# Klimatisierung Hauptkatalog 2014

2014



Our Technologies, Your Tomorrow

## Zukunft und Technologie für die Klimatisierung

Forschung und technologische Innovationen sind Ziele, die seit mehr als einem Jahrhundert Geschichte, von Mitsubishi Heavy Industries, verfolgt werden, und sie übertragen sich in den hervorragenden Ergebnissen, die heute auf dem Klimagerätemarkt erreicht wurden. Das perfekte Gleichgewicht zwischen Energie, Technologie und Entwicklung findet eine Zusammenfassung in der Produktion der geplanten Klimageräte, um den Ansprüchen des Anlagenbaus im Wohn-, Gewerbe- und Industriebereich zu entsprechen. Lösungen, die seiner Zeit voraus sind, werden bei den qualitativ hochwertigen Produkten angewandt, die Wohlbefinden, Energieeinsparung und Lebensqualität gewähren können.

Für eine besseres Zukunft

A photograph of a young boy with dark hair, smiling broadly. He is wearing a red, white, and blue plaid shirt over a white t-shirt. The background is a light blue gradient.

Our Technologies,  
Your Tomorrow

# Mitsubishi Heavy Industries seit 130 Jahren im Service der Technologie

## Die Geschichte

Der Ursprung der Markt liegt weit zurück, 1884, als Yataro Iwasaki, der Gründer von Mitsubishi, die Werften von Nagasaki der japanischen Regierung pachtete, sie in Nagasaki Shipyard & Machinery Works umbenannt, und mit der Produktion von militärischen Schiffen für die japanische Marine beginnt. Die Schiffswerft ist noch heute eines der Hauptbereiche von Mitsubishi Heavy Industries, die Verschiedenheit und Ausdehnung der eigenen Tätigkeitsbereiche in der Schwer-, Flug-, Bahn- und Autoindustrie, erfolgt bereits in den 20iger Jahren. Im Jahr 1921, nach einem von diesen Spin-offs, wird die Mitsubishi Electric Corporation gegründet, die mit der Produktion von Elektroventilatoren startet. Gleichzeitig gründete die damalige Muttergesellschaft Mitsubishi Shipbuilding Co. einen neuen Industriezweig für die Herstellung von Elektromotoren für Überseeschiffe, in Kobe. Die Schiffswerft war Ursprung für die Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd, die im Jahre 1934 zu Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. wird, dem größten, privatem Unternehmen in Japan, für die Produktion von Schiffen, schweren Maschinen, Flugzeugen und Schienenfahrzeuge. Ende des zweiten Weltkriegs, mit dem Inkrafttreten der Gesetze in Japan, die die wirtschaftliche und finanzielle Konzentration von einzelnen Familienunternehmen verhindern, kommt es zur Aufteilung des Unternehmens, in 3 verschiedene Gesellschaften: West Japan-Heavy Industries, Ltd, Central Japan-Heavy Industries, Ltd und East Japan-Heavy Industries, Ltd. Das Unternehmen wird 1964 erneut gefestigt und mit den Namen Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. benannt. Im Jahr



Iataro Iwasaki, Gründer der Mitsubishi



1884: die Werften von Nagasaki zum Zeitpunkt der Gründung



1921: Spin-off der Mitsubishi Electric Corporation

1970 wird der Bereich der Automobilindustrie unabhängig, und Mitsubishi Motors Corporation beginnt mit der Produktion von Kraftfahrzeugen. Die derzeitigen Anforderungen der alternativen Energiequellen, sieht heute Mitsubishi Heavy Industries, in der stetigen Bemühung und Forschung von Lösungen, die seiner Zeit voraus sind, und in der Erhaltung des Gleichgewichts, des derzeitigen und zukünftigen Ökosystems. Heute ist Mitsubishi Heavy Industries führendes Unternehmen in vielen Bereichen der traditionellen Industrie, aber vor allem Vorreiter der technologischen Innovationen in der Luftfahrt, Raumfahrt, Robotertechnik, und dass der erneuerbaren Energien.



**Das Ziel:  
Gute Ideen in  
innovative Projekte zu  
verwandeln.**

Seit jeher verfolgt Mitsubishi Heavy Industries eine gezielte Politik für die Qualität und den Umweltschutz. Hier die Auflistung, die eine konkrete Verwirklichung ermöglichen:

- **Vorreiter sein**, im Erörtern der Umweltprobleme;
- **Anerkannt werden** für Kompetenz und Zuverlässigkeit;
- **Mit Leidenschaft** Lösungen und Qualitätsprodukte entwickeln;
- **Kreativität und Innovationen** als Grundprinzipie nutzen, um hervorragende Ergebnisse zu erreichen, die dank eines soliden Teamgeistes realisiert werden.

Um sicherzustellen, dass jeder eine bessere Zukunft genießen kann.

- INNOVATION
- QUALITÄT
- ENERGIEEFFIZIENZ
- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

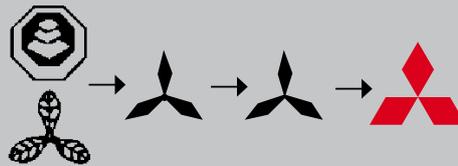


Die wörtliche Übersetzung von Mitsubishi ist 3 Diamanten, die gleichen, die für das stilisierte Logo verwendet werden.

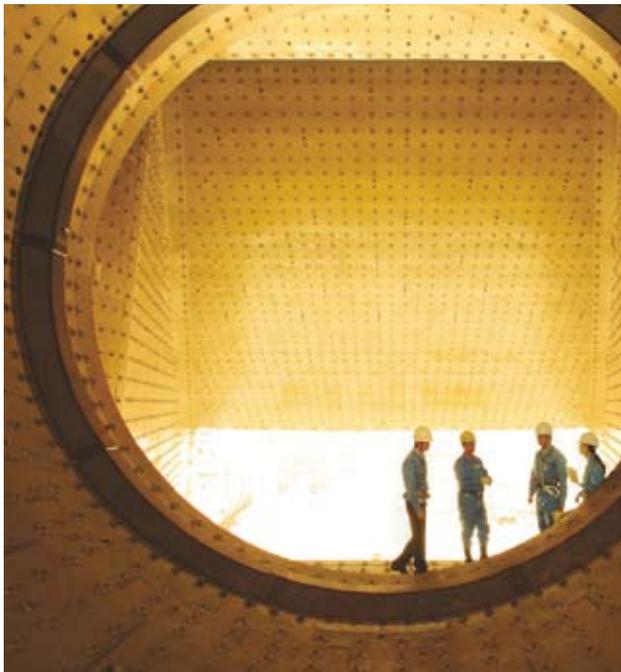
Der Gründer Yataro Iwasaki wählte ein Symbol, das die 3 Eichenblätter des Wappens des Tosa-Clans, seines ersten Gönner, und die drei überlappenden Diamanten des Familienwappens, vereint.

Jede Raute hat eine Bedeutung, die auch heute noch die Unternehmenswerte darstellen, die sogenannten **drei Prinzipien**:

- **gemeinsame Verantwortung gegenüber der Gesellschaft**
- **Integrität und Loyalität**
- **Kenntnisse der Völkerbedürfnisse durch den Handel**



# Das globale Geschäft der Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.



Der Beginn des dritten Jahrtausends sah, wie Mitsubishi Heavy Industries sich in Bereichen mit besonderer Bedeutung für die Zukunft des Planeten verglich, unter anderem zwischen der Forschung der alternativen Energie oder der Erforschung des Raumes, mit der konstanten Verpflichtung, eine Entwicklung in perfekter Harmonie zwischen Mensch und Technologie zu gewähren.

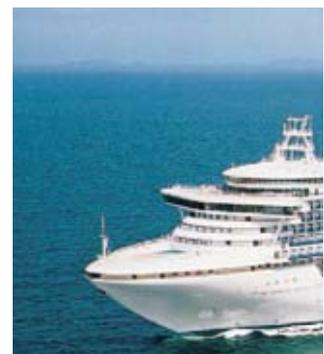
## MASCHINEN UND STAHLKONSTRUKTIONEN

- Automatische Mautsysteme
- Mineralölverarbeitungsanlagen
- Systeme zur Entschwefelung von Abgasen
- Chemische Anlagen
- Systeme für die Behandlung von Abfällen
- Kompressoren und Turbinen
- Maschinen auf Eisen und Stahl
- Medizinische Geräte
- Krane und Materialförderanlagen
- Maschinen für die Herstellung von Gummi und Reifen
- Hängebrücken
- Hydraulische Schleuse
- Vertikales Parksysteem
- Injektorpressen
- Maschinen für die Lebensmittelindustrie
- Maschinen für die Verpackung
- Druckmaschinen



## SYSTEME FÜR DIE ENERGIEERZEUGUNG

- Kessel
- Gas- und Dampfturbinen
- Dieselmotoren
- Wind- und Wasserkraftanlagen
- Geothermische Anlagen
- Photovoltaische Anlagen
- Systeme zur katalytischen Reduktion von Stickoxiden
- Entsalzungsanlagen
- Akkus für Lithium Ionium Batterien
- Kernkraftwerke
- Druckwasserreaktoren





### SCHIFFSBAU UND OZEANOGRAPHISCHE FORSCHUNG

- Passagierschiffe
- Kreuzfahrtschiffe
- Container-Schiffe
- U-Boote
- Schiffe für die ozeanographische Forschung und U-Boote
- Öltanker
- Plattformen für die Erdgas- und Erdölförderung
- Zisternen für die Erdgas und Erdölförderung



### LUFTFAHRT UND ALLGEMEINE

- Flugzeuge für den Personen- und Gütertransport
- Jet
- Hubschrauber
- Motoren für Luftfahrzeuge
- Bauteilproduktion für die Luftfahrt
- Raketen
- Torpedokörper
- Raumfahrzeugträger
- Raketen und Triebwerke



### FAHRZEUGMASCHINEN UND SPEZIELLE RAUMFAHRZEUGE

- Turbokompressoren
- Motoren kleinerer und mittlerer Abmessungen
- Gabelstapler
- LKW
- Maschinen für den Bau
- Spezielle Fahrzeuge
- Traktoren



### WERKZEUGMASCHINEN

- Vertikale Präzisionsfräsmaschine
- Horizontale Bohrwerke
- Modelliermaschinen
- Zellbearbeitungsmaschinen
- Maschinen für die Wafer Verkapselung
- Maschinen für den Feinschnitt
- Zahnradfräsmaschine
- Maschinen mit Zahnradern
- Schleifmaschinen

### SYSTEME FÜR DIE KLIMATISIERUNG UND KÜHLUNG

- Klimaanlage für die private und gewerbliche Nutzung
- Klimaanlage für den variablen Kältemittelfluss
- Wärmepumpe Luft/Wasser und Wasser/Wasser
- Wärmerückgewinnungsgeräte
- Zentrifugal Chiller
- Klimageräte für Autos
- Kühlgeräte für den Straßen- und Seetransport
- Kühlzellen



# Mensch und Technologie auf globaler Ebene, aufeinander abstimmen

Als weltweit tätiger Hersteller, kennen die Tätigkeitsbereiche, von Mitsubishi Heavy Industries, keine Grenzen. Mit einem Angebot von mehr als 700 Produkten, die in jeden Sektor fallen und die auf die verschiedenen Bedürfnisse und Lebensstile abgestimmt sind, setzten sie sich zum Ziel, die allgemeinen Bedürfnisse mit den innovativen Technologien zu vereinbaren. Mit fortwährendem Blick auf die Zukunft, wird MHI weiterhin unbekannte Gebiete betreten.



## DIE HERVORRAGENDE TECHNOLOGIE, IM BEREICH DER VERARBEITUNG UND DER HERSTELLUNG

Die Entwicklung der modernen, japanischen Industrie ist ein wichtiger Faktor für die Bedeutung von Japan auf dem internationalen Markt, und basiert auf einer Überlieferung des Handwerks und einer hervorragenden Technologie, sowohl bei der Herstellung von Unikaten, als auch in der Massenproduktion. MHI hat eine führende Rolle in der industriellen Geschichte Japans gespielt. Seit über einem Jahrhundert leistet Japan einen Beitrag zur Verbesserung des Alltags vieler Menschen, durch die Bereitstellung seiner Technologien. Dieses Engagement für die hervorragende Technologie, impliziert eine ständige Anstrengung, damit die Leistungen und die Zuverlässigkeit der Produkte verbessert werden, und um den Wert für die Kunden zu maximieren.

## UMWELTSCHUTZ FÜR DIE NÄCHSTE GENERATION

Um der nächsten Generation eine lebenswert Umwelt und eine gesunde und komfortabel Lebensweise zu gewähren, nimmt MHI die Energieprobleme und den Umweltschutz auf weltweiter Ebene in Angriff. Um eine bessere Zukunft zu schaffen, wurden Technologien angewandt, zur Entwicklung von alternativen Energien, die für verschiedene Umweltsysteme verwendet werden können. Alle Produkte wurden, mit dem Ziel der Verringerung der Umweltauswirkungen, hergestellt. MHI wird nie aufhören, seine Technologien weiter zu verbessern, um die Zukunft unseres schönen Planeten zu schützen.



# Das Engagement von MHI für den Umweltschutz

## DER BEITRAG FÜR DIE GLOBALE UMWELT

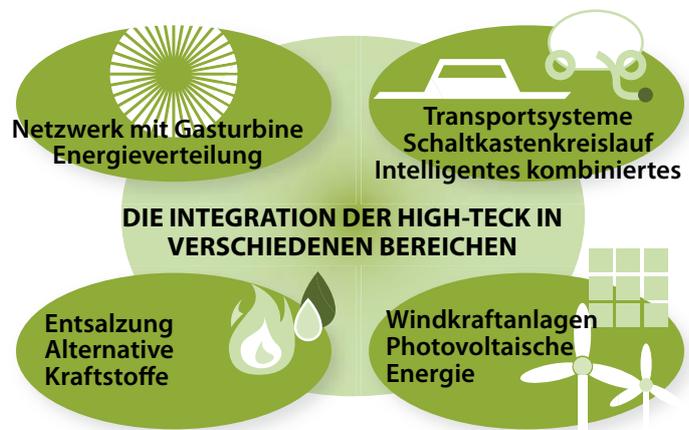
Der Beitrag zur Minderung der CO<sub>2</sub> Ausstöße, umfasst den gesamten Produktlebenszyklus: eine effiziente Herstellung, eine effektive Energienutzung, die Nutzung von saubereren und erneuerbaren Energiequellen, das Recycling. Dies ist, was durch die Anwendung einer einzigartigen Technologie realisiert wird.



### Mitsubishi Heavy Industries liefert dem Unternehmen komplette Lösungen, für die Minderung der Umweltbelastung



### Die Integration der High-Tech, ist die Grundlage für die Reduktion von CO<sub>2</sub> Ausstößen



## HIGH-TECH-INTEGRIERUNG, IN DEN VERSCHIEDENEN SEKTOREN, IST GEWÄHRLEISTET

Das Produkte Portfolio für die gesamte, soziale Infrastruktur, wird durch eine hohe und bewährte technologische Kompetenz unterstützt. Die firmeneigenen Technologien, die bereits eine effektive Nutzung in ihrem Gebiet gezeigt haben, werden in globalen Lösungen integriert, mit der Perspektive der kontinuierlichen Verbesserung. Die Anwendung der High-Tech bei der Klimatisierung mit Wärmepumpe ist das Ergebnis dieser Integration.

## WÄRMEPUMPEN FÜR DIE VERMINDERUNG DER CO<sub>2</sub> AUSSTÖSSE

Die Wärmepumpentechnik ist ein System zur Rückgewinnung der Energie, die sich im Raum befindet, zur Erzeugung der Wärmeenergie; sie ist eine umweltfreundliche Technologie und kann einen wesentlichen Beitrag zur Reduzierung des Verbrauchs und der CO<sub>2</sub> Ausstöße leisten. Diese Systeme sind hocheffizient: die Wärmepumpe erfordert in der Regel etwa nur 25% der Hilfsenergie (Strom oder Gas), um 100% der Wärmeenergie für die Klimatisierung zu erzeugen. Die Anwendung der MHI High-Tech, bei den Produkten für die Klimatisierung, hat zu Rekordwerten von COP und EER geführt, zum Vorteil der Effizienz und der Energieeinsparung.



Etwa 75% der produzierten Energie stammt von außen und nur 25% beträgt die Energiezufuhr.

# Wir multiplizieren die Energien, um Ihre Zukunft zu verbessern

## Das Unternehmen

Die Terral Group ist ein Unternehmen mit Sitz in Bologna, mit einer starken internationalen Ausrichtung. Die Aktivität begann in den 80er Jahren als Distributor für Italien und in einigen europäischen Ländern der Klimageräte Mitsubishi Heavy Industries. In den frühen 2000er Jahren hat Terral das eigene Angebot an Klimageräten erweitert durch die Entwicklung der Eigenmarke Hokkaido. Dies ermöglichte dem Unternehmen alles Marktsegmente abzudecken, mit Produkten für den Wohn-, Gewerbe-, Industrie- und Dienstleistungsbereich. Nach der Aufnahme von Hokkaido wurde das Katalogangebot mit der Luft/Wasser Systemen erweitert, und vor kurzem, im Jahr 2013, erfolgte die Aufnahme der Geräte im Bereich der Brauchwarmwasserproduktion mit dem Wärmepumpensystem Q-ton. Aber die neue Herausforderung des Unternehmens ist die Elektromobilität. Erst im Jahr 2007 hat das Unternehmen in diesem Bereich mit der Marke Wayel begonnen und bereits nach ein paar Jahren die Aufmerksamkeit des Marktes erobert. Im Jahr 2013 hat das Unternehmen den ersten solarbetriebenen Roller vorgestellt und ist ein Kandidat für die Führung der italienischen Elektromobilität auf zwei Rädern.



## Der Hauptsitz

Der Hauptsitz von Bologna (4000 m<sup>2</sup> Bürofläche und 4500 m<sup>2</sup> Lagerfläche) ist das operative Zentrum der kommerziellen Aktivitäten, der Betreuung und der technischen Ausbildung, direkt verwaltet, um die höchsten Qualitätsstandards zu gewährleisten. Eine der Stärken ist die Logistikstruktur, die über ein einziges Vertriebszentrum im Hauptsitz, rechtzeitige Lieferungen und die Lagerverfügbarkeit für große oder kleine Mengen gewährt. Die Kunden haben außerdem die Möglichkeit, die Ersatzteile direkt online, im geschützten Bereich, zu erwerben, dies beschleunigt das Verfahren für die Eingabe und die Bearbeitung von Aufträgen und erlaubt die Kundendienstesätze zu verkürzen.



## Das Verkaufsnetz

Der Vertrieb wird durch entsprechende Kanäle für die spezifischen Marktsegmente gegliedert. In Italien wurde der Vertrieb der Mitsubishi Heavy Industries Produkte, 5 verschiedenen Handelsgesellschaften anvertraut.



Das Franchise-Netzwerk Climamio besteht aus über 190 Verkaufsstellen einschließlich Store, Green Shop, Shop und qualifizierte Monteure verteilt über das gesamte Staatsgebiet. Ein professionelles Team im Bereich der Klimatisierung, erfahren und zuverlässig, steht dem Endkunden zu Verfügung für die Auswahl der am besten geeigneten Produkte, für die unterschiedlichen Klimatisierungsbedürfnis. Technisches Fachwissen, und ein Ansatz, der auf die kundenorientierte Beratung basiert erlauben die Grundlagen für eine professionelle Beziehung zu legen, direkt und vertrauenswürdig. Die Verkaufspunkte Climamio folgen dem gesamten Lebenszyklus des Produktes nach der Installation, in dem eine planmäßige Wartung und qualifizierte Betreuung angeboten wird, von Fachkräften, die in der Lage sind für jedes Problem eine Lösung zu finden. [www.climamio.it](http://www.climamio.it)



Green Termal Systems ist ein Netzwerk, spezialisiert auf den Verkauf der Systeme, mit variablen Kältemittelfluss, der KX Serie. Ein nationales Netzwerk an Niederlassungen, dass sich an Planungsbüros für Wärmetechnik und spezialisierte Monteure wendet, die in der Klimatisierung von Wohn- und Gewerbebereichen tätig sind. Green Termal Systems verfügt über eine hochqualifizierte, technische Abteilung, die unterstützend, dem Planer und dem Monteur in allen Phasen der Planung und des Anlagenbaus zur Seite stehen, sowohl in der Vorverkaufsphase als auch nach dem Erwerb. [www.greentermalsystems.it](http://www.greentermalsystems.it)



Termal.net ist das Unternehmen, dass den Produktvertrieb in Italien für den Wohn- und kleinen Gewerbebereich der Marke Mitsubishi Heavy Industries übernimmt und sich ausschließlich an Großhändler des Bereichs Thermo-Hydraulik und Elektrik wendet. Mit einem landesdeckendem Netz an Niederlassungen, bietet sich Termal.net als Hauptpartner für Sanitär- und Elektroinstallateure, an. [www.termalnet.it](http://www.termalnet.it)



Termal Hot Wave ist der Spezialist für Heizungs-, Klimageräte- und Brauchwarmwassersysteme. Insbesondere sind sie exklusive Vermarkter des Produktes Q-Ton von Mitsubishi Heavy Industries und wendet sich an thermotechnische Planungsbüros, spezialisierte Installateure und Baufirmen. [www.termalhotwave.it](http://www.termalhotwave.it)



Termal International ist der exklusive Vermarkter für die Klimageräteprodukte von Mitsubishi Heavy Industries in einigen europäischen Ländern, Albanien, Österreich, Malta, Slowenien und der Schweiz. [www.termalinternational.it](http://www.termalinternational.it)

## Andere Tätigkeitsbereiche



Termal Servizi (Dienstleistungen) ist die neueste Realität der Termal Gruppe und wurde mit dem Ziel gegründet, Dienstleistungen zu verbessern und neue Dienstleistungen zur Unterstützung des Verkaufs zu etablieren. Ein weiterer Beweis der Weitsicht seitens einer Gruppe, dessen Erfolg, mit der ständigen Aufmerksamkeit bezüglich der Bedürfnisse der Betreiber, zu begründen ist.



Der ständige Fokus auf die Umwelt und die Energieeinsparungen bestimmen die Bereitschaft, neue Gebiete in den Bereichen der erneuerbaren Energien und der ökologisch, nachhaltigen Technologien zu erkunden. Im Jahr 2007 wird Wayel gegründet, dass das technologische und innovative Produkte auf dem Markt der Elektrofahrräder mit Trittsunterstützung, anbietet. [www.wayel.it](http://www.wayel.it)



# PRODUKTPALETTE RESIDENTIAL - COMMERCIAL 2014

2,00 kW    2,50 kW    2,55 kW    3,50 kW    4,00 kW    4,50 kW

ULTRA DC INVERTER FLEX

 WANDGERÄT	SRK 20 ZMX-S MONO/MULTI	SRK 25 ZMX-S MONO/MULTI	SRK 35 ZMX-S MONO/MULTI					
	 TRUHENGERÄT	SRF 25 ZMX-S MONO/MULTI	SRF 35 ZMX-S MONO/MULTI					
		 DECKENGERÄT					FDEN 40VF MONO	
	 4-WEGE-KASSETTENGERÄT 60x60	FDT 25VF MONO/MULTI	FDT 35VF MONO/MULTI	FDT 40VF MONO				
		 4-WEGE-KASSETTENGERÄT 84x84					FDT 40VF MONO	
	 KANALGERÄT MIT NIEDRIGER FÖRDERHÖHE	SRR 25 ZJ-S MONO/MULTI	SRR 35 ZJ-S MONO/MULTI					
		 KANALGERÄT MIT MITTLERER FÖRDERHÖHE					FDUM 40VF MONO	
 WANDGERÄT	SRK 20 ZM-S MONO/MULTI	SRK 25 ZM-S MONO/MULTI	SRK 35 ZM-S MONO/MULTI					
	 WANDGERÄT						SRK 25 ZMP-S MONO	SRK 35 ZMP-S MONO

7,10 kW    10,00 kW    12,50 kW    14,00 kW    20,00 kW    25,00 kW

CONTER HYPER / SUPER / SMART DC INVERTER

 4-WEGE-KASSETTENGERÄT 84x84	FDT 71 VF1 SMART	FDT 100 VF1 HYPER/SUPER/ SMART	FDT 125 VF HYPER/SUPER	FDT 140 VF HYPER/SUPER		
	 KANALGERÄT MIT MITTLERER FÖRDERHÖHE	FDUM 71 VF1 SMART	FDUM 100 VF1 HYPER/SUPER/ SMART	FDUM 125 VF HYPER/SUPER	FDUM 140 VF HYPER/SUPER	
		 KANALGERÄT MIT HOHER FÖRDERHÖHE	FDU 71 VF1 SMART	FDU 100 VF1 HYPER/SUPER/ SMART	FDU 125 VF HYPER/SUPER	FDU 140 VF HYPER/SUPER
	 KANALGERÄT MIT HOHER FÖRDERHÖHE					FDU 200 VF SUPER
AUSSENGERÄTE	HYPER		SUPER			
		FDC 100~140 VNX FDC 100~140 VSX		FDC 100~140 VN FDC 100~140 VS		FDC 250 VS

5,00 kW      6,00 kW      6,30 kW      7,10 kW      8,00 kW

SRK 50 ZMX-S    SRK 60 ZMX-S  
MONO/MULTI    MONO/MULTI

SRF 50 ZMX-S  
MONO/MULTI

FDEN 50VF      FDEN 60VF  
MONO/MULTI      MONO

FDTC 50VF      FDTC 60VF  
MONO/MULTI      MONO/MULTI

FDT 50VF      FDT 60VF  
MONO              MONO

SRR 50 ZJ-S      SRR 60 ZJ-S1  
MULTI              MULTI

FDUM 50VF      FDUM 60VF  
MONO/MULTI      MONO

SRK 50 ZM-S  
MONO/MULTI

SRK 63 ZM-S    SRK 71 ZM-S    SRK 80 ZM-S  
MONO              MONO/MULTI      MONO

7,10 kW      10,00 kW      12,50 kW      14,00 kW



DECKENGERÄT

FDEN 71 VF1    FDEN 100 VF1    FDEN 125 VF    FDEN 140 VF  
SMART            HYPER/SUPER/    HYPER/SUPER    HYPER/SUPER  
SMART            SMART



SÄULENGERÄT

PDF 71 VD1      PDF 100 VD1      PDF 125 VD      PDF 140 VD  
SMART            HYPER/SUPER/    HYPER/SUPER    HYPER/SUPER  
SMART            SMART



WANDGERÄT

SRK 71 ZM-S  
SMART

SUPER

SMART



FDC 200 VS



FDC 71 VNP



FDC 90 VNP

MULTI ULTRA DC INVERTER FLEX

AUSSENGERÄTE



SCM 40~45 ZJ-S  
4,00~4,50 kW  
2-2 I.G.



SCM 50~60 ZJ-S1  
5,00~6,00 kW  
2-3 I.G.



SCM 71~80 ZJ-S1  
7,10~8,00 kW  
2-4 I.G.

SCM 100 ZJ-S1  
10,00 kW  
4-5 I.G.  
SCM 125 ZJ-S1  
12,50 kW  
4-6 I.G.



WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄTE



	m <sup>3</sup> /h
SAF 150 E6	150
SAF 250 E6	250
SAF 350 E6	350
SAF 500 E6	500
SAF 650 E4	650
SAF 800 E6	800
SAF 1000E6	1000



# PRODUKTPALETTE VRF SYSTEMS 2014

I.G. LEISTUNGSGRÖSSE	4-WEGE KASSETTE 84x84	4-WEGE KASSETTE 60x60	2 WEGE KASSETTE	1 WEGE KASSETTE	KOMPAKTE 1 WEGE KASSETTE KANALISIERBAR	KANALGERÄT MIT HOHER FÖRDERHÖHE	KANALGERÄT MIT MITTLERER UND NIEDRIGER FÖRDERHÖHE
1,50 kW (0,5HP)		FDT15KXE6F					
2,20 kW (0,8HP)		FDT22KXE6F					
2,80 kW (1HP)	FDT28KXE6F	FDT28KXE6F	FDTW28KXE6F		FDTQ22KXE6F FDTQ28KXE6F FDTQ36KXE6F		FDTQ22KXE6F FDTQ28KXE6F FDTQ36KXE6F
3,60 kW (1,25HP)	FDT36KXE6F	FDT36KXE6F					
4,50 kW (1,6HP)	FDT45KXE6F	FDT45KXE6F	FDTW45KXE6F	FDT45KXE6F		FDU45KXE6F	FDT45KXE6F
5,60 kW (2,0HP)	FDT56KXE6F	FDT56KXE6F	FDTW56KXE6F			FDU56KXE6F	FDT56KXE6F
7,10 kW (2,5HP)	FDT71KXE6F		FDTW71KXE6F	FDT71KXE6F		FDU71KXE6F	FDT71KXE6F
9,00 kW (3,2HP)	FDT90KXE6F		FDTW90KXE6F			FDU90KXE6F	FDT90KXE6F
11,20 kW (4HP)	FDT112KXE6F		FDTW112KXE6F			FDU112KXE6F	FDT112KXE6F
14,00 kW (6HP)	FDT140KXE6F		FDTW140KXE6F			FDU140KXE6F	FDT140KXE6F
16,00 kW (6HP)	FDT160KXE6F					FDU160KXE6F	FDT160KXE6F
22,40 kW (8HP)						FDU224KXE6F	
28,00 kW (10HP)						FDU280KXE6F	

## KX6 SYSTEME IN WÄRMEPUMPENAUSFÜHRUNG

### KX6 - Micro



FDC 112 KXEN6/ES6	11,2 kW (4HP)	1 Phase/ 3 Phasen
FDC 140 KXEN6/ES6	14,0 kW (5HP)	1 Phase/ 3 Phasen
FDC 155 KXEN6/ES6	15,5 kW (6HP)	1 Phase/ 3 Phasen



FDC 224 KXE6	22,4 kW (8HP)	3 Phasen
FDC 280 KXE6	28,0 kW (10HP)	3 Phasen
FDC 335 KXE6	33,5 kW (12HP)	3 Phasen



3 Phasen

FDC 335 KXE6-K*	33,5 kW (12HP)
FDC 400 KXE6	40,0 kW (14HP)
FDC 450 KXE6	45,0 kW (16HP)
FDC 504 KXE6	50,4 kW (18HP)
FDC 560 KXE6	56,0 kW (20HP)
FDC 560 KXE6-K*	56,0 kW (20HP)
FDC 615 KXE6	61,5 kW (22HP)
FDC 680 KXE6	68,0 kW (24HP)

\* werden nur in Kombination



3 Phasen

### KX6

FDC 735 KXE6	73,5 kW (26HP)	FDC 1180 KXE6	118,0 kW (42HP)
FDC 800 KXE6	80,0 kW (28HP)	FDC 1235 KXE6	123,5 kW (44HP)
FDC 850 KXE6	85,0 kW (30HP)	FDC 1300 KXE6	130,0 kW (46HP)
FDC 900 KXE6	90,0 kW (32HP)	FDC 1360 KXE6	136,0 kW (48HP)
FDC 960 KXE6	96,0 kW (34HP)		
FDC 1010 KXE6	101,0 kW (36HP)		
FDC 1065 KXE6	106,5 kW (38HP)		
FDC 1130 KXE6	113,0 kW (40HP)		

## KXR6 SYSTEME MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

### KXR6



3 Phasen

FDC 224 KXRE6	22,4 kW (8HP)
FDC 228 KXRE6	28,0 kW (10HP)
FDC 335 KXRE6	33,5 kW (12HP)
FDC 335 KXRE6-K*	33,5 kW (12HP)
FDC 400 KXRE6	40,0 kW (14HP)
FDC 450 KXRE6	45,0 kW (16HP)
FDC 504 KXRE6	50,4 kW (18HP)
FDC 560 KXRE6	56,0 kW (20HP)
FDC 560 KXRE6-K*	56,0 kW (20HP)
FDC 615 KXRE6	61,5 kW (22HP)
FDC 680 KXRE6	68,0 kW (24HP)

\* werden nur in Kombination



3 Phasen

FDC 735 KXRE6	73,5 kW (26HP)
FDC 800 KXRE6	80,0 kW (28HP)
FDC 850 KXRE6	85,0 kW (30HP)
FDC 900 KXRE6	90,0 kW (32HP)
FDC 960 KXRE6	96,0 kW (34HP)
FDC 1010 KXRE6	101,0 kW (36HP)
FDC 1065 KXRE6	106,5 kW (38HP)
FDC 1130 KXRE6	113,0 kW (40HP)
FDC 1180 KXRE6	118,0 kW (42HP)
FDC 1235 KXRE6	123,5 kW (44HP)
FDC 1300 KXRE6	130,0 kW (46HP)
FDC 1360 KXRE6	136,0 kW (48HP)

KANALGERÄT NUR MIT AUSSENLUFT	KANALGERÄT MIT NIEDRIGER FÖRDERHÖHE	KOMPAKTES KANALGERT	WANDGERÄT	DECKENGERÄT	TRUHENGERRÄT	STANDGERÄT EINGEBAUT	SAF DX
FDUT15KXE6F-E	FDUT22KXE6F-E	FDUH22KXE6F	FDK22KXE6F		FDW28KXE6F	FDU28KXE6F	SAF DX250E6 SAF DX350E6 SAF DX500E6 SAF DX800E6 SAF DX1000E6
FDUT28KXE6F-E	FDUH28KXE6F	FDK28KXE6F					
FDUT36KXE6F-E	FDUH36KXE6F	FDK36KXE6F		FDE36KXE6F			
FDUT45KXE6F-E		FDK45KXE6F		FDE45KXE6F	FDW45KXE6F	FDU45KXE6F	
FDUT56KXE6F-E		FDK56KXE6F		FDE56KXE6F	FDW56KXE6F	FDU56KXE6F	
FDUT71KXE6F-E		FDK71KXE6F		FDE71KXE6F		FDU71KXE6F	
FDU500FKXE6F							
FDU850FKXE6F				FDE112KXE6F			
				FDE140KXE6F			
FDU1800FKXE6F							

### KX6 - High Head



FDCH 335 KXE6-K\* 33,5 kW (12HP)  
 FDCH 400 KXE6 40,0 kW (14HP)  
 FDCH 450 KXE6 45,0 kW (16HP)  
 FDCH 504 KXE6 50,4 kW (18HP)  
 FDCH 560 KXE6 56,0 kW (20HP)  
 FDCH 560 KXE6-K\* 56,0 kW (20HP)  
 FDCH 615 KXE6 61,5 kW (22HP)  
 FDCH 680 KXE6 68,0 kW (24HP)

3 Phasen

\* werden nur in Kombination



3 Phasen

FDCH 735 KXE6 73,5 kW (26HP) FDCH 1180 KXE6 118,0 kW (42HP)  
 FDCH 800 KXE6 80,0 kW (28HP) FDCH 1235 KXE6 123,5 kW (44HP)  
 FDCH 850 KXE6 85,0 kW (30HP) FDCH 1300 KXE6 130,0 kW (46HP)  
 FDCH 900 KXE6 90,0 kW (32HP) FDCH 1360 KXE6 136,0 kW (48HP)  
 FDCH 960 KXE6 96,0 kW (34HP)  
 FDCH 1010 KXE6 101,0 kW (36HP)  
 FDCH 1065 KXE6 106,5 kW (38HP)  
 FDCH 1130 KXE6 113,0 kW (40HP)

### KX6 - Tropical



3 Phasen

FDCB 280 KXE6A 28,0 kW (10HP)  
 FDCB 450 KXE6A 45,0 kW (16HP)



3 Phasen

FDCB 560 KXE6 56,0 kW (20HP)  
 FDCB 900 KXE6 90,0 kW (32HP)

## WÄRMEPUMPE LUFT-WASSER

### Q-TON - CO<sub>2</sub> WÄRMEPUMPE FÜR DAS BRAUCHWARMWASSER



ESA30E-25



ESA500ST

### WÄRMEPUMPE LUFT-WASSER HYDROLUTION

MODELLE "ALLES IN EINEM"  
8 kW/11 kW

MODELLE MIT WÄRMETAUSCHER UND TANK  
16 kW



FDCW 71VNX-A

FDCW 100VNX-A



HMA 100V1



FDCW 140VNX-A



HMS 140VA1



MT300

# RICHTLINIE ÖKODESIGN ERP



## Umweltverträgliche Planung der energieverbrauchenden Produkte (ErP: Energy related Products)

Mehr als 80% der Umweltauswirkungen eines Produktes wird in der Entwurfsphase festgelegt. Ökodesign impliziert, von der frühesten Planungsphase, alle Umweltauswirkungen eines Produktes zu berücksichtigen.

Ziel dieser Richtlinie ist daher, eine umweltgerechte Gestaltung energiebetriebener Produkte zu fördern und den Verbrauch und die CO<sub>2</sub> Ausstoßes zu reduzieren durch eine Entwicklungsverbesserung, um dazu beizutragen, die strategische **europäische** Planung durch '20 – 20 – 20' **dass bis zum Jahr 2020 Voraussetzung ist, zu entsprechen.**

- 20% Reduzierung des Primärenergieverbrauchs;
- 20% Reduzierung des CO<sub>2</sub> Ausstoßes;
- 20% Nutzung der erneuerbaren Energien.

**Am 1. Januar 2013 traten** die neuen Energieeffizienz-Mindestwerte in Kraft, die in der Produktion von neuen Geräten für die Klimatisierung einzuhalten sind, wie von der europäischen Richtlinie ErP (Energy Related Products) gefordert:

- neue Methoden für die Berechnung der Energieeffizienz, einschließlich der saisonalen Effizienzparameter SCOP im Heizbetrieb und SEER im Kühlbetrieb;
- Verpflichtung der Hersteller, diese neuen Mindest-Energieeffizienz-Grenzwerte zu beachten, mit einer maximalen vorgegebenen Schallleistung für auf alle neuen Produkte, die auf den Markt kommen.

Mit diesen neuen Parametern sind die Hersteller aufgefordert, neue Design-Methoden zu suchen und anzuwenden. Die offensichtlichste Auswirkungen wird man durch den Einsatz von Wärmepumpen als Primärheizung von Wohnräumen bemerken.

## ENERGIE-LABEL

### Das format

Im Einvernehmen mit der Ökodesign-Richtlinie wurde die Verordnung 626/2011 verfasst für die neue Energiekennzeichnung auf der Grundlage der tatsächlichen saisonalen Leistung der Klimaanlage.

Ab dem 1. Januar 2013 trat dann das neue Energie-Label in Kraft. In allen Produktkategorien, für die es schon vorgesehen war, wurde das schlichte Format und Design beibehalten, d.h. die grundlegenden Elemente, die es erkennbar machen:

- Einteilung in Klassen;
- 7 Energieeffizienzklassen;
- chromatische Skala: das leuchtende Grün zeigt ein Produkt mit hoher Energieeffizienz, das rot zeigt das Produkt mit niedriger Energieeffizienz an.

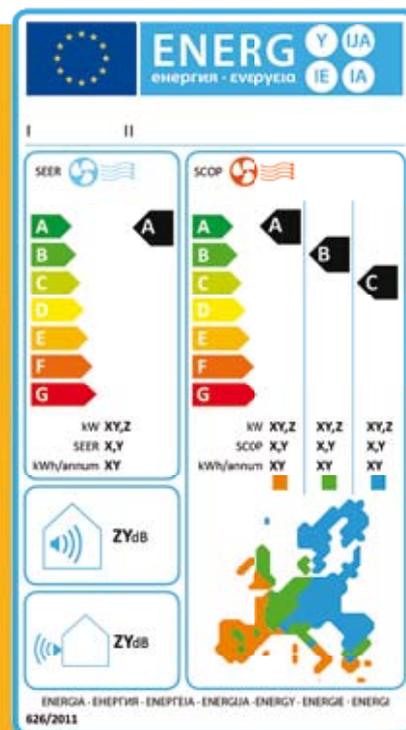
Es wurde die klare Erkennung der Energieeffizienz im Heizbetrieb eingeführt, in Bezug auf den saisonalen COP.

### KÜHLEN

- Energieklasse
- kW
- Energieeffizienzklasse saisonal
- Jährliche kW

Schalldruckpegel  
innengeräte

Schalldruckpegel  
Außengeräte



### HEIZEN

#### Milde Regionen

- Energieklasse
- kW
- Saisonaler Leistungskoeffizient
- Jährliche kW

#### HEIZEN (fakultativ)

#### Kalte Regionen

- Energieklasse
- kW
- Saisonaler Leistungskoeffizient
- Jährliche kW

#### HEIZEN (fakultativ)

#### Warme Regionen

- Energieklasse
- kW
- Saisonaler Leistungskoeffizient
- Jährliche kW

## DIE VORTEILE

### Für den Verbraucher



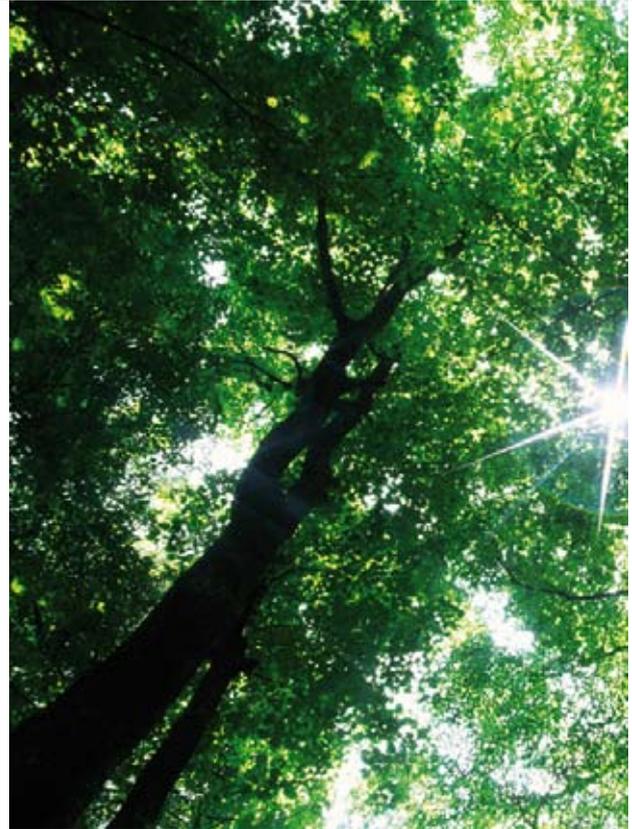
Die europäische Richtlinie ERP:

-ziel auf die Erhöhung der Mindesteffizienz der Klimageräte mit gleichzeitiger Neuordnung des Klimagerätsektors, durch die Stabilisierung eines Verbotes für Einfuhr und Herstellung von nicht effizienter Produkte;

-stellt sicher, dass die Unterschiede zwischen den Regelungen der verschiedenen europäischen Länder keine Hindernisse für den innereuropäischen Markt werden;

-verpflichtet alle Hersteller mehr Details und Informationen an den Verbraucher zu geben, so dass eine bewusster Entscheidung beim Kauf getroffen werden kann.

### Für die Umwelt



Die Richtlinie verpflichtet die Hersteller die Entwicklung effizienterer Geräte zu fördern, die zu einer Verringerung des Verbrauchs von wertvoller natürlicher Ressourcen führt und die Auswirkungen auf die Umwelt minimiert.

Die bessere Qualität und Quantität der Informationen erhöht die Transparenz des Energieverbrauchs von Klimaanlage.

Es wurden auch zusätzliche Elemente eingeführt, um den Herstellern und somit den Verkäufern zu ermöglichen, die Fortschritte und die technologischen Spitzenleistungen hervorzuheben

Die neuen europäischen Richtlinien auf den Energieetiketten führt schrittweise, beginnend ab 2013 bis 2019, neue Effizienzklassen oberhalb der Klasse A ein (A+, A++, A+++). Diese Klassen verdeutlichen den Stromverbrauch des Gerätes, durch die Hervorhebung sowohl der Qualitäts- als auch der Leistungsunterschiede zwischen den Produkten.

Seit dem 1. Januar 2013 müssen die neu produzierten und/oder importierten Klimageräte mit fester Installation, die in den kommenden Jahren steigen wird, den Anforderungen der Mindestenergieeffizienz, nicht weniger als Klasse "D" im Kühlbetrieb und Klasse "A" im Heizbetrieb entsprechen.

Diese Etikettierung zeigt Einheitlichkeit in allen 27 EU-Mitgliedsstaaten und sprachliche Neutralität, da die Texte durch Piktogramme ersetzt wurden, die auf einen Blick Auskunft über die Eigenschaften und die Leistungen der Geräte geben. Die übliche Angaben des Schalldrucks (Amplitude der

Druckwellen oder Schallwellen beeinflusst durch die Umwelt) wird mit dem Parameter der Schalleistung ersetzt (abgegebene Energie pro Zeiteinheit, unabhängig von der Umgebung von dem der Schall abgestrahlt wird) deren Wert höher ist als der Schalldruck, der in der früheren Regelung verwendet wurde.

Die Werbe- und Kommunikationsmittel bezüglich des Produktes müssen unbedingt den Verweis auf die Energieeffizienzklasse des Gerätes beinhalten.

Die seit dem 01.01.2013 in allen Ländern der Europäischen Union in Kraft getretene Richtlinie, ist nicht für Produkte, die vor diesem Datum auf den Markt gebracht wurden, anwendbar.

# Sorgfalt und Respekt für die Umwelt



## KÄLTEMITTEL R410A

Alle Mitsubishi Heavy Industries Klimageräte verwenden das Kältemittel R410A, ein bi-komponentes, FCKW freies Gas, das die Ozonsicht nicht schädigt, und außerdem eine maximale Effizienz und niedrige Betriebskosten gewährt, aufgrund der Möglichkeit, der teilweisen Aufladung.

## ZERTIFIZIERTE QUALITÄT UND SICHERHEIT

Mitsubishi Heavy Industries hat die Zertifikationen International Standard Quality Management System ISO 9001 und ISO 14001 erhalten. Alle Produkte sind mit dem "CE" Zeichen, für den Vertrieb auf dem europäischen Markt, durch die Teilnahme an dem Zertifikationsprogramm Eurovent, versehen, und entsprechen den RoHS Richtlinien, der Nutzungsbeschränkungen für die Verwendung von umweltschädlichen Substanzen. In Italien nimmt Mitsubishi Heavy Industries bei Ridomus teil, ein Verband, dass die korrekte Behandlung und Wiederverwertung der Abfallstoffe von Elektrogeräte und Elektronik (RAEE) gewährt.



**ridomus**  
consorzio **riciclo**  
condizionatori  
per uso domestico



# Produktpalette Residential 2014

KOMFORT  
HOHE EFFIZIENZ - ENERGIEEINSPARUNG

## Monosplit Serie

Ultra DC Inverter Flex	20
Plus DC Inverter	32
ZMP-S DC Inverter	34

## Multisplit Serie

DC Inverter Hyper	35
Kombinationen	47

# Produktpalette Residential 2014

Mitsubishi Heavy Industries bietet eine breite Produktpalette an Monosplit- und Multisplit Klimageräten an, entwickelt um den Komfort und das Wohlbefinden der Personen zu verbessern, im Wohn- und kleinen Dienstleistungsbereich. Hohe Leistungen, Effizienz und Vielseitigkeit, dank der Modelle mit Inverter-Technologie, optimiert für die saisonale Effizienz und entsprechend der ERP Richtlinien, um dem europäischen Strategieplan gerecht zu werden '20 – 20 – 20'. Für das Haus, wie für das Büro, bestätigt Mitsubishi Heavy Industries den technologischen Vorsprung der eigenen Produkte, die Beachtung der Richtlinien und den Respekt für die Umwelt, durch die Entwicklung von Klimageräten, die in der Lage sind, die Luft frisch und rein zu halten. Besondere Vorkehrungen wurden auch für Benutzerfreundlichkeit, Installation und Wartung von allen Geräten, sowohl Innen- als auch Außengeräte konzipiert.

Ökologische Sensibilität, Energieeinsparungen, geringe Geräuschkontamination und kompakte Linien vervollständigen das Profil der Monosplit und Multisplit Klimageräte von Mitsubishi Heavy Industries: Technologie und Wohlbefinden für eine bessere Lebensqualität.

## Monosplit und Multisplit DC Inverter serie



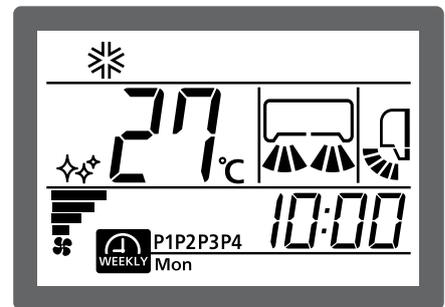
### NEUE STANDARDINFRAROTFERNBEDIENUNG

#### PROGRAMMIERUNG WEEKLY TIMER

- WEEKLY TIMER Programmierung: bis zu 4 tägliche Einstellungen mit dem Einsatz der TIMER ON/TIMER OFF; bis zu 28 wöchentliche Einstellungen.
- Betriebsarten: Auto, Kühlen, Heizen, Entfeuchten und Ventilation.
- Kompatibel mit der Steuerung Touch Screen RC-EX1A.

#### Verfügbare Funktionen

- Econo;
- Night Setback;
- Silent.



#### FUNKTION SILENT

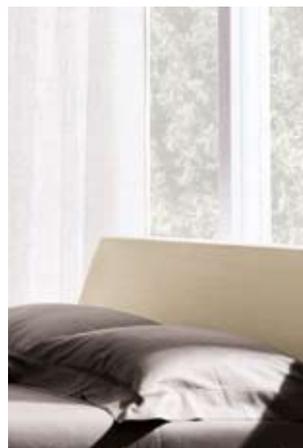
Die Geschwindigkeit des Kompressor ist in einem niedrigeren Bereich im Gegensatz zum Normalbetrieb eingestellt: Das Gerät arbeitet bei 60% seiner Nennleistung.

Die maximale Geschwindigkeit des Ventilators im Außengerät ist unter dem Standardwert eingestellt.

Der maximale Schalldruckpegel aller neuen Außengerät SRC im **Modus Silent** hat **3 dB(A)** oder niedriger im Gegensatz zum Normalbetrieb und in jedem Fall unter **45 dB(A)**.

#### FUNKTION NIGHT SETBACK

Während der kalten Jahreszeit kann die Raumlufttemperatur auf einem komfortablen Niveau von 10° eingehalten werden, während der nicht Nutzung in der Nacht.



# Monosplit und Multisplit DC Inverter serie



Die Fernbedienung wird als Standard mitgeliefert bei den Innengeräten der Serie Monosplit Ultra DC Inverter Flex (SRK ZMX-S; SRK ZM-S; SRF ZMX-S) und der Seire Monosplit Plus DC Inverter (SRK ZM-S).

## KOMBATIBILITÄT MIT DEN FUNKTIONE DER FERNBEDIENUNG TOUCH SCREEN RC-EX1A

- Funktion Home leave
- Funktion Silent
- Automatische Einstellung der Temperatur
- Automatische Einstellung der Ventilation



# Monosplit Serie Ultra DC Inverter Flex

WANDGERÄT

SRK 20~60 ZMX-S



- Wandgeräte verfügbar in 5 Leistungsgrößen (2,00~6,10 kW)
- Energie-Effizienz-Klasse Kühlen/Heizen: A++ (5,00 kW), A++/A+ (2,00~3,50 kW), A+ (6,10 kW)
- Niedriger Schalldruckpegel: nur 21 dB(A) (2,00 kW)
- Antibakterielle Behandlung des Ventilators
- Modernes und elegantes Design
- Betriebsgrenze, im Heiz- und Kühlbetrieb, bis zu einer Außentemperatur von -15° C

## AUTOMATISCHE ÖFFNUNG DES FRONTPANEELS

Die horizontale Bewegung begünstigt die Luftansaugung, verringert den Luftwiderstand und senkt leicht den Schalldruckpegel.



## INFRAROTFERNBEDIENUNG SERIENMÄSSIG



## Filter

### SELBSTREINIGENDER ANTIALLERGENE FILTER

Durch die kombinierte Wirkung von Harnstoff und natürliche Enzyme, ist der Antiallergene Filter in der Lage, die Wirkung von Pollen, Milben Bakterien, Viren und zahlreiche andere Allergene, die in der Luft sind, zu neutralisieren. Ein ausgeklügeltes Verfahren zum selbstreinigen der Filter, ist auf der Fernbedienung, über die Funktion "Allergen Clear", aktivierbar.



### FOTOKATALYTISCHER FILTER

Die Luft wird sauber und angenehm gehalten, dank seiner doppelten Aktion der Filtration und Desodorisierung. Durch einfaches Waschen mit Wasser und der anschließenden Sonnenbestrahlung, regeneriert sich der Filter von selbst.



# Luftqualität

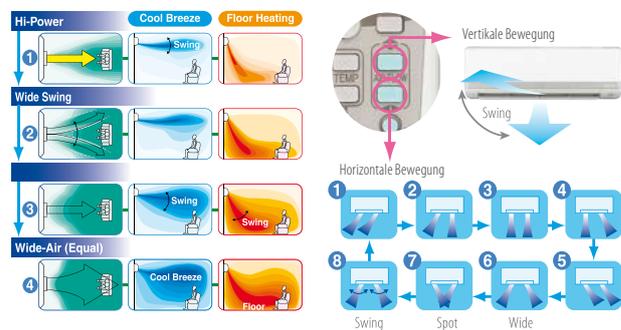
## WEITREICHENDER LUFTFLUSS

Das neue Design der Luftleitlamellen, die eine um 80% größere Fläche aufweisen, als bei den Vorgängermodellen, ermöglicht eine bemerkenswerte Erhöhung der Luftmenge und der Luftverteilungszeit im Raum. Der weitreichende Luftfluss beseitigt den Strömungstotraum, verbessert die Kühl- und Heizwirkung, und gewährleistet Komfort und Wohlbefinden.



## LÜFTUNG 3D UND 3D AUTO

Diese Funktion ermöglicht eine bessere Verteilung und Schichtung der behandelten Luft, und kann sowohl manuell als auch automatisch ausgewählt werden. Im manuellen Modus, über die Fernbedienung, zusätzlich zu Swing (stetige Bewegung der Luftleitlamellen), sind 7 verschiedene Positionen für die horizontale und vertikale Luftverteilung auswählbar. Das System 3D AUTO, über die Fernbedienung, aktiviert 3 Motoren: einen für die vertikale Bewegung und 2 für die horizontale Bewegung, die die unabhängige Steuerungen der 3 Luftleitlamellen ermöglicht.



## SELF CLEAN: AUTOMATISCHE DESINFIZIERUNG VON SCHIMMELBILDUNG

Der Wärmetauscher des Innengerätes wurde einer Behandlung der automatischen Desinfizierung unterzogen, die die Bildung und Proliferation von Schimmel blockiert, sowie die unangenehmen Gerüche, die dadurch verursacht werden. Die Funktion „Clean“ ist über die Fernbedienung wählbar, und wird nach Beendigung des Betriebszyklus des Gerätes aktiviert.



## ALLERGEN CLEAR SYSTEM: DESINFIZIERUNG VON ALLERGENEN

Aktivierbar über die Taste „allergen“ der Fernbedienung, hat eine Dauer von ca. 1 h 30', mit automatischer Abschaltung: neutralisiert alle Bakterien auf der Oberfläche des antiallergischen Filters, dank einer ausgefeilten Interaktion zwischen der Überwachung der Temperatur und der Feuchtigkeit.



# Monosplit Serie Ultra DC Inverter Flex

WANDGERÄT

SRK 20~60 ZMX-S

## TECHNISCHE DATEN

Innengeräte			SRK 20 ZMX-S	SRK 25 ZMX-S	SRK 35 ZMX-S	SRK 50 ZMX-S	SRK 60 ZMX-S	
Außengeräte			SRC 20 ZMX-S	SRC 25 ZMX-S	SRC 35 ZMX-S	SRC 50 ZMX-S	SRC 60 ZMX-S	
Typ			DC Inverter		DC Inverter		DC Inverter	
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,00 (0,90~3,10)	2,55 (0,90~3,20)	3,50 (0,90~4,10)	5,00 (1,10~5,80)	6,10 (1,10~6,80)	
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	0,35 (0,19~0,70)	0,49 (0,19~0,82)	0,845 (0,19~1,01)	1,30 (0,20~1,80)	1,87 (0,20~2,50)	
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	95	118	171	262	356	
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++	A++	A++	A+	
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER <sup>2</sup>	7,40	7,60	7,20	6,70	6,00	
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER <sup>3</sup>	5,71	5,20	4,14	3,85	3,26	
Soillast (Pdesignh)	Kühlen	kW	2,00	2,55	3,50	5,00	6,10	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	2,50 (0,90~4,30)	3,13 (0,90~4,70)	4,30 (0,90~5,10)	6,00 (0,60~7,70)	6,80 (0,60~8,20)	
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	0,45 (0,23~1,00)	0,595 (0,23~1,12)	0,96 (0,23~1,35)	1,36 (0,20~2,43)	1,67 (0,20~2,70)	
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	915	954	1082	1614	1960	
Energieeffizienzklasse saisonal	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A+	A+	A+	A++	A+	
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Heizen	SCOP <sup>2</sup>	4,13	4,26	4,27	4,60	4,36	
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sup>3</sup>	5,56	5,26	4,48	4,41	4,07	
Soillast (Pdesignh) @-10°C	Heizen	kW	2,70	2,90	3,30	5,30	6,10	
T° Betriebsgrenze (Iol)	Heizen	°C	-15	-15	-15	-15	-15	
Spannungsversorgung			Ph-V-Hz I.G. ~ 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.	
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)			A	1,9 - 2,4	2,5 - 3,1	4,0 - 4,6	6,0 - 6,2	
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)			n°	3	3	3	3	
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite			mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	
Leitungslänge Max. I.G./A.G.			m	15	15	15	30	
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.			m	10/10	10/10	10/10	20/20	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)			Kg	1,20	1,20	1,20	1,50	
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge			m	15	15	15	15	
Kältemittel-Nachfüllmenge			g/m	-	-	-	20	
Temperaturbereich Kühlen			°C	-15°C ~ +46°C	-15°C ~ +46°C	-15°C ~ +46°C	-15°C ~ +43°C	
Temperaturbereich Heizen			°C	-15°C ~ +21°C	-15°C ~ +21°C	-15°C ~ +21°C	-15°C ~ +21°C	
Spezifikationen Innengeräte								
Innengeräte			Abmessungen (HxBxT)	mm	309x890x220	309x890x220	309x890x220	309x890x220
			Nettogewicht	Kg	13,5	13,5	13,5	13,5
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)			dB(A)	39   30   21	41   31   22	43   33   22	47   40   25	51   41   25
Schalleistungspegel			dB(A)	53	55	58	60	64
Luftleistung (Hi/Me/Lo)			m³/h	690   480   300	750   540   300	810   570   300	810   660   480	870   750   510
Durchmesser Kondensatschlauch			mm	16	16	16	16	16
Fernbedienung (standard)			Typ	Infrarotfernbedienung	Infrarotfernbedienung	Infrarotfernbedienung	Infrarotfernbedienung	Infrarotfernbedienung
Filter (standard)			1x	Allergen Clear				
Filter (standard)			1x	Photokatalytischer Filter				
Spezifikationen Außengeräte								
Außengerät			Abmessungen (HxBxT)	mm	595x780(+62)x290	595x780(+62)x290	595x780(+62)x290	640x800(+71)x290
			Nettogewicht	Kg	35	35	35	45
Schalldruckpegel Max 1 m			dB(A)	47	47	50	54	54
Max Schalleistungspegel			dB(A)	60	60	63	63	65
Schalleistungspegel			m³/h	1770	1770	1950	2160	2400
Optionale Teile								
Schnittstelle: Zentralfernbedienung und SC-ADNA-E (optional)				SC-BIKN-E	SC-BIKN-E	SC-BIKN-E	SC-BIKN-E	SC-BIKN-E
Zentralfernbedienung (optional)				RC-ES / RC-EXTA				
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)				SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

4 Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.



# Monosplit Serie Ultra DC Inverter Flex

TRUHENGERÄT **PRIMARY HEATING**

SRF 25~50 ZMX-S



- Truhengerät verfügbar in 3 Leistungsgrößen (2,50~5,00 kW)
- Energie-Effizienz-Klasse Kühlen/Heizen:A++/A+ (2,50~3,50 kW), A+/A+ (5,00 kW)
- Niedriger Schalldruckpegel: nur 26 dB(A) (2,50 kW)
- Modernes und elegantes Design
- Betriebsgrenzen, im Heiz- und Kühlbetrieb bis zu einer Außentemperatur von -15° C

## LUFTLEITLAMELLEN

Automatische Auswahl der Luftleitlamellen im Heizbetrieb: Das Gerät ist mit 2 Deflektoren ausgestattet, oben und unten, die die Luft gleichmäßig verteilen und eine konstante Temperatur im ganzen Raum gewährleisten.



## INFRAROTFERNBEDIENUNG SERIENMÄSSIG



## Filter

### FOTOKATALYTISCHER FILTER

Die Luft wird sauber und angenehm gehalten, dank seiner doppelten Aktion der Filtration und Desodorisierung. Durch einfaches Waschen mit Wasser und der anschließenden Sonnenbestrahlung, regeneriert sich der Filter von selbst.



### FILTER AUS NATÜRLICHEN ENZYMEN

Der Filter aus natürlichen Enzymen, der sterilisierend ist, enthält keine chemischen Verbindungen oder Schwermetalle. Die Enzymwirkung ist lokal, ohne dem Risiko von bestrahltem oder in der Umgebung zerstreutem Material. Die Enzyme greifen die Mikroorganismen in der Luft an, die für viele Krankheiten verantwortlich sind, die durch die Luft übertragen werden. Die Mikroorganismen werden vom Filter aufgenommen und beseitigt.



# Monosplit Serie Ultra DC Inverter Flex

## Luftqualität

SRF 25~50 ZMX-S



### FUNKTION SELF CLEAN: AUTOMATISCHE DESINFIZIERUNG VON SCHIMMELBILDUNG

Der Wärmetauscher des Innengerätes wurde einer Behandlung der automatischen Desinfizierung unterzogen, die die Bildung und Proliferation von Schimmel blockiert, sowie die unangenehmen Gerüche, die dadurch verursacht werden. Die Funktion „Clean“ ist über die Fernbedienung wählbar, und wird nach Beendigung des Betriebszyklus des Gerätes aktiviert.

### TECHNISCHE DATEN

Innengeräte		SRF 25 ZMX-S			SRF 35 ZMX-S			SRF 50 ZMX-S			
Außengeräte		SRC 25 ZMX-S			SRC 35 ZMX-S			SRC 50 ZMX-S			
Typ		DC Inverter			DC Inverter			DC Inverter			
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,50 (0,90~3,20)			3,50 (0,90~4,10)			5,00 (1,10~5,20)		
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	0,521 (0,19~0,82)			0,890 (0,19~1,26)			1,390 (0,20~1,70)		
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	127			184			292		
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/2011 <sup>1</sup>	A++			A++			A+		
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER <sup>2</sup>	6,90			6,67			6,01		
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER <sup>3</sup>	4,80			3,93			3,60		
Soillast (Pdesign)	Kühlen	kW	2,50			3,50			5,00		
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	3,40 (0,90~4,70)			4,50 (0,90~5,10)			6,00 (0,60~6,90)		
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	0,723 (0,23~1,20)			1,124 (0,23~1,43)			1,540 (0,20~2,15)		
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	1053			1153			1736		
Energieeffizienzklasse saisonal	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A+			A+			A+		
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Heizen	SCOP <sup>2</sup>	4,12			4,25			4,19		
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sup>3</sup>	4,70			4,00			3,90		
Soillast (Pdesignh) @-10°C	Heizen	kW	3,10			3,50			5,20		
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-15			-15			-15		
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			1-220~240V-50HZ			1-220~240V-50HZ		
		I.G. ~ A.G.	A.G.			A.G.			A.G.		
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)		A	2,6-3,6			4,1-5,2			6,4-7,1		
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		n°	3			3			3		
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		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")		
Leitungslänge Max. I.G./A.G.		m	15			15			30		
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.		m	10/10			10/10			20/20		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)		Kg	1,20			1,20			1,50		
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge		m	15			15			15		
Kältemittel-Nachfüllmenge		g/m	-			-			20		
Temperaturbereich Kühlen		°C	-15°C ~ +46°C			-15°C ~ +46°C			-15°C ~ +43°C		
Temperaturbereich Heizen		°C	-15°C ~ +21°C			-15°C ~ +21°C			-15°C ~ +21°C		
Spezifikationen Innengeräte											
Innengeräte		Abmessungen (HxBxT)	mm			600x860x238			600x860x238		
		Nettogewicht	Kg			19			19		
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	40	32	26	41	34	28	46	42	32
Schalleistungspegel		dB(A)	51			52			58		
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m³/h	540	456	348	552	468	384	690	576	396
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	16			16			16		
Fernbedienung (standard)		Typ	Infrarotfernbedienung			Infrarotfernbedienung			Infrarotfernbedienung		
Filter (standard)		tx	Natural Enzyme			Natural Enzyme			Natural Enzyme		
Filter (standard)		tx	Photokatalytischer Filter			Photokatalytischer Filter			Photokatalytischer Filter		
Spezifikationen Außengeräte											
Außengeräte		Abmessungen (HxBxT)	mm			590x780(+62)x290			590x780(+62)x290		
		Nettogewicht	Kg			35			45		
Schalldruckpegel Max 1 m		dB(A)	47			50			54		
Max Schalleistungspegel		dB(A)	60			63			63		
Schalleistungspegel		m³/h	1770			1950			2400		
Optionale Teile											
Schnittstelle: Zentralfernbedienung und SC-ADNA-E (optional)			SC-BIKN-E			SC-BIKN-E			SC-BIKN-E		
Zentralfernbedienung (optional)			RC-E5 / RC-EX1A			RC-E5 / RC-EX1A			RC-E5 / RC-EX1A		
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E		

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

4 Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.



# Monosplit Serie Ultra DC Inverter Flex

DECKENGERÄT

FDEN 40~60VF



- Deckengerät verfügbar in 3 Leistungsgrößen (4,00~5,60 kW)
- Energie-Effizienz-Klasse Kühlen/Heizen: A++/A (4,00 kW), A+/A (5,00~5,60 kW)
- Besonders weite Leitungslänge: 30 m
- Ultra-Flaches Design: nur 21 cm hoch und nur 28 kg Nettogewicht (4,00~5,00 kW), die ein schnelle und einfache Installation gewährleisten
- Ideal für sehr große Räume, dank des besonders weitreichenden Luftflusses
- Betriebsgrenzen, im Heiz- und Kühlbetrieb bis zu einer Außentemperatur von -15° C



## EINFACHE INSTALLATION

Maximale Flexibilität: Die Kältemittelleitungen können an 3 verschiedenen Positionen angeschlossen werden (Hinten, Oben, Rechts) sowie die des Kondensatwasserablaufs (Links, Rechts).



## OPTIONALE INFRAROTFERNBEDIENUNG RCN-E1R



# Monosplit Serie Ultra DC Inverter Flex

DECKENGERÄT

FDEN 40~60VF

## TECHNISCHE DATEN

Innengeräte		FDEN 40VF			FDEN 50VF			FDEN 60VF			
Außengeräte		SRC 40 ZMX-S			SRC 50 ZMX-S			SRC 60 ZMX-S			
Typ		DC Inverter			DC Inverter			DC Inverter			
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	4,00 (1,10~4,70)			5,00 (1,10~5,60)			5,60 (1,10~6,30)		
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	1,02			1,53			1,78		
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	228			301			343		
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/2011 <sup>1</sup>	A++			A+			A+		
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER <sup>2</sup>	6,14			5,83			5,72		
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER <sup>3</sup>	3,92			3,27			3,15		
Solllast (Pdesignc)	Kühlen	kW	4,00			5,00			5,60		
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	4,50 (0,60~5,40)			5,40 (0,60~6,30)			6,70 (0,60~7,10)		
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	1,1			1,46			1,87		
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	1214			1472			1842		
Energieeffizienzklasse saisonal	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A			A			A		
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Heizen	SCOP <sup>2</sup>	3,81			3,81			3,80		
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sup>3</sup>	4,09			3,70			3,58		
Solllast (Pdesignh) @-10°C	Heizen	kW	3,30			4,00			5,00		
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-15			-15			-15		
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			1-220~240V-50HZ			1-220~240V-50HZ		
		I.G. ~ A.G.	A.G.			A.G.			A.G.		
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)		A	4,8 - 5,2			7,1 - 6,7			8,1 - 8,7		
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		n°	3			3			3		
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		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")		
Leitungslänge Max. I.G./A.G.		m	30			30			30		
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.		m	20/20			20/20			20/20		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)		Kg	1,50			1,50			1,50		
Kältemittelfüllung für Leitungslänge		m	15			15			15		
Kältemittel-Nachfüllmenge		g/m	20			20			20		
Temperaturbereich Kühlen		°C	-15°C ~ +43°C			-15°C ~ +43°C			-15°C ~ +43°C		
Temperaturbereich Heizen		°C	-15°C ~ +21°C			-15°C ~ +21°C			-15°C ~ +21°C		
Spezifikationen Innengeräte											
Innengeräte		Abmessungen (HxBxT)	mm			210x1070x690			210x1070x690		
		Nettogewicht	Kg			28			37		
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	39	38	37	39	38	37	41	39	38
Schalleistungspegel		dB(A)	60			60			60		
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m³/h	660	540	420	660	540	420	1080	840	720
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	20			20			20		
Fernbedienung (standard)		Typ	-			-			-		
Filter (standard)		2x	Polypropylen Netzfilter			Polypropylen Netzfilter			Polypropylen Netzfilter		
Filter (standard)		1x	-			-			-		
Spezifikationen Außengeräte											
Außengerät		Abmessungen (HxBxT)	mm			640x800(+71)x290			640x800(+71)x290		
		Nettogewicht	Kg			45			45		
Schalldruckpegel Max 1 m		dB(A)	50			54			54		
Max Schalleistungspegel		dB(A)	63			63			65		
Schalleistungspegel		m³/h	2160			2400			2490		
Optionale Teile											
Zentralfernbedienung (optional)			RC-E5 - RC-EX1A			RC-E5 - RC-EX1A			RC-E5 - RC-EX1A		
Einfache Kabelfernbedienung (optional)			RCH-E3			RCH-E3			RCH-E3		
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)			RCN-E1R			RCN-E1R			RCN-E1R		
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E		

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

4 Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.



# Monosplit Serie Ultra DC Inverter Flex

4-WEGE- KASSETTengerät 60x60

FDTC 25~60VF



- 4-Wege-Kassettengerät, verfügbar in 5 Leistungsgrößen (2,55~5,60 kW)
- Energie-Effizienz-Klasse Kühlen/Heizen: A++/A+ (2,55~3,60 kW), A++/A (4,00 kW), A+/A (5,00~5,60 kW)
- Eck-Kit mit Fernbedienung RCN-TC-24W-ER (Optional)
- Entfernbare Kappen auf den 4 Ecken für eine vereinfachte Installation
- Kondensatablaufpumpe serienmäßig
- Ultra-kompaktes Modell: nur 24,8 cm für den Einbau in Zwischendecken

## TECHNISCHE DATEN

Innengeräte			FDTC 25VF	FDTC 35VF	FDTC 40VF	FDTC 50VF	FDTC 60VF
Außengeräte			SRC 25 ZMX-S	SRC 35 ZMX-S	SRC 40 ZMX-S	SRC 50 ZMX-S	SRC 60 ZMX-S
Typ			DC Inverter				
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	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)
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	0,6	1,07	1,04	1,56	1,99
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	147	207	216	293	342
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/20111	A++	A++	A++	A+	A+
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER2	6,10	6,12	6,49	5,99	5,74
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER3	4,25	3,36	3,85	3,21	2,81
Solllast (Pdesignc)	Kühlen	kW	2,55	3,60	4,00	5,00	5,60
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	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 (0,60~6,70)
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	0,84	1,16	1,10	1,45	2,07
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	1050	1215	1415	1744	2171
Energieeffizienzklasse saisonal	Heizen	626/20111	A+	A+	A	A	A
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Heizen	SCOP2	4,13	4,15	3,96	3,85	3,81
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP3	4,11	3,66	4,09	3,72	3,24
Solllast (Pdesignh) @-10°C	Heizen	kW	3,10	3,60	4,00	4,80	5,90
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-15	-15	-15	-15	-15
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
		I.G. ~ A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)		A	3-4,1	4,9-5,3	4,9-5,2	7,2-6,7	9,1-9,6
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		n°	3	3	3	3	3
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		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")
Leitungslänge Max. I.G./A.G.		m	15	15	30	30	30
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.		m	10/10	10/10	20/20	20/20	20/20
Kältemittelmenge (vorgefüllt)		Kg	1,20	1,20	1,50	1,50	1,50
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge		m	15	15	15	15	15
Kältemittel-Nachfüllmenge		g/m	-	-	20	20	20
Temperaturbereich Kühlen		°C	-15°C~+46°C	-15°C~+46°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C
Temperaturbereich Heizen		°C	-15°C~+21°C	-15°C~+21°C	-15°C~+21°C	-15°C~+21°C	-15°C~+21°C
Spezifikationen Innengeräte							
Innengeräte		Abmessungen (HxBxT)	mm	248x570x570	248x570x570	248x570x570	248x570x570
		Nettogewicht	Kg	15	15	15	15
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	36   32   29	40   36   30	42   36   30	42   36   30	46   39   30
Schalleistungspegel		dB(A)	50	54	60	60	60
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m³/h	540   480   390	570   540   420	690   540   420	690   540   420	810   600   420
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	20	20	20	20	20
Fernbedienung (standard)		Typ	-	-	-	-	-
Filter (standard)		Tx	Polypropylen Netzfilter				
Filter (standard)		Tx	-	-	-	-	-
Spezifikationen Außengeräte							
Außengeräte		Abmessungen (HxBxT)	mm	590x780(+62)x290	590x780(+62)x290	640x800(+71)x290	640x800(+71)x290
		Nettogewicht	Kg	38	38	45	45
Schalldruckpegel Max 1 m		dB(A)	47	50	50	54	54
Max Schalleistungspegel		dB(A)	60	62	63	63	65
Schalleistungspegel		m³/h	1770	1950	2160	2400	2490
Zubehör							
Panel			TC-PSA-25W-E	TC-PSA-25W-E	TC-PSA-25W-E	TC-PSA-25W-E	TC-PSA-25W-E
Abmessungen (LxBxP)		mm	35x700x700	35x700x700	35x700x700	35x700x700	35x700x700
Nettogewicht		Kg	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Optionale Teile							
Zentralfernbedienung (optional)			RC-ES - RC-EX1A				
Einfache Kabelfernbedienung (optional)			RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)			RCN-TC-24W-ER	RCN-TC-24W-ER	RCN-TC-24W-ER	RCN-TC-24W-ER	RCN-TC-24W-ER
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
Haltering Außenluftzufuhr (optional)			TC-OAS-E	TC-OAS-E	TC-OAS-E	TC-OAS-E	TC-OAS-E
Anschluss Außenluftzufuhr (optional)			TC-OAD-E	TC-OAD-E	TC-OAD-E	TC-OAD-E	TC-OAD-E

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

4 Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austritts weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austritt von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Monosplit Serie Ultra DC Inverter Flex

4-WEGE- KASSETTengerät 84x84

FDT 40~60VF



- 4-Wege-Kassettengerät, verfügbar in 3 Leistungsgrößen (4,00~5,60 kW)
- Energie-Effizienz-Klasse Kühlen/Heizen: A++/A+ (4,00~5,00 kW), A++/A (5,60 kW)
- Eck-Kit mit Fernbedienung RCN-T-36W-E (Optional)
- Entfernbarer Kappen auf den 4 Ecken für eine vereinfachte Installation
- Besonders weite Leitungslänge: 30 m
- Begünstigte Überprüfung des Kondensatwasserbehälters
- Betriebsgrenze, im Heiz- und Kühlbetrieb, bis zu einer Außentemperatur von -15° C
- Kondensatablaufpumpe serienmäßig

## TECHNISCHE DATEN

Innengeräte		FDT 40VF			FDT 50VF			FDT 60VF			
Außengeräte		SRC 40 ZMX-S			SRC 50 ZMX-S			SRC 60 ZMX-S			
Typ		DC Inverter			DC Inverter			DC Inverter			
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	4,00 (1,10~4,70)			5,00 (1,10~5,60)			5,60 (1,10~6,30)		
Leistungsaufnahme (T=+35° C)	Kühlen	kW	0,93			1,29			1,52		
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	185			254			255		
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/2011 <sup>1</sup>	A++			A++			A++		
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER <sup>2</sup>	7,57			6,91			7,69		
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER <sup>3</sup>	4,30			3,88			3,68		
Solllast (Pdesign)	Kühlen	kW	4,00			5,00			5,60		
Nennleistung (T=+7° C)	Heizen	kW	4,50 (0,6~5,40)			5,40 (0,60~6,30)			6,70 (0,60~7,10)		
Leistungsaufnahme (T=+7° C)	Heizen	kW	1,06			1,29			1,7		
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	1617			1748			2139		
Energieeffizienzklasse saisonal	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A+			A+			A		
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Heizen	SCOP <sup>2</sup>	4,16			4,09			3,86		
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sup>3</sup>	4,25			4,19			3,94		
Solllast (Pdesign) @-10° C	Heizen	kW	4,80			5,10			5,90		
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-15			-15			-15		
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			1-220~240V-50HZ			1-220~240V-50HZ		
		I.G. ~ A.G.	A.G.			A.G.			A.G.		
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)		A	4,4 - 5,1			6,0 - 6,0			6,9 - 7,9		
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		n°	3			3			3		
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		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")		
Leitungslänge Max. I.G./A.G.		m	30			30			30		
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.		m	20/20			20/20			20/20		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)		Kg	1,50			1,50			1,50		
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge		m	15			15			15		
Kältemittel-Nachfüllmenge		g/m	20			20			20		
Temperaturbereich Kühlen		°C	-15°C ~ +43°C			-15°C ~ +43°C			-15°C ~ +43°C		
Temperaturbereich Heizen		°C	-15°C ~ +21°C			-15°C ~ +21°C			-15°C ~ +21°C		
Spezifikationen Innengeräte											
Innengeräte		Abmessungen (HxBxT)	mm			246x840x840			246x840x840		
		Nettogewicht	Kg			22			24		
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	33	31	30	33	31	30	33	31	30
Schalleistungspegel		dB(A)	55			55			60		
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m³/h	1080	960	840	1080	960	840	1080	960	840
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	20			20			20		
Fernbedienung (standard)		Typ	-			-			-		
Filter (standard)		1x	Polypropylen Netzfilter			Polypropylen Netzfilter			Polypropylen Netzfilter		
Filter (standard)		1x	-			-			-		
Spezifikationen Außengerät											
Außengerät		Abmessungen (HxBxT)	mm			640x800(+71)x290			640x800(+71)x290		
		Nettogewicht	Kg			45			45		
Schalldruckpegel Max 1 m		dB(A)	50			54			54		
Max Schalleistungspegel		dB(A)	63			63			65		
Schalleistungspegel		m³/h	2160			2400			2490		
Zubehör											
Panel			T-PSA-3BW-E			T-PSA-3BW-E			T-PSA-3BW-E		
Abmessungen (LxHxP)		mm	35x950x950			35x950x950			35x950x950		
Nettogewicht		Kg	5,5			5,5			5,5		
Optionale Teile											
Zentralfernbedienung (optional)			RC-E5 - RC-EX1A			RC-E5 - RC-EX1A			RC-E5 - RC-EX1A		
Einfache Kabelfernbedienung (optional)			RCH-E3			RCH-E3			RCH-E3		
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)			RCN-T-36W-E			RCN-T-36W-E			RCN-T-36W-E		
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E		

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

4 Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Monosplit Serie Ultra DC Inverter Flex

SRR 25~35ZJ-S

## KANALGERÄT MIT NIEDRIGER FÖRDERHÖHE



- Kanalgerät mit niedriger Förderhöhe, verfügbar in 2 Leistungsgrößen (2,50~3,50 kW)
- Energie-Effizienz-Klasse Kühlen/Heizen: A++/A+ (3,50 kW), A++/A (2,50 kW)
- Kompakte Abmessungen: nur 23 cm hoch
- Betriebsgrenze, im Heiz und Kühlbetrieb, bis zu einer Außenlufttemperatur von -15° C
- Filter unten im Lieferumfang

OPTIONALES ZUBEHÖR			
<b>RDU 12E</b> 	<b>RTS 12</b> 	<b>RFJ 22</b> 	<b>RBF 12</b> 
Kondensatablaufpumpe	Ansauggitter unten	Vorrichtung Kanalanschluss (ø 160 mm)	Filter hinten

Infrarotfernbedienung serienmäßig



## TECHNISCHE DATEN

			SRR 25 ZJ-S			SRR 35 ZJ-S		
Innengeräte			SRC 25 ZMX-S			SRC 35 ZMX-S		
Außengeräte			DC Inverter			DC Inverter		
Typ			DC Inverter			DC Inverter		
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,50 (0,90~3,20)			3,50 (0,90~4,10)		
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	0,58 (0,19~0,82)			1,08 (0,19~1,26)		
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	144			194		
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/2011 <sup>1</sup>	A++			A++		
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER <sub>2</sub>	6,12			6,33		
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER <sub>3</sub>	4,31			3,24		
Solllast (P <sub>design</sub> )	Kühlen	kW	2,50			3,50		
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	3,40 (0,90~4,70)			4,20 (0,90~5,10)		
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	0,75 (0,23~1,20)			1,10 (0,23~1,43)		
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	1025			1142		
Energieeffizienzklasse saisonal	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A			A+		
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Heizen	SCOP <sub>2</sub>	3,96			4,05		
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sub>3</sub>	4,53			3,82		
Solllast (P <sub>design</sub> ) @ -10°C	Heizen	kW	2,90			3,30		
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-15			-15		
Spannungsversorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ			1-220~240V-50HZ		
	I.G. ~ A.G.		A.G.			A.G.		
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)		A	2,9~3,7			5,0~5,1		
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		n°	3			3		
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")			6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")		
Leitungslänge Max. I.G./A.G.		m	15			15		
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.		m	10/10			10/10		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)		Kg	1,20			1,20		
Kältemittelfüllung für Leitungslänge		m	15			15		
Kältemittel-Nachfüllmenge		g/m	-			-		
Temperaturbereich Kühlen		°C	-15°C~+46°C			-15°C~+46°C		
Temperaturbereich Heizen		°C	-15°C~+21°C			-15°C~+21°C		
Spezifikationen Innengeräte								
Innengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	230x740x455			230x740x455		
	Nettogewicht	Kg	22			22		
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	40	35	29	42	37	30
Schallleistungspegel		dB(A)	54			56		
Luflistung (Hi/Me/Lo)		m <sup>3</sup> /h	510	420	300	540	450	330
Statische Pressung		Pa	18			20		
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	16			16		
Fernbedienung (standard)		Typ	Infrarotfernbedienung			Infrarotfernbedienung		
Filter (standard)		-	-			-		
Spezifikationen Außengeräte								
Außengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	590x780(+62)x290			590x780(+62)x290		
	Nettogewicht	Kg	38			38		
Schalldruckpegel Max 1 m		dB(A)	47			50		
Max Schallleistungspegel		dB(A)	60			62		
Schallleistungspegel		m <sup>3</sup> /h	1770			1950		
Optionale Teile								
Schnittstelle: Zentralfernbedienung und SC-ADNA-E (optional)			SC-BIKN-E			SC-BIKN-E		
Zentralfernbedienung (optional)			RC-ES / RC-EX1A			RC-ES / RC-EX1A		
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E		
Aufnahmefilter (optional)			RBF 12			RBF 12		
Luftaufnahmegitter von unten (optional)			RTS 12			RTS 12		
2-Wege-Kanalisierung (optional)			RFJ 22			RFJ 22		
Kondenswasserableitpumpe (optional)			RDU 12E			RDU 12E		

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

4 Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austritts weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austritten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Monosplit Serie Ultra DC Inverter Flex

KANALGERÄT MIT MITTLERER FÖRDERHÖHE

FDUM 40~60VF

new



FDUM 40~50VF



FDUM 60VF

- Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe, verfügbar in 3 Leistungsgrößen (4,00~5,60 kW)
- Energie-Effizienz-Klasse Kühlen/Heizen: A++/A+ (5,60 kW), A+/A+ (4,00~5,00 kW)
- Besonders weite Leitungslänge: 30 m
- Ultra-kompaktes Design: nur 28 cm Hoch
- Betriebsgrenze, im Heiz- und Kühlbetrieb, bis zu einer Außentemperatur von -15° C
- Kondensatablaufpumpe serienmäßig
- Ideal für die Klimatisierung von Räumen mit kleinen und mittleren Abmessungen
- Funktion ESP: Automatisches Aufrechterhalten der Luftleistung bei Änderungen des Druckabfalls

## TECHNISCHE DATEN

new

Innengeräte		FDUM 40VF			FDUM 50VF			FDUM 60VF			
Außengeräte		SRC 40 ZMX-S			SRC 50 ZMX-S			SRC 60 ZMX-S			
Typ		DC Inverter			DC Inverter			DC Inverter			
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	4,00 (1,10~4,70)			5,00 (1,10~5,60)			5,60 (1,10~6,30)		
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	0,952			1,38			1,54		
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	233			309			306		
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/2011 <sup>1</sup>	A+			A+			A++		
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER <sup>2</sup>	6,01			5,68			6,42		
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER <sup>3</sup>	4,20			3,62			3,64		
Solllast (Pdesignc)	Kühlen	kW	4,00			5,00			5,60		
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	4,50 (0,60~5,40)			5,40 (0,60~6,30)			6,70 (0,60~7,10)		
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	1,07			1,45			1,75		
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	1182			1382			1731		
Energieeffizienzklasse saisonal	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A+			A+			A+		
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Heizen	SCOP <sup>2</sup>	4,15			4,36			4,37		
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sup>3</sup>	4,21			3,72			3,83		
Solllast (Pdesignh) @-10°C	Heizen	kW	3,50			4,30			5,40		
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-15			-15			-15		
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			1-220~240V-50HZ			1-220~240V-50HZ		
		I.G. ~ A.G.	A.G.			A.G.			A.G.		
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)		A	4,4 - 4,9			6,3 - 6,6			6,8 - 7,8		
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		n°	3			3			3		
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		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")		
Leitungslänge Max. I.G./A.G.		m	30			30			30		
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.		m	20/20			20/20			20/20		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)		Kg	1,50			1,50			1,50		
Kältemittelfüllung für Leitungslänge		m	15			15			15		
Kältemittel-Nachfüllmenge		g/m	20			20			20		
Temperaturbereich Kühlen		°C	-15°C~+43°C			-15°C~+43°C			-15°C~+43°C		
Temperaturbereich Heizen		°C	-15°C~+21°C			-15°C~+21°C			-15°C~+21°C		
Spezifikationen Innengeräte											
Innengeräte		Abmessungen (HxBxT)	mm			280x750x635			280x750x635		
		Nettogewicht	Kg			29			34		
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	32			29			26		
Schallleistungspegel		dB(A)	60			60			60		
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m³/h	600			540			480		
Statische Pressung		Pa	Standard 35 - Max 100			Standard 35 - Max 100			Standard 35 - Max 100		
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	32			32			32		
Fernbedienung (standard)		Typ	-			-			-		
Filter (standard)		-	-			-			-		
Spezifikationen Außengeräte											
Außengeräte		Abmessungen (HxBxT)	mm			640x800(+71)x290			640x800(+71)x290		
		Nettogewicht	Kg			45			45		
Schalldruckpegel Max 1 m		dB(A)	50			54			54		
Max Schallleistungspegel		dB(A)	63			63			64		
Schallleistungspegel		m³/h	2160			2400			2490		
Optionale Teile											
Zentralfernbedienung (optional)			RC-E5 - RC-EX1A			RC-E5 - RC-EX1A			RC-E5 - RC-EX1A		
Einfache Kabelfernbedienung (optional)			RCH-E3			RCH-E3			RCH-E3		
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)			RCN-KIT3-E			RCN-KIT3-E			RCN-KIT3-E		
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E		
Filter KIT (Opz.)		1x	UM-FLTEF			UM-FLTEF			UM-FLTEF		

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

4 Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Monosplit Serie Plus DC Inverter

WANDGERÄT

SRK 20~50 ZM-S; SRK 63~80 ZM-S



- Wandgerät verfügbar in 7 Leistungsgrößen (2,00~8,00 kW)
- Energie-Effizienz-Klasse Kühlen/Heizen: A++/A+ (2,00~6,30kW), A+/A+ (7,10 kW), A+/A (8,00 kW)
- Niedriger Schalldruckpegel: nur 21 dB(A) (2,00~2,50 kW)
- Antibakterielle Behandlung des Ventilators
- Besonders weite Leitungslänge: 25 m (5,00 kW)
- Modernes und elegantes Design
- Betriebsgrenze, im Heiz- und Kühlbetrieb bis zu einer Außentemperatur von -15° C
- Das Modell SRK 71 ZM-S kann an das Außengerät FDC 71VNP Conter Smart angeschlossen werden



## INFRAROTFERNBEDIENUNG SERIENMÄSSIG



## Filter



### SELBSTREINIGENDER ANTIALLERGENE FILTER

Durch die kombinierte Wirkung von Harnstoff und natürliche Enzyme, ist der Antiallergene Filter in der Lage, die Wirkung von Pollen, Milben Bakterien, Viren und zahlreiche andere Allergene, die in der Luft sind, zu neutralisieren. Ein ausgeklügeltes Verfahren zum selbstreinigen der Filter, ist auf der Fernbedienung, über die Funktion "Allergen Clear", aktivierbar.



### FOTOKATALYTISCHER FILTER

Die Luft wird sauber und angenehm gehalten, dank seiner doppelten Aktion der Filtration und Desodorisierung. Durch einfaches Waschen mit Wasser und der anschließenden Sonnenbestrahlung, regeneriert sich der Filter von selbst.



# Monosplit Serie Plus DC Inverter

## Luftqualität



### LÜFTUNG 3D UND 3D AUTO

Diese Funktion ermöglicht eine bessere Verteilung und Schichtung der behandelten Luft, und kann sowohl manuell als auch automatische ausgewählt werden. Im manuellen Modus, über die Fernbedienung, zusätzlich zu Swing (stetige Bewegung der Luftleitlamellen), sind 7 verschiedene Positionen für die horizontale und vertikale Luftverteilung auswählbar. Das System 3D AUTO, über die Fernbedienung, aktiviert 3 Motoren: einen für die vertikale Bewegung und 2 für die horizontale Bewegung, die die unabhängige Steuerungen der 3 Luftleitlamellen ermöglicht.



### ALLERGEN CLEAR SYSTEM: DESINFIZIERUNG VON ALLERGENEN

Aktivierbar über die Taste "allergen" der Fernbedienung, hat eine Dauer von ca. 1 h 30', mit automatischer Abschaltung: neutralisiert alle Bakterien auf der Oberfläche des antiallergischen Filters, dank einer ausgefeilten Interaktion zwischen der Überwachung der Temperatur und der Feuchtigkeit.

## WANDGERÄT

## SRK 20~50 ZM-S

### TECHNISCHE DATEN

Innengeräte			SRK 20 ZM-S	SRK 25 ZM-S	SRK 35 ZM-S	SRK 50 ZM-S		
Außengeräte			SRK 20 ZM-S	SRK 25 ZM-S	SRK 35 ZM-S	SRK 50 ZM-S		
Typ			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter		
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,00 (1,00~2,70)	2,50 (1,00~2,90)	3,50 (1,00~3,80)	5,00 (1,60~5,50)		
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	0,44 (0,21~0,77)	0,62 (0,21~0,88)	1,01 (0,21~1,24)	1,55 (0,40~2,20)		
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	101	124	173	278		
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++	A++	A++		
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER <sub>2</sub>	7,00	7,10	7,10	6,30		
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER <sub>3</sub>	4,55	4,03	3,47	3,23		
Solllast (Pdesignc)	Kühlen	kW	2,00	2,50	3,50	5,00		
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	2,70 (1,20~3,90)	3,20 (1,20~4,20)	4,00 (1,30~4,80)	5,80 (1,60~6,60)		
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	0,62 (0,27~1,38)	0,80 (0,27~1,36)	1,00 (0,29~1,45)	1,59 (0,42~2,10)		
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	968	977	1074	1568		
Energieeffizienzklasse saisonal	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A+	A+	A+	A+		
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Heizen	SCOP <sub>2</sub>	4,05	4,16	4,17	4,20		
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sub>3</sub>	4,35	4,00	4,00	3,65		
Solllast (Pdesignh) @-10°C	Heizen	kW	2,80	2,90	3,20	4,70		
T* Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-15	-15	-15	-15		
Spannungsversorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ		
	I.G. ~ A.G.		A.G.	A.G.	A.G.	A.G.		
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)	A		2,5 - 3,2	3,2 - 4,0	4,9 - 4,9	7,1 - 7,3		
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)	n°		3	3	3	3		
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite	mm (Zoll)		6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		
Leitungslänge Max. I.G./A.G.	m		15	15	15	25		
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.	m		10/10	10/10	10/10	15/15		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	Kg		0,75	0,75	1,05	1,35		
Kältemittelfüllung für Leitungslänge	m		15	15	15	15		
Kältemittel-Nachfüllmenge	g/m		-	-	-	20		
Temperaturbereich Kühlen	°C		-15°C~+46°C	-15°C~+46°C	-15°C~+46°C	-15°C~+46°C		
Temperaturbereich Heizen	°C		-15°C~+21°C	-15°C~+21°C	-15°C~+21°C	-15°C~+21°C		
Spezifikationen Innengeräte								
Innengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	294x798x229			294x798x229		
	Nettogewicht	Kg	9,5			9,5		
Schallleistungspegel 1m (Hi/Mi/Lo)	dB(A)		33	27	21	34	28	21
Schalleistungspegel	dB(A)		49			50		
Luftleistung (Hi/Me/Lo)	m <sup>3</sup> /h		468	336	288	474	360	300
Durchmesser Kondensatschlauch	mm		16			16		
Fernbedienung (standard)	Typ		Infrarotfernbedienung			Infrarotfernbedienung		
Filter (standard)	1x		Allergen Clear			Allergen Clear		
Filter (standard)	1x		Photokatalytischer Filter			Photokatalytischer Filter		
Spezifikationen Außengerät								
Außengerät	Abmessungen (HxBxT)	mm	540x780(+62)x290			540x780(+62)x290		
	Nettogewicht	Kg	31,5			31,5		
Schallleistungspegel Max 1m	dB(A)		47			48		
Max Schalleistungspegel	dB(A)		59			60		
Schalleistungspegel	m <sup>3</sup> /h		1770			1890		
Optionale Teile								
Schnittstelle: Zentralfernbedienung und SC-ADNA-E (optional)			SC-BIKN-E			SC-BIKN-E		
Zentralfernbedienung (optional)			RC-ES / RC-EX1A			RC-ES / RC-EX1A		
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E		

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

4 Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austritts weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Monosplit Serie Plus DC Inverter

WANDGERÄT

SRK 63~80 ZM-S

## TECHNISCHE DATEN

Innengeräte		SRK 63 ZM-S		SRK 71 ZM-S		SRK 80 ZM-S					
Außengeräte		SRC 63 ZM-S		SRC 71 ZM-S		SRC 80 ZM-S					
Typ		DC Inverter		DC Inverter		DC Inverter					
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	6,30 (2,15~7,10)	7,10 (2,15~8,00)	8,00 (2,15~8,50)						
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	1,76 (0,54~2,30)	2,16 (0,54~2,80)	2,65 (0,54~3,00)						
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	351	411	491						
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/2011 <sup>1</sup>	A++	A+	A+						
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER <sup>2</sup>	6,30	6,06	5,71						
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER <sup>3</sup>	3,58	3,29	3,02						
Solllast (Pdesignc)	Kühlen	kW	6,30	7,10	8,00						
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	7,10 (1,70~9,50)	8,00 (1,60~10,00)	9,00 (1,70~10,50)						
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	1,79 (0,37~3,30)	2,14 (0,37~3,40)	2,55 (0,37~3,65)						
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	2421	2643	2785						
Energieeffizienzklasse saisonal	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A+	A+	A						
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Heizen	SCOP <sup>2</sup>	4,11	4,03	3,97						
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sup>3</sup>	3,97	3,74	3,53						
Solllast (Pdesignh) @-10°C	Heizen	kW	7,10	7,60	7,90						
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-15	-15	-15						
Spannungsversorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ						
	I.G. ~ A.G.		A.G.	A.G.	A.G.						
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)	A		8,3 - 8,5	10,1 - 10,1	12,4 - 11,9						
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)	n°		3	3	3						
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite	mm (Zoll)		6,35 (1/4") - 15,88 (5/8")	6,35 (1/4") - 15,88 (5/8")	6,35 (1/4") - 15,88 (5/8")						
Leitungslänge Max. I.G./A.G.	m		30	30	30						
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.	m		20/20	20/20	20/20						
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	Kg		1,80	1,80	1,80						
Kältemittelfüllung für Leitungslänge	m		15	15	15						
Kältemittel-Nachfüllmenge	g/m		20	20	20						
Temperaturbereich Kühlen	°C		-15°C~+46°C	-15°C~+46°C	-15°C~+46°C						
Temperaturbereich Heizen	°C		-15°C~+21°C	-15°C~+21°C	-15°C~+21°C						
Spezifikationen Innengeräte											
Innengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	318x1098x248			318x1098x248			318x1098x248		
	Nettogewicht	Kg	16			16			16		
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)	dB(A)		47	43	26	49	45	26	51	47	26
Schalleistungspegel	dB(A)		59			60			64		
Luftleistung (Hi/Me/Lo)	m <sup>3</sup> /h		1110	960	480	1170	840	480	1260	900	480
Durchmesser Kondensatschlauch	mm		16			16			16		
Fernbedienung (standard)	Typ		Infrarotfernbedienung			Infrarotfernbedienung			Infrarotfernbedienung		
Filter (standard)	1x		Allergen Clear			Allergen Clear			Allergen Clear		
Filter (standard)	1x		Photokatalytischer Filter			Photokatalytischer Filter			Photokatalytischer Filter		
Spezifikationen Außengerät											
Außengerät	Abmessungen (HxBxT)	mm	750x880(+88)x340			750x880(+88)x340			750x880(+88)x340		
	Nettogewicht	Kg	57			57			57		
Schalldruckpegel Max 1 m	dB(A)		50			53			56		
Max Schalleistungspegel	dB(A)		63			66			69		
Schalleistungspegel	m <sup>3</sup> /h		2910			3300			3780		
Optionale Teile											
Schnittstelle: Zentralfernbedienung und SC-ADNA-E (optional)			SC-BIKN-E			SC-BIKN-E			SC-BIKN-E		
Zentralfernbedienung (optional)			RC-ES / RC-EX1A			RC-ES / RC-EX1A			RC-ES / RC-EX1A		
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E		

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

4 Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.



# Monosplit Serie ZMP-S DC Inverter

WANDGERÄT

SRK 25~45 ZMP-S



- Wandgerät verfügbar in 3 Leistungsgrößen (2,50~4,50 kW)
- Energie-Effizienz-Klasse Kühlen/Heizen: A++/A+ (3,20 kW); A+/A (2,50 und 4,50 kW)
- Niedriger Schalldruckpegel: nur 23 dB(A) (2,50~3,20 kW)
- Antibakterielle Behandlung des Ventilators
- Besonders weite Leitungslängen: 25 m (4,50 kW)
- Modernes und elegante Design
- Betriebsgrenze, im Heizbetrieb bis zu einer Außenlufttemperatur von -15° C



Infrarotfernbedienung  
serienmäßig

## TECHNISCHE DATEN

Innengeräte			SRK 25 ZMP-S	SRK 35 ZMP-S	SRK 45 ZMP-S
Außengeräte			SRC 25 ZMP-S	SRC 35 ZMP-S	SRC 45 ZMP-S
Typ			DC Inverter		
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	2,50 (0,90~2,80)	3,20 (0,90~3,50)	4,50 (0,90~4,80)
Leistungsaufnahme (T=+35° C)	Kühlen	kW	0,78 (0,25~1,01)	0,995 (0,23~1,32)	1,495 (0,22~1,98)
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	160	183	293
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/20111	A	A++	A
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER2	5,50	6,15	5,38
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER3	3,21	3,22	3,01
Stilllast (Pdesignc)	Kühlen	kW	2,50	3,20	4,50
Nennleistung (T=+7° C)	Heizen	kW	2,80 (0,80~3,90)	3,60 (0,90~4,30)	5,0 (0,80~5,80)
Leistungsaufnahme (T=+7° C)	Heizen	kW	0,75 (0,20~1,43)	0,995 (0,19~1,31)	1,385 (0,20~1,86)
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	1027	1052	1398
Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	626/20111	A	A+	A
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP2	3,82	4,00	3,81
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP3	3,71	3,62	3,61
Stilllast (Pdesignh)	Heizen	kW	2,80	3,00	3,80
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-15	-15	-15
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
		I.G. ~ A.G.	A.G.	A.G.	A.G.
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)		A	3,9 - 3,8	4,9 - 4,9	7,0 - 6,5
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		n°	3	3	3
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		mm (inch.)	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")
Leitungslänge Max. I.G./A.G.		m	15	15	25
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.		m	10/10	10/10	15/15
Kältemittelmenge (vorgefüllt)		kg	0,66	0,81	1,20
Kältemittelfüllung für Leitungslänge		m	10	15	15
Kältemittel-Nachfüllmenge		g/m	20	-	20
Temperaturbereich Kühlen		°C	-15° C ~ +46° C	-15° C ~ +46° C	-15° C ~ +46° C
Temperaturbereich Heizen		°C	-15° C ~ +24° C	-15° C ~ +24° C	-15° C ~ +24° C
Spezifikationen Innengeräte					
Innengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	262x769x210		
	Nettogewicht	kg	7,2		
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	45	34	23
Schallleistungspegel		dB(A)	47	36	23
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m³/h	606	438	252
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	16		
Fernbedienung (standard)		tipo	Infrarotfernbedienung		
Filter (standard)		1x	Polypropylen Netzfilter		
Filter (standard)		1x	-		
Spezifikationen Außengeräte					
Außengerät	Abmessungen (HxBxT)	mm	540x645(+57)x275		
	Nettogewicht	kg	27		
Schalldruckpegel Max 1 m		dB(A)	47		
Max Schalleistungspegel		dB(A)	60		
Luftmenge		m³/h	1560		
Optionale Teile					
Schnittstelle (optional)			-		
Zentralfernbedienung (optional)			-		
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			-		

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Europäische Richtlinie 2002/31/EG der Kommission in Bezug auf die vorherige Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimaanlage.

4 Nach der Richtlinie EN14511.

5 Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO2, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Multisplit Serie DC Inverter Hyper



Die Serie Multi DC Inverter Hyper ist das innovative Multisplit System von Mitsubishi Heavy Industries, das die perfekte Antwort für den absoluten Komfort für die Klimatisierung von mehreren Räumen bietet. Mit einem einzigen Außengerät ist es möglich, bis zu 6 verschiedene Räume zu klimatisieren, durch kombinieren der kompakten und eleganten Innengeräte, die sich in jede Art von Einrichtung integrieren. Die komplette Produktlinie zeichnet sich durch hohe Flexibilität, hoher Energieeffizienz und extrem niedrigen Schalldruckpegel aus.

## KOMPATIBILITÄTSTABELLE

INNENGERÄTE	AUSSENGERÄTE SCM								
	40 ZI-S	45 ZI-S	50 ZI-S1	60 ZI-S1	71 ZI-S1	80 ZI-S1	100 ZI-S1	125 ZI-S1	
	SRK 20 ZMX-S	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 25 ZMX-S	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 35 ZMX-S	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 50 ZMX-S			●	●	●	●	●	●
	SRK 60 ZMX-S				●	●	●	●	●
	SRK 20 ZM-S	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 25 ZM-S	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 35 ZM-S	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 50 ZM-S			●	●	●	●	●	●
	SRK 71 ZM-S				●	●	●	●	●
	SRF 25 ZMX-S	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRF 35 ZMX-S	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRF 50 ZMX-S			●	●	●	●	●	●
	FDEN 50VF			●	●	●	●	●	●
	FDTC 25VF	●	●	●	●	●	●	●	●
	FDTC 35VF	●	●	●	●	●	●	●	●
	FDTC 50VF			●	●	●	●	●	●
	FDTC 60VF				●	●	●	●	●
	SRR 25 ZI-S	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRR 35 ZI-S	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRR 50 ZI-S			●	●	●	●	●	●
	SRR 60 ZI-S1				●	●	●	●	●
	FDUM 50VF			●	●	●	●	●	●

# Multisplit Serie DC Inverter Hyper

## AUSSENGERÄTE

### Große Produktpalette an unterschiedlichen Leistungen und Anzahl der anschließbaren Innengeräte

Leistungsfähige, effiziente und lauruhige Außengeräte, verfügbar in 8 Leistungsgrößen und in der Lage bis zu 6 Innengeräte, auswählbar aus den Serien Monosplit Ultra DC Inverter Flex und Plus DC Inverter, zu kombinieren.

SCM 40~45 ZJ-S  
SCM 50~60 ZJ-S1



SCM 71~80 ZJ-S1



SCM 100~125 ZJ-S1



Leistungsgröße	4,0 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	8,0 kW	10,0 kW	12,5 kW
Anzahl der anschließbaren Geräte	Von 2 bis 2	Von 2 bis 2	Von 2 bis 3	Von 2 bis 3	Von 2 bis 4	Von 2 bis 4	Von 4* bis 5	Von 4* bis 6

\* NUR im Falle von Kombinationen mit den Modellen SRK 71 ZM-S + SRK 71 ZM-S ist auch ein Minimum von nur 2 Innengeräten erlaubt.

NUR im Falle von Kombinationen mit den Modellen SRK ZMX-S, SRK 71 ZM-S, FDE50 VF ist auch ein Minimum von nur 3 Innengeräten erlaubt.

### FLEXIBILITÄT IN DER INSTALLATION

Der Höhenunterschied der Leitungen kann bis zu 25 m erreichen, und die Gesamtlänge 90m, dies ermöglicht eine große Auswahl von Installationsorten und ermöglichen ein einfache, schnelle und günstige Installation. Die Abmessungen der Außengeräte sind äußerst Kompakt, und minimieren den Platzbedarf auf der Terrasse, dem Dach oder im Garten.

### ENERGIEEINSPARUNG

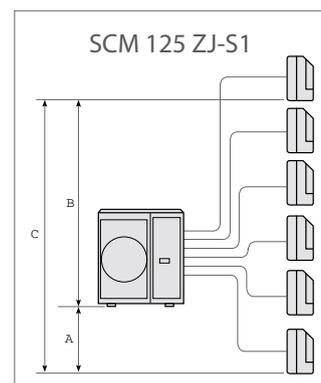
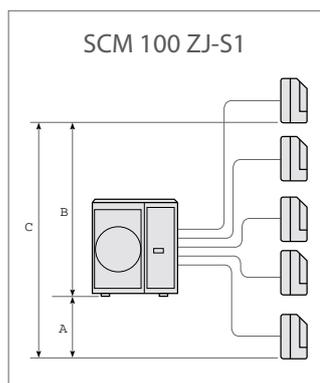
Alle Modelle verfügen, durch die Anwendung der Inverter-Technologie, über sehr hohe COP Werte. Die Inverter-Technologie variiert die Leistungsabgabe entsprechend dem Kühl- oder Heizbedarf. Die ermöglicht es, die eingestellte Temperatur in kürzerer Zeit zu erreichen und stabil zu halten, mit einer Verbrauchseinsparung von 30% im Gegensatz zu den herkömmlichen Klimageräten mit fester Drehzahl.

### KOMFORT NACH MASS

Durch die Anwendung des Twin Rotary Verdichters sind die Außengeräten durch einen niedrigen Schalldruckpegel gekennzeichnet. Alle Gerät funktionieren außerdem im Heiz- und Kühlbetrieb bis zu einer Außentemperatur von -15°C.

## 90 METER: REKORDLÄNGE DER KÄLTELEITUNGEN FÜR DIE MULTI RESIDENZIALI ANWENDUNG

A = Höhenunterschied: AG/IG 20 m  
B = Höhenunterschied: IG/AG 20 m  
C = Höhenunterschied: IG/IG 25 m  
Gesamtlänge (das komplette System): 90 m  
Maximallänge für ein I.G. = 25 m



## INNENGERÄTE

### Eine breite Produktpalette an Innengeräten, verschiedener Arten und Leistungsgröße

Es sind 7 verschiedene Innengerätearten verfügbar – Wand-, Truhen-, 4-Wege-Kassetten- 60x60, Decken- und Kanalgeräte mit niedriger und mittlerer statischen Pressung - und 6 unterschiedliche Leistungsgrößen: Insgesamt 23 Modelle, die perfekt den Anwendungsbedürfnissen, im Wohn- und kleinen Gewerbebereichen, entsprechen.

#### WANDGERÄT

new



SRK 20 ZMX-S  
SRK 25 ZMX-S  
SRK 35 ZMX-S  
SRK 50 ZMX-S  
SRK 60 ZMX-S

#### WANDGERÄT

new



SRK 20 ZM-S  
SRK 25 ZM-S  
SRK 35 ZM-S  
SRK 50 ZM-S  
SRK 71 ZM-S

#### TRUHENGERÄT

new



SRF 25 ZMX-S  
SRF 35 ZMX-S  
SRF 50 ZMX-S

#### KANALGERÄT MIT NIEDRIGER FÖRDERHÖHE



SRR 25 ZJ-S  
SRR 35 ZJ-S  
SRR 50 ZJ-S  
SRR 60 ZJ-S1

#### 4-WEGE-KASSETTENERÄT 60x60



FDTC 25VF  
FDTC 35VF  
FDTC 50VF  
FDTC 60VF

#### DECKENERÄT



FDEN 50VF

#### KANALGERÄT MIT MITTLERER FÖRDERHÖHE



FDUM 50VF



# Multisplit Serie DC Inverter Hyper

WANDGERÄT

SRK 20~60 ZMX-S

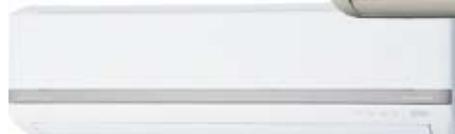


new

SRK 20~50 ZM-S



new



SRK 71 ZM-S

- Wandgeräte verfügbar in 10 Leistungsgrößen: 5 der Serie ZMX-S (2,00~6,00 kW), 5 der Serie ZM-S (7,10 kW; 2,00~5,00 kW)
- Niedriger Schalldruckpegel: nur 21 dB(A) (20 ZMX-S; 20~25 ZM-S)
- Antibakterielle Behandlung des Ventilators
- Innengerät der Serie Monosplit Ultra DC Inverter Flex (ZMX-S, 71 ZM-S) und der Serie Monosplit Plus DC Inverter (ZM-S)

## AUTOMATISCHE ÖFFNUNG DES FRONTPANEELS

Die horizontale Bewegung begünstigt die Luftansaugung, verringert den Luftwiderstand und senkt leicht den Schalldruckpegel (Mod. SRK ZMX-S).



## INFRAROTFERNBEDIENUNG SERIENMÄSSIG



## Filter

### ANTIALLERGENE FILTER

Durch die kombinierte Wirkung von Harnstoff und natürliche Enzyme, ist der Antiallergene Filter in der Lage, die Wirkung von Pollen, Milben Bakterien, Viren und zahlreiche andere Allergene, die in der Luft sind, zu neutralisieren. Ein ausgeklügeltes Verfahren zum selbstreinigen der Filter, ist auf der Fernbedienung, über die Funktion "Allergen Clear", aktivierbar.



### FOTOKATALYTISCHER FILTER

Die Luft wird sauber und angenehm gehalten, dank seiner doppelten Aktion der Filtration und Desodorisierung. Durch einfaches Waschen mit Wasser und der anschließenden Sonnenbestrahlung, regeneriert sich der Filter von selbst.



# Luftqualität

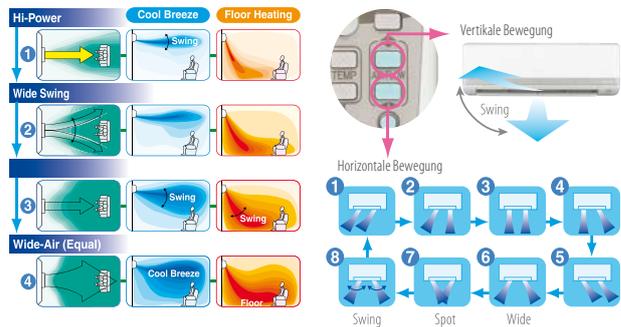
## WEITREICHENDER LUFTFLUSS

Das neue Design der Luftleitlamellen, die eine um 80% größere Fläche aufweisen, als bei den Vorgängermodellen, ermöglicht eine bemerkenswerte Erhöhung der Luftmenge und der Luftverteilungszeit im Raum. Der weitreichende Luftfluss beseitigt den Strömungstotraum, verbessert die Kühl- und Heizwirkung, und gewährleistet Komfort und Wohlbefinden.



## LÜFTUNG 3D UND 3D AUTO

Diese Funktion ermöglicht eine bessere Verteilung und Schichtung der behandelten Luft, und kann sowohl manuell als auch automatisch ausgewählt werden. Im manuellen Modus, über die Fernbedienung, zusätzlich zu Swing (stetige Bewegung der Luftleitlamellen), sind 7 verschiedene Positionen für die horizontale und vertikale Luftverteilung auswählbar. Das System 3D AUTO, über die Fernbedienung, aktiviert 3 Motoren: einen für die vertikale Bewegung und 2 für die horizontale Bewegung, die die unabhängige Steuerungen der 3 Luftleitlamellen ermöglicht.



## FUNKTION SELF CLEAN: AUTOMATISCHE DESINFIZIERUNG VON SCHIMMELBILDUNG

Der Wärmetauscher des Innengerätes wurde einer Behandlung der automatischen Desinfizierung unterzogen, die die Bildung und Proliferation von Schimmel blockiert, sowie die unangenehmen Gerüche, die dadurch verursacht werden. Die Funktion „Clean“ ist über die Fernbedienung wählbar, und wird nach Beendigung des Betriebszyklus des Gerätes aktiviert.



## TECHNISCHE DATEN

Modell		SRK 20 ZMX-S	SRK 25 ZMX-S	SRK 35 ZMX-S	SRK 50 ZMX-S	SRK 60 ZMX-S	SRK 20 ZM-S	SRK 25 ZM-S	SRK 35 ZM-S	SRK 50 ZM-S	SRK 71 ZM-S
Typ		DC Inverter									
Leistungsbereich	Kühlen	kW 2,00	2,50	3,50	5,00	6,00	2,00	2,50	3,50	5,00	7,10
	Heizen	kW 3,00	3,40	4,50	5,80	6,80	3,00	3,40	4,50	5,80	8,00
Spannungsversorgung	Ph-V-Hz	1-220-230V-50HZ	1-220-240V-50HZ								
	I.G. ~ A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)	n°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite	mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 9,52 (3/8")	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") - 9,52 (3/8")	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") - 15,88 (5/8")
Spezifikationen Innengerät											
Innengeräte	Abmessungen (HxWxT)	mm 309x890x220	309x890x220	309x890x220	309x890x220	309x890x220	294x798x229	294x798x229	294x798x229	294x798x229	318x1098x248
	Nettogewicht	Kg 13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	9,5	9,5	9,5	9,5	15
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)	dB(A)	39   30   21	41   31   22	43   33   22	47   40   27	51   41   29	33   27   21	34   28   21	42   32   22	46   37   26	49   39   26
Max Schalleistungspegel	dB(A)	53	55	58	60	64	49	50	58	60	60
Luftleistung (Hi/Mi/Lo)	m³/h	690   480   300	750   540   300	810   570   300	810   660   480	870   750   510	468   336   288	474   360   300	606   384   300	678   468   318	1170   840   480
Durchmesser Kondensatschlauch	mm	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Fernbedienung (standard)	Typ	Infrarotfernbedienung									
Filter (standard)	tx	Allergen Clear									
Filter (standard)	tx	Photokatalytischer Filter									
Optionale Teile											
Schnittstelle Zentralfernbedienung und SC-ADNA-E (optional)		SC-BIKN-E									
Zentralfernbedienung (optional)		RC-E5 - RC-EX1A									
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)		SC-ADNA-E									

# Multisplit Serie DC Inverter Hyper

TRUHENGERÄT **PRIMARY HEATING**

SRF 25~35; 50 ZMX-S



- Truhengerät verfügbar in 3 Leistungsgrößen (2,50~5,00 kW)
- Niedriger Schalldruckpegel: nur 26 dB(A) (2,50 kW)
- Moderner und Elegante Design
- Innengeräte der Serie Monosplit Ultra DC Inverter Flex

## LUFTLEITLAMELLEN

Automatische Auswahl der Luftleitlamellen im Heizbetrieb: Das Gerät ist mit 2 Deflektoren ausgestattet, oben und unten, die die Luft gleichmäßig verteilen und eine konstante Temperatur im ganzen Raum gewährleisten.



## INFRAROTFERNBEDIENUNG SERIENMÄSSIG



## Filter

### FOTOKATALYTISCHER FILTER

Die Luft wird sauber und angenehm gehalten, dank seiner doppelten Aktion der Filtration und Desodorisierung. Durch einfaches Waschen mit Wasser und der anschließenden Sonnenbestrahlung, regeneriert sich der Filter von selbst.



### FILTER AUS NATÜRLICHEN ENZYMEN

Der Filter aus natürlichen Enzymen, der sterilisierend ist, enthält keine chemischen Verbindungen oder Schwermetalle. Die Enzymwirkung ist lokal, ohne dem Risiko von bestrahltem oder in der Umgebung zerstreutem Material. Die Enzyme greifen die Mikroorganismen in der Luft an, die für viele Krankheiten verantwortlich sind, die durch die Luft übertragen werden. Die Mikroorganismen werden vom Filter aufgenommen und beseitigt.



# Luftqualität

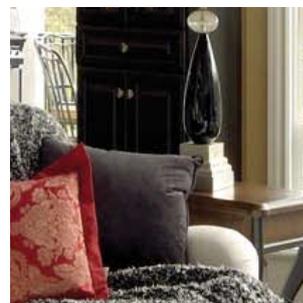
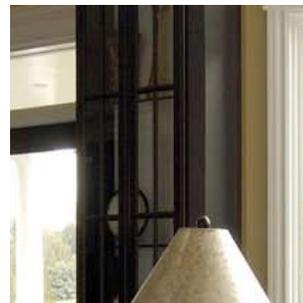


## FUNKTION SELF CLEAN: AUTOMATISCHE DESINFIZIERUNG VON SCHIMMELBILDUNG

Der Wärmetauscher des Innengerätes wurde einer Behandlung der automatischen Desinfizierung unterzogen, die die Bildung und Proliferation von Schimmel blockiert, sowie die unangenehmen Gerüche, die dadurch verursacht werden. Die Funktion „Clean“ ist über die Fernbedienung wählbar, und wird nach Beendigung des Betriebszyklus des Gerätes aktiviert.

### TECHNISCHE DATEN

Modell			SRF 25 ZMX-S			SRF 35 ZMX-S			SRF 50 ZMX-S		
Typ			DC Inverter			DC Inverter			DC Inverter		
Leistungsbereich	Kühlen	kW	2,50			3,50			5,00		
	Heizen	kW	3,40			4,50			5,80		
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~230V-50HZ			1-220~230V-50HZ			1-220~230V-50HZ		
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		I.G. ~ A.G.	A.G.			A.G.			A.G.		
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		n°	3			3			3		
Spezifikationen Innengerät		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")		
Innengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	600x860x238			600x860x238			600x860x238		
	Nettogewicht	Kg	18			19			19		
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	40	32	26	41	34	28	46	42	32
Max Schalleistungspegel		dB(A)	51			52			58		
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m <sup>3</sup> /h	540	456	348	552	468	384	690	576	396
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	16			16			16		
Fernbedienung (standard)		Typ	Infrarotfernbedienung			Infrarotfernbedienung			Infrarotfernbedienung		
Filter (standard)		1x	Natural Enzyme			Natural Enzyme			Natural Enzyme		
Filter (standard)		1x	Photokatalytischer Filter			Photokatalytischer Filter			Photokatalytischer Filter		
Optionale Teile			SC-BIKN-E			SC-BIKN-E			SC-BIKN-E		
Schnittstelle: Zentralfernbedienung und SC-ADNA-E (optional)			RC-E5 - RC-EX1A			RC-E5 - RC-EX1A			RC-E5 - RC-EX1A		
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E		



# Multisplit Serie DC Inverter Hyper

4-WEGE- KASSETTengerät 60x60

FDTC 25~60VF



- 4-Wege-Kassettengerät verfügbar in 4 Leistungsgrößen (2,50~6,00 kW)
- Eck-Kit mit Fernbedienung RCN-TC-24W-ER (Optional)
- Entfernbare Kappen auf den 4 Ecken für eine vereinfachte Installation
- Ideal für die Anwendung in niedrigen und modularen Decken
- Kondensatablaufpumpe serienmäßig
- Ultra-kompaktes Modell: nur 24,8 cm für den Einbau in Zwischendecken
- Innengeräte der Serie Monosplit Ultra DC Inverter Flex

## OPTIONALES ZUBEHÖR FÜR DIE FRISCHLUFTZUFUHR TC-OAD-E, TC-OAS-E

WERT FÜR EINEN KANA

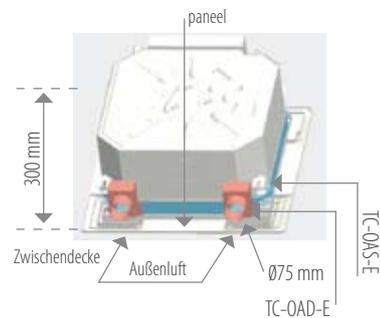
Luftfluss: 1,3 m<sup>3</sup>/min (78 m<sup>3</sup>/h) (10% ca. des max.

Luftflusses) Statischer Pressung: 12 Pa (zum max. Luftflusses)

Hinweis:

1 Kanal = 10% des gesamten Geräteleuftflusses;

2 Kanäle = 20% des gesamten Luftflusses von FDTC.



## TECHNISCHE DATEN

Modell		FDTC 25VF			FDTC 35VF			FDTC 50VF			FDTC 60VF								
Typ		DC Inverter			DC Inverter			DC Inverter			DC Inverter								
Leistungsbereich	Kühlen	kW			2,50			3,50			5,00			6,00					
	Heizen	kW			3,40			4,50			5,80			6,80					
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz			1-220~230V-50HZ			1-220~230V-50HZ			1-220~230V-50HZ			1-220~230V-50HZ					
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		I.G. ~ A.G.			A.G.			A.G.			A.G.			A.G.					
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		n°			3			3			3			3					
Spezifikationen Innengerät		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")					
Innengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm			248x570x570			248x570x570			248x570x570			248x570x570					
	Nettogewicht	Kg			15			15			15			15					
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)			36   32   29			40   36   30			42   36   30			46   39   30					
Max Schalleistungspegel		dB(A)			56			58			60			60					
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m <sup>3</sup> /h			540   480   390			570   540   420			690   540   420			810   600   420					
Durchmesser Kondensatschlauch		mm			20			20			20			20					
Fernbedienung (standard)		Typ			-			-			-			-					
Filter (standard)		Ix			Polypropylen Netzfilter														
Zubehör																			
Panel		Abmessungen (HxBxT)			mm			TC-PSA-25W-E			TC-PSA-25W-E			TC-PSA-25W-E			TC-PSA-25W-E		
Panel		Nettogewicht			Kg			3,5x700x700			3,5x700x700			3,5x700x700			3,5x700x700		
Optionale Teile																			
Zentralfernbedienung (optional)		RC-E5 - RC-EX1A			RC-E5 - RC-EX1A			RC-E5 - RC-EX1A			RC-E5 - RC-EX1A			RC-E5 - RC-EX1A					
Einfache Kabelfernbedienung (optional)		RCH-E3			RCH-E3			RCH-E3			RCH-E3			RCH-E3					
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)		RCN-TC-24W-ER			RCN-TC-24W-ER			RCN-TC-24W-ER			RCN-TC-24W-ER			RCN-TC-24W-ER					
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)		SC-ADNA-E			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E					
Halterung Außenluftzufuhr (optional)		TC-OAS-E			TC-OAS-E			TC-OAS-E			TC-OAS-E			TC-OAS-E					
Anschluss Außenluftzufuhr (optional)		TC-OAD-E			TC-OAD-E			TC-OAD-E			TC-OAD-E			TC-OAD-E					



# Multisplit Serie DC Inverter Hyper

DECKENGERÄT

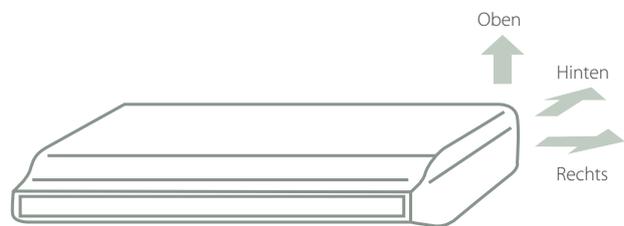
FDEN 50VF



- Deckengerät verfügbar in 1 Leistungsgröße (5,00 kW)
- Ideal für große Räume, dank des besonders weitreichendem Luftflusses
- Ultra-flaches Design: nur 21 cm hoch und 28 kg Nettogewicht
- Innengeräte der Serie Monosplit Ultra DC Inverter Flex

## EINFACHE INSTALLATION

Maximale Flexibilität: Die Kältemittelleitungen können an 3 verschiedenen Positionen angeschlossen werden (Hinten, Oben, Rechts) sowie die des Kondensatwasserablaufs (Links, Rechts).



## TECHNISCHE DATEN

Innengeräte			FDEN 50VF*
Typ			DC Inverter
Leistungsbereich	Kühlen	kW	5,00
	Heizen	kW	5,80
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		I.G. ~ A.G.	A.G.
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		n°	3
Spezifikationen Innengerät		mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")
Innengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	210x1070x690
	Nettogewicht	Kg	28
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	39/38/37
Max Schallleistungspegel		dB(A)	60
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m <sup>3</sup> /h	660/540/420
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	20
Fernbedienung (standard)		Typ	-
Filter (standard)		2x	Polypropylen Netzfilter
Optionale Teile			
Zentralfernbedienung (optional)			RC-E5 - RC-EX1A
Einfache Kabelfernbedienung (optional)			RCH-E3
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)			RCN-E1R
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E

\*Nur mit UE ZJ-S1.



# Multisplit Serie DC Inverter Hyper

KANALGERÄT MIT NIEDRIGER FÖRDERHÖHE

SRR 25~50 ZJ-S; SRR 60 ZJ-S1



- Kanalgerät verfügbar in 4 Leistungsgrößen (2,50~6,00 kW)
- Kompakte Abmessungen: nur 23 cm hoch
- Die Gerät von 2,50 und 3,50 kW gehören zur Monosplit Serie Ultra DC Inverter Flex
- Filter unten im Lieferumfang

Infrarotfernbedienung serienmäßig



## OPTIONALES ZUBEHÖR

RDU 12E 	RTS 12 	RFJ 22 	RBF 12 
Kondensatablaufpumpe	Ansauggitter unten	Vorrichtung Kanalschluss (ø 160 mm)	Filter hinten

## TECHNISCHE DATEN

Modell		SRR 25 ZJ-S			SRR 35 ZJ-S			SRR 50 ZJ-S			SRR 60 ZJ-S1			
Typ		DC Inverter			DC Inverter			DC Inverter			DC Inverter			
Leistungsbereich	Kühlen	2,50			3,50			5,00			6,00			
	Heizen	3,40			4,50			5,80			6,80			
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~230V-50HZ			1-220~230V-50HZ			1-220~230V-50HZ			1-220~230V-50HZ		
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		I.G. ~ A.G.	A.G.			A.G.			A.G.			A.G.		
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		n°	3			3			3			3		
Spezifikationen Innengerät		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")		
Innengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	230x740x455			230x740x455			230x740x455			230x740x455		
	Nettogewicht	Kg	22			22			23			23		
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	40	35	29	42	37	30	48	42	33	51	44	35
Max Schalleistungspegel		dB(A)	54			56			60			63		
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m³/h	510	420	300	540	450	330	630	480	300	750	540	330
Statische Pressung		Pa	18			20			30			45		
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	16			16			16			16		
Fernbedienung (standard)		Typ	Infrarotfernbedienung			Infrarotfernbedienung			Infrarotfernbedienung			Infrarotfernbedienung		
Filter (standard)			-			-			-			-		
Optionale Teile														
Schnittstelle: Zentralfernbedienung und SC-ADNA-E (optional)			SC-BIKN-E			SC-BIKN-E			SC-BIKN-E			SC-BIKN-E		
Zentralfernbedienung (optional)			RC-ES - RC-EX1A			RC-ES - RC-EX1A			RC-ES - RC-EX1A			RC-ES - RC-EX1A		
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E		
Aufnahmefilter (optional)			RBF 12			RBF 12			RBF 12			RBF 12		
Luftaufnahmegitter von unten (optional)			RTS 12			RTS 12			RTS 12			RTS 12		
2-Wege-Kanalisierung (optional)			RFJ 22			RFJ 22			RFJ 22			RFJ 22		
Kondenswasserableitpumpe (optional)			RDU 12E			RDU 12E			RDU 12E			RDU 12E		



# Multisplit Serie DC Inverter Hyper

KANALGERÄT MIT  
MITTLERER FÖRDERHÖHE

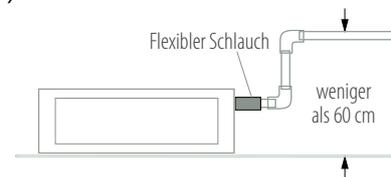
FDUM 50VF



- Kanalgerät verfügbar in 1 Leistungsgröße (5,00 kW)
- Ideal für die Klimatisierung von Räumen mit kleinen oder mittleren Abmessungen
- Ultra-Kompaktes Modell: nur 28 cm hoch, für die Installation in besonders niedrigen Zwischendecken
- Kondensatablaufpumpe serienmäßig
- Funktion ESP: Automatisches Aufrechterhalten der Luftleistung bei Änderungen des Druckabfalls
- Innengerät der Monosplit Serie Ultra DC Inverter Flex

## KONDENSATABLAUFpumpe SERIENMÄSSIG (60 cm)

Der Kondensatablauf kann 60 cm von der Gerätebasis erfolgen, dadurch wird eine freie Leitungsführung ermöglicht.



## TECHNISCHE DATEN

Innengeräte			FDUM 50VF*		
Typ			DC Inverter		
Leistungsbereich	Kühlen	kW	5,00		
	Heizen	kW	5,80		
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ		
		I.G. ~ A.G.	A.G.		
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		n°	3		
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		
Spezifikationen Innengeräte					
Innengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	280x750x635		
	Nettogewicht	Kg	29		
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	32	29	26
Max Schallleistungspegel		dB(A)	60		
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m³/h	600	540	480
Statische Pressung		Pa	Standard 35 - Max 100		
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	20		
Fernbedienung (standard)		Typ	-		
Filter (standard)			-		
Optionale Teile					
Zentralfernbedienung (optional)			RC-E5 - RC-EX1A		
Einfache Kabelfernbedienung (optional)			RCH-E3		
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)			RCN-KIT3-E		
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E		
Filter KIT (Opz.)		1x	UM-FL1EF		

\*Nur mit UE ZJ-S1



# Multisplit Serie DC Inverter Hyper

## AUSSENGERÄTE

SCM 40~45 ZJ-S SCM 50~60 ZJ-S1

SCM 71~80 ZJ-S1

SCM 100~125 ZJ-S1



- Außengerät verfügbar in 8 Leistungsgrößen (4,00~12,50 kW), für 2 bis 6 Räumen
- Betriebsgrenzen im Heiz- und Kühlbetrieb bis zu einer Außentemperatur von -15° C

## TECHNISCHE DATEN

Modell		SCM 40 ZJ-S	SCM 45 ZJ-S	SCM 50 ZJ-S1	SCM 60 ZJ-S1	SCM 71 ZJ-S1	SCM 80 ZJ-S1	SCM 100 ZJ-S1	SCM 125 ZJ-S1
Typ		DC Inverter							
Anschließbaren I.G. (MIN - MAX)	n°	2-2	2-2	2-3	2-3	2-4	2-4	4* - 5	4* - 6
Gesamtkapazität anschließbare I.G.	kW	6,0	7,0	8,5	11,0	12,5	13,5	16,0	19,5
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	4,00 (1,80~5,90)	4,50 (1,80~6,40)	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)
Leistungsaufnahme (T=+35° C)	Kühlen	0,84 (0,49~1,90)	1,04 (0,49~2,14)	1,08 (0,50~2,15)	1,43 (0,50~2,39)	1,74 (0,48~2,75)	2,16 (0,48~2,83)	2,86 (0,65~4,03)	3,90 (0,65~4,80)
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	237	264	265	321	388	446	687	
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/2011 <sup>1</sup>	A+	A+	A++	A++	A++	A	
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER2	5,92	5,98	6,62	6,55	6,41	6,29	5,10
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER3	4,76	4,33	4,63	4,20	4,08	3,70	3,50
Solllast (Pdesign)	Kühlen	kW	4,00	4,50	5,00	6,00	7,10	8,00	10,00
Nennleistung (T=+7° C)	Heizen	kW	4,50 (1,40~6,90)	5,60 (1,40~7,40)	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)
Leistungsaufnahme (T=+7° C)	Heizen	kW	0,9 (0,47~2,30)	1,20 (0,47~2,57)	1,31 (0,48~2,58)	1,51 (0,60~3,00)	2,00 (0,60~3,35)	2,26 (0,60~3,43)	2,93 (0,70~3,40)
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	1798	2014	2091	2480	2682	2755	3519
Energieeffizienzklasse saisonal	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A+	A+	A	A+	A	A+	
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Heizen	SCOP2	4,05	4,03	3,95	4,01	3,81	3,81	4,02
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP3	5,00	4,67	4,58	4,50	4,30	4,12	4,10
Solllast (Pdesign) @-10° C	Heizen	kW	5,20	5,80	5,90	7,10	7,30	7,50	10,10
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Spannungsversorgung	Ph-V-Hz	1-220~230V-50HZ							
	I.G. ~ A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)	A	3,9 - 4,1	4,8 - 5,5	5,0 - 6,0	6,8 - 7,1	8,0 - 9,2	9,90 - 10,4	13,0 - 13,3	17,3 - 17,7
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)	n°	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
Kältemittelleitungen Flüssigseite/Gasseite	mm (Zoll)	2x6,35 (1/4") 2x9,52 (3/8")	2x6,35 (1/4") 2x9,52 (3/8")	3x6,35 (1/4") 3x9,52 (3/8")	3x6,35 (1/4") 3x9,52 (3/8")	4x6,35 (1/4") 4x9,52 (3/8")	4x6,35 (1/4") 4x9,52 (3/8")	5x6,35 (1/4") 5x9,52 (3/8")	6x6,35 (1/4") 6x9,52 (3/8")
Gesamtleitungslänge	m	30	30	40	40	70	70	90	90
Max. Höhenunterschied A.G./I.G. - I.G./A.G.	m	15/15	15/15	15/15	15/15	20/20	20/20	20/20	20/20
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	Kg	2	2	2,5	2,5	3,15	3,15	6	6
Kältemittelfüllung für Leitungslänge	m	30	30	40	40	40	40	50	50
Kältemittel-Nachfüllmenge / Tubazione liquida ø1/4"	g/m	-	-	-	-	20	20	20	20
Temperaturbereich Kühlen	°C	-15° C ~ +43° C							
Temperaturbereich Heizen	°C	-15° C ~ +24° C							
Spezifikationen Innengerät									
Außengerät	Abmessungen (HxWxD)	mm	640x850(+65)x290	640x850(+65)x290	640x850(+65)x290	640x850(+65)x290	750x880(+73)x340	750x880(+73)x340	945x970(+73)x370
	Nettogewicht	Kg	47	47	48	49	62	62	92
Schallleistungspegel Max 1 m	dB(A)	47	47	49	52	52	54	56	57
Max Schalleistungspegel	dB(A)	60	60	62	63	65	66	68	
Schalleistungspegel	m3/h	2400	2400	2460	2520	3360	3360	4500	4500

\* NUR im Falle von Kombinationen mit den Modellen SRK 71 ZM-S + SRK 71 ZM-S ist auch ein Minimum von nur 2 Innengeräten erlaubt.

NUR im Falle von Kombinationen mit den Modellen SRK ZMX-S, SRK 71 ZM-S, FDEN 50 VF ist auch ein Minimum von nur 3 Innengeräten erlaubt.

Länge der Kältemittelleitungen	SCM 40 ZJ-S	SCM 45 ZJ-S	SCM 50 ZJ-S1	SCM 60 ZJ-S1	SCM 71 ZJ-S1	SCM 80 ZJ-S1	SCM 100 ZJ-S1	SCM 125 ZJ-S1
Länge für ein Innengerät	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m
Gesamtlänge für alle Räume	30 m	30 m	40 m	40 m	70 m	70 m	90 m	90 m
Höhenunterschied	niedrigste Installationsstelle des A.G.	15 m	15 m	15 m	15 m	20 m	20 m	20 m
	höchste Installationsstelle des A.G.	15 m	15 m	15 m	15 m	20 m	20 m	20 m
	Maximaler Höhenunterschied zwischen den I.G.	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m
Länge der Kältemittelleitungen ohne Zusatzfüllung	30 m	30 m	40 m	40 m	40 m	40 m	50 m	50 m

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

4 Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Kombinationen SCM 40 ZJ-S

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZMX-S  
KÜHLEN

Innengerät		Nutzleistung bei Kühlbetrieb (kW)						Leistungsaufnahme (W)			Standard Stromaufnahme (A)			Kühlen				
Kombinat.		Pro Raum		Gesamt (kW)			min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SEER	Pdesignc (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)		
		A	B	min.	std.	max.												
1	20			2,0	-	1,8	2,0	2,8	490	530	880	2,4	2,3	2,2	-	-	-	
	25			2,5	-	1,8	2,5	3,4	490	670	1040	3,1	2,9	2,8	-	-	-	
	35			3,5	-	1,8	3,5	3,9	490	970	1200	4,5	4,3	4,1	-	-	-	
2	20	+	20	2,00	2,00	3,0	4,0	5,7	560	840	1750	3,9	3,7	3,5	A+	5,92	4	237
	20	+	25	2,00	2,50	3,0	4,5	5,9	560	1040	1900	4,8	4,6	4,4	A+	5,92	4	237
	20	+	35	1,89	3,31	3,0	5,2	5,9	560	1430	1900	6,6	6,3	6,0	A+	5,92	4	237
	25	+	25	2,50	2,50	3,0	5,0	5,9	560	1280	1900	5,9	5,6	5,4	A+	5,92	4	237
	25	+	35	2,17	3,03	3,0	5,2	5,9	560	1430	1900	6,6	6,3	6,0	A+	5,92	4	237

HEIZEN

Innengerät		Nutzleistung bei Heizbetrieb						Leistungsaufnahme (W)			Standard Stromaufnahme (A)			Heizen				
Kombinat.		Pro Raum		Gesamt (kW)			min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SCOP	Pdesignh (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)		
		A	B	min.	std.	max.												
1	20			3,0	-	1,4	3,0	3,7	470	750	1070	3,4	3,3	3,2	-	-	-	
	25			3,4	-	1,4	3,4	4,2	470	920	1210	4,2	4,0	3,9	-	-	-	
	35			4,5	-	1,4	4,5	5,0	470	1210	1450	5,6	5,3	5,1	-	-	-	
2	20	+	20	2,25	2,25	2,0	4,5	6,9	530	900	2300	4,1	4,0	3,8	A+	4,05	5,2	1798
	20	+	25	2,49	3,11	2,0	5,6	6,9	530	1200	2300	5,5	5,3	5,1	A+	4,05	5,2	1798
	20	+	35	2,11	3,69	2,0	5,8	6,9	530	1290	2300	5,9	5,7	5,4	A+	4,05	5,2	1798
	25	+	25	2,90	2,90	2,0	5,8	6,9	530	1290	2300	5,9	5,7	5,4	A+	4,05	5,2	1798
	25	+	35	2,42	3,38	2,0	5,8	6,9	530	1290	2300	5,9	5,7	5,4	A+	4,05	5,2	1798

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF  
KÜHLEN

Innengerät		Nutzleistung bei Kühlbetrieb (kW)						Leistungsaufnahme (W)			Standard Stromaufnahme (A)			Kühlen				
Kombinat.		Pro Raum		Gesamt (kW)			min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SEER	Pdesignc (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)		
		A	B	min.	std.	max.												
1	20			2,0	-	1,8	2,0	2,7	490	560	880	2,6	2,5	2,4	-	-	-	
	25			2,5	-	1,8	2,5	3,2	490	710	1040	3,3	3,1	3,0	-	-	-	
	35			3,5	-	1,8	3,5	3,7	490	1030	1200	4,7	4,5	4,3	-	-	-	
2	20	+	20	2,00	2,00	3,0	4,0	5,6	560	880	1750	4,0	3,9	3,7	A+	5,72	4	245
	20	+	25	2,00	2,50	3,0	4,5	5,8	560	1090	1900	5,0	4,8	4,6	A+	5,72	4	245
	20	+	35	1,89	3,31	3,0	5,2	5,8	560	1500	1900	6,9	6,6	6,3	A+	5,72	4	245
	25	+	25	2,50	2,50	3,0	5,0	5,8	560	1340	1900	6,2	5,9	5,6	A+	5,72	4	245
	25	+	35	2,17	3,03	3,0	5,2	5,8	560	1500	1900	6,9	6,6	6,3	A+	5,72	4	245

HEIZEN

Innengerät		Nutzleistung bei Heizbetrieb						Leistungsaufnahme (W)			Standard Stromaufnahme (A)			Heizen				
Kombinat.		Pro Raum		Gesamt (kW)			min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SCOP	Pdesignh (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)		
		A	B	min.	std.	max.												
1	20			3,0	-	1,4	3,0	3,5	470	900	1070	4,1	4,0	3,8	-	-	-	
	25			3,4	-	1,4	3,4	4,0	470	1070	1210	4,9	4,7	4,5	-	-	-	
	35			4,5	-	1,4	4,5	4,8	470	1340	1450	6,2	5,9	5,6	-	-	-	
2	20	+	20	2,25	2,25	2,0	4,5	6,7	530	930	2300	4,3	4,1	3,9	A	3,84	5,2	1897
	20	+	25	2,49	3,11	2,0	5,6	6,7	530	1240	2300	5,7	5,4	5,2	A	3,84	5,2	1897
	20	+	35	2,11	3,69	2,0	5,8	6,7	530	1330	2300	6,1	5,8	5,6	A	3,84	5,2	1897
	25	+	25	2,90	2,90	2,0	5,8	6,7	530	1330	2300	6,1	5,8	5,6	A	3,84	5,2	1897
	25	+	35	2,42	3,38	2,0	5,8	6,7	530	1330	2300	6,1	5,8	5,6	A	3,84	5,2	1897

# SCM 45 ZJ-S

nur mit Geräten SRK ZMX-S  
KÜHLEN

Innengerät		Nutzleistung bei Kühlbetrieb (kW)						Leistungsaufnahme (W)			Standard Stromaufnahme (A)			Kühlen				
Kombinat.		Pro Raum		Gesamt (kW)			min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SEER	Pdesignc (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)		
		A	B	min.	std.	max.												
1	20			2,0	-	1,8	2,0	2,8	490	530	880	2,4	2,3	2,2	-	-	-	
	25			2,5	-	1,8	2,5	3,4	490	670	1040	3,1	2,9	2,8	-	-	-	
	35			3,5	-	1,8	3,5	3,9	490	970	1200	4,5	4,3	4,1	-	-	-	
2	20	+	20	2,00	2,00	3,0	4,0	5,7	560	840	1750	3,9	3,7	3,5	-	-	-	
	20	+	25	2,00	2,50	3,0	4,5	5,9	560	1040	1900	4,8	4,6	4,4	A+	5,98	4,5	264
	20	+	35	2,00	3,50	3,0	5,5	6,3	560	1490	2110	6,8	6,5	6,3	A+	5,98	4,5	264
	25	+	25	2,50	2,50	3,0	5,0	6,2	560	1280	2050	5,9	5,6	5,4	A+	5,98	4,5	264
	25	+	35	2,42	3,38	3,0	5,8	6,4	560	1740	2140	8,0	7,6	7,3	A+	5,98	4,5	264
	35	+	35	2,90	2,90	3,0	5,8	6,4	560	1740	2140	8,0	7,6	7,3	A+	5,98	4,5	264

# Kombinationen SCM 45 ZJ-S

# Multisplit DC Inverter Hyper

## HEIZEN

Innengerät		Nutzleistung bei Heizbetrieb							Leistungsaufnahme (W)			Standard Stromaufnahme (A)			Heizen			
		Pro Raum		Gesamt (kW)			min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SCOP	Pdesignh (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)		
		A	B	min.	std.	max.												
1	20			3,0	-	1,4	3,0	3,7	470	750	1070	3,4	3,3	3,2	-	-	-	-
	25			3,4	-	1,4	3,4	4,2	470	920	1210	4,2	4,0	3,9	-	-	-	-
	35			4,5	-	1,4	4,5	5,0	470	1210	1450	5,6	5,3	5,1	-	-	-	-
2	20	+	20	2,25	2,25	2,0	4,5	7,4	530	900	2570	4,1	4,0	3,8	-	-	-	-
	20	+	25	2,49	3,11	2,0	5,6	7,4	530	1200	2570	5,5	5,3	5,1	A+	4,03	5,8	2014
	20	+	35	2,36	4,14	2,0	6,5	7,4	530	1500	2570	6,9	6,6	6,3	A+	4,03	5,8	2014
	25	+	25	3,25	3,25	2,0	6,5	7,4	530	1500	2570	6,9	6,6	6,3	A+	4,03	5,8	2014
	25	+	35	2,71	3,79	2,0	6,5	7,4	530	1500	2570	6,9	6,6	6,3	A+	4,03	5,8	2014
35	+	35	3,25	3,25	2,0	6,5	7,4	530	1500	2570	6,9	6,6	6,3	A+	4,03	5,8	2014	

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF

## KÜHLEN

Innengerät		Nutzleistung bei Kühlbetrieb (kW)							Leistungsaufnahme (W)			Standard Stromaufnahme (A)			Kühlen			
		Pro Raum		Gesamt (kW)			min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SEER	Pdesignc (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)		
		A	B	min.	std.	max.												
1	20			2,0	-	1,8	2,0	2,7	490	560	880	2,6	2,5	2,4	-	-	-	-
	25			2,5	-	1,8	2,5	3,2	490	710	1040	3,3	3,1	3,0	-	-	-	-
	35			3,5	-	1,8	3,5	3,7	490	1030	1200	4,7	4,5	4,3	-	-	-	-
2	20	+	20	2,00	2,00	3,0	4,0	5,6	560	880	1750	4,0	3,9	3,7	-	-	-	-
	20	+	25	2,00	2,50	3,0	4,5	5,8	560	1090	1900	5,0	4,8	4,6	A+	5,8	4,5	272
	20	+	35	2,00	3,50	3,0	5,5	6,2	560	1560	2110	7,2	6,9	6,6	A+	5,8	4,5	272
	25	+	25	2,50	2,50	3,0	5,0	6,1	560	1340	2050	6,2	5,9	5,6	A+	5,8	4,5	272
	25	+	35	2,42	3,38	3,0	5,8	6,3	560	1820	2140	8,4	8,0	7,7	A+	5,8	4,5	272
35	+	35	2,90	2,90	3,0	5,8	6,3	560	1820	2140	8,4	8,0	7,7	A+	5,8	4,5	272	

## HEIZEN

Innengerät		Nutzleistung bei Heizbetrieb							Leistungsaufnahme (W)			Standard Stromaufnahme (A)			Heizen			
		Pro Raum		Gesamt (kW)			min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SCOP	Pdesignh (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)		
		A	B	min.	std.	max.												
1	20			3,0	-	1,4	3,0	3,5	470	900	1070	4,1	4,0	3,8	-	-	-	-
	25			3,4	-	1,4	3,4	4,0	470	1070	1210	4,9	4,7	4,5	-	-	-	-
	35			4,5	-	1,4	4,5	4,8	470	1340	1450	6,2	5,9	5,6	-	-	-	-
2	20	+	20	2,25	2,25	2,0	4,5	7,2	530	930	2570	4,3	4,1	3,9	-	-	-	-
	20	+	25	2,49	3,11	2,0	5,6	7,2	530	1240	2570	5,7	5,4	5,2	A	3,82	5,8	2128
	20	+	35	2,36	4,14	2,0	6,5	7,2	530	1550	2570	7,1	6,8	6,5	A	3,82	5,8	2128
	25	+	25	3,25	3,25	2,0	6,5	7,2	530	1550	2570	7,1	6,8	6,5	A	3,82	5,8	2128
	25	+	35	2,71	3,79	2,0	6,5	7,2	530	1550	2570	7,1	6,8	6,5	A	3,82	5,8	2128
35	+	35	3,25	3,25	2,0	6,5	7,2	530	1550	2570	7,1	6,8	6,5	A	3,82	5,8	2128	

# SCM 50 ZJ-S1

nur mit Geräten SRK ZMX-S

## KÜHLEN

Innengerät		Nutzleistung bei Kühlbetrieb (kW)							Leistungsaufnahme (W)			Standard Stromaufnahme (A)			Kühlen							
		Pro Raum			Gesamt (kW)			min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SEER	Pdesignc (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)					
		A	B	C	min.	std.	max.															
1	20						2,0	2,0	2,8	500	550	900	2,5	2,4	2,3	-	-	-	-			
	25						2,5	-	1,8	2,5	3,4	500	720	1070	3,3	3,2	3,0	-	-			
	35						3,5	-	1,8	3,5	3,9	500	1080	1230	5,0	4,7	4,5	-	-			
	50						5,0	-	1,8	5,0	5,5	500	1700	2000	7,8	7,5	7,2	-	-			
2	20	+	20				2,00	2,00	-	3,0	4,0	5,7	570	910	1800	4,2	4,0	3,8	-	-		
	20	+	25				1,91	2,39	-	3,0	4,3	5,9	570	1070	1980	4,9	4,7	4,5	-	-		
	20	+	35				1,82	3,18	-	3,0	5,0	6,2	570	1430	2070	6,6	6,3	6,0	A+	5,61	5	312
	20	+	50				1,71	4,29	-	3,0	6,0	6,5	570	1960	2150	9,0	8,6	8,2	A+	5,61	5	312
	25	+	25				2,35	2,35	-	3,0	4,7	6,2	570	1270	2070	5,8	5,6	5,3	A+	5,61	5	312
	25	+	35				2,21	3,09	-	3,0	5,3	6,5	570	1600	2150	7,3	7,0	6,7	A+	5,61	5	312
	25	+	50				2,00	4,00	-	3,0	6,0	6,5	570	1960	2150	9,0	8,6	8,2	A+	5,61	5	312
	35	+	35				3,00	3,00	-	3,0	6,0	6,5	570	1960	2150	9,0	8,6	8,2	A+	5,61	5	312
3	35	+	50				2,47	3,53	-	3,0	6,0	6,5	570	1960	2150	9,0	8,6	8,2	A+	5,61	5	312
	20	+	20	+	20		1,67	1,67	1,67	3,4	5,0	7,1	690	1080	2150	5,0	4,7	4,5	A++	6,62	5	265
	20	+	20	+	25		1,60	1,60	2,00	3,4	5,2	7,1	690	1160	2150	5,3	5,1	4,9	A++	6,62	5	265
	20	+	20	+	35		1,49	1,49	2,61	3,4	5,6	7,1	690	1330	2150	6,1	5,8	5,6	A++	6,62	5	265
	20	+	25	+	25		1,54	1,93	1,93	3,4	5,4	7,1	690	1260	2150	5,8	5,5	5,3	A++	6,62	5	265
	20	+	25	+	35		1,45	1,81	2,54	3,4	5,8	7,1	690	1430	2150	6,6	6,3	6,0	A++	6,62	5	265
	25	+	25	+	25		1,87	1,87	1,87	3,4	5,6	7,1	690	1330	2150	6,1	5,8	5,6	A++	6,62	5	265
	25	+	25	+	35		1,76	1,76	2,47	3,4	6,0	7,1	690	1490	2150	6,8	6,5	6,3	A++	6,62	5	265

# Kombinationen SCM 50 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZMX-S  
HEIZEN

Innengerät		Nutzleistung bei Heizbetrieb									Leistungsaufnahme (W)			Standard Stromaufnahme (A)			Heizen			
Kombinat.		Pro Raum			Gesamt (kW)			min.	std.	max.	min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SCOP	Pdesignh (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)
		A	B	C	min.	std.	max.													
1	20				3,0	-	-	1,4	3,0	3,7	480	820	1100	3,8	3,6	3,5	-	-	-	-
	25				3,4	-	-	1,4	3,4	4,2	480	980	1240	4,5	4,3	4,1	-	-	-	-
	35				4,5	-	-	1,4	4,5	5,0	480	1280	1490	5,9	5,6	5,4	-	-	-	-
	50				5,8	-	-	1,4	5,8	6,2	480	1740	2260	8,0	7,6	7,3	-	-	-	-
2	20	+	20		2,95	2,95	-	2,0	5,9	7,3	540	1480	2580	6,8	6,5	6,2	-	-	-	-
	20	+	25		2,67	3,33	-	2,0	6,0	7,3	540	1530	2580	7,0	6,7	6,4	-	-	-	-
	20	+	35		2,29	4,01	-	2,0	6,3	7,3	540	1620	2580	7,4	7,1	6,8	A	3,82	5,8	2125
	20	+	50		1,89	4,71	-	2,0	6,6	7,3	540	1710	2580	7,9	7,5	7,2	A	3,82	5,8	2125
	25	+	25		3,05	3,05	-	2,0	6,1	7,3	540	1560	2580	7,2	6,9	6,6	A	3,82	5,8	2125
	25	+	35		2,67	3,73	-	2,0	6,4	7,3	540	1650	2580	7,6	7,2	6,9	A	3,82	5,8	2125
	25	+	50		2,20	4,40	-	2,0	6,6	7,3	540	1710	2580	7,9	7,5	7,2	A	3,82	5,8	2125
	35	+	35		3,30	3,30	-	2,0	6,6	7,3	540	1710	2580	7,9	7,5	7,2	A	3,82	5,8	2125
	35	+	50		2,72	3,88	-	2,0	6,6	7,3	540	1710	2580	7,9	7,5	7,2	A	3,82	5,8	2125
3	20	+	20	+	2,00	2,00	2,00	3,0	6,0	7,5	600	1310	2580	6,0	5,8	5,5	A	3,95	5,9	2091
	20	+	20	+	1,91	1,91	2,38	3,0	6,2	7,5	600	1400	2580	6,4	6,1	5,9	A	3,95	5,9	2091
	20	+	20	+	1,76	1,76	3,08	3,0	6,6	7,5	600	1560	2580	7,2	6,9	6,6	A	3,95	5,9	2091
	20	+	25	+	1,83	2,29	2,29	3,0	6,4	7,5	600	1470	2580	6,7	6,5	6,2	A	3,95	5,9	2091
	20	+	25	+	1,70	2,13	2,98	3,0	6,8	7,5	600	1620	2580	7,4	7,1	6,8	A	3,95	5,9	2091
	25	+	25	+	2,20	2,20	2,20	3,0	6,6	7,5	600	1560	2580	7,2	6,9	6,6	A	3,95	5,9	2091
	25	+	25	+	2,06	2,06	2,88	3,0	7,0	7,5	600	1690	2580	7,8	7,4	7,1	A	3,95	5,9	2091

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF  
KÜHLEN

Innengerät		Nutzleistung bei Kühlbetrieb (kW)									Leistungsaufnahme (W)			Standard Stromaufnahme (A)			Kühlen			
Kombinat.		Pro Raum			Gesamt (kW)			min.	std.	max.	min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SEER	Pdesignc (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)
		A	B	C	min.	std.	max.													
1	20				2,0	-	-	1,8	2,0	2,7	500	580	900	2,7	2,5	2,4	-	-	-	-
	25				2,5	-	-	1,8	2,5	3,2	500	760	1070	3,5	3,3	3,2	-	-	-	-
	35				3,5	-	-	1,8	3,5	3,7	500	1140	1230	5,2	5,0	4,8	-	-	-	-
	50				5,0	-	-	1,8	5,0	5,3	500	1790	2000	8,2	7,9	7,5	-	-	-	-
2	20	+	20		2,00	2,00	-	3,0	4,0	5,6	570	950	1800	4,4	4,2	4,0	-	-	-	-
	20	+	25		1,91	2,39	-	3,0	4,3	5,8	570	1110	1980	5,1	4,9	4,7	-	-	-	-
	20	+	35		1,82	3,18	-	3,0	5,0	6,1	570	1490	2070	6,8	6,5	6,3	A+	5,6	5	313
	20	+	50		1,71	4,29	-	3,0	6,0	6,3	570	2040	2150	9,4	9,0	8,6	A+	5,6	5	313
	25	+	25		2,35	2,35	-	3,0	4,7	6,1	570	1320	2070	6,1	5,8	5,6	A+	5,6	5	313
	25	+	35		2,21	3,09	-	3,0	5,3	6,3	570	1660	2150	7,6	7,3	7,0	A+	5,6	5	313
	25	+	50		2,00	4,00	-	3,0	6,0	6,3	570	2040	2150	9,4	9,0	8,6	A+	5,6	5	313
	35	+	35		3,00	3,00	-	3,0	6,0	6,3	570	2040	2150	9,4	9,0	8,6	A+	5,6	5	313
	35	+	50		2,47	3,53	-	3,0	6,0	6,3	570	2040	2150	9,4	9,0	8,6	A+	5,6	5	313
3	20	+	20	+	1,67	1,67	1,67	3,4	5,0	6,9	690	1120	2150	5,3	5,1	4,9	A++	6,52	5	269
	20	+	20	+	1,60	1,60	2,00	3,4	5,2	6,9	690	1200	2150	5,7	5,4	5,2	A++	6,52	5	269
	20	+	20	+	1,49	1,49	2,61	3,4	5,6	6,9	690	1370	2150	6,5	6,2	5,9	A++	6,52	5	269
	20	+	25	+	1,54	1,93	1,93	3,4	5,4	6,9	690	1300	2150	6,2	5,9	5,6	A++	6,52	5	269
	20	+	25	+	1,45	1,81	2,54	3,4	5,8	6,9	690	1470	2150	7,0	6,7	6,4	A++	6,52	5	269
	25	+	25	+	1,87	1,87	1,87	3,4	5,6	6,9	690	1370	2150	6,5	6,2	5,9	A++	6,52	5	269
	25	+	25	+	1,76	1,76	2,47	3,4	6,0	6,9	690	1540	2150	7,3	7,0	6,7	A++	6,52	5	269

HEIZEN

Innengerät		Nutzleistung bei Heizbetrieb									Leistungsaufnahme (W)			Standard Stromaufnahme (A)			Heizen			
Kombinat.		Pro Raum			Gesamt (kW)			min.	std.	max.	min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SCOP	Pdesignh (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)
		A	B	C	min.	std.	max.													
1	20				3,0	-	-	1,4	3,0	3,5	480	1020	1100	4,7	4,5	4,3	-	-	-	-
	25				3,4	-	-	1,4	3,4	4,0	480	1180	1240	5,4	5,2	5,0	-	-	-	-
	35				4,5	-	-	1,4	4,5	4,8	480	1470	1490	6,7	6,5	6,2	-	-	-	-
	50				5,8	-	-	1,4	5,8	6,0	480	1910	2260	8,8	8,4	8,0	-	-	-	-
2	20	+	20		2,95	2,95	-	2,0	5,9	7,0	540	1510	2580	6,9	6,6	6,4	-	-	-	-
	20	+	25		2,67	3,33	-	2,0	6,0	7,0	540	1560	2580	7,2	6,9	6,6	-	-	-	-
	20	+	35		2,29	4,01	-	2,0	6,3	7,0	540	1650	2580	7,6	7,2	6,9	A	3,8	6,1	2247
	20	+	50		1,89	4,71	-	2,0	6,6	7,0	540	1740	2580	8,0	7,6	7,3	A	3,8	6,1	2247
	25	+	25		3,05	3,05	-	2,0	6,1	7,0	540	1590	2580	7,3	7,0	6,7	A	3,8	6,1	2247
	25	+	35		2,67	3,73	-	2,0	6,4	7,0	540	1680	2580	7,7	7,4	7,1	A	3,8	6,1	2247
	25	+	50		2,20	4,40	-	2,0	6,6	7,0	540	1740	2580	8,0	7,6	7,3	A	3,8	6,1	2247
	35	+	35		3,30	3,30	-	2,0	6,6	7,0	540	1740	2580	8,0	7,6	7,3	A	3,8	6,1	2247
	35	+	50		2,72	3,88	-	2,0	6,6	7,0	540	1740	2580	8,0	7,6	7,3	A	3,8	6,1	2247
3	20	+	20	+	2,00	2,00	2,00	3,0	6,0	7,3	600	1340	2580	6,3	6,1	5,8	A	3,88	6,3	2276
	20	+	20	+	1,91	1,91	2,38	3,0	6,2	7,3	600	1430	2580	6,8	6,5	6,2	A	3,88	6,3	2276
	20	+	20	+	1,76	1,76	3,08	3,0	6,6	7,3	600	1600	2580	7,6	7,2	6,9	A	3,88	6,3	2276
	20	+	25	+	1,83	2,29	2,29	3,0	6,4	7,3	600	1510	2580	7,1	6,8	6,6	A	3,88	6,3	2276
	20	+	25	+	1,70	2,13	2,98	3,0	6,8	7,3	600	1660	2580	7,9	7,5	7,2	A	3,88	6,3	2276
	25	+	25	+	2,20	2,20	2,20	3,0	6,6	7,3	600	1600	2580	7,6	7,2	6,9	A	3,88	6,3	2276
	25	+	25	+	2,06	2,06	2,88	3,0	7,0	7,3	600	1730	2580	8,2	7,8	7,5	A	3,88	6,3	2276

# Kombinationen

## SCM 60 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZMX-5  
KÜHLEN

Innengerät		Nutzleistung bei Kühlbetrieb (kW)									Leistungsaufnahme (W)			Standard Stromaufnahme (A)			Kühlen				
		Pro Raum			Gesamt (kW)			min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SEER	Pdesigngn (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)				
		A	B	C	min.	std.	max.														
1	20					2,0	-	-	1,8	2,0	2,8	500	540	950	2,5	2,4	2,3	-	-	-	-
	25					2,5	-	-	1,8	2,5	3,4	500	720	1080	3,3	3,2	3,0	-	-	-	-
	35					3,5	-	-	1,8	3,5	3,9	500	1090	1240	5,0	4,8	4,6	-	-	-	-
	50					5,0	-	-	1,8	5,0	5,8	500	1780	2100	8,2	7,8	7,5	-	-	-	-
	60					6,0	-	-	1,8	6,0	6,3	500	2260	2370	10,4	9,9	9,5	-	-	-	-
2	20	+	20			2,00	2,00	-	3,0	4,0	5,7	570	750	1750	3,4	3,3	3,2	-	-	-	-
	20	+	25			2,00	2,50	-	3,0	4,5	5,9	570	990	1910	4,5	4,3	4,2	-	-	-	-
	20	+	35			1,93	3,37	-	3,0	5,3	6,2	570	1550	2110	7,1	6,8	6,5	-	-	-	-
	20	+	50			1,89	4,71	-	3,0	6,6	6,9	570	2280	2390	10,5	10,0	9,6	A+	5,61	6	375
	20	+	60			1,68	5,03	-	3,0	6,7	6,9	570	2320	2390	10,7	10,2	9,8	A+	5,61	6	375
	25	+	25			2,45	2,45	-	3,0	4,9	6,2	570	1270	2110	5,8	5,6	5,3	-	-	-	-
	25	+	35			2,42	3,38	-	3,0	5,8	6,5	570	1840	2270	8,4	8,1	7,7	A+	5,61	6	375
	25	+	50			2,23	4,47	-	3,0	6,7	6,9	570	2320	2390	10,7	10,2	9,8	A+	5,61	6	375
	25	+	60			1,97	4,73	-	3,0	6,7	6,9	570	2320	2390	10,7	10,2	9,8	A+	5,61	6	375
	35	+	35			3,30	3,30	-	3,0	6,6	6,9	570	2280	2390	10,5	10,0	9,6	A+	5,61	6	375
	35	+	50			2,76	3,94	-	3,0	6,7	6,9	570	2320	2390	10,7	10,2	9,8	A+	5,61	6	375
	35	+	60			2,47	4,23	-	3,0	6,7	6,9	570	2320	2390	10,7	10,2	9,8	A+	5,61	6	375
	50	+	50			3,35	3,35	-	3,0	6,7	6,9	570	2320	2390	10,7	10,2	9,8	A+	5,61	6	375
	50	+	60			3,05	3,65	-	3,0	6,7	6,9	570	2320	2390	10,7	10,2	9,8	A+	5,61	6	375
3	20	+	20	+	20	1,90	1,90	1,90	3,6	5,7	7,5	690	1390	2390	6,6	6,3	6,0	A++	6,55	6	321
	20	+	20	+	25	1,82	1,82	2,27	3,6	5,9	7,5	690	1410	2390	6,7	6,4	6,1	A++	6,55	6	321
	20	+	20	+	35	1,60	1,60	2,80	3,6	6,0	7,5	690	1430	2390	6,8	6,5	6,2	A++	6,55	6	321
	20	+	20	+	50	1,40	1,40	3,50	3,6	6,3	7,5	690	1480	2390	7,0	6,7	6,4	A++	6,55	6	321
	20	+	20	+	60	1,28	1,28	3,84	3,6	6,4	7,5	690	1500	2390	7,1	6,8	6,5	A++	6,55	6	321
	20	+	25	+	25	1,69	2,11	2,11	3,6	5,9	7,5	690	1410	2390	6,7	6,4	6,1	A++	6,55	6	321
	20	+	25	+	35	1,53	1,91	2,67	3,6	6,1	7,5	690	1460	2390	6,9	6,6	6,3	A++	6,55	6	321
	20	+	25	+	50	1,35	1,68	3,37	3,6	6,4	7,5	690	1500	2390	7,1	6,8	6,5	A++	6,55	6	321
	20	+	25	+	60	1,26	1,57	3,77	3,6	6,6	7,5	690	1520	2390	7,2	6,9	6,6	A++	6,55	6	321
	20	+	35	+	35	1,40	2,45	2,45	3,6	6,3	7,5	690	1480	2390	7,0	6,7	6,4	A++	6,55	6	321
	20	+	35	+	50	1,26	2,20	3,14	3,6	6,6	7,5	690	1520	2390	7,2	6,9	6,6	A++	6,55	6	321
	25	+	25	+	25	2,00	2,00	2,00	3,6	6,0	7,5	690	1430	2390	6,8	6,5	6,2	A++	6,55	6	321
	25	+	25	+	35	1,79	1,79	2,51	3,6	6,1	7,5	690	1460	2390	6,9	6,6	6,3	A++	6,55	6	321
	25	+	25	+	50	1,60	1,60	3,20	3,6	6,4	7,5	690	1500	2390	7,1	6,8	6,5	A++	6,55	6	321
	25	+	25	+	60	1,52	1,52	3,65	3,6	6,7	7,5	690	1540	2390	7,3	7,0	6,7	A++	6,55	6	321
	25	+	35	+	35	1,68	2,36	2,36	3,6	6,4	7,5	690	1500	2390	7,1	6,8	6,5	A++	6,55	6	321
	25	+	35	+	50	1,52	2,13	3,05	3,6	6,7	7,5	690	1540	2390	7,3	7,0	6,7	A++	6,55	6	321
	35	+	35	+	35	2,20	2,20	2,20	3,6	6,6	7,5	690	1520	2390	7,2	6,9	6,6	A++	6,55	6	321

## HEIZEN

Innengerät		Nutzleistung bei Heizbetrieb									Leistungsaufnahme (W)			Standard Stromaufnahme (A)			Heizen				
		Pro Raum			Gesamt (kW)			min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SCOP	Pdesigngn (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)				
		A	B	C	min.	std.	max.														
1	20					3,0	-	-	1,5	3,0	3,7	600	780	1330	3,6	3,4	3,3	-	-	-	-
	25					3,4	-	-	1,5	3,4	4,2	600	950	1510	4,4	4,2	4,0	-	-	-	-
	35					4,5	-	-	1,5	4,5	5,0	600	1290	1790	5,9	5,7	5,4	-	-	-	-
	50					5,8	-	-	1,5	5,8	6,4	600	1780	2310	8,2	7,8	7,5	-	-	-	-
	60					6,8	-	-	1,5	6,8	7,3	600	2120	2660	9,7	9,3	8,9	-	-	-	-
2	20	+	20			3,00	3,00	-	2,1	6,0	7,3	630	1490	2100	6,8	6,5	6,3	-	-	-	-
	20	+	25			2,71	3,39	-	2,1	6,1	7,5	630	1570	2550	7,2	6,9	6,6	-	-	-	-
	20	+	35			2,36	4,14	-	2,1	6,5	7,6	630	1680	3000	7,7	7,4	7,1	-	-	-	-
	20	+	50			2,00	5,00	-	2,1	7,0	7,6	630	1900	3000	8,7	8,3	8,0	A	3,82	7	2569
	20	+	60			1,78	5,33	-	2,1	7,1	7,6	630	1940	3000	8,9	8,5	8,2	A	3,82	7	2569
	25	+	25			3,15	3,15	-	2,1	6,3	7,6	630	1630	3000	7,5	7,2	6,9	-	-	-	-
	25	+	35			2,79	3,91	-	2,1	6,7	7,6	630	1760	3000	8,1	7,7	7,4	A	3,82	7	2569
	25	+	50			2,37	4,73	-	2,1	7,1	7,6	630	1940	3000	8,9	8,5	8,2	A	3,82	7	2569
	25	+	60			2,09	5,01	-	2,1	7,1	7,6	630	1940	3000	8,9	8,5	8,2	A	3,82	7	2569
	35	+	35			3,50	3,50	-	2,1	7,0	7,6	630	1900	3000	8,7	8,3	8,0	A	3,82	7	2569
	35	+	50			2,92	4,18	-	2,1	7,1	7,6	630	1940	3000	8,9	8,5	8,2	A	3,82	7	2569
	35	+	60			2,62	4,48	-	2,1	7,1	7,6	630	1940	3000	8,9	8,5	8,2	A	3,82	7	2569
	50	+	50			3,55	3,55	-	2,1	7,1	7,6	630	1940	3000	8,9	8,5	8,2	A	3,82	7	2569
	50	+	60			3,23	3,87	-	2,1	7,1	7,6	630	1940	3000	8,9	8,5	8,2	A	3,82	7	2569
3	20	+	20	+	20	2,20	2,20	2,20	3,2	6,6	7,8	660	1350	3000	6,4	6,1	5,9	A+	4,01	7,1	2480
	20	+	20	+	25	2,06	2,06	2,58	3,2	6,7	7,8	660	1390	3000	6,6	6,3	6,0	A+	4,01	7,1	2480
	20	+	20	+	35	1,81	1,81	3,17	3,2	6,8	7,8	660	1510	3000	7,1	6,8	6,6	A+	4,01	7,1	2480
	20	+	20	+	50	1,56	1,56	3,89	3,2	7,0	7,8	660	1690	3000	8,0	7,7	7,3	A+	4,01	7,1	2480
	20	+	20	+	60	1,44	1,44	4,32	3,2	7,2	7,8	660	1860	3000	8,8	8,4	8,1	A+	4,01	7,1	2480
	20	+	25	+	25	1,94	2,43	2,43	3,2	6,8	7,8	660	1510	3000	7,1	6,8	6,6	A+	4,01	7,1	2480
	20	+	25	+	35	1,73	2,16	3,02	3,2	6,9	7,8	660	1560	3000	7,4	7,1	6,8	A+	4,01	7,1	2480
	20	+	25	+	50	1,49	1,87	3,74	3,2	7,1	7,8	660	1740	3000	8,2	7,9	7,6	A+	4,01	7,1	2480
	20	+	25	+	60	1,37	1,71	4,11	3,2	7,2	7,8	660	1860	3000	8,8	8,4	8,1	A+	4,01	7,1	2480
	20	+	35	+	35	1,56	2,72	2,72	3,2	7,0	7,8	660	1690	3000	8,0	7,7	7,3	A+	4,01	7,1	2480
	20	+	35	+	50	1,37	2,40	3,43	3,2	7,2	7,8	660	1860	3000	8,8	8,4	8,1	A+	4,01	7,1	2480
	25	+	25	+	25	2,27	2,27	2,27	3,2	6,8	7,8	660	1510	3000	7,1	6,8	6,6	A+	4,01	7,1	2480
	25	+	25	+	35	2,06	2,06	2,88	3,2	7,0	7,8	660	1690	3000	8,0	7,7	7,3	A+	4,01	7,1	2480
	25	+	25	+	50	1,80	1,80	3,60	3,2	7,2	7,8	660	1860	3000	8,8	8,4	8,1	A+	4,01	7,1	2480
	25	+	25	+	60	1,64	1,64	3,93	3,2	7,2	7,8	660	1860	3000	8,8	8,4					

# Kombinationen SCM 60 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF  
KÜHLEN

Innengerät		Nutzleistung bei Kühlbetrieb (kW)									Leistungsaufnahme (W)			Standard Stromaufnahme (A)			Kühlen					
		Pro Raum			Gesamt (kW)			min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SEER	Pdesignnc (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)					
		A	B	C	min.	std.	max.															
1	20						2,0	-	-	1,8	2,0	2,7	500	570	950	2,6	2,5	2,4	-	-	-	-
	25						2,5	-	-	1,8	2,5	3,2	500	760	1080	3,5	3,3	3,2	-	-	-	-
	35						3,5	-	-	1,8	3,5	3,7	500	1150	1240	5,3	5,1	4,8	-	-	-	-
	50						5,0	-	-	1,8	5,0	5,6	500	1860	2100	8,5	8,2	7,8	-	-	-	-
	60						6,0	-	-	1,8	6,0	6,1	500	2350	2370	10,8	10,3	9,9	-	-	-	-
2	20	+	20				2,00	2,00	-	3,0	4,0	5,6	570	800	1750	3,7	3,5	3,4	-	-	-	-
	20	+	25				2,00	2,50	-	3,0	4,5	5,8	570	1050	1910	4,8	4,6	4,4	-	-	-	-
	20	+	35				1,93	3,37	-	3,0	5,3	6,1	570	1620	2110	7,4	7,1	6,8	-	-	-	-
	20	+	50				1,89	4,71	-	3,0	6,6	6,8	570	2330	2390	10,7	10,2	9,8	A	5,55	6	379
	20	+	60				1,68	5,03	-	3,0	6,7	6,8	570	2370	2390	10,9	10,4	10,0	A	5,55	6	379
	25	+	25				2,45	2,45	-	3,0	4,9	6,1	570	1340	2110	6,2	5,9	5,6	-	-	-	-
	25	+	35				2,42	3,38	-	3,0	5,8	6,4	570	1920	2270	8,8	8,4	8,1	A	5,55	6	379
	25	+	50				2,23	4,47	-	3,0	6,7	6,8	570	2370	2390	10,9	10,4	10,0	A	5,55	6	379
	25	+	60				1,97	4,73	-	3,0	6,7	6,8	570	2370	2390	10,9	10,4	10,0	A	5,55	6	379
	35	+	35				3,30	3,30	-	3,0	6,6	6,8	570	2330	2390	10,7	10,2	9,8	A	5,55	6	379
	35	+	50				2,76	3,94	-	3,0	6,7	6,8	570	2370	2390	10,9	10,4	10,0	A	5,55	6	379
	35	+	60				2,47	4,23	-	3,0	6,7	6,8	570	2370	2390	10,9	10,4	10,0	A	5,55	6	379
	50	+	50				3,35	3,35	-	3,0	6,7	6,8	570	2370	2390	10,9	10,4	10,0	A	5,55	6	379
	50	+	60				3,05	3,65	-	3,0	6,7	6,8	570	2370	2390	10,9	10,4	10,0	A	5,55	6	379
3	20	+	20	+	20		1,90	1,90	1,90	3,6	5,7	7,3	690	1430	2390	6,8	6,5	6,2	A++	6,21	6	338
	20	+	20	+	25		1,82	1,82	2,27	3,6	5,9	7,3	690	1450	2390	6,9	6,6	6,3	A++	6,21	6	338
	20	+	20	+	35		1,60	1,60	2,80	3,6	6,0	7,3	690	1470	2390	7,0	6,7	6,4	A++	6,21	6	338
	20	+	20	+	50		1,40	1,40	3,50	3,6	6,3	7,3	690	1520	2390	7,2	6,9	6,6	A++	6,21	6	338
	20	+	20	+	60		1,28	1,28	3,84	3,6	6,4	7,3	690	1540	2390	7,3	7,0	6,7	A++	6,21	6	338
	20	+	25	+	25		1,69	2,11	2,11	3,6	5,9	7,3	690	1450	2390	6,9	6,6	6,3	A++	6,21	6	338
	20	+	25	+	35		1,53	1,91	2,67	3,6	6,1	7,3	690	1500	2390	7,1	6,8	6,5	A++	6,21	6	338
	20	+	25	+	50		1,35	1,68	3,37	3,6	6,4	7,3	690	1540	2390	7,3	7,0	6,7	A++	6,21	6	338
	20	+	25	+	60		1,26	1,57	3,77	3,6	6,6	7,3	690	1560	2390	7,4	7,1	6,8	A++	6,21	6	338
	20	+	35	+	35		1,40	2,45	2,45	3,6	6,3	7,3	690	1520	2390	7,2	6,9	6,6	A++	6,21	6	338
	20	+	35	+	50		1,26	2,20	3,14	3,6	6,6	7,3	690	1560	2390	7,4	7,1	6,8	A++	6,21	6	338
	25	+	25	+	25		2,00	2,00	2,00	3,6	6,0	7,3	690	1470	2390	7,0	6,7	6,4	A++	6,21	6	338
	25	+	25	+	35		1,79	1,79	2,51	3,6	6,1	7,3	690	1500	2390	7,1	6,8	6,5	A++	6,21	6	338
	25	+	25	+	50		1,60	1,60	3,20	3,6	6,4	7,3	690	1540	2390	7,3	7,0	6,7	A++	6,21	6	338
	25	+	25	+	60		1,52	1,52	3,65	3,6	6,7	7,3	690	1580	2390	7,5	7,2	6,9	A++	6,21	6	338
	25	+	35	+	35		1,68	2,36	2,36	3,6	6,4	7,3	690	1540	2390	7,3	7,0	6,7	A++	6,21	6	338
	25	+	35	+	50		1,52	2,13	3,05	3,6	6,7	7,3	690	1580	2390	7,5	7,2	6,9	A++	6,21	6	338
	35	+	35	+	35		2,20	2,20	2,20	3,6	6,6	7,3	690	1560	2390	7,4	7,1	6,8	A++	6,21	6	338

## HEIZEN

Innengerät		Nutzleistung bei Heizbetrieb									Leistungsaufnahme (W)			Standard Stromaufnahme (A)			Heizen					
		Pro Raum			Gesamt (kW)			min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SCOP	Pdesignh (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)					
		A	B	C	min.	std.	max.															
1	20						3,0	-	-	1,5	3,0	3,5	600	970	1330	4,5	4,3	4,1	-	-	-	-
	25						3,4	-	-	1,5	3,4	4,0	600	1140	1510	5,2	5,0	4,8	-	-	-	-
	35						4,5	-	-	1,5	4,5	4,8	600	1480	1790	6,8	6,5	6,2	-	-	-	-
	50						5,8	-	-	1,5	5,8	6,1	600	1960	2310	9,0	8,6	8,2	-	-	-	-
	60						6,8	-	-	1,5	6,8	7,0	600	2250	2660	10,3	9,9	9,5	-	-	-	-
2	20	+	20				3,00	3,00	-	2,1	6,0	7,0	630	1520	2100	7,0	6,7	6,4	-	-	-	-
	20	+	25				2,71	3,39	-	2,1	6,1	7,2	630	1600	2550	7,3	7,0	6,7	-	-	-	-
	20	+	35				2,36	4,14	-	2,1	6,5	7,3	630	1710	3000	7,9	7,5	7,2	-	-	-	-
	20	+	50				2,00	5,00	-	2,1	7,0	7,3	630	1940	3000	8,9	8,5	8,2	A	3,8	7,2	2656
	20	+	60				1,78	5,33	-	2,1	7,1	7,3	630	1980	3000	9,1	8,7	8,3	A	3,8	7,2	2656
	25	+	25				3,15	3,15	-	2,1	6,3	7,3	630	1660	3000	7,6	7,3	7,0	-	-	-	-
	25	+	35				2,79	3,91	-	2,1	6,7	7,3	630	1790	3000	8,2	7,9	7,5	A	3,8	7,2	2656
	25	+	50				2,37	4,73	-	2,1	7,1	7,3	630	1980	3000	9,1	8,7	8,3	A	3,8	7,2	2656
	25	+	60				2,09	5,01	-	2,1	7,1	7,3	630	1980	3000	9,1	8,7	8,3	A	3,8	7,2	2656
	35	+	35				3,50	3,50	-	2,1	7,0	7,3	630	1940	3000	8,9	8,5	8,2	A	3,8	7,2	2656
	35	+	50				2,92	4,18	-	2,1	7,1	7,3	630	1980	3000	9,1	8,7	8,3	A	3,8	7,2	2656
	35	+	60				2,62	4,48	-	2,1	7,1	7,3	630	1980	3000	9,1	8,7	8,3	A	3,8	7,2	2656
	50	+	50				3,55	3,55	-	2,1	7,1	7,3	630	1980	3000	9,1	8,7	8,3	A	3,8	7,2	2656
	50	+	60				3,23	3,87	-	2,1	7,1	7,3	630	1980	3000	9,1	8,7	8,3	A	3,8	7,2	2656
3	20	+	20	+	20		2,20	2,20	2,20	3,2	6,6	7,6	660	1380	3000	6,5	6,3	6,0	A	3,91	7,1	2544
	20	+	20	+	25		2,06	2,06	2,58	3,2	6,7	7,6	660	1420	3000	6,7	6,4	6,2	A	3,91	7,1	2544
	20	+	20	+	35		1,81	1,81	3,17	3,2	6,8	7,6	660	1540	3000	7,3	7,0	6,7	A	3,91	7,1	2544
	20	+	20	+	50		1,56	1,56	3,89	3,2	7,0	7,6	660	1730	3000	8,2	7,8	7,5	A	3,91	7,1	2544
	20	+	20	+	60		1,44	1,44	4,32	3,2	7,2	7,6	660	1900	3000	9,0	8,6	8,2	A	3,91	7,1	2544
	20	+	25	+	25		1,94	2,43	2,43	3,2	6,8	7,6	660	1540	3000	7,3	7,0	6,7	A	3,91	7,1	2544
	20	+	25	+	35		1,73	2,16	3,02	3,2	6,9	7,6	660	1590	3000	7,5	7,2	6,9	A	3,91	7,1	2544
	20	+	25	+	50		1,49	1,87	3,74	3,2	7,1	7,6	660	1780	3000	8,4	8,1	7,7	A	3,91	7,1	2544
	20	+	25	+	60		1,37	1,71	4,11	3,2	7,2	7,6	660	1900	3000	9,0	8,6	8,2	A	3,91	7,1	2544
	20	+	35	+	35		1,56	2,72	2,72	3,2	7,0	7,6	660	1730	3000	8,2	7,8	7,5	A	3,91	7,1	2544
	20	+	35	+	50		1,37	2,40	3,43	3,2	7,2	7,6	660	1900	3000	9,0	8,6	8,2	A	3,91	7,1	2544
	25	+	25	+	25		2,27	2,27	2,27	3,2	6,8	7,6	660	1540	3000	7,3	7,0	6,7	A	3,91	7,1	2544
	25	+	25	+	35		2,06	2,06	2,88	3,2	7,0	7,6	660	1730	3000	8,2	7,8	7,5	A	3,91	7,1	2544

# Kombinationen SCM 71 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZMX-5  
KÜHLEN

Innengerät		Nutzleistung bei Kühlbetrieb (kW)										Leistungsaufnahme (W)			Standard Stromaufnahme (A)			Kühlen			
		Pro Raum				Gesamt (kW)			min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SEER	Pdesignnc (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)			
		A	B	C	D	min.	std.	max.													
1	20																				
	25																				
	35																				
	50																				
	60																				
2	20	+	20																		
	20	+	25																		
	20	+	35																		
	20	+	50																		
	20	+	60																		
	25	+	25																		
	25	+	35																		
	25	+	50																		
	25	+	60																		
	35	+	35																		
	35	+	50																		
	35	+	60																		
	50	+	50																		
	50	+	60																		
	60	+	60																		
3	20	+	20	+	20																
	20	+	20	+	25																
	20	+	20	+	35																
	20	+	20	+	50																
	20	+	20	+	60																
	20	+	25	+	25																
	20	+	25	+	35																
	20	+	25	+	50																
	20	+	25	+	60																
	20	+	35	+	35																
	20	+	35	+	50																
	20	+	35	+	60																
	25	+	25	+	25																
	25	+	25	+	35																
	25	+	25	+	50																
	25	+	25	+	60																
	25	+	35	+	35																
	25	+	35	+	50																
	25	+	35	+	60																
	35	+	35	+	35																
	35	+	35	+	50																
4	20	+	20	+	20	+	20														
	20	+	20	+	20	+	25														
	20	+	20	+	20	+	35														
	20	+	20	+	20	+	50														
	20	+	20	+	20	+	60														
	20	+	20	+	25	+	25														
	20	+	20	+	25	+	35														
	20	+	20	+	25	+	50														
	20	+	20	+	25	+	60														
	20	+	20	+	35	+	35														
	20	+	20	+	35	+	50														
	20	+	25	+	25	+	25														
	20	+	25	+	25	+	35														
	20	+	25	+	25	+	50														
	20	+	25	+	25	+	60														
	25	+	25	+	25	+	25														
	25	+	25	+	25	+	35														
	25	+	25	+	25	+	50														
	25	+	25	+	25	+	60														

## HEIZEN

Innengerät		Nutzleistung bei Heizbetrieb										Leistungsaufnahme (W)			Standard Stromaufnahme (A)			Heizen			
		Pro Raum				Gesamt (kW)			min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SCOP	Pdesignnh (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)			
		A	B	C	D	min.	std.	max.													
1	20																				
	25																				
	35																				
	50																				
	60																				
2	20	+	20																		
	20	+	25																		
	20	+	35																		
	20	+	50																		
	20	+	60																		

# Kombinationen SCM 71 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZMX-S  
HEIZEN

	25	+	25				3,20	3,20	-	-	2,1	6,4	8,1	630	1700	2480	7,8	7,5	7,2	-	-	-	-
	25	+	35				3,08	4,32	-	-	2,1	7,4	8,6	630	2090	2910	9,6	9,2	8,8	-	-	-	-
	25	+	50				2,73	5,47	-	-	2,1	8,2	8,7	630	2430	3350	11,2	10,7	10,2	A	3,81	7,3	2682
	25	+	60				2,41	5,79	-	-	2,1	8,2	8,7	630	2430	3350	11,2	10,7	10,2	A	3,81	7,3	2682
	35	+	35				4,10	4,10	-	-	2,1	8,2	8,7	630	2430	3350	11,2	10,7	10,2	A	3,81	7,3	2682
	35	+	50				3,38	4,82	-	-	2,1	8,2	8,7	630	2430	3350	11,2	10,7	10,2	A	3,81	7,3	2682
	35	+	60				3,02	5,18	-	-	2,1	8,2	8,7	630	2430	3350	11,2	10,7	10,2	A	3,81	7,3	2682
	50	+	50				4,10	4,10	-	-	2,1	8,2	8,7	630	2430	3350	11,2	10,7	10,2	A	3,81	7,3	2682
	50	+	60				3,73	4,47	-	-	2,1	8,2	8,7	630	2430	3350	11,2	10,7	10,2	A	3,81	7,3	2682
	60	+	60				4,10	4,10	-	-	2,1	8,2	8,7	630	2430	3350	11,2	10,7	10,2	A	3,81	7,3	2682
3	20	+	20	+	20		2,57	2,57	2,57	-	3,2	7,7	9,1	660	1830	3350	8,4	8,0	7,7	-	-	-	-
	20	+	20	+	25		2,46	2,46	3,08	-	3,2	8,0	9,1	660	1930	3350	8,9	8,5	8,1	-	-	-	-
	20	+	20	+	35		2,24	2,24	3,92	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	9,5	9,0	8,7	A	3,81	7,3	2682
	20	+	20	+	50		1,87	1,87	4,67	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	9,5	9,0	8,7	A	3,81	7,3	2682
	20	+	20	+	60		1,68	1,68	5,04	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	9,5	9,0	8,7	A	3,81	7,3	2682
	20	+	25	+	25		2,34	2,93	2,93	-	3,2	8,2	9,1	660	1990	3350	9,1	8,7	8,4	A	3,81	7,3	2682
	20	+	25	+	35		2,10	2,63	3,68	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	9,5	9,0	8,7	A	3,81	7,3	2682
	20	+	25	+	50		1,77	2,21	4,42	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	9,5	9,0	8,7	A	3,81	7,3	2682
	20	+	25	+	60		1,60	2,00	4,80	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	9,5	9,0	8,7	A	3,81	7,3	2682
	20	+	35	+	35		1,87	3,27	3,27	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	9,5	9,0	8,7	A	3,81	7,3	2682
	20	+	35	+	50		1,60	2,80	4,00	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	9,5	9,0	8,7	A	3,81	7,3	2682
	20	+	35	+	60		1,46	2,56	4,38	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	9,5	9,0	8,7	A	3,81	7,3	2682
	20	+	50	+	50		1,40	3,50	3,50	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	9,5	9,0	8,7	A	3,81	7,3	2682
	25	+	25	+	25		2,80	2,80	2,80	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	9,5	9,0	8,7	A	3,81	7,3	2682
	25	+	25	+	35		2,47	2,47	3,46	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	9,5	9,0	8,7	A	3,81	7,3	2682
	25	+	25	+	50		2,10	2,10	4,20	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	9,5	9,0	8,7	A	3,81	7,3	2682
	25	+	25	+	60		1,91	1,91	4,58	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	9,5	9,0	8,7	A	3,81	7,3	2682
	25	+	35	+	35		2,21	3,09	3,09	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	9,5	9,0	8,7	A	3,81	7,3	2682
	25	+	35	+	50		1,91	2,67	3,82	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	9,5	9,0	8,7	A	3,81	7,3	2682
	25	+	35	+	60		1,75	2,45	4,20	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	9,5	9,0	8,7	A	3,81	7,3	2682
	25	+	50	+	50		1,68	3,36	3,36	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	9,5	9,0	8,7	A	3,81	7,3	2682
	35	+	35	+	35		2,80	2,80	2,80	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	9,5	9,0	8,7	A	3,81	7,3	2682
	35	+	35	+	50		2,45	2,45	3,50	-	3,2	8,4	9,1	660	2060	3350	9,5	9,0	8,7	A	3,81	7,3	2682
4	20	+	20	+	20	+	2,10	2,10	2,10	2,10	3,6	8,4	9,4	800	1960	3350	9,0	8,6	8,2	A	3,81	7,3	2682
	20	+	20	+	20	+	1,98	1,98	1,98	2,47	3,6	8,4	9,4	800	1960	3350	9,0	8,6	8,2	A	3,81	7,3	2682
	20	+	20	+	20	+	1,79	1,79	1,79	3,13	3,6	8,5	9,4	800	1980	3350	9,1	8,7	8,3	A	3,81	7,3	2682
	20	+	20	+	20	+	1,56	1,56	1,56	3,91	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	9,2	8,8	8,4	A	3,81	7,3	2682
	20	+	20	+	20	+	1,43	1,43	1,43	4,30	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	9,2	8,8	8,4	A	3,81	7,3	2682
	20	+	20	+	25	+	1,89	1,89	2,36	2,36	3,6	8,5	9,4	800	1980	3350	9,1	8,7	8,3	A	3,81	7,3	2682
	20	+	20	+	25	+	1,70	1,70	2,13	2,98	3,6	8,5	9,4	800	1980	3350	9,1	8,7	8,3	A	3,81	7,3	2682
	20	+	20	+	25	+	1,50	1,50	1,87	3,74	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	9,2	8,8	8,4	A	3,81	7,3	2682
	20	+	20	+	25	+	1,38	1,38	1,72	4,13	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	9,2	8,8	8,4	A	3,81	7,3	2682
	20	+	20	+	35	+	1,56	1,56	2,74	2,74	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	9,2	8,8	8,4	A	3,81	7,3	2682
	20	+	20	+	35	+	1,38	1,38	2,41	3,44	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	9,2	8,8	8,4	A	3,81	7,3	2682
	20	+	25	+	25	+	1,79	2,24	2,24	2,24	3,6	8,5	9,4	800	1980	3350	9,1	8,7	8,3	A	3,81	7,3	2682
	20	+	25	+	25	+	1,64	2,05	2,05	2,87	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	9,2	8,8	8,4	A	3,81	7,3	2682
	20	+	25	+	25	+	1,43	1,79	1,79	3,58	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	9,2	8,8	8,4	A	3,81	7,3	2682
	20	+	25	+	35	+	1,50	1,87	2,62	2,62	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	9,2	8,8	8,4	A	3,81	7,3	2682
	20	+	35	+	35	+	1,38	2,41	2,41	2,41	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	9,2	8,8	8,4	A	3,81	7,3	2682
	25	+	25	+	25	+	2,13	2,13	2,13	2,13	3,6	8,5	9,4	800	1980	3350	9,1	8,7	8,3	A	3,81	7,3	2682
	25	+	25	+	25	+	1,95	1,95	1,95	2,74	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	9,2	8,8	8,4	A	3,81	7,3	2682
	25	+	25	+	25	+	1,72	1,72	1,72	3,44	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	9,2	8,8	8,4	A	3,81	7,3	2682
	25	+	25	+	35	+	1,79	1,79	2,51	2,51	3,6	8,6	9,4	800	2000	3350	9,2	8,8	8,4	A	3,81	7,3	2682

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF  
KÜHLEN

Innengerät	Nutzleistung bei Kühlbetrieb (kW)						Leistungsaufnahme (W)			Standard Stromaufnahme (A)			Kühlen										
	Kombinat.	Pro Raum				Gesamt (kW)		min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SEER	Pdesignc (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)						
A		B	C	D	min.	std.	max.																
1	25						2,0	-	-	-	1,8	2,0	2,7	480	530	950	2,4	2,3	2,2	-	-	-	-
	25						2,5	-	-	-	1,8	2,5	3,2	480	730	1080	3,4	3,2	3,1	-	-	-	-
	35						3,5	-	-	-	1,8	3,5	3,7	480	1120	1240	5,1	4,9	4,7	-	-	-	-
	50						5,0	-	-	-	1,8	5,0	5,8	480	1710	2100	7,9	7,5	7,2	-	-	-	-
	60						6,0	-	-	-	1,8	6,0	6,7	480	2140	2700	9,8	9,4	9,0	-	-	-	-
2	20	+	20				2,00	2,00	-	-	3,0	4,0	5,8	550	930	1910	4,3	4,1	3,9	-	-	-	-
	20	+	25				2,00	2,50	-	-	3,0	4,5	6,1	550	1170	2060	5,4	5,1	4,9	-	-	-	-
	20	+	35				2,00	3,50	-	-	3,0	5,5	6,6	550	1590	2320	7,3	7,0	6,7	-	-	-	-
	20	+	50				1,94	4,86	-	-	3,0	6,8	7,3	550	2150	2750	9,9	9,4	9,0	A+	5,67	7,1	439
	20	+	60				1,70	5,10	-	-	3,0	6,8	7,3	550	2150	2750	9,9	9,4	9,0	A+	5,67	7,1	439
	25	+	25				2,50	2,50	-	-	3,0	5,0	6,5	550	1360	2270	6,2	6,0	5,7	-	-	-	-
	25	+	35				2,46	3,44	-	-	3,0	5,9	6,8	550	1780	2470	8,2	7,8	7,5	-	-	-	-
	25	+	50				2,27	4,53	-	-	3,0	6,8	7,3	550	2150	2750	9,9	9,4	9,0	A+	5,67	7,1	439
	25	+	60				2,00																

# Kombinationen

## SCM 71 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF  
KÜHLEN

	20	+	20	+	25			2,00	2,00	2,50	-	3,7	6,5	7,8	670	1630	2750	7,5	7,2	6,9	-	-	-	-
	20	+	20	+	35			1,84	1,84	3,22	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	8,8	8,4	8,0	A+	5,81	7,1	429
	20	+	20	+	50			1,53	1,53	3,83	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	8,8	8,4	8,0	A+	5,81	7,1	429
	20	+	20	+	60			1,38	1,38	4,14	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	8,8	8,4	8,0	A+	5,81	7,1	429
	20	+	25	+	25			1,94	2,43	2,43	-	3,7	6,8	7,8	670	1820	2750	8,4	8,0	7,7	A+	5,81	7,1	429
	20	+	25	+	35			1,73	2,16	3,02	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	8,8	8,4	8,0	A+	5,81	7,1	429
	20	+	25	+	50			1,45	1,82	3,63	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	8,8	8,4	8,0	A+	5,81	7,1	429
	20	+	25	+	60			1,31	1,64	3,94	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	8,8	8,4	8,0	A+	5,81	7,1	429
	20	+	35	+	35			1,53	2,68	2,68	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	8,8	8,4	8,0	A+	5,81	7,1	429
	20	+	35	+	50			1,31	2,30	3,29	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	8,8	8,4	8,0	A+	5,81	7,1	429
	20	+	35	+	60			1,20	2,10	3,60	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	8,8	8,4	8,0	A+	5,81	7,1	429
	20	+	50	+	50			1,15	2,88	2,88	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	8,8	8,4	8,0	A+	5,81	7,1	429
	25	+	25	+	25			2,30	2,30	2,30	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	8,8	8,4	8,0	A+	5,81	7,1	429
	25	+	25	+	35			2,03	2,03	2,84	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	8,8	8,4	8,0	A+	5,81	7,1	429
	25	+	25	+	50			1,73	1,73	3,45	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	8,8	8,4	8,0	A+	5,81	7,1	429
	25	+	25	+	60			1,57	1,57	3,76	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	8,8	8,4	8,0	A+	5,81	7,1	429
	25	+	35	+	35			1,82	2,54	2,54	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	8,8	8,4	8,0	A+	5,81	7,1	429
	25	+	35	+	50			1,57	2,20	3,14	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	8,8	8,4	8,0	A+	5,81	7,1	429
	25	+	35	+	60			1,44	2,01	3,45	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	8,8	8,4	8,0	A+	5,81	7,1	429
	25	+	50	+	50			1,38	2,76	2,76	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	8,8	8,4	8,0	A+	5,81	7,1	429
	35	+	35	+	35			2,30	2,30	2,30	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	8,8	8,4	8,0	A+	5,81	7,1	429
	35	+	35	+	50			2,01	2,01	2,88	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	8,8	8,4	8,0	A+	5,81	7,1	429
4	20	+	20	+	20	+	20	1,73	1,73	1,73	1,73	4,4	6,9	8,3	890	1750	2750	8,0	7,7	7,4	A+	5,94	7,1	419
	20	+	20	+	20	+	25	1,62	1,62	1,62	2,03	4,4	6,9	8,3	890	1750	2750	8,0	7,7	7,4	A+	5,94	7,1	419
	20	+	20	+	20	+	35	1,49	1,49	1,49	2,62	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	8,2	7,9	7,5	A+	5,94	7,1	419
	20	+	20	+	20	+	50	1,29	1,29	1,29	3,23	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	8,2	7,9	7,5	A+	5,94	7,1	419
	20	+	20	+	20	+	60	1,18	1,18	1,18	3,55	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	8,2	7,9	7,5	A+	5,94	7,1	419
	20	+	20	+	25	+	25	1,53	1,53	1,92	1,92	4,4	6,9	8,3	890	1750	2750	8,0	7,7	7,4	A+	5,94	7,1	419
	20	+	20	+	25	+	35	1,42	1,42	1,78	2,49	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	8,2	7,9	7,5	A+	5,94	7,1	419
	20	+	20	+	25	+	50	1,23	1,23	1,54	3,09	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	8,2	7,9	7,5	A+	5,94	7,1	419
	20	+	20	+	25	+	60	1,14	1,14	1,42	3,41	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	8,2	7,9	7,5	A+	5,94	7,1	419
	20	+	20	+	35	+	35	1,29	1,29	2,26	2,26	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	8,2	7,9	7,5	A+	5,94	7,1	419
	20	+	20	+	35	+	50	1,14	1,14	1,99	2,84	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	8,2	7,9	7,5	A+	5,94	7,1	419
	20	+	25	+	25	+	25	1,49	1,87	1,87	1,87	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	8,2	7,9	7,5	A+	5,94	7,1	419
	20	+	25	+	25	+	35	1,35	1,69	1,69	2,37	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	8,2	7,9	7,5	A+	5,94	7,1	419
	20	+	25	+	25	+	50	1,18	1,48	1,48	2,96	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	8,2	7,9	7,5	A+	5,94	7,1	419
	20	+	25	+	35	+	35	1,23	1,54	2,16	2,16	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	8,2	7,9	7,5	A+	5,94	7,1	419
	20	+	35	+	35	+	35	1,14	1,99	1,99	1,99	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	8,2	7,9	7,5	A+	5,94	7,1	419
	25	+	25	+	25	+	25	1,78	1,78	1,78	1,78	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	8,2	7,9	7,5	A+	5,94	7,1	419
	25	+	25	+	25	+	35	1,61	1,61	1,61	2,26	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	8,2	7,9	7,5	A+	5,94	7,1	419
	25	+	25	+	25	+	50	1,42	1,42	1,42	2,84	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	8,2	7,9	7,5	A+	5,94	7,1	419
	25	+	25	+	35	+	35	1,48	1,48	2,07	2,07	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750	8,2	7,9	7,5	A+	5,94	7,1	419

## HEIZEN

Innengerät	Kombinat.	Nutzleistung bei Heizbetrieb											Leistungsaufnahme (W)			Standard Stromaufnahme (A)			Heizen			
		Pro Raum				Gesamt (kW)				min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SCOP	Pdesigngh (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)			
		A	B	C	D	min.	std.	max.														
1	20					3,0	-	-	-	1,5	3,0	3,5	600	1060	1330	4,9	4,7	4,5	-	-	-	-
	25					3,4	-	-	-	1,5	3,4	4,0	600	1220	1510	5,6	5,4	5,1	-	-	-	-
	35					4,5	-	-	-	1,5	4,5	4,8	600	1510	1790	6,9	6,6	6,4	-	-	-	-
	50					5,8	-	-	-	1,5	5,8	6,2	600	1950	2310	9,0	8,6	8,2	-	-	-	-
	60					6,8	-	-	-	1,5	6,8	7,1	600	2240	2660	10,3	9,8	9,4	-	-	-	-
2	20	+	20			2,70	2,70	-	-	2,1	5,4	7,0	630	1370	1870	6,3	6,0	5,8	-	-	-	-
	20	+	25			2,62	3,28	-	-	2,1	5,9	7,3	630	1560	2130	7,2	6,9	6,6	-	-	-	-
	20	+	35			2,51	4,39	-	-	2,1	6,9	7,9	630	1950	2650	9,0	8,6	8,2	-	-	-	-
	20	+	50			2,34	5,86	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350	11,4	10,9	10,5	A	3,8	7,4	2726
	20	+	60			2,05	6,15	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350	11,4	10,9	10,5	A	3,8	7,4	2726
	25	+	25			3,20	3,20	-	-	2,1	6,4	7,7	630	1740	2480	8,0	7,6	7,3	-	-	-	-
	25	+	35			3,08	4,32	-	-	2,1	7,4	8,2	630	2130	2910	9,8	9,4	9,0	-	-	-	-
	25	+	50			2,73	5,47	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350	11,4	10,9	10,5	A	3,8	7,4	2726
	25	+	60			2,41	5,79	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350	11,4	10,9	10,5	A	3,8	7,4	2726
	35	+	35			4,10	4,10	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350	11,4	10,9	10,5	A	3,8	7,4	2726
	35	+	50			3,38	4,82	-	-	2,												

# Kombinationen SCM 71 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF  
HEIZEN

	25	+	25	+	25					2,80	2,80	2,80	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	9,6	9,2	8,8	A	3,8	7,4	2726
	25	+	25	+	35					2,47	2,47	3,46	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	9,6	9,2	8,8	A	3,8	7,4	2726
	25	+	25	+	50					2,10	2,10	4,20	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	9,6	9,2	8,8	A	3,8	7,4	2726
	25	+	25	+	60					1,91	1,91	4,58	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	9,6	9,2	8,8	A	3,8	7,4	2726
	25	+	35	+	35					2,21	3,09	3,09	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	9,6	9,2	8,8	A	3,8	7,4	2726
	25	+	35	+	50					1,91	2,67	3,82	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	9,6	9,2	8,8	A	3,8	7,4	2726
	25	+	35	+	60					1,75	2,45	4,20	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	9,6	9,2	8,8	A	3,8	7,4	2726
	25	+	50	+	50					1,68	3,36	3,36	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	9,6	9,2	8,8	A	3,8	7,4	2726
	35	+	35	+	35					2,80	2,80	2,80	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	9,6	9,2	8,8	A	3,8	7,4	2726
	35	+	35	+	50					2,45	2,45	3,50	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	9,6	9,2	8,8	A	3,8	7,4	2726
4	20	+	20	+	20	+	20	+	20	2,10	2,10	2,10	2,10	3,6	8,4	9,1	800	2010	3350	9,2	8,8	8,5	A	3,8	7,4	2726
	20	+	20	+	20	+	25			1,98	1,98	1,98	1,98	3,6	8,4	9,1	800	2010	3350	9,2	8,8	8,5	A	3,8	7,4	2726
	20	+	20	+	20	+	35			1,79	1,79	1,79	3,13	3,6	8,5	9,1	800	2030	3350	9,3	8,9	8,5	A	3,8	7,4	2726
	20	+	20	+	20	+	50			1,56	1,56	1,56	3,91	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	9,4	9,0	8,6	A	3,8	7,4	2726
	20	+	20	+	20	+	60			1,43	1,43	1,43	4,30	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	9,4	9,0	8,6	A	3,8	7,4	2726
	20	+	20	+	25	+	25			1,89	1,89	2,36	2,36	3,6	8,5	9,1	800	2030	3350	9,3	8,9	8,5	A	3,8	7,4	2726
	20	+	20	+	25	+	35			1,70	1,70	2,13	2,98	3,6	8,5	9,1	800	2030	3350	9,3	8,9	8,5	A	3,8	7,4	2726
	20	+	20	+	25	+	50			1,50	1,50	1,87	3,74	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	9,4	9,0	8,6	A	3,8	7,4	2726
	20	+	20	+	25	+	60			1,38	1,38	1,72	4,13	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	9,4	9,0	8,6	A	3,8	7,4	2726
	20	+	20	+	35	+	35			1,56	1,56	2,74	2,74	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	9,4	9,0	8,6	A	3,8	7,4	2726
	20	+	20	+	35	+	50			1,38	1,38	2,41	3,44	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	9,4	9,0	8,6	A	3,8	7,4	2726
	20	+	25	+	25	+	25			1,79	2,24	2,24	2,24	3,6	8,5	9,1	800	2030	3350	9,3	8,9	8,5	A	3,8	7,4	2726
	20	+	25	+	25	+	35			1,64	2,05	2,05	2,87	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	9,4	9,0	8,6	A	3,8	7,4	2726
	20	+	25	+	25	+	50			1,43	1,79	1,79	3,58	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	9,4	9,0	8,6	A	3,8	7,4	2726
	20	+	25	+	35	+	35			1,50	1,87	2,62	2,62	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	9,4	9,0	8,6	A	3,8	7,4	2726
	20	+	35	+	35	+	35			1,38	2,41	2,41	2,41	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	9,4	9,0	8,6	A	3,8	7,4	2726
	25	+	25	+	25	+	25			2,13	2,13	2,13	2,13	3,6	8,5	9,1	800	2030	3350	9,3	8,9	8,5	A	3,8	7,4	2726
	25	+	25	+	25	+	35			1,95	1,95	1,95	2,74	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	9,4	9,0	8,6	A	3,8	7,4	2726
	25	+	25	+	25	+	50			1,72	1,72	1,72	3,44	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	9,4	9,0	8,6	A	3,8	7,4	2726
	25	+	25	+	35	+	35			1,79	1,79	2,51	2,51	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	9,4	9,0	8,6	A	3,8	7,4	2726

# SCM 80 ZJ-S1

nur mit Geräten SRK ZMX-S  
KÜHLEN

Innengerät	Nutzleistung bei Kühlbetrieb (kW)									Leistungsaufnahme (W)			Std. Stromaufnahme (A)			Kühlen										
	Pro Raum				Gesamt (kW)					min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SEER	Pdesignc (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)							
	A	B	C	D	min.	std.	max.																			
1	25									2,0	-	-	-	1,8	2,0	2,8	480	500	950	2,3	2,2	2,1	-	-	-	-
	25									2,5	-	-	-	1,8	2,5	3,4	480	680	1080	3,1	3,0	2,9	-	-	-	-
	35									3,5	-	-	-	1,8	3,5	3,9	480	1010	1240	4,6	4,4	4,3	-	-	-	-
	50									5,0	-	-	-	1,8	5,0	6,1	480	1530	2100	7,0	6,7	6,4	-	-	-	-
	60									6,0	-	-	-	1,8	6,0	7,0	480	1880	2700	8,6	8,3	7,9	-	-	-	-
2	20	+	20							2,00	2,00	-	-	3,0	4,0	6,1	550	850	1910	3,9	3,7	3,6	-	-	-	-
	20	+	25							2,00	2,50	-	-	3,0	4,5	6,4	550	1070	2060	4,9	4,7	4,5	-	-	-	-
	20	+	35							2,00	3,50	-	-	3,0	5,5	6,9	550	1470	2320	6,7	6,5	6,2	-	-	-	-
	20	+	50							1,97	4,93	-	-	3,0	6,9	7,9	550	2070	2830	9,5	9,1	8,7	-	-	-	-
	20	+	60							1,85	5,55	-	-	3,0	7,4	7,9	550	2290	2830	10,5	10,1	9,6	A+	5,74	8	489
	25	+	25							2,50	2,50	-	-	3,0	5,0	6,8	550	1250	2270	5,7	5,5	5,3	-	-	-	-
	25	+	35							2,46	3,44	-	-	3,0	5,9	7,2	550	1660	2470	7,6	7,3	7,0	-	-	-	-
	25	+	50							2,47	4,93	-	-	3,0	7,4	7,9	550	2290	2830	10,5	10,1	9,6	-	-	-	-
	25	+	60							2,18	5,22	-	-	3,0	7,4	7,9	550	2290	2830	10,5	10,1	9,6	A+	5,74	8	489
	35	+	35							3,45	3,45	-	-	3,0	6,9	7,6	550	2070	2680	9,5	9,1	8,7	-	-	-	-
	35	+	50							3,05	4,35	-	-	3,0	7,4	7,9	550	2290	2830	10,5	10,1	9,6	A+	5,74	8	489
	35	+	60							2,73	4,67	-	-	3,0	7,4	7,9	550	2290	2830	10,5	10,1	9,6	A+	5,74	8	489
	50	+	50							3,70	3,70	-	-	3,0	7,4	7,9	550	2290	2830	10,5	10,1	9,6	A+	5,74	8	489
	50	+	60							3,36	4,04	-	-	3,0	7,4	7,9	550	2290	2830	10,5	10,1	9,6	A+	5,74	8	489
	60	+	60							3,70	3,70	-	-	3,0	7,4	7,9	550	2290	2830	10,5	10,1	9,6	A+	5,74	8	489
3	20	+	20	+	20					2,00	2,00	2,00	-	3,7	6,0	8,5	670	1380	2830	6,3	6,1	5,8	-	-	-	-
	20	+	20	+	25					2,00	2,00	2,50	-	3,7	6,5	8,5	670	1560	2830	7,2	6,9	6,6	-	-	-	-
	20	+	20	+	35					1,89	1,89	3,31	-	3,7	7,1	8,5	670	1880	2830	8,6	8,3	7,9	-	-	-	-
	20	+	20	+	50					1,73	1,73	4,33	-	3,7	7,8	8,5	670	2230	2830	10,2	9,8	9,4	A+	5,95	8	471
	20	+	20	+	60					1,56	1,56	4,68	-	3,7	7,8	8,5	670	2230	2830	10,2	9,8	9,4	A+	5,95	8	471
	20	+	25	+	25					1,94	2,43	2,43	-	3,7	6,8	8,5	670	1740	2830	8,0	7,6	7,3	-	-	-	-
	20	+	25	+	35					1,88	2,34	3,28	-	3,7	7,5	8,5	670	2050	2830	9,4	9,0	8,6	A+	5,95	8	471
	20	+	25	+	50					1,64	2,05	4,11	-	3,7	7,8	8,5	670	2230	2830	10,2	9,8	9,4	A+	5,95	8	471
	20	+	25	+	60					1,49	1,86	4,46	-	3,7	7,8	8,5	670	2230	2830	10,2	9,8	9,4	A+	5,95	8	471
	20	+	35	+	35					1,73	3,03	3,03	-	3,7	7,8	8,5	670	2230	2830	10,2	9,8	9,4	A+	5,95	8	471
	20	+	35	+	50					1,49	2,60	3,71	-	3,7	7,8	8,5	670	2230	2830	10,2	9,8	9,4	A+	5,95	8	471
	20	+	35	+	60					1,36	2,37	4,07	-	3,7	7,8	8,5	670	2230	2830	10,2	9,8	9,4	A+	5,95	8	471
	20	+	50																							

# Kombinationen

## SCM 80 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZMX-5  
KÜHLEN

	25	+	35	+	60			1,63	2,28	3,90	-	3,7	7,8	8,5	670	2230	2830	10,2	9,8	9,4	A+	5,95	8	471
	25	+	50	+	50			1,56	3,12	3,12	-	3,7	7,8	8,5	670	2230	2830	10,2	9,8	9,4	A+	5,95	8	471
	25	+	50	+	60			1,44	2,89	3,47	-	3,7	7,8	8,5	670	2230	2830	10,2	9,8	9,4	A+	5,95	8	471
	35	+	35	+	35			2,60	2,60	2,60	-	3,7	7,8	8,5	670	2230	2830	10,2	9,8	9,4	A+	5,95	8	471
	35	+	35	+	50			2,28	2,28	3,25	-	3,7	7,8	8,5	670	2230	2830	10,2	9,8	9,4	A+	5,95	8	471
	35	+	35	+	60			2,10	2,10	3,60	-	3,7	7,8	8,5	670	2230	2830	10,2	9,8	9,4	A+	5,95	8	471
	35	+	50	+	50			2,02	2,89	2,89	-	3,7	7,8	8,5	670	2230	2830	10,2	9,8	9,4	A+	5,95	8	471
4	20	+	20	+	20	+	20	1,95	1,95	1,95	1,95	4,4	7,8	9,2	890	2120	2830	9,6	9,2	8,8	A++	6,29	8	446
	20	+	20	+	20	+	25	1,84	1,84	1,84	2,29	4,4	7,8	9,2	890	2120	2830	9,6	9,2	8,8	A++	6,29	8	446
	20	+	20	+	20	+	35	1,66	1,66	1,66	2,91	4,4	7,9	9,2	890	2140	2830	9,7	9,3	8,9	A++	6,29	8	446
	20	+	20	+	20	+	50	1,44	1,44	1,44	3,59	4,4	7,9	9,2	890	2140	2830	9,7	9,3	8,9	A++	6,29	8	446
	20	+	20	+	20	+	60	1,33	1,33	1,33	4,00	4,4	8,0	9,2	890	2160	2830	9,9	9,4	9,0	A++	6,29	8	446
	20	+	20	+	25	+	25	1,76	1,76	2,19	2,19	4,4	7,9	9,2	890	2140	2830	9,7	9,3	8,9	A++	6,29	8	446
	20	+	20	+	25	+	35	1,58	1,58	1,98	2,77	4,4	7,9	9,2	890	2140	2830	9,7	9,3	8,9	A++	6,29	8	446
	20	+	20	+	25	+	50	1,37	1,37	1,72	3,43	4,4	7,9	9,2	890	2140	2830	9,7	9,3	8,9	A++	6,29	8	446
	20	+	20	+	25	+	60	1,28	1,28	1,60	3,84	4,4	8,0	9,2	890	2160	2830	9,9	9,4	9,0	A++	6,29	8	446
	20	+	20	+	35	+	35	1,44	1,44	2,51	2,51	4,4	7,9	9,2	890	2140	2830	9,7	9,3	8,9	A++	6,29	8	446
	20	+	20	+	35	+	50	1,28	1,28	2,24	3,20	4,4	8,0	9,2	890	2160	2830	9,9	9,4	9,0	A++	6,29	8	446
	20	+	20	+	35	+	60	1,19	1,19	2,07	3,56	4,4	8,0	9,2	890	2160	2830	9,9	9,4	9,0	A++	6,29	8	446
	20	+	25	+	25	+	25	1,66	2,08	2,08	2,08	4,4	7,9	9,2	890	2140	2830	9,7	9,3	8,9	A++	6,29	8	446
	20	+	25	+	25	+	35	1,50	1,88	1,88	2,63	4,4	7,9	9,2	890	2140	2830	9,7	9,3	8,9	A++	6,29	8	446
	20	+	25	+	25	+	50	1,33	1,67	1,67	3,33	4,4	8,0	9,2	890	2160	2830	9,9	9,4	9,0	A++	6,29	8	446
	20	+	25	+	25	+	60	1,23	1,54	1,54	3,69	4,4	8,0	9,2	890	2160	2830	9,9	9,4	9,0	A++	6,29	8	446
	20	+	25	+	35	+	35	1,37	1,72	2,40	2,40	4,4	7,9	9,2	890	2140	2830	9,7	9,3	8,9	A++	6,29	8	446
	20	+	25	+	35	+	50	1,23	1,54	2,15	3,08	4,4	8,0	9,2	890	2160	2830	9,9	9,4	9,0	A++	6,29	8	446
20	+	35	+	35	+	35	1,28	2,24	2,24	2,24	4,4	8,0	9,2	890	2160	2830	9,9	9,4	9,0	A++	6,29	8	446	
25	+	25	+	25	+	25	1,98	1,98	1,98	1,98	4,4	7,9	9,2	890	2140	2830	9,7	9,3	8,9	A++	6,29	8	446	
25	+	25	+	25	+	35	1,80	1,80	1,80	2,51	4,4	7,9	9,2	890	2140	2830	9,7	9,3	8,9	A++	6,29	8	446	
25	+	25	+	25	+	50	1,60	1,60	1,60	3,20	4,4	8,0	9,2	890	2160	2830	9,9	9,4	9,0	A++	6,29	8	446	
25	+	25	+	25	+	60	1,48	1,48	1,48	3,56	4,4	8,0	9,2	890	2160	2830	9,9	9,4	9,0	A++	6,29	8	446	
25	+	25	+	35	+	35	1,67	1,67	2,33	2,33	4,4	8,0	9,2	890	2160	2830	9,9	9,4	9,0	A++	6,29	8	446	
25	+	25	+	35	+	50	1,48	1,48	2,07	2,96	4,4	8,0	9,2	890	2160	2830	9,9	9,4	9,0	A++	6,29	8	446	
25	+	35	+	35	+	35	1,54	2,15	2,15	2,15	4,4	8,0	9,2	890	2160	2830	9,9	9,4	9,0	A++	6,29	8	446	

## HEIZEN

Innengerät	Kombinat.	Nutzleistung bei Heizbetrieb											Leistungsaufnahme (W)			Std. Stromaufnahme (A)			Heizen						
		Pro Raum				Gesamt (kW)			min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SCOP	Pdesignh (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)							
		A	B	C	D	min.	std.	max.																	
1	20					3,0	-	-	-	1,5	3,0	3,7	600	840	1330	3,9	3,7	3,5	-	-	-	-			
	25					3,4	-	-	-	1,5	3,4	4,2	600	1000	1510	4,6	4,4	4,2	-	-	-	-			
	35					4,5	-	-	-	1,5	4,5	5,0	600	1330	1790	6,1	5,8	5,6	-	-	-	-			
	50					5,8	-	-	-	1,5	5,8	6,5	600	1780	2310	8,2	7,8	7,5	-	-	-	-			
	60					6,8	-	-	-	1,5	6,8	7,5	600	2100	2660	9,6	9,2	8,8	-	-	-	-			
2	20	+	20			2,70	2,70	-	-	2,1	5,4	7,4	630	1340	1870	6,2	5,9	5,6	-	-	-	-			
	20	+	25			2,62	3,28	-	-	2,1	5,9	7,7	630	1530	2130	7,0	6,7	6,4	-	-	-	-			
	20	+	35			2,51	4,39	-	-	2,1	6,9	8,3	630	1910	2650	8,8	8,4	8,0	-	-	-	-			
	20	+	50			2,37	5,93	-	-	2,1	8,3	8,8	630	2460	3430	11,3	10,8	10,4	-	-	-	-			
	20	+	60			2,08	6,23	-	-	2,1	8,3	8,8	630	2460	3430	11,3	10,8	10,4	A	3,81	7,5	2755			
	25	+	25			3,20	3,20	-	-	2,1	6,4	8,1	630	1700	2480	7,8	7,5	7,2	-	-	-	-			
	25	+	35			3,08	4,32	-	-	2,1	7,4	8,6	630	2090	2910	9,6	9,2	8,8	-	-	-	-			
	25	+	50			2,77	5,53	-	-	2,1	8,3	8,8	630	2460	3430	11,3	10,8	10,4	-	-	-	-			
	25	+	60			2,44	5,86	-	-	2,1	8,3	8,8	630	2460	3430	11,3	10,8	10,4	A	3,81	7,5	2755			
	35	+	35			4,15	4,15	-	-	2,1	8,3	8,8	630	2460	3430	11,3	10,8	10,4	-	-	-	-			
	35	+	50			3,42	4,88	-	-	2,1	8,3	8,8	630	2460	3430	11,3	10,8	10,4	A	3,81	7,5	2755			
	35	+	60			3,06	5,24	-	-	2,1	8,3	8,8	630	2460	3430	11,3	10,8	10,4	A	3,81	7,5	2755			
	50	+	50			4,15	4,15	-	-	2,1	8,3	8,8	630	2460	3430	11,3	10,8	10,4	A	3,81	7,5	2755			
	50	+	60			3,77	4,53	-	-	2,1	8,3	8,8	630	2460	3430	11,3	10,8	10,4	A	3,81	7,5	2755			
	60	+	60			4,15	4,15	-	-	2,1	8,3	8,8	630	2460	3430	11,3	10,8	10,4	A	3,81	7,5	2755			
	3	20	+	20	+	20			2,57	2,57	2,57	-	3,2	7,7	9,3	660	1830	3430	8,4	8,0	7,7	-	-	-	-
		20	+	20	+	25			2,46	2,46	3,08	-	3,2	8,0	9,3	660	1930	3430	8,9	8,5	8,1	-	-	-	-
		20	+	20	+	35			2,27	2,27	3,97	-	3,2	8,5	9,3	660	2090	3430	9,6	9,2	8,8	-	-	-	-
20		+	20	+	50			2,00	2,00	5,00	-	3,2	9,0	9,3	660	2250	3430	10,3	9,9	9,5	A	3,81	7,5	2755	
20		+	20	+	60			1,80	1,80	5,40	-	3,2	9,0	9,3	660	2250	3430	10,3	9,9	9,5	A	3,81	7,5	2755	
20		+	25	+	25			2,34	2,93	2,93	-	3,2	8,2	9,3	660	1990	3430	9,1	8,7	8,4	-	-	-	-	
20		+	25	+	35			2,20	2,75	3,85	-	3,2	8,8	9,3	660	2180	3430	10,0	9,6	9,2	A	3,81	7,5	2755	
20		+	25	+	50			1,89	2,37	4,74	-	3,2	9,0	9,3	660	2250	3430	10,3	9,9	9,5	A	3,81	7,5	2755	
20		+	25	+	60			1,71	2,14	5,14	-	3,2	9,0	9,3	660	2250	3430	10,3	9,9	9,5	A	3,81	7,5	2755	
20		+	35	+	35			2,00	3,50	3,50	-	3,2	9,0	9,3	660	2250	3430	10,3	9,9	9,5	A	3,81	7,5	2755	
20		+	35	+	50			1,71	3,00	4,29	-	3,2	9,0	9,3	660	2250	3430	10,3	9,9	9,5	A	3,81	7,5	2755	
20		+	35	+	60			1,57	2,74	4,70	-	3,2	9,0	9,3	660	2250	3430	10,3	9,9	9,5	A	3,81	7,5	2755	
20		+	50	+	50			1,50	3,75	3,75	-	3,2	9,0	9,3	660	2250	3430	10,3	9,9	9,5	A	3,81	7,5	2755	
20		+	50	+	60			1,38	3,46	4,15	-	3,2	9,0	9,3	660	2250	3430	10,3	9,9	9,5	A</				



# Kombinationen

## SCM 80 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF  
KÜHLEN

	35	+	35	+	35			2,60	2,60	2,60	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	10,7	10,2	9,8	A+	5,76	7,5	456
	35	+	35	+	50			2,28	2,28	3,25	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	10,7	10,2	9,8	A+	5,76	7,5	456
	35	+	20	+	60			2,10	2,10	3,60	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	10,7	10,2	9,8	A+	5,76	7,5	456
	35	+	50	+	50			2,02	2,89	2,89	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830	10,7	10,2	9,8	A+	5,76	7,5	456
4	20	+	20	+	20	+	20	1,95	1,95	1,95	1,95	4,4	7,8	8,7	890	2180	2830	9,9	9,5	9,1	A+	5,85	7,5	449
	20	+	20	+	20	+	25	1,84	1,84	1,84	2,29	4,4	7,8	8,7	890	2180	2830	9,9	9,5	9,1	A+	5,85	7,5	449
	20	+	20	+	20	+	35	1,66	1,66	1,66	2,91	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	10,0	9,6	9,2	A+	5,85	7,5	449
	20	+	20	+	20	+	50	1,44	1,44	1,44	3,59	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	10,0	9,6	9,2	A+	5,85	7,5	449
	20	+	20	+	20	+	60	1,33	1,33	1,33	4,00	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830	10,1	9,7	9,3	A+	5,85	7,5	449
	20	+	20	+	25	+	25	1,76	1,76	2,19	2,19	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	10,0	9,6	9,2	A+	5,85	7,5	449
	20	+	20	+	25	+	35	1,58	1,58	1,98	2,77	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	10,0	9,6	9,2	A+	5,85	7,5	449
	20	+	20	+	25	+	50	1,37	1,37	1,72	3,43	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	10,0	9,6	9,2	A+	5,85	7,5	449
	20	+	20	+	25	+	60	1,28	1,28	1,60	3,84	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830	10,1	9,7	9,3	A+	5,85	7,5	449
	20	+	20	+	35	+	35	1,44	1,44	2,51	2,51	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	10,0	9,6	9,2	A+	5,85	7,5	449
	20	+	20	+	35	+	50	1,28	1,28	2,24	3,20	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830	10,1	9,7	9,3	A+	5,85	7,5	449
	20	+	20	+	35	+	60	1,19	1,19	2,07	3,56	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830	10,1	9,7	9,3	A+	5,85	7,5	449
	20	+	25	+	25	+	25	1,66	2,08	2,08	2,08	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	10,0	9,6	9,2	A+	5,85	7,5	449
	20	+	25	+	25	+	35	1,50	1,88	1,88	2,63	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	10,0	9,6	9,2	A+	5,85	7,5	449
	20	+	25	+	25	+	50	1,33	1,67	1,67	3,33	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830	10,1	9,7	9,3	A+	5,85	7,5	449
	20	+	25	+	25	+	60	1,23	1,54	1,54	3,69	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830	10,1	9,7	9,3	A+	5,85	7,5	449
	20	+	25	+	35	+	35	1,37	1,72	2,40	2,40	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	10,0	9,6	9,2	A+	5,85	7,5	449
	20	+	25	+	35	+	50	1,23	1,54	2,15	3,08	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830	10,1	9,7	9,3	A+	5,85	7,5	449
	20	+	35	+	35	+	35	1,28	2,24	2,24	2,24	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830	10,1	9,7	9,3	A+	5,85	7,5	449
	25	+	25	+	25	+	25	1,98	1,98	1,98	1,98	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	10,0	9,6	9,2	A+	5,85	7,5	449
	25	+	25	+	25	+	35	1,80	1,80	1,80	2,51	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830	10,0	9,6	9,2	A+	5,85	7,5	449
	25	+	25	+	25	+	50	1,60	1,60	1,60	3,20	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830	10,1	9,7	9,3	A+	5,85	7,5	449
	25	+	25	+	25	+	60	1,48	1,48	1,48	3,56	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830	10,1	9,7	9,3	A+	5,85	7,5	449
	25	+	25	+	35	+	35	1,67	1,67	2,33	2,33	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830	10,1	9,7	9,3	A+	5,85	7,5	449
	25	+	25	+	35	+	50	1,48	1,48	2,07	2,96	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830	10,1	9,7	9,3	A+	5,85	7,5	449
	25	+	35	+	35	+	35	1,54	2,15	2,15	2,15	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830	10,1	9,7	9,3	A+	5,85	7,5	449

## HEIZEN

Innengerät	Nutzleistung bei Heizbetrieb											Leistungsaufnahme (W)			Std. Stromaufnahme (A)			Heizen						
	Pro Raum				Gesamt (kW)				min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SCOP	Pdesignh (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)						
	A	B	C	D	min.	std.	max.																	
1	20							3,0	-	-	-	1,5	3,0	3,5	600	1060	1330	4,9	4,7	4,5	-	-	-	-
	25							3,4	-	-	-	1,5	3,4	4,0	600	1220	1510	5,6	5,4	5,1	-	-	-	-
	35							4,5	-	-	-	1,5	4,5	4,8	600	1510	1790	6,9	6,6	6,4	-	-	-	-
	50							5,8	-	-	-	1,5	5,8	6,2	600	1950	2310	9,0	8,6	8,2	-	-	-	-
	60							6,8	-	-	-	1,5	6,8	7,1	600	2240	2660	10,3	9,8	9,4	-	-	-	-
2	20	+	20					2,70	2,70	-	-	2,1	5,4	7,0	630	1370	1870	6,3	6,0	5,8	-	-	-	-
	20	+	25					2,62	3,28	-	-	2,1	5,9	7,3	630	1560	2130	7,2	6,9	6,6	-	-	-	-
	20	+	35					2,51	4,39	-	-	2,1	6,9	7,9	630	1950	2650	9,0	8,6	8,2	-	-	-	-
	20	+	50					2,37	5,93	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430	11,5	11,0	10,6	-	-	-	-
	20	+	60					2,08	6,23	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430	11,5	11,0	10,6	A	3,8	7,6	2803
	25	+	25					3,20	3,20	-	-	2,1	6,4	7,7	630	1740	2480	8,0	7,6	7,3	-	-	-	-
	25	+	35					3,08	4,32	-	-	2,1	7,4	8,2	630	2130	2910	9,8	9,4	9,0	-	-	-	-
	25	+	50					2,77	5,53	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430	11,5	11,0	10,6	-	-	-	-
	25	+	60					2,44	5,86	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430	11,5	11,0	10,6	A	3,8	7,6	2803
	35	+	35					4,15	4,15	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430	11,5	11,0	10,6	-	-	-	-
	35	+	50					3,42	4,88	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430	11,5	11,0	10,6	A	3,8	7,6	2803
	35	+	60					3,06	5,24	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430	11,5	11,0	10,6	A	3,8	7,6	2803
	50	+	50					4,15	4,15	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430	11,5	11,0	10,6	A	3,8	7,6	2803
	50	+	60					3,77	4,53	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430	11,5	11,0	10,6	A	3,8	7,6	2803
	60	+	60					4,15	4,15	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430	11,5	11,0	10,6	A	3,8	7,6	2803
3	20	+	20	+	20			2,57	2,57	2,57	-	3,2	7,7	9,1	660	1870	3430	8,6	8,2	7,9	-	-	-	-
	20	+	20	+	25			2,46	2,46	3,08	-	3,2	8,0	9,1	660	1970	3430	9,0	8,7	8,3	-	-	-	-
	20	+	20	+	35			2,27	2,27	3,97	-	3,2	8,5	9,1	660	2130	3430	9,8	9,4	9,0	-	-	-	-
	20	+	20	+	50			2,00	2,00	5,00	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430	10,6	10,1	9,7	A	3,8	7,6	2803
	20	+	20	+	60			1,80	1,80	5,40	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430	10,6	10,1	9,7	A	3,8	7,6	2803
	20	+	25	+	25			2,34	2,93	2,93	-	3,2	8,2	9,1	660	2030	3430	9,3	8,9	8,5	-	-	-	-
	20	+	25	+	35			2,20	2,75	3,85	-	3,2	8,8	9,1	660	2220	3430	10,2	9,7	9,3	A	3,8	7,6	2803
	20	+	25	+	50			1,89	2,37	4,74	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430	10,6	10,1	9,7	A	3,8	7,6	2803
	20	+	25	+	60			1,71	2,14	5,14	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430	10,6	10,1	9,7	A	3,8	7,6	2803
	20	+	35	+	35			2,00	3,50	3,50	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430	10,6	10,1	9,7	A	3,8	7,6	2803
	20	+	35	+	50			1,71	3,00	4,29	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430	10,6	10,1	9,7	A	3,8	7,6	2803
	20	+	35	+	60			1,57	2,74	4,70	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430	10,6	10,1	9,7	A	3,8	7,6	2803
	20	+	50	+	50			1,50	3,75	3,75	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430	10,6	10,1	9,7	A	3,8	7,6	2803
	20	+	50	+	60			1,38	3,46	4,15	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430	10,6	10,1	9,7	A	3,8	7,6	2803
	25	+	25	+	25			2,83	2,83	2,83	-	3,2	8,5	9,1	660									

# Kombinationen

## SCM 80 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF  
HEIZEN

	35	+	35	+	60				2,42	2,42	4,15	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430	10,6	10,1	9,7	A	3,8	7,6	2803
	35	+	50	+	50				2,33	3,33	3,33	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430	10,6	10,1	9,7	A	3,8	7,6	2803
4	20	+	20	+	20	+	20	+	2,28	2,28	2,28	2,28	3,6	9,1	9,5	800	2270	3430	10,4	10,0	9,6	A	3,8	7,6	2803
	20	+	20	+	20	+	25		2,14	2,14	2,14	2,68	3,6	9,1	9,5	800	2270	3430	10,4	10,0	9,6	A	3,8	7,6	2803
	20	+	20	+	20	+	35		1,94	1,94	1,94	3,39	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430	10,5	10,1	9,6	A	3,8	7,6	2803
	20	+	20	+	20	+	50		1,67	1,67	1,67	4,18	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430	10,5	10,1	9,6	A	3,8	7,6	2803
	20	+	20	+	20	+	60		1,55	1,55	1,55	4,65	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	10,7	10,2	9,8	A	3,8	7,6	2803
	20	+	20	+	25	+	25		2,04	2,04	2,56	2,56	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430	10,5	10,1	9,6	A	3,8	7,6	2803
	20	+	20	+	25	+	35		1,84	1,84	2,30	3,22	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430	10,5	10,1	9,6	A	3,8	7,6	2803
	20	+	20	+	25	+	50		1,62	1,62	2,02	4,04	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	10,7	10,2	9,8	A	3,8	7,6	2803
	20	+	20	+	25	+	60		1,49	1,49	1,86	4,46	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	10,7	10,2	9,8	A	3,8	7,6	2803
	20	+	20	+	35	+	35		1,67	1,67	2,93	2,93	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430	10,5	10,1	9,6	A	3,8	7,6	2803
	20	+	20	+	35	+	50		1,49	1,49	2,60	3,72	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	10,7	10,2	9,8	A	3,8	7,6	2803
	20	+	20	+	35	+	60		1,38	1,38	2,41	4,13	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	10,7	10,2	9,8	A	3,8	7,6	2803
	20	+	25	+	25	+	25		1,94	2,42	2,42	2,42	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430	10,5	10,1	9,6	A	3,8	7,6	2803
	20	+	25	+	25	+	35		1,75	2,19	2,19	3,07	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430	10,5	10,1	9,6	A	3,8	7,6	2803
	20	+	25	+	25	+	50		1,55	1,94	1,94	3,88	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	10,7	10,2	9,8	A	3,8	7,6	2803
	20	+	25	+	25	+	60		1,43	1,79	1,79	4,29	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	10,7	10,2	9,8	A	3,8	7,6	2803
	20	+	25	+	35	+	35		1,62	2,02	2,83	2,83	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	10,7	10,2	9,8	A	3,8	7,6	2803
	20	+	25	+	35	+	50		1,43	1,79	2,50	3,58	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	10,7	10,2	9,8	A	3,8	7,6	2803
	20	+	35	+	35	+	35		1,49	2,60	2,60	2,60	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	10,7	10,2	9,8	A	3,8	7,6	2803
	25	+	25	+	25	+	25		2,30	2,30	2,30	2,30	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430	10,5	10,1	9,6	A	3,8	7,6	2803
	25	+	25	+	25	+	35		2,09	2,09	2,09	2,93	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430	10,5	10,1	9,6	A	3,8	7,6	2803
	25	+	25	+	25	+	50		1,86	1,86	1,86	3,72	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	10,7	10,2	9,8	A	3,8	7,6	2803
	25	+	25	+	25	+	60		1,72	1,72	1,72	4,13	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	10,7	10,2	9,8	A	3,8	7,6	2803
	25	+	25	+	35	+	35		1,94	1,94	2,71	2,71	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	10,7	10,2	9,8	A	3,8	7,6	2803
	25	+	25	+	35	+	50		1,72	1,72	2,41	3,44	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	10,7	10,2	9,8	A	3,8	7,6	2803
	25	+	35	+	35	+	35		1,79	2,50	2,50	2,50	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430	10,7	10,2	9,8	A	3,8	7,6	2803

## SCM 100 ZJ-S1

nur mit Geräten SRK ZMX-S  
KÜHLEN

Innengerät	Kombinat.	Nutzleistung bei Kühlbetrieb (kW)						Leistungsaufnahme (W)			Std. Stromaufnahme (A)			Kühlen														
		Pro Raum						Gesamt (kW)			min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SEER	Pdesign(kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)								
		A	B	C	D	E	F	min.	std.	max.																		
1	20										2,0	-	-	-	-	1,8	2,0	2,8	650	750	1100	3,4	3,3	3,2	-	-	-	-
	25										2,5	-	-	-	-	1,8	2,5	3,4	650	950	1350	4,4	4,2	4,0	-	-	-	-
	35										3,5	-	-	-	-	1,8	3,5	3,9	650	1400	1600	6,4	6,1	5,9	-	-	-	-
	50										5,0	-	-	-	-	1,8	5,0	6,1	650	2000	2500	9,2	8,8	8,4	-	-	-	-
	60										6,0	-	-	-	-	1,8	6,0	7,0	650	2450	3000	11,2	10,8	10,3	-	-	-	-
2	20	+	20								2,00	2,00	-	-	-	3,0	4,0	5,6	740	910	1460	4,2	4,0	3,8	-	-	-	-
	20	+	25								2,00	2,50	-	-	-	3,0	4,5	6,2	740	1050	1820	4,8	4,6	4,4	-	-	-	-
	20	+	35								2,00	3,50	-	-	-	3,0	5,5	6,7	740	1430	2020	6,6	6,3	6,0	-	-	-	-
	20	+	50								2,00	5,00	-	-	-	3,0	7,0	8,9	740	2180	2820	10,0	9,6	9,2	-	-	-	-
	20	+	60								2,00	6,00	-	-	-	3,0	8,0	9,8	740	2530	3360	11,6	11,1	10,6	-	-	-	-
	25	+	25								2,50	2,50	-	-	-	3,0	5,0	6,8	740	1350	2200	6,2	5,9	5,7	-	-	-	-
	25	+	35								2,50	3,50	-	-	-	3,0	6,0	7,3	740	1720	2320	7,9	7,6	7,2	-	-	-	-
	25	+	50								2,50	5,00	-	-	-	3,0	7,5	9,5	740	2350	3220	10,8	10,3	9,9	-	-	-	-
	25	+	60								2,50	6,00	-	-	-	3,0	8,5	9,8	740	2680	3360	12,3	11,8	11,3	-	-	-	-
	35	+	35								3,50	3,50	-	-	-	3,0	7,0	7,8	740	2180	2820	10,0	9,6	9,2	-	-	-	-
	35	+	50								3,50	5,00	-	-	-	3,0	8,5	10,0	740	2680	3620	12,3	11,8	11,3	-	-	-	-
	35	+	60								3,50	6,00	-	-	-	3,0	9,5	10,9	740	3120	3990	14,3	13,7	13,1	-	-	-	-
	50	+	50								5,00	5,00	-	-	-	3,0	10,0	12,0	740	3350	4400	15,4	14,7	14,1	-	-	-	-
	50	+	60								4,55	5,45	-	-	-	3,0	10,0	12,0	740	3350	4400	15,4	14,7	14,1	-	-	-	-
	60	+	60								5,00	5,00	-	-	-	3,0	10,0	12,0	740	3340	4400	15,3	14,7	14,1	-	-	-	-
3	20	+	20	+	20						2,00	2,00	2,00	-	-	3,7	6,0	8,4	880	1460	2560	6,7	6,4	6,1	-	-	-	-
	20	+	20	+	25						2,00	2,00	2,50	-	-	3,7	6,5	9,0	880	1650	2700	7,6	7,2	6,9	-	-	-	-
	20	+	20	+	35						2,00	2,00	3,50	-	-	3,7	7,5	9,5	880	1980	3120	9,1	8,7	8,3	-	-	-	-
	20	+	20	+	50						2,00	2,00	5,00	-	-	3,7	9,0	11,7	880	2600	4120	11,9	11,4	10,9	-	-	-	-
	20	+	20	+	60						2,00	2,00	6,00	-	-	3,7	10,0	12,0	880	3120	4250	14,3	13,7	13,1	B	4,95	10	707
	20	+	25	+	25						2,00	2,50	2,50	-	-	3,7	7,0	9,6	880	1850	3210	8,5	8,1	7,8	-	-	-	-
	20	+	25	+	35						2,00	2,50	3,50	-	-	3,7	8,0	10,1	880	2320	3630	10,7	10,2	9,8	-	-	-	-
	20	+	25	+	50						2,00	2,50	5,00	-	-	3,7	9,5	12,0	880	2980	4250	13,7	13,1	12,5	-	-	-	-
	20	+	25	+	60						1,90	2,38	5,71	-	-	3,7	10,0	12,0	880	3120	4250	14,3	13,7	13,1	B	4,95	10	707
	20	+	35	+	35						2,00	3,50	3,50	-	-	3,7	9,0	10,6	880	2780	3750	12,8	12,2	11,7	-	-	-	-
	20	+	35	+	50						1,90	3,33	4,76	-	-	3,7	10,0	12,0	880	3120	4250	14,3	13,7	13,1	B	4,95	10	707
	20	+	35	+	60						1,74	3,04	5,22	-	-	3,7	10,0	12,0	880	3110	4250	14,3	13,7	13,1	B	4,95	10	707
	20	+	50	+	50						1,67	4,17	4,17	-	-	3,7	10,0	12,0	880									

# Kombinationen

## SCM 100 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZMX-5  
KÜHLEN

	25	+	50	+	50						2,00	4,00	4,00	-	-	-	3,7	10,0	12,0	880	3110	4250	14,3	13,7	13,1	B	4,95	10	707		
	25	+	50	+	60						1,85	3,70	4,44	-	-	-	3,7	10,0	12,0	880	3100	4250	14,2	13,6	13,0	B	4,95	10	707		
	25	+	60	+	60						1,72	4,14	4,14	-	-	-	3,7	10,0	12,0	880	3100	4250	14,2	13,6	13,0	B	4,95	10	707		
	35	+	35	+	35						3,33	3,33	3,33	-	-	-	3,7	10,0	11,7	880	3120	4180	14,3	13,7	13,1	B	4,95	10	707		
	35	+	35	+	50						2,92	2,92	4,17	-	-	-	3,7	10,0	12,0	880	3110	4250	14,3	13,7	13,1	B	4,95	10	707		
	35	+	35	+	60						2,69	2,69	4,62	-	-	-	3,7	10,0	12,0	880	3110	4250	14,3	13,7	13,1	B	4,95	10	707		
	35	+	50	+	50						2,59	3,70	3,70	-	-	-	3,7	10,0	12,0	880	3100	4250	14,2	13,6	13,0	B	4,95	10	707		
	35	+	50	+	60						2,41	3,45	4,14	-	-	-	3,7	10,0	12,0	880	3100	4251	14,2	13,6	13,0	B	4,95	10	707		
	35	+	60	+	60						2,26	3,87	3,87	-	-	-	3,7	10,0	12,0	880	3090	4251	14,2	13,6	13,0	B	4,95	10	707		
	50	+	50	+	50						3,33	3,33	3,33	-	-	-	3,7	10,0	12,0	880	3100	4250	14,2	13,6	13,0	B	4,95	10	707		
	50	+	50	+	60						3,13	3,13	3,75	-	-	-	3,7	10,0	12,0	880	3090	4250	14,2	13,6	13,0	B	4,95	10	707		
4	20	+	20	+	20	+	20				2,00	2,00	2,00	2,00	-	-	-	4,4	8,0	11,2	1100	2050	3680	9,3	8,9	8,6	-	-	-	-	
	20	+	20	+	20	+	25				2,00	2,00	2,00	2,50	-	-	-	4,4	8,5	11,8	1100	2320	3890	10,6	10,1	9,7	-	-	-	-	
	20	+	20	+	20	+	35				2,00	2,00	2,00	3,50	-	-	-	4,4	9,5	12,0	1100	2820	4050	12,8	12,3	11,8	-	-	-	-	
	20	+	20	+	20	+	50				1,82	1,82	1,82	4,55	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3020	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	20	+	20	+	20	+	60				1,67	1,67	1,67	5,00	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3020	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	20	+	20	+	25	+	25				2,00	2,00	2,50	2,50	-	-	-	4,4	9,0	12,0	1100	2520	4050	11,5	11,0	10,5	-	-	-	-	
	20	+	20	+	25	+	35				2,00	2,00	2,50	3,50	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3030	4050	13,8	13,2	12,6	B	5,01	10	699	
	20	+	20	+	25	+	50				1,74	1,74	2,17	4,35	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3020	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	20	+	20	+	25	+	60				1,60	1,60	2,00	4,80	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3010	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	20	+	20	+	35	+	35				1,82	1,82	3,18	3,18	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3020	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	20	+	20	+	35	+	50				1,60	1,60	2,80	4,00	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3010	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	20	+	20	+	35	+	60				1,48	1,48	2,59	4,44	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3010	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	20	+	20	+	50	+	50				1,43	1,43	3,57	3,57	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3010	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	20	+	20	+	50	+	60				1,33	1,33	3,33	4,00	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3000	4050	13,7	13,1	12,5	B	5,01	10	699	
	20	+	20	+	60	+	60				1,25	1,25	3,75	3,75	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	2990	4050	13,6	13,0	12,5	B	5,01	10	699	
	20	+	25	+	25	+	25				2,00	2,50	2,50	2,50	-	-	-	4,4	9,5	12,0	1100	2820	4050	12,8	12,3	11,8	-	-	-	-	
	20	+	25	+	25	+	35				1,90	2,38	2,38	3,33	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3030	4050	13,8	13,2	12,6	B	5,01	10	699	
	20	+	25	+	25	+	50				1,67	2,08	2,08	4,17	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3020	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	20	+	25	+	25	+	60				1,54	1,92	1,92	4,62	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3010	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	20	+	25	+	35	+	35				1,74	2,17	3,04	3,04	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3020	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	20	+	25	+	35	+	50				1,54	1,92	2,69	3,85	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3010	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	20	+	25	+	35	+	60				1,43	1,79	2,50	4,29	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3010	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	20	+	25	+	50	+	50				1,38	1,72	3,45	3,45	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3000	4050	13,7	13,1	12,5	B	5,01	10	699	
	20	+	25	+	50	+	60				1,29	1,61	3,23	3,87	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3000	4050	13,7	13,1	12,5	B	5,01	10	699	
	20	+	35	+	35	+	35				1,60	2,80	2,80	2,80	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3010	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	20	+	35	+	35	+	50				1,43	2,50	2,50	3,57	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3010	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	20	+	35	+	35	+	60				1,33	2,33	2,33	4,00	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3000	4050	13,7	13,1	12,5	B	5,01	10	699	
	20	+	35	+	50	+	50				1,29	2,26	3,23	3,23	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3000	4050	13,7	13,1	12,5	B	5,01	10	699	
	25	+	25	+	25	+	25				2,50	2,50	2,50	2,50	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3030	4050	13,8	13,2	12,6	B	5,01	10	699	
	25	+	25	+	25	+	35				2,27	2,27	2,27	3,18	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3020	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	25	+	25	+	25	+	50				2,00	2,00	2,00	4,00	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3010	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	25	+	25	+	25	+	60				1,85	1,85	1,85	4,44	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3010	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	25	+	25	+	35	+	35				2,08	2,08	2,92	2,92	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3020	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	25	+	25	+	35	+	50				1,85	1,85	2,59	3,70	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3010	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	25	+	25	+	35	+	60				1,72	1,72	2,41	4,14	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3000	4050	13,7	13,1	12,5	B	5,01	10	699	
	25	+	25	+	50	+	50				1,67	1,67	3,33	3,33	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3000	4050	13,7	13,1	12,5	B	5,01	10	699	
	25	+	25	+	50	+	60				1,56	1,56	3,13	3,75	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	2990	4050	13,6	13,0	12,5	B	5,01	10	699	
	25	+	35	+	35	+	35				1,92	2,69	2,69	2,69	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3010	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	25	+	35	+	35	+	50				1,72	2,41	2,41	3,45	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3000	4050	13,7	13,1	12,5	B	5,01	10	699	
	25	+	35	+	35	+	60				1,61	2,26	2,26	3,87	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3000	4050	13,7	13,1	12,5	B	5,01	10	699	
	25	+	35	+	50	+	50				1,56	2,19	3,13	3,13	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	2990	4050	13,6	13,0	12,5	B	5,01	10	699	
	35	+	35	+	35	+	35				2,50	2,50	2,50	2,50	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3010	4050	13,7	13,1	12,6	B	5,01	10	699	
	35	+	35	+	35	+	50				2,26	2,26	2,26	3,23	-	-	-	4,4	10,0	12,0	1100	3000	4050	13,7	13,1	12,5	B	5,01	10	699	
5	20	+	20	+	20	+	20	+	20		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-	-	-	5,1	10,0	12,0	1210	2860	4030	13,0	12,4	11,9	A	5,1	10	687
	20	+	20	+	20	+	20	+	25																						



# Kombinationen

## SCM 100 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZMX-5  
HEIZEN

	20	+	20	+	50	+	50			1,71	1,71	4,29	4,29	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3210	3840	14,6	14,0	13,4	A	3,95	10,1	3584
	20	+	20	+	50	+	60			1,60	1,60	4,00	4,80	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3210	3840	14,6	14,0	13,4	A	3,95	10,1	3584
	20	+	20	+	60	+	60			1,50	1,50	4,50	4,50	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3200	3840	14,6	13,9	13,3	A	3,95	10,1	3584
	20	+	25	+	25	+	25			2,53	3,16	3,16	3,16	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3230	3840	14,7	14,1	13,5	-	-	-	-
	20	+	25	+	25	+	35			2,29	2,86	2,86	4,00	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3220	3840	14,7	14,0	13,4	A	3,95	10,1	3584
	20	+	25	+	25	+	50			2,00	2,50	2,50	5,00	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3220	3840	14,7	14,0	13,4	A	3,95	10,1	3584
	20	+	25	+	25	+	60			1,85	2,31	2,31	5,54	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3340	3840	15,2	14,5	13,9	A	3,95	10,1	3584
	20	+	25	+	35	+	35			2,09	2,61	3,65	3,65	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3220	3840	14,7	14,0	13,4	A	3,95	10,1	3584
	20	+	25	+	35	+	50			1,85	2,31	3,23	4,62	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3340	3840	15,2	14,5	13,9	A	3,95	10,1	3584
	20	+	25	+	35	+	60			1,71	2,14	3,00	5,14	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3210	3840	14,6	14,0	13,4	A	3,95	10,1	3584
	20	+	25	+	50	+	50			1,66	2,07	4,14	4,14	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3210	3840	14,6	14,0	13,4	A	3,95	10,1	3584
	20	+	25	+	50	+	60			1,55	1,94	3,87	4,65	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3200	3840	14,6	13,9	13,3	A	3,95	10,1	3584
	20	+	35	+	35	+	35			1,92	3,36	3,36	3,36	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3340	3840	15,2	14,5	13,9	A	3,95	10,1	3584
	20	+	35	+	35	+	50			1,71	3,00	3,00	4,29	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3210	3840	14,6	14,0	13,4	A	3,95	10,1	3584
	20	+	35	+	35	+	60			1,60	2,80	2,80	4,80	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3210	3840	14,6	14,0	13,4	A	3,95	10,1	3584
	20	+	35	+	50	+	50			1,55	2,71	3,87	3,87	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3200	3840	14,6	13,9	13,3	A	3,95	10,1	3584
	25	+	25	+	25	+	25			3,00	3,00	3,00	3,00	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3220	3840	14,7	14,0	13,4	A	3,95	10,1	3584
	25	+	25	+	25	+	35			2,73	2,73	2,73	3,82	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3220	3840	14,7	14,0	13,4	A	3,95	10,1	3584
	25	+	25	+	25	+	50			2,40	2,40	2,40	4,80	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3340	3840	15,2	14,5	13,9	A	3,95	10,1	3584
	25	+	25	+	25	+	60			2,22	2,22	2,22	5,33	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3210	3840	14,6	14,0	13,4	A	3,95	10,1	3584
	25	+	25	+	35	+	35			2,50	2,50	3,50	3,50	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3220	3840	14,7	14,0	13,4	A	3,95	10,1	3584
	25	+	25	+	35	+	50			2,22	2,22	3,11	4,44	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3210	3840	14,6	14,0	13,4	A	3,95	10,1	3584
	25	+	25	+	35	+	60			2,07	2,07	2,90	4,97	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3210	3840	14,6	14,0	13,4	A	3,95	10,1	3584
	25	+	25	+	50	+	50			2,00	2,00	4,00	4,00	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3210	3840	14,6	14,0	13,4	A	3,95	10,1	3584
	25	+	25	+	50	+	60			1,88	1,88	3,75	4,50	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3200	3840	14,6	13,9	13,3	A	3,95	10,1	3584
	25	+	35	+	35	+	35			2,31	3,23	3,23	3,23	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3340	3840	15,2	14,5	13,9	A	3,95	10,1	3584
	25	+	35	+	35	+	50			2,07	2,90	2,90	4,14	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3210	3840	14,6	14,0	13,4	A	3,95	10,1	3584
	25	+	35	+	35	+	60			1,94	2,71	2,71	4,65	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3200	3840	14,6	13,9	13,3	A	3,95	10,1	3584
	25	+	35	+	50	+	50			1,88	2,63	3,75	3,75	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3200	3840	14,6	13,9	13,3	A	3,95	10,1	3584
	35	+	35	+	35	+	35			3,00	3,00	3,00	3,00	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3210	3840	14,6	14,0	13,4	A	3,95	10,1	3584
	35	+	35	+	35	+	50			2,71	2,71	2,71	3,87	-	-	3,6	12,0	13,5	950	3200	3840	14,6	13,9	13,3	A	3,95	10,1	3584
5	20	+	20	+	20	+	20	+	20	2,40	2,40	2,40	2,40	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2930	3400	13,3	12,8	12,2	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	20	+	20	+	20	+	25	2,29	2,29	2,29	2,29	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2920	3400	13,3	12,7	12,2	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	20	+	20	+	20	+	35	2,09	2,09	2,09	3,65	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2920	3400	13,3	12,7	12,2	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	20	+	20	+	20	+	50	1,85	1,85	1,85	4,62	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2910	3400	13,2	12,7	12,1	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	20	+	20	+	20	+	60	1,71	1,71	1,71	5,14	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2910	3400	13,2	12,7	12,1	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	20	+	20	+	25	+	25	2,18	2,18	2,18	2,73	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2920	3400	13,3	12,7	12,2	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	20	+	20	+	25	+	35	2,00	2,00	2,00	3,50	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2920	3400	13,3	12,7	12,2	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	20	+	20	+	25	+	50	1,78	1,78	1,78	2,22	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2910	3400	13,2	12,7	12,1	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	20	+	20	+	25	+	60	1,66	1,66	1,66	2,07	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2910	3400	13,2	12,7	12,1	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	20	+	20	+	35	+	35	1,85	1,85	1,85	3,23	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2910	3400	13,2	12,7	12,1	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	20	+	20	+	35	+	50	1,66	1,66	1,66	2,90	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2910	3400	13,2	12,7	12,1	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	20	+	20	+	35	+	60	1,55	1,55	1,55	2,71	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2900	3400	13,2	12,6	12,1	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	20	+	20	+	50	+	50	1,50	1,50	1,50	3,75	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2900	3400	13,2	12,6	12,1	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	20	+	25	+	25	+	25	2,09	2,09	2,61	2,61	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2920	3400	13,3	12,7	12,2	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	20	+	25	+	25	+	35	1,92	1,92	2,40	2,40	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2910	3400	13,2	12,7	12,1	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	20	+	25	+	25	+	50	1,71	1,71	2,14	2,14	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2910	3400	13,2	12,7	12,1	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	20	+	25	+	25	+	60	1,60	1,60	2,00	2,00	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2910	3400	13,2	12,7	12,1	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	20	+	25	+	35	+	35	1,78	1,78	2,22	3,11	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2910	3400	13,2	12,7	12,1	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	20	+	25	+	35	+	50	1,60	1,60	2,00	2,80	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2910	3400	13,2	12,7	12,1	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	20	+	25	+	35	+	60	1,50	1,50	1,88	2,63	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2900	3400	13,2	12,6	12,1	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	20	+	35	+	35	+	35	1,66	1,66	2,90	2,90	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2910	3400	13,2	12,7	12,1	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	20	+	35	+	35	+	50	1,50	1,50	2,63	3,75	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2900	3400	13,2	12,6	12,1	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	25	+	25	+	25	+	25	2,00	2,50	2,50	2,50	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2920	3400	13,3	12,7	12,2	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	25	+	25	+	25	+	35	1,85	2,31	2,31	3,23	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	2910	3400	13,2	12,7	12,1	A+	4,02	10,1	3519
	20	+	25	+	25	+	25	+	50	1,66	2,07	2,07	4,14	-	-	4,0	12,0	13,5	1050	29								

# Kombinationen

## SCM 100 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF, FDUM, FDEN  
KÜHLEN

Innengerät	Kombinat.	Nutzleistung bei Kühlbetrieb (kW)							Leistungsaufnahme (W)			Std. Stromaufnahme (A)			Kühlen				
		Pro Raum					Gesamt (kW)		min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SEER	Pdesignnc (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)	
		A	B	C	D	E	F	min.											std.
1	20	2,0	-	-	-	-	1,8	2,0	2,7	650	780	1100	3,6	3,4	3,3	-	-	-	-
	25	2,5	-	-	-	-	1,8	2,5	3,2	650	1000	1350	4,6	4,4	4,2	-	-	-	-
	35	3,5	-	-	-	-	1,8	3,5	3,7	650	1500	1600	6,9	6,6	6,3	-	-	-	-
	50	5,0	-	-	-	-	1,8	5,0	5,8	650	2150	2500	9,9	9,4	9,0	-	-	-	-
	60	6,0	-	-	-	-	1,8	6,0	6,7	650	2720	3000	12,5	11,9	11,4	-	-	-	-
	71	7,1	-	-	-	-	1,8	7,1	7,2	650	3250	3080	14,9	14,3	13,7	-	-	-	-
2	20 + 20	2,00	2,00	-	-	-	3,0	4,0	5,4	740	960	1460	4,4	4,2	4,0	-	-	-	-
	20 + 25	2,00	2,50	-	-	-	3,0	4,5	5,9	740	1100	1820	5,1	4,8	4,6	-	-	-	-
	20 + 35	2,00	3,50	-	-	-	3,0	5,5	6,4	740	1500	2020	6,9	6,6	6,3	-	-	-	-
	20 + 50	2,00	5,00	-	-	-	3,0	7,0	8,5	740	2290	2820	10,5	10,1	9,6	-	-	-	-
	20 + 60	2,00	6,00	-	-	-	3,0	8,0	9,4	740	2660	3360	12,2	11,7	11,2	-	-	-	-
	20 + 71	2,00	7,10	-	-	-	3,0	9,1	9,9	740	3100	3780	14,1	13,5	12,9	-	-	-	-
	25 + 25	2,50	2,50	-	-	-	3,0	5,0	6,8	740	1420	2200	6,5	6,2	6,0	-	-	-	-
	25 + 35	2,50	3,50	-	-	-	3,0	6,0	6,9	740	1810	2320	8,3	7,9	7,6	-	-	-	-
	25 + 50	2,50	5,00	-	-	-	3,0	7,5	9,0	740	2470	3220	11,3	10,8	10,4	-	-	-	-
	25 + 60	2,50	6,00	-	-	-	3,0	8,5	9,4	740	2810	3360	12,9	12,3	11,8	-	-	-	-
	25 + 71	2,53	7,17	-	-	-	3,0	9,7	10,4	740	3350	4020	15,4	14,7	14,1	-	-	-	-
	35 + 35	3,50	3,50	-	-	-	3,0	7,0	7,4	740	2290	2820	10,5	10,1	9,6	-	-	-	-
	35 + 50	3,50	5,00	-	-	-	3,0	8,5	9,5	740	2810	3620	12,9	12,3	11,8	-	-	-	-
	35 + 60	3,50	6,00	-	-	-	3,0	9,5	10,4	740	3280	3990	15,1	14,4	13,8	-	-	-	-
	35 + 71	3,30	6,70	-	-	-	3,0	10,0	10,9	740	3480	4250	15,8	15,1	14,5	-	-	-	-
	50 + 50	5,00	5,00	-	-	-	3,0	10,0	11,6	740	3480	4350	16,0	15,3	14,6	-	-	-	-
	50 + 60	4,55	5,45	-	-	-	3,0	10,0	11,8	740	3480	4410	16,0	15,3	14,6	-	-	-	-
	50 + 71	4,13	5,87	-	-	-	3,0	10,0	11,8	740	3470	4410	15,8	15,1	14,5	-	-	-	-
	60 + 60	5,00	5,00	-	-	-	3,0	10,0	11,8	740	3470	4410	15,9	15,2	14,6	-	-	-	-
	60 + 71	4,58	5,42	-	-	-	3,0	10,0	11,8	740	3470	4410	15,8	15,1	14,5	-	-	-	-
	71 + 71	5,00	5,00	-	-	-	3,0	10,0	11,8	740	3460	4410	15,6	14,9	14,3	B	4,88	10	718
3	20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	-	-	3,7	6,0	8,1	880	1530	2490	7,0	6,7	6,4	-	-	-	-
	20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50	-	-	3,7	6,5	8,6	880	1730	2700	7,9	7,6	7,3	-	-	-	-
	20 + 20 + 35	2,00	2,00	3,50	-	-	3,7	7,5	9,1	880	2080	3120	9,6	9,1	8,8	-	-	-	-
	20 + 20 + 50	2,00	2,00	5,00	-	-	3,7	9,0	11,2	880	2730	4000	12,5	12,0	11,5	-	-	-	-
	20 + 20 + 60	2,00	2,00	6,00	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3280	4250	15,1	14,4	13,8	-	-	-	-
	20 + 20 + 71	1,80	1,80	6,40	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3280	4250	15,1	14,4	13,8	-	-	-	-
	20 + 25 + 25	2,00	2,50	2,50	-	-	3,7	7,0	9,1	880	1940	3210	8,9	8,5	8,2	-	-	-	-
	20 + 25 + 35	2,00	2,50	3,50	-	-	3,7	8,0	9,6	880	2440	3630	11,2	10,7	10,3	-	-	-	-
	20 + 25 + 50	2,00	2,50	5,00	-	-	3,7	9,5	11,5	880	3130	4120	14,4	13,7	13,2	-	-	-	-
	20 + 25 + 60	1,90	2,38	5,71	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3280	4250	15,1	14,4	13,8	-	-	-	-
	20 + 25 + 71	1,72	2,16	6,12	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3280	4250	15,1	14,4	13,8	-	-	-	-
	20 + 35 + 35	2,00	3,50	3,50	-	-	3,7	9,0	10,1	880	2920	3640	13,4	12,8	12,3	-	-	-	-
	20 + 35 + 50	1,90	3,33	4,76	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3280	4250	15,1	14,4	13,8	-	-	-	-
	20 + 35 + 60	1,74	3,04	5,22	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3280	4250	15,1	14,4	13,8	-	-	-	-
	20 + 35 + 71	1,59	2,78	5,63	-	-	4,7	10,0	11,8	880	3270	4250	15,0	14,4	13,8	-	-	-	-
	20 + 50 + 50	1,67	4,17	4,17	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3270	4250	15,0	14,4	13,8	-	-	-	-
	20 + 50 + 60	1,54	3,85	4,62	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3270	4250	15,0	14,4	13,8	-	-	-	-
	20 + 50 + 71	1,42	3,55	5,04	-	-	3,7	10,0	11,8	881	3260	4250	15,0	14,3	13,7	-	-	-	-
	20 + 60 + 60	1,43	4,29	4,29	-	-	3,7	10,0	11,8	881	3260	4250	15,0	14,3	13,7	-	-	-	-
	20 + 60 + 71	1,32	3,97	4,70	-	-	3,7	10,0	11,8	881	3260	4250	15,0	14,3	13,7	-	-	-	-
	25 + 25 + 25	2,50	2,50	2,50	-	-	3,7	7,5	9,4	880	2130	3340	9,8	9,4	9,0	-	-	-	-
	25 + 25 + 35	2,50	2,50	3,50	-	-	3,7	8,5	9,9	880	2650	3540	12,2	11,6	11,2	-	-	-	-
	25 + 25 + 50	2,50	2,50	5,00	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3280	4250	15,1	14,4	13,8	-	-	-	-
	25 + 25 + 60	2,27	2,27	5,45	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3280	4250	15,1	14,4	13,8	-	-	-	-
	25 + 25 + 71	2,07	2,07	5,87	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3270	4250	15,0	14,4	13,8	-	-	-	-
	25 + 35 + 35	2,50	3,50	3,50	-	-	3,7	9,5	10,4	880	3130	3950	14,4	13,7	13,2	-	-	-	-
	25 + 35 + 50	2,27	3,18	4,55	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3280	4250	15,1	14,4	13,8	-	-	-	-
	25 + 35 + 60	2,08	2,92	5,00	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3270	4250	15,0	14,4	13,8	-	-	-	-
	25 + 35 + 71	1,91	2,67	5,42	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3270	4250	15,0	14,4	13,8	-	-	-	-
	25 + 50 + 50	2,00	4,00	4,00	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3270	4250	15,0	14,4	13,8	-	-	-	-
	25 + 50 + 60	1,85	3,70	4,44	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3270	4250	15,0	14,4	13,8	-	-	-	-
	25 + 50 + 71	1,71	3,42	4,86	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3260	4250	21,4	20,5	19,7	-	-	-	-
	25 + 60 + 60	1,72	4,14	4,14	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3260	4250	21,4	20,5	19,7	-	-	-	-
	25 + 60 + 71	1,60	3,85	4,55	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3260	4250	21,4	20,5	19,7	-	-	-	-
	35 + 35 + 35	3,33	3,33	3,33	-	-	3,7	10,0	10,9	880	3280	4120	15,1	14,4	13,8	-	-	-	-
	35 + 35 + 50	2,92	2,92	4,17	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3270	4250	15,0	14,4	13,8	-	-	-	-
	35 + 35 + 60	2,69	2,69	4,62	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3270	4250	15,0	14,4	13,8	-	-	-	-
	35 + 35 + 71	2,48	2,48	5,04	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3260	4250	14,8	14,2	13,6	-	-	-	-
	35 + 50 + 50	2,59	3,70	3,70	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3270	4250	15,0	14,4	13,8	-	-	-	-
	35 + 50 + 60	2,41	3,45	4,14	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3260	4250	15,0	14,3	13,7	-	-	-	-
	35 + 50 + 71	2,24	3,21	4,55	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3260	4250	15,0	14,3	13,7	-	-	-	-
	35 + 60 + 60	2,26	3,87	3,87	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3260	4250	15,0	14,3	13,7	-	-	-	-
	50 + 50 + 50	3,33	3,33	3,33	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3260	4250	15,0	14,3	13,7	B	4,85	10	723
	50 + 50 + 60	3,13	3,13	3,75	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3260	4250	15,0	14,3	13,7	B	4,85	10	723
4	20 + 20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	2,00	-	4,4	8,0	10,8	1100	2110	3680	9,6	9,2	8,8	-	-	-	-
	20 + 20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,00	2,50	-	4,4	8,5	11,1	1100	2390	3890	10,9	10,4	10,0	-	-	-	-
	20 + 20 + 20 + 35	2,00	2,00	2,00	3,50	-	4,4	9,5	11,6	1100	2900	3990	13,2	12,6	12,1	-	-	-	-
	20 + 20 + 20 + 50	1,82	1,82	1,82	4,55	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050	14,6	14,0	13,4	B	4,85	10	723
	20 + 20 + 20 + 60	1,67	1,67	1,67	5,00	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050	14,6	14,0	13,4	B	4,85	10	723
	20 + 20 + 20 + 71	1,53	1,53	1,53	5,42	-	4,4</												

# Kombinationen

## SCM 100 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF, FDUM, FDEN  
KÜHLEN

	20	+	20	+	25	+	35					2,00	2,00	2,50	3,50	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3220	4050	14,7	14,0	13,4	B	4,85	10	723	
	20	+	20	+	25	+	50					1,74	1,74	2,17	4,35	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050	14,6	14,0	13,4	B	4,85	10	723	
	20	+	20	+	25	+	60					1,60	1,60	2,00	4,80	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050	14,6	14,0	13,4	B	4,85	10	723	
	20	+	20	+	25	+	71					1,47	1,47	1,84	5,22	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3200	4050	14,6	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	20	+	20	+	35	+	35					1,82	1,82	3,18	3,18	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050	14,6	14,0	13,4	B	4,85	10	723	
	20	+	20	+	35	+	50					1,60	1,60	2,80	4,00	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050	14,6	14,0	13,4	B	4,85	10	723	
	20	+	20	+	35	+	60					1,48	1,48	2,59	4,44	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3200	4050	14,6	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	20	+	20	+	35	+	71					1,37	1,37	2,40	4,86	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050	14,5	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	20	+	20	+	50	+	50					1,43	1,43	3,57	3,57	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050	14,5	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	20	+	20	+	50	+	60					1,33	1,33	3,33	4,00	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050	14,5	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	20	+	20	+	60	+	60					1,25	1,25	3,75	3,75	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3180	4050	14,5	13,8	13,3	B	4,85	10	723	
	20	+	25	+	25	+	25					2,00	2,50	2,50	2,50	-	-	4,4	9,5	11,8	1100	2900	4050	13,2	12,6	12,1	-	-	-	-	
	20	+	25	+	25	+	35					1,90	2,38	2,38	3,33	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3220	4050	14,7	14,0	13,4	B	4,85	10	723	
	20	+	25	+	25	+	50					1,67	2,08	2,08	4,17	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050	14,6	14,0	13,4	B	4,85	10	723	
	20	+	25	+	25	+	60					1,54	1,92	1,92	4,62	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3200	4050	14,6	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	21	+	26	+	26	+	71					1,46	1,81	1,81	4,93	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050	14,5	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	20	+	25	+	35	+	35					1,74	2,17	3,04	3,04	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050	14,6	14,0	13,4	B	4,85	10	723	
	20	+	25	+	35	+	50					1,54	1,92	2,69	3,85	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3200	4050	14,6	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	20	+	25	+	35	+	60					1,43	1,79	2,50	4,29	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050	14,5	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	20	+	25	+	35	+	71					1,32	1,66	2,32	4,70	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050	14,5	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	20	+	25	+	50	+	50					1,38	1,72	3,45	3,45	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050	14,5	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	20	+	25	+	50	+	60					1,29	1,61	3,23	3,87	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050	14,5	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	20	+	35	+	35	+	35					1,60	2,80	2,80	2,80	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050	14,6	14,0	13,4	B	4,85	10	723	
	20	+	35	+	35	+	50					1,43	2,50	2,50	3,57	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050	14,5	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	20	+	35	+	35	+	60					1,33	2,33	2,33	4,00	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050	14,5	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	20	+	35	+	50	+	50					1,29	2,26	3,23	3,23	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050	14,5	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	25	+	25	+	25	+	25					2,50	2,50	2,50	2,50	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3220	4050	14,7	14,0	13,4	B	4,85	10	723	
	25	+	25	+	25	+	35					2,27	2,27	2,27	3,18	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050	14,6	14,0	13,4	B	4,85	10	723	
	25	+	25	+	25	+	50					2,00	2,00	2,00	4,00	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050	14,6	14,0	13,4	B	4,85	10	723	
	25	+	25	+	25	+	60					1,85	1,85	1,85	4,44	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3200	4050	14,6	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	25	+	25	+	25	+	71					1,71	1,71	1,71	4,86	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050	14,5	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	25	+	25	+	35	+	35					2,08	2,08	2,92	2,92	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050	14,6	14,0	13,4	B	4,85	10	723	
	25	+	25	+	35	+	50					1,85	1,85	2,59	3,70	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3200	4050	14,6	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	25	+	25	+	35	+	60					1,72	1,72	2,41	4,14	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050	14,5	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	25	+	25	+	35	+	71					1,60	1,60	2,24	4,55	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050	14,5	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	25	+	25	+	50	+	50					1,67	1,67	3,33	3,33	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050	14,5	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	25	+	25	+	50	+	60					1,56	1,56	3,13	3,75	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3180	4050	14,5	13,8	13,3	B	4,85	10	723	
	25	+	35	+	35	+	35					1,92	2,69	2,69	2,69	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3200	4050	14,6	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	25	+	35	+	35	+	50					1,72	2,41	2,41	3,45	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050	14,5	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	25	+	35	+	35	+	60					1,61	2,26	2,26	3,87	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050	14,5	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	25	+	35	+	50	+	50					1,56	2,19	3,13	3,13	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3180	4050	14,5	13,8	13,3	B	4,85	10	723	
	35	+	35	+	35	+	35					2,50	2,50	2,50	2,50	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050	14,5	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
	35	+	35	+	35	+	50					2,26	2,26	2,26	3,23	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050	14,5	13,9	13,3	B	4,85	10	723	
5	20	+	20	+	20	+	20	+	20			2,00	2,00	2,00	2,00	-	-	5,1	10,0	11,8	1210	2950	4030	13,4	12,8	12,3	B	4,85	10	723	
	20	+	20	+	20	+	20	+	25			1,90	1,90	1,90	2,38	-	-	5,1	10,0	11,8	1210	2950	4030	13,4	12,8	12,3	B	4,85	10	723	
	20	+	20	+	20	+	20	+	35			1,74	1,74	1,74	3,04	-	-	5,1	10,0	11,8	1210	2950	4030	13,4	12,8	12,3	B	4,85	10	723	
	20	+	20	+	20	+	20	+	50			1,54	1,54	1,54	3,85	-	-	5,1	10,0	11,8	1210	2940	4030	13,4	12,8	12,3	B	4,85	10	723	
	20	+	20	+	20	+	20	+	60			1,43	1,43	1,43	4,29	-	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030	13,3	12,8	12,2	B	4,85	10	723	
	20	+	20	+	20	+	20	+	71			1,32	1,32	1,32	4,70	-	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030	13,3	12,8	12,2	B	4,85	10	723	
	20	+	20	+	20	+	25	+	25			1,82	1,82	1,82	2,27	2,27	-	-	5,1	10,0	11,8	1210	2950	4030	13,4	12,8	12,3	B	4,85	10	723
	20	+	20	+	20	+	25	+	35			1,67	1,67	1,67	2,08	2,92	-	-	5,1	10,0	11,8	1210	2940	4030	13,4	12,8	12,3	B	4,85	10	723
	20	+	20	+	20	+	25	+	50			1,48	1,48	1,48	1,85	3,70	-	-	5,1	10,0	11,8	1210	2940	4030	13,4	12,8	12,3	B	4,85	10	723
	20	+	20	+	20	+	25	+	60			1,38	1,38	1,38	1,72	4,14	-	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030	13,3	12,8	12,2	B	4,85	10	723
	20	+	20	+	20	+	25	+	71			1,28	1,28	1,28	1,60	4,55	-	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030	13,3	12,8	12,2	B	4,85	10	723
	20	+	20																												

# Kombinationen

## SCM 100 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF, FDUM, FDEN  
HEIZEN

Innengerät	Kombinat.	Nutzleistung bei Heizbetrieb										Leistungsaufnahme (W)			Std. Stromaufnahme (A)			Heizen			
		Pro Raum					Gesamt (kW)			min.	std.	max.	220V	230V	240V	Energieeffizienzklasse	SCOP	Pdesignh (kW)	Jahresverbrauch (kWh/a)		
		A	B	C	D	E	F	min.	std.											max.	
1	20	3,0	-	-	-	-	1,5	3,0	3,6	700	1220	1330	5,6	5,4	5,1	-	-	-	-		
	25	3,4	-	-	-	-	1,5	3,4	4,1	700	1265	1540	5,8	5,6	5,3	-	-	-	-		
	35	4,5	-	-	-	-	1,5	4,5	4,9	700	1650	1840	7,6	7,2	6,9	-	-	-	-		
	50	5,8	-	-	-	-	1,5	5,8	6,4	700	2120	2410	9,7	9,3	8,9	-	-	-	-		
	60	6,8	-	-	-	-	1,5	6,8	7,4	700	2500	2760	11,5	11,0	10,5	-	-	-	-		
	71	8,0	-	-	-	-	1,5	8,0	8,1	700	3020	3090	13,9	13,3	12,7	-	-	-	-		
2	20 + 20	3,00	3,00	-	-	-	2,1	6,0	7,2	750	1540	1860	7,1	6,8	6,5	-	-	-	-		
	20 + 25	2,84	3,56	-	-	-	2,1	6,4	7,7	750	1660	2210	7,6	7,3	7,0	-	-	-	-		
	20 + 35	2,73	4,77	-	-	-	2,1	7,5	8,5	750	1990	2520	9,1	8,7	8,4	-	-	-	-		
	20 + 50	2,51	6,29	-	-	-	2,1	8,8	10,0	750	2430	3220	11,2	10,7	10,2	-	-	-	-		
	20 + 60	2,45	7,35	-	-	-	2,1	9,8	11,0	750	2840	3620	13,0	12,5	12,0	-	-	-	-		
	20 + 71	2,42	8,58	-	-	-	2,1	11,0	11,6	750	2840	3620	13,0	12,5	12,0	-	-	-	-		
	25 + 25	3,40	3,40	-	-	-	2,1	6,8	8,2	750	1770	2420	8,1	7,8	7,4	-	-	-	-		
	25 + 35	3,29	4,61	-	-	-	2,1	7,9	9,0	750	2140	2820	9,8	9,4	9,0	-	-	-	-		
	25 + 50	3,07	6,13	-	-	-	2,1	9,2	10,5	750	2630	3610	12,1	11,6	11,1	-	-	-	-		
	25 + 60	3,00	7,20	-	-	-	2,1	10,2	11,5	750	3040	3790	14,0	13,4	12,8	-	-	-	-		
	25 + 71	2,97	8,43	-	-	-	2,1	11,4	12,1	750	3440	4250	15,8	15,1	14,5	-	-	-	-		
	35 + 35	4,50	4,50	-	-	-	2,1	9,0	9,8	750	2520	3210	11,6	11,1	10,6	-	-	-	-		
	35 + 50	4,24	6,06	-	-	-	2,1	10,3	11,3	750	3040	3710	14,0	13,4	12,8	-	-	-	-		
	35 + 60	4,16	7,14	-	-	-	2,1	11,3	12,3	750	3420	4320	15,7	15,0	14,4	-	-	-	-		
	35 + 71	3,96	8,04	-	-	-	2,1	12,0	12,9	750	4030	4690	18,5	17,7	17,0	-	-	-	-		
	50 + 50	5,80	5,80	-	-	-	2,1	11,6	12,8	750	3660	4620	16,8	16,1	15,4	-	-	-	-		
	50 + 60	5,45	6,55	-	-	-	2,1	12,0	13,3	750	4030	4920	18,5	17,7	17,0	-	-	-	-		
	50 + 71	4,96	7,04	-	-	-	2,1	12,0	13,3	750	4030	4920	18,5	17,7	17,0	-	-	-	-		
	60 + 60	6,00	6,00	-	-	-	2,1	12,0	13,3	750	4030	4920	18,5	17,7	17,0	-	-	-	-		
	60 + 71	5,50	6,50	-	-	-	2,1	12,0	13,3	750	4030	4920	18,5	17,7	17,0	-	-	-	-		
	71 + 71	6,00	6,00	-	-	-	2,1	12,0	13,3	750	4030	4920	18,5	17,7	17,0	A	3,83	10,1	3689		
	3	20 + 20 + 20	3,00	3,00	3,00	-	-	3,2	9,0	10,9	780	2270	3350	10,4	10,0	9,6	-	-	-	-	
		20 + 20 + 25	2,89	2,89	3,62	-	-	3,2	9,4	11,4	780	2400	3550	11,0	10,5	10,1	-	-	-	-	
		20 + 20 + 35	2,80	2,80	4,90	-	-	3,2	10,5	12,2	780	2760	3820	12,7	12,1	11,6	-	-	-	-	
20 + 20 + 50		2,62	2,62	6,56	-	-	3,2	11,8	13,3	780	3270	4290	15,0	14,4	13,8	-	-	-	-		
20 + 20 + 60		2,40	2,40	7,20	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3420	4290	15,7	15,0	14,4	-	-	-	-		
20 + 20 + 71		2,16	2,16	7,68	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290	15,7	15,0	14,4	-	-	-	-		
20 + 25 + 25		2,80	3,50	3,50	-	-	3,2	9,8	11,9	780	2560	3720	11,8	11,2	10,8	-	-	-	-		
20 + 25 + 35		2,73	3,41	4,77	-	-	3,2	10,9	12,7	780	2970	3990	13,6	13,0	12,5	-	-	-	-		
20 + 25 + 50		2,53	3,16	6,32	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3420	4290	15,7	15,0	14,4	-	-	-	-		
20 + 25 + 60		2,29	2,86	6,86	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3420	4290	15,7	15,0	14,4	-	-	-	-		
20 + 25 + 71		2,07	2,59	7,34	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290	15,7	15,0	14,4	-	-	-	-		
20 + 35 + 35		2,67	4,67	4,67	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3420	4290	15,7	15,0	14,4	-	-	-	-		
20 + 35 + 50		2,29	4,00	5,71	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3420	4290	15,7	15,0	14,4	-	-	-	-		
20 + 35 + 60		2,09	3,65	6,26	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290	15,7	15,0	14,4	-	-	-	-		
20 + 35 + 71		1,90	3,33	6,76	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290	15,7	15,0	14,4	-	-	-	-		
20 + 50 + 50		2,00	5,00	5,00	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290	15,7	15,0	14,4	-	-	-	-		
20 + 50 + 60		1,85	4,62	5,54	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3400	4290	15,6	14,9	14,3	-	-	-	-		
20 + 50 + 71		1,70	4,26	6,04	-	-	4,2	12,0	13,3	780	3390	4290	15,6	14,9	14,3	-	-	-	-		
20 + 60 + 60		1,71	5,14	5,14	-	-	5,2	12,0	13,3	780	3390	4290	15,6	14,9	14,3	-	-	-	-		
20 + 60 + 71		1,59	4,77	5,64	-	-	6,2	12,0	13,3	780	3390	4290	15,6	14,9	14,3	-	-	-	-		
25 + 25 + 25		3,40	3,40	3,40	-	-	3,2	10,2	12,4	780	2760	3880	12,7	12,1	11,6	-	-	-	-		
25 + 25 + 35		3,32	3,32	4,65	-	-	3,2	11,3	13,2	780	3170	4120	14,6	13,9	13,3	-	-	-	-		
25 + 25 + 50		3,00	3,00	6,00	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3420	4290	15,7	15,0	14,4	-	-	-	-		
25 + 25 + 60		2,73	2,73	6,55	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290	15,7	15,0	14,4	-	-	-	-		
25 + 25 + 71		2,48	2,48	7,04	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290	15,7	15,0	14,4	-	-	-	-		
25 + 35 + 35		3,16	4,42	4,42	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3420	4290	15,7	15,0	14,4	-	-	-	-		
25 + 35 + 50		2,73	3,82	5,45	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290	15,7	15,0	14,4	-	-	-	-		
25 + 35 + 60		2,50	3,50	6,00	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290	15,7	15,0	14,4	-	-	-	-		
25 + 35 + 71		2,29	3,21	6,50	-	-	4,2	12,0	13,3	780	3400	4290	15,6	14,9	14,3	-	-	-	-		
25 + 50 + 50		2,40	4,80	4,80	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290	15,7	15,0	14,4	-	-	-	-		
25 + 50 + 60		2,22	4,44	5,33	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3400	4290	15,6	14,9	14,3	-	-	-	-		
25 + 50 + 71		2,05	4,11	5,84	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3390	4290	15,6	14,9	14,3	-	-	-	-		
25 + 60 + 60		2,07	4,97	4,97	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3390	4290	15,6	14,9	14,3	-	-	-	-		
25 + 60 + 71		1,92	4,62	5,46	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3390	4290	15,6	14,9	14,3	-	-	-	-		
35 + 35 + 35		4,00	4,00	4,00	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3420	4290	15,7	15,0	14,4	-	-	-	-		
35 + 35 + 50		3,50	3,50	5,00	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290	15,7	15,0	14,4	-	-	-	-		
35 + 35 + 60		3,23	3,23	5,54	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3400	4290	15,6	14,9	14,3	-	-	-	-		
35 + 35 + 71		2,98	2,98	6,04	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3390	4290	15,6	14,9	14,3	-	-	-	-		
35 + 50 + 50		3,11	4,44	4,44	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3400	4290	15,6	14,9	14,3	-	-	-	-		
35 + 50 + 60		2,90	4,14	4,97	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3390	4290	15,6	14,9	14,3	-	-	-	-		
35 + 50 + 71		2,69	3,85	5,46	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3390	4290	15,6	14,9	14,3	-	-	-	-		
35 + 60 + 60		2,71	4,65	4,65	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3390	4290	15,6	14,9	14,3	-	-	-	-		
50 + 50 + 50		4,00	4,00	4,00	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3390	4290	15,6	14,9	14,3	A	3,83	10,2	3730		
50 + 50 + 60		3,75	3,75	4,50	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3380	4290	15,5	14,8	14,2	A	3,83	10,2	3730		
4	20 + 20 + 20 + 20	3,00	3,00	3,00	3,00	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3270	3920	14,9	14,2	13,6	-	-	-	-	
	20 + 20 + 20 + 25	2,82	2,82	2,82	3,53	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3270	3920	14,9	14,2	13,6	-	-	-	-	
	20 + 20 + 20 + 35	2,53	2,53	2,53	4,42	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3270	3920	14							

# Kombinationen

## SCM 100 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF, FDUM, FDEN  
HEIZEN

	20	+	20	+	25	+	35				2,40	2,40	3,00	4,20	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3260	3920	14,8	14,2	13,6	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	20	+	25	+	50				2,09	2,09	2,61	5,22	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3260	3920	14,8	14,2	13,6	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	20	+	25	+	60				1,92	1,92	2,40	5,76	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920	14,8	14,1	13,6	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	20	+	25	+	71				1,76	1,76	2,21	6,26	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920	14,8	14,1	13,6	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	20	+	35	+	35				2,18	2,18	3,82	3,82	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3260	3920	14,8	14,2	13,6	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	20	+	35	+	50				1,92	1,92	3,36	4,80	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920	14,8	14,1	13,6	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	20	+	35	+	60				1,78	1,78	3,11	5,33	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920	14,8	14,1	13,6	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	20	+	35	+	71				1,64	1,64	2,88	5,84	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	20	+	50	+	50				1,71	1,71	4,29	4,29	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	20	+	50	+	60				1,60	1,60	4,00	4,80	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	20	+	60	+	60				1,50	1,50	4,50	4,50	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	25	+	25	+	25				2,53	3,16	3,16	3,16	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3270	3920	14,9	14,2	13,6	-	-	-	-	
	20	+	25	+	25	+	35				2,29	2,86	2,86	4,00	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3260	3920	14,8	14,2	13,6	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	25	+	25	+	50				2,00	2,50	2,50	5,00	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920	14,8	14,1	13,6	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	25	+	25	+	60				1,85	2,31	2,31	5,54	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920	14,8	14,1	13,6	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	25	+	25	+	71				1,70	2,13	2,13	6,04	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	25	+	35	+	35				2,09	2,61	3,65	3,65	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3260	3920	14,8	14,2	13,6	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	25	+	35	+	50				1,85	2,31	3,23	4,62	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920	14,8	14,1	13,6	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	25	+	35	+	60				1,71	2,14	3,00	5,14	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	25	+	35	+	71				1,59	1,99	2,78	5,64	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	25	+	50	+	50				1,66	2,07	4,14	4,14	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	25	+	50	+	60				1,55	1,94	3,87	4,65	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	35	+	35	+	35				1,92	3,36	3,36	3,36	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920	14,8	14,1	13,6	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	35	+	35	+	50				1,71	3,00	3,00	4,29	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	35	+	35	+	60				1,60	2,80	2,80	4,80	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
	20	+	35	+	50	+	50				1,55	2,71	3,87	3,87	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
	25	+	25	+	25	+	25				3,00	3,00	3,00	3,00	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3260	3920	14,8	14,2	13,6	A	3,83	10,2	3730	
	25	+	25	+	25	+	35				2,73	2,73	2,73	3,82	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3260	3920	14,8	14,2	13,6	A	3,83	10,2	3730	
	25	+	25	+	25	+	50				2,40	2,40	2,40	4,80	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920	14,8	14,1	13,6	A	3,83	10,2	3730	
	25	+	25	+	25	+	60				2,22	2,22	2,22	5,33	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920	14,8	14,1	13,6	A	3,83	10,2	3730	
	25	+	25	+	25	+	71				2,05	2,05	2,05	5,84	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
	25	+	25	+	35	+	35				2,50	2,50	3,50	3,50	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920	14,8	14,1	13,6	A	3,83	10,2	3730	
	25	+	25	+	35	+	50				2,22	2,22	3,11	4,44	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920	14,8	14,1	13,6	A	3,83	10,2	3730	
	25	+	25	+	35	+	60				2,07	2,07	2,90	4,97	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
	25	+	25	+	35	+	71				1,92	1,92	2,69	5,46	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
	25	+	25	+	50	+	50				2,00	2,00	4,00	4,00	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
	25	+	25	+	50	+	60				1,88	1,88	3,75	4,50	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
	25	+	35	+	35	+	35				2,31	3,23	3,23	3,23	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920	14,8	14,1	13,6	A	3,83	10,2	3730	
	25	+	35	+	35	+	50				2,07	2,90	2,90	4,14	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
	25	+	35	+	35	+	60				1,94	2,71	2,71	4,65	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
	25	+	35	+	50	+	50				1,88	2,63	3,75	3,75	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
	35	+	35	+	35	+	35				3,00	3,00	3,00	3,00	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
	35	+	35	+	35	+	50				2,71	2,71	2,71	3,87	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	14,7	14,1	13,5	A	3,83	10,2	3730	
5	20	+	20	+	20	+	20	+	20		2,40	2,40	2,40	2,40	-	-	4,0	12,0	13,3	1050	3220	3620	14,7	14,0	13,4	A	3,83	10,2	3731	
	20	+	20	+	20	+	20	+	25		2,29	2,29	2,29	2,29	2,86	-	-	4,0	12,0	13,3	1050	3220	3620	14,7	14,0	13,4	A	3,83	10,2	3731
	20	+	20	+	20	+	20	+	35		2,09	2,09	2,09	2,09	3,65	-	-	4,0	12,0	13,3	1050	3210	3620	14,6	14,0	13,4	A	3,83	10,2	3731
	20	+	20	+	20	+	20	+	50		1,85	1,85	1,85	1,85	4,62	-	-	4,0	12,0	13,3	1050	3200	3620	14,6	13,9	13,3	A	3,83	10,2	3731
	20	+	20	+	20	+	20	+	60		1,71	1,71	1,71	1,71	5,14	-	-	4,0	12,0	13,3	1050	3200	3620	14,6	13,9	13,3	A	3,83	10,2	3731
	20	+	20	+	20	+	20	+	71		1,59	1,59	1,59	1,59	5,64	-	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620	14,5	13,9	13,3	A	3,83	10,2	3731
	20	+	20	+	20	+	25	+	25		2,18	2,18	2,18	2,73	2,73	-	-	4,0	12,0	13,3	1050	3210	3620	14,6	14,0	13,4	A	3,83	10,2	3731
	20	+	20	+	20	+	25	+	35		2,00	2,00	2,00	2,50	3,50	-	-	4,0	12,0	13,3	1050	3210	3620	14,6	14,0	13,4	A	3,83	10,2	3731
	20	+	20	+	20	+	25	+	50		1,78	1,78	1,78	2,22	4,44	-	-	4,0	12,0	13,3	1050	3200	3620	14,6	13,9	13,3	A	3,83	10,2	3731
	20	+	20	+	20	+	25	+	60		1,66	1,66	1,66	2,07	4,97	-	-	4,0	12,0	13,3	1050	3200	3620	14,6	13,9	13,3	A	3,83	10,2	3731
	20	+	20	+	20	+	25	+	71		1,54	1,54	1,54	1,92	5,46	-	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620	14,5	13,9	13,3	A	3,83	10,2	3731
	20	+	20	+	20	+	35	+	35		1,85	1,85	1,85	3,23	3,23</															

# Kombinationen

## SCM 100 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF, FDUM, FDEN  
HEIZEN

20	+	25	+	25	+	25	+	60		1,55	1,94	1,94	1,94	4,65	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620	14,5	13,9	13,3	A	3,83	10,2	3731
20	+	25	+	25	+	35	+	35		1,71	2,14	2,14	3,00	3,00	-	4,0	12,0	13,3	1050	3200	3620	14,6	13,9	13,3	-	-	-	-
20	+	25	+	25	+	35	+	50		1,55	1,94	1,94	2,71	3,87	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620	14,5	13,9	13,3	A	3,83	10,2	3731
20	+	25	+	35	+	35	+	35		1,60	2,00	2,80	2,80	2,80	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620	14,5	13,9	13,3	-	-	-	-
20	+	35	+	35	+	35	+	35		1,50	2,63	2,63	2,63	2,63	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620	14,5	13,9	13,3	-	-	-	-
25	+	25	+	25	+	25	+	25		2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	-	4,0	12,0	13,3	1050	3210	3620	14,6	14,0	13,4	-	-	-	-
25	+	25	+	25	+	25	+	35		2,22	2,22	2,22	2,22	3,11	-	4,0	12,0	13,3	1050	3200	3620	14,6	13,9	13,3	A	3,83	10,2	3731
25	+	25	+	25	+	25	+	50		2,00	2,00	2,00	2,00	4,00	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620	14,5	13,9	13,3	A	3,83	10,2	3731
25	+	25	+	25	+	25	+	60		1,88	1,88	1,88	1,88	4,50	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620	14,5	13,9	13,3	A	3,83	10,2	3731
25	+	25	+	25	+	35	+	35		2,07	2,07	2,07	2,90	2,90	-	4,0	12,0	13,3	1050	3200	3620	14,6	13,9	13,3	A	3,83	10,2	3731
25	+	25	+	25	+	35	+	50		1,88	1,88	1,88	2,63	3,75	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620	14,5	13,9	13,3	A	3,83	10,2	3731
25	+	25	+	35	+	35	+	35		1,94	1,94	2,71	2,71	2,71	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620	14,5	13,9	13,3	A	3,83	10,2	3731

# Kombinationen

## SCM 125 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZMX-5  
KÜHLEN

Innengerät		Nutzleistung bei Kühlbetrieb (kW)											Leistungsaufnahme (W)			EER	Klasse	Jahresverbrauch kW/h								
		Pro Raum						Gesamt (kW)			min.	std.	max.													
		A	B	C	D	E	F	min.	std.	max.																
1	20											2,0	-	-	-	-	1,8	2,0	2,8	650	750	1100	2,67	D	375	
	25											2,5	-	-	-	-	1,8	2,5	3,4	650	950	1350	2,63	D	475	
	35											3,5	-	-	-	-	1,8	3,5	3,9	650	1400	1600	2,50	E	700	
	50											5,0	-	-	-	-	1,8	5,0	6,1	650	2000	2500	2,50	E	1000	
2	20											2,0	-	-	-	-	3,0	4,0	5,6	740	910	1460	4,40	A	455	
	20	+										2,0	2,50	-	-	-	3,0	4,5	6,2	740	1050	1820	4,29	A	525	
	20	+	20									2,0	3,50	-	-	-	3,0	5,5	6,7	740	1430	2020	3,85	A	715	
	20	+	25									2,0	5,00	-	-	-	3,0	7,0	8,9	740	2180	2820	3,21	A	1090	
	20	+	35									2,0	6,00	-	-	-	3,0	8,0	9,8	740	2530	3360	3,16	B	1265	
	25	+	25									2,50	2,50	-	-	-	3,0	5,0	6,8	740	1350	2200	3,70	A	675	
	25	+	35									2,50	3,50	-	-	-	3,0	6,0	7,3	740	1720	2320	3,49	A	860	
	25	+	50									2,50	5,00	-	-	-	3,0	7,5	9,5	740	2350	3220	3,19	B	1175	
	25	+	60									2,50	6,00	-	-	-	3,0	8,5	9,8	740	2680	3360	3,17	B	1340	
	35	+	35									3,50	3,50	-	-	-	3,0	7,0	7,8	740	2180	2820	3,21	A	1090	
	35	+	50									3,50	5,00	-	-	-	3,0	8,5	10,0	740	2680	3620	3,17	B	1340	
	35	+	60									3,50	6,00	-	-	-	3,0	9,5	10,9	740	3120	3990	3,04	B	1560	
	50	+	50									5,00	5,00	-	-	-	3,0	10,0	12,2	740	3350	4450	2,99	C	1675	
	50	+	60									5,00	6,00	-	-	-	3,0	11,0	12,5	740	3685	4520	2,99	C	1842,5	
	60	+	60									6,00	6,00	-	-	-	3,0	12,0	12,5	740	4200	4520	2,86	C	2100	
	3	20	+	20	+	20							2,00	2,00	2,00	-	-	-	3,7	6,0	8,4	880	1460	2560	4,11	A
20		+	20	+	25							2,00	2,00	2,50	-	-	-	3,7	6,5	9,0	880	1650	2700	3,94	A	825
20		+	20	+	35							2,00	2,00	3,50	-	-	-	3,7	7,5	9,5	880	1980	3120	3,79	A	990
20		+	20	+	50							2,00	2,00	5,00	-	-	-	3,7	9,0	11,7	880	2600	4120	3,46	A	1300
20		+	20	+	60							2,00	2,00	6,00	-	-	-	3,7	10,0	12,6	880	3120	4680	3,21	A	1560
20		+	25	+	25							2,00	2,50	2,50	-	-	-	3,7	7,0	9,6	880	1850	3210	3,78	A	925
20		+	25	+	35							2,00	2,50	3,50	-	-	-	3,7	8,0	10,1	880	2320	3630	3,45	A	1160
20		+	25	+	50							2,00	2,50	5,00	-	-	-	3,7	9,5	12,3	880	2980	4510	3,19	B	1490
20		+	25	+	60							2,00	2,50	6,00	-	-	-	3,7	10,5	12,8	880	3590	4800	2,92	C	1795
20		+	35	+	35							2,00	3,50	3,50	-	-	-	3,7	9,0	10,6	880	2780	4120	3,24	A	1390
20		+	35	+	50							2,00	3,50	5,00	-	-	-	3,7	10,5	12,8	880	3590	4800	2,92	C	1795
20		+	35	+	60							2,00	3,50	6,00	-	-	-	3,7	11,5	12,8	880	3950	4800	2,91	C	1975
20		+	50	+	50							2,00	5,00	5,00	-	-	-	3,7	12,0	12,8	880	4230	4800	2,84	C	2115
20		+	50	+	60							1,92	4,81	5,77	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4450	4800	2,81	C	2225
20		+	60	+	60							1,79	5,36	5,36	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4450	4800	2,81	C	2225
25		+	25	+	25							2,50	2,50	2,50	-	-	-	3,7	7,5	10,2	880	2030	3640	3,69	A	1015
25		+	25	+	35							2,50	2,50	3,50	-	-	-	3,7	8,5	10,7	880	2520	3900	3,37	A	1260
25		+	25	+	50							2,50	2,50	5,00	-	-	-	3,7	10,0	12,8	880	3260	4800	3,07	B	1630
25		+	25	+	60							2,50	2,50	6,00	-	-	-	3,7	11,0	12,8	880	3720	4800	2,96	C	1860
25		+	35	+	35							2,50	3,50	3,50	-	-	-	3,7	9,5	11,2	880	2980	4510	3,19	B	1490
25		+	35	+	50							2,50	3,50	5,00	-	-	-	3,7	11,0	12,8	880	3720	4800	2,96	C	1860
25		+	35	+	60							2,50	3,50	6,00	-	-	-	3,7	12,0	12,8	880	4230	4800	2,84	C	2115
25		+	50	+	50							2,50	5,00	5,00	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4450	4800	2,81	C	2225
25		+	50	+	60							2,31	4,63	5,56	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4450	4800	2,81	C	2225
25		+	60	+	60							2,16	5,17	5,17	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4450	4800	2,81	C	2225
35		+	35	+	35							3,50	3,50	3,50	-	-	-	3,7	10,5	11,7	880	3590	4180	2,92	C	1795
35		+	35	+	50							3,50	3,50	5,00	-	-	-	3,7	12,0	12,8	880	4230	4800	2,84	C	2115
35		+	35	+	60							3,37	3,37	5,77	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4450	4800	2,81	C	2225
35	+	50	+	50							3,24	4,63	4,63	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4450	4800	2,81	C	2225	
35	+	50	+	60							3,02	4,31	5,17	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4450	4800	2,81	C	2225	
35	+	60	+	60							2,82	4,84	4,84	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4450	4800	2,81	C	2225	
50	+	50	+	50							4,17	4,17	4,17	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4440	4800	2,82	C	2220	
3	50	+	50	+	60						3,91	3,91	4,69	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4440	4800	2,82	C	2220	
	50	+	60	+	60						3,68	4,41	4,41	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4430	4800	2,82	C	2215	
	60	+	60	+	60						4,17	4,17	4,17	-	-	-	3,7	12,5	12,8	880	4430	4800	2,82	C	2215	

# Kombinationen

## SCM 125 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZMX-S  
KÜHLEN

	20	+	20	+	20	+	20					2,00	2,00	2,00	2,00	-	-	4,4	8,0	11,2	1100	2050	3680	3,90	A	025	
	20	+	20	+	20	+	25					2,00	2,00	2,00	2,50	-	-	4,4	8,5	11,8	1100	2320	3890	3,66	A	1160	
	20	+	20	+	20	+	35					2,00	2,00	2,00	3,50	-	-	4,4	9,5	12,3	1100	2820	4530	3,37	A	1410	
	20	+	20	+	20	+	50					2,00	2,00	2,00	5,00	-	-	4,4	11,0	13,0	1100	3480	4800	3,16	B	1740	
	20	+	20	+	20	+	60					2,00	2,00	2,00	6,00	-	-	4,4	12,0	13,0	1100	3980	4800	3,02	B	1990	
	20	+	20	+	25	+	25					2,00	2,00	2,50	2,50	-	-	4,4	9,0	12,4	1100	2520	4590	3,57	A	1260	
	20	+	20	+	25	+	35					2,00	2,00	2,50	3,50	-	-	4,4	10,0	12,9	1100	3120	4780	3,21	A	1560	
	20	+	20	+	25	+	50					2,00	2,00	2,50	5,00	-	-	4,4	11,5	13,0	1100	3720	4800	3,09	B	1860	
	20	+	20	+	25	+	60					2,00	2,00	2,50	6,00	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4600	4800	2,72	D	2300	
	20	+	20	+	35	+	35					2,00	2,00	3,50	3,50	-	-	4,4	11,0	13,0	1100	3480	4800	3,16	B	1740	
	20	+	20	+	35	+	50					2,00	2,00	3,50	5,00	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4600	4800	2,72	D	2300	
	20	+	20	+	35	+	60					1,85	1,85	3,24	5,56	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4590	4800	2,72	D	2295	
	20	+	20	+	50	+	50					1,79	1,79	4,46	4,46	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4590	4800	2,72	D	2295	
	20	+	20	+	50	+	60					1,67	1,67	4,17	5,00	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4590	4800	2,72	D	2295	
	20	+	20	+	60	+	60					1,56	1,56	4,69	4,69	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4580	4800	2,73	D	2290	
	20	+	25	+	25	+	25					2,00	2,50	2,50	2,50	-	-	4,4	9,5	13,0	1100	2820	4800	3,37	A	1410	
	20	+	25	+	25	+	35					2,00	2,50	2,50	3,50	-	-	4,4	10,5	13,0	1100	3340	4800	3,14	B	1670	
	20	+	25	+	25	+	50					2,00	2,50	2,50	5,00	-	-	4,4	12,0	13,0	1100	3980	4800	3,02	B	1990	
	20	+	25	+	25	+	60					1,92	2,40	2,40	5,77	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4600	4800	2,72	D	2300	
	20	+	25	+	35	+	35					2,00	2,50	3,50	3,50	-	-	4,4	11,5	13,0	1100	3720	4800	3,09	B	1860	
	20	+	25	+	35	+	50					1,92	2,40	3,37	4,81	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4600	4800	2,72	D	2300	
	20	+	25	+	35	+	60					1,79	2,23	3,13	5,36	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4590	4800	2,72	D	2295	
	20	+	25	+	50	+	50					1,72	2,16	4,31	4,31	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4590	4800	2,72	D	2295	
	20	+	25	+	50	+	60					1,61	2,02	4,03	4,84	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4580	4800	2,73	D	2290	
	20	+	25	+	60	+	60					1,52	1,89	4,55	4,55	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4580	4800	2,73	D	2290	
	20	+	35	+	35	+	35					2,00	3,50	3,50	3,50	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4600	4800	2,72	D	2300	
	20	+	35	+	35	+	50					1,79	3,13	3,13	4,46	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4590	4800	2,72	D	2295	
	20	+	35	+	35	+	60					1,67	2,92	2,92	5,00	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4590	4800	2,72	D	2295	
	20	+	35	+	50	+	50					1,61	2,82	4,03	4,03	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4580	4800	2,73	D	2290	
	20	+	35	+	50	+	60					1,52	2,65	3,79	4,55	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4580	4800	2,73	D	2290	
	20	+	35	+	60	+	60					1,43	2,50	4,29	4,29	-	-	5,4	12,5	13,0	1100	4570	4801	2,74	D	2285	
	20	+	50	+	50	+	50					1,47	3,68	3,68	3,68	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4580	4800	2,73	D	2290	
	20	+	50	+	50	+	60					1,39	3,47	3,47	4,17	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4570	4800	2,74	D	2285	
	20	+	50	+	60	+	60					1,32	3,29	3,95	3,95	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4560	4800	2,74	D	2280	
	25	+	25	+	25	+	25					2,50	2,50	2,50	2,50	-	-	4,4	10,0	13,0	1100	3120	4800	3,21	A	1560	
	25	+	25	+	25	+	35					2,50	2,50	2,50	3,50	-	-	4,4	11,0	13,0	1100	3480	4800	3,16	B	1740	
	25	+	25	+	25	+	50					2,50	2,50	2,50	5,00	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4600	4800	2,72	D	2300	
	25	+	25	+	25	+	60					2,31	2,31	2,31	5,56	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4590	4800	2,72	D	2295	
	25	+	25	+	35	+	35					2,50	2,50	3,50	3,50	-	-	4,4	12,0	13,0	1100	3980	4800	3,02	B	1990	
	25	+	25	+	35	+	50					2,31	2,31	3,24	4,63	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4590	4800	2,72	D	2295	
	25	+	25	+	35	+	60					2,16	2,16	3,02	5,17	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4590	4800	2,72	D	2295	
	25	+	25	+	50	+	50					2,08	2,08	4,17	4,17	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4590	4800	2,72	D	2295	
	25	+	25	+	50	+	60					1,95	1,95	3,91	4,69	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4580	4800	2,73	D	2290	
	25	+	25	+	60	+	60					1,84	1,84	4,41	4,41	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4580	4800	2,73	D	2290	
	25	+	35	+	35	+	35					2,40	3,37	3,37	3,37	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4600	4800	2,72	D	2300	
	25	+	35	+	35	+	50					2,16	3,02	3,02	4,31	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4590	4800	2,72	D	2295	
	25	+	35	+	35	+	60					2,02	2,82	2,82	4,84	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4580	4800	2,73	D	2290	
	25	+	35	+	50	+	50					1,95	2,73	3,91	3,91	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4580	4800	2,73	D	2290	
	25	+	35	+	50	+	60					1,84	2,57	3,68	4,41	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4580	4800	2,73	D	2290	
	25	+	35	+	60	+	60					1,74	2,43	4,17	4,17	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4570	4800	2,74	D	2285	
	25	+	50	+	50	+	50					1,79	3,57	3,57	3,57	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4570	4800	2,74	D	2285	
	25	+	50	+	50	+	60					1,69	3,38	3,38	4,05	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4570	4800	2,74	D	2285	
	25	+	50	+	60	+	60					1,60	3,21	3,85	3,85	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4560	4800	2,74	D	2280	
	35	+	35	+	35	+	35					3,13	3,13	3,13	3,13	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4590	4800	2,72	D	2295	
	35	+	35	+	35	+	50					2,82	2,82	2,82	4,03	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4580	4800	2,73	D	2290	
	35	+	35	+	35	+	60					2,65	2,65	2,65	4,55	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4580	4800	2,73	D	2290	
	35	+	35	+	50	+	50					2,57	2,57	3,68	3,68	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4580	4800	2,73	D	2290	
	35	+	35	+	50	+	60					2,43	2,43	3,47	4,17	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4570	4800	2,74	D	2285	
	35	+	35	+	60	+	60					2,30	2,30	3,95	3,95	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4560	4800	2,74	D	2280	
	35	+	50	+	50	+	50					2,36	3,38	3,38	3,38	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4570	4800	2,74	D	2285	
	35	+	50	+	50	+	60					2,24	3,21	3,21	3,85	-	-	4,4	12,5	13,0	1100	4560	4800	2,74	D	2280	
	20	+	20	+	20	+	20	+	20			2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-	-	5,1	10,0	13,5	1210	2880	4800	3,47	A	1440
	20	+	20	+	20	+	20	+	25			2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	-	-	5,1	10,5	13,5	1210	3120	4800	3,37	A	1560
	20	+	20	+	20	+	20	+	35			2,00	2,00	2,00	2,00	3,50	-	-	5,1	11,5							

# Kombinationen

## SCM 125 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZMX-5  
KÜHLEN

5	20	+	20	+	25	+	25	+	25			2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	-	5,1	11,5	13,5	1210	3620	4800	3,18	B	1810
	20	+	20	+	25	+	25	+	35			2,00	2,00	2,50	2,50	3,50	-	5,1	12,5	13,5	1210	4330	4800	2,89	C	2165
	20	+	20	+	25	+	25	+	50			1,79	1,79	2,23	2,23	4,46	-	5,1	12,5	13,5	1210	4310	4800	2,90	C	2155
	20	+	20	+	25	+	25	+	60			1,67	1,67	2,08	2,08	5,00	-	5,1	12,5	13,5	1210	4300	4800	2,91	C	2150
	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	C	2160
	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	C	2150
	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	C	2150
	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	C	2145
	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	C	2140
	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	C	2140
	20	+	20	+	35	+	35	+	35			1,72	1,72	3,02	3,02	3,02	-	5,1	12,5	13,5	1210	4310	4800	2,90	C	2155
	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	C	2150
	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	C	2145
	20	+	20	+	35	+	50	+	50			1,43	1,43	2,50	3,57	3,57	-	5,1	12,5	13,5	1210	4280	4800	2,92	C	2140
	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	C	2140
	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	C	2135
	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	C	2135
	20	+	25	+	25	+	25	+	25			2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	-	5,1	12,0	13,5	1210	3990	4800	3,01	B	1995
	20	+	25	+	25	+	25	+	35			1,92	2,40	2,40	2,40	3,37	-	5,1	12,5	13,5	1210	4320	4800	2,89	C	2160
	20	+	25	+	25	+	25	+	50			1,72	2,16	2,16	2,16	4,31	-	5,1	12,5	13,5	1210	4310	4800	2,90	C	2155
	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	C	2150
	20	+	25	+	25	+	35	+	35			1,79	2,23	2,23	3,13	3,13	-	5,1	12,5	13,5	1210	4310	4800	2,90	C	2155
	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	C	2150
	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	C	2145
	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	C	2145
	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	C	2140
	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	C	2135
	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	C	2150
	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	C	2145
	20	+	25	+	35	+	35	+	60			1,43	1,79	2,50	2,50	4,29	-	5,1	12,5	13,5	1210	4280	4800	2,92	C	2140
	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	C	2140
	20	+	25	+	35	+	50	+	60			1,32	1,64	2,30	3,29	3,95	-	5,1	12,5	13,5	1210	4270	4800	2,93	C	2135
	20	+	25	+	50	+	50	+	50			1,28	1,60	3,21	3,21	3,21	-	5,1	12,5	13,5	1210	4270	4800	2,93	C	2135
	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	C	2150
	20	+	35	+	35	+	35	+	50			1,43	2,50	2,50	2,50	3,57	-	5,1	12,5	13,5	1210	4280	4800	2,92	C	2140
	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	C	2140
	20	+	35	+	35	+	50	+	50			1,32	2,30	2,30	3,29	3,29	-	5,1	12,5	13,5	1210	4270	4800	2,93	C	2135
	25	+	25	+	25	+	25	+	25			2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	-	5,1	12,5	13,5	1210	4330	4800	2,89	C	2165
	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	C	2160
	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	C	2150
	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	C	2150
	25	+	25	+	25	+	35	+	35			2,16	2,16	2,16	3,02	3,02	-	5,1	12,5	13,5	1210	4310	4800	2,90	C	2155
	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	C	2150
	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	C	2145
	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	C	2140
	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	C	2140
	25	+	25	+	25	+	60	+	60			1,60	1,60	1,60	3,85	3,85	-	5,1	12,5	13,5	1210	4270	4800	2,93	C	2135
	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	C	2150
	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	C	2145
	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	C	2140
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	C	2140	
25	+	25	+	35	+	50	+	60			1,60	1,60	2,24	3,21	3,85	-	5,1	12,5	13,5	1210	4270	4800	2,93	C	2135	
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	C	2145	
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	C	2140	
25	+	35	+	35	+	35	+	60			1,64	2,30	2,30	2,30	3,95	-	5,1	12,5	13,5	1210	4270	4800	2,93	C	2135	
25	+	35	+	35	+	50	+	50			1,60	2,24	2,24	3,21	3,21	-	5,1	12,5	13,5	1210	4270	4800	2,93	C	2135	
35	+	35	+	35	+	35	+	35			2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	-	5,1	12,5	13,5	1210	4280	4800	2,92	C	2140	
35	+	35	+	35	+	35	+	50			2,30	2,30	2,30	2,30	3,29	-	5,1	12,5	13,5	1210	4270	4800	2,93	C	2135	
6	20	+	20	+	20	+	20	+	20	+	20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	5,5	12,0	13,8	1280	3660	4620	3,28	A	1830	
	20	+	20	+	20	+	20	+	20	+	25	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	5,5	12,5	14,0	1280	3900	4800	3,21	A	1950	
	20	+	20	+	20	+	20	+	20	+	35	1,85	1,85	1,85	1,85	3,24	5,5	12,5	14,0	1280	3890	4800	3,21	A	1945	
	20	+	20	+	20	+	20	+	20	+	50	1,67	1,67	1,67	1,67	4,17	5,5	12,5	14,0	1280	3860	4800	3,24	A	1930	
	20	+	20	+	20	+	20	+	20	+	60	1,56	1,56	1,56	1,56	4,69	5,5	12,5	14,0	1280						

# Kombinationen

## SCM 125 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

Residential

nur mit Geräten SRK ZMX-S  
KÜHLEN

6	20	+	20	+	20	+	25	+	50	+	50	1,35	1,35	1,35	1,69	3,38	3,38	5,5	12,5	14,0	1280	3810	4800	3,28	A	1905
	20	+	20	+	20	+	25	+	50	+	60	1,28	1,28	1,28	1,60	3,21	3,85	5,5	12,5	14,0	1280	3800	4800	3,29	A	1900
	20	+	20	+	20	+	20	+	35	+	35	1,52	1,52	1,52	2,65	2,65	2,65	5,5	12,5	14,0	1280	3850	4800	3,25	A	1925
	20	+	20	+	20	+	35	+	35	+	50	1,39	1,39	1,39	2,43	2,43	3,47	5,5	12,5	14,0	1280	3820	4800	3,27	A	1910
	20	+	20	+	20	+	35	+	35	+	60	1,32	1,32	1,32	2,30	2,30	3,95	5,5	12,5	14,0	1280	3800	4800	3,29	A	1900
	20	+	20	+	20	+	20	+	35	+	50	1,28	1,28	1,28	2,24	3,21	3,21	5,5	12,5	14,0	1280	3800	4800	3,29	A	1900
	20	+	20	+	25	+	25	+	25	+	25	1,79	1,79	2,23	2,23	2,23	2,23	5,5	12,5	14,0	1280	3880	4800	3,22	A	1940
	20	+	20	+	25	+	25	+	25	+	35	1,67	1,67	2,08	2,08	2,08	2,92	5,5	12,5	14,0	1280	3860	4800	3,24	A	1930
	20	+	20	+	25	+	25	+	25	+	50	1,52	1,52	1,89	1,89	1,89	3,79	5,5	12,5	14,0	1280	3850	4800	3,25	A	1925
	20	+	20	+	25	+	25	+	25	+	60	1,43	1,43	1,79	1,79	1,79	4,29	5,5	12,5	14,0	1280	3830	4800	3,26	A	1915
	20	+	20	+	25	+	25	+	35	+	35	1,56	1,56	1,95	1,95	2,73	2,73	5,5	12,5	14,0	1280	3860	4800	3,24	A	1930
	20	+	20	+	25	+	25	+	35	+	50	1,43	1,43	1,79	1,79	2,50	3,57	5,5	12,5	14,0	1280	3830	4800	3,26	A	1915
	20	+	20	+	25	+	25	+	35	+	60	1,35	1,35	1,69	1,69	2,36	4,05	5,5	12,5	14,0	1280	3810	4800	3,28	A	1905
	20	+	20	+	25	+	25	+	50	+	50	1,32	1,32	1,64	1,64	3,29	3,29	5,5	12,5	14,0	1280	3800	4800	3,29	A	1900
	20	+	20	+	25	+	35	+	35	+	35	1,47	1,47	1,84	2,57	2,57	2,57	5,5	12,5	14,0	1280	3840	4800	3,26	A	1920
	20	+	20	+	25	+	35	+	35	+	50	1,35	1,35	1,69	2,36	2,36	3,38	5,5	12,5	14,0	1280	3810	4800	3,28	A	1905
	20	+	20	+	25	+	35	+	35	+	60	1,28	1,28	1,60	2,24	2,24	3,85	5,5	12,5	14,0	1280	3800	4800	3,29	A	1900
	20	+	20	+	35	+	35	+	35	+	35	1,39	1,39	2,43	2,43	2,43	2,43	5,5	12,5	14,0	1280	3820	4800	3,27	A	1910
	20	+	20	+	35	+	35	+	35	+	50	1,28	1,28	2,24	2,24	2,24	3,21	5,5	12,5	14,0	1280	3800	4800	3,29	A	1900
	20	+	25	+	25	+	25	+	25	+	25	1,72	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	5,5	12,5	14,0	1280	3870	4800	3,23	A	1935
	20	+	25	+	25	+	25	+	25	+	35	1,61	2,02	2,02	2,02	2,02	2,82	5,5	12,5	14,0	1280	3860	4800	3,24	A	1930
	20	+	25	+	25	+	25	+	25	+	50	1,47	1,84	1,84	1,84	1,84	3,68	5,5	12,5	14,0	1280	3840	4800	3,26	A	1920
	20	+	25	+	25	+	25	+	25	+	60	1,39	1,74	1,74	1,74	1,74	4,17	5,5	12,5	14,0	1280	3820	4800	3,27	A	1910
	20	+	25	+	25	+	25	+	35	+	35	1,52	1,89	1,89	1,89	2,65	2,65	5,5	12,5	14,0	1280	3850	4800	3,25	A	1925
	20	+	25	+	25	+	25	+	35	+	50	1,39	1,74	1,74	1,74	2,43	3,47	5,5	12,5	14,0	1280	3820	4800	3,27	A	1910
	20	+	25	+	25	+	25	+	35	+	60	1,32	1,64	1,64	1,64	2,30	3,95	5,5	12,5	14,0	1280	3800	4800	3,29	A	1900
	20	+	25	+	25	+	25	+	50	+	50	1,28	1,60	1,60	1,60	3,21	3,21	5,5	12,5	14,0	1280	3800	4800	3,29	A	1900
	20	+	25	+	25	+	35	+	35	+	35	1,43	1,79	1,79	2,50	2,50	2,50	5,5	12,5	14,0	1280	3830	4800	3,26	A	1915
	20	+	25	+	25	+	35	+	35	+	50	1,32	1,64	1,64	2,30	2,30	3,29	5,5	12,5	14,0	1280	3800	4800	3,29	A	1900
	20	+	25	+	25	+	35	+	35	+	60	1,28	1,60	1,60	1,60	3,21	3,21	5,5	12,5	14,0	1280	3800	4800	3,29	A	1900
20	+	25	+	25	+	35	+	35	+	35	1,43	1,79	1,79	2,50	2,50	2,50	5,5	12,5	14,0	1280	3830	4800	3,26	A	1915	
20	+	25	+	25	+	35	+	35	+	50	1,32	1,64	1,64	2,30	2,30	3,29	5,5	12,5	14,0	1280	3800	4800	3,29	A	1900	
20	+	25	+	25	+	35	+	35	+	60	1,28	1,60	1,60	1,60	2,24	3,85	5,5	12,5	14,0	1280	3810	4800	3,28	A	1905	
20	+	35	+	35	+	35	+	35	+	35	1,28	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	5,5	12,5	14,0	1280	3800	4800	3,29	A	1900	
25	+	25	+	25	+	25	+	25	+	35	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	2,73	5,5	12,5	14,0	1280	3860	4800	3,24	A	1930	
25	+	25	+	25	+	25	+	25	+	50	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	3,57	5,5	12,5	14,0	1280	3830	4800	3,26	A	1915	
25	+	25	+	25	+	25	+	25	+	60	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	4,05	5,5	12,5	14,0	1280	3810	4800	3,28	A	1905	
25	+	25	+	25	+	25	+	35	+	35	1,84	1,84	1,84	1,84	2,57	2,57	5,5	12,5	14,0	1280	3840	4800	3,26	A	1920	
25	+	25	+	25	+	25	+	35	+	50	1,69	1,69	1,69	1,69	2,36	3,38	5,5	12,5	14,0	1280	3810	4800	3,28	A	1905	
25	+	25	+	25	+	25	+	35	+	60	1,60	1,60	1,60	1,60	2,24	3,85	5,5	12,5	14,0	1280	3800	4800	3,29	A	1900	
25	+	25	+	25	+	35	+	35	+	35	1,74	1,74	1,74	2,43	2,43	2,43	5,5	12,5	14,0	1280	3820	4800	3,27	A	1910	
25	+	25	+	25	+	35	+	35	+	50	1,60	1,60	1,60	2,24	2,24	3,21	5,5	12,5	14,0	1280	3800	4800	3,29	A	1900	
25	+	25	+	35	+	35	+	35	+	35	1,64	1,64	2,30	2,30	2,30	2,30	5,5	12,5	14,0	1280	3800	4800	3,29	A	1900	

## HEIZEN

Innengerät	Nutzleistung bei Heizbetrieb																Leistungsaufnahme (W)			COP	Klasse	Jahresverbrauch kW/h												
	Kombinat.																Pro Raum			Gesamt (kW)			min.	std.	max.	std.								
	A	B	C	D	E	F	min.	std.	max.	min.	std.	max.	min.	std.	max.	min.	std.	max.	std.															
1	20																			3,0	-	-	-	-	1,5	3,0	3,7	700	1010	1330	2,97	D	505	
	25																				3,4	-	-	-	-	1,5	3,4	4,2	700	1150	1540	2,96	D	575
	35																				4,5	-	-	-	-	1,5	4,5	5,0	700	1540	1840	2,92	D	770
	50																				5,8	-	-	-	-	1,5	5,8	6,5	700	2000	2410	2,90	D	1000
60																				6,8	-	-	-	-	1,5	6,8	7,5	700	2360	2760	2,88	D	1180	
2	20	+																			3,00	3,00	-	-	-	2,1	6,0	7,4	750	1510	1460	3,97	A	755
	20	+	25																		2,84	3,56	-	-	-	2,1	6,4	7,9	750	1630	2210	3,93	A	815
	20	+	35																		2,73	4,77	-	-	-	2,1	7,5	8,7	750	1950	2520	3,85	A	975
	20	+	50																		2,51	6,29	-	-	-	2,1	8,8	10,2	750	2380	3220	3,70	A	1190
	20	+	60																		2,45	7,35	-	-	-	2,1	9,8	11,2	750	2780	3620	3,53	B	1390
	25	+	25																		3,40	3,40	-	-	-	2,1	6,8	8,4	750	1740	2420	3,91	A	870
	25	+	35																		3,29	4,61	-	-	-	2,1	7,9	9,2	750	2100	2820	3,76	A	1050
	25	+	50																		3,07	6,13	-	-	-	2,1	9,2	10,7	750	2580	3610	3,57	B	1290
	25	+	60																		3,00	7,20	-	-	-	2,1	10,2	11,7	750	2980	3790	3,42	B	1490
	35	+	35																		4,50	4,50	-	-	-	2,1	9,0	10,0						

# Kombinationen

## SCM 125 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZMX-5  
HEIZEN

3	20	+	50	+	50														2,25	5,63	5,63	-	-	-	3,2	13,5	14,0	780	4050	4350		3,33	C	2025			
	20	+	50	+	60															2,08	5,19	6,23	-	-	-	3,2	13,5	14,0	780	4050	4350		3,33	C	2025		
	20	+	60	+	60															1,93	5,79	5,79	-	-	-	3,2	13,5	14,0	780	4050	4350		3,33	C	2025		
	25	+	25	+	25															3,40	3,40	3,40	-	-	-	3,2	10,2	12,6	780	2710	3880		3,76	A	1355		
	25	+	25	+	35															3,32	3,32	4,65	-	-	-	3,2	11,3	13,4	780	3110	4120		3,63	A	1555		
	25	+	25	+	50															3,15	3,15	6,30	-	-	-	3,2	12,6	14,0	780	3620	4350		3,48	B	1810		
	25	+	25	+	60															3,07	3,07	7,36	-	-	-	3,2	13,5	14,0	780	4050	4350		3,33	C	2025		
	25	+	35	+	35															3,26	4,57	4,57	-	-	-	3,2	12,4	14,0	780	3710	4350		3,34	C	1855		
	25	+	35	+	50															3,07	4,30	6,14	-	-	-	3,2	13,5	14,0	780	4060	4350		3,33	C	2030		
	25	+	35	+	60															2,81	3,94	6,75	-	-	-	3,2	13,5	14,0	780	4060	4350		3,33	C	2030		
	25	+	50	+	50															2,70	5,40	5,40	-	-	-	3,2	13,5	14,0	780	4050	4350		3,33	C	2025		
	25	+	50	+	60															2,50	5,00	6,00	-	-	-	3,2	13,5	14,0	780	4050	4350		3,33	C	2025		
	25	+	60	+	60															2,33	5,59	5,59	-	-	-	3,2	13,5	14,0	780	4050	4350		3,33	C	2025		
	35	+	35	+	35															4,50	4,50	4,50	-	-	-	3,2	13,5	14,0	780	4060	4350		3,33	C	2030		
	35	+	35	+	50															3,94	3,94	5,63	-	-	-	3,2	13,5	14,0	780	4060	4350		3,33	C	2030		
	35	+	35	+	60															3,63	3,63	6,23	-	-	-	3,2	13,5	14,0	780	4050	4350		3,33	C	2025		
	35	+	50	+	50															3,50	5,00	5,00	-	-	-	3,2	13,5	14,0	780	4050	4350		3,33	C	2025		
	35	+	50	+	60															3,26	4,66	5,59	-	-	-	3,2	13,5	14,0	780	4050	4350		3,33	C	2025		
	35	+	60	+	60															3,05	5,23	5,23	-	-	-	3,2	13,5	14,0	780	4050	4350		3,33	C	2025		
	50	+	50	+	50															4,50	4,50	4,50	-	-	-	3,2	13,5	14,0	780	4040	4350		3,34	C	2020		
	50	+	50	+	60															4,22	4,22	5,06	-	-	-	3,2	13,5	14,0	780	4040	4350		3,34	C	2020		
	50	+	60	+	60															3,97	4,76	4,76	-	-	-	3,2	13,5	14,0	780	4040	4350		3,34	C	2020		
	60	+	60	+	60															4,50	4,50	4,50	-	-	-	3,2	13,5	14,0	780	4030	4350		3,35	C	2015		
	4	20	+	20	+	20	+	20												3,00	3,00	3,00	3,00	-	-	-	3,6	12,0	14,0	950	3210	3920		3,74	A	1605	
		20	+	20	+	20	+	25													2,92	2,92	2,92	3,65	-	-	-	3,6	12,4	14,0	950	3390	3920		3,66	A	1695
		20	+	20	+	20	+	35													2,84	2,84	2,84	4,97	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3700	3920		3,65	A	1850
		20	+	20	+	20	+	50													2,45	2,45	2,45	6,14	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3690	3920		3,66	A	1845
		20	+	20	+	20	+	60													2,25	2,25	2,25	6,75	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3690	3920		3,66	A	1845
		20	+	20	+	25	+	25													2,84	2,84	3,56	3,56	-	-	-	3,6	12,8	14,0	950	3440	3920		3,72	A	1720
		20	+	20	+	25	+	35													2,70	2,70	3,38	4,73	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3700	3920		3,65	A	1850
20		+	20	+	25	+	50													2,35	2,35	2,93	5,87	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3690	3920		3,66	A	1845	
20		+	20	+	25	+	60													2,16	2,16	2,70	6,48	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3680	3920		3,67	A	1840	
20		+	20	+	35	+	35													2,45	2,45	4,30	4,30	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3690	3920		3,66	A	1845	
20		+	20	+	35	+	50													2,16	2,16	3,78	5,40	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3680	3920		3,67	A	1840	
20		+	20	+	35	+	60													2,00	2,00	3,50	6,00	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3680	3920		3,67	A	1840	
20		+	20	+	50	+	50													1,93	1,93	4,82	4,82	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3670	3920		3,68	A	1835	
20		+	20	+	50	+	60													1,80	1,80	4,50	5,40	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3670	3920		3,68	A	1835	
20		+	20	+	60	+	60													1,69	1,69	5,06	5,06	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3670	3920		3,68	A	1835	
20		+	25	+	25	+	25													2,78	3,47	3,47	3,47	-	-	-	3,6	13,2	14,0	950	3550	3920		3,72	A	1775	
20		+	25	+	25	+	35													2,57	3,21	3,21	4,50	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3700	3920		3,65	A	1850	
20		+	25	+	25	+	50													2,25	2,81	2,81	5,63	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3690	3920		3,66	A	1845	
20		+	25	+	25	+	60													2,08	2,60	2,60	6,23	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3680	3920		3,67	A	1840	
20		+	25	+	35	+	35													2,35	2,93	4,11	4,11	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3690	3920		3,66	A	1845	
20		+	25	+	35	+	50													2,08	2,60	3,63	5,19	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3680	3920		3,67	A	1840	
20		+	25	+	35	+	60													1,93	2,41	3,38	5,79	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3670	3920		3,68	A	1835	
20		+	25	+	50	+	50													1,86	2,33	4,66	4,66	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3670	3920		3,68	A	1835	
20		+	25	+	50	+	60													1,74	2,18	4,35	5,23	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3670	3920		3,68	A	1835	
20		+	25	+	60	+	60													1,64	2,05	4,91	4,91	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3660	3920		3,69	A	1830	
20		+	35	+	35	+	35													2,16	3,78	3,78	3,78	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3680	3920		3,67	A	1840	
20		+	35	+	35	+	50													1,93	3,38	3,38	4,82	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3670	3920		3,68	A	1835	
20		+	35	+	35	+	60													1,80	3,15	3,15	5,40	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3670	3920		3,68	A	1835	
20		+	35	+	50	+	50													1,74	3,05	4,35	4,35	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3670	3920		3,68	A	1835	
20		+	35	+	50	+	60													1,64	2,86	4,09	4,91	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3660	3920		3,69	A	1830	
20		+	35	+	60	+	60													1,54	2,70	4,63	4,63	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3660	3920		3,69	A	1830	
20		+	50	+	50	+	50													1,59	3,97	3,97	3,97	-	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3660	3920		3,69	A	1830	
20		+	50	+	50	+	60																														

# Kombinationen SCM 125 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZMX-S  
HEIZEN

4	35	+	35	+	50	+	50					2,78	2,78	3,97	3,97	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3660	3920	3,69	A	1830	
	35	+	35	+	50	+	60					2,63	2,63	3,75	4,50	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3660	3920	3,69	A	1830	
	35	+	50	+	60	+	60					2,49	2,49	4,26	4,26	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3650	3920	3,70	A	1825	
	35	+	50	+	50	+	50					2,55	3,65	3,65	3,65	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3650	3920	3,70	A	1825	
5	20	+	20	+	20	+	20	+	20			2,42	3,46	3,46	4,15	-	-	3,6	13,5	14,0	950	3650	3920	3,70	A	1825	
	20	+	20	+	20	+	20	+	25			2,70	2,70	2,70	2,70	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3380	3470	3,99	A	1690	
	20	+	20	+	20	+	20	+	35			2,57	2,57	2,57	2,57	3,21	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3380	3470	3,99	A	1690
	20	+	20	+	20	+	20	+	50			2,35	2,35	2,35	2,35	4,11	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3370	3470	4,01	A	1685
	20	+	20	+	20	+	20	+	60			2,08	2,08	2,08	2,08	5,19	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3360	3470	4,02	A	1680
	20	+	20	+	20	+	25	+	25			1,93	1,93	1,93	1,93	5,79	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3360	3470	4,02	A	1680
	20	+	20	+	20	+	25	+	35			2,45	2,45	2,45	3,07	3,07	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3380	3470	3,99	A	1690
	20	+	20	+	20	+	25	+	35			2,25	2,25	2,25	2,81	3,94	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3370	3470	4,01	A	1685
	20	+	20	+	20	+	25	+	50			2,00	2,00	2,00	2,50	5,00	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3360	3470	4,02	A	1680
	20	+	20	+	20	+	25	+	60			1,86	1,86	1,86	2,33	5,59	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3350	3470	4,03	A	1675
	20	+	20	+	20	+	35	+	35			2,08	2,08	2,08	3,63	3,63	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3360	3470	4,02	A	1680
	20	+	20	+	20	+	35	+	50			1,86	1,86	1,86	3,26	4,66	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3350	3470	4,03	A	1675
	20	+	20	+	20	+	35	+	60			1,74	1,74	1,74	3,05	5,23	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3350	3470	4,03	A	1675
	20	+	20	+	20	+	50	+	50			1,69	1,69	1,69	4,22	4,22	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3340	3470	4,04	A	1670
	20	+	20	+	20	+	50	+	60			1,59	1,59	1,59	3,97	4,76	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3340	3470	4,04	A	1670
	20	+	20	+	20	+	60	+	60			1,50	1,50	1,50	4,50	4,50	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3330	3470	4,05	A	1665
	20	+	20	+	25	+	25	+	25			2,35	2,35	2,93	2,93	2,93	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3370	3470	4,01	A	1685
	20	+	20	+	25	+	25	+	35			2,16	2,16	2,70	2,70	3,78	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3370	3470	4,01	A	1685
	20	+	20	+	25	+	25	+	50			1,93	1,93	2,41	2,41	4,82	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3360	3470	4,02	A	1680
	20	+	20	+	25	+	25	+	60			1,80	1,80	2,25	2,25	5,40	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3350	3470	4,03	A	1675
	20	+	20	+	25	+	35	+	35			2,00	2,00	2,50	3,50	3,50	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3360	3470	4,02	A	1680
	20	+	20	+	25	+	35	+	50			1,80	1,80	2,25	3,15	4,50	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3350	3470	4,03	A	1675
	20	+	20	+	25	+	35	+	60			1,69	1,69	2,11	2,95	5,06	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3340	3470	4,04	A	1670
	20	+	20	+	25	+	50	+	50			1,64	1,64	2,05	4,09	4,09	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3340	3470	4,04	A	1670
	20	+	20	+	25	+	60	+	60			1,54	1,54	1,93	3,86	4,63	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3340	3470	4,04	A	1670
	20	+	20	+	25	+	60	+	60			1,46	1,46	1,82	4,38	4,38	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3330	3470	4,05	A	1665
	20	+	20	+	35	+	35	+	35			1,86	1,86	3,26	3,26	3,26	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3350	3470	4,03	A	1675
	20	+	20	+	35	+	35	+	50			1,69	1,69	2,95	2,95	4,22	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3340	3470	4,04	A	1670
	20	+	20	+	35	+	35	+	60			1,59	1,59	2,78	2,78	4,76	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3340	3470	4,04	A	1670
	20	+	20	+	35	+	50	+	50			1,54	1,54	2,70	3,86	3,86	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3340	3470	4,04	A	1670
	20	+	20	+	35	+	50	+	60			1,46	1,46	2,55	3,65	4,38	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3330	3470	4,05	A	1665
	20	+	20	+	35	+	60	+	60			1,38	1,38	2,42	4,15	4,15	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3320	3470	4,07	A	1660
	20	+	20	+	50	+	50	+	50			1,42	1,42	3,55	3,55	3,55	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3320	3470	4,07	A	1660
	20	+	25	+	25	+	25	+	25			2,25	2,81	2,81	2,81	2,81	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3370	3470	4,01	A	1685
	20	+	25	+	25	+	25	+	35			2,08	2,60	2,60	2,60	3,63	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3360	3470	4,02	A	1680
	20	+	25	+	25	+	25	+	50			1,86	2,33	2,33	2,33	4,66	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3350	3470	4,03	A	1675
	20	+	25	+	25	+	25	+	60			1,74	2,18	2,18	2,18	5,23	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3350	3470	4,03	A	1675
	20	+	25	+	25	+	35	+	35			1,93	2,41	2,41	3,38	3,38	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3360	3470	4,02	A	1680
	20	+	25	+	25	+	35	+	50			1,74	2,18	2,18	3,05	4,35	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3350	3470	4,03	A	1675
	20	+	25	+	25	+	35	+	60			1,64	2,05	2,05	2,86	4,91	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3340	3470	4,04	A	1670
	20	+	25	+	25	+	50	+	50			1,59	1,99	1,99	3,97	3,97	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3340	3470	4,04	A	1670
20	+	25	+	25	+	60	+	60			1,50	1,88	1,88	3,75	4,50	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3330	3470	4,05	A	1665	
20	+	25	+	25	+	60	+	60			1,42	1,78	1,78	4,26	4,26	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3320	3470	4,07	A	1660	
20	+	25	+	35	+	35	+	35			1,80	2,25	3,15	3,15	3,15	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3350	3470	4,03	A	1675	
20	+	25	+	35	+	35	+	50			1,64	2,05	2,86	2,86	4,09	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3340	3470	4,04	A	1670	
20	+	25	+	35	+	35	+	60			1,54	1,93	2,70	2,70	4,63	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3340	3470	4,04	A	1670	
20	+	25	+	35	+	50	+	50			1,50	1,88	2,63	3,75	3,75	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3330	3470	4,05	A	1665	
20	+	25	+	35	+	50	+	60			1,42	1,78	2,49	3,55	4,26	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3320	3470	4,07	A	1660	
20	+	25	+	50	+	50	+	50			1,38	1,73	3,46	3,46	3,46	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3320	3470	4,07	A	1660	
20	+	35	+	35	+	35	+	35			1,69	2,95	2,95	2,95	2,95	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3340	3470	4,04	A	1670	
20	+	35	+	35	+	35	+	50			1,54	2,70	2,70	2,70	3,86	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3340	3470	4,04	A	1670	
20	+	35	+	35	+	35	+	60			1,46	2,55	2,55	2,55	4,38	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3330	3470	4,05	A	1665	
20	+	35	+	35	+	50	+	50			1,42	2,49	2,49	3,55	3,55	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3320	3470	4,07	A	1660	
25	+	25	+	25	+	25	+	25			2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3370	3470	4,01	A	1685	
25	+	25	+	25	+	25	+	35			2,50	2,50	2,50	2,50	3,50	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3360	3470	4,02	A	1680	
25	+	25	+	25	+	25	+	50			2,25	2,25	2,25	2,25	4,50	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3350	3470	4,03	A	1675	
25	+	25	+	25	+	25	+	60			2,11	2,11	2,11	2,11	5,06	-	-	4,0	13,5	14,0	1050	3340	3470	4,04	A	1670	
25	+	25	+	25	+	35	+	35			2,33																

# Kombinationen

## SCM 125 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZMX-5  
HEIZEN

	20	+	20	+	20	+	20	+	20	+	20	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	4,5	13,5	14,0	1150	3260	3420	4,14	A	1630
	20	+	20	+	20	+	20	+	20	+	25	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,70	4,5	13,5	14,0	1150	3250	3420	4,15	A	1625
	20	+	20	+	20	+	20	+	20	+	35	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,50	4,5	13,5	14,0	1150	3250	3420	4,15	A	1625
	20	+	20	+	20	+	20	+	20	+	50	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	4,50	4,5	13,5	14,0	1150	3250	3420	4,15	A	1625
	20	+	20	+	20	+	20	+	20	+	60	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	5,06	4,5	13,5	14,0	1150	3240	3420	4,17	A	1620
	20	+	20	+	20	+	20	+	25	+	25	2,08	2,08	2,08	2,08	2,60	2,60	4,5	13,5	14,0	1150	3250	3420	4,15	A	1625
	20	+	20	+	20	+	20	+	25	+	35	1,93	1,93	1,93	1,93	2,41	3,38	4,5	13,5	14,0	1150	3250	3420	4,15	A	1625
	20	+	20	+	20	+	20	+	25	+	50	1,74	1,74	1,74	1,74	2,18	4,35	4,5	13,5	14,0	1150	3240	3420	4,17	A	1620
	20	+	20	+	20	+	20	+	25	+	60	1,64	1,64	1,64	1,64	2,05	4,91	4,5	13,5	14,0	1150	3240	3420	4,17	A	1620
	20	+	20	+	20	+	20	+	20	+	35	1,80	1,80	1,80	1,80	3,15	3,15	4,5	13,5	14,0	1150	3250	3420	4,15	A	1625
	20	+	20	+	20	+	20	+	35	+	50	1,64	1,64	1,64	1,64	2,86	4,09	4,5	13,5	14,0	1150	3240	3420	4,17	A	1620
	20	+	20	+	20	+	20	+	35	+	60	1,54	1,54	1,54	1,54	2,70	6,63	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615
	20	+	20	+	20	+	20	+	50	+	50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,75	3,75	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615
	20	+	20	+	20	+	20	+	50	+	60	1,42	1,42	1,42	1,42	3,55	4,26	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615
	20	+	20	+	20	+	25	+	25	+	25	2,00	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	4,5	13,5	14,0	1150	3250	3420	4,15	A	1625
	20	+	20	+	20	+	25	+	25	+	35	1,86	1,86	1,86	2,33	2,33	3,26	4,5	13,5	14,0	1150	3250	3420	4,15	A	1625
	20	+	20	+	20	+	25	+	25	+	50	1,69	1,69	1,69	2,11	2,11	4,22	4,5	13,5	14,0	1150	3240	3420	4,17	A	1620
	20	+	20	+	20	+	25	+	25	+	60	1,59	1,59	1,59	1,99	1,99	4,76	4,5	13,5	14,0	1150	3240	3420	4,17	A	1620
	20	+	20	+	20	+	25	+	35	+	35	1,74	1,74	1,74	2,18	3,05	3,05	4,5	13,5	14,0	1150	3240	3420	4,17	A	1620
	20	+	20	+	20	+	25	+	35	+	50	1,59	1,59	1,59	1,99	2,78	3,97	4,5	13,5	14,0	1150	3240	3420	4,17	A	1620
	20	+	20	+	20	+	25	+	35	+	60	1,50	1,50	1,50	1,88	2,63	4,50	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615
	20	+	20	+	20	+	25	+	50	+	50	1,46	1,46	1,46	1,82	3,65	3,65	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615
	20	+	20	+	20	+	25	+	50	+	60	1,38	1,38	1,38	1,73	3,46	4,15	4,5	13,5	14,0	1150	3220	3420	4,19	A	1610
	20	+	20	+	20	+	35	+	35	+	35	1,64	1,64	1,64	2,86	2,86	2,86	4,5	13,5	14,0	1150	3240	3420	4,17	A	1620
	20	+	20	+	20	+	35	+	35	+	50	1,50	1,50	1,50	2,63	2,63	3,75	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615
	20	+	20	+	20	+	35	+	35	+	60	1,42	1,42	1,42	2,49	2,49	4,26	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615
	20	+	20	+	20	+	35	+	50	+	50	1,38	1,38	1,38	2,42	3,46	3,46	4,5	13,5	14,0	1150	3220	3420	4,19	A	1610
	20	+	20	+	25	+	25	+	25	+	25	1,93	1,93	2,41	2,41	2,41	2,41	4,5	13,5	14,0	1150	3250	3420	4,15	A	1625
	20	+	20	+	25	+	25	+	25	+	35	1,80	1,80	2,25	2,25	2,25	3,15	4,5	13,5	14,0	1150	3250	3420	4,15	A	1625
	20	+	20	+	25	+	25	+	25	+	50	1,64	1,64	2,05	2,05	2,05	4,09	4,5	13,5	14,0	1150	3240	3420	4,17	A	1620
6	20	+	20	+	25	+	25	+	25	+	60	1,54	1,54	1,93	1,93	1,93	4,63	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615
	20	+	20	+	25	+	25	+	35	+	35	1,69	1,69	2,11	2,11	2,95	2,95	4,5	13,5	14,0	1150	3240	3420	4,17	A	1620
	20	+	20	+	25	+	25	+	35	+	50	1,54	1,54	1,93	1,93	2,70	3,86	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615
	20	+	20	+	25	+	25	+	35	+	60	1,46	1,46	1,82	1,82	2,55	4,38	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615
	20	+	20	+	25	+	25	+	50	+	50	1,42	1,42	1,78	1,78	3,55	3,55	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615
	20	+	20	+	25	+	35	+	35	+	35	1,59	1,59	1,99	2,78	2,78	2,78	4,5	13,5	14,0	1150	3240	3420	4,17	A	1620
	20	+	20	+	25	+	35	+	35	+	50	1,46	1,46	1,82	2,55	2,55	3,65	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615
	20	+	20	+	25	+	35	+	35	+	60	1,38	1,38	1,73	2,42	2,42	4,15	4,5	13,5	14,0	1150	3220	3420	4,19	A	1610
	20	+	20	+	35	+	35	+	35	+	35	1,50	1,50	2,63	2,63	2,63	2,63	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615
	20	+	20	+	35	+	35	+	35	+	50	1,38	1,38	2,42	2,42	2,42	3,46	4,5	13,5	14,0	1150	3220	3420	4,19	A	1610
	20	+	25	+	25	+	25	+	25	+	25	1,86	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	4,5	13,5	14,0	1150	3250	3420	4,15	A	1625
	20	+	25	+	25	+	25	+	25	+	35	1,74	2,18	2,18	2,18	2,18	3,05	4,5	13,5	14,0	1150	3240	3420	4,17	A	1620
	20	+	25	+	25	+	25	+	25	+	50	1,59	1,99	1,99	1,99	1,99	3,97	4,5	13,5	14,0	1150	3240	3420	4,17	A	1620
	20	+	25	+	25	+	25	+	25	+	60	1,50	1,88	1,88	1,88	1,88	4,50	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615
	20	+	25	+	25	+	25	+	35	+	35	1,64	2,05	2,05	2,05	2,86	2,86	4,5	13,5	14,0	1150	3240	3420	4,17	A	1620
	20	+	25	+	25	+	25	+	35	+	50	1,50	1,88	1,88	1,88	2,63	3,75	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615
	20	+	25	+	25	+	25	+	35	+	60	1,42	1,78	1,78	1,78	2,49	4,26	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615
	20	+	25	+	25	+	25	+	50	+	50	1,38	1,73	1,73	1,73	3,46	3,46	4,5	13,5	14,0	1150	3220	3420	4,19	A	1610
	20	+	25	+	25	+	35	+	35	+	35	1,54	1,93	1,93	2,70	2,70	2,70	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615
	20	+	25	+	25	+	35	+	35	+	50	1,42	1,78	1,78	2,49	2,49	3,55	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615
	20	+	25	+	35	+	35	+	35	+	35	1,38	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	4,5	13,5	14,0	1150	3220	3420	4,19	A	1610
	25	+	25	+	25	+	25	+	25	+	35	2,11	2,11	2,11	2,11	2,95	4,5	13,5	14,0	1150	3240	3420	4,17	A	1620	
	25	+	25	+	25	+	25	+	25	+	50	1,93	1,93	1,93	1,93	3,86	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615	
	25	+	25	+	25	+	25	+	25	+	60	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	4,38	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615
	25	+	25	+	25	+	25	+	35	+	35	1,99	1,99	1,99	1,99	2,78	2,78	4,5	13,5	14,0	1150	3240	3420	4,17	A	1620
	25	+	25	+	25	+	25	+	35	+	50	1,82	1,82	1,82	1,82	2,55	3,65	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615
	25	+	25	+	25	+	25	+	35	+	60	1,73	1,73	1,73	1,73	2,42	4,15	4,5	13,5	14,0	1150	3220	3420	4,19	A	1610
	25	+	25	+	25	+	35	+	35	+	35	1,88	1,88	1,88	2,63	2,63	2,63	4,5	13,5	14,0	1150	3230	3420	4,18	A	1615
	25	+	25	+	25	+	35	+	35	+	50	1,73	1,73	1,73	2,42	2,42	3,46	4,5	13,5	14,0	1150	3220	3420	4,19	A	1610
	25	+	25	+	35	+	35	+																		

# Kombinationen

## SCM 125 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF, FDUM, FDEN  
KÜHLEN

2	20	+	60												2,00	6,00	-	-	-	-	3,0	8,0	9,4	740	2660	3360	3,01	B	1330
	20	+	71												2,00	7,10	-	-	-	-	3,0	9,1	9,9	740	3100	3780	2,94	C	1550
	25	+	25												2,50	2,50	-	-	-	-	3,0	5,0	6,8	740	1420	2200	3,52	A	710
	25	+	35												2,50	3,50	-	-	-	-	3,0	6,0	6,9	740	1810	2320	3,31	A	905
	25	+	50												2,50	5,00	-	-	-	-	3,0	7,5	9,0	740	2470	3220	3,04	B	1235
	25	+	60												2,50	6,00	-	-	-	-	3,0	8,5	9,4	740	2810	3360	3,02	B	1405
	25	+	71												2,53	7,17	-	-	-	-	3,0	9,7	10,4	740	3350	4020	2,90	C	1675
	35	+	35												3,50	3,50	-	-	-	-	3,0	7,0	7,4	740	2290	2820	3,06	B	1145
	35	+	50												3,50	5,00	-	-	-	-	3,0	8,5	9,5	740	2810	3620	3,02	B	1405
	35	+	60												3,50	6,00	-	-	-	-	3,0	9,5	10,4	740	3280	3990	2,90	C	1640
	35	+	71												3,50	7,10	-	-	-	-	3,0	10,6	10,9	740	3760	4250	2,82	C	1880
	50	+	50												5,00	5,00	-	-	-	-	3,0	10,0	10,8	740	3520	4050	2,84	C	1760
	50	+	60												5,00	6,00	-	-	-	-	3,0	11,0	12,0	740	3870	4410	2,84	C	1935
	50	+	71												4,96	7,04	-	-	-	-	3,0	12,0	12,0	740	4410	4410	2,72	D	2205
	60	+	60												6,00	6,00	-	-	-	-	3,0	12,0	12,0	740	4410	4410	2,72	D	2205
	60	+	71												5,73	6,77	-	-	-	-	3,0	12,5	12,5	740	4710	4710	2,65	D	2355
	71	+	71												6,25	6,25	-	-	-	-	3,0	12,5	12,5	740	4710	4710	2,65	D	2355
	3	20	+	20	+	20									2,00	2,00	2,00	-	-	-	3,7	6,0	8,1	880	1530	2560	3,92	A	765
		20	+	20	+	25									2,00	2,00	2,50	-	-	-	3,7	6,5	8,6	880	1730	2700	3,76	A	865
		20	+	20	+	35									2,00	2,00	3,50	-	-	-	3,7	7,5	9,1	880	2080	3120	3,61	A	1040
20		+	20	+	50									2,00	2,00	5,00	-	-	-	3,7	9,0	11,2	880	2730	4120	3,30	A	1365	
20		+	20	+	60									2,00	2,00	6,00	-	-	-	3,7	10,0	12,1	880	3280	4680	3,05	B	1640	
20		+	20	+	71									2,00	2,00	7,10	-	-	-	3,7	11,1	12,6	880	3930	4710	2,82	C	1965	
20		+	25	+	25									2,00	2,50	2,50	-	-	-	3,7	7,0	9,1	880	1940	3210	3,61	A	970	
20		+	25	+	35									2,00	2,50	3,50	-	-	-	3,7	8,0	9,6	880	2440	3450	3,28	A	1220	
20		+	25	+	50									2,00	2,50	5,00	-	-	-	3,7	9,5	11,7	880	3130	4480	3,04	B	1565	
20		+	25	+	60									2,00	2,50	6,00	-	-	-	3,7	10,5	12,6	880	3770	4800	2,79	D	1885	
20		+	25	+	71									2,00	2,50	7,10	-	-	-	3,7	11,6	12,6	880	4210	4800	2,76	D	2105	
20		+	35	+	35									2,00	3,50	3,50	-	-	-	3,7	9,0	10,1	880	2920	3850	3,08	B	1460	
20		+	35	+	50									2,00	3,50	5,00	-	-	-	3,7	10,5	12,0	880	3770	4450	2,79	D	1885	
20		+	35	+	60									2,00	3,50	6,00	-	-	-	3,7	11,5	12,6	880	4150	4800	2,77	D	2075	
20		+	35	+	71									1,98	3,47	7,04	-	-	-	4,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	D	2335	
20		+	50	+	50									2,00	5,00	5,00	-	-	-	3,7	12,0	12,6	880	4440	4800	2,70	D	2220	
20		+	50	+	60									1,92	4,81	5,77	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	D	2335	
20		+	50	+	71									1,77	4,43	6,29	-	-	-	3,7	12,5	12,6	881	4670	4800	2,68	D	2335	
20		+	60	+	60									1,79	5,36	5,36	-	-	-	3,7	12,5	12,6	881	4670	4800	2,68	D	2335	
20		+	60	+	71									1,66	4,97	5,88	-	-	-	3,7	12,5	12,6	881	4670	4800	2,68	D	2335	
20		+	71	+	71									1,54	5,48	5,48	-	-	-	3,7	12,5	12,6	881	4660	4800	2,68	D	2330	
25		+	25	+	25									2,50	2,50	2,50	-	-	-	3,7	7,5	9,6	880	2130	3640	3,52	A	1065	
25		+	25	+	35									2,50	2,50	3,50	-	-	-	3,7	8,5	10,1	880	2650	3900	3,21	A	1325	
25		+	25	+	50									2,50	2,50	5,00	-	-	-	3,7	10,0	12,6	880	3420	4800	2,92	C	1710	
25		+	25	+	60									2,50	2,50	6,00	-	-	-	3,7	11,0	12,6	880	3910	4800	2,81	C	1955	
25		+	25	+	71									2,58	2,58	7,33	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	D	2335	
25		+	35	+	35									2,50	3,50	3,50	-	-	-	3,7	9,5	10,4	880	3130	3910	3,04	B	1565	
25		+	35	+	50									2,50	3,50	5,00	-	-	-	3,7	11,0	12,6	880	3910	4800	2,81	C	1955	
25		+	35	+	60									2,50	3,50	6,00	-	-	-	3,7	12,0	12,6	880	4440	4800	2,70	D	2220	
25		+	35	+	71									2,39	3,34	6,77	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	D	2335	
25		+	50	+	50									2,50	5,00	5,00	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	D	2335	
25		+	50	+	60									2,31	4,63	5,56	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	D	2335	
25		+	50	+	71									2,14	4,28	6,08	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	D	2335	
25		+	60	+	60									2,16	5,17	5,17	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	D	2335	
25		+	60	+	71									2,00	4,81	5,69	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	D	2335	
25		+	71	+	71									1,87	5,31	5,31	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	D	2335	
35		+	35	+	35									3,50	3,50	3,50	-	-	-	3,7	10,5	10,9	880	3770	4180	2,79	D	1885	
35		+	35	+	50									3,50	3,50	5,00	-	-	-	3,7	12,0	12,6	880	4440	4800	2,70	D	2220	
35		+	35	+	60									3,37	3,37	5,77	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	D	2335	
35		+	35	+	71									3,10	3,10	6,29	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800	2,68	D	2330	
35		+	50	+	50									3,24	4,63	4,63	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	2,68	D	2335	
35		+	50	+	60									3,02	4,31	5,17	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800	2,68	D	2330	
35		+	50	+	71									2,80	4,01	5,69	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800	2,68	D	2330	
35		+	60	+	60									2,82	4,84	4,84	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800	2,68	D	2330	
35		+	60	+	71									2,64	4,52	5,35	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800	2,68	D	2330	
35		+	71	+	71									2,47	5,01	5,01	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4650	4800	2,69	D	2325	
50		+	50	+	50									4,17	4,17	4,17	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800	2,68	D	2330	
50		+	50	+	60									3,91	3,91	4,69	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800	2,68	D	2330	
50		+	50	+	71									3,65	3,65	5,19	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4650	4800	2,69			

# Kombinationen SCM 125 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF, FDUM, FDEN  
KÜHLEN

	20	+	20	+	25	+	50						2,00	2,00	2,50	5,00	-	-	4,4	11,5	12,8	1100	3830	4800	3,00	B	1915
	20	+	20	+	25	+	60						2,00	2,00	2,50	6,00	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800	2,64	D	2370
	20	+	20	+	25	+	71						1,84	1,84	2,30	6,53	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	D	2365
	20	+	20	+	35	+	35						2,00	2,00	3,50	3,50	-	-	4,4	11,0	12,8	1100	3580	4800	3,07	B	1790
	20	+	20	+	35	+	50						2,00	2,00	3,50	5,00	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800	2,64	D	2370
	20	+	20	+	35	+	60						1,85	1,85	3,24	5,56	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	D	2365
	20	+	20	+	35	+	71						1,71	1,71	3,00	6,08	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	D	2365
	20	+	20	+	50	+	50						1,79	1,79	4,46	4,46	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	D	2365
	20	+	20	+	50	+	60						1,67	1,67	4,17	5,00	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	D	2365
	20	+	20	+	50	+	71						1,55	1,55	3,88	5,51	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	D	2360
	20	+	20	+	60	+	60						1,56	1,56	4,69	4,69	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	D	2360
	20	+	20	+	60	+	71						1,46	1,46	4,39	5,19	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	D	2360
	20	+	20	+	71	+	71						1,37	1,37	4,88	4,88	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	2,65	D	2355
	20	+	25	+	25	+	25						2,00	2,50	2,50	2,50	-	-	4,4	9,5	12,8	1100	2900	4800	3,28	A	1450
	20	+	25	+	25	+	35						2,00	2,50	2,50	3,50	-	-	4,4	10,5	12,8	1100	3440	4800	3,05	B	1720
	20	+	25	+	25	+	50						2,00	2,50	2,50	5,00	-	-	4,4	12,0	12,8	1100	4100	4800	2,93	C	2050
	20	+	25	+	25	+	60						1,92	2,40	2,40	5,77	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800	2,64	D	2370
	20	+	25	+	25	+	71						1,82	2,26	2,26	6,16	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	D	2365
	20	+	25	+	35	+	35						2,00	2,50	3,50	3,50	-	-	4,4	11,5	12,8	1100	3830	4800	3,00	B	1915
	20	+	25	+	35	+	50						1,92	2,40	3,37	4,81	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800	2,64	D	2370
	20	+	25	+	35	+	60						1,79	2,23	3,13	5,36	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	D	2365
	20	+	25	+	35	+	71						1,66	2,07	2,90	5,88	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	D	2365
	20	+	25	+	50	+	50						1,72	2,16	4,31	4,31	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	D	2365
	20	+	25	+	50	+	60						1,61	2,02	4,03	4,84	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	D	2360
	20	+	25	+	50	+	71						1,51	1,88	3,77	5,35	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	D	2360
	20	+	25	+	60	+	60						1,52	1,89	4,55	4,55	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	D	2360
	20	+	25	+	60	+	71						1,42	1,78	4,26	5,04	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	D	2360
	20	+	25	+	71	+	71						1,34	1,67	4,75	4,75	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800	2,66	D	2350
	20	+	35	+	35	+	35						2,00	3,50	3,50	3,50	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800	2,64	D	2370
	20	+	35	+	35	+	50						1,79	3,13	3,13	4,46	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	D	2365
	20	+	35	+	35	+	60						1,67	2,92	2,92	5,00	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	D	2365
	20	+	35	+	35	+	71						1,55	2,72	2,72	5,51	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	D	2360
	20	+	35	+	50	+	50						1,61	2,82	4,03	4,03	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	D	2360
	20	+	35	+	50	+	60						1,52	2,65	3,79	4,55	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	D	2360
	20	+	35	+	50	+	71						1,42	2,49	3,55	5,04	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	D	2360
	20	+	35	+	60	+	60						1,43	2,50	4,29	4,29	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	2,65	D	2355
	20	+	35	+	60	+	71						1,34	2,35	4,03	4,77	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	2,65	D	2355
	20	+	50	+	50	+	50						1,47	3,68	3,68	3,68	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	D	2360
	20	+	50	+	50	+	60						1,39	3,47	3,47	4,17	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	2,65	D	2355
	20	+	50	+	50	+	71						1,31	3,27	3,27	4,65	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800	2,66	D	2350
	20	+	50	+	60	+	60						1,32	3,29	3,95	3,95	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800	2,66	D	2350
	25	+	25	+	25	+	25						2,50	2,50	2,50	2,50	-	-	4,4	10,0	12,8	1100	3210	4800	3,12	B	1605
	25	+	25	+	25	+	35						2,50	2,50	2,50	3,50	-	-	4,4	11,0	12,8	1100	3580	4800	3,07	B	1790
	25	+	25	+	25	+	50						2,50	2,50	2,50	5,00	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800	2,64	D	2370
	25	+	25	+	25	+	60						2,31	2,31	2,31	5,56	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	D	2365
	25	+	25	+	25	+	71						2,14	2,14	2,14	6,08	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	D	2365
	25	+	25	+	35	+	35						2,50	2,50	3,50	3,50	-	-	4,4	12,0	12,8	1100	4100	4800	2,93	C	2050
	25	+	25	+	35	+	50						2,31	2,31	3,24	4,63	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	D	2365
	25	+	25	+	35	+	60						2,16	2,16	3,02	5,17	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	D	2365
	25	+	25	+	35	+	71						2,00	2,00	2,80	5,69	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	D	2360
	25	+	25	+	50	+	50						2,08	2,08	4,17	4,17	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	D	2365
	25	+	25	+	50	+	60						1,95	1,95	3,91	4,69	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	D	2360
	25	+	25	+	50	+	71						1,83	1,83	3,65	5,19	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	D	2360
	25	+	25	+	60	+	60						1,84	1,84	4,41	4,41	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	D	2360
	25	+	25	+	60	+	71						1,73	1,73	4,14	4,90	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800	2,65	D	2355
	25	+	25	+	71	+	71						1,63	1,63	4,62	4,62	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800	2,66	D	2350
	25	+	35	+	35	+	35						2,40	3,37	3,37	3,37	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800	2,64	D	2370
	25	+	35	+	35	+	50						2,16	3,02	3,02	4,31	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800	2,64	D	2365
	25	+	35	+	35	+	60						2,02	2,82	2,82	4,84	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	D	2360
	25	+	35	+	35	+	71						1,88	2,64	2,64	5,35	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	D	2360
	25	+	35	+	50	+	50						1,95	2,73	3,91	3,91	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800	2,65	D	2360
	25	+	35	+	50	+	60						1,84	2,57	3,68	4,41	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800			

# Kombinationen SCM 125 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF, FDUM, FDEN  
KÜHLEN

5	20	+	20	+	20	+	20	+	20			2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-	5,1	10,0	13,3	1210	2950	4800	3,39	A	1475
	20	+	20	+	20	+	20	+	25			2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	-	5,1	10,5	13,3	1210	3200	4800	3,28	A	1600
	20	+	20	+	20	+	20	+	35			2,00	2,00	2,00	2,00	3,50	-	5,1	11,5	13,3	1210	3710	4800	3,10	B	1855
	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	C	2215
	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	C	2210
	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	C	2205
	20	+	20	+	20	+	25	+	25			2,00	2,00	2,00	2,50	2,50	-	5,1	11,0	13,3	1210	3400	4800	3,24	A	1700
	20	+	20	+	20	+	25	+	35			2,00	2,00	2,00	2,50	3,50	-	5,1	12,0	13,3	1210	4090	4800	2,93	C	2045
	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	C	2215
	20	+	20	+	20	+	25	+	60			1,72	1,72	1,72	2,16	5,17	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800	2,83	C	2210
	20	+	20	+	20	+	25	+	71			1,60	1,60	1,60	2,00	5,69	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	2,83	C	2205
	20	+	20	+	20	+	35	+	35			1,92	1,92	1,92	3,37	3,37	-	5,1	12,5	13,3	1210	4430	4800	2,82	C	2215
	20	+	20	+	20	+	35	+	50			1,72	1,72	1,72	3,02	4,31	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800	2,83	C	2210
	20	+	20	+	20	+	35	+	60			1,61	1,61	1,61	2,82	4,84	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	2,83	C	2205
	20	+	20	+	20	+	35	+	71			1,51	1,51	1,51	2,64	5,35	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800	2,84	C	2200
	20	+	20	+	20	+	50	+	50			1,56	1,56	1,56	3,91	3,91	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	2,83	C	2205
	20	+	20	+	20	+	50	+	60			1,47	1,47	1,47	3,68	4,41	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800	2,84	C	2200
	20	+	20	+	20	+	50	+	71			1,38	1,38	1,38	3,45	4,90	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	C	2195
	20	+	20	+	20	+	60	+	60			1,39	1,39	1,39	4,17	4,17	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	C	2195
	20	+	20	+	20	+	60	+	71			1,31	1,31	1,31	3,93	4,65	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	C	2190
	20	+	20	+	25	+	25	+	25			2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	-	5,1	11,5	13,3	1210	3710	4800	3,10	B	1855
	20	+	20	+	25	+	25	+	35			2,00	2,00	2,50	2,50	3,50	-	5,1	12,5	13,3	1210	4440	4800	2,82	C	2220
	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	C	2210
	20	+	20	+	25	+	25	+	60			1,67	1,67	2,08	2,08	5,00	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	2,83	C	2205
	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	C	2205
	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	C	2215
	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	C	2205
	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	C	2205
	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	C	2200
	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	C	2200
	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	C	2195
	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	C	2195
	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	C	2195
	20	+	20	+	25	+	35	+	35			1,72	1,72	3,02	3,02	3,02	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800	2,83	C	2210
	20	+	20	+	25	+	35	+	50			1,56	1,56	2,73	2,73	3,91	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	2,83	C	2205
	20	+	20	+	25	+	35	+	60			1,47	1,47	2,57	2,57	4,41	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800	2,84	C	2200
	20	+	20	+	25	+	35	+	71			1,38	1,38	2,42	2,42	4,90	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	C	2195
	20	+	20	+	25	+	50	+	50			1,43	1,43	2,50	3,57	3,57	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	C	2195
	20	+	20	+	25	+	50	+	60			1,35	1,35	2,36	3,38	4,05	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	C	2195
	20	+	20	+	25	+	60	+	60			1,28	1,28	2,24	3,85	3,85	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	C	2190
	20	+	20	+	25	+	50	+	50			1,32	1,32	3,29	3,29	3,29	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	C	2190
	20	+	25	+	25	+	25	+	25			2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	-	5,1	12,0	13,3	1210	4090	4800	2,93	C	2045
	20	+	25	+	25	+	25	+	35			1,92	2,40	2,40	2,40	3,37	-	5,1	12,5	13,3	1210	4430	4800	2,82	C	2215
	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	C	2210
	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	C	2205
	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	C	2200
	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	C	2210
	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	C	2205
	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	C	2200
	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	C	2195
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	C	2200	
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	C	2195	
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	C	2190	
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	C	2190	
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	C	2205	
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	C	2200	
20	+	25	+	35	+	35	+	60			1,43	1,79	2,50	2,50	4,29	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	C	2195	
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	C	2195	
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	C	2195	
20	+	25	+	35	+	50	+	60			1,32	1,64	2,30	3,29	3,95	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	C	2190	
20	+	25	+	50	+	50	+	50			1,28	1,60	3,21	3,21	3,21	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	C	2190	
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	C	2205	
20	+	35	+	35	+	35	+	50			1,43	2,50	2,50	2,50	3,57	-	5,1	12,5	13,3	1						

# Kombinationen

## SCM 125 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF, FDUM, FDEN  
KÜHLEN

6	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	C	2195	
	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	C	2190	
	25	+	25	+	35	+	50	+	50			1,69	1,69	2,36	2,36	3,38	3,38	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	C	2195
	25	+	25	+	35	+	50	+	60			1,60	1,60	2,24	2,24	3,85	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	C	2190	
	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	C	2200	
	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	C	2195	
	25	+	35	+	35	+	35	+	60			1,64	2,30	2,30	2,30	3,95	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	C	2190	
	25	+	35	+	35	+	50	+	50			1,60	2,24	2,24	2,24	3,21	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	C	2190	
	35	+	35	+	35	+	35	+	35			2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	2,85	C	2195	
	35	+	35	+	35	+	35	+	50			2,30	2,30	2,30	2,30	3,29	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	2,85	C	2190	
6	20	+	20	+	20	+	20	+	20	+	20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	5,5	12,0	13,6	1280	3750	4620	3,20	B	1875	
	20	+	20	+	20	+	20	+	20	+	25	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	5,5	12,5	13,3	1280	4010	4800	3,12	B	2005	
	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	B	2000	
	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	B	1995	
	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	B	1995	
	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	B	1990	
	20	+	20	+	20	+	20	+	25	+	25	1,92	1,92	1,92	1,92	2,40	2,40	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800	3,13	B	2000	
	20	+	20	+	20	+	20	+	25	+	35	1,79	1,79	1,79	1,79	2,23	3,13	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800	3,13	B	2000	
	20	+	20	+	20	+	20	+	25	+	50	1,61	1,61	1,61	1,61	2,02	4,03	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800	3,13	B	1995	
	20	+	20	+	20	+	20	+	25	+	60	1,52	1,52	1,52	1,52	1,89	4,55	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800	3,13	B	1995	
	20	+	20	+	20	+	20	+	35	+	35	1,67	1,67	1,67	1,67	2,92	2,92	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800	3,13	B	1995	
	20	+	20	+	20	+	20	+	35	+	50	1,52	1,52	1,52	1,52	2,65	3,79	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800	3,13	B	1995	
	20	+	20	+	20	+	20	+	35	+	60	1,43	1,43	1,43	1,43	2,50	4,29	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	B	1990	
	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	B	1990	
	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	B	1990	
	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	B	1985	
	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	B	2000	
	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	B	2000	
	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	B	1995	
	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	B	1990	
	20	+	20	+	20	+	25	+	25	+	71	1,38	1,38	1,38	1,73	1,73	4,90	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	B	1990	
	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	B	1995	
	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	B	1990	
	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	B	1990	
	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	B	1985	
	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	B	1990	
	20	+	20	+	20	+	25	+	50	+	60	1,28	1,28	1,28	1,60	3,21	3,85	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800	3,15	B	1985	
	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	B	1995	
	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	B	1990	
	20	+	20	+	20	+	35	+	35	+	60	1,32	1,32	1,32	2,30	2,30	3,95	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800	3,15	B	1985	
	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	B	1985	
	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	B	2000	
	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	B	1995	
	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	B	1995	
	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	B	1990	
	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	B	1990	
	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	B	1995	
	20	+	20	+	25	+	25	+	35	+	50	1,43	1,43	1,79	1,79	2,50	3,57	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	B	1990	
	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	B	1990	
	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	B	1985	
	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	B	1990	
	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	B	1990	
	20	+	20	+	25	+	35	+	35	+	60	1,28	1,28	1,60	2,24	2,24	3,85	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800	3,15	B	1985	
	20	+	20	+	35	+	35	+	35	+	35	1,39	1,39	2,43	2,43	2,43	4,43	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	B	1990	
	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	B	1985	
	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	B	2000	
	20	+	25	+	25	+	25	+	25	+	35	1,61	2,02	2,02	2,02	2,82	2,82	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800	3,13	B	1995	
	20	+	25	+	25	+	25	+	25	+	50	1,47	1,84	1,84	1,84	3,68	3,68	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	B	1990	
	20	+	25	+	25	+	25	+	25	+	60	1,39	1,74	1,74	1,74	4,17	4,17	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	3,14	B	1990	
	20	+	25	+	25	+	25	+	35	+	71	1,31	1,64	1,64	1,64	4,65	4,65	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800	3,15	B	1985	
	20	+	25	+	25	+	25	+	35	+	50	1,39	1,74	1,74	2,43												

# Kombinationen SCM 125 ZJ-S1

## Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF, FDUM, FDEN  
HEIZEN

Innengerät	Kombinat.											Nutzleistung bei Heizbetrieb						Leistungsaufnahme (W)			COP		Klasse	Jahresverbrauch kW/h		
												Pro Raum						Gesamt (kW)			min.	std.			max.	std.
												A	B	C	D	E	F	min.	std.	max.						
1	20											3,0	-	-	-	-	-	1,5	3,0	3,6	700	1220	1330	2,46	F	610
	25											3,4	-	-	-	-	-	1,5	3,4	4,1	700	1265	1540	2,69	E	633
	35											4,5	-	-	-	-	-	1,5	4,5	4,9	700	1650	1840	2,73	E	825
	50											5,8	-	-	-	-	-	1,5	5,8	6,4	700	2120	2410	2,74	E	1060
	60											6,8	-	-	-	-	-	1,5	6,8	7,4	700	2500	2760	2,72	E	1250
71											8,0	-	-	-	-	-	1,5	8,0	8,1	700	3020	3090	2,65	E	1510	
2	20	+	20									3,00	3,00	-	-	-	-	2,1	6,0	7,2	750	1540	1860	3,90	A	770
	20	+	25									2,84	3,56	-	-	-	-	2,1	6,4	7,7	750	1660	2210	3,86	A	830
	20	+	35									2,73	4,77	-	-	-	-	2,1	7,5	8,5	750	1990	2520	3,77	A	995
	20	+	50									2,51	6,29	-	-	-	-	2,1	8,8	10,0	750	2430	3220	3,62	A	1215
	20	+	60									2,45	7,35	-	-	-	-	2,1	9,8	11,0	750	2840	3620	3,45	B	1420
	20	+	71									2,42	8,58	-	-	-	-	2,1	11,0	11,6	750	2840	3620	3,87	A	1420
	25	+	25									3,40	3,40	-	-	-	-	2,1	6,8	8,2	750	1770	2420	3,84	A	885
	25	+	35									3,29	4,61	-	-	-	-	2,1	7,9	9,0	750	2140	2820	3,69	A	1070
	25	+	50									3,07	6,13	-	-	-	-	2,1	9,2	10,5	750	2630	3610	3,50	B	1315
	25	+	60									3,00	7,20	-	-	-	-	2,1	10,2	11,5	750	3040	3790	3,36	C	1520
	25	+	71									2,97	8,43	-	-	-	-	2,1	11,4	12,1	750	3440	4250	3,31	C	1720
	35	+	35									4,50	4,50	-	-	-	-	2,1	9,0	9,8	750	2520	3210	3,57	B	1260
	35	+	50									4,24	6,06	-	-	-	-	2,1	10,3	11,3	750	3040	3710	3,39	C	1520
	35	+	60									4,16	7,14	-	-	-	-	2,1	11,3	12,3	750	3420	4320	3,30	C	1710
	35	+	71									4,13	8,37	-	-	-	-	2,1	12,5	12,9	750	4030	4690	3,10	D	2015
	50	+	50									5,80	5,80	-	-	-	-	2,1	11,6	12,8	750	3660	4620	3,17	D	1830
	50	+	60									5,73	6,87	-	-	-	-	2,1	12,6	13,8	750	4090	5230	3,08	D	2045
	50	+	71									5,58	7,92	-	-	-	-	2,1	13,5	13,8	750	4540	5230	2,97	D	2270
	60	+	60									6,75	6,75	-	-	-	-	2,1	13,5	13,8	750	4540	5230	2,97	D	2270
	60	+	71									6,18	7,32	-	-	-	-	2,1	13,5	13,8	750	4540	5230	2,97	D	2270
71	+	71									6,75	6,75	-	-	-	-	2,1	13,5	13,8	750	4530	5230	2,98	D	2265	
3	20	+	20	+	20							3,00	3,00	3,00	-	-	-	3,2	9,0	10,9	780	2270	3350	3,96	A	1135
	20	+	20	+	25							2,89	2,89	3,62	-	-	-	3,2	9,4	11,4	780	2400	3550	3,92	A	1200
	20	+	20	+	35							2,80	2,80	4,90	-	-	-	3,2	10,5	12,2	780	2760	3820	3,80	A	1380
	20	+	20	+	50							2,62	2,62	6,56	-	-	-	3,2	11,8	13,7	780	3270	4290	3,61	A	1635
	20	+	20	+	60							2,56	2,56	7,68	-	-	-	3,2	12,8	13,8	780	3690	4350	3,47	B	1845
	20	+	20	+	71							2,43	2,43	8,64	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350	3,26	C	2070
	20	+	25	+	25							2,80	3,50	3,50	-	-	-	3,2	9,8	11,9	780	2560	3720	3,83	A	1280
	20	+	25	+	35							2,73	3,41	4,77	-	-	-	3,2	10,9	12,7	780	2970	3990	3,67	A	1485
	20	+	25	+	50							2,57	3,21	6,42	-	-	-	3,2	12,2	13,8	780	3480	4350	3,51	B	1740
	20	+	25	+	60							2,51	3,14	7,54	-	-	-	3,2	13,2	13,8	780	3990	4350	3,31	C	1995
	20	+	25	+	71							2,33	2,91	8,26	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350	3,26	C	2070
	20	+	35	+	35							2,67	4,67	4,67	-	-	-	3,2	12,0	13,5	780	3460	4220	3,47	B	1730
	20	+	35	+	50							2,53	4,43	6,33	-	-	-	3,2	13,3	13,8	780	3980	4350	3,34	C	1990
	20	+	35	+	60							2,35	4,11	7,04	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	C	2065
	20	+	35	+	71							2,14	3,75	7,61	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	C	2065
	20	+	50	+	50							2,25	5,63	5,63	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	C	2065
	20	+	50	+	60							2,08	5,19	6,23	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	C	2065
	20	+	50	+	71							1,91	4,79	6,80	-	-	-	4,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	C	2065
	20	+	60	+	60							1,93	5,79	5,79	-	-	-	5,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	C	2065
	20	+	60	+	71							1,79	5,36	6,35	-	-	-	6,2	13,5	13,8	780	4120	4350	3,28	C	2060
	20	+	71	+	71							1,67	5,92	5,92	-	-	-	7,2	13,5	13,8	780	4120	4350	3,28	C	2060
	25	+	25	+	25							3,40	3,40	3,40	-	-	-	3,2	10,2	12,4	780	2760	3880	3,70	A	1380
	25	+	25	+	35							3,32	3,32	4,65	-	-	-	3,2	11,3	13,2	780	3170	4120	3,56	B	1585
	25	+	25	+	50							3,15	3,15	6,30	-	-	-	3,2	12,6	13,8	780	3690	4350	3,41	B	1845
	25	+	25	+	60							3,07	3,07	7,36	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	C	2065
	25	+	25	+	71							2,79	2,79	7,92	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	C	2065
	25	+	35	+	35							3,26	4,57	4,57	-	-	-	3,2	12,4	13,8	780	3780	4350	3,28	C	1890
	25	+	35	+	50							3,07	4,30	6,14	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350	3,26	C	2070
	25	+	35	+	60							2,81	3,94	6,75	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350	3,26	C	2070
	25	+	35	+	71							2,58	3,61	7,32	-	-	-	4,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	C	2065
	25	+	50	+	50							2,70	5,40	5,40	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	C	2065
	25	+	50	+	60							2,50	5,00	6,00	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	C	2065
	25	+	50	+	71							2,31	4,62	6,57	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	C	2065
	25	+	60	+	60							2,33	5,59	5,59	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	C	2065
	25	+	60	+	71							2,16	5,19	6,14	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	3,28	C	2060
	25	+	71	+	71							2,02	5,74	5,74	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	3,28	C	2060
	35	+	35	+	35							4,50	4,50	4,50	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350	3,26	C	2070
	35	+	35	+	50							3,94	3,94	5,63	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350	3,26	C	2070
	35	+	35	+	60							3,63	3,63	6,23	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	C	2065
	35	+	35	+	71							3,35	3,35	6,80	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	C	2065
	35	+	50	+	50							3,50	5,00	5,00	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	3,27	C	2065
	35	+	50	+	60							3,26	4,66	5,59	-	-	-	3,2	13,5	13						

# Kombinationen

## SCM 125 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF, FDUM, FDEN  
HEIZEN

3	50	+	50	+	60								4,22	4,22	5,06	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	3,28	C	2060
	50	+	50	+	71								3,95	3,95	5,61	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	3,28	C	2060
	50	+	60	+	60								3,97	4,76	4,76	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	3,28	C	2060
	50	+	60	+	71								3,73	4,48	5,30	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4110	4350	3,28	C	2055
	60	+	60	+	60								4,50	4,50	4,50	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4110	4350	3,28	C	2055
4	60	+	60	+	71								4,24	4,24	5,02	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4110	4350	3,28	C	2055
	20	+	20	+	20	+	20						3,00	3,00	3,00	3,00	-	-	3,6	12,0	13,8	950	3270	3920	3,67	A	1635
	20	+	20	+	20	+	25						2,92	2,92	2,92	3,65	-	-	3,6	12,4	13,8	950	3460	3920	3,58	B	1730
	20	+	20	+	20	+	35						2,84	2,84	2,84	4,97	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3770	3920	3,58	B	1885
	20	+	20	+	20	+	50						2,45	2,45	2,45	6,14	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920	3,59	B	1880
	20	+	20	+	20	+	60						2,25	2,25	2,25	6,75	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920	3,59	B	1880
	20	+	20	+	20	+	71						2,06	2,06	2,06	7,32	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,60	B	1875
	20	+	20	+	25	+	25						2,84	2,84	3,56	3,56	-	-	3,6	12,8	13,8	950	3510	3920	3,65	A	1755
	20	+	20	+	25	+	35						2,70	2,70	3,38	4,73	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3770	3920	3,58	B	1885
	20	+	20	+	25	+	50						2,35	2,35	2,93	5,87	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920	3,59	B	1880
	20	+	20	+	25	+	60						2,16	2,16	2,70	6,48	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,60	B	1875
	20	+	20	+	25	+	71						1,99	1,99	2,48	7,05	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,60	B	1875
	20	+	20	+	35	+	35						2,45	2,45	4,30	4,30	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920	3,59	B	1880
	20	+	20	+	35	+	50						2,16	2,16	3,78	5,40	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,60	B	1875
	20	+	20	+	35	+	60						2,00	2,00	3,50	6,00	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,60	B	1875
	20	+	20	+	35	+	71						1,85	1,85	3,24	6,57	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	A	1870
	20	+	20	+	50	+	50						1,93	1,93	4,82	4,82	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	A	1870
	20	+	20	+	50	+	60						1,80	1,80	4,50	5,40	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	A	1870
	20	+	20	+	50	+	71						1,68	1,68	4,19	5,95	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	A	1870
	20	+	20	+	60	+	60						1,69	1,69	5,06	5,06	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	A	1870
	20	+	20	+	60	+	71						1,58	1,58	4,74	5,61	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	A	1865
	20	+	20	+	71	+	71						1,48	1,48	5,27	5,27	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	A	1865
	20	+	25	+	25	+	25						2,78	3,47	3,47	3,47	-	-	3,6	13,2	13,8	950	3620	3920	3,65	A	1810
	20	+	25	+	25	+	35						2,57	3,21	3,21	4,50	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3770	3920	3,58	B	1885
	20	+	25	+	25	+	50						2,25	2,81	2,81	5,63	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920	3,59	B	1880
	20	+	25	+	25	+	60						2,08	2,60	2,60	6,23	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,60	B	1875
	20	+	25	+	25	+	71						1,91	2,39	2,39	6,80	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	A	1870
	20	+	25	+	35	+	35						2,35	2,93	4,11	4,11	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920	3,59	B	1880
	20	+	25	+	35	+	50						2,08	2,60	3,63	5,19	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,60	B	1875
	20	+	25	+	35	+	60						1,93	2,41	3,38	5,79	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	A	1870
	20	+	25	+	35	+	71						1,79	2,24	3,13	6,35	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	A	1870
	20	+	25	+	50	+	50						1,86	2,33	4,66	4,66	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	A	1870
	20	+	25	+	50	+	60						1,74	2,18	4,35	5,23	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	A	1870
	20	+	25	+	50	+	71						1,63	2,03	4,07	5,77	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	A	1865
	20	+	25	+	60	+	60						1,64	2,05	4,91	4,91	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	A	1865
	20	+	25	+	60	+	71						1,53	1,92	4,60	5,45	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	A	1865
	20	+	25	+	71	+	71						1,44	1,80	5,13	5,13	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	A	1860
	20	+	35	+	35	+	35						2,16	3,78	3,78	3,78	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,60	B	1875
	20	+	35	+	35	+	50						1,93	3,38	3,38	4,82	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	A	1870
	20	+	35	+	35	+	60						1,80	3,15	3,15	5,40	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	A	1870
	20	+	35	+	35	+	71						1,68	2,93	2,93	5,95	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	A	1870
	20	+	35	+	50	+	50						1,74	3,05	4,35	4,35	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	A	1870
	20	+	35	+	50	+	60						1,64	2,86	4,09	4,91	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	A	1865
	20	+	35	+	50	+	71						1,53	2,68	3,84	5,45	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	A	1865
	20	+	35	+	60	+	60						1,54	2,70	4,63	4,63	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	A	1865
	20	+	35	+	60	+	71						1,45	2,54	4,35	5,15	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	A	1860
	20	+	50	+	50	+	50						1,59	3,97	3,97	3,97	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	A	1865
	20	+	50	+	50	+	60						1,50	3,75	3,75	4,50	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	A	1865
	20	+	50	+	50	+	71						1,41	3,53	3,53	5,02	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	A	1860
	20	+	50	+	60	+	60						1,42	3,55	4,26	4,26	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	A	1860
25	+	25	+	25	+	25						3,38	3,38	3,38	3,38	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3770	3920	3,58	B	1885	
25	+	25	+	25	+	35						3,07	3,07	3,07	4,30	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920	3,59	B	1880	
25	+	25	+	25	+	50						2,70	2,70	2,70	5,40	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,60	B	1875	
25	+	25	+	25	+	60						2,50	2,50	2,50	6,00	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,60	B	1875	
25	+	25	+	25	+	71						2,31	2,31	2,31	6,57	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	A	1870	
25	+	25	+	35	+	35						2,81	2,81	3,94	3,94	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920	3,59	B	1880	
25	+	25	+	35	+	50						2,50	2,50	3,50	5,00	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920	3,60	B	1875	
25	+	25	+	35	+	60						2,33	2,33	3,26	5,59	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	A	1870	
25	+	25	+	35	+	71						2,16	2,16	3,03	6,14	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	A	1870	
25	+	25	+	50	+	50						2,25	2,25	4,50	4,50	-	-										

# Kombinationen

## SCM 125 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF, FDUM, FDEN  
HEIZEN

4	25	+	35	+	60	+	71			1,77	2,47	4,24	5,02	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	A	1860		
	25	+	50	+	50	+	50			1,93	3,86	3,86	3,86	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	A	1865		
	25	+	50	+	50	+	60			1,82	3,65	3,65	4,38	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	A	1860		
	25	+	50	+	60	+	60			1,73	3,46	4,15	4,15	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	A	1860		
	35	+	35	+	35	+	35			3,38	3,38	3,38	3,38	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	A	1870		
	35	+	35	+	35	+	50			3,05	3,05	3,05	4,35	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920	3,61	A	1870		
	35	+	35	+	35	+	60			2,86	2,86	2,86	4,91	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	A	1865		
	35	+	35	+	35	+	71			2,68	2,68	2,68	5,45	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	A	1865		
	35	+	35	+	50	+	50			2,78	2,78	3,97	3,97	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	A	1865		
	35	+	35	+	50	+	60			2,63	2,63	3,75	4,50	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920	3,62	A	1865		
	35	+	35	+	50	+	71			2,47	2,47	3,53	5,02	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	A	1860		
	35	+	35	+	60	+	60			2,49	2,49	4,26	4,26	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	A	1860		
	35	+	50	+	50	+	50			2,55	3,65	3,65	3,65	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	A	1860		
	35	+	50	+	50	+	60			2,42	3,46	3,46	4,15	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920	3,63	A	1860		
	5	20	+	20	+	20	+	20	+	20	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3450	3470	3,91	A	1725
		20	+	20	+	20	+	20	+	25	2,57	2,57	2,57	2,57	3,21	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3450	3470	3,91	A	1725
		20	+	20	+	20	+	20	+	35	2,35	2,35	2,35	2,35	4,11	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3440	3470	3,92	A	1720
		20	+	20	+	20	+	20	+	50	2,08	2,08	2,08	2,08	5,19	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470	3,94	A	1715
20		+	20	+	20	+	20	+	60	1,93	1,93	1,93	1,93	5,79	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470	3,94	A	1715	
20		+	20	+	20	+	20	+	71	1,79	1,79	1,79	1,79	6,35	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	A	1710	
20		+	20	+	20	+	25	+	25	2,45	2,45	2,45	3,07	3,07	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3450	3470	3,91	A	1725	
20		+	20	+	20	+	25	+	35	2,25	2,25	2,25	2,81	3,94	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3440	3470	3,92	A	1720	
20		+	20	+	20	+	25	+	50	2,00	2,00	2,00	2,50	5,00	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470	3,94	A	1715	
20		+	20	+	20	+	25	+	60	1,86	1,86	1,86	2,33	5,59	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	A	1710	
20		+	20	+	20	+	25	+	71	1,73	1,73	1,73	2,16	6,14	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	A	1710	
20		+	20	+	20	+	35	+	35	2,08	2,08	2,08	3,63	3,63	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470	3,94	A	1715	
20		+	20	+	20	+	35	+	50	1,86	1,86	1,86	3,26	4,66	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	A	1710	
20		+	20	+	20	+	35	+	60	1,74	1,74	1,74	3,05	5,23	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	A	1710	
20		+	20	+	20	+	35	+	71	1,63	1,63	1,63	2,85	5,77	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705	
20		+	20	+	20	+	50	+	50	1,69	1,69	1,69	4,22	4,22	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705	
20		+	20	+	20	+	50	+	60	1,59	1,59	1,59	3,97	4,76	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705	
20		+	20	+	20	+	60	+	60	1,50	1,50	1,50	4,50	4,50	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	A	1700	
20		+	20	+	20	+	60	+	71	1,41	1,41	1,41	4,24	5,02	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	A	1695	
20		+	20	+	25	+	25	+	25	2,35	2,35	2,93	2,93	2,93	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3440	3470	3,92	A	1720	
20		+	20	+	25	+	25	+	35	2,16	2,16	2,70	2,70	3,78	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3440	3470	3,92	A	1720	
20		+	20	+	25	+	25	+	50	1,93	1,93	2,41	2,41	4,82	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470	3,94	A	1715	
20		+	20	+	25	+	25	+	60	1,80	1,80	2,25	2,25	5,40	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	A	1710	
20		+	20	+	25	+	25	+	71	1,68	1,68	2,10	2,10	5,95	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705	
20		+	20	+	25	+	35	+	35	2,00	2,00	2,50	3,50	3,50	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470	3,94	A	1715	
20		+	20	+	25	+	35	+	50	1,80	1,80	2,25	3,15	4,50	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	A	1710	
20		+	20	+	25	+	35	+	60	1,69	1,69	2,11	2,95	5,06	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705	
20		+	20	+	25	+	35	+	71	1,58	1,58	1,97	2,76	5,61	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705	
20		+	20	+	25	+	50	+	50	1,64	1,64	2,05	4,09	4,09	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705	
20		+	20	+	25	+	50	+	60	1,54	1,54	1,93	3,86	4,63	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705	
20		+	20	+	25	+	50	+	71	1,45	1,45	1,81	3,63	5,15	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	A	1700	
20		+	20	+	25	+	60	+	60	1,46	1,46	1,82	4,38	4,38	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	A	1700	
20		+	20	+	35	+	35	+	35	1,86	1,86	3,26	3,26	3,26	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	A	1710	
20		+	20	+	35	+	35	+	50	1,69	1,69	2,95	2,95	4,22	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705	
20		+	20	+	35	+	35	+	60	1,59	1,59	2,78	2,78	4,76	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705	
20		+	20	+	35	+	35	+	71	1,49	1,49	2,61	2,61	5,30	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	A	1700	
20		+	20	+	35	+	50	+	50	1,54	1,54	2,70	3,86	3,86	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705	
20		+	20	+	35	+	50	+	60	1,46	1,46	2,55	3,65	4,38	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	A	1700	
20		+	20	+	35	+	60	+	60	1,38	1,38	2,42	4,15	4,15	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	A	1695	
20		+	20	+	50	+	50	+	50	1,42	1,42	3,55	3,55	3,55	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	A	1695	
20		+	25	+	25	+	25	+	25	2,25	2,81	2,81	2,81	2,81	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3440	3470	3,92	A	1720	
20		+	25	+	25	+	25	+	35	2,08	2,60	2,60	2,60	3,63	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470	3,94	A	1715	
20		+	25	+	25	+	25	+	50	1,86	2,33	2,33	2,33	4,66	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	A	1710	
20		+	25	+	25	+	25	+	60	1,74	2,18	2,18	2,18	5,23	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	A	1710	
20		+	25	+	25	+	25	+	71	1,63	2,03	2,03	2,03	5,77	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705	
20		+	25	+	25	+	35	+	35	1,93	2,41	2,41	3,38	3,38	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470	3,94	A	1715	
20		+	25	+	25	+	35	+	50	1,74	2,18	2,18	3,05	4,35	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	A	1710	
20		+	25	+	25	+	35	+	60	1,64	2,05	2,05	2,86	4,91	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705	
20		+	25	+	25	+	35	+	71	1,53	1,92	1,92	2,68	5,45	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705	
20		+	25	+	25	+	50	+	50	1,59	1,99	1,99	3,97	3,97	-	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705	
20		+	25	+	25	+	50	+	60	1,50	1,8															

# Kombinationen

## SCM 125 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF, FDUM, FDEN HEIZEN

5	25	+	25	+	25	+	25	+	25		2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	-	4,0	13,5	13,8	1050	3440	3470	3,92	A	1720		
	25	+	25	+	25	+	25	+	35		2,50	2,50	2,50	2,50	3,50	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470	3,94	A	1715		
	25	+	25	+	25	+	25	+	50		2,25	2,25	2,25	2,25	4,50	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	A	1710		
	25	+	25	+	25	+	25	+	60		2,11	2,11	2,11	2,11	5,06	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705		
	25	+	25	+	25	+	25	+	71		1,97	1,97	1,97	1,97	5,61	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705		
	25	+	25	+	25	+	35	+	35		2,33	2,33	2,33	3,26	3,26	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	A	1710		
	25	+	25	+	25	+	35	+	50		2,11	2,11	2,11	2,95	4,22	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705		
	25	+	25	+	25	+	35	+	60		1,99	1,99	1,99	2,78	4,76	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705		
	25	+	25	+	25	+	35	+	71		1,86	1,86	1,86	2,61	5,30	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	A	1700		
	25	+	25	+	25	+	50	+	50		1,93	1,93	1,93	3,86	3,86	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705		
	25	+	25	+	25	+	50	+	60		1,82	1,82	1,82	3,65	4,38	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	A	1700		
	25	+	25	+	25	+	60	+	60		1,73	1,73	1,73	4,15	4,15	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	A	1695		
	25	+	25	+	35	+	35	+	35		2,18	2,18	3,05	3,05	3,05	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	3,95	A	1710		
	25	+	25	+	35	+	35	+	50		1,99	1,99	2,78	2,78	3,97	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705		
	25	+	25	+	35	+	35	+	60		1,88	1,88	2,63	2,63	4,50	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	A	1700		
	25	+	25	+	35	+	35	+	71		1,77	1,77	2,47	2,47	5,02	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	A	1695		
	25	+	25	+	35	+	50	+	50		1,82	1,82	2,55	3,65	3,65	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	A	1700		
	25	+	25	+	35	+	50	+	60		1,73	1,73	2,42	3,46	4,15	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	A	1695		
	25	+	35	+	35	+	35	+	35		2,05	2,86	2,86	2,86	2,86	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705		
	25	+	35	+	35	+	35	+	50		1,88	2,63	2,63	2,63	3,75	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	3,97	A	1700		
	25	+	35	+	35	+	35	+	60		1,78	2,49	2,49	2,49	4,26	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	A	1695		
	25	+	35	+	35	+	50	+	50		1,73	2,42	2,42	3,46	3,46	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	A	1695		
	35	+	35	+	35	+	35	+	35		2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	3,96	A	1705		
	35	+	35	+	35	+	35	+	50		2,49	2,49	2,49	2,49	3,55	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	3,98	A	1695		
	6	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	A	1665
		20	+	20	+	20	+	20	+	20	+	25	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,70	4,5	13,5	13,8	1150	3330	3420	4,05	A	1665
		20	+	20	+	20	+	20	+	20	+	35	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,50	4,5	13,5	13,8	1150	3330	3420	4,05	A	1665
		20	+	20	+	20	+	20	+	20	+	50	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	4,50	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	A	1660
		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	A	1660
		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	A	1655
		20	+	20	+	20	+	20	+	25	+	25	2,08	2,08	2,08	2,08	2,60	2,60	4,5	13,5	13,8	1150	3330	3420	4,05	A	1665
		20	+	20	+	20	+	20	+	25	+	35	1,93	1,93	1,93	1,93	2,41	3,38	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	A	1660
		20	+	20	+	20	+	20	+	25	+	50	1,74	1,74	1,74	1,74	2,18	4,35	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	A	1660
		20	+	20	+	20	+	20	+	25	+	60	1,64	1,64	1,64	1,64	2,05	4,91	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	A	1660
		20	+	20	+	20	+	20	+	25	+	71	1,53	1,53	1,53	1,53	1,92	5,45	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	A	1655
20		+	20	+	20	+	20	+	35	+	35	1,80	1,80	1,80	1,80	3,15	3,15	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	A	1660	
20		+	20	+	20	+	20	+	35	+	50	1,64	1,64	1,64	1,64	2,86	4,09	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	A	1660	
20		+	20	+	20	+	20	+	35	+	60	1,54	1,54	1,54	1,54	2,70	4,63	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	A	1655	
20		+	20	+	20	+	20	+	35	+	71	1,45	1,45	1,45	1,45	2,54	5,15	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	A	1655	
20		+	20	+	20	+	20	+	50	+	50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,75	3,75	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	A	1655	
20		+	20	+	20	+	20	+	50	+	60	1,42	1,42	1,42	1,42	3,55	4,26	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	A	1655	
20		+	20	+	20	+	25	+	25	+	25	2,00	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	4,5	13,5	13,8	1150	3330	3420	4,05	A	1665	
20		+	20	+	20	+	25	+	25	+	35	1,86	1,86	1,86	2,33	2,33	3,26	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	A	1660	
20		+	20	+	20	+	25	+	25	+	50	1,69	1,69	1,69	2,11	2,11	4,22	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	A	1660	
20		+	20	+	20	+	25	+	25	+	60	1,59	1,59	1,59	1,99	1,99	4,76	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	A	1655	
20		+	20	+	20	+	25	+	25	+	71	1,49	1,49	1,49	1,86	1,86	5,30	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	A	1655	
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	A	1660	
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	A	1655	
20		+	20	+	20	+	25	+	35	+	60	1,50	1,50	1,50	1,88	2,63	4,50	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	A	1655	
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	A	1655	
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	A	1655	
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	A	1660	
20		+	20	+	20	+	35	+	35	+	50	1,50	1,50	1,50	2,63	2,63	3,75	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	A	1655	
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	A	1655	
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	A	1655	
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	A	1660	
20		+	20	+	25	+	25	+	25	+	35	1,80	1,80	2,25	2,25	2,25	3,15	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420	4,07	A	1660	
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	A	1660	
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	A	1655	
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	A	1655	
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	A	1660	
20		+	20	+	25	+	25	+	35	+	50	1,54	1,54	1,93	1,93	2,70	3,86										

# Kombinationen

## SCM 125 ZJ-S1

# Multisplit DC Inverter Hyper

nur mit Geräten SRK ZM-S, FDTC, SRR, SRF, FDUM, FDEN  
HEIZEN

6	20	+	25	+	25	+	35	+	35	+	35	1,54	1,93	1,93	2,70	2,70	2,70	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420	4,08	A	1655
	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	A	1655
	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	A	1655
	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	A	1655
	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	A	1660
	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	A	1655
	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	A	1655
	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	A	1655
	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	A	1655
	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	A	1655
	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	A	1655
	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	A	1655
	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	A	1655





# Produktpalette Commercial 2014

## FLEXIBILITÄT UND HOHE EFFIZIENZ

### Serie Conter Mono

Hyper DC Inverter	89
Super DC Inverter	94
Smart DC Inverter	100

### Serie Conter Multi

Hyper DC Inverter	Conter Twin/Triple	107
	Conter V Multi	107
Super DC Inverter	Conter Twin/Triple	107
	Double Twin	107
	Conter V Multi	107
Kombinationen		108

### WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄTE

112



# Serie Conter **Hyper** DC Inverter

## UNITÀ ESTERNE

### GERINGE AUSSENTEMPERATUR IM HEIZBETRIEB: -20° C

Die Außengerät der Serie Hyper DC Inverter (4~6HP=10,0~14,0 kW) sind in der Lage eine hohe Energieeffizienz und eine konstante Abgabe der Wärmeleistung zu gewähren (besonders bei den 3-Phasen Modellen), auch wenn die Außentemperatur sinkt.

### HOHE LEISTUNGEN IM HEIZBETRIEB



Die Serie Hyper DC Inverter gewährt hervorragende Wärmeleistungen in besonders kalten Erdteilen. Die hohen Wärmeleistungen werden gewährt, durch:

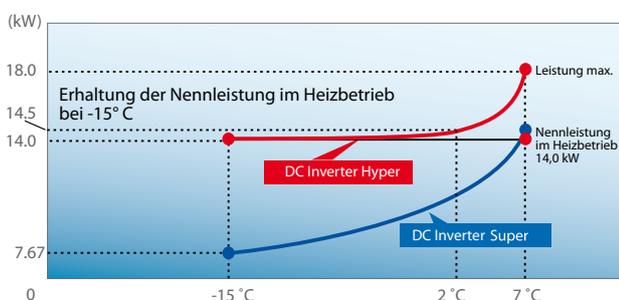
- Optimierung der Kühlsteuerung, durch das elektronische Expansionsventil
- Entwicklung der Twin Rotary Verdichter

Die Außengeräte VSX der Serie Hyper DC Inverter halten die Nennleistung im Heizbetrieb konstant, auch wenn die Außentemperatur -15° C erreicht.

Die Lufttemperatur, die vom Innengerät abgegeben wird, kann die 40° C in nur 4 Minuten, nach Einschaltung des Gerätes, im Heizbetrieb, erreichen, auch wenn die Betriebsbedingungen der Außengeräte eine Temperatur von 2° C registrieren. Die Lufttemperatur kann die 50° C, während der folgenden 8 Minuten, erreichen.

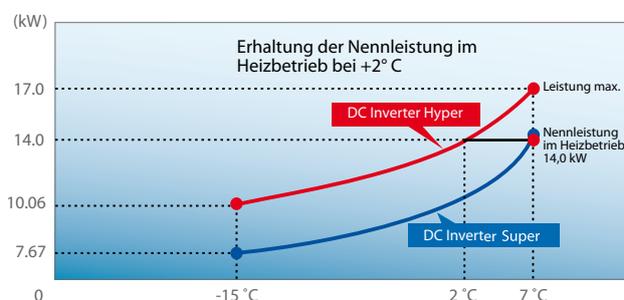
VNX = 1 Phase  
VSX = 3 Phasen

**Modell 5HP VSX**  
Nennleistung Heizen  
konstant gehalten bis zu -15° C



Modelle 4-5-6 VSX (3 Phasen)		
Modelle	Nennleistung im Heizbetrieb (kW bei Außentemperaturen von 7° C)	Heizleistung (kW bei Außentemperaturen 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

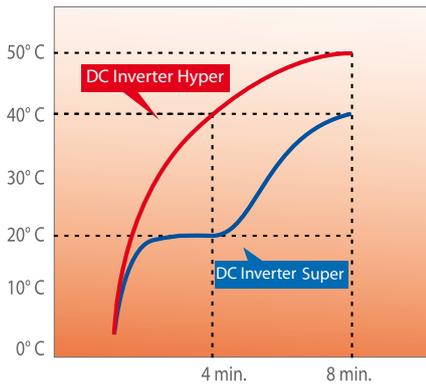
**Modell 5HP VNX**  
Nennleistung Heizen  
konstant gehalten bis zu +2° C



Modelle 4-5-6 VNX (1 Phase)		
Modelle	Nennleistung im Heizbetrieb (kW bei Außentemperaturen von 7° C)	Heizleistung (kW bei Außentemperaturen von +2° C)
FDT 100 VNX (4HP)	11,2 kW	8,05 kW
FDT 125 VNX (5HP)	14,0 kW	10,06 kW
FDT 140 VNX (6HP)	16,0 kW	11,50 kW



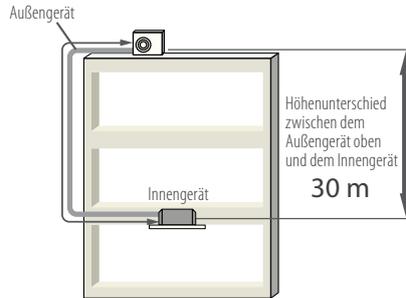
### Heizleistung



Beziehen Sie sich auf die technischen Spezifikationen, bezüglich: Anwendungsbedingungen, Betriebsbereiche und Heiz-/Kühlleistungen.

## FLEXIBILITÄT IN DER INSTALLATION: GESAMT LEISTUNGSLÄNGE 100 m

Die maximale Länge der Kältemittelleitungen kann 100 m erreichen. Der maximale Höhenunterschied zwischen den Innengeräten ist 15 m. Jedes Gerät ist mit einer Kältemittelmenge vorgefüllt, die für 30 m Leitungslänge ausreicht. Die angebotene Vielseitigkeit der zahlreichen Installationslösungen, verdeutlichen sich außerdem in der Möglichkeit der Zentralsteuerung der Anlage über ein Superlink Netz, durch Verwendung des Adapters SC-ADNA-E an jedes zu steuernde.



HP	Gesamte Leitungslänge	Höhenunterschied
4~6	100 m	30 m

# Serie Conter **Super** DC Inverter

## AUSSENGERÄTE

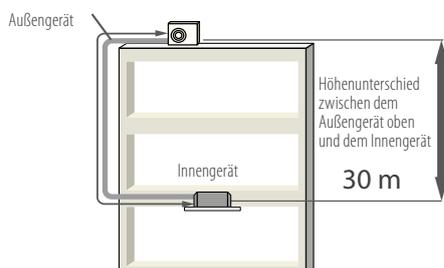
### FLEXIBILITÄT IN DER INSTALLATION: GESAMT LEITUNGSLÄNGEN 70 m (8~10HP)

Die Anwendungslösungen, die von den Produkten der Serie Super DC Inverter geboten werden, entsprechen den Installationsbedürfnissen, für kleine und mittelgroßen Gewerbebereichen und für Wohnbereich mit großen Abmessungen.

Leistungsgrößen modell	10,0 kW (4HP) FDC 100VN/VS	12,5 kW (5HP) FDC 125VN/VS	14,0 kW (6HP) FDC 140VN/VS	20,0 kW (8HP) FDC 200VS	25,0 kW (10HP) FDC 250VS
VNX = 1 Phase VSX = 3 Phasen					

### FLEXIBILITÄT IN DER INSTALLATION: GESAMT LEITUNGSLÄNGEN 70 m (8~10HP)

Die maximale Länge der Kältemittelleitungen kann 70 m erreichen. Der maximale Höhenunterschied zwischen den Innengeräten ist 15 m. Jedes Gerät ist mit einer Kältemittelmenge vorgefüllt, die für 30 m Leitungslänge ausreicht. Die angebotene Vielseitigkeit der zahlreichen Installationslösungen, verdeutlichen sich außerdem in der Möglichkeit der Zentralsteuerung der Anlage über ein Superlink Netz, durch Verwendung des Adapters SC-ADNA-E an jedes zu steuernde Innengerät.



HP	Gesamte Leitungslänge	Höhenunterschied
4~6	50 m	30 m
8~10	70 m	30 m

# Serie Conter **Smart** DC Inverter



## AUSSENGERÄTE

### ULTRA-KOMPAKTES MODELL

Die Außengeräte der neuen Linie bieten eine Leistung von 7,10 kW (3HP) und 9,00 kW (3,5HP). Die Geräte zeichnen sich dadurch aus, dass Durchmesser der Kältemittelleitungen, Gewicht und Platzbedarf im Vergleich zu den Außengeräten mit 7,10 und 10,00 kW der Linie **Conter Super DC Inverter MHI 2014** extrem reduziert wurden.



FDC 71VNP



FDC 90VNP



## INNENGERÄTE - CONTER HYPER/SUPER/SMART DC INVERTER

Eine große Auswahl an Innengeräten – 4-Wege-Kassette- 84x84, Säulen-, Decken-, Kanalgeräte und Wand – mit Leistungen von 7,10 bis 25,00 kW, für effiziente Lösungen und unterschiedliche Installationsbedürfnissen. Die Produktpalette ist mit der PAM DC Inverter Technologie ausgestattet, verwendet das umweltfreundliche Kältemittelgas R410A und in den meisten Fällen, haben die Gerät die Energie-Effizienz-Klasse A/A im Kühl- und Heizbetrieb.

4-WEGE-KASSETTENGERÄT 84X84	KANALGERÄT MIT MITTLERER FÖRDERHÖHE	KANALGERÄT MIT HOHER FÖRDERHÖHE	DECKENGERÄT	SÄULENGERÄT	WANDGERÄT
FDT 71VF1* FDT 100VF1 FDT 125VF FDT 140VF	FDUM 71VF1* FDUM100VF1 FDUM100VF1 FDUM 125VF FDUM140VF	FDU 71VF1* FDU 100VF1 FDU 125VF FDU 140VF FDU 200VF FDU 250VF	FDEN 71VF1* FDEN 100VF1 FDEN 125VF FDEN 140VF	FDV 71VD1* FDV 100VD1 FDV 125VD FDV 140VD	SRK 71 ZM-S*

\*Nur Smart Serie.

# Serie Conter **Hyper** DC Inverter

4-WEGE-KASSETTENGERÄT 84X84

FDT 100VF1; FDT 125~140VF



- 4-Wege-Kassettengerät, verfügbar in 3 Leistungsgrößen (10,00~14,00 kW)
- Entfernbare Kappen auf den 4 Ecken für eine vereinfachte Installation
- Vereinfachte Steuerung des Kondensatsammelbehälters
- Besonders weite Leitungslängen: 100 m
- Kondensatablaufpumpe serienmäßig

Commercial

## TECHNISCHE DATEN

Innengeräte		FDT 100VF1	FDT 100VF1	FDT 125VF	FDT 125VF	FDT 140VF	FDT 140VF
Außengeräte		FDC 100VNX	FDC 100VNX	FDC 125VNX	FDC 125VNX	FDC 140VNX	FDC 140VNX
Typ		DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	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)	14,00 (5,00~16,00)
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,50	2,50	3,28	3,28	4,19
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	600	605	-	-	-
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/20111	A+	A+	-	-	-
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER2	5,84	5,79	-	-	-
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER3	4,00	4,00	3,81	3,81	3,34
Solllast (Pdesignc)	Kühlen	kW	10,00	10,00	-	-	-
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	11,20 (4,00~12,50)	11,20 (4,00~16,00)	14,00 (4,00~17,00)	14,00 (4,00~18,00)	16,00 (4,00~18,00)
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	2,58	2,58	3,43	3,43	4,20
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	4778	4783	-	-	-
Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	626/20111	A	A	-	-	-
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP2	3,96	3,95	-	-	-
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP3	4,34	4,34	4,08	4,08	3,81
Solllast (Pdesignh)	Heizen	kW	13,50	13,50	-	-	-
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-20	-20	-	-	-
Spannungsversorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)	I.G. ~ A.G.	A	11,1 - 11,4	3,7 - 3,8	14,6 - 15,2	4,8 - 5,1	18,6 - 18,6
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)	n°		3	3	3	3	3
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite	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")
Leitungslänge Max. I.G./A.G.	m		100	100	100	100	100
Höhendifferenz Max. A.G./I.G./A.G.	m		30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg		4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge	m		30	30	30	30	30
Kältemittel-Nachfüllmenge	g/m		60	60	60	60	60
Temperaturbereich Kühlen	°C		-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C
Temperaturbereich Heizen	°C		-20°C~+20°C	-20°C~+20°C	-20°C~+20°C	-20°C~+20°C	-20°C~+20°C
Spezifikationen Innengeräte							
Innengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	298x840x840	298x840x840	298x840x840	298x840x840	298x840x840
	Nettogewicht	kg	27	27	27	27	27
Schallleistungspegel 1 m (Hi/Mi/Lo)	dB(A)		40 37 35	40 37 35	42 40 37	42 40 37	43 41 38
Schalleistungspegel	dB(A)		65	65	-	-	-
Luftleistung (Hi/Me/Lo)	m³/h		1620 1440 1200	1620 1440 1200	1800 1620 1380	1800 1620 1380	1800 1620 1380
Durchmesser Kondensatschlauch	mm		20	20	20	20	20
Filter (standard)	ix		Polypropylen Netzfilter				
Spezifikationen Außengerät							
Außengerät	Abmessungen (HxBxT)	mm	1300x970x370	1300x970x370	1300x970x370	1300x970x370	1300x970x370
	Nettogewicht	kg	105	105	105	105	105
Schallleistungspegel Max 1 m	dB(A)		48	48	48	48	49
Schalleistungspegel	dB(A)		70	70	-	-	-
Luftleistung Max.	m³/h		6000	6000	6000	6000	6000
Zubehör							
Panel			T-PSA-3BW-E	T-PSA-3BW-E	T-PSA-3BW-E	T-PSA-3BW-E	T-PSA-3BW-E
Spezifikationen panel	Abmessungen (HxBxT)	mm	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950
	Nettogewicht	kg	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Optionale Teile							
Zentralfernbedienung (optional)			RC-E5 - RC-EX1A				
Einfache Kabelfernbedienung (optional)			RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)			RCN-T-36W-E	RCN-T-36W-E	RCN-T-36W-E	RCN-T-36W-E	RCN-T-36W-E
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austritts weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Serie Conter **Hyper** DC Inverter

KANALGERÄT MIT  
MITTLERER FÖRDERHÖHE

**FDUM 100VF1; FDUM 125~140VF**



- Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe, verfügbar in 3 Leistungsgrößen (10,00~14,00 kW)
- Ultra-kompaktes Modell: nur 28 cm hoch
- Gerät mit Luftaufnahme hinten
- Besonders weite Leitungslängen (100 m), für ein maximale Installationsvielseitigkeit
- Funktion ESP: Automatisches Aufrechterhalten der Luftleistung bei Änderungen des Druckabfalls

## TECHNISCHE DATEN

Innengeräte			FDUM 100VF1	FDUM100VF1	FDUM 125VF	FDUM125VF	FDUM 140VF	FDUM 140VF
Außengeräte			FDC 100VNX	FDC 100VXS	FDC 125VNX	FDC 125VSX	FDC 140VNX	FDC 140VSX
Typ			DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	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)	14,00 (5,00~14,50)	14,00 (5,00~14,50)
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,68	2,68	3,49	3,49	4,28	4,28
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	670	675	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/20111	A	A	-	-	-	-
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER2	5,22	5,19	-	-	-	-
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER3	3,73	3,73	3,58	3,58	3,27	3,27
Soillast (Pdesignq)	Kühlen	kW	10,00	10,00	-	-	-	-
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	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)	16,00 (4,00~18,00)	16,00 (4,00~18,00)
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	3,02	3,02	3,77	3,77	4,42	4,42
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	4437	4441	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	626/20111	A+	A+	-	-	-	-
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP2	4,10	4,10	-	-	-	-
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP3	3,71	3,71	3,71	3,71	3,62	3,62
Soillast (Pdesignh)	Heizen	kW	13,00	13,00	-	-	-	-
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-20	-20	-	-	-	-
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ
		I.G. ~ A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)		A	12,1 - 13,5	4 - 4,5	15,5 - 16,8	5,2 - 5,6	19,2 - 19,8	6,4 - 6,6
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		n°	3	3	3	3	3	3
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		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")
Leitungslänge Max. I.G./A.G.		m	100	100	100	100	100	100
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.		m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittelmenge (vorgefüllt)		Kg	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
Kältemittelfüllung für Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30
Kältemittel-Nachfüllmenge		g/m	60	60	60	60	60	60
Temperaturbereich Kühlen		°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C
Temperaturbereich 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
Spezifikationen Innengeräte								
Innengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740
	Nettogewicht	Kg	54	54	54	54	54	54
Schallleistungspegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	38 36 30	38 36 30	40 34 29	40 34 29	40 35 30	40 35 30
Schallleistungspegel		dB(A)	65	65	-	-	-	-
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m³/h	1680 1500 1140	1680 1500 1140	1920 1560 1200	1920 1560 1200	2100 1680 1320	2100 1680 1320
Statische Pressung		Pa	standard 60 max 100					
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	20	20	20	20	20	20
Filter (standard)			-	-	-	-	-	-
Spezifikationen Außengeräte								
Außengerät	Abmessungen (HxBxT)	mm	1300x970x370	1300x970x370	1300x970x370	1300x970x370	1300x970x370	1300x970x370
	Nettogewicht	Kg	105	105	105	105	105	105
Schallleistungspegel Max 1 m		dB(A)	48	48	48	48	49	49
Schallleistungspegel		dB(A)	70	70	-	-	-	-
Luftleistung Max.		m³/h	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Optionale Teile								
Zentralfernbedienung (optional)			RC-E5	RC-E5	RC-E5	RC-E5	RC-E5	RC-E5
Einfache Kabelfernbedienung (optional)			RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)			RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
Filter KIT (Opz.)			UM-FL3EF	UM-FL3EF	UM-FL3EF	UM-FL3EF	UM-FL3EF	UM-FL3EF

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Serie Conter **Hyper** DC Inverter

KANALGERÄT MIT HOHER FÖRDERHÖHE

**FDU 100VF1; FDU 125~140VF**



- Kanalgerät mit hoher Förderhöhe, verfügbar in 3 Leistungsgrößen (10,00~14,00 kW)
- Gerät mit Luftaufnahme hinten
- Kondensatablaufpumpe serienmäßig mit Förderhöhe bis 60 cm von der Gerätebasis
- Besonders weite Leitungslängen: 100 m
- Ultrakompaktes Design für den einfachen Einbau in besonders niedrigen Zwischendecken

Commercial

## TECHNISCHE DATEN

Innengeräte			FDU 100VF1	FDU100VF1	FDU 125VF	FDU125VF	FDU140VF	FDU140VF
Außengeräte			FDC 100VNX	FDC 125VNX	FDC 125VNX	FDC 125VNX	FDC 140VNX	FDC 140VNX
Typ			DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	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)	14,00 (5,00~14,50)	14,00 (5,00~16,00)
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,68	2,68	3,49	3,49	4,28	4,28
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	670	675	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/2011 <sup>1</sup>	A	A	-	-	-	-
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER2	5,22	5,19	-	-	-	-
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER3	3,73	3,73	3,58	3,58	3,27	3,27
Solllast (Pdesignc)	Kühlen	kW	10,00	10,00	-	-	-	-
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	11,20 (4,00~12,50)	11,20 (4,00~16,00)	14,00 (4,00~17,00)	14,00 (4,00~18,00)	16,00 (4,00~18,00)	16,00 (4,00~20,00)
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	3,02	3,02	3,77	3,77	4,42	4,42
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	4437	4441	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A+	A+	-	-	-	-
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP2	4,10	4,10	-	-	-	-
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP3	3,71	3,71	3,71	3,71	3,62	3,62
Solllast (Pdesignh)	Heizen	kW	13,00	13,00	-	-	-	-
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-20	-20	-	-	-	-
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ
		I.G. - A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)	A		12,0 - 13,5	4,0 - 4,2	15,5 - 16,8	5,2 - 5,6	19,2 - 19,8	6,2 - 6,3
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)	n°		3	3	3	3	3	3
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite	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")
Leitungslänge Max. I.G./A.G.	m		100	100	100	100	100	100
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.	m		30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	Kg		4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
Kältemittelfüllung für Leitungslänge	m		30	30	30	30	30	30
Kältemittel-Nachfüllmenge	g/m		60	60	60	60	60	60
Temperaturbereich Kühlen	°C		-15°C~-+43°C	-15°C~-+43°C	-15°C~-+43°C	-15°C~-+43°C	-15°C~-+43°C	-15°C~-+43°C
Temperaturbereich 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
Spezifikationen Innengeräte								
Innengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740
	Nettogewicht	Kg	54	54	54	54	54	54
Schallleistungspegel 1 m (Hi/Mi/Lo)	dB(A)		38   36   30	38   36   30	40   34   29	40   34   29	40   35   30	40   35   30
Schallleistungspegel	dB(A)		65	65	-	-	-	-
Luftleistung (Hi/Me/Lo)	m³/h		1680   1500   1140	1680   1500   1140	1920   1560   1200	1920   1560   1200	2100   1680   1320	2100   1680   1320
Statische Pressung	Pa		standard 60 max 200					
Durchmesser Kondensatschlauch	mm		25	25	25	25	25	25
Filter (standard)			-	-	-	-	-	-
Spezifikationen Außengeräte								
Außengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	1300x970x370	1300x970x370	1300x970x370	1300x970x370	1300x970x370	1300x970x370
	Nettogewicht	Kg	105	105	105	105	105	105
Schallleistungspegel Max 1 m	dB(A)		48	48	48	48	49	49
Schallleistungspegel	dB(A)		70	70	-	-	-	-
Luftleistung Max.	m³/h		6000	6000	6000	6000	6000	6000
Optionale Teile								
Zentralfernbedienung (optional)			RC-E5 - RC-EX1A					
Einfache Kabelfernbedienung (optional)			RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)			RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
Steuerung Ventilator (optional)			-	-	-	-	-	-

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austritts weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Ausströmen von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Serie Conter **Hyper** DC Inverter

## DECKENGERÄT

## FDEN 100VF1; FDEN 125~140VF



- Deckengerät verfügbar in 3 Leistungsgrößen (10,00~14,00 kW)
- Besonders weite Leitungslängen: 100 m
- Ideal für sehr große Räume, dank des weitreichenden Luftflusses

## TECHNISCHE DATEN

Innengeräte			FDEN 100VF1	FDEN 100VF1	FDEN 125VF	FDEN 125VF	FDEN 140VF	FDEN 140VF			
Außengeräte			FDC 100VNX	FDC 100VNX	FDC 125VNX	FDC 125VNX	FDC 140VNX	FDC 140VNX			
Typ			DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter			
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	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)	14,00 (5,00~16,00)	14,00 (5,00~16,00)			
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,80	2,80	3,86	3,86	4,98	4,98			
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	680	685	-	-	-	-			
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/20111	A	A	-	-	-	-			
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER2	5,15	5,12	-	-	-	-			
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER3	3,57	3,57	3,24	3,24	2,81	2,81			
Stilllast (Pdesign)	Kühlen	kW	10,00	10,00	-	-	-	-			
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	11,20 (4,00~12,50)	11,20 (4,00~16,00)	14,00 (4,00~17,00)	14,00 (4,00~18,00)	16,00 (4,00~18,00)	16,00 (4,00~20,00)			
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	2,88	2,88	3,77	3,77	4,69	4,69			
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	4789	4793	-	-	-	-			
Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	626/20111	A	A	-	-	-	-			
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP2	3,80	3,80	-	-	-	-			
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP3	3,89	3,89	3,71	3,71	3,41	3,41			
Stilllast (Pdesignh)	Heizen	kW	13,00	13,00	-	-	-	-			
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-20	-20	-	-	-	-			
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ			
		I.G. ~ A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.			
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)		A	12,4-12,8	4,1-4,2	17,1-16,7	5,7-5,6	22,1-20,8	7,3-6,9			
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		n°	3	3	3	3	3	3			
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		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")			
Leitungslänge Max. I.G./A.G.		m	100	100	100	100	100	100			
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.		m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15			
Kältemittelmenge (vorgefüllt)		kg	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50			
Kältemittelfüllung für Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30			
Kältemittel-Nachfüllmenge		g/m	60	60	60	60	60	60			
Temperaturbereich Kühlen		°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C			
Temperaturbereich 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			
Spezifikationen Innengeräte											
Innengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	250x1620x690			250x1620x690			250x1620x690		
	Nettogewicht	kg	49			49			49		
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	44   41   39	44   41   39	46   44   43	46   44   43	46   44   43	46   44   43	46   44   43		
Schallleistungspegel		dB(A)	64			64			64		
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m³/h	1560   1380   1260	1560   1380   1260	1740   1560   1380	1740   1560   1380	1740   1560   1380	1740   1560   1380			
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	20			20			20		
Filter (standard)		2x	Polypropylen Netzfilter			Polypropylen Netzfilter			Polypropylen Netzfilter		
Spezifikationen Außengeräte											
Außengerät	Abmessungen (HxBxT)	mm	1300x970x370			1300x970x370			1300x970x370		
	Nettogewicht	kg	105			105			105		
Schalldruckpegel Max 1 m		dB(A)	48			48			49		
Schallleistungspegel		dB(A)	70			70			70		
Luftleistung Max.		m³/h	6000			6000			6000		
Optionale Teile											
Zentralfernbedienung (optional)			RC-E5 - RC-EX1A	RC-E5 - RC-EX1A							
Einfache Kabelfernbedienung (optional)			RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3		
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)			RCN-E1R	RCN-E1R	RCN-E1R	RCN-E1R	RCN-E1R	RCN-E1R	RCN-E1R		
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E		

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Serie Conter **Hyper** DC Inverter

## SÄULENGERÄT



## FDf 100VD1; FDF 125~140VD

- Säulengerät verfügbar in 3 Leistungsgrößen (10,00~14,00 kW)
- Besonders weite Leitungslängen: 100 m
- Ideal für Restaurant, Ladengeschäfte oder Büros ohne Zwischendecken oder mit besonders hohen Decken

## TECHNISCHE DATEN

			FDf 100VD1	FDf 100VD1	FDf 125VD	FDf 125VD	FDf 140VD	FDf 140VD
Innengeräte			FDf 100VNX	FDf 100VNX	FDf 125VNX	FDf 125VNX	FDf 140VNX	FDf 140VNX
Außengeräte			FDf 100VNX	FDf 100VNX	FDf 125VNX	FDf 125VNX	FDf 140VNX	FDf 140VNX
Typ			DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	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)	14,00 (5,00~16,00)	14,00 (5,00~16,00)
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,83	2,83	3,89	3,89	4,65	4,65
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	673	678	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/2011 <sup>1</sup>	A	A	-	-	-	-
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER2	5,20	5,17	-	-	-	-
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER3	3,53	3,53	3,21	3,21	3,01	3,01
Solllast (Pdesignc)	Kühlen	kW	10,00	10,00	-	-	-	-
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	11,20 (4,00~12,50)	11,20 (4,00~16,00)	14,00 (4,00~17,00)	14,00 (4,00~18,00)	16,00 (4,00~18,00)	16,00 (4,00~20,00)
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	3,04	3,04	3,88	3,88	4,69	4,69
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	4792	4795	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A	A	-	-	-	-
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP2	3,80	3,80	-	-	-	-
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP3	3,68	3,68	3,61	3,61	3,41	3,41
Solllast (Pdesignh)	Heizen	kW	13,00	13,00	-	-	-	-
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-20	-20	-	-	-	-
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ
		I.G. - A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)		A	12,6 - 13,5	4,2 - 4,5	17,3 - 17,2	5,7 - 5,7	20,6 - 20,8	6,8 - 6,9
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		n°	3	3	3	3	3	3
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		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")
Leitungslänge Max. I.G./A.G.		m	100	100	100	100	100	100
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.		m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittelmenge (vorgefüllt)		Kg	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
Kältemittelfüllung für Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30
Kältemittel-Nachfüllmenge		g/m	60	60	60	60	60	60
Temperaturbereich Kühlen		°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C
Temperaturbereich 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
Spezifikationen Innengeräte								
Innengeräte		Abmessungen (HxBxT)	mm	600x1850x320	600x1850x320	600x1850x320	600x1850x320	600x1850x320
		Nettogewicht	Kg	52	52	52	52	52
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	50   48   44	50   48   44	50   48   44	50   48   44	50   48   44	50   48   44
Schallleistungspegel		dB(A)	65	65	-	-	-	-
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m3/h	1560   1380   1140	1560   1380   1140	1560   1380   1140	1560   1380   1140	1560   1380   1140	1560   1380   1140
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	20	20	20	20	20	20
Filter (standard)		1x	Polypropylen Netzfilter					
Kabelfernbedienung		1x	RC-E5	RC-E5	RC-E5	RC-E5	RC-E5	RC-E5
Spezifikationen Außengeräte								
Außengeräte		Abmessungen (HxBxT)	mm	1300x970x370	1300x970x370	1300x970x370	1300x970x370	1300x970x370
		Nettogewicht	Kg	105	105	105	105	105
Schalldruckpegel Max 1 m		dB(A)	48	48	48	48	49	49
Schallleistungspegel		dB(A)	70	70	-	-	-	-
Luftleistung Max.		m3/h	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Optionale Teile								
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)			RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Serie Conter **Super** DC Inverter

4-WEGE-KASSETTENGERÄT 84X84

FDT 100VF1; FDT 125~140VF



- 4-Wege-Kassettengerät, verfügbar in 3 Leistungsgrößen (10,00~14,00 kW)
- Entfernbarer Kappen auf den 4 Ecken für eine vereinfachte Installation
- Vereinfachte Steuerung des Kondensatsammelbehälters
- Besonders weite Leitungslängen: 50 m
- Kondensatablaufpumpe serienmäßig

## TECHNISCHE DATEN

Innengeräte		FDT 100VF1	FDT 100VF1	FDT 125VF	FDT 125VF	FDT 140VF	FDT 140VF
Außengeräte		FDC 100VN	FDC 100VS	FDC 125VN	FDC 125VS	FDC 140VN	FDC 140VS
Typ		DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	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)	14,00 (5,00~14,50)
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,76	2,76	4,05	4,05	4,98
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	625	629	-	-	-
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/20111	A+	A	-	-	-
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER2	5,61	5,57	-	-	-
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER3	3,62	3,62	3,09	3,09	2,81
Solllast (Pdesignc)	Kühlen	kW	10,00	10,00	-	-	-
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	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)	16,00 (4,00~16,50)
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	2,74	2,74	3,77	3,77	4,57
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	3466	3470	-	-	-
Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	626/20111	A	A	-	-	-
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP2	3,92	3,91	-	-	-
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP3	4,09	4,09	3,71	3,71	3,50
Solllast (Pdesignh)	Heizen	kW	9,70	9,70	-	-	-
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-20	-20	-	-	-
Spannungsversorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ
	I.G. ~ A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)	A	12,1 - 12,0	4,2 - 4,2	17,7 - 16,6	5,9 - 5,5	22,0 - 20,2	7,4 - 6,7
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)	n°	3	3	3	3	3	3
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite	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")
Leitungslänge Max. I.G./A.G.	m	50	50	50	50	50	50
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.	m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	Kg	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
Kältemittelfüllung für Leitungslänge	m	30	30	30	30	30	30
Kältemittel-Nachfüllmenge	g/m	60	60	60	60	60	60
Temperaturbereich Kühlen	°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C
Temperaturbereich 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
Spezifikationen Innengeräte							
Innengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	298x840x840	298x840x840	298x840x840	298x840x840	298x840x840
	Nettogewicht	Kg	27	27	27	27	27
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)	dB(A)	40	37	35	42	40	37
Schallleistungspegel	dB(A)	65	65	-	-	-	-
Luftleistung (Hi/Me/Lo)	m³/h	1620	1440	1200	1800	1620	1380
Durchmesser Kondensatschlauch	mm	20	20	20	20	20	20
Filter (standard)	1x	Polypropylen Netzfilter					
Spezifikationen Außengerät							
Außengerät	Abmessungen (HxBxT)	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
	Nettogewicht	Kg	81	83	81	83	83
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)	dB(A)	49	49	50	50	51	51
Schallleistungspegel	dB(A)	70	70	-	-	-	-
Luftleistung Max.	m³/h	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Zubehör							
Panel			T-PSA-3BW-E	T-PSA-3BW-E	T-PSA-3BW-E	T-PSA-3BW-E	T-PSA-3BW-E
Spezifikationen panel	Abmessungen (HxBxT)	mm	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950
	Nettogewicht	Kg	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Optionale Teile							
Zentralfernbedienung (optional)			RC-ES - RC-EX1A				
Einfache Kabelfernbedienung (optional)			RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)			RCN-T-36W-E	RCN-T-36W-E	RCN-T-36W-E	RCN-T-36W-E	RCN-T-36W-E
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Serie Conter **Super** DC Inverter

KANALGERÄT  
MIT MITTLERER FÖRDERHÖHE

FDUM 100VF1; FDUM 125~140VF



- Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe, verfügbar in 3 Leistungsgrößen (10,00~14,00 kW)
- Gerät mit Luftaufnahme hinten
- Besonders weite Leitungslängen (50 m), für die maximale Installationsvielseitigkeit
- Ultra-kompaktes Design: nur 28 cm hoch
- Funktion ESP: Automatisches Aufrechterhalten der Luftleistung bei Änderungen des Druckabfalls

## TECHNISCHE DATEN

Innengeräte			FDUM100VF1	FDUM 100VF1	FDUM 125VF	FDUM125VF	FDUM 140VF	FDUM 140VF
Außengeräte			FDC 100VN	FDC 100VS	FDC 125VN	FDC 125VS	FDC 140VN	FDC 140VS
Typ			DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	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)	14,00 (5,00~14,50)	14,00 (5,00~14,50)
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,80	2,80	3,90	3,90	4,95	4,95
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	692	696	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/2011 <sup>1</sup>	B	B	-	-	-	-
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER2	5,06	5,03	-	-	-	-
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER3	3,57	3,57	3,21	3,21	2,83	2,83
Solllast (Pdesignc)	Kühlen	kW	10,00	10,00	-	-	-	-
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	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)	16,00 (4,00~16,50)	16,00 (4,00~16,50)
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	3,02	3,02	3,88	3,88	4,69	4,69
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	3303	3307	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A	A	-	-	-	-
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP2	3,94	3,94	-	-	-	-
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP3	3,71	3,71	3,61	3,61	3,41	3,41
Solllast (Pdesignh)	Heizen	kW	9,30	9,30	-	-	-	-
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-20	-20	-	-	-	-
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ
		I.G. - A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)		A	12,5 - 13,5	4,2 - 4,5	17,5 - 17,4	5,8 - 5,8	22,3 - 21,0	7,4 - 7,0
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		n°	3	3	3	3	3	3
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		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")
Leitungslänge Max. I.G./A.G.		m	50	50	50	50	50	50
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.		m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittelmenge (vorgefüllt)		Kg	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30
Kältemittel-Nachfüllmenge		g/m	60	60	60	60	60	60
Temperaturbereich Kühlen		°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C
Temperaturbereich 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
Spezifikationen Innengeräte								
Innengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	280x1370x740		280x1370x740		280x1370x740	
	Nettogewicht	Kg	54		54		54	
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	38	36	30	38	36	30
Schalleistungspegel		dB(A)	65		65		65	
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m³/h	1680	1500	1140	1680	1500	1320
Statische Pressung		Pa	standard 60 max 100		standard 60 max 100		standard 60 max 100	
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	20		20		20	
Filter (standard)		-	-		-		-	
Spezifikationen Außengeräte								
Außengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	845x970x370		845x970x370		845x970x370	
	Nettogewicht	Kg	81		83		81	
Schalldruckpegel Max 1 m		dB(A)	49		50		51	
Schalleistungspegel		dB(A)	70		70		70	
Luftleistung Max.		m³/h	4500		4500		4500	
Optionale Teile								
Zentralfernbedienung (optional)			RC-E5	RC-E5	RC-E5	RC-E5	RC-E5	RC-E5
Einfache Kabelfernbedienung (optional)			RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)			RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
Filtro KIT (Opz.)		1x	UM-FL3EF	UM-FL3EF	UM-FL3EF	UM-FL3EF	UM-FL3EF	UM-FL3EF

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austritts weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Ausströmen von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Serie Conter **Super** DC Inverter

KANALGERÄT MIT HOHER FÖRDERHÖHE

FDU 100VF1; FDU 125~140VF



- Kanalgerät mit hoher Förderhöhe, verfügbar in 3 Leistungsgrößen (10,00~14,00 kW)
- Gerät mit Luftaufnahme von hinten
- Ultrakompaktes Design für den einfachen Einbau in besonders niedrigen Zwischendecken: nur 28 cm hoch
- Besonders weite Leitungslängen (50 m), für die maximale Installationsvielseitigkeit

## TECHNISCHE DATEN

Innengeräte		FDU 100VF1	FDU 100VF1	FDU 125VF	FDU125VF	FDU140VF	FDU140VF
Außengeräte		FDC 100VN	FDC 100VS	FDC 125VN	FDC 125VS	FDC 140VN	FDC 140VS
Typ		DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	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)	14,00 (5,00~14,50)
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,80	2,80	3,90	3,90	4,95
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	692	696	-	-	-
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/20111	B	B	-	-	-
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER2	5,06	5,03	-	-	-
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER3	3,57	3,57	3,21	3,21	2,83
Soillast (Pdesignq)	Kühlen	kW	10,00	10,00	-	-	-
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	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)	16,00 (4,00~16,50)
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	3,02	3,02	3,88	3,88	4,69
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	3303	3307	-	-	-
Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	626/20111	A	A	-	-	-
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP2	3,94	3,94	-	-	-
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP3	3,71	3,70	3,61	3,61	3,41
Soillast (Pdesignh)	Heizen	kW	9,30	9,30	-	-	-
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-20	-20	-	-	-
Spannungsversorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ
	I.G. ~ A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)	A	12,6 - 13,5	4,2 - 4,4	17,5 - 17,4	5,8 - 5,8	22,2 - 21,0	7,4 - 7,0
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)	n°	3	3	3	3	3	3
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite	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")
Leitungslänge Max. I.G./A.G.	m	50	50	50	50	50	50
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.	m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	Kg	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
Kältemittelfüllung für Leitungslänge	m	30	30	30	30	30	30
Kältemittel-Nachfüllmenge	g/m	60	60	60	60	60	60
Temperaturbereich Kühlen	°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C
Temperaturbereich 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
Spezifikationen Innengeräte							
Innengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740	280x1370x740
	Nettogewicht	Kg	54	54	54	54	54
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)	dB(A)	38   36   30	38   36   30	40   34   29	40   34   29	40   35   30	40   35   30
Schallleistungspegel	dB(A)	65	65	-	-	-	-
Luftleistung (Hi/Me/Lo)	m³/h	1680   1500   1140	1680   1500   1140	1920   1560   1200	1920   1560   1200	2100   1680   1320	2100   1680   1320
Statische Pressung	Pa	standard 60 max 200					
Durchmesser Kondensatschlauch	mm	25	25	25	25	25	25
Filter (standard)	-	-	-	-	-	-	-
Spezifikationen Außengeräte							
Außengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
	Nettogewicht	Kg	81	83	81	83	81
Schalldruckpegel Max 1 m	dB(A)	49	49	50	50	51	51
Schallleistungspegel	dB(A)	70	70	-	-	-	-
Luftleistung Max.	m³/h	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Optionale Teile							
Zentralfernbedienung (optional)			RC-E5 - RC-EX1A				
Einfache Kabelfernbedienung (optional)			RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)			RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E
Steuerung Ventilator (optional)			-	-	-	-	-

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Serie Conter **Super** DC Inverter

KANALGERÄT MIT HOHER FÖRDERHÖHE

FDU 200~250VF



- Kanalgerät mit hoher Förderhöhe, verfügbar in 2 Leistungsgrößen (20,00~25,00 kW)
- Gerät mit Luftaufnahme hinten
- Besonders weite Leitungslängen (70 m), für die maximale Installationsvielseitigkeit
- Steuerungs-Kit der Luftflussgeschwindigkeit U-FCRA

Commercial

## TECHNISCHE DATEN

			FDU 200VF	FDU 250VF
			FDC 200VS	FDC 250VS
Innengeräte				
Außengeräte				
Typ			DC-Inverter	DC-Inverter
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	20,00 (7,00~22,40)	25,00 (10,00~28,00)
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	6,59	9,91
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	-	-
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/2011 <sup>1</sup>	-	-
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER2	-	-
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER3	3,03	2,52
Solllast (Pdesignc)	Kühlen	kW	-	-
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	22,40 (7,60~25,00)	28,00 (9,50~31,50)
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	6,08	8,50
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	-	-
Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	-	-
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP2	-	-
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP3	3,68	3,29
Solllast (Pdesignh)	Heizen	kW	-	-
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-	-
Spannungsversorgung			Ph-V-Hz 3-380~400V-50HZ	3-380~400V-50HZ
			A.G.	A.G.
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)			A	10,8 - 10,2
			A	15,7 - 14,4
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)			n°	3
			n°	3
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite			mm (Zoll.)	9,52 (3/8") - 22,22 (7/8")
			mm	12,7 (1/2") - 22,22 (7/8")
Leitungslänge Max. I.G./A.G.			m	70
			m	70
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.			m	30/15
			m	30/15
Kältemittelmenge (vorgefüllt)			Kg	5,40
			Kg	7,20
Kältemittelfüllung für Leitungslänge			m	30
			m	30
Kältemittel-Nachfüllmenge			g/m	60
			g/m	120
Temperaturbereich Kühlen			°C	-15°C~+43°C
			°C	-15°C~+43°C
Temperaturbereich Heizen			°C	-15°C~+20°C
			°C	-15°C~+20°C
Spezifikationen Innengeräte				
Innengeräte			Abmessungen (HxBxT)	mm
			mm	360x1570x830
			mm	360x1570x830
Nettogewicht			Kg	92
			Kg	92
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)			dB(A)	51
			dB(A)	52
Schalleistungspegel			dB(A)	-
			dB(A)	-
Luftleistung (Hi/Me/Lo)			m³/h	3060
			m³/h	4080
Statische Pressung			Pa	standard 100 max 200
			Pa	standard 100 max 200
Durchmesser Kondensatschlauch			mm	25
			mm	25
Filter (standard)			-	-
			-	-
Spezifikationen Außengerät				
Außengerät			Abmessungen (HxBxT)	mm
			mm	1300x970x370
			mm	1505x970x370
Nettogewicht			Kg	122
			Kg	140
Schalldruckpegel Max 1 m			dB(A)	57
			dB(A)	57
Schalleistungspegel			dB(A)	-
			dB(A)	-
Luftleistung Max.			m³/h	9000
			m³/h	9000
Optionale Teile				
Zentralfernbedienung (optional)				RC-E5 - RC-EX1A
				RC-E5 - RC-EX1A
Einfache Kabelfernbedienung (optional)				RCH-E3
				RCH-E3
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)				RCN-KIT3-E
				RCN-KIT3-E
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)				SC-ADNA-E
				SC-ADNA-E
Steuerung Ventilator (optional)				U-FCRA
				U-FCRA

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austritts weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austritt von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Serie Conter **Super** DC Inverter

## DECKENGERÄT

## FDEN 100VF1; FDEN 125~140VF



- Deckengerät, verfügbar in 3 Leistungsgrößen (10,00~14,00 kW)
- Besonders weite Leitungslängen: 50 m
- Ideal für sehr große Räume, dank des besonders weitreichenden Luftflusses

## TECHNISCHE DATEN

Innengeräte			FDEN 100VF1	FDEN 100VF1	FDEN 125VF	FDEN 125VF	FDEN 140VF	FDEN 140VF
Außengeräte			FDC 100VN	FDC 100VS	FDC 125VN	FDC 125VS	FDC 140VN	FDC 140VS
Typ			DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	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)	14,00 (5,00~14,50)	14,00 (5,00~14,50)
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,85	2,85	4,45	4,45	5,80	5,80
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	683	687	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/20111	A	A	-	-	-	-
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER2	5,13	5,10	-	-	-	-
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER3	3,51	3,51	2,81	2,81	2,41	2,41
Soillast (Pdesignc)	Kühlen	kW	10,00	10,00	-	-	-	-
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	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)	16,00 (4,00~16,50)	16,00 (4,00~16,50)
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	2,97	2,97	4,08	4,08	4,92	4,92
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	3387	3390	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	626/20111	A	A	-	-	-	-
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP2	3,80	3,80	-	-	-	-
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP3	3,77	3,77	3,43	3,43	3,25	3,25
Soillast (Pdesignh)	Heizen	kW	9,20	9,20	-	-	-	-
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-20	-20	-	-	-	-
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ
		I.G. ~ A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)		A	12,5 - 13,0	4,2 - 4,3	19,5 - 17,9	6,6 - 6,0	25,2 - 21,6	8,6 - 7,2
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		n°	3	3	3	3	3	3
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		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")
Leitungslänge Max. I.G./A.G.		m	50	50	50	50	50	50
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.		m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittelmenge (vorgefüllt)		kg	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
Kältemittelfüllung für Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30
Kältemittel-Nachfüllmenge		g/m	60	60	60	60	60	60
Temperaturbereich Kühlen		°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C
Temperaturbereich 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
Spezifikationen Innengeräte								
Innengeräte		Abmessungen (HxBxT)	mm	250x1620x690	250x1620x690	250x1620x690	250x1620x690	250x1620x690
		Nettogewicht	Kg	49	49	49	49	49
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	44 41 39	44 41 39	46 44 43	46 44 43	46 44 43	46 44 43
Schallleistungspegel		dB(A)	64	64	-	-	-	-
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m³/h	1560 1380 1260	1560 1380 1260	1740 1560 1380	1740 1560 1380	1740 1560 1380	1740 1560 1380
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	20	20	20	20	20	20
Filter (standard)		2x	Polypropylen Netzfilter					
Spezifikationen Außengeräte								
Außengeräte		Abmessungen (HxBxT)	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
		Nettogewicht	Kg	81	83	81	83	83
Max livello sonoro a 1 m		dB(A)	49	49	50	50	51	51
Schallleistungspegel		dB(A)	70	70	-	-	-	-
Luftleistung Max.		m³/h	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Optionale Teile								
Zentralfernbedienung (optional)			RC-ES - RC-EX1A					
Einfache Kabelfernbedienung (optional)			RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3	RCH-E3
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)			RCN-E1R	RCN-E1R	RCN-E1R	RCN-E1R	RCN-E1R	RCN-E1R
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Serie Conter **Super** DC Inverter

## SÄULENGERÄT



## FDf 100VD1; FDf 125~140VD

- Säulengerät, verfügbar in 3 Leistungsgrößen (10,00~14,00 kW)
- Besonders weite Leitungslängen: 50 m
- Ideal für Restaurant, Ladengeschäfte oder Büros, ohne Zwischendecke oder mit besonders hohen Decken

## TECHNISCHE DATEN

			FDf 100VD1	FDf 100VD1	FDf 125VD	FDf 125VD	FDf 140VD	FDf 140VD
Innengeräte			FDC 100VN	FDC 100VS	FDC 125VN	FDC 125VS	FDC 140VN	FDC 140VS
Außengeräte			FDC 100VN	FDC 100VS	FDC 125VN	FDC 125VS	FDC 140VN	FDC 140VS
Typ			DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	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)	14,00 (5,00~16,00)	14,00 (5,00~16,00)
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,12	3,12	4,40	4,40	5,15	5,15
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	697	701	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/2011 <sup>1</sup>	B	B	-	-	-	-
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER2	5,02	4,99	-	-	-	-
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER3	3,21	3,21	2,84	2,84	2,72	2,72
Solllast (Pdesignc)	Kühlen	kW	10,00	10,00	-	-	-	-
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	11,20 (4,00~12,50)	11,20 (4,00~12,50)	14,00 (4,00~17,00)	14,00 (4,00~17,00)	16,00 (4,00~18,00)	16,00 (4,00~18,00)
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	3,10	3,10	4,36	4,36	5,31	5,31
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	3423	3427	-	-	-	-
Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A	A	-	-	-	-
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP2	3,80	3,80	-	-	-	-
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP3	3,61	3,61	3,21	3,21	3,01	3,01
Solllast (Pdesignh)	Heizen	kW	9,30	9,30	-	-	-	-
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-20	-20	-	-	-	-
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ	1-220~240V-50HZ	3-380~400V-50HZ
		I.G. - A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.	A.G.
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)		A	13,8 - 13,8	15-15	24-26	15-15	24-26	15-15
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		n°	3	3	3	3	3	3
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		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")
Leitungslänge Max. I.G./A.G.		m	50	50	50	50	50	50
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.		m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittelmenge (vorgefüllt)		Kg	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
Kältemittelfüllung für Leitungslänge		m	30	30	30	30	30	30
Kältemittel-Nachfüllmenge		g/m	60	60	60	60	60	60
Temperaturbereich Kühlen		°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C	-15°C~+43°C
Temperaturbereich 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
Spezifikationen Innengeräte								
Innengeräte		Abmessungen (HxBxT)	mm	600x1850x320	600x1850x320	600x1850x320	600x1850x320	600x1850x320
		Nettogewicht	Kg	52	52	52	52	52
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	50   48   44	50   48   44	50   48   44	50   48   44	50   48   44	50   48   44
Schallleistungspegel		dB(A)	65	65	-	-	-	-
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m³/h	1560   1380   1140	1560   1380   1140	1560   1380   1140	1560   1380   1140	1560   1380   1140	1560   1380   1140
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	20	20	20	20	20	20
Filter (standard)		1x	Polypropylen Netzfilter					
Kabelfernbedienung		1x	RC-E5	RC-E5	RC-E5	RC-E5	RC-E5	RC-E5
Spezifikationen Außengeräte								
Außengerät		Abmessungen (HxBxT)	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
		Nettogewicht	Kg	81	83	81	83	81
Schalldruckpegel Max 1 m		dB(A)	49	49	50	50	51	51
Schallleistungspegel		dB(A)	70	70	-	-	-	-
Luftleistung Max.		m³/h	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Optionale Teile								
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)			RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E	RCN-KIT3-E
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austritts weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austritt von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Serie Conter **Smart** DC Inverter

4-WEGE-KASSETTENGERÄT 84X84

FDT 71~100VF1



- 4-Wege-Kassettengerät, verfügbar in 2 Leistungsgrößen (7,10~9,00 kW)
- Entfernbarer Kappen auf den 4 Ecken für eine vereinfachte Installation
- Vereinfachte Steuerung des Kondensatsammelbehälters
- Besonders weite Leitungslängen: 30 m
- Kondensatablaufpumpe serienmäßig

## TECHNISCHE DATEN

Innengeräte		FDT 71VF1		FDT 100VF1	
Außengeräte		FDC 71VNP		FDC 90VNP	
Typ		DC-Inverter		DC-Inverter	
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW		9,00 (1,90~9,00)	
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW		2,67	
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a		468	
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/20111		A++	
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER2		6,14	
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER3		2,84	
Solllast (Pdesignc)	Kühlen	kW		7,10	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW		9,00 (1,50~9,00)	
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW		2,19	
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a		2756	
Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	626/20111		A+	
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP2		4,27	
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP3		3,74	
Solllast (Pdesignh)	Heizen	kW		5,70	
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C		-15	
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ	
		I.G. ~ A.G.		A.G.	
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)		A		11,1 - 8,5	
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		n°		3	
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		mm (Zoll.)		6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	
Leitungslänge Max. I.G./A.G.		m		30	
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.		m		20/20	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)		Kg		1,60	
Kältemittelfüllung für Leitungslänge		m		15	
Kältemittel-Nachfüllmenge		g/m		20	
Temperaturbereich Kühlen		°C		-15°C~+46°C	
Temperaturbereich Heizen		°C		-15°C~+30°C	
Spezifikationen Innengeräte					
Innengeräte		Abmessungen (HxBxT)		mm	
		Nettogewicht		Kg	
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)		35	
Schalleistungspegel		dB(A)		64	
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m³/h		1260	
Durchmesser Kondensatschlauch		mm		25	
Filter (standard)		1x		Polypropylen Netzfilter	
Spezifikationen Außengeräte					
Außengerät		Abmessungen (HxBxT)		mm	
		Nettogewicht		Kg	
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)		54	
Schalleistungspegel		dB(A)		67	
Luftleistung Max.		m³/h		2160	
Zubehör					
Panel		T-PSA-38W-E		T-PSA-38W-E	
Spezifikationen panel		Abmessungen (HxBxT)		mm	
		Nettogewicht		Kg	
Optionale Teile		RC-E5 - RC-EX1A		RC-E5 - RC-EX1A	
Zentralfernbedienung (optional)		RCH-E3		RCH-E3	
Einfache Kabelfernbedienung (optional)		RCN-T-36W-E		RCN-T-36W-E	
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)		SC-ADNA-E		SC-ADNA-E	
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)					

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austritts weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austritt von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Serie Conter **Smart** DC Inverter

KANALGERÄT  
MIT MITTLERER FÖRDERHÖHE

FDUM 71~100VF1



FDUM 71VF1



FDUM 100VF1

- Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe, verfügbar in 2 Leistungsgrößen (7,10~9,00 kW)
- Gerät mit Luftaufnahme hinten
- Besonders weite Leitungslängen (30 m), für die maximale Installationsvielseitigkeit
- Ultra-kompaktes Design: nur 28 cm hoch
- Funktion ESP: Automatisches Aufrechterhalten der Luftleistung bei Änderungen des Druckabfalls

Commercial

## TECHNISCHE DATEN

			FDUM 71VF1			FDUM 100VF1		
Innengeräte			FDC 71VNP			FDC 90VNP		
Außengeräte			DC-Inverter			DC-Inverter		
Typ			DC-Inverter			DC-Inverter		
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	7,10 (1,40~7,10)			9,00 (1,90~9,00)		
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,63			2,65		
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	436			459		
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/2011 <sup>1</sup>	A+			A++		
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER2	5,71			6,86		
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER3	2,70			3,40		
Solllast (Pdesignc)	Kühlen	kW	7,10			9,00		
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	7,10 (1,00~7,10)			9,00 (1,50~9,00)		
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	1,96			2,25		
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	1996			2703		
Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A+			A+		
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP2	4,00			4,20		
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP3	3,62			4,00		
Solllast (Pdesignh)	Heizen	kW	5,70			8,10		
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-15			-15		
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			1-220~240V-50HZ		
		I.G. ~ A.G.	A.G.			A.G.		
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)		A	11,7 - 8,8			11,8 - 10,1		
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		n°	3			3		
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		mm (Zoll.)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			6,35 (1/4") - 15,88 (5/8")		
Leitungslänge Max. I.G./A.G.		m	30			30		
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.		m	20/20			20/20		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)		Kg	1,60			2,10		
Kältemittelfüllung für Leitungslänge		m	15			15		
Kältemittel-Nachfüllmenge		g/m	20			25		
Temperaturbereich Kühlen		°C	-15°C~+46°C			-15°C~+46°C		
Temperaturbereich Heizen		°C	-15°C~+30°C			-15°C~+30°C		
Spezifikationen Innengeräte								
Innengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	280x950x635			280x1370x740		
	Nettogewicht	Kg	34			54		
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	33	29	25	38	36	30
Schallleistungspegel		dB(A)	65			65		
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m³/h	1140	900	600	1680	1500	1140
Statische Pressung		Pa	standard 35 max 100			standard 60 max 100		
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	25			25		
Filter (standard)		-	-			-		
Spezifikationen Außengeräte								
Außengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	640x800(+71)x290			750x880(+88)x340		
	Nettogewicht	Kg	45			57		
Schalldruckpegel Max 1 m		dB(A)	54			57		
Schallleistungspegel		dB(A)	67			69		
Luftleistung Max.		m³/h	2160			3780		
Optionale Teile								
Zentralfernbedienung (optional)			RC-ES - RC-EX1A			RC-ES - RC-EX1A		
Einfache Kabelfernbedienung (optional)			RCH-E3			RCH-E3		
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)			RCN-KIT3-E			RCN-KIT3-E		
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E		
Filtero KIT (Opz.)		1x	UM-FL2E			UM-FL3EF		

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austritts weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austritt von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Serie Conter **Smart** DC Inverter

KANALGERÄT MIT HOHER FÖRDERHÖHE

FDU 71~100VF1



- Kanalgerät mit hoher Förderhöhe, verfügbar in 2 Leistungsgrößen (7,10~9,00 kW)
- Gerät mit Luftaufnahme von hinten
- Ultrakompaktes Design für den einfachen Einbau in besonders niedrigen Zwischendecken: nur 28 cm hoch
- Besonders weite Leitungslängen (30 m), für die maximale Installationsvielseitigkeit

## TECHNISCHE DATEN

Innengeräte			FDU 71VF1			FDU 100VF1		
Außengeräte			FDC 71VNP			FDC 90VNP		
Typ			DC-Inverter			DC-Inverter		
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	7,10 (1,40~7,10)			9,00 (1,90~9,00)		
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,63			2,65		
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	436			459		
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/20111	A+			A++		
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER2	5,71			6,86		
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER3	2,70			3,40		
Solllast (Pdesignc)	Kühlen	kW	7,10			9,00		
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	7,10 (1,00~7,10)			9,00 (1,50~9,00)		
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	1,96			2,25		
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	1996			2703		
Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	626/20111	A+			A+		
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP2	4,00			4,20		
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP3	3,62			4,00		
Solllast (Pdesignh)	Heizen	kW	5,70			8,10		
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-15			-15		
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			1-220~240V-50HZ		
		I.G. ~ A.G.	A.G.			A.G.		
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)		A	11,7 - 8,8			11,8 - 10,1		
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		n°	3			3		
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		mm (Zoll.)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			6,35 (1/4") - 15,88 (5/8")		
Leitungslänge Max. I.G./A.G.		m	30			30		
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.		m	20/20			20/20		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)		Kg	1,60			2,10		
Kältemittelfüllung für Leitungslänge		m	15			15		
Kältemittel-Nachfüllmenge		g/m	20			25		
Temperaturbereich Kühlen		°C	-15°C~+46°C			-15°C~+46°C		
Temperaturbereich Heizen		°C	-15°C~+30°C			-15°C~+30°C		
Spezifikationen Innengeräte								
Innengeräte		Abmessungen (HxBxT)	mm			280x950x635		
		Nettogewicht	Kg			34		
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	33			38		
Schallleistungspegel		dB(A)	29			36		
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m³/h	65			65		
			1140			1140		
Statische Pressung		Pa	standard 35 max 200			standard 60 max 200		
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	25			25		
Filter (standard)		-	-			-		
Spezifikationen Außengerät								
Außengerät		Abmessungen (HxBxT)	mm			640x800(+71)x290		
		Nettogewicht	Kg			45		
Schalldruckpegel Max 1 m		dB(A)	54			57		
Schallleistungspegel		dB(A)	67			69		
Luftleistung Max.		m³/h	2160			3780		
Optionale Teile								
Zentralfernbedienung (optional)			RC-E5 - RC-EX1A			RC-E5 - RC-EX1A		
Einfache Kabelfernbedienung (optional)			RCH-E3			RCH-E3		
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)			RCN-KIT3-E			RCN-KIT3-E		
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E		
Steuerung Ventilator (optional)			-			-		

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Serie Conter **Smart** DC Inverter

DECKENGERÄT

FDEN 71~100VF1



- Deckengerät, verfügbar in 2 Leistungsgrößen (7,10~9,00 kW)
- Besonders weite Leitungslängen: 30 m
- Ideal für sehr große Räume, dank des besonders weitreichenden Luftflusses

Commercial

## TECHNISCHE DATEN

Innengeräte			FDEN 71VF1			FDEN 100VF1		
Außengeräte			FDC 71VNP			FDC 90VNP		
Typ			DC-Inverter			DC-Inverter		
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	7,10 (1,40~7,10)			9,00 (1,90~9,00)		
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,5			2,75		
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	437			510		
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/2011 <sup>1</sup>	A+			A++		
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER2	5,70			6,18		
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER3	2,84			3,27		
Solllast (Pdesignc)	Kühlen	kW	7,10			9,00		
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	7,10 (1,00~7,10)			9,00 (1,50~9,00)		
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	1,96			2,25		
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	1997			2766		
Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A+			A+		
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP2	4,00			4,10		
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP3	3,62			4,00		
Solllast (Pdesignh)	Heizen	kW	5,70			8,10		
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-15			-15		
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			1-220~240V-50HZ		
		I.G. ~ A.G.	A.G.			A.G.		
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)		A	11,1 - 8,8			12,2 - 10,1		
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		n°	3			3		
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		mm (Zoll.)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			6,35 (1/4") - 15,88 (5/8")		
Leitungslänge Max. I.G./A.G.		m	30			30		
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.		m	20/20			20/20		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)		Kg	1,60			2,10		
Kältemittelfüllung für Leitungslänge		m	15			15		
Kältemittel-Nachfüllmenge		g/m	20			25		
Temperaturbereich Kühlen		°C	-15°C~+46°C			-15°C~+46°C		
Temperaturbereich Heizen		°C	-15°C~+30°C			-15°C~+30°C		
Spezifikationen Innengeräte								
Innengeräte		Abmessungen (HxBxT)	mm			210x1320x690		
		Nettogewicht	Kg			37		
Schallleistungspegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	41	39	38	44	41	39
Schalleistungspegel		dB(A)	62			64		
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m³/h	1080	840	720	1560	1380	1260
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	20			20		
Filter (standard)		2x	Polypropylen Netzfilter			Polypropylen Netzfilter		
Spezifikationen Außengerät								
Außengerät		Abmessungen (HxBxT)	mm			640x800(+71)x290		
		Nettogewicht	Kg			45		
Max livello sonoro a 1 m		dB(A)	54			57		
Schalleistungspegel		dB(A)	67			69		
Luftleistung Max.		m³/h	2160			3780		
Optionale Teile								
Zentralfernbedienung (optional)			RC-E5 - RC-EX1A			RC-E5 - RC-EX1A		
Einfache Kabelfernbedienung (optional)			RCH-E3			RCH-E3		
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)			RCN-E1R			RCN-E1R		
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E		

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austritts weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austritt von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Serie Conter **Smart** DC Inverter

SÄULENGERÄT

FDf 71~100VD1



- Säulengerät, verfügbar in 2 Leistungsgrößen (7,10~9,00 kW)
- Besonders weite Leitungslängen: 23 m
- Ideal für Restaurant, Ladengeschäfte oder Büros, ohne Zwischendecke oder mit besonders hohen Decken

## TECHNISCHE DATEN

Innengeräte			FDf 71VD1			FDf 100VD1		
Außengeräte			FDf 71VNP			FDf 90VNP		
Typ			DC-Inverter			DC-Inverter		
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	7,10 (1,40~7,10)			9,00 (1,90~9,00)		
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,63			2,79		
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	475			555		
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/20111	A			A+		
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER2	5,24			5,69		
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER3	2,70			3,23		
Solllast (Pdesign)	Kühlen	kW	7,10			9,00		
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	7,10 (1,00~7,10)			9,00 (1,50~9,00)		
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	2,08			2,25		
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	1972			2826		
Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	626/20111	A			A+		
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP2	3,91			4,01		
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP3	3,41			4,00		
Solllast (Pdesignh)	Heizen	kW	5,50			8,10		
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-15			-15		
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			1-220~240V-50HZ		
		I.G. ~ A.G.	A.G.			A.G.		
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)		A	11,7-9,3			12,4-10,1		
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		n°	3			3		
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		mm (Zoll.)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			6,35 (1/4") - 15,88 (5/8")		
Leitungslänge Max. I.G./A.G.		m	23			23		
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.		m	20/20			20/20		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)		Kg	1,60			2,10		
Kältemittelfüllung für Leitungslänge		m	15			15		
Kältemittel-Nachfüllmenge		g/m	20			25		
Temperaturbereich Kühlen		°C	-15°C~+46°C			-15°C~+46°C		
Temperaturbereich Heizen		°C	-15°C~+30°C			-15°C~+30°C		
Spezifikationen Innengeräte								
Innengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	600x1850x320			600x1850x320		
	Nettogewicht	Kg	49			52		
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	39	35	33	50	48	44
Schalleistungspegel		dB(A)	61			65		
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m³/h	1080	960	840	1560	1380	1140
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	20			20		
Filter (standard)		1x	Polypropylen Netzfilter			Polypropylen Netzfilter		
Kabelfernbedienung		1x	RC-E5			RC-E5		
Spezifikationen Außengeräte								
Außengerät	Abmessungen (HxBxT)	mm	640x800(+71)x290			750x880(+88)x340		
	Nettogewicht	Kg	45			57		
Schalldruckpegel Max 1 m		dB(A)	54			57		
Schalleistungspegel		dB(A)	67			69		
Luftleistung Max.		m³/h	2160			3780		
Optionale Teile								
Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)			RCN-KIT3-E			RCN-KIT3-E		
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E		

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Serie Conter **Smart** DC Inverter

WANDGERÄT

SRK 71 ZM-S



- Wandklimagerät verfügbare in einer Leistungsgröße (7,10 kW)
- Sehr leise nur 26 dB(A)
- Antibakterielle Behandlung des Ventilators
- Besonders großer Höhenunterschied: 30 m
- Innengeräte der Monosplitserie Ultra DC Inverter Flex

Commercial

## TECHNISCHE DATEN

Innengeräte			SRK 71 ZM-S
Außengeräte			FDC 71VNP
Typ			DC-Inverter
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	7,10 (1,40~7,10)
Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,36
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	377
Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/2011 <sup>1</sup>	A++
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER2	6,60
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER3	3,01
Solllast (Pdesignc)	Kühlen	kW	7,10
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	7,10 (1,00~7,10)
Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	1,88
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	1786
Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A+
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP2	4,47
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP3	3,78
Solllast (Pdesignd)	Heizen	kW	5,70
T° Betriebsgrenze (Tol)	Heizen	°C	-15
Spannungsversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
		I.G. ~ A.G.	A.G.
Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)		A	10,9 - 8,8
Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)		n°	3
Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite		mm (Zoll.)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")
Leitungslänge Max. I.G./A.G.		m	30
Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.		m	20/20
Kältemittelmenge (vorgefüllt)		Kg	1,60
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge		m	15
Kältemittel-Nachfüllmenge		g/m	20
Temperaturbereich Kühlen		°C	-15°C ~ +46°C
Temperaturbereich Heizen		°C	-15°C ~ +30°C
Spezifikationen Innengeräte			
Innengeräte	Abmessungen (HxBxT)	mm	318x1098x248
	Nettogewicht	Kg	16
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	45/39/26
Schalleistungspegel		dB(A)	60
Luftleistung (Hi/Me/Lo)		m³/h	1170/1050/840
Durchmesser Kondensatschlauch		mm	16
Filter (standard)		1x	Allergen Clear
Filter (standard)		1x	Photokatalytischer Filter
Spezifikationen Außengerät			
Außengerät	Abmessungen (HxBxT)	mm	640x800(+71)x290
	Nettogewicht	Kg	45
Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	54
Schalleistungspegel		dB(A)	67
Luftleistung Max.		m³/h	2160
Optionale Teile			
Schnittstelle: Zentralfernbedienung und SC-ADNA-E (optional)			SC-BIKN-E
Zentralfernbedienung (optional)			RC-ES / RC-EX1A
Schnittstelle SUPERLINK II (optional)			SC-ADNA-E

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austritts weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.



# Conter Multi

Die Anwendungslösungen, die von den Multiprodukten der Serie Hyper DC Inverter und Super DC Inverter geboten werden, entsprechen der Installationsbedürfnisse, in kleinen und mittleren Ladengeschäfte und in Wohnbereichen mit großen Abmessungen.

## CONTER TWIN, TRIPLE UND DOUBLE

Die Außengerät Conter mono können in der Konfiguration Twin, Triple und Double Twin verwendet werden. Die Innengeräte in Kombination sollten vom gleichen Typ sein und die gleich Leistung haben.

## CONTER V MULTI

Die Konfiguration V Multi verwendet einige Innen- und Außengeräte mit frei wählbarer Kombination der Geräteart, innerhalb der Grenzen der Kombinationsmöglichkeiten. Das System V Multi ermöglicht es Ihnen, an einem Außengerät bis zu 4 Innengeräte anzuschließen.

## CONTER TWIN/TRIPLE/DOUBLE TWIN

Kompatibilitätstabelle

INNENGERÄT	AUSSENGERÄTE						KOMBINATIONEN		
	FDC100VN/VNX FDC100VS/VSX	FDC125VN/VNX FDC125VS/VSX	FDC140VN/VNX FDC140VS/VSX	FDC200VS	FDC250VS	TWIN	TRIPLE	DOUBLE TWIN	
	5,0 kW	●		●	●		●	●	
	6,0 kW		●			●		●	
	7,1 kW			●	●		●		
	10,0 kW				●		●		
	12,5 kW					●	●		
	5,0 kW	●		●	●		●	●	
	6,0 kW		●			●		●	
	5,0 kW	●		●			●		
	6,0 kW		●				●		
	7,1 kW			●	●		●		
	10,0 kW				●		●		
	12,5 kW					●	●		
	5,0 kW	●		●	●		●	●	
	6,0 kW		●			●		●	
	7,1 kW			●	●		●		
	10,0 kW				●		●		
	5,0 kW	●		●			●		
	6,0 kW		●				●		
	7,1 kW			●			●		
	10,0 kW				●		●		
	12,5 kW					●	●		

## CONTER V MULTI

Kompatibilitätstabelle

INNENGERÄT	AUSSENGERÄTE					
	FDC100VN/VNX FDC100VS/VSX	FDC125VN/VNX FDC125VS/VSX	FDC140VN/VNX FDC140VS/VSX	FDC200VS	FDC250VS	
	5,0 kW	●	●	●		
	6,0 kW		●		●	
	7,1 kW		●	●	●	
	10,0 kW				●	●
	12,5 kW				●	●
	5,0 kW	●	●	●		
	6,0 kW		●		●	
	7,1 kW		●	●	●	
	10,0 kW				●	●
	12,5 kW				●	●

In allen Konfigurationen Conter Multi ist die Verwendung von nur einer einzigen Kabelfernbedienung (RC-E5/RC-EX1A) für jedes Außengerät zulässig.

# Kombinationen

## Conter Hyper DC Inverter

### TWIN/TRIPLE



			50+50	50+50	50+50	50+50	50+50						
FDC 100V/SX	Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00					
	Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,56	3,18	2,66	3,02	2,66					
	Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	592/596	670/674	681/685	691/696	636/640					
	Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/2011 <sup>1</sup>	A+/A+	A/A	A/A	B/B	A/A					
	Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER <sup>2</sup>	5,92/5,88	5,23/5,19	5,14/5,11	5,07/5,03	5,51/5,47					
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER <sup>3</sup>	3,91	3,14	3,76	3,31	3,76					
	Solllast (Pdesign)	Kühlen	kW	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00					
	Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20					
	Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	2,66	3,20	3,02	3,49	2,60					
	Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	4768/4772	3692/3695	3611/3614	3684/3687	4060/4063					
	Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A/A	A/A	A/A	A/A	A+/A+					
	Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP <sup>2</sup>	3,85/3,84	3,87/3,86	3,88/3,87	3,80/3,80	4,00/4,00					
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sup>3</sup>	4,21	3,50	3,71	3,21	4,31					
	Solllast (Pdesign)	Heizen	kW	13,10	10,20	10,00	10,00	11,60					
Schallleistungspegel	I.G.	dB(A)	55	60	60	60	60						
Schallleistungspegel	A.G.	dB(A)	70	70	70	70	70						
Kit Verteiler			DIS-WA1	DIS-WA1	DIS-WA1	DIS-WA1	DIS-WA1						
Steuerung			1 x RC-E5 / RCH-E3										
Schnittstellenplatine							2 x SC-BIKN-E						
			60+60	60+60	60+60	60+60	60+60						
FDC 125V/SX	Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50					
	Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,06	4,10	3,26	4,06	3,60					
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER <sup>3</sup>	4,08	3,05	3,83	3,08	3,47					
	Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00					
	Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	3,22	4,10	3,66	3,70	3,48					
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sup>3</sup>	4,35	3,41	3,83	3,78	4,02					
	Kit Verteiler			DIS-WA1	DIS-WA1	DIS-WA1	DIS-WA1	DIS-WA1					
Steuerung			1 x RC-E5 / RCH-E3										
Schnittstellenplatine							2 x SC-BIKN-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 140V/SX	Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	14,00	14,00	14,00		14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
	Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,88	4,36	4,96		4,83	4,34	4,34	4,21	4,90	3,98
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER <sup>3</sup>	3,61	3,21	2,82		2,90	3,23	3,23	3,33	2,86	3,52
	Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	16,00	16,00	16,00		16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
	Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	3,70	4,35	4,58		4,97	4,34	4,34	4,69	4,53	3,68
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sup>3</sup>	4,32	3,68	3,49		3,22	3,69	3,69	3,41	3,53	4,35
	Kit Verteiler			DIS-WA1	DIS-WA1	DIS-WA1		DIS-WA1	DIS-TA1	DIS-TA1	DIS-TA1	DIS-TA1	DIS-TA1
Steuerung			1 x RC-E5 / RCH-E3		1 x RC-E5 / RCH-E3		integriert	1 x RC-E5 / RCH-E3					
Schnittstellenplatine												3 x SC-BIKN-E	

## KIT VERTEILER

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

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Kombinationen

## Conter Super DC Inverter

### TWIN/TRIPLE/DOUBLE TWIN



			50+50	50+50	50+50	50+50	50+50										
FDC 100WS	Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	KW	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00									
	Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	KW	2,94	3,25	2,84	3,12	2,72									
	Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	595/599	678/682	728/732	730/734	642/646									
	Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen		A+/A+	A/A	B/B	B/B	A/A									
	Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER <sup>2</sup>	5,89/5,85	5,17/5,13	4,81/4,78	4,80/4,77	5,46/5,42									
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER <sup>3</sup>	3,40	3,08	3,52	3,21	3,68									
	Stilllast (Pödsign)	Kühlen	KW	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00									
	Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	KW	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20									
	Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	KW	3,09	3,26	3,25	3,49	2,86									
	Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	3488/3492	3424/3428	3413/3416	3388/3392	2869/2872									
FDC 100WN	Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen		A/A	A/A	A/A	A/A	A+/A+									
	Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP <sup>2</sup>	3,81/3,81	3,84/3,84	3,82/3,81	3,80/3,80	4/4									
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sup>3</sup>	3,62	3,44	3,45	3,21	3,92									
	Stilllast (Pödsign)	Heizen	KW	9,50	9,40	9,30	9,20	8,20									
	Schallleistungspegel	I.G.	dB(A)	55	60	60	60	60									
	Schallleistungspegel	A.G.	dB(A)	70	70	70	70	70									
	Kit Verteiler	DIS-WA1															
	Steuerung	RC-ES / RCH-E3					1xRC-ES / RCH-E3										
	Schnittstellenplatte						2xSC-BKN-E										
				60+60	60+60	60+60	60+60	60+60									
FDC 125VS	Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	KW	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50									
	Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	KW	3,95	5,35	4,47	4,23	4,25									
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER <sup>3</sup>	3,16	2,34	2,80	2,96	2,94									
	Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	KW	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00									
	Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	KW	3,70	4,62	4,07	3,83	4,29									
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sup>3</sup>	3,78	3,03	3,44	3,66	3,26									
	Kit Verteiler	DIS-WA1															
	Steuerung	RC-ES / RCH-E3					1xRC-ES / RCH-E3										
	Schnittstellenplatte						2xSC-BKN-E										
				71+71		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	50+50+50	
FDC 140WS	Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	KW	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00		
	Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	KW	4,51	4,78	4,87	4,87	5,16	4,65	4,65	4,64	4,65	4,88	4,53	4,53		
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER <sup>3</sup>	3,10	2,93	2,87	2,71	3,01	3,01	3,02	3,01	2,87	3,09	3,09	3,09		
	Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	KW	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00		
	Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	KW	4,58	4,60	4,59	4,59	5,01	4,63	4,52	5,15	4,58	4,05	4,05	4,05		
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sup>3</sup>	3,49	3,48	3,49	3,19	3,46	3,54	3,11	3,49	3,95	3,95	3,95	3,95		
	Kit Verteiler	DIS-WA1			DIS-WA1			DIS-WA1			DIS-TA1						
	Steuerung	RC-ES / RCH-E3			RC-ES / RCH-E3			integriert			RC-ES / RCH-E3			1xRC-ES / RCH-E3			
	Schnittstellenplatte										3xSC-BKN-E						
				100+100		100+100	100+100	100+100	100+100	71+71+71				71+71+71	71+71+71	50+50+50+50	50+50+50+50
FDC 200VS	Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	KW	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00		
	Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	KW	6,58	6,86	6,47	6,50	6,49	6,57	6,40	6,58	7,33	7,43	7,43			
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER <sup>3</sup>	3,04	2,92	3,09	3,08	3,08	3,04	3,13	3,04	2,73	2,69	2,69			
	Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	KW	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40			
	Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	KW	6,02	7,22	5,97	6,42	6,12	6,74	5,90	6,15	6,98	7,26	7,26			
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sup>3</sup>	3,72	3,10	3,75	3,49	3,66	3,32	3,80	3,64	3,21	3,09	3,09			
	Kit Verteiler	DIS-WB1			DIS-WB1			DIS-WB1			DIS-TB1			2xDIS-WA1			
	Steuerung	RC-ES / RCH-E3			RC-ES / RCH-E3			integriert			RC-ES / RCH-E3			RC-ES / RCH-E3			
	Schnittstellenplatte										1xDIS-WB1			RC-ES / RCH-E3			
				125+125		125+125	125+125	125+125	125+125					60+60+60+60	60+60+60+60	60+60+60+60	
FDC 250WS	Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	KW	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00									
	Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	KW	8,30	9,05	9,01	8,95	8,95									
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER <sup>3</sup>	3,01	2,76	2,77	2,79	2,79									
	Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	KW	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00									
	Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	KW	7,75	8,35	8,05	9,17	9,17									
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sup>3</sup>	3,61	3,35	3,48	3,05	3,05									
	Kit Verteiler	DIS-WB1			DIS-WB1			DIS-WB1			2xDIS-WA1						
	Steuerung	RC-ES / RCH-E3			RC-ES / RCH-E3			integriert			RC-ES / RCH-E3			RC-ES / RCH-E3			
	Schnittstellenplatte										1xDIS-WB1			RC-ES / RCH-E3			

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austritts weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austritt von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Kombinationen

## Conter Hyper DC Inverter

### V MULTI



			50+50		
FDC 100VSK	Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	10,00	
	Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,58	
	Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	691/696	
	Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/2011 <sup>1</sup>	B/B	
	Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER <sup>2</sup>	5,07/5,03	
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER <sup>3</sup>	3,88	
	Solllast (Pdesign)	Kühlen	kW	10,00	
	Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	11,20	
	Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	2,69	
	Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	3684/3687	
	Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A/A	
	Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP <sup>2</sup>	3,80/3,80	
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sup>3</sup>	4,16	
Solllast (Pdesignh)	Heizen	kW	10,00		
Schalleistungspegel	I.G.	dB(A)	60		
Schalleistungspegel	A.G.	dB(A)	70		
Kit Verteiler			DIS-WA1		
Steuerung			RC-E5 / RCH-E3		
Schnittstellenplatine					
			60+60	50+71	
FDC 125VSK	Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	12,50	12,50
	Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,07	3,00
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER <sup>3</sup>	4,07	4,17
	Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	14,00	14,00
	Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	3,22	3,16
FDC 125VWK	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sup>3</sup>	4,35	4,43
	Kit Verteiler			DIS-WA1	
	Steuerung			RC-E5 / RCH-E3	
Schnittstellenplatine					
			71+71	50+50+50	
FDC 140VSK	Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	14,00	14,00
	Leistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,89	3,90
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER <sup>3</sup>	3,60	3,59
	Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	16,00	16,00
	Leistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	3,71	3,78
FDC 140VWK	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sup>3</sup>	4,31	4,23
	Kit Verteiler			DIS-WA1	DIS-TA1
	Steuerung			RC-E5 / RCH-E3	RC-E5 / RCH-E3
Schnittstellenplatine					



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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Kombinationen

## Conter Super DC Inverter

### V MULTI



FDC 100VS	Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	50+50					
	Leistungsaufnahme (T=+35° C)	Kühlen	kW	10,00					
	Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	kWh/a	730/734					
	Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	626/2011 <sup>1</sup>	B/B					
	Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal	Kühlen	SEER <sup>2</sup>	4,80/4,77					
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen	EER <sup>3</sup>	3,69					
	Solllast (Pdesignc)	Kühlen	kW	10,00					
	Nennleistung (T=+7° C)	Heizen	kW	11,20					
	Leistungsaufnahme (T=+7° C)	Heizen	kW	2,69					
	Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	3388/3392					
FDC 100WN	Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A/A					
	Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)	Heizen	SCOP <sup>2</sup>	3,80/3,80					
	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sup>3</sup>	4,16					
	Solllast (Pdesignh)	Heizen	kW	9,20					
	Schallleistungspegel	I.G.	dB(A)	60					
	Schallleistungspegel	A.G.	dB(A)	70					
	Kit Verteiler			DIS-WA1					
	Steuerung			RC-ES / RCH-E3					
				60+60	50+71				
	FDC 125VS	Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	12,50	12,50			
Leistungsaufnahme (T=+35° C)		Kühlen	kW	4,23	4,04				
Koeffizient der Energieeffizienzklasse		Kühlen	EER <sup>3</sup>	2,96	3,09				
Nennleistung (T=+7° C)		Heizen	kW	14,00	14,00				
Leistungsaufnahme (T=+7° C)		Heizen	kW	3,83	3,77				
FDC 125WN	Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sup>3</sup>	3,66	3,71				
	Kit Verteiler			DIS-WA1	DIS-WA1				
	Steuerung			RC-ES / RCH-E3	RC-ES / RCH-E3				
				71+71		50+50+50			
	FDC 140VS	Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	14,00	14,00			
Leistungsaufnahme (T=+35° C)		Kühlen	kW	4,71	4,65				
Koeffizient der Energieeffizienzklasse		Kühlen	EER <sup>3</sup>	2,97	3,01				
Nennleistung (T=+7° C)		Heizen	kW	16,00	16,00				
Leistungsaufnahme (T=+7° C)		Heizen	kW	4,60	4,56				
FDC 140WN		Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sup>3</sup>	3,48	3,51			
		Kit Verteiler			DIS-WA1	DIS-TA1			
		Steuerung			RC-ES / RCH-E3	RC-ES / RCH-E3			
					100+100	71+125		50+50+50+50	
		FDC 200VS	Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	20,00	20,00	20,00	
Leistungsaufnahme (T=+35° C)	Kühlen		kW	6,61	6,60	6,64		6,54	
Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Kühlen		EER <sup>3</sup>	3,03	3,03	3,01		3,06	
Nennleistung (T=+7° C)	Heizen		kW	22,40	22,40	22,40		22,40	
Leistungsaufnahme (T=+7° C)	Heizen		kW	6,47	6,45	6,50		6,40	
FDC 200WN	Koeffizient der Energieeffizienzklasse		Heizen	COP <sup>3</sup>	3,46	3,47	3,45		3,50
	Kit Verteiler				DIS-WB1	DIS-WB1	DIS-TB1		2 x DIS-WA1
	Steuerung				RC-ES / RCH-E3	RC-ES / RCH-E3	RC-ES / RCH-E3		RC-ES / RCH-E3
					125+125	60+60+125	71+71+100		60+60+60+60
	FDC 250VS		Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	25,00	25,00	25,00	
Leistungsaufnahme (T=+35° C)		Kühlen	kW	9,00	9,06	9,05		8,91	
Koeffizient der Energieeffizienzklasse		Kühlen	EER <sup>3</sup>	2,78	2,76	2,76		2,81	
Nennleistung (T=+7° C)		Heizen	kW	28,00	28,00	28,00		28,00	
Leistungsaufnahme (T=+7° C)		Heizen	kW	8,04	8,10	8,08		7,95	
FDC 250WN		Koeffizient der Energieeffizienzklasse	Heizen	COP <sup>3</sup>	3,48	3,46	3,47		3,52
		Kit Verteiler			DIS-WB1	DIS-TB1	DIS-TB1		2 x DIS-WA1
		Steuerung			RC-ES / RCH-E3	RC-ES / RCH-E3	RC-ES / RCH-E3		RC-ES / RCH-E3
									1 x DIS-WB1
									RC-ES / RCH-E3

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

4 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austrittens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austritt von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Wärmerückgewinnungsgeräte

SAF 150~1000 E6

new



Während des Winterbetriebs werden Teile der Energie wiedergewonnen, die in der zu erneuerten Raumabluft enthalten ist, um die Eintrittsluft von außen vor zu erwärmen. Andernfalls ginge die Energie in der Atmosphäre verloren. Während des Sommerbetriebs, ist der Austausch in wärmeren Klimazonen noch leistungsfähiger. Die frische Abluft wird zum Vorkühlen der Eintrittsluft von außen verwendet. Die Rückgewinnung der verlorenen Energie bewirkt die Verringerung des thermischen Bedarfs in den Gebäuderäumen und ermöglicht die Auswahl einer Heiz- und Kühlanlage mit geringerer Leistungsgröße, dadurch werden die Schadstoff Auswirkungen verringert und langfristig eine merkliche Einsparung des Energieverbrauchs und der Gerätebetriebskosten verzeichnet.

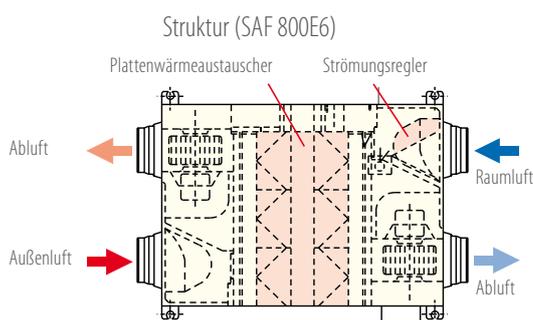
Im Vergleich Serie SAF E4 zur Serie SAF E6, kommen zusätzlich zwei weitere Gerätegrößen der Typen 150E6 und SAF 650E6 dazu, sowie konnte der statische Druck der Zuluft erhöht werden!

## TECHNISCHE DATEN

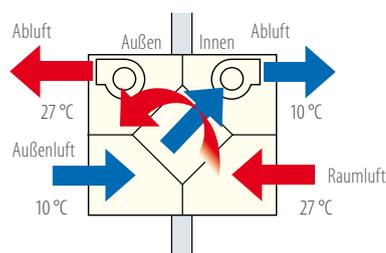
new

new

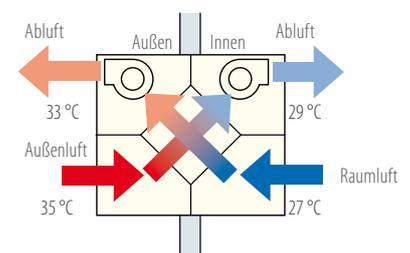
Modell		SAF 150E6	SAF 250E6	SAF 350E6	SAF 500E6	SAF 650E6	SAF 800E6	SAF 1000E6
Spannungsversorgung	Ph-V-Hz	1-220~240-50	1-220~240-50	1-220~240-50	1-220~240-50	1-220~240-50	1-220~240-50	1-220~240-50
Leistungsaufnahme	W	92~107	108~123	178~185	204~225	269~295	360~378	416~432
Betriebsstrom	A	0,42~0,45	0,49~0,51	0,81~0,77	0,93~0,94	1,22~0,81	1,64~1,58	1,89~1,80
Effizienz beim Kühl./Heizb.	UHi %	63/70	63/70	66/69	62/67	62/68	65/71	65/71
Entalpieaustausch	%	75	75	75	75	75	75	75
Effizienz beim Kühl./Heizb.	Hi %	63/70	63/70	66/69	62/67	62/68	65/71	65/71
Entalpieaustausch	%	75	75	75	75	75	75	75
Effizienz beim Kühl./Heizb.	Lo %	66/73	65/72	71/73	64/69	66/73	68/74	70/76
Entalpieaustausch	%	77	77	78	76	79	76	79
Motor und Menge	kW	10x2	20x2	40x2	70x2	100x2	180x2	180x2
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl		Zentrifugalventilator x 2						
Luftleistung	UHi/Hi/Lo m <sup>3</sup> /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/
Geräuschpegel (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	Lufteintritt Fortluft	Bestandteilenschutz PS400 (waschbar)						
Außenmaße (H*B*T)	mm	270x970x467	270x882x599	317x1050x804	317x1090x904	388x1204x884	388x1322x884	388x1322x1134
Nettogewicht	kg	25	29	49	57	68	71	83
Durchmesser der Kanäle	mm	100	150	150	200	200	250	250



### Lüftungs-Klima und Luftheizungsanlagen



### Funktionsprinzip (nur Wärmeaustausch)





# VRF Systeme 2014

## VERBRAUCHSMINDERUNG UND HOHE EFFIZIENZ

KX6 Micro - KX6 - KX6 Tropical - KX6 High Head - KXR6

Wärmepumpensysteme	KX6 Micro, KX6, KX6 Tropical, KX6 High Head	116 117
Wärmerückgewinnungssysteme	KXR6	117
Flexibilität in der Planung		118
Energieeffizienz		119
Modernste Technik		121
Transport und Installation		121
Kältemittelanschlüsse		122
Elektroanschlüsse		124
KXR6	Mengenteiler PFD	125
Außengeräte KX6 Micro		126
Außengeräte KX6		128
Außengeräte KX6 High Head		132
Außengeräte KX6 Tropical		136
Außengeräte KXR6		140
Innengeräte		144

# VRF Systeme 2014

## Micro KX - KX6 - KX6 High Head - KX6 Tropical - KXR6

Die Systeme mit variablem Kältemittelstrom der Serie KX6, ist das hervorragende Ergebnis das Mitsubishi Heavy Industries erreicht hat, für die Klimatisierung von Industrie-, Wohn- und Handelsbereichen mit mittleren und großen Abmessungen. Für die Systeme sind grundlegende Voraussetzungen, die Verringerung des Energieverbrauchs, Flexibilität und eine einfache Installation, Zuverlässigkeit und zentralisierte Steuerung der Anlage. 5 unterschiedliche Lösungen für die industrielle Klimatisierung: die Wärmepumpensysteme KX6 der Serie Micro, High Head und Tropical und die System mit Wärmerückgewinnung KXR6.

## KX6

### KX6 Systeme in Wärmepumpenausführung

#### KX6 Micro - KX6 - KX6 High Head und KX6 Tropical

KX6 Micro - KX6 - KX6 High Head und KX6 Tropical

Die KX6 System in Wärmepumpenausführung funktionieren über 2 Verbindungsleitungen zwischen dem Außengerät und den entsprechenden Innengeräten, daraus ergibt sich der häufig verwendete Name 2 Leiter-System. Diese Systeme ermöglichen den Heiz- oder Kühlbetrieb aller angeschlossenen Innengeräte und sind für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet, insbesondere in mehrstöckigen Gebäuden, in denen große, offene Bereiche zusammen mit einzelne zu klimatisierende Bereiche vorhanden. Die Produktpalette reicht von den sogenannten Micro KX mit Leistungen von 11,2 kW, bis zu einer Leistung von 33,5 kW bei den Geräten mit 12HP. Der Twin Rotary Verdichter, der bei den Modellen 4~6HP verwendet wurde, gewährleistet eine hohe Effizienz und hervorragende Energieleistungen: mit einem Gewicht von nur 19 kg und den kompakten Abmessungen, ist der Verdichter derzeit, der Beste den es auf dem Markt gibt. Der neue 3D Scroll Verdichter, angewendet bei den 3 Phasen Modellen mit 12HP, gewähren eine hohe Leistung und Dauer der elektrischen Leistungen im Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis zu -20° C.

Die Produktpalette setzt sich fort, mit:

- KX6 Geräten mit 2 Leitungen von 33,5 kW und 12HP im Kühlbetrieb mit doppeltem Scroll Verdichter, und erreicht die maximale Leistung für ein einziges Außengerät, das es heute auf dem Markt gibt, von 68 kW und 24HP, auch hier mit doppeltem Inverter Verdichter;
- Geräte KX6 mit 2 Leitungen der Serie High Head von 33,5 kW und 12HP im Kühlbetrieb mit doppeltem Scroll Verdichter und erreicht die maximale Leistung für ein einziges Außengerät, das es heute auf dem Markt gibt, von 68 kW und 24HP, auch hier mit doppeltem Inverter Verdichter.
- Die Geräte High Head sind für alle Installationsbedürfnisse geeignet: die Leitungslänge kann 1000 Meter Gesamtlänge erreichen, und gewährt einen Höhenunterschied zwischen den Innengerät zwischen 50 und 90 m;
- Geräte KX6 mit 2 Leitungen der Serie Tropical von 10HP bis 16HP, entsprechende Leistung von 28 kW und 45 kW, im Kühlbetrieb mit doppeltem Scroll Verdichter. Die Serie Tropical, entwickelt und konstruiert für heiße Klimazonen, ermöglicht den Heizbetrieb bis zu einer Außentemperatur von -20° C und den Kühlbetrieb bis zu einer Außentemperatur von +50° C.

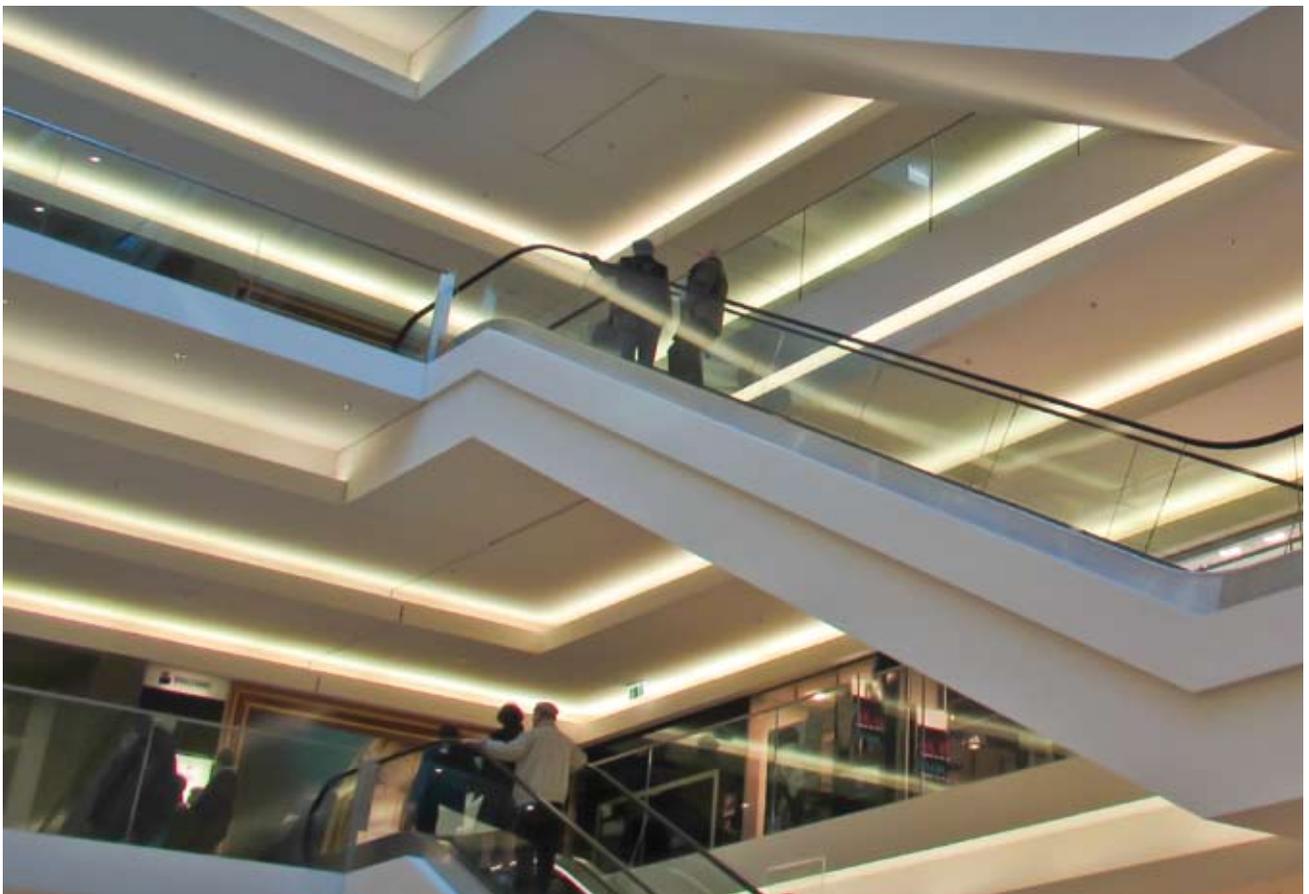




## KXR6

### KXR6 Systeme mit Wärmerückgewinnung

Die KXR6 Systeme mit Wärmerückgewinnung funktionieren über 3 Verbindungsleitungen zwischen dem Außengerät und den entsprechenden Innengeräten, daraus ergibt sich der häufig verwendete Name 3 Leiter-System. Diese System ermöglichen den einzelnen angeschlossenen Innengeräten gleichzeitig im Heizbetrieb oder im Kühlbetrieb zu funktionieren, je nach Auswahl des Benutzers im zu klimatisierendem Bereich. Durch hoch anspruchsvolle Steuerungssysteme ist es möglich mehrere Innenräume unterschiedlich zu klimatisieren, je nach Notwendigkeit im Kühl- oder Heizbetrieb, wie im Falle von freistehenden Gebäuden, für die die Rückgewinnung oder der Wärmeverlust in den unterschiedlichen Gebäudebereichen variiert und manchmal auch auf der gleichen Etage. Die Produktpalette geht von Modellen mit 8HP (22,4 kW) und erreicht die maximale Leistung für ein einziges Außengerät, das es heute auf dem Markt gibt, von 24HP (68,0 kW). Die Außengeräte können außerdem kombiniert werden bis zu einer Leistung von 48HP/136,0 kW für ein einzelnes System. Die Kältemittelanschlüsse der Systeme KXR6 verfügen über eine einzige Trasse, mit 2 Leitungen, die an eine PFD Verteiler angeschlossen sind. Die dritte Leitung wird direkt an jedes Innengerät der Hauptkälteleitung (Flüssigkeitsleitung) angeschlossen. Dies verringert die durchzuführenden Lötungen und verringert somit auch die Installationszeiten. Die PFD Verteiler sind verfügbar für Einzelanschlüsse oder 4-Wege Anschlüsse, in der jedes einzelne angeschlossene Innengerät, unabhängig im Kühl- oder im Heizbetrieb funktioniert.



# VRF Systeme 2014

## KX6 SYSTEME IN WÄRMEPUMPENAUSFÜHRUNG

### KX6 - Micro



<b>4HP</b>	<b>5HP</b>	<b>6HP</b>	
FDC112KXEN6	FDC140KXEN6	FDC155KXEN6	1 Phase
FDC112KXES6	FDC140KXES6	FDC155KXES6	3 Phasen
<b>8HP</b>	<b>10HP</b>	<b>12HP</b>	
FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6	3 Phasen

### KX6



#### Einzelnes Gerät KX6 3 Phasen

<b>12HP</b>	<b>14HP</b>	<b>16HP</b>	<b>18HP</b>
FDC335KXE6-K*	FDC400KXE6	FDC450KXE6	FDC504KXE6
<b>20HP</b>	<b>20HP</b>	<b>22HP</b>	<b>24HP</b>
FDC560KXE6	FDC560KXE6-K*	FDC615KXE6	FDC680KXE6

#### Gerät in Kombination KX6 3 Phasen

<b>26HP</b>	<b>28HP</b>	<b>30HP</b>	<b>32HP</b>	<b>34HP</b>	<b>36HP</b>
FDC735KXE6	FDC800KXE6	FDC850KXE6	FDC900KXE6	FDC960KXE6	FDC1010KXE6
<b>12+14</b>	<b>14+14</b>	<b>14+16</b>	<b>16+16</b>	<b>16+18</b>	<b>18+18</b>
FDC335KXE6-K* FDC400KXE6	FDC400KXE6 FDC400KXE6	FDC400KXE6 FDC450KXE6	FDC450KXE6 FDC450KXE6	FDC450KXE6 FDC504KXE6	FDC504KXE6 FDC504KXE6
<b>38HP</b>	<b>40HP</b>	<b>42HP</b>	<b>44HP</b>	<b>46HP</b>	<b>48HP</b>
FDC1065KXE6	FDC1130KXE6	FDC1180KXE6	FDC1235KXE6	FDC1300KXE6	FDC1360KXE6
<b>18+20</b>	<b>20+20</b>	<b>20+22</b>	<b>22+22</b>	<b>22+24</b>	<b>24+24</b>
FDC504KXE6 FDC56KXE6	FDC560KXE6 FDC560KXE6	FDC560KXE6-K* FDC615KXE6	FDC615KXE6 FDC615KXE6	FDC615KXE6 FDC680KXE6	FDC680KXE6 FDC680KXE6

\* Die Geräte FDC335KXE6-K und FDC560KXE6-K werden nur in Kombination mit den angegebenen Modellen verwendet und behalten die einheitliche Höhe des modularen Layouts bei. Die Geräte mit 20-K, 22 und 24HP verwenden den neuen 3D Scroll Verdichter.



### KX6 - Tropical

#### Einzelnes Gerät 3 Phasen

<b>10HP</b>	<b>16HP</b>
FDCB280KXE6A	FDCB450KXE6

#### Gerät in Kombination 3 Phasen

<b>20HP</b>	<b>32HP</b>
FDCB560KXE6	FDCB900KXE6
<b>10+10</b>	<b>16+16</b>
FDCB280KXE6A FDCB280KXE6A	FDCB450KXE6 FDCB450KXE6

## KX6 - High Head



### Einzelnes Gerät 3 Phasen

<b>12HP</b> FDCH335KXE6-K*	<b>14HP</b> FDCH400KXE6	<b>16HP</b> FDCH450KXE6	<b>18HP</b> FDCH504KXE6
<b>20HP</b> FDCH560KXE6	<b>20HP</b> FDCH560KXE6-K*	<b>22HP</b> FDCH615KXE6	<b>24HP</b> FDCH680KXE6

### Gerät in Kombination 3 Phasen

<b>26HP</b> FDCH735KXE6	<b>28HP</b> FDCH800KXE6	<b>30HP</b> FDCH850KXE6	<b>32HP</b> FDCH900KXE6	<b>34HP</b> FDCH960KXE6	<b>36HP</b> FDCH1010KXE6
<b>12+14</b> FDCH335KXE6-K* FDCH400KXE6	<b>14+14</b> FDCH400KXE6 FDCH400KXE6	<b>14+16</b> FDCH400KXE6 FDCH450KXE6	<b>16+16</b> FDCH450KXE6 FDCH450KXE6	<b>16+18</b> FDCH450KXE6 FDCH504KXE6	<b>18+18</b> FDCH504KXE6 FDCH504KXE6
<b>38HP</b> FDCH1065KXE6	<b>40HP</b> FDCH1130KXE6	<b>42HP</b> FDCH1180KXE6	<b>44HP</b> FDCH1235KXE6	<b>46HP</b> FDCH1300KXE6	<b>48HP</b> FDCH1360KXE6
<b>18+20</b> FDCH504KXE6 FDCH56KXE6	<b>20+20</b> FDCH560KXE6 FDCH560KXE6	<b>20+22</b> FDCH560KXE6-K* FDCH615KXE6	<b>22+22</b> FDCH615KXE6 FDCH615KXE6	<b>22+24</b> FDCH615KXE6 FDCH680KXE6	<b>24+24</b> FDCH680KXE6 FDCH680KXE6

\* Die Geräte FDC335KXE6-K und FDC560KXE6-K werden nur in Kombination mit den angegebenen Modellen verwendet und behalten die einheitliche Höhe des modularen Layouts bei. Die Geräte mit 20-K, 22 und 24HP verwenden den neuen 3D Scroll Verdichter.

## KXR6 SYSTEME MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG



## KXR6

### Einzelnes Gerät KXR6 3 Phasen

<b>8HP</b> FDC224KXRE6	<b>10HP</b> FDC280KXRE6	<b>12HP</b> FDC335KXRE6	<b>12HP</b> FDC335KXRE6-K*	<b>14HP</b> FDC400KXRE6	<b>16HP</b> FDC450KXRE6
<b>18HP</b> FDC504KXRE6	<b>20HP</b> FDC560KXRE6	<b>20HP</b> FDC560KXRE6-K*	<b>22HP</b> FDC615KXRE6	<b>24HP</b> FDC680KXRE6	

### Gerät in Kombination KXR6 3 Phasen

<b>26HP</b> FDC735KXRE6	<b>28HP</b> FDC800KXRE6	<b>30HP</b> FDC850KXRE6	<b>32HP</b> FDC900KXRE6	<b>34HP</b> FDC960KXRE6	<b>36HP</b> FDC1010KXRE6
<b>12+14</b> FDC335KXRE6-K* FDC400KXRE6	<b>14+14</b> FDC400KXRE6 FDC400KXRE6	<b>14+16</b> FDC400KXRE6 FDC450KXRE6	<b>16+16</b> FDC450KXRE6 FDC450KXRE6	<b>16+18</b> FDC450KXRE6 FDC504KXRE6	<b>18+18</b> FDC504KXRE6 FDC504KXRE6
<b>38HP</b> FDC1065KXRE6	<b>40HP</b> FDC1130KXRE6	<b>42HP</b> FDC1180KXRE6	<b>44HP</b> FDC1235KXRE6	<b>46HP</b> FDC1300KXRE6	<b>48HP</b> FDC1360KXRE6
<b>18+20</b> FDC504KXRE6 FDC560KXRE6	<b>20+20</b> FDC560KXRE6 FDC560KXRE6	<b>20+22</b> FDC560KXRE6-K* FDC615KXRE6	<b>22+22</b> FDC615KXRE6 FDC615KXRE6	<b>22+24</b> FDC615KXRE6 FDC680KXRE6	<b>24+24</b> FDC680KXRE6 FDC680KXRE6

\* Die Geräte FDC335KXRE6-K und FDC560KXRE6-K werden nur in Kombination mit den angegebenen Modellen verwendet, und behalten die einheitliche Höhe des modularen Layouts bei. Die Geräte mit 20-K, 22 und 24HP verwenden den neuen 3D Scroll Verdichter.

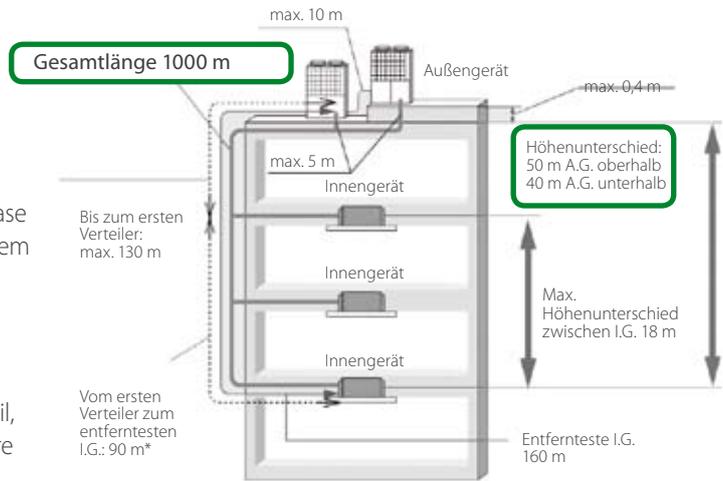
# VRF Systeme 2014

## FLEXIBILITÄT IN DER PLANUNG

### LEITUNGSLÄNGEN: 1000 m

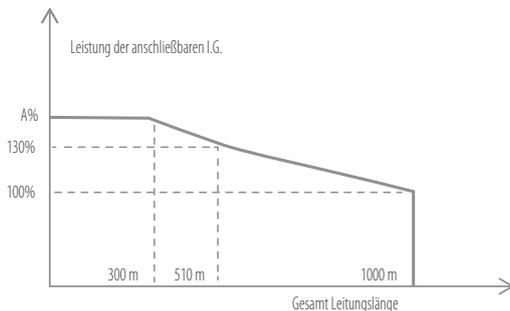
[14~48HP (KX6); 10~32HP (serie Tropical); 8~48HP (KXR6)]

Bis zu 160 m für einzelnes Modul, das die 1000 m Gesamtlänge erreicht. Diese Eigenschaft ermöglicht eine größere Flexibilität in der Planungs- und Entwicklungsphase des Klimagerätesystems. Durch die Trennung zwischen dem Wärmetauscherraum und dem Verdichterraum, können die Kältemittelleitungen leicht angeordnet werden, in jede der vier Richtungen. Die Anschlussmöglichkeit der Kälteanschlüsse auf der Rückseite des Gerätes, erleichtert außerdem die Installation und bietet zusätzlich den Vorteil, im vorderen Bereich Platz frei zu halten, für eine einfachere Durchführung der Service- und Wartungsvorgänge.

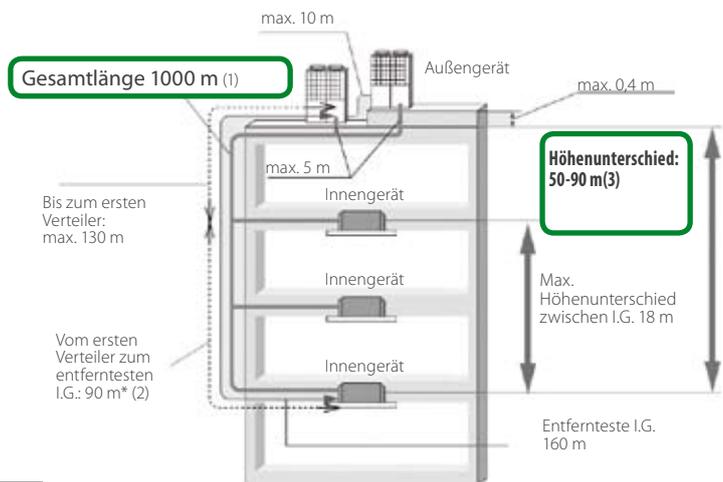


\* Mit Längenunterschied zwischen dem entferntesten und dem nächsten Innengerät vom ersten Verteiler < 40 m.

### HÖHENUNTERSCHIED: 90 m GESAMT LEITUNGSLÄNGE: 1000 m [14~48HP(serie High Head)]



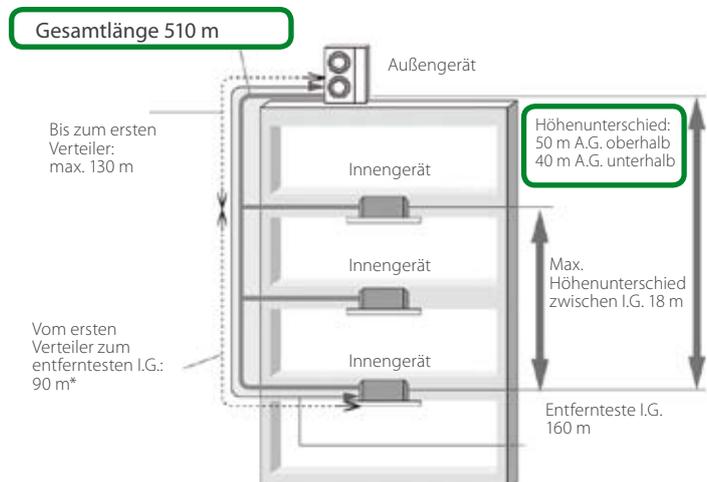
Leistung I. G.	A = max. Leistung der anschließbaren I.G. (%)
400~450	150%
504~960	140%
1010~1360	130%



\* Mit Längenunterschied zwischen dem entferntesten und dem nächsten Innengerät vom ersten Verteiler < 40 m.

1. Die Gesamtleitungslänge hängt von der Leistungsabgabe der angeschlossenen Innengeräte ab.
2. Der Längenunterschied zwischen dem entferntesten und dem nächsten Innengerät vom ersten Verteiler muss innerhalb der 40 m liegen.
3. Die Modelle High Head können in den folgenden Fällen nicht eingesetzt werden: bei einer Länge von weniger als 50 m, wenn das Innengerät über dem Außengerät positioniert ist.

### GESAMT LEITUNGSLÄNGE: 510 m [8~12HP (serie KX6 Micro)]



\* Mit Längenunterschied zwischen dem entferntesten und dem nächsten Innengerät vom ersten Verteiler < 40 m.

# ENERGIEEFFIZIENZ

## ANSCHLIESSBARE INNENGERÄTE BIS ZU 200% DER INSTALLIERTEN LEISTUNG

Die Anwendung von Komponenten, die hoch effizient, technologisch fortschrittlich und ultrakompakt sind, haben es ermöglicht, die Leistung der anschließbaren Innengeräte, zu erhöhen.

### SYSTEM IN WÄRMEPUMPENAUSFÜHRUNG

#### KX6

12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	HP
33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	68,0	73,5	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0	106,5	113,0	118,0	123,5	130,0	136,0	kW
22	36	40	36	40	44	49	53	58	61	65	69	59	62	66	69	72	76	80	Max Nr. anschließbaren I.G.
200%*				160%*								130%						Anschließbare Leistung I.G. %	

\* Wenn die Innengerät der Serie FDK, FDFL, FDFU oder FDFW angeschlossen werden, darf die Leistung der angeschlossenen Innengeräte 130% nicht überschreiten.

#### KX6 - Micro

4	5	6	8	10	12	HP
11,2	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	kW
1-6	1-8	1-8	1-15	1-19	1-22	Max Nr. anschließbaren I.G.
80%-150%			50%-150%*			Anschließbare Leistung I.G. %

\* Wenn die Innengerät der Serie FDK, FDFL, FDFU oder FDFW angeschlossen werden, darf die Leistung der angeschlossenen Innengeräte 130% nicht überschreiten.

#### KX6 - Tropical

10	16	20	32	HP
28,0	45,0	56,0	90,0	kW
16	26	33	53	Max Nr. anschließbaren I.G.
130%				Anschließbare Leistung I.G. %

#### KX6 - High Head

12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	HP
33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	68,0	73,5	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0	106,5	113,0	118,0	123,5	130,0	136,0	kW
30	27	30	32	35	39	43	46	50	54	57	61	59	62	66	69	72	76	80	Max Nr. anschließbaren I.G.
150%*				140%*								130%						Anschließbare Leistung I.G. %	

\* Wenn die Innengerät der Serie FDK, FDFL, FDFU oder FDFW angeschlossen werden, darf die Leistung der angeschlossenen Innengeräte 130% nicht überschreiten.

## SYSTEM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

#### KXR6

8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	HP
22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	68,0	73,5	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0	106,5	113,0	118,0	123,5	130,0	136,0	kW
20	25	30	36	40	36	40	44	49	53	58	61	65	69	59	62	66	69	72	76	80	Max Nr. anschließbaren I.G.
200%*				160%*								130%						Anschließbare Leistung I.G. %			

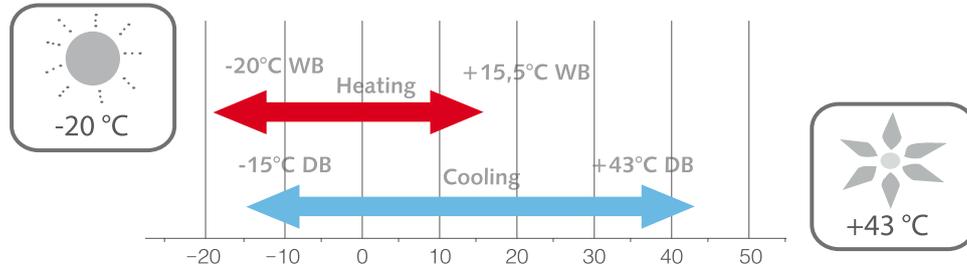
\* Wenn die Innengerät der Serie FDK, FDFL, FDFU oder FDFW angeschlossen werden, darf die Leistung der angeschlossenen Innengeräte 130% nicht überschreiten.

# VRF Systeme 2014

## ENERGIEEFFIZIENZ

### BETRIEBBEREICH

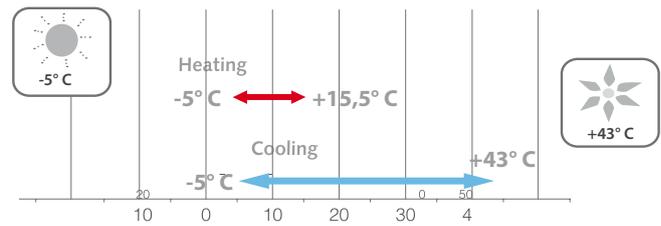
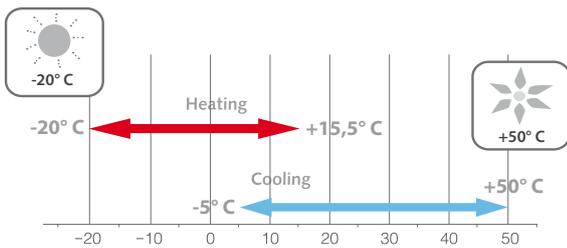
Die Serien KX6 MICRO und KX6/KXR6 ermöglichen den Heizbetrieb bei einer Außentemperatur unter  $-20^{\circ}\text{C}$  (Vorgängermodell:  $-15^{\circ}\text{C}$ ) und den Kühlbetrieb bei einer Außentemperatur unter  $-15^{\circ}\text{C}$  (Vorgängermodell:  $-5^{\circ}\text{C}$ ).



Hinweise: für die Leistung bei niedrigen Temperaturbedingungen, beziehen Sie sich auf die technischen Spezifikationen.

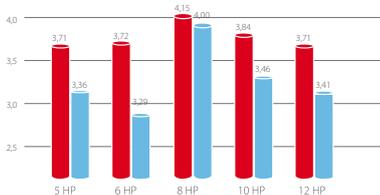
Die Serie KX6 Tropical ermöglichen den Heizbetrieb bei einer Außentemperatur von  $-20^{\circ}\text{C}$  und den Kühlbetrieb bei einer Außentemperatur von  $+50^{\circ}\text{C}$ .

Die Serie KX6 High Head ermöglicht den Heizbetrieb bei einer Außentemperatur von  $-5^{\circ}\text{C}$  und den Kühlbetrieb bei einer Außentemperatur von  $+43^{\circ}\text{C}$ .



### HIGH COP

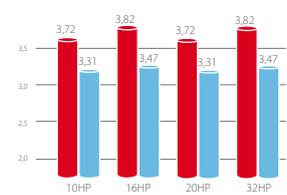
Die höchsten Werte der Energieeffizienz gewähren eine Minderung der Betriebskosten und eine geringere Umweltbelastung.



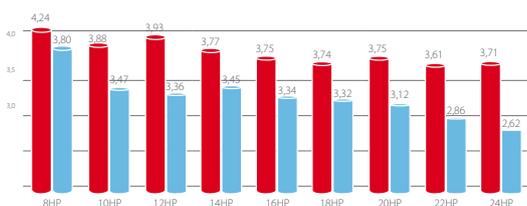
KX6 MICRO



KX6/KX6 - High Head



KX6 - Tropical



KXR6

■ COP Im Heizbetrieb  
■ EER Im Kühlbetrieb

# MODERNSTE TECHNIK

## INVERTER STEUERUNG (VECTOR)

Die Inverter Steuerung verwendet die Technologie der Vector Steuerung, um eine hohe Effizienz zu erreichen.

- Reibungsloser Übergang von niedrigen zu hohen Drehzahlen.
- Begünstigte Entwicklung der Drehzahlwelle.
- Große Verbesserung des COP Wertes bei niedrigen Drehzahlen.

## OPTIMIERUNG DES STEUERUNGSSYSTEMS DES KÄLTEMITTELS

- Optimierung der Kältemittelverteilung in der Batterie;
- Fortgeschrittenes Steuerungssystem und Schutz gegen den Rückfluss des flüssigen Kältemittels zum Verdichter;
- Neues, hyperschnelles Kommunikations- und Steuerungssystem Superlink II.

## 3D SCROLL VERDICHTER

Der neue 3D Scroll Verdichter, eingebaut im Model mit 12 (KX6 MICRO), 20-K, 22 und 24HP (KX6 und KX6 Serie Tropical), gewährt hohe Leistungen und Dauer der Energieleistungen im Heizbetrieb bei Außentemperatur bis zu -20° C.

## INTEGRIERTE SCHALTPLATINE (PCB)

- Kleinere Abmessungen der Steuerungsbox.
- Um 50% verringerte Abmessungen der Schaltplatine:
  - Von einseitiger Schaltplatine zu zweiseitiger Schaltplatine;
  - Die Inverter Schaltplatine beinhaltet den Leistungstransistor mit geringeren Abmessungen.
- Neues Superlink II System.

## TRASPORT UND INSTALLATION

Durch die deutliche Reduzierung des Gewichts und der Abmessungen der Geräte, können die KX6 MICRO Außengeräte leicht in einem 6 Personen Aufzug transportiert werden, dadurch werden die Kosten, die Zeiten und die Arbeitsvorgänge reduziert.



## DC VENTILATORMOTOR

Die Verwendung des DC-Ventilatormotors, ermöglicht die Erreichung einer hervorragenden Effizienz, etwa 60% höher als bei den Vorgängermodellen.

## BACK UP FUNKTION (14~48HP)

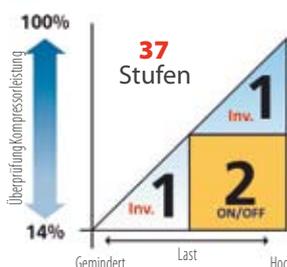
Bei Geräten mit zwei Verdichtern, ermöglicht eine automatische Vorrichtung, den Betrieb des Systems mit dem funktionierenden Verdichter, wenn ein Fehler registriert wird. Dies erlaubt dem System, eine erhebliche Energieeinsparung.

## DOPPELTER INVERTER VERDICHTER

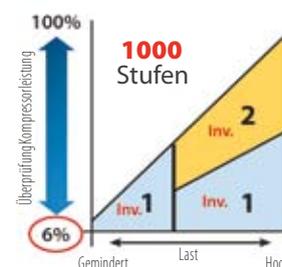
Die meisten Hersteller verwenden einen einzigen Inverter- oder Verdrängungsverdichter bis zu 12 HP. Für die höheren Leistungen werden zu dem einzelnen Inverter 1 oder 2 ON/OFF Verdichter gestellt, die sich je nach Betrieb der gewünschten internen Last ein- und ausschalten. Die Modulation «bis 0,8HP» ist immer dem einzelnen Inverterverdichter übertragen. Im Falle eines Betriebsfehlers des Inverters, sind die einzelnen ON/OFF nicht in der Lage die einzelnen internen Veränderungen zu verwalten, da sie jeweils über 8HP verfügen und somit die Anlage zum unterbrechen des Betriebs zwingen.

Mitsubishi Heavy Industries verwendet nur Inverterverdichter, gewährt somit eine erhöhte Zwischenmodulation und eine höhere Effizienz der Teillast und gewährt den verminderten Betrieb, im Falle des Defekt eines Inverters.

System Inv. + ON/OFF



System Inv. + Inv.



Die Außengeräte der Serie KX6 und KXR6 sind mit einer funktionalen Basis ausgestattet, die das Heben und Transporten des Gerätes zum Installationsort, vereinfachen. Sie haben außerdem die gleichen Flächenmaße, wie die Geräte der Serie KX2 und KX4, dies vereinfacht die Installation der Geräte in Folge, optimiert die Zeiten und die Art der Wartung und des Austausches von jedem Gerät.



# Kältemittelanschlüsse

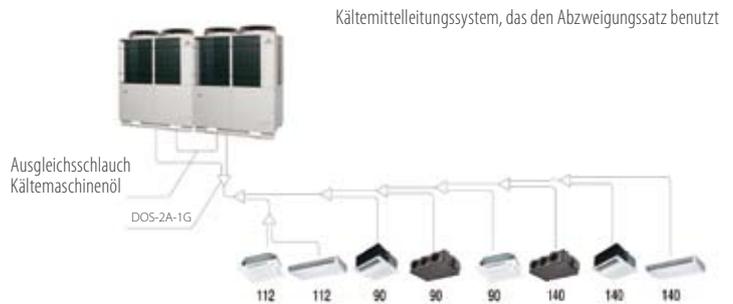
Das VRF System ist nach dem höchsten Standard für Qualität und Zuverlässigkeit produziert worden, und deshalb ist es wichtig, dass der Installationsmodus und die verwendeten Materialien die gleichen qualitativen Eigenschaften besitzen, um einen dauerhaften Betrieb ohne Probleme zu gewähren. Die Verbindungsleitungen müssen von einer kompetenten Fachperson installiert werden. Es wird empfohlen, Qualität-Kältemittelleitungen in Kupfer, in Ringen oder als halbstarr Stränge, zu verwenden. Die Kupferleitungen müssen unter Beachtung des höchsten Betriebsdruckes des Kältemittelgases R410A und dem höchsten Druck im Systemkreislauf, produziert durch den umgekehrten Betriebskreislauf, ausgewählt werden. Alle verwendeten Materialien müssen dem europäischen Standard EN12735 entsprechen. Es müssen die gelieferten Verteilerkits für die Verbindungen zwischen den Innengeräten verwendet werden, so wie die Sammlerkits für die Verbindungen zwischen den Außengeräten (wenn notwendig). Es ist verboten, Standardzubehör, wie Kniestücke, T-Stücke usw. zu verwenden. Die Verteiler müssen je nach mitgelieferten Angaben des Herstellers installiert werden, und müssen einen stetigen Kältemittelfluss, je nach europäischem Standard E378:2000, zulassen. Alle Verbindungsschweißungen müssen

## KX6 Micro - KX6 - Tropical - High head

### Einzelnes Außengerät



### Kombinierte Außengeräte



HP		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Flüssigkeitsseite	Hauptleitung =<90 m	ø 9,52		ø 12,7				ø 15,88				ø 19,05										
		ø 19,05		ø 22,22		ø 28,58				ø 34,92												
Gasseite	Hauptleitung =<90 m	ø 12,7				ø 15,88				ø 19,05				ø 22,22								
		ø 22,22		ø 28,58		ø 34,92																

Verteilerkit des Außengerätes	
Außengerät	Verteilerkit
2 Geräte (735~1360)	DOS-2A-1G

Erster Verteiler des Innengerätes			
Gesamtleistung der Innengeräte	Verteilerkit	Sammlerset Modell	Verteiler
~179	DIS-22-1G	HEAD4-22-1G	Max. 4 Verteiler
180~370	DIS-180-1G	HEAD6-180-1G	Max. 6 Verteiler
371~539	DIS-371-1G	HEAD8-371-1G	Max. 8 Verteiler
540~	DIS-540-2G	HEAD8-540-2G	Max. 8 Verteiler

### Abzweigungen



### Kollektoren



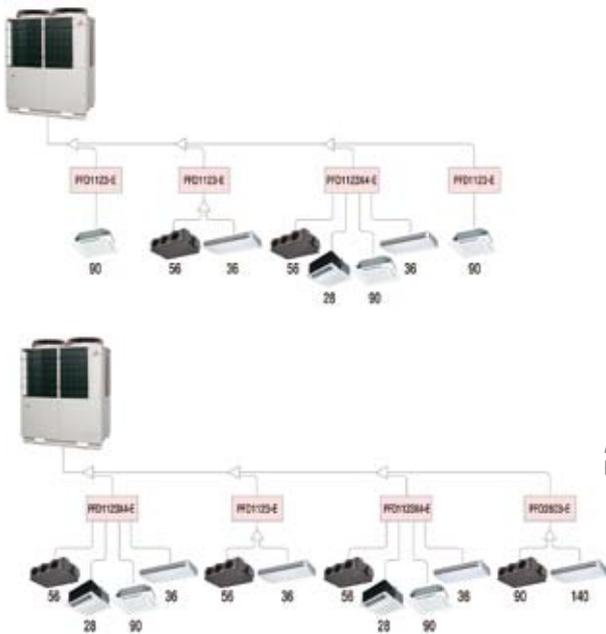
mit leichtem Stickstoffdruck durchgeführt werden, um die Oxidation der inneren Oberfläche der Kupferrohre zu verhindern. Während der Installation muss das versehentliche Eindringen von Staub oder anderen Verunreinigungen in den Kondensatleitungen vermieden werden. Nach Beendigung der Installation der Leitungen, vor dem Anschluss an das Außengerät und die Anbringung der Isolierstöße, muss eine Dichtigkeitsprüfung gegen den Kältemittelverlust, mit Stickstoff unter Druck, durchgeführt werden. Die Endstücke der Leitungen müssen gebogen oder gelötet werden, und ein entsprechendes Serviceventil (geliefert vom Monteur) muss angebracht werden.

### Kältemittelnachfüllmenge

Es darf nur das Kältemittelgas R410A verwendet werden, welches nach Gewicht nachgefüllt werden muss, durch Nutzung eines elektronischen Messgerätes. Die zusätzliche Kältemittelmenge muss genau berechnet werden, je nach Angaben des Herstellers. Die Menge wird je nach Länge und Durchmesser jedes Abschnittes des Leitungssystems bestimmt.

## KXR6

### Einzelnes Außengerät



### Kombinierte Außengeräte



HP		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Flüssigkeitsseite	Hauptleitung =<90 m	ø9,52		ø12,7				ø15,88				ø19,05				ø22,22						
		ø19,05		ø22,22		ø28,58				ø34,92				ø42,42								
Gasvorlauf	Hauptleitung =<90 m	ø15,88		ø19,05		ø22,22				ø28,58				ø34,92								
		ø12,7		ø15,88				ø19,05				ø22,22										
Flüssigkeitsseite	Hauptleitung =<90 m	ø22,22		ø28,58				ø34,92				ø42,42										
		ø15,88		ø19,05		ø22,22				ø28,58				ø34,92								

Verteilerkit des Außengerätes	
Außengerät	Verteilerkit
2 Geräte (735~1360)	DOS-2A-1-RG

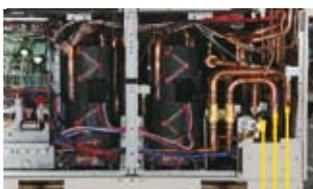
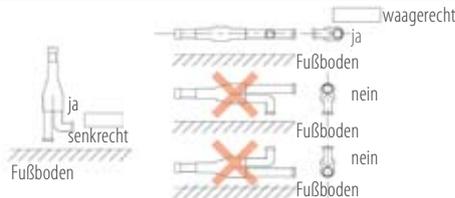
Erster Verteiler des Innengerätes	
Gesamtleistung der Innengeräte	Verteilerkit
~179	DIS-22-1-RG
180~370	DIS-180-1-RG
371~539	DIS-371-2-RG
540~	DIS-540-2-RG

Flussabwärts vom PFD	
Gesamtleistung der Innengeräte	Verteilerkit
~179	DIS-22-1-RG
180~370	DIS-180-1-RG
371~539	DIS-371-1-RG

### Abzweigungen Kollektoren



DIS-22-1-RG/DIS-180-1-RG DOS-2A-1-RG



Flüssigkeitsseite Gasansaugung Gasvorlauf

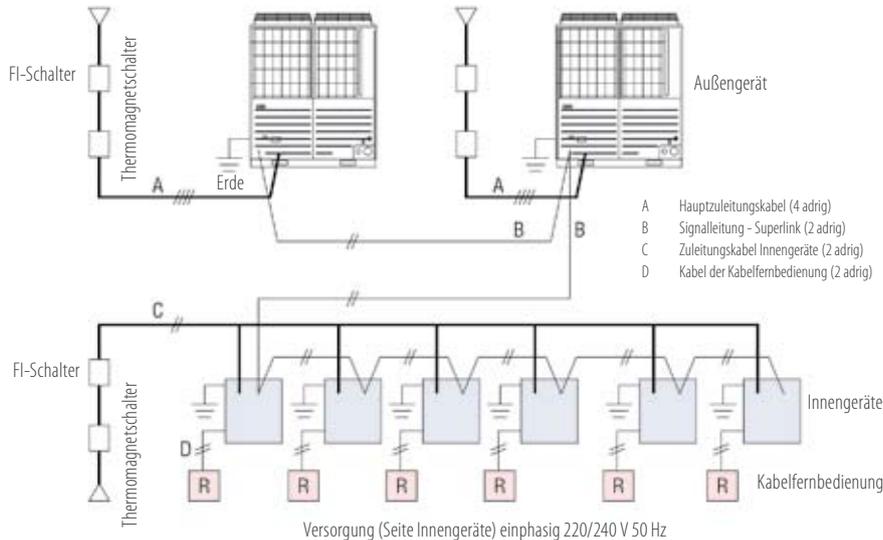
# Elektroanschlüsse

Das VRF System sieht stark vereinfachte Elektroanschlüsse für die Innengeräte vor, dank einem Steuerkreis, der 2 ungepolte Leiter benutzt. Die Versorgungsanlage hat eine Verkabelung, die über bereits angebrachte vorgestanzte Öffnungen vorn, rechts, unten oder links am Außengerät zugeführt werden kann. Für die Außengeräte und Drehstrom-Außengeräte muss eine eigene Spannungsversorgung benutzt werden. Die Interaktion zwischen Außengerät und Innengeräten erfolgt nur über die Steuerung.

Versorgung (Seite Außengerät) Drehstrom 380/415 V 50 Hz

System der getrennten Spannungsversorgung

Außengerät KX6-KXR6: Klemme Signalleitungen



Elektrobox

Außengerät KX6-KXR6: Mechanikraum



## Wichtig

Wenn der Differentialschalter nur für den Schutz gegen den Erdschluss vorgesehen ist, ist es notwendig einen magnetthermischen Schalter zu installieren.

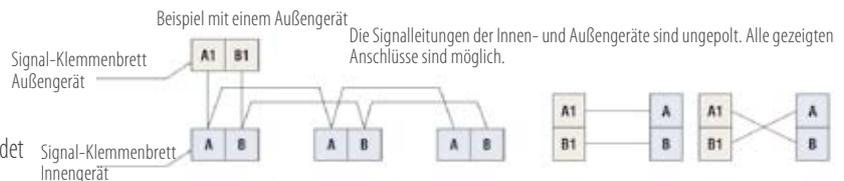
## Signalleitungen

Die Signalleitung hat 5 Volt DC und verwendet 2 nicht polarisierte Drähte, angegeben mit A1 und B1. AB verbindet das Außengerät an das Innengerät und umgekehrt. Für die 2-drähtigen Signalleitungen abgeschirmte Kabel von 0,75 oder 1,25 mm<sup>2</sup> verwenden; die Abschirmung mit der Erdleitung verbinden an allen Innen- und Außengeräten.

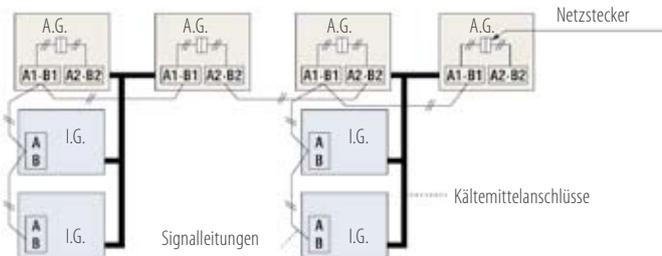
	0,75 mm <sup>2</sup>	1,25 mm <sup>2</sup>
~1000 mm	JA	JA
1000~1500 mm	JA	NEIN

Falls kombinierte Außengeräte verwendet werden, folgendes verbinden:

- die Signalleitung zwischen Innen- und Außengeräte, und die Signalleitungen zwischen den Außengeräten, die der gleichen Kältemittelleitung angehören, an A1 und B1;
- die Signalleitung zwischen Außengeräten, die einer unterschiedlichen Kältemittelleitung angehören an A2 und B2.



Beispiel mit mehreren Außengeräten



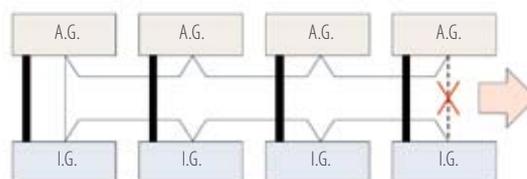
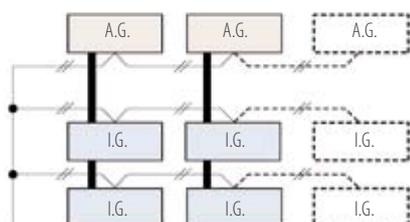
Es können maximal 128 Innengeräte an eine Signalleitung angeschlossen werden und es können Gruppen von Innengeräten gebildet werden, die mit demselben Außengerät oder mit verschiedenen Außengeräten verbunden sind, soweit diese an dieselbe Signalleitung angeschlossen sind. Die Signalleitung kann auch mit der unten gezeigten Methode angeschlossen werden.

**Es ist nicht erlaubt, mit der Signalleitung eine Ringverbindung herzustellen.**

## Vorgaben für den Anschluss der Kabelfernbedienung

Die Standardvorgaben für die Verkabelung der Kabelfernbedienung sind 0,3 mm<sup>2</sup> x 2 Drähte. Die maximal zulässige Länge ist 600 m. Wenn die Länge 100 m überschreitet, siehe die nebenstehende Tabelle.

Länge (m)	Kabeltyp
100~200	0,5 mm <sup>2</sup> x 2
~300	0,75 mm <sup>2</sup> x 2
~400	1,25 mm <sup>2</sup> x 2
~600	2,0 mm <sup>2</sup> x 2



Nebenstehend ein Beispiel für einen unzulässigen Anschluss der Signalleitung, weil hier die Leitung einen Ring bildet.

# KXR6: Mengenteiler PFD

## PFD 1123-E, PFD 1803-E, PFD 2803-E, PFD 1123X4-E

Der neue PFD Kältemittelflussverteiler, geplant und verwirklicht in den spezialisierten Forschungslabors von Mitsubishi Heavy Industries, ermöglicht es heute allen Innengeräten, die in einem Kältesystemnetz integriert sind, vom Kühlbetrieb in dem Heizbetrieb, oder umgekehrt, überzugehen. Das gesamte System bleibt in Betrieb, und die aufwendigen Zyklen des Ein- und Ausschaltens, die das vorherige KX4 System charakterisierten, werden vermieden. Dank des Ausschaltens des Kompressors wird, im Falle der Umstellung von Kühl- auf Heizbetrieb und umgekehrt, nur über die Kombination des Innengerätes und der PFD Box, der Schalldruckpegel verringert. Dies bewirkt aber keine Leistungsminderung. Das Risiko des Kältemittelverlustes wurde durch die Modifizierung der Lötmethode zwischen den Kältemittelleitungen und der PFD Box verringert. Durch die Nutzung des optionalen Verlängerungskabels der PFD Box, ausgestattet mit einem Stecker, ist es möglich die PFD Box noch weiter vom Innengerät zu entfernen; dies bewirkt eine Minderung des Schalldruckpegels, erzeugt durch die PDF Box und dem Kältemittelfluss.



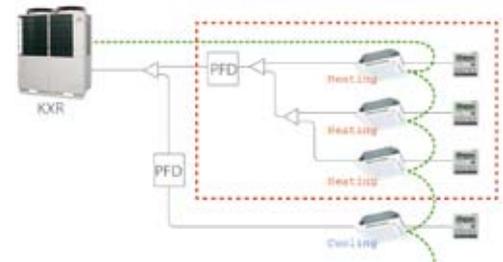
PFD mit 4 Ausgängen

Kit Relay

PFD-15WR-E (Optional)  
Die Kabellänge beträgt 15 m

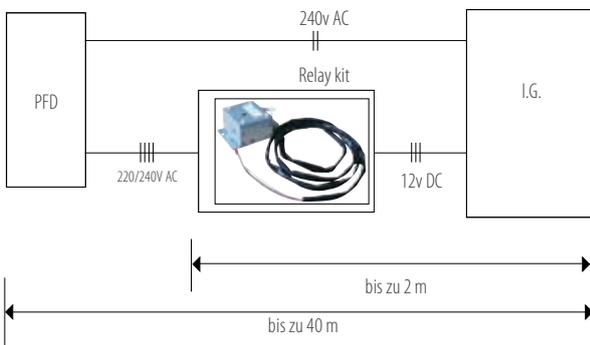
## Auswahl und Steuerung über die Zentralfernbedienung

Die Einstellungen der Fernbedienung (wie Ein-/Ausschalten der einzelnen Innengeräte, Einstellung der Temperatur und außerdem die Steuerung der Betriebsart Heizen/Kühlen) sind über eine, an jedem Innengerät angeschlossene, Fernbedienung möglich; gleichzeitig, können mit den einzelnen Fernbedienungen, Zentralfernbedienungen SC-SL1N-E, SC-SL2NA-E und SC-SL3NA-AE/BE, verwendet werden. Für weitere Informationen beziehen Sie sich auf das Installationshandbuch.



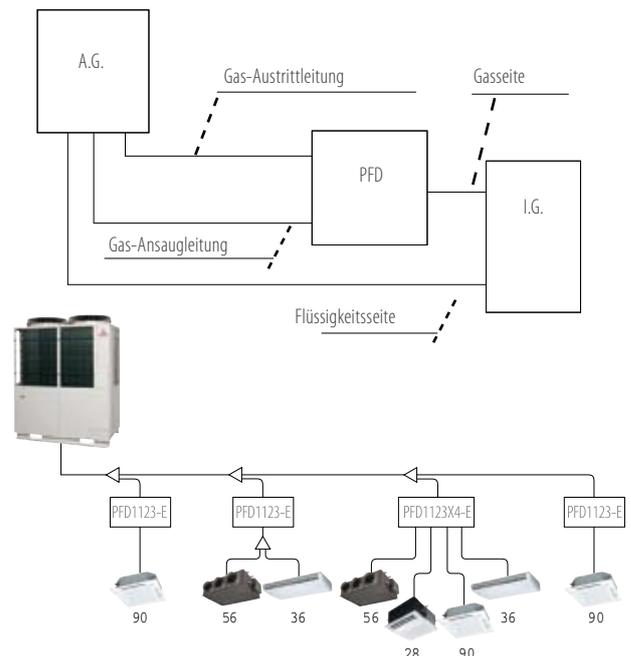
## Einfache Installation

Durch das neue Design des Mengenteilers PFD erfolgt der Anschluss der Flüssigkeitsleitung an das Innengerät unter Umgehung des PFD direkt über die Flüssigkeitsleitung, die vom Außengerät kommt. Dadurch verringert sich die Länge der Verbindungsleitungen, der erforderlichen Anflanschungen und folglich der Installationszeiten und -kosten. Gruppen von Innengeräten (bis zu einer Gesamtkapazität von 44,8 kW - 11,2 kW x 4), können mit Abzweigungen an einen einzigen Mengenteiler angeschlossen werden, daher arbeiten alle Geräte dieser Gruppe in der gleichen Betriebsart (Kühlung oder Heizung). Heute ist Mitsubishi Heavy Industries in der Lage, die neue 4-Rohr-Steuerung PFD1123X4-E anzubieten, an die bis zu 4 Innengeräte oder 4 Gruppen zu max. 4 Innengeräten mit gleichzeitigem, unabhängigem Kühl- oder Heizungsbetrieb angeschlossen werden können. Der Mengenteiler wird mit einem dreiadrigen Signalkabel über einen (mitgelieferten) Relaisatz, der in einem Abstand von höchstens 2 m (ohne das mitgelieferte Kabel zu verlängern) anzubringen ist, an das Innengerät angeschlossen. Das Innengerät kann dagegen in einem Abstand von bis zu 40 m installiert werden, wenn man das Versorgungskabel entsprechend verlängert. Die Spannungsversorgung des PFD kann direkt vom Innengerät, aber auch von anderen Quellen kommen.



Mengenteiler	Gesamtkapazität der IG ausgangsseitig des PFD	AnschlieBbare IG*
PFD1123-E	weniger als 11,2 kW	1-5
PFD1803-E	weniger als 18,0 kW	1-8
PFD2803-E	weniger als 28,0 kW	1-10
PFD1123X4-E	weniger als 44,8 kW (11,2 kW x 4)	bis zu 16

\*auf das Produktdatenblatt der Innen- und Außengeräte beziehen



# Außengeräte KX6 - Micro

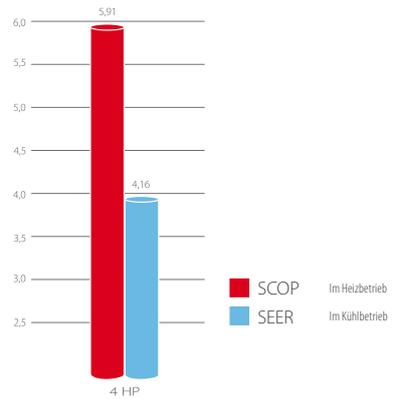
**Super Compact**

## Wärmepumpensysteme

4~12HP (11,2~33,5 kW)

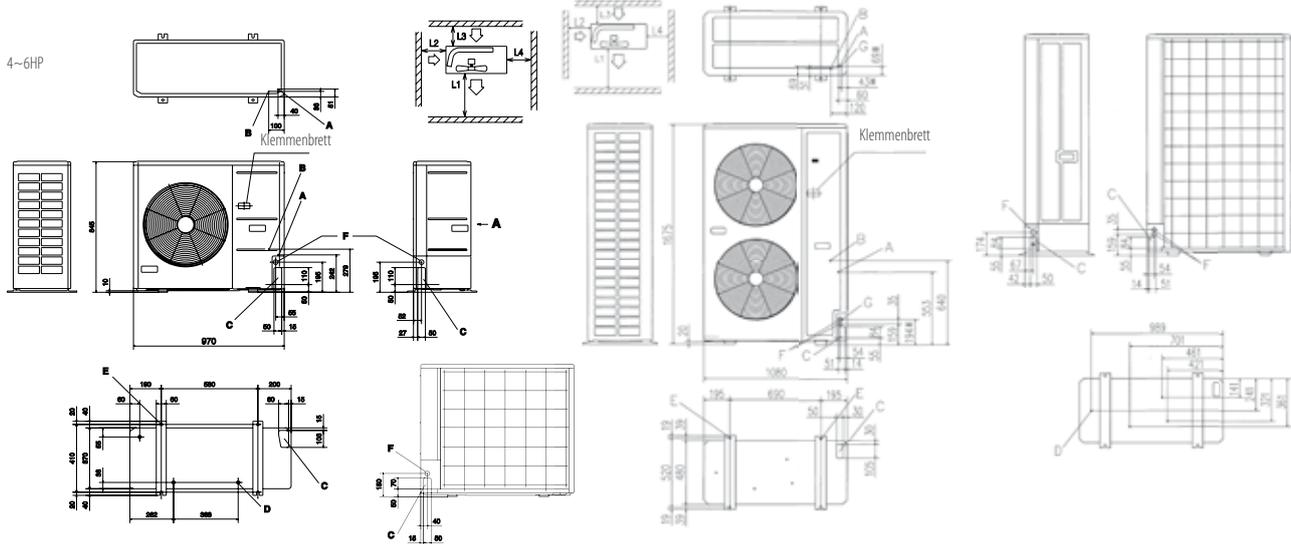
Verbindet bis zu 22 Innengeräte/150% der Leistung

FDC 112 KXEN6/ES6	11,2 kW
FDC 140 KXEN6/ES6	14,0 kW
FDC 155 KXEN6/ES6	15,5 kW
FDC 224 KXE6	22,4 kW
FDC 280 KXE6	28,0 kW
FDC 335 KXE6	33,5 kW



- 1 DC Inverter Verdichter (4~10HP); 1 3D Scroll Verdichter (12HP)
- Weite Leitungslängen: bis zu 510 m Gesamt (8-12HP) und mit einem Maximalabstand zwischen A.G. und dem entferntesten I.G. von 160 m

### Zeichnungen und Maße



A	Serviceventil (Gasseite)	ø 5/8" (15,88) (Bördelanschluss)
B	Serviceventil (Flüssigkeitsseite)	ø 3/8" (9,52) (Bördelanschluss)
C	Leitungsausgang	4 Ausgänge
D	Kondensatablauf	ø 20 x 3 Öffnungen
E	Öffnungen Befestigungsbolzen	M10 x 4 Öffnungen
F	Kabelausgang	ø 30 x 3 Öffnungen

	FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6
A	Serviceventil (Gasseite)	ø 3/4" (19,05)	ø 3/4" (19,05)
B	Serviceventil (Flüssigkeitsseite)	ø 3/8" (9,52)	ø 3/8" (9,52)
D	Öffnung Kondensatlast	ø 20 x 4 Öffnungen	ø 20 x 4 Öffnungen
E	Öffnung Befestigungsbolzen	M10 x 4 Öffnungen	M10 x 4 Öffnungen
F	Öffnung Befestigungsbolzen (Vorne)	ø 30 x 2 Öffnungen	ø 30 x 2 Öffnungen
	Öffnung Befestigungsbolzen (Seite)	ø 45 (Seite)	ø 45 (Seite)
	Öffnung Befestigungsbolzen (Hinten)	ø 30 x 2 Öffnungen	ø 30 x 2 Öffnungen

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

Abmessungen	Installationsbeispiel		
	1	2	3
L1	Offen	Offen	1500
L2	300	5	Offen
L3	300	300	300
L4	5	5	5

#### Hinweise (4~6HP, 8~12HP):

- (1) Das Gerät darf auf keiner Seite von Wänden umgeben sein
- (2) Gerät mit Verankerungsbolzen befestigen
- (3) Im Falle der Einwirkung von starkem Wind, orientieren Sie das Gerät so, dass sich das Luftausblasgitter bei 90° befindet, zur Hauptwindrichtung
- (4) Mindestens eine Meter Freiraum über dem Geräte halten
- (5) Für den Fall, dass sich Hindernisse vor dem Luftausblasgitter befinden, darf die Gerätehöhe nicht überschritten werden
- (6) Das Etikett mit den Installationsdaten ist in der Ecke der rechten, unteren Vorderseite angebracht

Alle Maße sind in mm angegeben.

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

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



TECHNISCHE DATEN

Modelle		FDC112KXEN6	FDC140KXEN6	FDC155KXEN6	FDC112KXES6	FDC140KXES6	FDC155KXES6	FDC224KXES6	FDC280KXES6	FDC335KXES6	
Nominal Kühlen Nennleistung (T=+35°C)	kW	11,2	14,0	15,5	11,2	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	
Leistungsaufnahme Kühlen (T=+35°C)	kW	2,80	4,17	4,71	2,80	4,17	4,71	5,60	8,09	9,82	
Jährlicher Energieverbrauch Kühlen	kWh/a	664			664						
Energieeffizienzklasse Kühlen	626/2011 <sup>1</sup>	A+			A+						
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal Kühlen	SEER <sup>2</sup>	5,91			5,91						
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Kühlen	EER <sup>3</sup>	4,00	3,36	3,29	4,00	3,36	3,29	4,00	3,46	3,41	
Solllast (Pdesign) Kühlen	kW	11,2			11,2						
Leistungsaufnahme Heizen (T=7°C)	kW	12,5	16,0	16,3	12,5	16,0	16,3	25,0	31,5	37,5	
Leistungsaufnahme Heizen (T=7°C)	kW	2,89	4,31	4,38	2,89	4,31	4,38	6,03	8,21	10,12	
Jährlicher Energieverbrauch Heizen	kWh/a	3212			3212						
Energieeffizienzklasse saisonal Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A+			A+						
Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal Heat	SCOP <sup>2</sup>	4,16			4,16						
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Heizen	COP <sup>3</sup>	4,33	3,71	3,72	4,33	3,71	3,72	4,15	3,84	3,71	
Solllast (Pdesign) Heizen	kW	9,54			9,54						
T° Betriebsgrenze (Tol) Heizen	°C	-20			-20						
Spannungsversorgung		1 Phase 220~240V 50Hz					3 Phasen 380~415V 50Hz				
Nennstrom Kühlen	A	13,5	20,6	23,3	4,5	6,9	7,8	9,25	13,22	15,87	
Nennstrom Heizen	A	14,1	21,5	21,9	4,7	7,2	7,3	9,85	13,41	16,36	
Schalldruckpegel	dB(A)	52	53	53	52	53	53	58	59	61	
Schallleistungspegel	dB(A)	68			68						
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	845x970x370					1675x1080x480				
Außenansicht (Farbe Munsell)		Weiß Stachel (4.2Y7.5 / 1.16) entsprechend									
Nettogewicht	kg	85			87			221	224		
Kältemittelkreislauf/Kompressor Typ und Anzahl		RMT5126MDE21x1			RMT5126MDE31x1			GTC5150NH40Kx1		GTD5160NH40Kx1	
Motor	kW	1,9	2,9	3,2	1,9	2,9	3,2	3,81	5,22	7,25	
Startmethode		Direkt									
Leistungsversorgung	%	29~113	22~110	21~101	29~113	22~112	21~109	27~114	20~115	21~119	
Innengerätes	Anzahl anschließbarer Geräte	von 1 bis 6	von 1 bis 8		von 1 bis 6	von 1 bis 8		von 1 bis 15	von 1 bis 19	von 1 bis 22	
	Gesamtleistung	90 ~ 168	112 ~ 210	124 ~ 233	90 ~ 168	112 ~ 210	124 ~ 233	112 ~ 336	140 ~ 420	167 ~ 502	
Kurbelwannenheizung	W	20								33	
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher		Innen geriffelte Rippenrohre									
Kältemittelsteuerung		Elektronisches Expansionsventil									
Kältemittel		R410A									
Menge	kg	5,0					11,5				
Kältemittelöl	l	1,0 (M-MA32R)					1,7 (M-MA32R)				
Abtaststeuerung		Gesteuert durch Mikrocomputer									
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl		Ventilator Axial x 1					Ventilator Axial x 2				
Motor	W	86x1					144x2				
Startmethode		Direkt									
Luftleistung (Standard)	m³/h	4500	4500	4500	4500	4500	4500	12000			
Aufnahme von Stößen und Vibrationen		Schwingungsdämpfer in Gummi (für den Kompressor)									
Sicherheitsvorrichtungen		Überhitzung des Kompressors, Überstromschutz, Schutz Überhitzung des Leistungstransistor, Schutz für Fehlerbetrieb bei Hochdruck									
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite ø 3/8" (9.52)					Flüssigkeitsseite ø 1/2" (12.7)				
		Gasseite: ø 5/8" (15.88)					Gasseite: ø 3/4" (19.05)		Gasseite: ø 7/8" (22.22)		Gasseite: ø 1" (25.4)
Verbindungsart		Bördelanschluss					Flüssigkeitsseite Bördelanschluss/Gasseite zum Löt				
Kondensatablauf	mm	Öffnung für den Ablauf: ø 20x3					Öffnung für den Ablauf: ø 20x4				
Isolierung Leitungen		Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)									
Zubehör		-									

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

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Außengerät KX6

**Wide Range**

## Modulare Systeme in Wärmepumpenausführung

12~16HP (33,5~45,0 kW)

Kombinationen 26~32HP (73,5~90,0 kW)

Verbindet bis zu a 40 Innengeräten/200% der Leistung

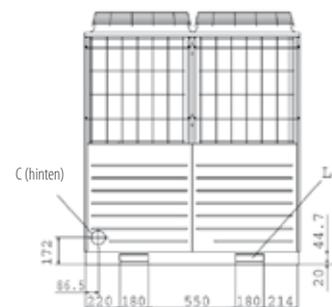
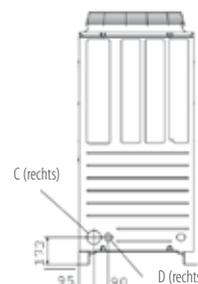
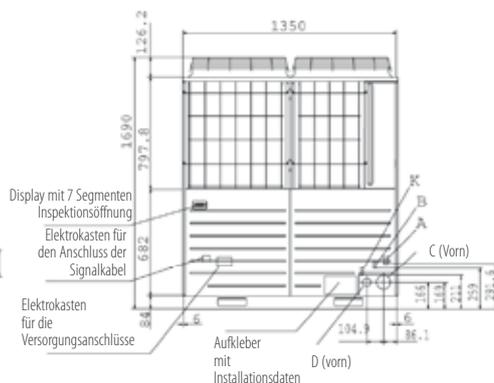
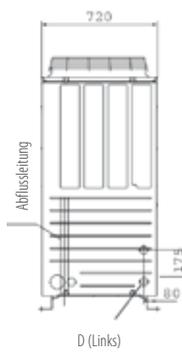
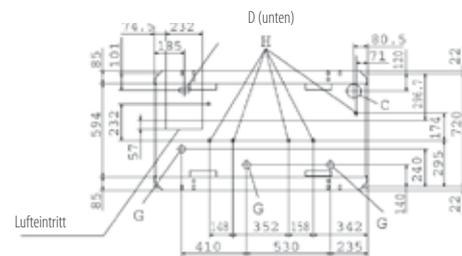
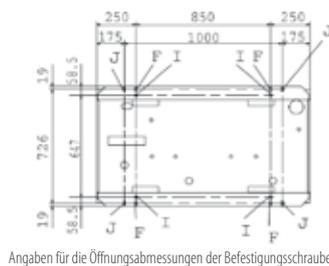
Verbindet bis zu a 65 Innengeräten/160% der Leistung

FDC 335 KXE6-K 33,5 kW nur bei kombinationen  
 FDC 400 KXE6 40,0 kW  
 FDC 450 KXE6 45,0 kW

FDC 735 KXE6 73,5 kW  
 FDC 800 KXE6 80,0 kW  
 FDC 850 KXE6 85,0 kW  
 FDC 900 KXE6 90,0 kW

- Maximale Energieeffizienz: COP 3,84 (14HP)
- 2 DC Inverter Verdichter
- Weite Leitungslängen: bis zu 1000 m Gesamt und und mit einem Maximalabstand zwischen A.G. und dem entferntesten I.G. von 160 m

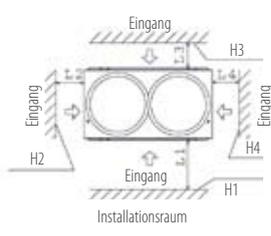
### Zeichnungen und Maße



Rif	Punkt	
A	Anschluss Gasansaugleitung	Für die Kältemittelleitungen wird auf den technischen Daten der A.G. verwiesen
B	Anschluss Leitungen Flüssigkeitsseite	
C	Ausgang Kältemittelleitungen	ø88
D	Ausgang Kältemittelleitungen	ø50
F	Loch Befestigungsbolzen	M10 x 4 Öffnungen
G	Anschluss Kondenswasserablauf	ø45 x 3 Öffnungen
H	Kondensatablauf	ø20 x 3 Öffnungen
K*	Anschluss Ölausgleichsschlauch	ø9,52 Bördelanschluss
L	Öffnung für Transport	180 x 44,7

Abmessungen	Installationsbeispiel	
	A	B
L1	500	Offen
L2	10	200
L3	100	300
L4	10	Offen
L5	0	400
L6	0	400
H1	1500	nicht beschränkt
H2	nicht beschränkt	nicht beschränkt
H3	1000	nicht beschränkt
H4	nicht beschränkt	nicht beschränkt

Abmessungen	Installationsbeispiel	
	1	2
L1	500	Offen
L2	10	200
L3	100	300
L4	10	Offen
L6	0	400
H1	1500	-
H2	nicht beschränkt	nicht beschränkt
H3	1000	nicht beschränkt
H4	nicht beschränkt	-



\*nur bei Modellen von 14 bis 16HP

### Hinweise:

- (1) Gerät mit Befestigungsbolzen fixieren
- (2) Mindestens 2 m Freiraum über dem Gerät lassen
- (3) Das aufklebbare Etikett mit den Installationsdaten muss unten (rechte Seite) auf der Vorderseite angebracht werden
- (4) Die Eingangsöffnungen der Elektro- und Kälteverbindungen sind vorgestanzt (mit Cutter öffnen)
- (5) Für den Leitungseingang, die Öffnung mit ø 88 verwenden
- (6) Die Befestigungsöffnungen (M10) angeben mit "L" und "J" verwenden, falls ein Außengerät der vorherigen Serie ausgetauscht werden muss
- (7) Das Ausgleichsrohr für das Kältemittelöl ("K") anschließen, falls Außengeräte in Kombination verwendet werden

Alle Maße sind in mm angegeben.

12~16HP (33,5~45,0 kW)



26~32HP (73,5~90,0 kW)



## TECHNISCHE DATEN

Modelle		FDC335KXE6-K	FDC400KXE6	FDC450KXE6
Nennleistung Kühlen	kW	33,50	40,00	45,00
Aufnahmestrom Kühlen	kW	8,94	11,27	12,97
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Cool.	EER <sup>4</sup>	3,75	3,55	3,47
Nennleistung Heizen	kW	37,50	45,00	50,00
Aufnahmestrom Heizen	kW	8,93	11,73	13,10
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Heat.	COP <sup>4</sup>	4,20	3,84	3,82
Spannungsversorgung		3 Phasen - 380-415V 50Hz		
Nennstrom Kühlen	A	14,5	18,4	21,1
Nennstrom Heizen	A	14,8	19,6	21,7
Schalldruckpegel	dB(A)	59	59,5	62,5
Außenabmessungen (HxWxD)	mm	1690x1350x720		
Außenansicht (Farbe Munsell)		Weiß Stachel (4.2/7.5 / 1.16) entsprechend		
Nettogewicht	kg	334		
Kältemittelkreislauf/Kompressor Typ und Anzahl		GTC5150NH48Lx2		
Motor	kW	2,99x2	3,71x2	4,29x2
Startmethode		Direkte Verbindung		
Leistungsverorgung	%	19-130	15-114	13-112
Innengerätes	Anzahl anschließbarer Geräte	von 1 bis 22	von 1 bis 36	von 1 bis 40
	Gesamtleistung*	167 ~ 502	200 ~ 800	225 ~ 900
Kurbelwannenheizung	W	33x2		
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher		Innen geriffelte Rippenrohre		
Kältemittelsteuerung		Elektronisches Expansionsventil		
Kältemittel		R410A		
Menge	kg	11,5		
Kältemittelöl	l	4,2 (M-MA32R)		
Abtasteuerung		Gesteuert durch Mikrocomputer		
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl		Ventilator Axial x 2		
Motor	W	386x2		
Startmethode		Direkt		
Luftleistung (Standard)	m³/h	13200	15000	15600
Aufnahme von Stößen und Vibrationen		Schwingungsdämpfer in Gummi (für den Kompressor)		
Sicherheitsvorrichtungen		Überhitzung des Kompressors, Überstromschutz, Schutz Überhitzung des Leistungstransistor, Schutz für Fehlerbetrieb bei Hochdruck		
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: ø12,7 (1/2")		
		Gasseite: ø25,4 (1") (ø28,58 (11/8"))		Gasseite: ø28,58 (11/8")
Verbindungsart		Gasseite: zum Lötén/ Flüssigkeitsseite: Bördelanschluss		
Kondensatablauf	mm	Öffnung für den Ablauf: ø20 x 6, ø45 x 3		
Isolierung Leitungen		Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)		
Zubehör		-		

## Kombinationen

Modelle		FDC735KXE6	FDC800KXE6	FDC850KXE6	FDC900KXE6
Kombinationen		FDC335KXE6-K	FDC400KXE6	FDC400KXE6	FDC450KXE6
		FDC400KXE6	FDC400KXE6	FDC450KXE6	FDC450KXE6
Spannungsversorgung		3 Phasen 380-415V 50Hz			
Nennleistung Kühlen	kW	73,5	80	85	90
Aufnahmestrom Kühlen	kW	20,21	22,54	24,24	25,94
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Cool.	EER <sup>4</sup>	3,64	3,55	3,51	3,47
Nennleistung Heizen	kW	82,5	90	95	100
Aufnahmestrom Heizen	kW	20,66	23,46	24,83	26,2
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Heat.	COP <sup>4</sup>	3,99	3,84	3,83	3,82
Nennstrom Kühlen	A	32,9	36,8	39,5	42,2
Nennstrom Heizen	A	34,4	39,2	41,3	43,4
Innengerätes	Anzahl anschließbarer Geräte	von 2 bis 53	von 2 bis 58	von 2 bis 61	von 2 bis 65
	Gesamtleistung*	368 ~ 1176	400 ~ 1280	425 ~ 1360	450 ~ 1440
Nettogewicht	kg	668	668	668	668
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: ø15,88 (5/8")			
	mm (Zoll)	Gasseite: ø38,1 (1 1/2") [ø34,92 (1 3/8")]			
Öläusgleich	mm	ø9,52			

HINWEIS: Wenn IG mit 1,5 kW (FDUT-FDTC-FDK) angeschlossen werden:

- 1) Die Leistung der anschließbaren Innengeräte darf nicht unter 100% sein.
- 2) Die Leitungslänge muss  $\geq 150$ m sein.
- 3) Die Mindesttemperatur im Kühlbetrieb ist 10° C.

\* Wenn die Innengeräte der Serie: FDK, FDFL, FDFU oder FDFW angeschlossen werden, darf die Leistung der anschließbaren Innengeräten 130% nicht überschreiten.

4) Wert gemessen gemäß der harmonisierten Norm EN14511.

# Außengerät KX6

**Wide Range**

## Modulare Systeme in Wärmepumpenausführung

18~24HP (50,4~68,0 kW)

Kombinationen 34~48HP (96,0~136,0 kW)

Verbindet bis zu a 49 Innengeräten/160% der Leistung

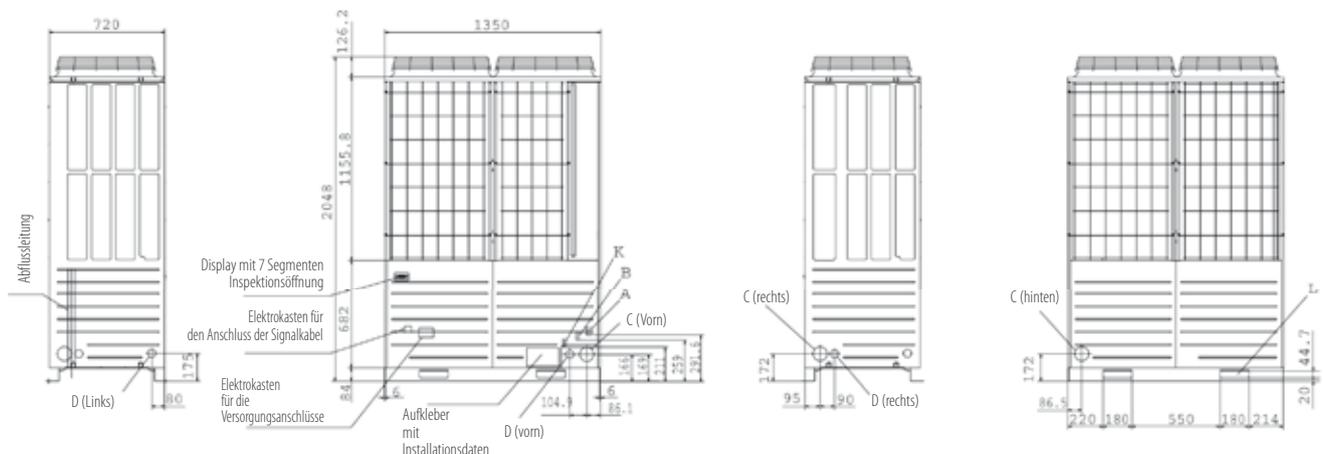
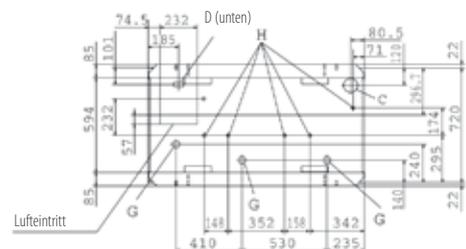
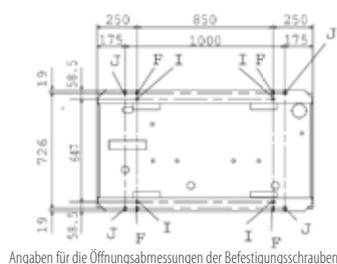
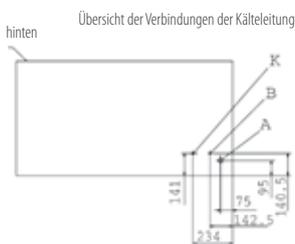
Verbindet bis zu a 80 Innengeräten/130% (FDC 960KXE6 160%) der Leistung

FDC 504 KXE6	50,4 kW
FDC 560 KXE6	56,0 kW
FDC 560 KXE6-K	56,0 kW nur bei kombinationen
FDC 615 KXE6	61,5 kW
FDC 680 KXE6	68,0 kW

FDC 960 KXE6	96,0 kW	FDC 1300 KXE6	130,0 kW
FDC 1010 KXE6	101,0 kW	FDC 1360 KXE6	136,0 kW
FDC 1065 KXE6	106,5 kW		
FDC 1130 KXE6	113,0 kW		
FDC 1180 KXE6	118,0 kW		
FDC 1235 KXE6	123,5 kW		

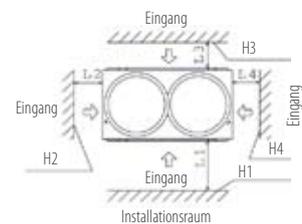
- Maximale Energieeffizienz: COP 3,83 (24HP)
- 2 DC Inverter Verdichter und 2 3D Scroll Verdichter bei den Modelle 20-K, 22 und 24HP
- Weite Leitungslängen: bis zu 1000 m Gesamt und mit einem Maximalabstand zwischen A.G. und dem entferntesten I.G. von 160 m

### Zeichnungen und Maße



Rif	Punkt	
A	Anschluss Gasansaugleitung	Für die Kältemittelleitungen wird auf den technischen Daten der A.G. verwiesen
B	Anschluss Leitungen Flüssigkeitsseite	
C	Ausgang Kältemittelleitungen	ø100
D	Ausgang Kältemittelleitungen	ø50
F	Loch Befestigungsbolzen	M10 x 4 Öffnungen
G	Anschluss Kondenswasserablauf	ø45 x 3 Öffnungen
H	Kondensatablauf	ø20 x 6 Öffnungen
K	Anschluss Ölgleichschlauch	ø9,52 Bördelanschluss
L	Öffnung für Transport	180 x 44,7

Installationsbeispiel		
Abmessungen	1	2
L1	500	Offen
L2	10	200
L3	100	300
L4	10	Offen
H1	1500	-
H2	nicht beschränkt	nicht beschränkt
H3	1000	nicht beschränkt
H4	nicht beschränkt	-



### Hinweise:

- (1) Gerät mit Befestigungsbolzen fixieren
- (2) Mindestens 2 m Freiraum über dem Gerät lassen
- (3) Das aufklebare Etikett mit den Installationsdaten muss unten (rechte Seite) auf der Vorderseite angebracht werden
- (4) Die Eingangsöffnungen der Elektro- und Kälteverbindungen sind vorgestanzt (mit Cutter öffnen)
- (5) Für den Leitungseingang, die Öffnung mit ø 88 verwenden
- (6) Die Befestigungsöffnungen (M10) angeben mit "L" und "J" verwenden, falls ein Außengerät der vorherigen Serie ausgetauscht werden muss
- (7) Das Ausgleichsrohr für das Kältemittelöl ("K") anschließen, falls Außengeräte in Kombination verwendet werden

Alle Maße sind in mm angegeben.

18~24HP (50,4~68,0 kW)



34~48HP (96,0~136,0 kW)



TECHNISCHE DATEN

Modelle		FDC504KXE6	FDC560KXE6	FDC560KXE6-K	FDC615KXE6	FDC680KXE6
Nennleistung Kühlen	kW	50,4	56,0	56,0	61,5	68,0
Aufnahmestrom Kühlen	kW	14,73	16,79	16,79	20,37	24,98
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Cool.	EER <sup>4</sup>	3,42	3,34	3,34	3,02	2,72
Nennleistung Heizen	kW	56,5	63,0	63,0	69,0	73,0
Aufnahmestrom Heizen	kW	15,12	16,79	16,79	18,48	19,08
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Heat.	COP <sup>4</sup>	3,74	3,75	3,75	3,73	3,83
Spannungsversorgung		3 Phasen - 380-415V 50Hz				
Nennstrom Kühlen	A	24,10	27,40	27,40	33,10	40,30
Nennstrom Heizen	A	25,20	28,00	28,00	30,70	31,60
Schalldruckpegel	dB(A)	61,5	63	63	64,5	65
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	2048×1350×720				
Außenansicht (Farbe Munsell)		Weiß Stachtel (4.2Y7.5 / 1.16) entsprechend				
Nettogewicht	kg	356			375	
Kältemittelkreislauf/Kompressor Typ und Anzahl		GTC150NH48L×2			GTD5160NH48L×2	
Motor	kW	4,87×2		5,78×2	6,66×2	7,15×2
Startmethode		Direkte Verbindung				
Leistungsversorgung	%	11-100	10-113	12-113	11-110	10-108
Innengeräte	Anzahl anschließbarer Geräte	von 1 bis 36	von 1 bis 40	von 1 bis 40	von 2 bis 44	von 2 bis 49
	Gesamtleistung*	252 ~ 806	280 ~ 896	280 ~ 896	308 ~ 984	340 ~ 1088
Kurbelwannenheizung	W	33×2				
Kältemittelkreislauf/Warmetauscher		Innen geriffelte Rippenrohre				
Kältemittelsteuerung		Elektronisches Expansionsventil				
Kältemittel		R410A				
Menge	kg	11,5				
Kältemittelöl	l	4,2 (M-MA32R)				
Abtaustuerung		Gesteuert durch Mikrocomputer				
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl		Ventilator Axial × 2				
Motor	W	386×2				
Startmethode		Direkt				
Luftleistung (Standard)	m³/h	16200	15600	16200	15600	16200
Aufnahme von Stößen und Vibrationen		Schwingungsdämpfer in Gummi (für den Kompressor)				
Sicherheitsvorrichtungen		Überhitzung des Kompressors, Überstromschutz, Schutz Überhitzung des Leistungstransistor, Schutz für Fehlerbetrieb bei Hochdruck				
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: ø12,7 (1/2") Gasseite: ø28,58 (11/8")				
Verbindungsart		Gasseite: zum Lötten/ Flüssigkeitsseite: Bördelanschluss				
Kondensatablauf	mm	Öffnung für den Ablauf: ø20 × 6, ø45 × 3				
Isolierung Leitungen		Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)				
Zubehör						

Kombinationen

Modelle		FDC960KXE6	FDC1010KXE6	FDC1065KXE6	FDC1130KXE6	FDC1180KXE6	FDC1235KXE6	FDC1300KXE6	FDC1360KXE6
Kombinationen		FDC450KXE6	FDC504KXE6	FDC504KXE6	FDC560KXE6	FDC560KXE6-K	FDC615KXE6	FDC615KXE6	FDC680KXE6
		FDC504KXE6	FDC504KXE6	FDC560KXE6	FDC560KXE6	FDC615KXE6	FDC615KXE6	FDC680KXE6	FDC680KXE6
Spannungsversorgung		3 Phasen 380-415V 50Hz							
Nennleistung Kühlen	kW	96	101	106,5	113,0	118,0	123,5	130,0	136,0
Aufnahmestrom Kühlen	kW	27,7	29,46	31,52	33,58	37,16	40,74	45,35	49,96
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Cool.	EER <sup>4</sup>	3,47	3,43	3,38	3,37	3,18	3,03	2,87	2,72
Nennleistung Heizen	kW	108	113	119,5	127,0	132,0	138,0	142,0	146,0
Aufnahmestrom Heizen	kW	28,22	30,24	31,91	33,58	35,27	36,96	37,56	38,16
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Heat.	COP <sup>4</sup>	3,83	3,74	3,74	3,78	3,74	3,73	3,78	3,83
Nennstrom Kühlen	A	45,2	48,2	51,5	54,8	60,5	66,2	73,4	80,6
Nennstrom Heizen	A	46,9	50,4	53,2	56	58,7	61,4	62,3	63,2
Innengeräte	Anzahl anschließbarer Geräte	von 2 bis 69*	von 2 bis 59	von 2 bis 62	von 2 bis 66	von 3 bis 69	von 3 bis 72	von 3 bis 76	von 3 bis 80
	Gesamtleistung*	477 ~ 1526	504 ~ 1311	532 ~ 1384	560 ~ 1456	588 ~ 1528	615 ~ 1599	650 ~ 1690	680 ~ 1768
Nettogewicht	kg	690		712	750				
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: ø15,88 (5/8")			Flüssigkeitsseite: ø19,05 (3/4")				Gasseite: ø38,1(11/8")
Öläusgleich	mm	Gasseite: ø38,1(11/2") [ø34,92 (13/8")] ø9,52							

HINWEIS: Wenn IG mit 1,5 kW (FDUT-FDTC-FDK) angeschlossen werden:

- 1) Die Leistung der anschließbaren Innengeräte darf nicht unter 100% sein.
- 2) Die Leitungslänge muss ≥ 150m sein.
- 3) Die Mindesttemperatur im Kühlbetrieb ist 10° C.

\* Wenn die Innengeräte der Serie: FDk, FDFL, FDFU oder FDFW angeschlossen werden, darf die Leistung der anschließbaren Innengeräten 130% nicht überschreiten.

4) Wert gemessen gemäß der harmonisierten Norm EN14511.

# Außengerät KX6 - High Head

Modulare Systeme in Wärmepumpenausführung

**Höhenunterschied: 90 m**

12~16HP (33,5~45,0 kW)

Kombinationen 26~32HP (73,5~90,0 kW)

Verbindet bis zu a 40 Innengeräten/200% der Leistung

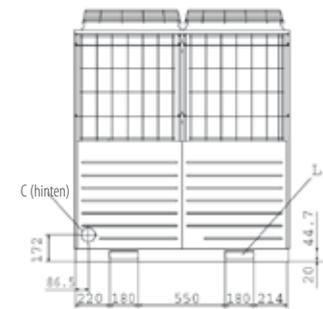
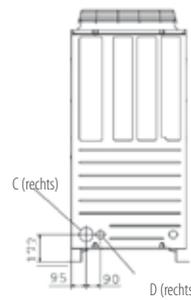
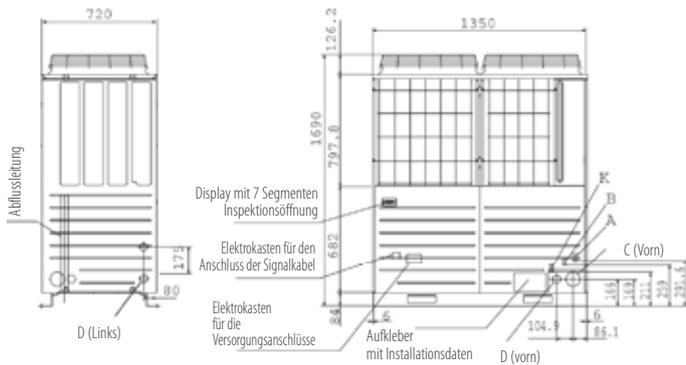
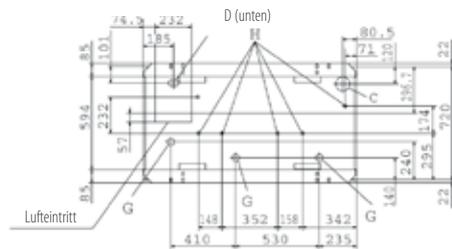
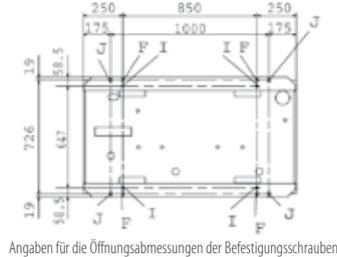
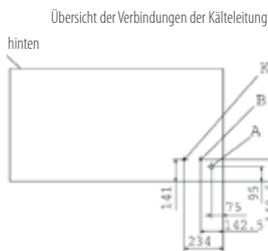
Verbindet bis zu a 65 Innengeräten/160% der Leistung

FDCH 335 KXE6-K 33,5 kW nur bei kombinationen  
 FDCH 400 KXE6 40,0 kW  
 FDCH 450 KXE6 45,0 kW

FDCH 735 KXE6 73,5 kW  
 FDCH 800 KXE6 80,0 kW  
 FDCH 850 KXE6 85,0 kW  
 FDCH 900 KXE6 90,0 kW

- Maximale Energieeffizienz: COP 3,84 (14HP)
- 2 DC Inverter Verdichter
- Weite Leitungslängen: bis zu 1000 m Gesamt und mit einem Maximalabstand zwischen A.G. und dem entferntesten I.G. von 160 m

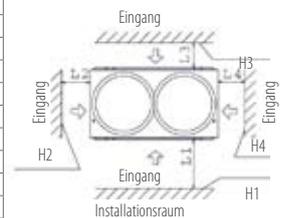
## Zeichnungen und Maße



Rif	Punkt	
A	Anschluss Gasansaugleitung	Für die Kältemittelleitungen wird auf den technischen Daten der A.G. verwiesen
B	Anschluss Leitungen Flüssigkeitsseite	
C	Ausgang Kältemittelleitungen	ø88
D	Ausgang Kältemittelleitungen	ø50
F	Loch Befestigungsbolzen	M10 x 4 Öffnungen
G	Anschluss Kondenswasserablauf	ø45 x 3 Öffnungen
H	Kondensatablauf	ø20 x 6 Öffnungen
K*	Anschluss Ölausgleichsschlauch	ø9,52 Bördelanschluss
L	Öffnung für Transport	180 x 44,7

Abmessungen	Installationsbeispiel	
	A	B
L1	500	Offen
L2	10	200
L3	100	300
L4	10	Offen
L5	0	400
L6	0	400
H1	1500	nicht beschränkt
H2	nicht beschränkt	nicht beschränkt
H3	1000	nicht beschränkt
H4	nicht beschränkt	nicht beschränkt

Abmessungen	Installationsbeispiel	
	1	2
L1	500	Offen
L2	10	200
L3	100	300
L4	10	Offen
L6	0	400
H1	1500	-
H2	nicht beschränkt	nicht beschränkt
H3	1000	nicht beschränkt
H4	nicht beschränkt	-



\*nur bei Modellen von 14 bis 16HP

### Hinweise:

- (1) Gerät mit Befestigungsbolzen fixieren
- (2) Mindestens 2 m Freiraum über dem Gerät lassen
- (3) Das aufklebare Etikett mit den Installationsdaten muss unten (rechte Seite) auf der Vorderseite angebracht werden
- (4) Die Eingangsöffnungen der Elektro- und Kälteverbindungen sind vorgestanzt (mit Cutter öffnen)
- (5) Für den Leitungseingang, die Öffnung mit ø 88 verwenden
- (6) Die Befestigungsöffnungen (M10) angeben mit "L" und "J" verwenden, falls ein Außengerät der vorherigen Serie ausgetauscht werden muss
- (7) Das Ausgleichsrohr für das Kältemittelöl ("K") anschließen, falls Außengeräte in Kombination verwendet werden

Alle Maße sind in mm angegeben.

12~16HP (33,5~45,0 kW)



26~32HP (73,5~90,0 kW)



## TECHNISCHE DATEN

Modelle		FDCH335KXE6-K	FDCH400KXE6	FDCH450KXE6
Nennleistung Kühlen	kW	33,5	40,0	45,0
Aufnahmestrom Kühlen	kW	8,94	11,27	12,97
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Cool.	EER <sup>4</sup>	3,75	3,55	3,47
Spannungsversorgung		3 Phasen - 380-415V 50Hz		
Nennleistung Heizen	kW	37,5	45,0	50,0
Aufnahmestrom Heizen	kW	8,93	11,73	13,10
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Heat.	COP <sup>4</sup>	4,20	3,84	3,82
Nennstrom Kühlen	A	14,5	18,4	21,1
Nennstrom Heizen	A	14,8	19,6	21,7
Schalldruckpegel	dB(A)	59	59,5	62,5
Außenabmessungen (HxTxT)	mm	1690x1350x720		
Außenansicht (Farbe Munsell)		Weiß Stachel (4.217.5 / 1.16) entsprechend		
Nettogewicht	kg	319		
Kältemittelkreislauf/Kompressor Typ und Anzahl		GTC5150NH48Lx2		
Motor	kW	2,99x2	3,71x2	4,29x2
Startmethode		Direkte Verbindung		
Leistungsversorgung	%	19-130	15-114	13-112
Kurbelwellenheizung	W	33x2		
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher		Innen geriffelte Rippenrohre		
Kältemittelsteuerung		Elektronisches Expansionsventil		
Kältemittel		R410A		
Menge	kg	11,5		
Kältemittelöl	l	4,2 (M-MA32R)		
Abtasteuerung		Gesteuert durch Mikrocomputer		
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl		Ventilator Axial x 2		
Motor	W	386x2		
Startmethode		Direkt		
Luftleistung (Standard)	m³/h	13200	15000	15600
Aufnahme von Stoßen und Vibrationen		Schwingungsdämpfer in Gummi (für den Kompressor)		
Sicherheitsvorrichtungen		Überhitzung des Kompressors, Überstromschutz, Schutz Überhitzung des Leistungstransistor, Schutz für Fehlerbetrieb bei Hochdruck		
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: ø12,7 (1/2")		
	mm (Zoll)	Gasseite: ø25,4 (1")		Gasseite: ø28,58 (1 1/8")
Verbindungsart		Gasseite: zum Lötten/ Flüssigkeitsseite: Bördelanschluss		
Kondensatablauf	mm	Öffnung für den Ablauf: ø20 x 6p.s, ø45 x 3p.s		
Isolierung Leitungen		Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)		
Zubehör		-		

## Kombinationen

Modelle		FDCH735KXE6	FDCH800KXE6	FDCH850KXE6	FDCH900KXE6
Kombinationen		FDCH335KXE6-K	FDCH400KXE6	FDCH400KXE6	FDCH450KXE6
		FDCH400KXE6	FDCH400KXE6	FDCH450KXE6	FDCH450KXE6
Spannungsversorgung		3 Phasen 380-415V 50Hz			
Nennleistung Kühlen	kW	73,5	80	85	90
Aufnahmestrom Kühlen	kW	20,21	22,54	24,24	25,94
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Cool.	EER <sup>4</sup>	3,64	3,55	3,51	3,47
Nennleistung Heizen	kW	82,5	90	95	100
Aufnahmestrom Heizen	kW	20,66	23,46	24,83	26,2
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Heat.	COP <sup>4</sup>	3,99	3,84	3,83	3,82
Nennstrom Kühlen	A	32,9	36,8	39,5	42,2
Nennstrom Heizen	A	34,4	39,2	41,3	43,4
Nettogewicht	kg	638	638	638	638
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: ø19,05 (3/4")			
	mm (Zoll)	Gasseite: ø31,75 (1 1/4")			
Ölausgleich	mm	ø9,52			

4 Wert gemessen gemäß der harmonisierten Norm EN14511.

# Außengerät KX6 - High Head

Modulare Systeme in Wärmepumpenausführung

**Höhenunterschied: 90 m**

18~24HP (50,4~68,0 kW)

Kombinationen 34~48HP (96,0~136,0 kW)

Verbindet bis zu a 49 Innengeräten/160% der Leistung

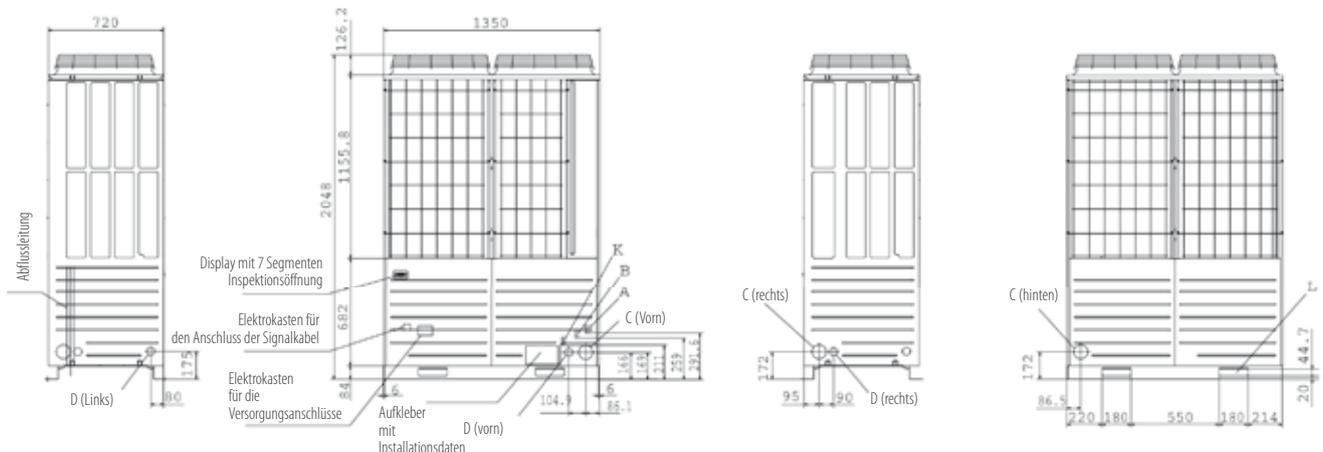
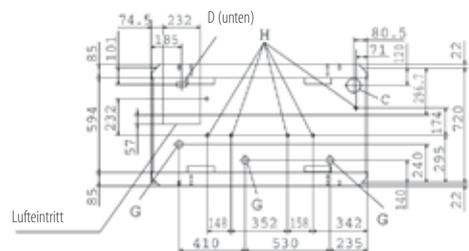
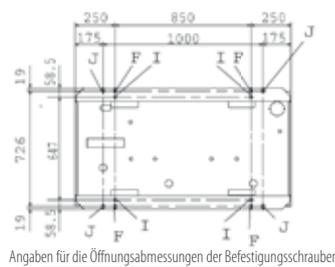
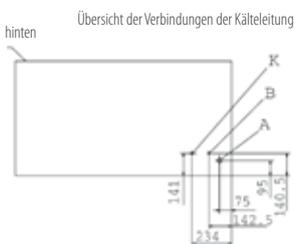
Verbindet bis zu a 80 Innengeräten/130% (FDCH 960KXE6 160%) der Leistung

FDCH 504 KXE6	50,4 kW
FDCH 560 KXE6	56,0 kW
FDCH 560 KXE6-K	56,0 kW nur bei kombinationen
FDCH 615 KXE6	61,5 kW
FDCH 680 KXE6	68,0 kW

FDCH 960 KXE6	96,0 kW	FDCH 1300 KXE6	130,0 kW
FDCH 1010 KXE6	101,0 kW	FDCH 1360 KXE6	136,0 kW
FDCH 1065 KXE6	106,5 kW		
FDCH 1130 KXE6	113,0 kW		
FDCH 1180 KXE6	118,0 kW		
FDCH 1235 KXE6	123,5 kW		

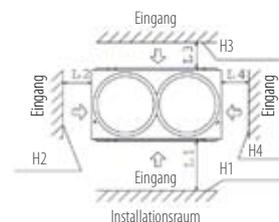
- Maximale Energieeffizienz: COP 3,83 (24HP)
- 2 DC Inverter Verdichter und 2 3D Scroll Verdichter bei den Modellen 20-K, 22 und 24HP
- Weite Leistungslängen: bis zu 1000 m Gesamt und mit einem Maximalabstand zwischen A.G. und dem entferntestem I.G. von 160 m

## Zeichnungen und Maße



Rif	Punkt	
A	Anschluss Gasansaugleitung	Für die Kältemittelleitungen wird auf den technischen Daten der A.G. verwiesen
B	Anschluss Leitungen Flüssigkeitsseite	
C	Ausgang Kältemittelleitungen	ø100
D	Ausgang Kältemittelleitungen	ø50
F	Loch Befestigungsbolzen	M10 x 4 Öffnungen
G	Anschluss Kondenswasserablauf	ø45 x 3 Öffnungen
H	Kondensatablauf	ø20 x 6 Öffnungen
K	Anschluss Ölausgleichsschlauch	ø9,52 Bördelanschluss
L	Öffnung für Transport	180 x 44,7

Abmessungen	Installationsbeispiel	
	1	2
L1	500	Offen
L2	10	200
L3	100	300
L4	10	Offen
H1	1500	-
H2	nicht beschränkt	nicht beschränkt
H3	1000	nicht beschränkt
H4	nicht beschränkt	-



### Hinweise:

- (1) Gerät mit Befestigungsbolzen fixieren
- (2) Mindestens 2 m Freiraum über dem Gerät lassen
- (3) Das aufklebare Etikett mit den Installationsdaten muss unten (rechte Seite) auf der Vorderseite angebracht werden
- (4) Die Eingangsöffnungen der Elektro- und Kälteverbindungen sind vorgestanzt (mit Cutter öffnen)
- (5) Für den Leitungseingang, die Öffnung mit ø 88 verwenden
- (6) Die Befestigungsöffnungen (M10) angeben mit "L" und "J" verwenden, falls ein Außengerät der vorherigen Serie ausgetauscht werden muss
- (7) Das Ausgleichsrohr für das Kältemittelöl ("K") anschließen, falls Außengeräte in Kombination verwendet werden

Alle Maße sind in mm angegeben.

18~24HP (50,4~68,0 kW)



34~48HP (96,0~136,0 kW)



## TECHNISCHE DATEN

Modelle		FDCH504KXE6	FDCH560KXE6	FDCH560KXE6-K	FDCH615KXE6	FDCH680KXE6
Nennleistung Kühlen	kW	50,4	56,0	56,0	61,5	68,0
Aufnahmestrom Kühlen	kW	14,73	16,79	16,79	20,37	24,98
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Cool.	EER <sup>4</sup>	3,42	3,34	3,34	3,02	2,72
Nennleistung Heizen	kW	56,5	63,0	63,0	69,0	73,0
Aufnahmestrom Heizen	kW	15,12	16,79	16,79	18,48	19,08
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Heat.	COP <sup>4</sup>	3,74	3,75	3,75	3,73	3,83
Spannungsversorgung		3 Phasen - 380-415V 50Hz				
Nennstrom Kühlen	A	24,10	27,40	27,40	33,10	40,30
Nennstrom Heizen	A	25,20	28,00	28,00	30,70	31,60
Schalldruckpegel	dB(A)	61,5	63	63	64,5	65
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	2048×1350×720				
Außenansicht (Farbe Munsell)		Weiß Stachel (4.2Y7.5 / 1.16) entsprechend				
Nettogewicht	kg	343		357		
Kältemittelkreislauf/Kompressor Typ und Anzahl		GTC150NH48L×2		GTD5160NH48L×2		
Motor	kW	4,87×2	5,78×2		6,66×2	7,15×2
Startmethode				Direkte Verbindung		
Leistungsversorgung	%	11-100	10-113	12-113	11-110	10-108
Kurbelwannenheizung	W	33×2				
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher		Innen geriffelte Rippenrohre				
Kältemittelsteuerung		Elektronisches Expansionsventil				
Kältemittel		R410A				
Menge	kg	11,5				
Kältemittelöl	l	4,2 (M-MA32R)				
Abtausteuerng		Gesteuert durch Mikrocomputer				
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl		Ventilator Axial × 2				
Motor	W	386×2				
Startmethode		Direkt				
Luftleistung (Standard)	m³/h	16200				
Aufnahme von Stößen und Vibrationen		Schwingungsdämpfer in Gummi (für den Kompressor)				
Sicherheitsvorrichtungen		Überhitzung des Kompressors, Überstromschutz, Schutz Überhitzung des Leistungstransistor, Schutz für Fehlerbetrieb bei Hochdruck				
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: ø15,88 (5/8")				
	mm (Zoll)	Gasseite: ø28,58 (1 1/8")				
Verbindungsart		Gasseite: zum Lötten/ Flüssigkeitsseite: Bördelanschluss				
Kondensatablauf	mm	Öffnung für den Ablauf: ø20 × 6, ø45 × 3				
Isolierung Leitungen		Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)				
Zubehör		-				

## Kombinationen

Modelle		FDCH960KXE6	FDCH1010KXE6	FDCH1065KXE6	FDCH1130KXE6	FDCH1180KXE6	FDCH1235KXE6	FDCH1300KXE6	FDCH1360KXE6	
Kombinationen		FDCH450KXE6	FDCH504KXE6	FDCH504KXE6	FDCH560KXE6	FDCH560KXE6-K	FDCH615KXE6	FDCH615KXE6	FDCH680KXE6	
		FDCH504KXE6	FDCH504KXE6	FDCH560KXE6	FDCH560KXE6	FDCH615KXE6	FDCH615KXE6	FDCH680KXE6	FDCH680KXE6	
Spannungsversorgung		3 Phasen 380-415V 50Hz								
Nennleistung Kühlen	kW	96	101	106,5	113,0	118,0	123,5	130,0	136,0	
Aufnahmestrom Kühlen	kW	27,7	29,46	31,52	33,58	37,16	40,74	45,35	49,96	
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Cool.	EER <sup>4</sup>	3,47	3,43	3,38	3,37	3,18	3,03	2,87	2,72	
Nennleistung Heizen	kW	108	113	119,5	127,0	132,0	138,0	142,0	146,0	
Aufnahmestrom Heizen	kW	28,22	30,24	31,91	33,58	35,27	36,96	37,56	38,16	
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Heat.	COP <sup>4</sup>	3,83	3,74	3,74	3,78	3,74	3,73	3,78	3,83	
Nennstrom Kühlen	A	45,2	48,2	51,5	54,8	60,5	66,2	73,4	80,6	
Nennstrom Heizen	A	46,9	50,4	53,2	56	58,7	61,4	62,3	63,2	
Nettogewicht	kg	662	686	686	686	714	714	714	714	
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: ø19,05 (3/4")				Flüssigkeitsseite: ø22,22 (7/8")				
	mm (Zoll)	Gasseite: ø31,75 (1 1/4")				Gasseite: ø38,1 (1 1/2")				
Ölausgleich	mm	ø9,52								

4 Wert gemessen gemäß der harmonisierten Norm EN14511.



## 10HP (28,0 kW)



## 20HP (56,0 kW)



### TECHNISCHE DATEN

Modelle			FDCB280KXE6A
Nennleistung Kühlen	ISO-T1*1 ISO-T3*3	kW	28,0 24,5
Nennleistung Heizen*2			31,5
Spannungsversorgung			3 Phasen 380~415V 50Hz
Aufnahmestrom Kühlen	ISO-T1 ISO-T3	kW	8,46 11,70
Aufnahmestrom Heizen			8,46
Nennstrom Kühlen	ISO-T1 ISO-T3	A	13,50 19,30
Nennstrom Heizen			13,40
Schalldruckpegel		dB(A)	60
Außenabmessungen (HxBxT)		mm	1690x1350x720
Außenansicht (Farbe Munsell)			Weiß Stachel (4.2Y7.5 / 1.16) entsprechend
Nettogewicht		kg	250
Kältemittelkreislauf/Kompressor Typ und Anzahl			GTD5160NH48Lx1
Motor		kW	6,75
Startmethode			Direkt
Leistungsversorgung		%	18~107
Innengerätes	Anzahl anschließbarer Geräte		von 1 bis 16
	Gesamtleistung		167 ~ 364
Kurbelwannenheizung		W	33
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher			Innen geriffelte Rippenrohre
Kältemittelsteuerung			Elektronisches Expansionsventil
Kältemittel			R410A
Menge		kg	11,4
Kältemittelöl		l	2,1 (M-MA32R)
Abtaustuerung			Gesteuert durch Mikrocomputer
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl			Ventilator Axial x 2
Motor		W	386x2
Startmethode			Direkt
Luftleistung (Standard)		m³/h	13200
Aufnahme von Stößen und Vibrationen			Schwingungsdämpfer in Gummi (für den Kompressor)
Sicherheitsvorrichtungen			Überhitzung des Kompressors, Überstromschutz, Schutz Überhitzung des Leistungstransistor, Schutz für Fehlerbetrieb bei Hochdruck
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)		Flüssigkeitsseite: ø 9,52 (3/8")
	mm (Zoll)		Gasseite: ø 22,22 (7/8")
Verbindungsart			Flüssigkeitsseite Bördelanschluß/Gasseite zum Lötén
Kondensatablauf		mm	Öffnung für den Ablauf: (ø 20x6, ø 45x3)
Isolierung Leitungen			Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)
Zubehör			-

### Kombinationen

Modelle			FDCB560KXE6
Kombinationen			FDCB280KXE6A FDCB560KXE6A
Spannungsversorgung			3 Phasen 380~415V 50Hz
Nennleistung Kühlen	ISO-T1*1 ISO-T3*3	kW	56 49
Nennleistung Heizen*2			63
Aufnahmestrom Kühlen	ISO-T1 ISO-T3	kW	16,92 23,4
Aufnahmestrom Heizen			16,92
Nennstrom Kühlen	ISO-T1 ISO-T3	A	27,0 38,6
Nennstrom Heizen			26,8
Innengerätes	Anzahl anschließbarer Geräte		von 2 tp 33
	Gesamtleistung		334 ~ 728
Nettogewicht		kg	250x2
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)		Flüssigkeitsseite: ø12,7 (4/8")
	mm (Zoll)		Gasseite: ø28,58 (9/8")
Ölausgleich		mm (Zoll)	ø9.52 (3/8")



## 16HP (45,0 kW)



## 32HP (90,0 kW)



### TECHNISCHE DATEN

Modelle			FDCB450KXE6
Nennleistung Kühlen	ISO-T1*1	kW	45,0
	ISO-T3*3		41,5
Nennleistung Heizen*2			50,0
Spannungsversorgung			3 Phasen 380~415V 50Hz
Aufnahmestrom Kühlen	ISO-T1	kW	12,97
	ISO-T3		19,48
Aufnahmestrom Heizen			13,10
Nennstrom Kühlen	ISO-T1	A	21,1
	ISO-T3		31,8
Nennstrom Heizen			21,7
Schalldruckpegel		dB(A)	65
Außenabmessungen (HxBxT)		mm	2048x1350x720
Außenansicht (Farbe Munsell)			Weiß Stachel (4.2Y7.5 / 1.16) entsprechend
Nettogewicht		kg	355
Kältemittelkreislauf/Kompressor Typ und Anzahl			GTD5160NH48Lx2
Motor		kW	7,15x2
Startmethode			Direkt
Leistungsvergung		%	25~148
Innengerätes		Anzahl anschließbarer Geräte	von 2 bis 26
		Gesamtleistung	340 ~ 585
Kurbelwannenheizung		W	33x2
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher			Innen geriffelte Rippenrohre
Kältemittelsteuerung			Elektronisches Expansionsventil
Kältemittel			R410A
Menge		kg	11,5
Kältemittelöl		l	4,2 (M-MA32R)
Abtasteuerung			Gesteuert durch Mikrocomputer
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl			Ventilator Axial x 2
Motor		W	386x2
Startmethode			Direkt
Luftleistung (Standard)		m³/h	16200
Aufnahme von Stößen und Vibrationen			Schwingungsdämpfer in Gummi (für den Kompressor)
Sicherheitsvorrichtungen			Überhitzung des Kompressors, Überstromschutz, Schutz Überhitzung des Leistungstransistor, Schutz für Fehlerbetrieb bei Hochdruck
Durchmesser Kältemittelleitungen		mm(Zoll)	Flüssigkeitsseite: ø 12,7 (1/2")
		mm(Zoll)	Gasseite ø 28,38 (11/8")
Verbindungsart			Flüssigkeitsseite Bördelanschluß/Gasseite zum Lötén
Kondensatablauf		mm	Öffnung für den Ablauf: (ø 20x6, ø 45x3)
Isolierung Leitungen			Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)
Zubehör			-

### Kombinationen

Modelle			FDCB900KXE6
Kombinationen			FDCB450KXE6 FDCB450KXE6
Spannungsversorgung			3 Phasen 380~415V 50Hz
Nennleistung Kühlen	ISO-T1*1	kW	90
	ISO-T3*3		83
Nennleistung Heizen*2			100
Aufnahmestrom Kühlen	ISO-T1	kW	25,94
	ISO-T3		38,96
Aufnahmestrom Heizen			26,2
Nennstrom Kühlen	ISO-T1	A	42,2
	ISO-T3		63,6
Nennstrom Heizen			43,4
Innengerätes		Anzahl anschließbarer Geräte	von 3 bis 53
		Gesamtleistung	680 ~ 1170
Nettogewicht		kg	355x2
Durchmesser Kältemittelleitungen		mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: ø15,88 (5/8")
		mm (Zoll)	Gasseite: ø31,8 (5/4")
Ölgleich		mm (Zoll)	ø9,52 (3/8")

# Außengeräte KXR6

**High efficiency - Heat recovery**

Für gleichzeitigen Heiz- und Kühlbetrieb für gleichzeitigen Heiz- und Kühlbetrieb

8~16HP (22,4~45,0 kW)

Kombinationen 26~32HP (73,5~90,0 kW)

Verbindet bis zu 40 Innengeräte/200% der Leistung

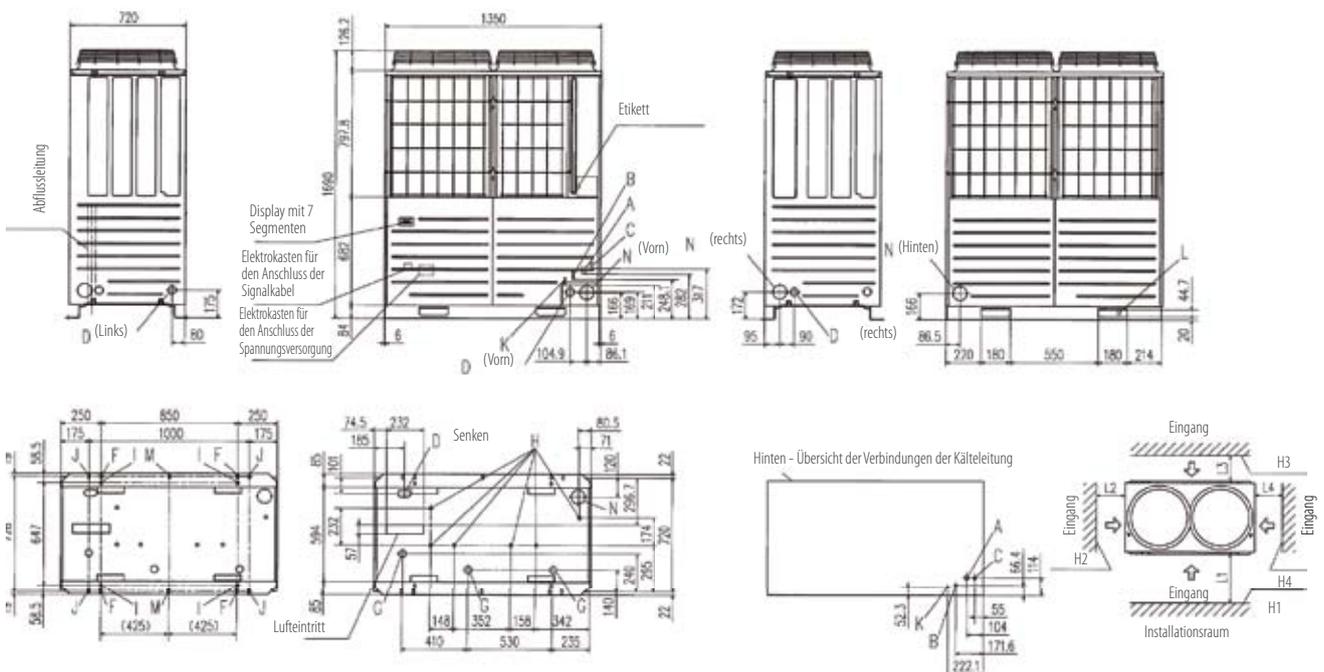
Verbindet bis zu 65 Innengeräte/160% der Leistung

FDC 224 KXRE6	22,4 kW
FDC 280 KXRE6	28,0 kW
FDC 335 KXRE6	33,5 kW
FDC 335 KXRE6-K	33,5 kW nur bei kombinationen
FDC 400 KXRE6	40,0 kW
FDC 450 KXRE6	45,0 kW

FDC 735 KXE6	73,5 kW
FDC 800 KXE6	80,0 kW
FDC 850 KXE6	85,0 kW
FDC 900 KXE6	90,0 kW

- Maximale Energieeffizienz: COP 4,24 (8HP)
- 2 DC Inverter Verdichter
- Weite Leitungslängen: bis 1000 m Gesamt und einem Maximalabstand zwischen A.G. und dem entferntesten I.G. von 160 m

Zeichnungen und Maße



Rif	Punkt	224	280	335	335-K	400	450
A	Anschluss Gasansaugleitung	ø19,05 (zum Löten)	ø22,22 (zum Löten)		ø25,4 (zum Löten)		ø28,58 (zum Löten)
B	Anschluss Leitungen Flüssigkeitsseite	ø9,52 (Bördelanschluss)					
C	Anschluss Gasausblasleitung	ø15,88 (zum Löten)		ø19,05 (zum Löten)		ø22,22 (zum Löten)	
D	Ausgang Kältemittelleitungen	ø50 (rechts-Links-Vorn), 40x80 (Senken)					
F	Loch Befestigungsbolzen	M10 x 4 Öffnungen					
G	Anschluss Kondenswasserablauf	ø45 x 3 Öffnungen					
H	Kondensatablauf	ø20 x 6 Öffnungen					
K*	Anschluss Ölgleichschlauch	ø9,52 (Bördelanschluss)					
L	Öffnung für Transport	180x44,7					
N	Ausgang Kältemittelleitungen	ø88 (ø 100)					

Installationsbeispiel		
Abmessungen	A	B
L1	500	Offen
L2	10	10
L3	100	100
L4	10	Offen
H1	1500	-
H2	nicht beschränkt	nicht beschränkt
H3	1000	nicht beschränkt
H4	nicht beschränkt	-

\*nur bei Modellen von 14 bis 16HP

**Hinweise:**

- (1) Gerät mit Befestigungsbolzen fixieren
- (2) Mindestens 2 m Freiraum über dem Gerät lassen
- (3) Kältemittelleitungen (Gasabflusseite, Gaszufuhrseite, Flüssigkeitsseite) bei der Installation anschließen
- (4) Das aufklebare Etikett mit den Installationsdaten muss unten (rechte Seite) auf der Vorderseite angebracht werden
- (5) Die Eingangsöffnungen der Elektro- und Kälteverbindungen sind vorgestanzt (mit Cutter öffnen)
- (6) Für den Leitungseingang, die Öffnung mit ø 88 (oder ø100) verwenden
- (7) Die Befestigungsöffnungen (M10x10) angegeben mit "L", "J" und "M" verwenden, falls ein Außengerät der vorherigen Serie ausgetauscht werden muss
- (8) Das Ausgleichsrohr für das Kältemittelöl ("K") anschließen, falls Außengeräte in Kombination verwendet werden

Alle Maße sind in mm angegeben.

8~16HP (22,4~45,0 kW)

26~32HP (73,5~90,0 kW)



## TECHNISCHE DATEN

Modelle		FDC224KXRE6	FDC280KXRE6	FDC335KXRE6	FDC335KXRE6-K	FDC400KXRE6	FDC450KXRE6
Nennleistung Kühlen	kW	22,4	28,0	33,50	33,50	40,0	45,0
Aufnahmestrom Kühlen	kW	5,90	8,08	9,98	9,47	11,61	13,49
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Cool.	EER <sup>4</sup>	3,80	3,47	3,36	3,54	3,45	3,34
Nennleistung Heizen	kW	25,0	31,5	37,50	37,50	45,0	50,0
Aufnahmestrom Heizen	kW	5,90	8,11	9,55	9,37	11,93	13,32
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Heat.	COP <sup>4</sup>	4,24	3,88	3,93	4,00	3,77	3,75
Spannungsversorgung		3 Phasen - 380-415V 50Hz					
Nennstrom Kühlen	A	9,10	12,90	15,90	15,40	19,00	21,60
Nennstrom Heizen	A	9,20	12,80	15,50	15,50	19,90	22,00
Schalldruckpegel	dB(A)	57	58	62	59	60	62,5
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	1690×1350×720					
Außenansicht (Farbe Munsell)		Weiß Stachel (4.2Y7.5 / 1.1) entsprechend					
Nettogewicht	kg	252	252	256	337	337	337
Kältemittelkreislauf/Kompressor Typ und Anzahl		GTC5150NH45K	GTC5150NH45K	GTC5160NH45K		GTC5150NH48L×2	
Motor	kW	3,98x1	6,06x1	6,75x1	3,16x2	3,26x2	4,40x2
Startmethode		Direkte Verbindung					
Leistungsversorgung	%	24-114	19-109	22-103	18-130	14-113	13-109
Kurbelwellenheizung	W	33	33	33		33x2	
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher		Innen geriffelte Rippenrohre					
Kältemittelsteuerung		Elektronisches Expansionsventil					
Kältemittel		R410A					
Menge	kg	8,7	9,9	11,4		11,5	
Kältemittelöl	l	4,4 (M-MA32R)					
Abtaststeuerung		Gesteuert durch Mikrocomputer					
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl		Ventilator Axial × 2					
Motor	W	126x2				386x2	
Startmethode		Direkt					
Luftleistung (Standard)	m³/h	13200		16800	13200	15000	15600
Aufnahme von Stößen und Vibrationen		Schwingungsdämpfer in Gummi (für den Kompressor)					
Sicherheitsvorrichtungen		Überhitzung des Kompressors, Überstromschutz, Schutz Überhitzung des Leistungstransistor, Schutz für Fehlerbetrieb bei Hochdruck					
Durchmesser Kältemittelleitungen							
Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	ø9,52 (3/8")			ø12,7 (1/2")		
Gasausblasseite	mm (Zoll)	ø19,05 (3/4")	ø22,22 (7/8")	ø25,4 (1") (ø22,22 7/8")		ø25,4 (1") (ø28,58 1-1/8")	ø28,58 (1-1/8")
Gasansaugseite	mm (Zoll)	ø15,88 (5/8")		ø19,05 (3/4")		ø22,22 (7/8")	
Verbindungsart		Gasseite zum Lötten/ Flüssigkeitsseite Bördelanschluß					
Kondensatablauf	mm	Öffnung für den Ablauf ø20 x 6, ø45 x 3					
Isolierung Leitungen		Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)					
Zubehör							

## Kombinationen

Modelle		FDC735KXRE6	FDC800KXRE6	FDC850KXRE6	FDC900KXRE6	
Kombinationen		FDC335KXRE6-K FDC400KXRE6	FDC400KXRE6 FDC400KXRE6	FDC400KXRE6 FDC450KXRE6	FDC450KXRE6 FDC450KXRE6	
Spannungsversorgung		3 Phasen 380-415V 50Hz				
Nennleistung Kühlen	kW	73,5	80,0	85,0	90,0	
Nennleistung Heizen	kW	82,5	90,0	95,0	100,0	
Aufnahmestrom Kühlen	kW	21,08	23,22	25,10	26,98	
Aufnahmestrom Heizen	kW	21,30	23,86	25,25	26,64	
Nennstrom Kühlen	A	34,4	38,0	40,6	43,2	
Nennstrom Heizen	A	35,4	39,8	41,9	44,0	
Innengeräte	Anzahl anschließbarer Geräte	von 2 bis 53	von 2 bis 58	von 2 bis 61	von 2 bis 65	
	Gesamtleistung*	368 ~ 1176	400 ~ 1280	425 ~ 1360	450 ~ 1440	
Nettogewicht	kg	674	674	674	674	
Durchmesser Kältemittelleitungen						
Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	ø15,88 (5/8")				
Gasausblasseite	mm (Zoll)	ø31,75 (1 1/4") (ø34,92 1 3/8")				
Gasansaugseite	mm (Zoll)	ø25,4 (1") (ø28,58 1 1/8")			ø28,58 (1 1/8")	
Ölausgleich	mm (Zoll)	ø9,52 (3/8")				

4 Wert gemessen gemäß der harmonisierten Norm EN14511.

# Außengeräte KXR6

**High efficiency - Heat recovery**

Für gleichzeitigen Heiz- und Kühlbetrieb für gleichzeitigen Heiz- und Kühlbetrieb

18~24HP (50,4~68,0 kW)

Kombinationen 34~48HP (96,0~136,0 kW)

Verbindet bis zu 49 Innengeräte/160% der Leistung

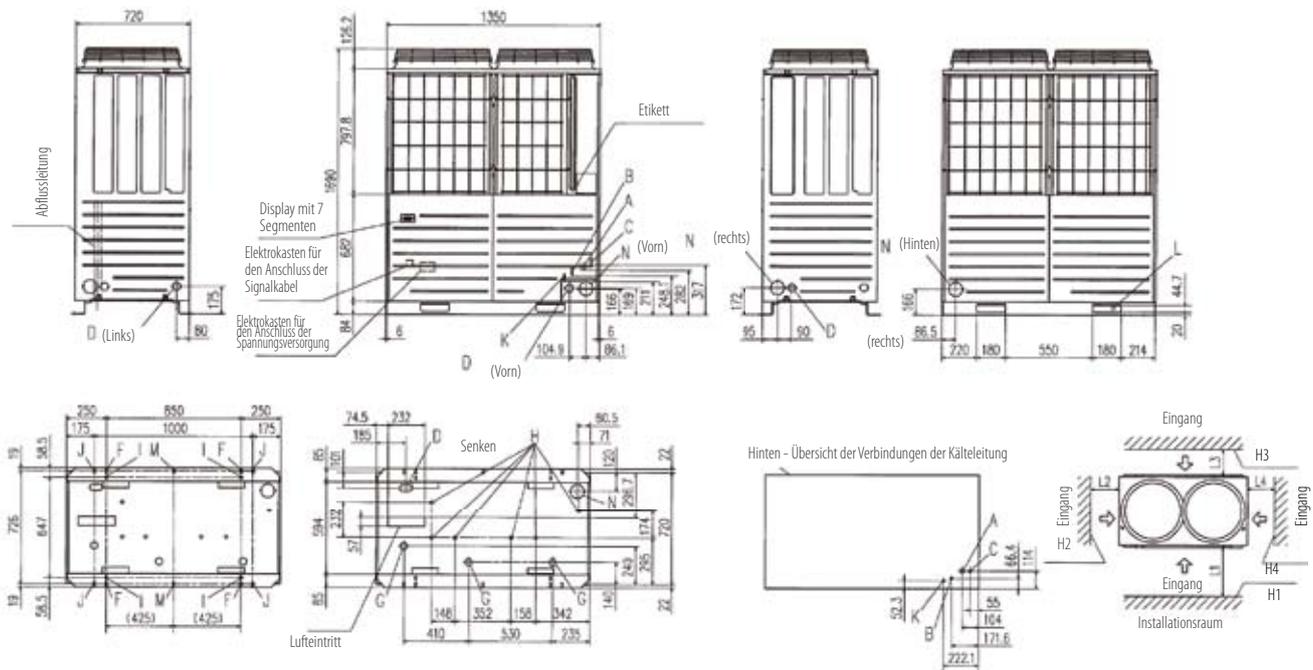
Verbindet bis zu 80 Innengeräte/130% (FDC 960KXR6: 160%) der Leistung

FDC 504 KXR6	50,4 kW
FDC 560 KXR6	56,0 kW
FDC 560 KXR6-K	56,0 kW nur bei Kombinationen
FDC 615 KXR6	61,5 kW
FDC 680 KXR6	68,0 kW

FDC 960 KXR6	96,0 kW	FDC 1300 KXR6	130,0 kW
FDC 1010 KXR6	101,0 kW	FDC 1360 KXR6	136,0 kW
FDC 1065 KXR6	106,5 kW		
FDC 1130 KXR6	113,0 kW		
FDC 1180 KXR6	118,0 kW		
FDC 1235 KXR6	123,5 kW		

- Maximale Energieeffizienz: COP 3,71 (24HP)
- 2 DC Inverter Verdichter und 2 3D Scroll Verdichter bei den Modellen 20-K, 22 und 24HP
- Weite Leitungslängen: bis 1000 m Gesamt und einem Maximalabstand zwischen A.G. und dem entferntesten I.G. von 160 m

Zeichnungen und Maße



Rif	Punkt	504	560	560-K	615	680
A	Anschluss Gasansaugleitung	ø28,58 (zum Löten)				
B	Anschluss Leitungen Flüssigkeitsseite	ø12,7 (Bördelanschluss)				
C	Anschluss Gasansaugleitung	ø22,22 (zum Löten)		ø25,4 (zum Löten)		
D	Ausgang Kältemittelleitungen	ø50 (rechts-Links-Vorn), 40x80 (Senken)				
F	Loch Befestigungsbolzen	M10 x 4 Öffnungen				
G	Anschluss Kondenswasserablauf	ø45 x 3 Öffnungen				
H	Kondensatablauf	ø20 x 6 Öffnungen				
K	Anschluss Ölgleichschlauch	ø9,52 (Bördelanschluss)				
L	Öffnung für Transport	180x44,7				
N	Ausgang Kältemittelleitungen	ø88 (o ø100)				

Installationsbeispiel		
Abmessungen	1	2
L1	500	Offen
L2	10	10
L3	100	100
L4	10	Offen
H1	1500	-
H2	nicht beschränkt	nicht beschränkt
H3	1000	nicht beschränkt
H4	nicht beschränkt	-

Hinweise:

- (1) Gerät mit Befestigungsbolzen fixieren
- (2) Mindestens 2 m Freiraum über dem Gerät lassen
- (3) Kältemittelleitungen (Gasabflussseite, Gaszufuhrseite, Flüssigkeitsseite) bei der Installation anschließen
- (4) Das aufklebbare Etikett mit den Installationsdaten muss unten (rechte Seite) auf der Vorderseite angebracht werden
- (5) Die Eingangsöffnungen der Elektro- und Kälteverbindungen sind vorgestanzt (mit Cutter öffnen)
- (6) Für den Leitungseingang, die Öffnung mit ø 88 (oder ø 100) verwenden
- (7) Die Befestigungsöffnungen (M10x10) angegeben mit "L" und "M" verwenden, falls ein Außengerät der vorherigen Serie ausgetauscht werden muss
- (8) Das Ausgleichsrohr für das Kältemittelöl ("K") anschließen, falls Außengeräte in Kombination verwendet werden

Alle Maße sind in mm angegeben.

18~24HP (50,4~68,0 kW)



34~48HP (96,0~136,0 kW)



TECHNISCHE DATEN

Modelle		FDC504KXRE6	FDC560KXRE6	FDC560KXRE6-K	FDC615KXRE6	FDC680KXRE6
Nennleistung Kühlen	kW	50,40	56,00	56,00	61,50	68,00
Aufnahmestrom Kühlen	kW	15,18	17,95	17,95	21,47	25,99
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Cool.	EER <sup>4</sup>	3,32	3,12	3,12	2,86	2,62
Nennleistung Heizen	kW	56,5	63,0	63,0	69,0	73,0
Aufnahmestrom Heizen	kW	15,12	16,79	16,79	19,11	19,69
Koeffizient der Energieeffizienzklasse Heat.	COP <sup>4</sup>	3,74	3,75	3,75	3,61	3,71
Spannungsversorgung		3 Phasen - 380-415V 50Hz				
Nennstrom Kühlen	A	23,80	28,40	28,40	34,70	44,90
Nennstrom Heizen	A	25,20	28,00	28,00	31,60	34,00
Schalldruckpegel	dB(A)	62	63,5	63,5	64	65,5
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	2048x1350x720				
Außenansicht (Farbe Munsell)		Weiß/Stachel (4.2Y7.5 / 1.1) entsprechend				
Nettogewicht	kg	361		375		
Kältemittelkreislauf/Kompressor Typ und Anzahl		GTC5150NH48Lx2		GTD5160NH48Lx2		
Motor	kW	4,98x2	6,06x2		7,01x2	7,75x2
Startmethode		Direkte Verbindung				
Leistungsversorgung	%	11-107	9-107	14-113	13-110	12-100
Kurbelwellenheizung	W	33x2				
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher		Innen geriffelte Rippenrohre				
Kältemittelsteuerung		Elektronisches Expansionsventil				
Kältemittel		R410A				
Menge	kg	11,5				
Kältemittelöl	l	4.4 (M-MA32R)				
Abtasteuerung		Gesteuert durch Mikrocomputer				
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl		Ventilator Axial x 2				
Motor	W	386x2				
Startmethode		Direkt				
Luftleistung (Standard)	m <sup>3</sup> /h	16200				
Aufnahme von Stößen und Vibrationen		Schwingungsdämpfer in Gummi (für den Kompressor)				
Sicherheitsvorrichtungen		Überhitzung des Kompressors, Überstromschutz, Schutz Überhitzung des Leistungstransistor, Schutz für Fehlerbetrieb bei Hochdruck				
Durchmesser Kältemittelleitungen						
Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: ø12,7 (1/2")				
Gasausblasseite	mm (Zoll)	ø28,58 (1 1/8")				
Gasansaugseite	mm (Zoll)	ø22,22 (7/8")		ø25,4 (1") (ø22,22 7/8")		
Verbindungsart		Gasseite zum Lötén / Flüssigkeitsseite Bördelanschluß				
Kondensatablauf	mm	Öffnung für den Ablauf: ø20 x 6p.s, ø45 x 3p.s				
Isolierung Leitungen		Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)				
Zubehör						

Kombinationen

Modelle		FDC960KXRE6	FDC1010KXRE6	FDC1065KXRE6	FDC1130KXRE6	FDC1180KXRE6	FDC1235KXRE6	FDC1300KXRE6	FDC1360KXRE6
Kombinationen		FDC450KXRE6	FDC504KXRE6	FDC504KXRE6	FDC560KXRE6	FDC560KXRE6-K	FDC615KXRE6	FDC615KXRE6	FDC680KXRE6
		FDC504KXRE6	FDC504KXRE6	FDC560KXRE6	FDC560KXRE6	FDC615KXRE6	FDC615KXRE6	FDC680KXRE6	FDC680KXRE6
Spannungsversorgung		3 Phasen 380-415V 50Hz							
Nennleistung Kühlen	kW	96,0	101,0	106,5	113,0	118,0	123,5	130,0	136,0
Nennleistung Heizen	kW	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	138,0	142,0	146,0
Aufnahmestrom Kühlen	kW	28,67	30,36	33,13	35,90	39,42	42,94	47,46	51,98
Aufnahmestrom Heizen	kW	28,44	30,24	31,91	33,58	35,90	38,22	38,80	39,38
Nennstrom Kühlen	A	45,4	47,6	52,2	56,8	63,1	69,4	79,6	89,8
Nennstrom Heizen	A	47,2	50,4	53,2	56,0	59,6	63,2	65,6	68,0
Innengerätes	Anzahl anschließbarer Geräte	von 2 bis 69	von 2 bis 59	von 2 bis 62	von 2 bis 66	von 3 bis 69	von 3 bis 72	von 3 bis 76	von 3 bis 80
	Gesamtleistung*	477 ~ 1526	504 ~ 1311	532 ~ 1384	560 ~ 1456	588 ~ 1528	615 ~ 1599	650 ~ 1690	680 ~ 1768
Nettogewicht	kg	698	722	722	722	750	750	750	750
Durchmesser Kältemittelleitungen									
Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	ø19,05 (3/4")							
Gasausblasseite	mm (Zoll)	ø38,1 (1 1/2") (ø34,92 1 3/8")							
Gasansaugseite	mm (Zoll)	ø31,75 (1 1/4") (ø28,58 1 1/8")							
Ölausgleich	mm (Zoll)	ø9,52 (3/8")							

4 Wert gemessen gemäß der harmonisierten Norm EN14511.

# Innengerät

## 4-WEGE KASSETTE 84X84

FDT 28~160KXE6F

- 9 Leistungsgrößen (2,80~16,00 kW)
- Ideal für die Anwendung in Gewerbebereichen: Das Kassettengerät wird unsichtbar, da es komplett in der Zwischendecke eingebaut wird
- Eck Kit mit Fernbedienung RCN-T-36W-E (optional)
- Entfernbare Kappen an den 4 Ecken für eine einfache Installation
- Einfache Kontrolle des Kondensatsammelbehälters
- Panel: T-PSA-3BW-E



## TECHNISCHE DATEN

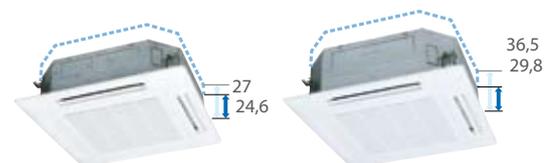
Modell		FDT28KXE6F	FDT36KXE6F	FDT45KXE6F	FDT56KXE6F	FDT71KXE6F	FDT90KXE6F	FDT112KXE6F	FDT140KXE6F	FDT160KXE6F	
Panel (Optional)		T-PSA-3BW-E									
Nennleistung Kühlen	kw	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	
Nennleistung Heizen	kw	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	18,00	
Spannungsversorgung		220-240V ~ 50Hz									
Aufnahmestrom Kühlen	kw	0,03 - 0,03	0,03 - 0,03	0,03 - 0,03	0,04 - 0,04	0,08 - 0,08	0,15 - 0,15	0,15 - 0,15	0,15 - 0,15	0,15 - 0,15	
Aufnahmestrom Heizen	kw	0,03 - 0,03	0,03 - 0,03	0,03 - 0,03	0,04 - 0,04	0,08 - 0,08	0,15 - 0,15	0,15 - 0,15	0,15 - 0,15	0,15 - 0,15	
Nennstrom Kühlen	A	0,15 - 0,14	0,15 - 0,14	0,15 - 0,14	0,20 - 0,19	0,40 - 0,37	0,76 - 0,69	0,76 - 0,69	0,76 - 0,69	0,76 - 0,69	
Nennstrom Heizen	A	0,15 - 0,14	0,15 - 0,14	0,15 - 0,14	0,20 - 0,19	0,40 - 0,37	0,76 - 0,69	0,76 - 0,69	0,76 - 0,69	0,76 - 0,69	
Schallleistungspegel	dB(A)	Hi 33 Me 31 Lo 30			Hi 40 Me 37 Lo 35			Hi 42 Me 40 Lo 37			Hi 43 Me 41 Lo 38
Schallleistungspegel	dB(A)	53	53	53	60	64	65				
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	Gerät 246 × 840 × 840				Gerät 298 × 840 × 840					
Außenansicht		Panel 35 × 950 × 950									
Farbe Munsell		Gipsweiß									
Nettogewicht	kg	Gerät 22 Panel 5,5			Gerät 24 Panel 5,5			Gerät 27 Panel 5,5			
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher		Innen geriffelte Rippenrohre									
Kältemittelsteuerung		Elektronisches Expansionsventil									
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl		Zentrifugalventilator × 1									
Motor	W	58			120			120		120	
Startmethode		Direkte Verbindung									
Luftleistung (Standard)	m³/h	Hi 1080 Me 960 Lo 840				Hi 1620 Me 1440 Lo 1200   Hi 1620 Me 1440 Lo 1200   Hi 1800 Me 1620 Lo 1380   Hi 1800 Me 1620 Lo 1380					
Statische Pressung	Pa	0									
Frischlufzufuhr		Möglich									
Luftfilter und Anzahl		Netzfilter aus Kunststoff x 1 (Waschbar)									
Aufnahme von Stößen und Vibrationen		Gummimuffe (für Ventilatormotor)									
Thermische und akustische Isolierung		Polyurethanschäum									
Steuerungsvorrichtung		Kabelfernbedienung RC-ES optional; RC-E3 optional; RCN-T-36W-E optional; RC-EK1A optional									
Kontrolle Raumlufttemperatur		Elektrischer Steuerungsthermostat									
Sicherheitsvorrichtungen		Überspannungsschutz Ventilatormotor									
		Schutzthermostat Antireif									
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: 06,35 (1/4")				Flüssigkeitsseite: 09,52 (3/8")					
		Gasseite: 09,52 (3/8")		Gasseite: 012,7 (1/2")		Gasseite: 015,88 (5/8")					
Verbindungsart		Bördelanschluss									
Kältemittel		R410A									
Kondensatablauf pump		Integriert									
Kondensatablauf		Anschließbar mit VP25									
Isolierung Leitungen		Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)									
Zubehör		Montagekit									

## STEUERUNGSSYSTEM DER LUFTLEITLAMELLEN



Die Optimierung des Designs der Luftleitlamellen gewährt eine einheitliche und weitreichende Luftverteilung, im gesamten Raum. Außerdem hat die Vergrößerung der Ausblasöffnungen, die Last des Ventilatormotors bemerkenswert vermindert, dadurch wurde die Energieeffizienz erhöht.

## ULTRA KOMPAKTE MODELL



Durch das neue Design des Wärmeaustauscher – von 2 Komponenten auf eine Komponente- wurde die Höhe des Innengerätes drastisch verringert: bis zu 9% von 27 auf 24,6 cm und bis zu 18% von 36,5 auf 29,8 cm.

# Innengerät

## 4-WEGE KASSETTE 60X60

FDTC 15~56KXE6F

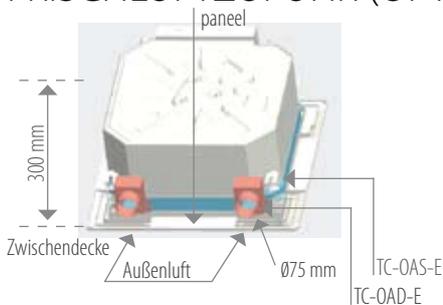
- 6 Leistungsgrößen (2,20~5,60 kW)
- Ideal für den Einsatz in Rasterdecken
- Maximale Kompaktheit: nur 24,8 cm hoch
- Eck Kit mit Fernbedienung RCN-TC-24W-ER (optional)
- Entfernbare Kappen an den 4 Ecken für eine einfache Installation
- Kondensatablaufpumpe serienmäßig
- Panel: TC-PSA-25W-E



## TECHNISCHE DATEN

Modell		FDTC15KXE6F	FDTC22KXE6F	FDTC28KXE6F	FDTC36KXE6F	FDTC45KXE6F	FDTC56KXE6F
Panel (Optional)					TC-PSA-25W-E		
Nennleistung Kühlen	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Nennleistung Heizen	kW	1,70	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Spannungsversorgung		220-240V~50Hz					
Aufnahmestrom Kühlen	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
Aufnahmestrom Heizen	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 Kühlen	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 Heizen	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	Hi 45 Me 39 Lo 31
Schallleistungspegel	dB(A)	56			58	60	
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	Gerät 248 × 570 × 570 Panel 35 × 700 × 700					
Außenansicht		Gipsweiß					
Farbe Munsell		(6.8Y8.9 / 0.2) entsprechend					
Nettogewicht	kg	Gerät 14 Panel 3,5			Gerät 15 Panel 3,5		
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher		Innen geriffelte Rippenrohre					
Kältemittelsteuerung		Elektronisches Expansionsventil					
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl		Zentrifugalventilator × 1					
Motor	W	33					
Startmethode		Direkte Verbindung					
Luftleistung (Standard)	m³/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
Statische Pressung	Pa	0					
Frischluftzufuhr		Möglich mit Zubehör					
Luftfilter und Anzahl		Netzfilter aus Kunststoff x 1 (Waschbar)					
Aufnahme von Stößen und Vibrationen		Gummimuffe (für Ventilatormotor)					
Thermische und akustische Isolierung		Polyurethanschäum					
Steuerungsvorrichtung		Kabelfernbedienung RC-E5 optional; RC-E3 optional; RCN-TC-24W-ER optional; RC-EX1A optional					
Kontrolle Raumlufttemperatur		Elektrischer Steuerungsthermostat					
Sicherheitsvorrichtungen		Überspannungsschutz Ventilatormotor Schutzthermostat Antireif Flüssigkeitsseite: Ø6,35 (1/4")					
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	Gasseite: Ø9,52 (3/8")			Bördelanschluss		Gasseite: Ø12,7 (1/2")
Verbindungsart		Bördelanschluss					
Kältemittel		R410A					
Kondensatablauf pump		Integriert					
Kondensatablauf		Anschließbar mit VP20					
Isolierung Leitungen		Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)					
Zubehör		Montagekit; TC-OAS-E (optional); TC-OAD-E (optional)					

## ZUBEHÖR FÜR FRISCHLUFTZUFUHR (OPTIONAL)

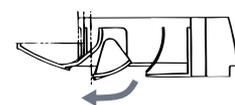
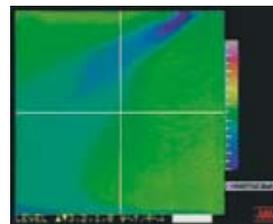


### Wert für 1 Kanal

Luftfluss: 1,3 m<sup>3</sup>/min (78 m<sup>3</sup>/h)  
(etwa 10% des max. Luftflusses)  
Statische Press. 12 Pa (bei max. Luftfluss)

Hinweis:  
1 Kanal = etwa 10% des gesamten Luftflusses des Gerätes;  
2 Kanäle = etwa 20% des gesamten Luftflusses von FDTC.

## LUFTFLUSS



Die neue Form und die Winkel der Deflektoren leiten die Luft weit von der Decke weg, um der Fleckenbildung vorzubeugen.

# Innengerät

## 2 WEGE KASSETTE

- 7 Leistungsgrößen (2,80~14,00 kW)
- Komplett in die Zwischendecke einbaubar, ermöglicht eine einheitliche Luftverteilung in Räumen mit rechteckiger Form

Panel: TW-PSA-26W-E (modelle FDTW 28/45/56/71 KXE6F); TW-PSA-46W-E (modelle FDTW 90/112/140 KXE6F)

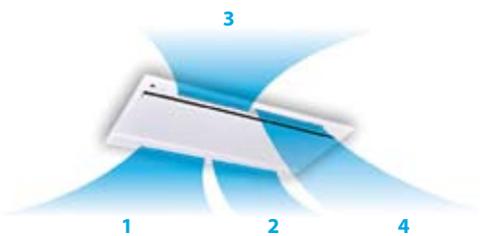
## FDTW 28~140KXE6F



## TECHNISCHE DATEN

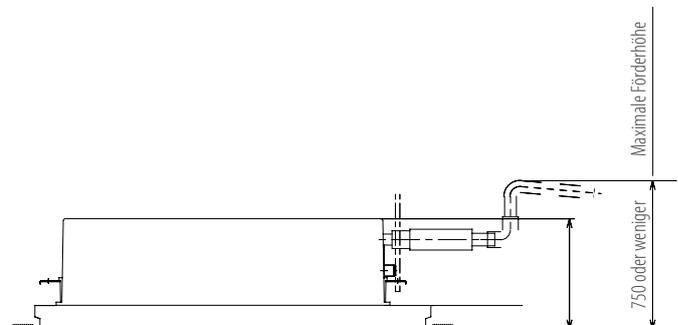
Modell		FDTW28KXE6F	FDTW45KXE6F	FDTW56KXE6F	FDTW71KXE6F	FDTW90KXE6F	FDTW112KXE6F	FDTW140KXE6F	
Panel (Optional)		TW-PSA-26W-E				TW-PSA-46W-E			
Nennleistung Kühlen	kW	2,80	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	
Nennleistung Heizen	kW	3,20	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	
Spannungsversorgung		220-240V~50Hz							
Aufnahmestrom Kühlen	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	
Aufnahmestrom Heizen	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 Kühlen	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 Heizen	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 × 820 × 620 Panel 20 × 1,120 × 680				Gerät 325 × 1,535 × 620 Panel 20 × 1,835 × 680			
Außenansicht		Gipsweiß							
Farbe Munsell		(6.8Y8.9 / 0.2) entsprechend							
Nettogewicht	kg	Gerät 20 Panel 8,5	Gerät 21 Panel 8,5		Gerät 23 Panel 8,5	Gerät 35 Panel 13			
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher		Innen geriffelte Rippenrohre							
Kältemittelsteuerung		Elektronisches Expansionsventil							
Luftbehandlung/Ventilator Typ und Anzahl		Zentrifugalventilator × 1							
Motor	W	30	35		40	35 × 2			
Startmethode		Direkte Verbindung							
Luftleistung (Standard)	m³/h	Hi 720 Me 600 Lo 540				Hi 1620 Me 1380 Lo 1200			
Statische Pressung	Pa	0							
Frischlufzufuhr		Möglich							
Luftfilter und Anzahl		Netzfilter aus Kunststoff x 1 (Waschbar)				Netzfilter aus Kunststoff x 2 (Waschbar)			
Aufnahme von Stößen und Vibrationen		Gummimuffe (für Ventilatormotor)							
Thermische und akustische Isolierung		Polyurethanschaum							
Steuerungsvorrichtung		Kabelfernbedienung RC-E5 optional; RC-E3 optional; RCN-TW-E optional; RC-EX1A optional							
Kontrolle Raumlufttemperatur		Elektrischer Steuerungsthermostat							
Sicherheitsvorrichtungen		Überspannungsschutz Ventilatormotor Schutzthermostat Antireif							
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite Ø6,35 (1/4")			Flüssigkeitsseite Ø9,52 (3/8")				
Verbindungsart		Gasseite Ø9,52 (3/8")	Gasseite Ø12,7 (1/2")		Gasseite Ø15,88 (5/8")				
Kältemittel		Bördelanschluss R410A							
Kondensatablauf pump		Integriert							
Kondensatablauf		Anschleßbar mit VP25							
Isolierung Leitungen		Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)							
Zubehör		Montagekit							

## STEUERUNGSSYSTEM DER LUFTLEITLAMELLEN



Die Optimierung des Designs der Luftleitlamellen gewährt eine einheitliche und weitreichende Luftverteilung, im gesamten Raum. Außerdem hat die Vergrößerung der Ausblasöffnungen, die Last des Ventilatormotors bemerkenswert vermindert, dadurch wurde die Energieeffizienz erhöht.

## KONDENSATABFLUSSPUMPE



# 1 WEGE KASSETTE

# FDTS 45-71KXE6F

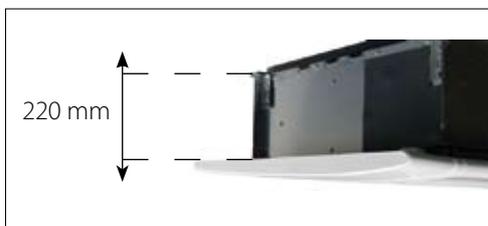
- 2 Leitungsgrößen (4,50 e 7,10 kW)
- Installationsmöglichkeit als Deckenmontage mit aufgehängtem Gerät oder eingebaut in die Zwischendecke
- Maximale Kompaktheit: nur 22 cm hoch, ideal für die Installation in Räumen mit Zwischendecken mit geringer Höhe
- Weitreichender Luftfluss, ideal für Räume mit sehr hohen Decken
- Panel: TS-PSA-3AW-E



## TECHNISCHE DATEN

Modell		FDTS45KXE6F	TS-PSA-3AW-E	FDTS71KXE6F
Panel (Optional)				
Nennleistung Kühlen	kW	4,50		7,10
Nennleistung Heizen	kW	5,00		8,00
Spannungsversorgung			220-240V~ 50Hz	
Aufnahmestrom Kühlen	kW	0,04 - 0,04		0,09 - 0,09
Aufnahmestrom Heizen	kW	0,04 - 0,04		0,09 - 0,09
Nennstrom Kühlen	A	0,27 - 0,25		0,60 - 0,55
Nennstrom Heizen	A	0,27 - 0,25		0,60 - 0,55
Schalldruckpegel	dB(A)	Hi 40 Me 38 Lo 35		Hi 44 Me 41 Lo 36
Schalleistungspegel	dB(A)	60		61
Außenabmessungen (HxBxT)	mm		Gerät 220 × 1.150 × 565 Panel 35 × 1.250 × 650	
Außenansicht			Gipsweiß	
Farbe Munsell			(6.8Y8.9 / 0.2) entsprechend	
Nettogewicht	kg	Gerät 27 Panel 5		Gerät 28 Panel 5
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher			Innen geriffelte Rippenrohre	
Kältemittelsteuerung			Elektronisches Expansionsventil	
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl			Zentrifugalventilator x 4	
Motor	W	35		70
Startmethode			Direkte Verbindung	
Luftleistung (Standard)	m <sup>3</sup> h	Hi 720 Me 660 Lo 570		Hi 900 Me 720 Lo 600
Statische Pressung	Pa		0	
Frischlufzufuhr			Möglich	
Luftfilter und Anzahl		Netzfilter aus Kunststoff x 2 (Waschbar)		Netzfilter aus Kunststoff x 3 (Waschbar)
Aufnahme von Stößen und Vibrationen			Gummimuffe (für Ventilatormotor)	
Thermische und akustische Isolierung			Polyurethanschäum	
Steuerungsvorrichtung			Kabelfernbedienung RC-E5 optional; RC-E3 optional; RCN-TS-E optional; RC-EX1A optional	
Kontrolle Raumlufttemperatur			Elektrischer Steuerungsthermostat	
Sicherheitsvorrichtungen			Überspannungsschutz Ventilatormotor Schutzthermostat Antireif	
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite Ø6,35 (1/4") Gasseite Ø12,7 (1/2")		Flüssigkeitsseite Ø9,52 (3/8") Gasseite Ø15,88 (5/8")
Verbindungsart			Bördelanschluss	
Kältemittel			R410A	
Kondensatablauf pump			Integriert	
Kondensatablauf			Anschließbar mit VP25	
Isolierung Leitungen			Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)	
Zubehör			Montagekit	

## ULTRA KOMPAKTE MODELL



Ultrakompaktes Design: Höhe nur 22 cm und ein Gewicht von 27/28 Kg gewähren eine einfache und schnelle Installation.

## STEUERUNGSSYSTEM DER LUFTLEITLAMELLEN



Die Optimierung des Designs der Luftleitlamellen gewährt eine einheitliche und weitreichende Luftverteilung, im gesamten Raum. Außerdem hat die Vergrößerung der Ausblasöffnungen, die Last des Ventilatormotors bemerkenswert vermindert, dadurch wurde die

# Innengerät

## KOMPAKTE 1 WEGE KASSETTE KANALISIERBAR

FDTQ 22~36KXE6F

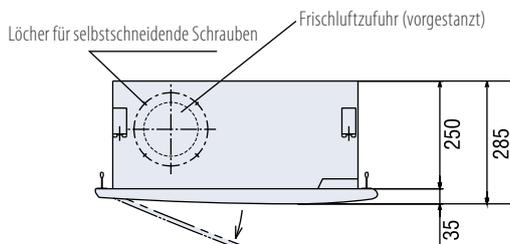
- 3 Leistungsgrößen (2,20~3,60 kW)
- Kanalisierbar mit niedriger statischen Pressung
- Ideal für Räume mit geringen Abmessungen, mit einer Ventilationsgeschwindigkeit von nur 300 m<sup>3</sup>/h
- Paneel für Direktausblas; Paneel für kanalisiertem Ausblas
- Paneel ausgestattet mit motorgesteuerten Luftleitlamellen für eine komfortable Verteilung des Luftflusses
- Kondensatablaufpumpe serienmäßig h 60 cm



## TECHNISCHE DATEN

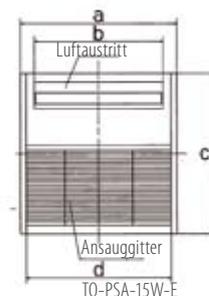
Modell		FDTQ22KXE6F	FDTQ28KXE6F	FDTQ36KXE6F
Panel (Optional)			Direkt blow Panel TQ-PSA-15W-E	
Nennleistung Kühlen	kW	2,20	2,80	3,60
Nennleistung Heizen	kW	2,50	3,20	4,00
Spannungsversorgung			220-240V ~ 50Hz	
Aufnahmestrom Kühlen	kW	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07
Aufnahmestrom Heizen	kW	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07
Corrente di spunto Raff	A	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32
Corrente di spunto Risc	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 × 570 × 570 Panel 35 × 625 × 650	
Außenansicht			Gipsweiß	
Farbe Mursell			(6.8Y8.9 / 0.2) entsprechend	
Nettogewicht	kg		Gerät 2,3 Panel 2,5	
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher			Innen geriffelte Rippenrohre	
Kältemittelsteuerung			Elektronisches Expansionsventil	
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl			Zentrifugalventilator x 1	
Motor	W		30	
Startmethode			Direkte Verbindung	
Luftleistung (Standard)	m <sup>3</sup> /h		Hi 420 Me 360 Lo 300	
Statische Pressung	Pa		0	
Frischlufzufuhr			Möglich	
Luftfilter und Anzahl			Netzfilter aus Kunststoff x 1 (Waschbar)	
Aufnahme von Stößen und Vibrationen			Gummimuffe (für Ventilatormotor)	
Thermische und akustische Isolierung			Polyurethanschaum	
Steuerungsvorrichtung			Kabelfernbedienung RC-E5 optional; RCH-E3 optional; RCN-KIT3-E optional; RC-EX1A optional	
Kontrolle Raumlufttemperatur			Elektronischer Steuerungsthermostat	
Sicherheitsvorrichtungen			Überspannungsschutz Ventilatormotor Schutzthermostat Antireif	
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)		Flüssigkeitsseite: Ø6,35 (1/4") Gasseite: Ø9,52 (3/8")	
Verbindungsart			Bördelanschluss	
Kältemittel			R410A	
Kondensatablauf pump			Integriert	
Kondensatablauf			Anschließbar mit VP20	
Isolierung Leitungen			Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)	
Zubehör			Montagekit	

## ULTRA KOMPAKTES MODELL



## PANEEL

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



# Innengerät

## KANALGERÄT MIT HOHER FÖRDERHÖHE

FDU 45~160KXE6F

- 9 Leistungsgrößen (4,50~28,00 kW)
- Gerät mit Luftaufnahme hinten
- Förderhöhe Ventilatoren max 200
- Maximale Kompaktheit: nur 28 cm (Modelle 4,50~16,00 kW) und 36 cm Höhe (Modelle von 22,40 bis 28,00 kW)
- Kondensatablaufpumpe serienmäßig: Modelle von 4,50 bis 16,00 kW)



FDU 224~280KXE6F

## TECHNISCHE DATEN

Modell		FDU45KXE6F	FDU56KXE6F	FDU71KXE6F	FDU90KXE6F	FDU112KXE6F	FDU140KXE6F	FDU160KXE6F	FDU224KXE6F	FDU280KXE6F
Nennleistung Kühlen	kW	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	22,40	28,00
Nennleistung Heizen	kW	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	18,00	25,00	31,50
Spannungsversorgung		220-240V~50Hz						220-240V~50Hz / 220V~60Hz		
Aufnahmestrom Kühlen	kW	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,24 - 0,25	0,24 - 0,25	0,31 - 0,32	0,35 - 0,36	0,42 - 0,43	0,94 - 1,03	0,96 - 1,05
Aufnahmestrom Heizen	kW	0,10 - 0,10	0,10 - 0,10	0,24 - 0,25	0,24 - 0,25	0,31 - 0,32	0,35 - 0,36	0,42 - 0,43	0,86 - 0,90	0,88 - 0,96
Nennstrom Kühlen	A	0,63 - 0,58	0,63 - 0,58	1,80 - 1,70	1,80 - 1,70	2,00 - 2,00	2,30 - 2,20	2,70 - 2,50	4,30 - 4,34	4,36 - 4,38
Nennstrom Heizen	A	0,63 - 0,58	0,63 - 0,58	1,80 - 1,70	1,80 - 1,70	2,00 - 2,00	2,30 - 2,20	2,70 - 2,50	3,90 - 3,75	4,00 - 4,00
Schalldruckpegel	dB(A)	Hi 32 Med 29 Lo 26		Hi 33 Med 29 Lo 25		Hi 38 Med 36 Lo 30		Hi 40 Med 34 Lo 29	Hi 40 Med 35 Lo 30	Hi 51
Schalleistungspegel	dB(A)	60		65						
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	280 x 750 x 635		280 x 950 x 635		280 x 950 x 635		280 x 1,370 x 740		360 x 1,570 x 830
Nettogewicht	kg	29		34		54		92		
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher		Innen geriffelte Rippenrohre								
Kältemittelsteuerung		Elektronisches Expansionsventil								
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl		Zentrifugalventilator x 1			Zentrifugalventilator x 2				Zentrifugalventilator x 4	
Motor	W	100		130		100 + 130		100 + 200		270 x 2
Startmethode		Direkte Verbindung								
Luftleistung (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
Statische Pressung	Pa	Standard 100 Max 200								
Frischluftzufuhr		Möglich								
Luftfilter und Anzahl		-								
Aufnahme von Stößen und Vibrationen		Gummimuffe (für Ventilatormotor)								
Thermische und akustische Isolierung		Polyurethanschäum								
Steuerungsvorrichtung		Kabelfernbedienung RC-E5 optional; RCH-E3 optional; RCN-KIT3-E optional; RC-EX1A optional								
Kontrolle Raumlufttemperatur		Elektronischer Steuerungsthermostat								
Sicherheitsvorrichtungen		Überspannungsschutz Ventilatormotor Schutzthermostat Antireif								
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	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")		
Verbindungsart		Bördelanschluss								
Kältemittel		R410A								
Kondensatablaufpumpe		Integriert								
Kondensatablauf		Anschließen mit VP25								
Isolierung Leitungen		Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)								
Zubehör		U-FCRA optional								

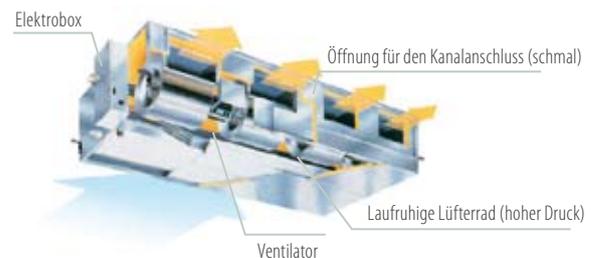
## ULTRA KOMPAKTE MODELL



Modelle 4,50; 16,00 kW.

## HOHE FÖRDERHÖHE

Durch das Steuerungskit der Luftflussgeschwindigkeit U-FCRA, für die Modelle von 22,4 und 28,0 kW (Optional) ist es möglich die Luftleistung auf 16 Ebenen zu verändern, um einen höheren Raumkomfort zu gewähren.



# Innengerät

## KANALGERÄT MIT MITTLERER UND NIEDRIGER FÖRDERHÖHE

FDUM 22~160KXE6F

- 10 Leistungsgrößen (2,20~16,00 kW)
- Ultra-kompaktes Modell: nur 28 cm Hoch
- Filter Kit optional: UM-FL1EF (FDUM 22~56KXE6F), UM-FL2EF (FDUM 71~90KXE6F), UM-FL3EF (FDUM 112~160KXE6F)
- Funktion ESP: Automatische Aufrechterhalten der Luftleistung bei Änderungen des Druckabfalls



## TECHNISCHE DATEN

Modell		FDUM22KXE6F	FDUM28KXE6F	FDUM36KXE6F	FDUM45KXE6F	FDUM56KXE6F	FDUM71KXE6F	FDUM90KXE6F	FDUM112KXE6F	FDUM140KXE6F	FDUM160KXE6F	
Nennleistung Kühlen	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	
Nennleistung Heizen	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	18,00	
Spannungsversorgung		220-240V~50Hz										
Aufnahmestrom Kühlen	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	
Aufnahmestrom Heizen	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 Kühlen	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 Heizen	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	
Schalleistungspegel	dB(A)	60					64					
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	280 × 750 × 635					280 × 950 × 635		280 × 950 × 635		280 × 1.370 × 740	
Nettogewicht	kg	29					34		54			
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher		Innen geriffelte Rippenrohre										
Kältemittelsteuerung		Elektronisches Expansionsventil										
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl		Zentrifugalventilator x 2										
Motor	W	100					130		100 + 130		100 + 200	
Startmethode		Direkte Verbindung										
Luftleistung (Standard)	m³/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	
Statische Pressung	Pa	Max 100										
Frischluftzufuhr		Möglich										
Luftfilter und Anzahl		optional										
Aufnahme von Stößen und Vibrationen		Gummimuffe (für Ventilatormotor)										
Thermische und akustische Isolierung		Polyurethanschäum										
Steuervorrichtung		Kabelfernbedienung RC-E5 optional; RC-E optional; RCN-KIT3-E optional; RC-EX1A										
Kontrolle Raumlufttemperatur		Elektrischer Steuerungsthermostat										
Sicherheitsvorrichtungen		Überspannungsschutz Ventilatormotor Schutzthermostat Antireif										
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite: 06,35 (1/4") Gasseite: 09,52 (3/8")					Flüssigkeitsseite: 06,35 (1/4") Gasseite: 012,7 (1/2")		Flüssigkeitsseite 09,52 (3/8") Gasseite 015,88 (5/8")			
Verbindungsart		Bördelanschluss										
Kältemittel		R410A										
Kondensatablauf pump		Integriert										
Kondensatablauf		Anschließbar mit VP20 o VP25										
Isolierung Leitungen		Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)										
Zubehör		UM-FL1EF (optional)					UM-FL2EF (optional)		UM-FL3EF (optional)			

# Innengerät

## KANALGERÄT NUR MIT AUSSENLUFT

FDU-F 500~1800KXE6F

- 3 Leistungsgrößen (9,00~28,00 kW)
- Förderhöhe der Ventilatoren bis zu 200 Pa
- Steuerungsvorrichtung der Ventilatorgeschwindigkeit optional U-FCRB
- Automatische Funktion "nur Außenluft", um Energie zu sparen, wenn die Außenlufttemperatur unter der eingestellten Temperatur liegt.

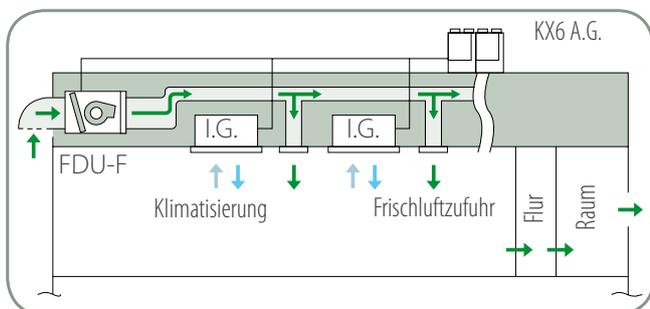


## TECHNISCHE DATEN

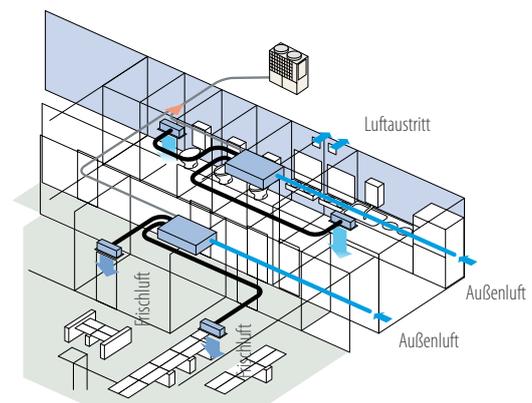
Modell		FDU500FKXE6F	FDU850FKXE6F	FDU1800FKXE6F
Nennleistung Kühlen	kW	9,00	14,00	28,00
Nennleistung Heizen	kW	4,20	7,00	14,80
Spannungsversorgung			220-240V~ 50Hz	
Aufnahmestrom Kühlen	kW	0,11	0,16	0,31
Aufnahmestrom Heizen	kW	0,11	0,16	0,31
Nennstrom Kühlen	A	0,60	0,85	1,70
Nennstrom Heizen	A	0,60	0,85	1,70
Schalldruckpegel	dB(A)	38 / 40	41 / 43	46 / 47
Schalleistungspegel	dB(A)		-	
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	360 × 820 × 830	360 × 1.200 × 830	360 × 1.570 × 830
Nettogewicht	kg	48	62	84
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher			Innen geriffelte Rippenrohre	
Kältemittelsteuerung			Elektronisches Expansionsventil	
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl			Zentrifugalventilator x 1	Zentrifugalventilator x 2
Motor	W	70	120	200
Startmethode			Direkte Verbindung	
Luftleistung (Standard)	m³/h	510 / 510	840 / 870	1800 / 1800
Statische Pressung	Pa		Max 200	
Luftfilter und Anzahl			-	
Aufnahme von Stößen und Vibrationen			Gummimuffe (für Ventilatormotor)	
Thermische und akustische Isolierungen			Polyurethanschäum	
Steuerungsvorrichtung			Kabelfernbedienung RC-E5 optional; RC-E3 optional; RCN-KIT3-E optional; RC-EX1A optional	
Kontrolle Raumlufttemperatur			Nicht möglich	
Sicherheitsvorrichtungen			Überspannungsschutz Ventilatormotor Schutzthermostat Antireif	
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)		Flüssigkeitseite 09,52 (3/8")	Gasseite 022,22 (7/8")
Verbindungsart			Bördelanschluss	
Kältemittel			R410A	
Kondensatablauf			Anschließbar mit VP25	
Isolierung Leitungen			Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)	
Zubehör			-	
Optionale Teile			Fan speed control device kit (U-FCRB)	

## KLIMATISIERUNG UND FRISCHLUFTZUFUHR

Die Zeichnung unten, ist ein Beispiel für den Einsatz eines Gerätes FDU-F in einem KX6 System.



**Hinweis**  
Die möglichen Verbindungen und Nutzungsbegrenzungen in den technischen Unterlagen überprüfen.



Das Kompakte Design, die Förderhöhe der Ventilatoren von 200 Pa und der niedrigste Schalldruckpegel, der auf dem Markt vorhanden ist, passen das Gerät an die Installation in den Räumen an, wo Komfort und Entspannung gewährt werden.

# Innengerät

## KANALGERÄT MIT NIEDRIGER FÖRDERHÖHE

FDUT 15~71KXE6F-E

- 7 Leistungsgröße (1,50~7,10 kW)
- Ideal Lösung für die Anwendung in Hotels, Krankenhäuser und kleinen Büros
- Filter Kit optional: 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)



## TECHNISCHE DATEN

Modell		FDUT15KXE6F-E	FDUT22KXE6F-E	FDUT28KXE6F-E	FDUT36KXE6F-E	FDUT45KXE6F-E	FDUT56KXE6F-E	FDUT71KXE6F-E
		Luftaufnahme hinten						
Nennleistung Kühlen	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Nennleistung Heizen	kW	1,70	2,50	3,20	4,00	5,00	6,00	8,00
Spannungsversorgung		220-240V ~ 50Hz						
Aufnahmestrom Kühlen	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
Aufnahmestrom Heizen	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 Kühlen	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 Heizen	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
Schalldruckpegel	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
Schalleistungspegel	dB(A)	52			57	58	59	59
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	200 x 750 x 500			22	200 x 950 x 500		220 x 1150 x 565
Nettogewicht	kg	21			22	25		31
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher		Innen geriffelte Rippenrohre						
Kältemittelsteuerung		Elektronisches Expansionsventil						
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl		Zentrifugalventilator x 2				Zentrifugalventilator x 3		Zentrifugalventilator x 4
Motor	W	14				38		100
Startmethode		Direkte Verbindung						
Luftleistung (Standard)	m³/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
Statische Pressung	Pa	St, 10 Max 35				St, 10 Max 50		
Frischlufzufuhr		Nicht möglich						
Luftfilter und Anzahl		UT-FL1EF (Ozonale)				UT-FL2EF (optional)		UT-FL3EF (optional)
Aufnahme von Stößen und Vibrationen		Gummimuffe (für Ventilatormotor)						
Thermische und akustische Isolierung		Polyurethanschaum						
Steuerungsvorrichtung		Kabelfernbedienung RC-E5 optional; RCH-E3 optional; RCN-KIT3-E optional; RC-EX1A optional						
Kontrolle Raumlufttemperatur		Elektrischer Steuerungsthermostat						
Sicherheitsvorrichtungen		Überspannungsschutz Ventilatormotor; Schutzthermostat Antireif						
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	Gasseite ø9,52 (3/8")			Flüssigkeitsseite ø6,35 (1/4")		Gasseite ø12,7 (1/2")	Flüssigkeitsseite ø9,52 (3/8") Gasseite ø15,88 (5/8")
Verbindungsart		Bördelanschluss						
Kältemittel		R410A						
Kondensatablauf pump		Integriert						
Kondensatablauf		Anschließbar mit VP25						
Isolierung Leitungen		Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)						
Zubehör		Montagekit , UT-SAT1EF				Montagekit , UT-SAT2EF		Montagekit , UT-SAT3EF

\* Unità collegabile solo con U.E. KXE6 da 8HP a 48HP.

## ULTRA KOMPAKTE MODELL



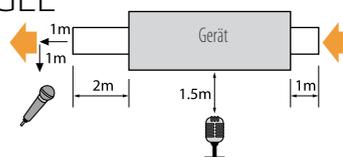
modelle FDUT 15, 22, 28, 36 KXE6F



modelle FDUT 45, 56 KXE6F

## NIEDRIGER SCHALLDRUCKPEGEL

**Nur 24 dB(A): 1,20~2,80 kW modelle.**



# Innengerät

## KOMPAKTES KANALGERT

FDUH 22~36KXE6F

- 3 Leistungsgrößen (2,20~3,60 kW)
- Maximale Kompaktheit: nur 25,7 cm hoch
- Maximale installative Flexibilität
- Luftaufnahme hinten
- Sehr laufruhig: nur 27 dB(A)
- Kondensatablauf Kit UH-DU-E (Optional)
- Filter Kit UH-FL-1E (Optional)



## TECHNISCHE DATEN

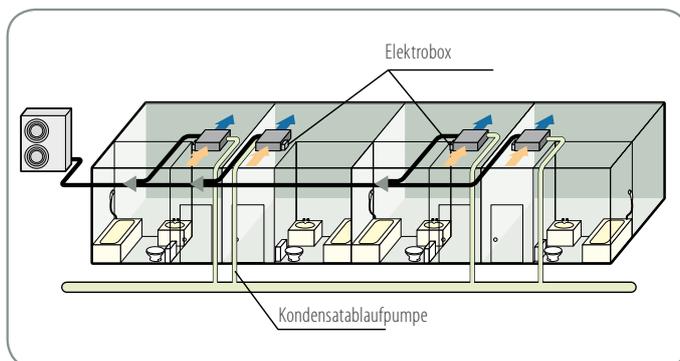
Modell		FDUH22KXE6F	FDUH28KXE6F	FDUH36KXE6F
Nennleistung Kühlen	kw	2,20	2,80	3,60
Nennleistung Heizen	kw	2,50	3,20	4,00
Spannungsversorgung			220-240V~ 50Hz	
Aufnahmestrom Kühlen	kw	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07
Aufnahmestrom Heizen	kw	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07	0,05 - 0,07
Nennstrom Kühlen	A	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32
Nennstrom Heizen	A	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32	0,25 - 0,32
Schalldruckpegel	dB(A)		Hi 33 Me 30 Lo 27	
Schalleistungspegel	dB(A)		60	
Außenabmessungen (HxBxT)	mm		Gerät 257 × 570 × 530	
Nettogewicht	kg		22	
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher			Innen geriffelte Rippenrohre	
Kältemittelsteuerung			Elektronisches Expansionsventil	
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl			Zentrifugalventilator x 1	
Motor	W		30	
Startmethode			Direkte Verbindung	
Luftleistung (Standard)	m³/h		Hi 420 Me 390 Lo 360	
Statische Pressung	Pa		30	
Frischluftzufuhr			Nicht möglich	
Luftfilter und Anzahl			optional	
Aufnahme von Stößen und Vibrationen			Gummimuffe (für Ventilatormotor)	
Thermische und akustische Isolierung			Polyurethanschäum	
Steuerungsvorrichtung			Kabelfernbedienung RC-E5 optional; RCH-E3 optional; RCN-KIT3-E optional; RC-EX1A optional	
Kontrolle Raumlufttemperatur			Elektrischer Steuerungsthermostat	
Sicherheitsvorrichtungen			Überspannungsschutz Ventilatormotor Schutzthermostat Antireif	
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)		Flüssigkeitsseite Ø6,35 (1/4")	
Verbindungsart			Bördelanschluss	
Kältemittel			R410A	
Kondensatablauf			Anschließbar mit VP20	
Isolierung Leitungen			Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)	
Zubehör			UH-FL1E (Filter); UH-DU-E Kit Kondensatablauf	

Die Elektrobox und die Kondensatablaufpumpe können auf beiden Seiten des Gerätes installiert werden, während die Luftaufnahme von unten oder hinten erfolgen kann.

Der niedrigste Schalldruckpegel auf dem Markt, passt das Gerät an die Installation in den Räumen an, wo Komfort und Entspannung gewährt werden.

Kompakt und leicht, FDUH ist die ideale Lösung für die Anwendung in Hotels, Krankenhäuser und kleinen Büros.

Außerdem ermöglicht die Anwendung der Fernbedienung RCH-E3 (Optional) dem Nutzer, eine einfache Vorrichtung zu nutzen, um die besten und komfortabelsten Vorbereitungen zu treffen für den zu klimatisierenden Raum.



# Innengerät

## WANDGERÄT

FDK 22~71KXE6F

- 6 Leistungsgrößen (2,20~7,10 kW)
- Einfache und modernes Design für den perfekten Einsatz In jeden Raum
- Maximale Kompaktheit: nur 24,8 cm Tief (Modell mit 7,10 kW)
- Einfache Wartung und Reinigung der Filter, durch das einfache Entfernen des Fronpaneels
- Empfangskit für Infrarotfernbedienung Optional RCN-K-E (Modelle von 2,2 0 bis 5,60 kW), RCN-K71-E (Modell mit 7,10 kW)

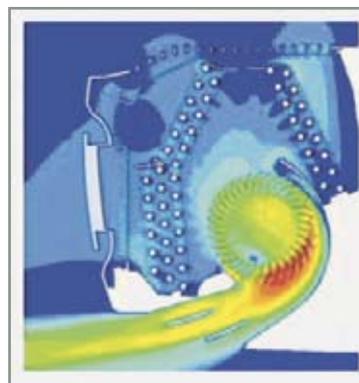


## TECHNISCHE DATEN

Modell		FDK22KXE6F	FDK28KXE6F	FDK36KXE6F	FDK45KXE6F	FDK56KXE6F	FDK71KXE6F	
Nennleistung Kühlen	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	
Nennleistung Heizen	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	
Spannungsversorgung		220-240V~50Hz						
Aufnahmestrom Kühlen	kW	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,09	
Aufnahmestrom Heizen	kW	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,09	
Nennstrom Kühlen	A	0,23 - 0,21	0,23 - 0,21	0,23 - 0,21	0,23 - 0,21	0,23 - 0,21	0,41 - 0,48	
Nennstrom Heizen	A	0,23 - 0,21	0,23 - 0,21	0,23 - 0,21	0,23 - 0,21	0,23 - 0,21	0,41 - 0,48	
Schallleistungspegel	dB(A)	Hi 35 Me 33 Lo 31		Hi 41 Me 35 Lo 31	Hi 42 Me 37 Lo 33	Hi 46 Me 42 Lo 37	Hi 47 Me 43 Lo 39	
Schalleistungspegel	dB(A)	57						
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	298 x 840 x 259					60	318 x 1,098 x 248
Außenansicht		White ice						
Farbe Munsell		(9,3G8,7 / 0,1) entsprechend						
Nettogewicht	kg	12		12,5		13	15,5	
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher		Innen geriffelte Rippenrohre						
Kältemittelsteuerung		Elektronisches Expansionsventil						
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl		Zentrifugalventilator x 1						
Motor	W	33					45	
Startmethode		Direkte Verbindung						
Luftleistung (Standard)	m <sup>3</sup> /h	Hi 480 Me 420 Lo 360		Hi 600 Me 540 Lo 420		Hi 840 Me 720 Lo 600	Hi 1260 Me 1080 Lo 900	
Statische Pressung	Pa	0						
Frischlufzufuhr		Nicht möglich						
Luftfilter und Anzahl		Polypropylen net filter x 2 (Washbar)						
Aufnahme von Stößen und Vibrationen		Gummimuffe (für Ventilatormotor)						
Thermische und akustische Isolierung		Polyurethanschaum						
Steuerungsvorrichtung		Kabelfernbedienung RC-E5 optional; RCN-E3 optional; RCN-K71-E optional; RC-EX1A optional						
Kontrolle Raumlufttemperatur		Elektrischer Steuerungsthermostat						
Sicherheitsvorrichtungen		Überspannungsschutz Ventilatormotor						
		Schutzthermostat Antireif						
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	Gasseite Ø9,52 (3/8")		Flüssigkeitsseite Ø6,35 (1/4")		Flüssigkeitsseite Ø9,52 (3/8") Gasseite Ø15,88 (5/8")		
Verbindungsart		Bördelanschluss						
Kältemittel		R410A						
Kondensatablauf		Anschließbar mit VP16						
Isolierung Leitungen		Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)						
Zubehör								

## ULTRA-KOMPAKTES DESIGN

Die neuen Modelle FDK werden von einem Design gekennzeichnet, das den Luftflusswiderstand minimiert (CFD Analyse), dadurch erhält man eine einheitliche Luftverteilung im ganzen Raum. Das neue flachere Design ermöglicht es weiterhin eine leichte und genaue Installation auch unter besonderen logistischen Bedingungen.



## LEICHTE WARTUNG

Die Gerätereinigung wird durch den Mechanismus der Öffnung/Schließung des Fronpaneels von oben vereinfacht. Der Zugang zu den herausnehmbaren Filtern wird vereinfacht.

# Innengerät

## DECKENGERÄT

FDE 36~140KXE6F

- 6 Leistungsgrößen(3,60~14,0 kW)
- Ideal für sehr große Räume, durch den besonders weitreichenden Luftflusses
- Maximale Kompaktheit: nur 21 cm hoch (Modelle von 3,60 bis 7,0 kW)
- Einfache und schnelle Installation, durch das geringe Nettogewicht von nur 28 kg (Modelle von 3,60 bis 5,60 kW)
- Empfangskit für Infrarotfernbedienung RCNE-E (Optional)



## TECHNISCHE DATEN

Modell		FDE36KXE6F	FDE45KXE6F	FDE56KXE6F	FDE71KXE6F	FDE112KXE6F	FDE140KXE6F
Nennleistung Kühlen	kW	3,60	4,50	5,60	7,00	11,20	14,00
Nennleistung Heizen	kW	4,00	5,00	6,30	8,00	12,50	16,00
Spannungsversorgung		220-240V~50Hz					
Aufnahmestrom Kühlen	kW	0,05 - 0,06	0,05 - 0,06	0,05 - 0,06	0,10 - 0,11	0,14 - 0,16	0,16 - 0,18
Aufnahmestrom Heizen	kW	0,05 - 0,06	0,05 - 0,06	0,05 - 0,06	0,09 - 0,10	0,13 - 0,15	0,15 - 0,17
Nennstrom Kühlen	A	0,25 - 0,26	0,25 - 0,26	0,25 - 0,26	0,46 - 0,48	0,65 - 0,67	0,77 - 0,78
Nennstrom Heizen	A	0,23 - 0,25	0,23 - 0,25	0,23 - 0,25	0,42 - 0,44	0,59 - 0,63	0,70 - 0,72
Schalldruckpegel	dB(A)	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			62	-	
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	210 × 1,070 × 690			210 × 1,320 × 690	250 × 1,620 × 690	
Außenansicht		Gipsweiß					
Farbe Munsell		(6.8Y8.9 / 0.2) entsprechend					
Nettogewicht	kg	28			37	49	
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher		Innen geriffelte Rippenrohre					
Kältemittelsteuerung		Elektronisches Expansionsventil					
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl		Zentrifugalventilator x 2				Zentrifugalventilator x 4	
Motor	W	25			20 × 2	30 × 2	40 × 2
Startmethode		Direkte Verbindung			Direkte Verbindung	Direkte Verbindung	Direkte Verbindung
Luftleistung (Standard)	m³/h	Hi 600 Me 540 Lo 420			Hi 960 Me 840 Lo 720	Hi 1560 Me 1380 Lo 1260	Hi 1740 Me 1560 Lo 1380
Statische Pressung	Pa	0					
Frischluftzufuhr		Nicht möglich					
Luftfilter und Anzahl		Netzfilter aus Kunststoff x 2 (Waschbar)					
Aufnahme von Stößen und Vibrationen		Gummimuffe (für Ventilatormotor)					
Thermische und akustische Isolierung		Polyurethanschaum					
Steuerungsvorrichtung		Kabelfernbedienung RC-E5 optional; RC-E3 optional; RCN-E-E optional; RC-EX1A optional					
Kontrolle Raumlufttemperatur		Elektrischer Steuerungsthermostat					
Sicherheitsvorrichtungen		Überspannungsschutz Ventilatormotor					
		Schutzthermostat Antireif					
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite Ø6,35 (1/4") Gasseite Ø12,7 (1/2")				Flüssigkeitsseite Ø9,52 (3/8") Gasseite Ø15,88 (5/8")	
Verbindungsart		Bördelanschluss					
Kältemittel		R410A					
Kondensatablauf		Anschließbar mit VP20					
Isolierung Leitungen		Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)					
Zubehör		Montagekit					

## EINFACHE INSTALLATION

Maximale Flexibilität: Die Kältemittelleitungen können von 3 verschiedenen Positionen angeschlossen werden (von hinten, von oben, von rechts, so wie der Kondensatabfluss (von links, von rechts).



# Innengerät

## TRUHGERÄT

- 3 Leistungsgrößen (2,80~5,60 kW)
- Besonders weitreichender und einheitlicher Luftfluss
- Maximale Kompaktheit: nur 23,8 cm tief
- Einfache und schnelle Installation, durch ein Nettogewicht von nur 19 kg (Modell mit 2,80 kW)
- Empfangskit für Infrarotfernbedienung RCN-FW-E (Optional)

**FDW 28~56KXE6F**

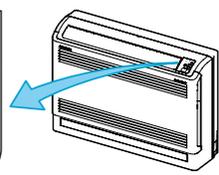
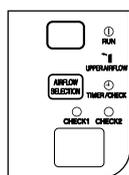


## TECHNISCHE DATEN

Modell		FDW28KXE6F	FDW45KXE6F	FDW56KXE6F
Nennleistung Kühlen	kW	2,80	4,50	5,60
Nennleistung Heizen	kW	3,20	5,00	6,30
Spannungsversorgung		220-240V ~ 50Hz		
Aufnahmestrom Kühlen	kW	0,02 - 0,02	0,02 - 0,02	0,03 - 0,03
Aufnahmestrom Heizen	kW	0,02 - 0,02	0,02 - 0,02	0,03 - 0,03
Nennstrom Kühlen	A	0,10 - 0,09	0,10 - 0,09	0,15 - 0,14
Nennstrom Heizen	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
Schalleistungspegel	dB(A)	55	57	60
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	600 × 860 × 238		
Außenansicht		Thin snow		
Farbe Munsell		(8.0Y9.3 / 0.1) entsprechend		
Nettogewicht	kg	19		20
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher		Innen geriffelte Rippenrohre		
Kältemittelsteuerung		Elektronisches Expansionsventil		
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl		Zentrifugalventilator × 1		
Motor	W	40		
Startmethode		Direkte Verbindung		
Luftleistung (Standard)	m³/h	Hi 540 Me 480 Lo 420		Hi 660 Me 540 Lo 480
Statische Pressung	Pa	0		
Frischluftzufuhr		Nicht möglich		
Luftfilter und Anzahl		Polypropylen net filter x 1 (Waschbar)		
Aufnahme von Stößen und Vibrationen		Gummimuffe (für Ventilatormotor)		
Thermische und akustische Isolierung		Polyurethanschaum		
Steuerungsvorrichtung		Kabelfernbedienung RC-E5 optional; RC-E3 optional; RCN-FW-E optional; RC-EX1A optional		
Kontrolle Raumlufttemperatur		Elektrischer Steuerungsthermostat		
Sicherheitsvorrichtungen		Überspannungsschutz Ventilatormotor		
		Schutzthermostat Antireif		
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	Gasseite Ø9,52 (3/8")	Flüssigkeitsseite Ø6,35 (1/4")	Gasseite Ø12,7 (1/2")
Verbindungsart		Bördelanschluss		
Kältemittel		R410A		
Kondensatablauf		Anschließbar mit VP16 (I,D, 16,0)		
Isolierung Leitungen		Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)		
Zubehör		Montagekit		

## EINHEITLICHE LUFTVERTEILUNG

Es ist möglich die Luftleitlamellen gleichzeitig auszuwählen - oben und unten – über die entsprechende Taste. Für die Steuerung aller anderen Gerätefunktionen ist es möglich, die entsprechende Fernbedienung zu verwenden.



Im Falle der Nutzung der Infrarotfernbedienung



# Innengerät

## STANDGERÄT

DFDU 28~71KXE6F

- 4 Leistungsgrößen (2,80~7,10 kW)
- Maximale Kompaktheit: nur 63 cm hoch und 22,5 cm tief



## TECHNISCHE DATEN

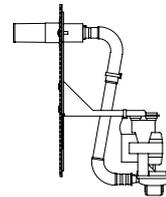
Modell		DFDU28KXE6F	DFDU45KXE6F	DFDU56KXE6F	DFDU71KXE6F
Nennleistung Kühlen	kW	2,80	4,50	5,60	7,10
Nennleistung Heizen	kW	3,20	5,00	6,30	8,00
Spannungsversorgung		220-240V~ 50Hz			
Aufnahmestrom Kühlen	kW	0,09 - 0,10	0,09 - 0,10	0,09 - 0,10	0,09 - 0,10
Aufnahmestrom Heizen	kW	0,09 - 0,10	0,09 - 0,10	0,09 - 0,10	0,09 - 0,10
Nennstrom Kühlen	A	0,41 - 0,42	0,41 - 0,42	0,41 - 0,42	0,41 - 0,42
Nennstrom Heizen	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	
Schalleistungspegel	dB(A)	58		60	
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	630 × 1,077 × 225			630 × 1,362 × 225
Nettogewicht	kg	25			32
Kältemittelkreislauf/Wärmetauscher		Innen geriffelte Rippenrohre			
Kältemittelsteuerung		Elektronisches Expansionsventil			
Luftbehandlung/ Ventilator Typ und Anzahl		Zentrifugalventilator x 2			
Motor	W	30		40	
Startmethode		Direkte Verbindung			
Luftleistung (Standard)	m³/h	Hi 720 Me 660 Lo 600		Hi 840 Me 720 Lo 600	Hi 1080 Me 900 Lo 720
Statische Pressung	Pa	0			
Frischlufzufuhr		Nicht möglich			
Luftfilter und Anzahl		Polypropylene net filter x 1 (Waschbar)			
Aufnahme von Stößen und Vibrationen		Gummimuffe (für Ventilatormotor)			
Thermische und akustische Isolierung		Polyurethanschäum			
Steuerungsrichtung		Kabelfernbedienung RC-E5 optional; RCH-E3 optional; RCN-KIT3-E optional; RC-EX1A optional			
Kontrolle Raumlufttemperatur		Elektrischer Steuerungsthermostat			
Sicherheitsvorrichtungen		Überspannungsschutz Ventilatormotor Schutzthermostat Antireif			
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (inch.)	Gasseite Ø9,52 (3/8")	Flüssigkeitsseite Ø6,35 (1/4")	Gasseite Ø12,7 (1/2")	Flüssigkeitsseite Ø9,52 (3/8") Gasseite Ø15,88 (5/8")
Verbindungsart		Bördelanschluss			
Kältemittel		R410A			
Kondensatablauf		Anschließen mit VP20			
Isolierung Leitungen		Notwendig (auf beiden Seiten Flüssigkeit und Gas)			
Zubehör		Montagekit			

# Modulare Geräte der Nachbehandlung

## SAF DX250~1000E6

Die einfache und flexible Lösung für die Erhöhung des Komforts in Gebäuden und der hohen Energieleistungen

SAF DX250E6  
SAF DX350E6  
SAF DX500E6  
SAF DX800E6  
SAF DX1000E6



DXA-DU-E: Kit Kondensatablauf bis zu 60 cm (Optional)

Das SAF DX Gerät ist in 5 Leistungsgrößen verfügbar, und ist ein Gerät, das vorgesehen ist, für die Leistungserhöhung der KX6 Systeme, die in Gebäuden installiert sind mit hohem Qualitätsprofil, betreffend der Energie. Extrem flexibel, da unabhängig vom Wärmerückgewinnungsgerät. Das Gerät ist in der Lage die primäre Luft-eintrittstemperatur zu optimieren, die vom Wärmerückgewinnungsgerät SAF oder von ähnlichen Rückgewinnungsgeräten, die im Gebäude vorhanden sind, behandelt wurde. Die geringen Maße und die von den Lüftungsgeräten getrennte Installation, lösen viele installative Schwierigkeiten; das Fehlen von beweglichen Teilen erhöht die Standortmöglichkeiten und reduziert die Geräusche auf ein Minimum.

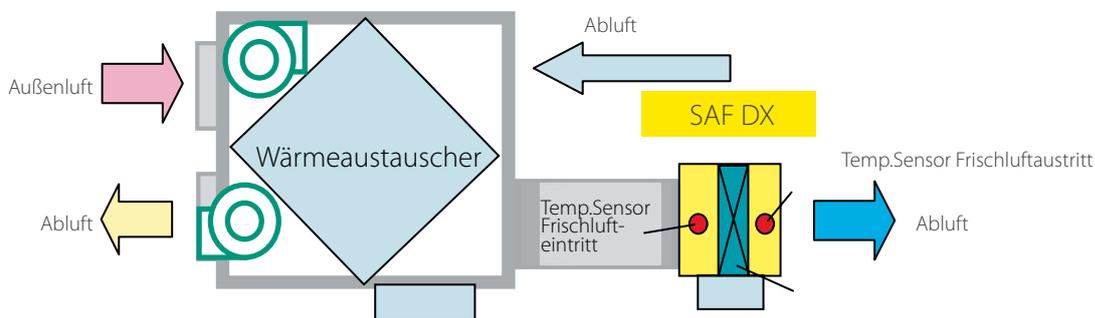
Das Gerät der Nachbehandlung SAF DX ersetzt nicht das Innengerät.

- Kombinierbar mit allen Innen- und Außengeräten der KX6 Serie\*.
- Anschließbar an ein Superlinknetz und an alle verfügbaren Zentralfernbedienungen..
- Mögliche Nutzung aller Einzelfernbedienungen der Serie KX6 (für eine perfekte und einfache Integrierung in die Anlage).
- Verfügbar als Option die Kondensatablaufpumpe.
- Ermöglicht die alternative Kontrolle der Eintritt- oder der Austrittstemperatur\*\*.

### Hinweis

\* Im Falle der Anwendung der SAF DX verringert sich die verfügbare Lastangabe für das Außengerät auf 100% der Nennleistung.

\*\* Die verfügbaren Optionen ändern sich je nach Konfigurationen.



## TECHNISCHE DATEN

Modell		SAF DX250E6	SAF DX350E6	SAF DX500E6	SAF DX800E6	SAF DX1000E6
Nennleistung Kühlen*	kW	2,0	2,8	3,6	5,6	6,3
Nennleistung Heizen**	kW	1,8	2,2	2,8	4,5	5,6
Spannungsversorgung		1 Phase 220-240V ~ 50Hz				
Aufnahmestrom Kühlen	W	7,2				
Aufnahmestrom Heizen	W	7,2				
Nennstrom Kühlen	A	0,05				
Nennstrom Heizen	A	0,05				
Außenabmessungen (HxBxT)	mm	315x452x422		315x537x422	315x682x422	315x822x422
Nettogewicht	kg	12,3		13,6	16,1	18,4
Luftleistung (Standard)	m <sup>3</sup> /h	250	350	500	800	1000
Statische Pressung	Pa	38		66		
Steuerungsvorrichtung		Kabelfernbedienung RC-E5 optional; RCH-E3 optional; RCN-KIT-3-E optional				
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	Flüssigkeitsseite ø6,35 (1/4") Gasseite ø9,52 (3/8")		Flüssigkeitsseite ø6,35 (1/4") Gasseite ø12,7 (1/2")		Flüssigkeitsseite ø9,52 (3/8") Gasseite ø15,88 (5/8")
		Lufttemperatur		Außtemperatur		Standard
Betriebsart		DB	WB	DB	WB	ISO-T1
Kühlbetrieb*		27° C	19° C	35° C	24° C	
Heizbetrieb**		20° C		7° C	6° C	

\* Werte wurden und der in der Tabelle angegebenen Bedingungen gemessen.

\*\* Test gemäß Standard ISO-T1.



# Steuerungen

<b>Infrarotfernbedienung serienmäßig</b> (siehe Detail jedes einzelnen Produktes)		160
	Kabelfernbedienung mit Display LCD RC-E5	160
<b>Individuelle Steuerungen</b>	Einfache Kabelfernbedienung RCH-E3	160
<b>Optionale Steuerungen</b>	Kabelfernbedienung mit Display LCD RC-EX1A	161
	Infrarotfernbedienung RCN-E1R	161
	Kit für Infrarotfernbedienung RCN-KIT3-E	161
	Kit für Infrarotfernbedienung RCN-TW-E	161
	Kit für Infrarotfernbedienung RCN-TG-24W-ER / RCN-T-36W-E	161
	Kit für Infrarotfernbedienung RCN-TS-E	161
<b>Optionales Kit</b>	Kit für Infrarotfernbedienung RCN-K-E	162
	Kit für Infrarotfernbedienung RCN-K71-E	162
	Kit für Infrarotfernbedienung RCN-E-E	162
	Kit für Infrarotfernbedienung RCN-FW-E	162
	Kontrollvorrichtungen	162
<b>Superlink II</b>		163
<b>Zentralfernbedienungen</b>	Zentralfernbedienung SC-SL4NA-E	164
	Zentralfernbedienung SC-SL3NA-AE/BE	165
	Zentralfernbedienung SC-SL1N-E	165
<b>Steuerungsvorrichtungen für das Superlink II</b>	LonWorks gateway SC-LGWNA-A	165
	BACnet gateway SC-BGWNA-A; SC-BGWNA-B	165
	Web gateway SC-WGWNA-A; SC-WGWNA-B	165
<b>Digitale Platine der Schnittstelle</b>	Platine der Schnittstelle SC-ADNA-E	166
	Kit Optionales SC-BIKN-E	166
	Kit Optionales SC-GIFN-E	166
	Nutzungsschema der digitalen Schnittstelle	166
<b>Home&amp;Building Automation</b>	Intesis - Schnittstelle BMS	167

## INFRAROTFERNBEDIENUNG SERIENMÄSSIG

Mit den Geräten mitgeliefert:

SRK ZMX-S, SRK ZM-S, SRF ZMX-S

- WEEKLY TIMER Programmierung: bis zu 4 tägliche Einstellungen mit dem Einsatz der TIMER ON/TIMER OFF; bis zu 28 wöchentliche Einstellungen.
- Betriebsarten: Auto, Kühlen, Heizen, Entfeuchten und Ventilation.
- Kompatibel mit der Steuerung Touch Screen RC-EX1A.



### Verfügbare Funktionen

- Econo.
- Night Setback: hält eine angenehme Temperatur von 10°C in Abwesenheit des nächtlichen Einsatz.
- Silent: Ermöglicht, dass das Gerät bei einer Leistung von 60% arbeitet.

Mit den Geräten mitgeliefert:

SRR ZJ-S/S1

- Automatische Desinfektion von Schimmelbildung
- Funktion SLEEP für die Nutzung nachts
- Manuelle Auswahl der Bewegung der Luftleitlamellen
- Funktion HI POWER/ECONO, um die gewünschte Temperatur in möglichst kürzester Zeit zu erreichen



## INDIVIDUELLE OPTIONALE STEUERUNGEN

### Kabelfernbedienung mit Display LCD RC-E5

Kabelfernbedienung mit LCD Display: von großer Dimension und hohen Kontrasten, diese Display ermöglicht eine optimale Anzeige der Informationen. Die Kabelfernbedienung ist in der Lage bis zu 16 Innengeräte zu steuern.

- Serienmäßiger Wochentimer
- Eingebauter Temperatursensor
- Temperaturbereich einstellbar
- Funktion Datensicherung
- 4 Ventilatorgeschwindigkeiten
- Kontrolle für die Regelung der statischen Pressung



### Einfache Kabelfernbedienung RCH-E3

Besonders geeignet für die Anwendung in Hotels und in kleinen Büros, ermöglicht die Auswahl von 3 unterschiedlichen Ventilatorbetriebe. Die einfache Kabelfernbedienung ist in der Lage bis zu 16 Innengeräte zu steuern. Einfach zu benutzen und mit essentiellen Tasten ausgestattet:

- On/Off
- Mode
- Temp. setting
- Fan speed



## INDIVIDUELLE OPTIONALE STEUERUNGEN

### Mehrsprachen touch screen Fernbedienung RC-EX1A

Kabelfernbedienung touch screen mit Display LCD.  
Großes Display: 3,8" mit Hintergrundbeleuchtung.  
Einfache Schnittstelle mit nur 3 Tasten.  
Auswahlmöglichkeit von bis zu 9 Sprachen.

- Serienmäßige Wochenzeitschaltuhr
- Einstellbare Bereiche der Temperatur
- Kontrolle des Filters
- Individuelle Steuerung der Luftleitlamellen
- Display der Innen- und Außentemperatur



### Infrarotfernbedienung RCN-E1R

Optional für FDEN VF



## OPTIONALES KIT

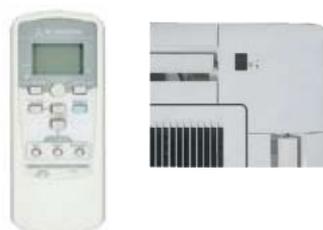
### Kit für Infrarotfernbedienung RCN-KIT3-E

Optional für FDUM, FDU, FDTQ, FDQS, FDUT, FDU-F, FDUH, FDFL, FDFU



### Kit für Infrarotfernbedienung RCN-T-36W-E und RCN-TC-24W-ER

Optional für FDT e FDTC



### Kit für Infrarotfernbedienung RCN-TW-E

Optional für FDTW



### Kit für Infrarotfernbedienung RCN-TS-E

Optional für FDTS



# Steuerungen

## OPTIONALES KIT

### Kit für Infrarotfernbedienung RCN-K-E

Optional für FDK



### Kit für Infrarotfernbedienung RCN-K71-E

Optional für FDK71KXE6F



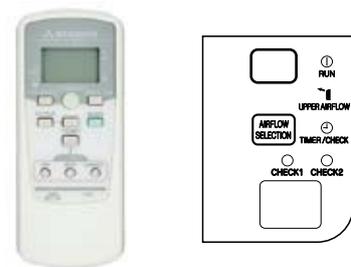
### Kit für Infrarotfernbedienung RCN-E-E

Optional für FDE (KX)



### Kit für Infrarotfernbedienung RCN-FW-E

Optional für FDFW



## KONTROLLVORRICHTUNGEN

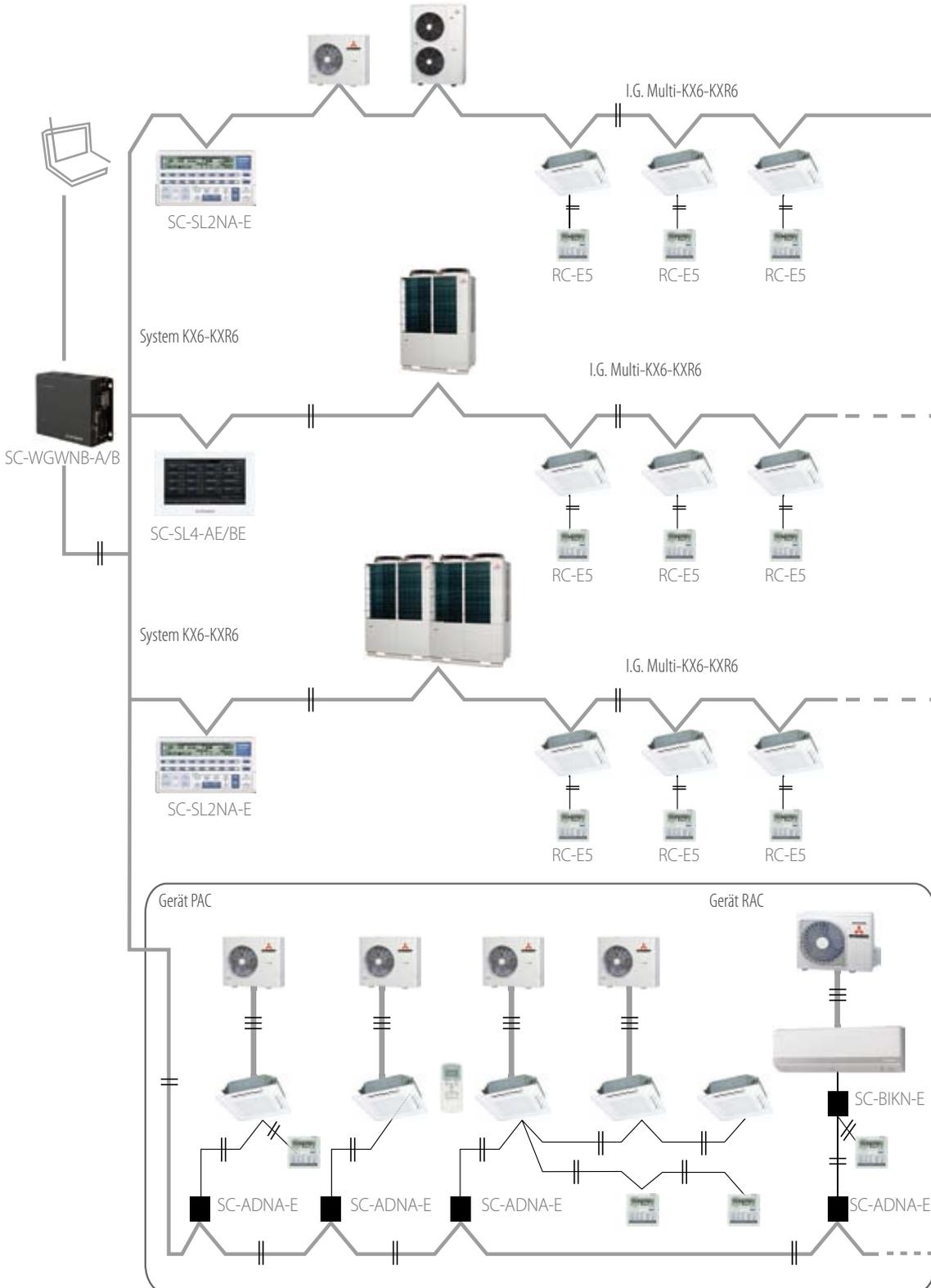
Die VRF Systeme von MHI bieten eine breite Palette an Kontrollvorrichtungen an, die in der Lage sind eine geeignete Lösung für jede Anwendungsart vorzuschlagen.

	Typ	Modell	Nr. anschließbare I.G.
Individuelle Steuerung	Kabelfernbedienung	RC-EX1A; RC-E5; RCH-E3	16*
	Infrarotfernbedienung	RCN-KIT3-E; RCN-T-36W-E; RCN-TC-24W-ER; RCN-TW-E; RCN-TS-E; RCN-K-E; RCN-K71-E; RCN-E-E; RCN-FW-E	1
Zentralfernbedienung	Tastatur	SC-SL1N-E	16
		SC-SL2NA-E	64
	Touch screen	SC-SL3NA-AE	128
		SC-SL3NA-BE	128
	Schnittstelle PC Windows	SC-WGWNB-A	128 (64x2)
		SC-WGWNB-B	128 (64x2)
Schnittstelle BMS	BACnet	SC-BGWNA-A	128 (64x2)
	Lonworks	SC-LGWNA-A	96 (48x2)

\* nicht individuell steuerbar

# SUPERLINK II

Das Superlink II ist ein fortschrittliches System, für die schnelle Datenübermittlung, in der Lage bis zu 128 Innengerät an einem Netz zu verbinden. Es handelt sich um eine Zentralfernbedienung, die für die verschiedenen Steuerungsansprüche von großen, mittleren und kleinen Gebäuden genügt. Durch den Einsatz eine Superlink II Systems werden die Installationskosten beträchtlich gesenkt. Die Ausdehnung für die Fläche der Verkabelung, wird durch die Benutzung von einem 2-adrigen nicht polarisierten Kabel verringert. Um in perfekter Weise die Klimatisierungsvorgänge und ihre Steuerung abzustimmen, bietet Mitsubishi Heavy Industries eine große Auswahl an Fernbedienungen und Vorrichtung für eine zuverlässige Systemsteuerung. Durch den gebotenen, einfachen Zutritt zur Computersteuerung des klimatisierten Gebäudes, wird in der Installationsphase der sparsamste Standard auf dem Markt gewährt.



# SUPERLINK II



## ZENTRALFERNBEDIENUNGEN

### Panel Zentralfernbedienung SC-SL4-AE/BE

MHI hat die neue zentralisierte Steuerung eingeführt. SC-SL4-AE/BE, mit LCD Display von 9" interaktiv (Full Color Touch).

Das Panel bietet Funktionen zur Überwachung, Programmierung und Wartung.

Das Gerät kann bis zu 128 Innengeräte steuern.

**Es ist möglich sich an ein PC anzuschließen über eine Web-Schnittstelle des Internet.**



Die Innengeräte können so programmiert, überwacht und individuell, in Gruppen und in Blockgruppen abgefragt werden mit den folgenden Funktionen:

Steuerung	Überwachung	Programmierung	Verwaltung/Service
Ein-/Ausschalten	Betriebsstatus	Jährliche Programmierung	Definierung der Stopps
Betriebsart cool/heat/fan/dry/Auto	Betriebsart	Tägliche Programmierung	Definierung der Gruppen
Einstellung T°	Temperatureinstellung	Programmierung für spezielle Tage	Definierung Gerät
Erlaubte/Verbotene Vorgänge	Raumlufttemperatur		Einstellung Datum und Uhr
Ventilationsgeschwindigkeit	Erlaubte/Verbotene Vorgänge		Alarmkronologie
Luftausblasrichtung	Ventilationsgeschwindigkeit		Berechnungszeitraum Verbrauch
Reset Filtersignal	Luftausblasrichtung		Kumulative Betriebszeit
Überwachung auf Anfrage (3 Schritte)	Signal Filter		Stromverbrauch
Not-Stop	Wartung		
	Überwachung auf Anfrage		

### Funktion zur Berechnung des Stromverbrauchs (nur SC-SL4-BE)

SC-SL4-BE ist in der Lage den Stromverbrauch in kW/h für jedes Innengerät der einzelnen Superlink Systemgruppe zu überwachen und nutzt einen USB-Speicher.

	SC-SL4-BE
Methode der Datenübertragung	USB / LAN
Berechnungssoftware	Standard
Proportionale Verteilung des Verbrauchs (pulse input MAX)	8
Anschließbare Geräte (MAX)	128



## TECHNISCHE DATEN

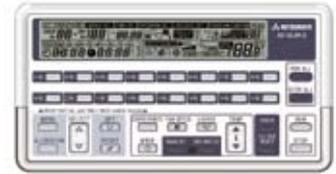
Modell		SC-SL4-AE/SC-SL4-BE
Raumlufttemperatur	°C	0° C~40° C
Spannungsversorgung		1 Phase 100-240V 50/60Hz
Verbrauch	W	18
Abmessungen (H x B x T)	mm	172x250x23(+70)
Nettogewicht	kg	2,00
Anzahl der anschließbaren I.G.	n°	Bis zu 128 Geräte
Panel LCD touch		LCD Farben, 9"
SL (Superlink) Signalinput		1 System (Superlink II)

# SUPERLINK II

## ZENTRALFERNBEDIENUNGEN

### Zentralfernbedienung SC-SL2NA-E

Die Bedientafel SC-SL2NA-E ist über ein nicht polarisiertes 2-adriges Kabel an das Superlink II System angeschlossen; Sie ermöglicht das gleichzeitige Ein-/Ausschalten und die Anzeige von bis zu 16 angeschlossenen Geräten an das Netz. Außerdem kann von jedem einzelnen Gerät, einer Gerätegruppe oder des gesamten Netzes, folgende Funktionen angezeigt und gesteuert werden: Temperatureinstellung, Position der Luftleitlamellen, Fehlerbetrieb. Es ist möglich auf dem LED Display die Anzahl der sich in Betrieb befindlichen Geräte und die, die einen Wartungseinsatz benötigen anzuzeigen. Der Timer erleichtert die Ein- und Ausschaltphase. Die Bedientafel kann an jedem beliebigem Punkt des Superlink II Netzes angeschlossen werden, sowohl ans Innengerät als auch ans Außengerät. Es wird somit die Leitungslänge für die Verbindungen verringert.



### Zentralfernbedienung SC-SL1N-E

Die Bedientafel SC-SL1N-E ist über ein nicht polarisiertes 2-adriges Kabel an das Superlink II System angeschlossen; sie ermöglicht das gleichzeitige Ein-/Ausschalten und die Anzeige von bis zu 16 Innengeräten.

Es ist möglich über die entsprechende LED Anzeigen die Anzahl der sich in Betrieb befindlichen Geräte und die, die einen Wartungseinsatz benötigen anzuzeigen.

Ein Superlink II System kann bis zu 12 SC-SL1N-E Bedientafeln beinhalten, für eine Gesamtanzahl von 128 gesteuerten Innengeräte.



## VORRICHTUNG FÜR DIE STEUERUNG DES SUPERLINK II NETZES

### LonWorks gateway SC-LGWNA-A

Diese Plattform ermöglicht den Anschluss und die Zentralsteuerung der Innengeräte, durch die Umwandlung der LonWorks Kommunikationsdaten in Superlink II Kommunikationsdaten. Ermöglicht die Steuerung von bis zu 96 Geräten, die höchste Anzahl für die auf dem Markt gebotenen LON Systeme.



### BACnet gateway SC-BGWNA-A; SC-BGWNA-B

Die Plattform unterstützt das Protokoll BACnet/IP für die Zentralsteuerung der Klimaanlage auf einem BACnet Netz, das im Gebäude vorhanden ist. Es können bis zu 128 Innengeräte (96 Gruppen- 64 Innengeräte für 2 Superlink II Netze) zentralgesteuert werden.

Verwaltungsfunktion für die Modelle SC-BGWNA-B.



### Web gateway SC-WGWNB-A; SC-WGWNB-B

Diese Plattform ermöglicht ein einfaches Darstellungssystem für kleine und mittlere Installationen: beinhaltet Verwaltungsfunktionen und ermöglicht die Steuerung von bis zu 128 Innengeräten (96 Gruppen – 64 Innengeräte für 2 Superlink II Netze). Sicherheit und Leichtigkeit: Alles was benötigt wird ist Internet Explorer, ohne zusätzliche Hilfssoftware. Über ein Filter der IP Adresse ermöglicht das System die Auswahl und den Zugang zur Plattform zu begrenzen, über 3 verschiedene Benutzerkonten-Beglaubigungs-Stufen.

Verwaltungsfunktion für das Modell SC-WGWNB-B.



# SUPERLINK II

## DIGITALE SCHNITTSTELLENPLATINE

### Schnittstellenplatine SC-ADNA-E

Diese Schnittstellenplatine ermöglicht die Verbindung der Innengerät an ein SuperlinkII Netz. Die Gerät können über die Vorrichtung SC-SL2N-E und andere Zentralfernbedienungen betrieben werden.

Funktionen:

- Übertragung der Informationen des Datenbus Superlink II mit Adressierung der angeschlossenen Innengeräte;
- Möglichkeit die Einstellungen der einzelnen Innengeräte, durch die Zentralfernbedienung zu sperren;
- Signalübertragung von eventuellen Fehlern der angeschlossenen Innengeräte an eine SuperlinkII Vorrichtung, mit Anzeige der Fehlercodes.



### Kit optional SC-BIKN-E

Diese Schnittstellenplatine ermöglicht die Erstellung eines 2-adrigen Netzes X,Y mit den Wandgeräten und ermöglicht die Steuer über die Kabelfernbedienung RC-E5. Durch den direkten Anschluss der Platine SC-ADNA-E an die Platine SC-BIKN-E, hat man außerdem die Möglichkeit das Gerät an ein Superlink II Netz anzuschließen und die, der zentralen Steuerung aller Funktionen der Wangerät über die Fernbedienung. Die Schnittstellenplatine ist in einer Box zur Wandbefestigung mit Abmessungen von 120 x 135 x 29 mm enthalten. Die Platine ist außerdem mit einem CnT Stecker ausgestattet, der den Wandgeräten den Austausch der digitalen input/output mit einem externen Steuerungssystem ermöglicht.

### Kit optional SC-GIFN-E

Die Schnittstellenplatine SC-GIFN-E ist an unseren Zentralfernbedienungssystemen SC-SL1N-E, SC-SL2NA-E und SC-SL3NA-AE/BE angeschlossen und ermöglicht das Ein- und Ausschalten von anderen nicht Mitsubishi Geräten, die an dieses System angeschlossen sind.

## Nutzungsschema der digitalen Schnittstelle

#### Verbindungen Superlink II

Modell	Schnittstelle	Steuerung
SRK 20~60 ZMX-S SRK 63~80 ZM-S SRF 25~50 ZMX-S SRK 20~50 ZM-S SRR 25~60 ZJ-S/S1	SC-BIKN-E SC-ADNA-E	RC-EX1A RC-E5 + Zentralfernbedienung
Gerät FD (no KX)	SC-ADNA-E	Zentralfernbedienung

#### Verbindung Kabelfernbedienung

Modell	Schnittstelle	Steuerung
SRK 20~60 ZMX-S SRK 20~50 ZM-S SRK 63~80 ZM-S SRF 25~50 ZMX-S/ SRR 25~60 ZJ-S/S1	SC-BIKN-E	RC-EX1A RC-E5



# Home & Building Automation 2014

## INTESIS - SCHNITTSTELLE BMS

Protokoll KNX	168
Protokoll ModBus	170
Protokoll EnOcean	171

# HOME & BUILDING AUTOMATION

## INTESIS - SCHNITTSTELLE BMS

---

Jede Vorrichtung oder jedes System, das seine Anwendung im Gebäudeinneren oder Außen findet, muss heutzutage in jedem Fall an ein logistisches Leitsystem anschließbar sein. Dies ist umso wichtiger, in Gegenwart von Systemen, bei denen Leistung und Energieverbrauch der genutzten Systeme im Gebäude zusätzlich verbessert werden können, durch die Verwaltung mit Techniken für die Haus- und Gebäudeleitsysteme, sowohl durch die Koordinierung der verschiedenen verfügbaren Technologien, als auch durch die intelligente Nutzung der Energie.

Darüber hinaus, ist es durch die verfügbaren Betriebsdaten (Verbrauch, Zeitprofile, usw.) möglich, die tatsächlichen Einsparungen zu quantifizieren und zu sehen, welche Verbesserungen durch eine veränderte Nutzungsstrategie erreicht werden können.

Mitsubishi Heavy Industries ist immer sehr gewissenhaft in der Erfassung der Marktbedürfnisse, und hat eine Schnittstelle entwickelt, die es ermöglicht, Klimagerätesysteme mit Haus- und Gebäudeleitsystem zu integrieren.

### KNX

KNX ist ein STANDARD offen für alle Anwendungen in der Gebäudeautomation und der Heimsteuerung: Beleuchtung, Jalousien, Sicherheitssysteme, Heizung, Lüftung, Klimatisierung, Überwachung, Alarm, Wassersteuerung, Energiemanagement, Messung, Haushaltgeräte, Audio und vielen anderen Anwendungen. Die Technologie kann sowohl in neuen Gebäuden als auch in Renovierungen Privaten- oder Dienstleistungsbereichen verwendet werden. Um die Steuerungsinformationen an alle Komponenten für die Gebäudeverwaltung zu übermitteln, ist es notwendig, dass alle Komponenten mit Hilfe einer gemeinsamen Sprache miteinander kommunizieren: Kurz gesagt, ein System wie der KNX Bus, unabhängig vom einzelnen Hersteller und von der jeweiligen Anwendung. Durch das KNX Übermittlungsmedium, an dem alle Busgeräte angeschlossen sind (verflochtenes Aderpaar, oder IP/Ethernet), die in der Lage sind, Informationen auszutauschen.

### KNX: EIN EINZIGARTIGES KONZEPT MIT VIELEN VORTEILEN

#### Niedrige Betriebskosten und eine erhebliche Energieeinsparung

Beleuchtung und Heizung werden nur dann aktiviert, wenn tatsächlich notwendig, z.B. in Funktion der Zeitprofile und/oder der tatsächlichen Anwesenheit, das spart Energie und Geld.

#### Zeit einsparen

Durch die Verbindung aller Geräte untereinander mit einem einzigen Bus, werden die Planungs- und Installationszeiten erheblich gesenkt. Ein einzelnes Programm unabhängig vom Hersteller und von der Anwendung, Engineering Tool Software (ETS), ermöglicht die Planung, die Konstruktion und Konfiguration der Anlagen mit KNX zertifizierten Produkten. Da das Tool von einzelnen Hersteller unabhängig ist, ist ein Systemintegrator in der Lage, ein einziges System für die Kombination der Produkte verschiedener Hersteller mit unterschiedlichen Übertragungsmedien (verflochtener Aderpaar, Funkfrequenz, Trägerfrequenz oder IP/Ethernet) zu verwenden.

#### Flexibilität und Anpassungsfähigkeit an zukünftige Entwicklungen

Eine KNX Anlage kann leicht an neuen Anwendungen angepasst werden und ist problemlos erweiterbar. Neue Komponenten können einfach an die bestehende Busanlage angeschlossen werden.



# HOME & BUILDING AUTOMATION

## INTESIS - SCHNITTSTELLE BMS

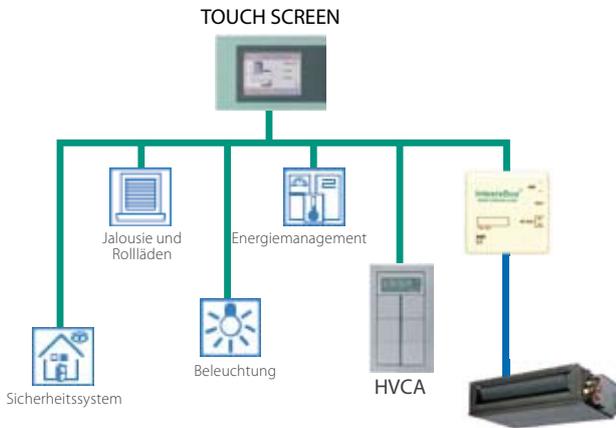
MH-RC-KNX-1i



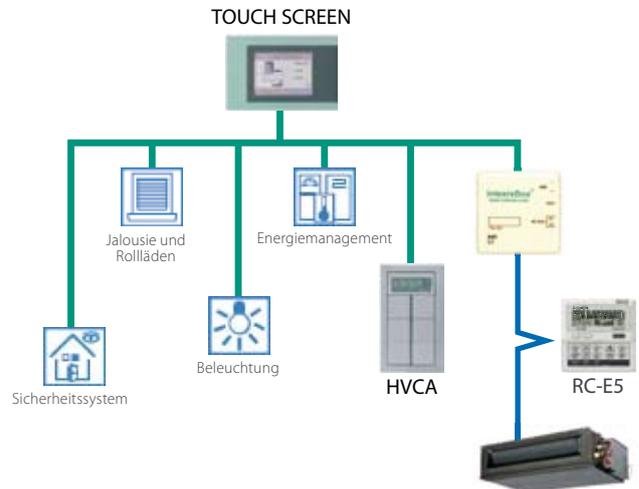
Durch die Schnittstellen MH-RC-KNX-1, MH-AC-KNX-48, MH-AC-KNX-128, ist es möglich, die Geräte Mitsubishi Heavy Industries an eine Aufsicht, die den KNX Standard verwendet, zu integrieren.

Beispiel für die Integration eines Handelsgeräts, mit individueller Steuerung

MH-RC-KNX-1i (Master)



MH-RC-KNX-1i (Slave)



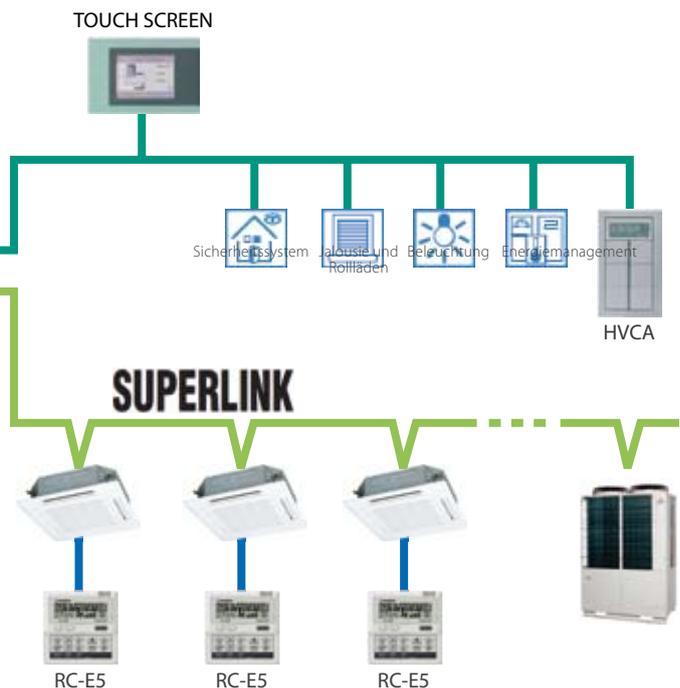
Steuerungen

Integrationsbeispiel für ein KX6 System, mit Superlink sowohl vom Typ I als auch vom Typ II

MH-AC-KNX-48 (Max 48 I.G./Superlink I und II)  
MH-AC-KNX-128 (Max 128 I.G./Superlink II)



GATEWAY



# HOME & BUILDING AUTOMATION

## INTESIS - SCHNITTSTELLE BMS

# Modbus®

Das Protokoll MODBUS ist ein Kommunikationsbus vom Typ Master/Slave, das über die serielle Linie RS-485 (MODBUS-RTU oder MODBUS-ASCII) oder über das Ethernet Netz (MODBUS-TCP/IP) betrieben wird. Die Master Geräte (Client) sind PC oder Steuerungen, die Geräte Slave (Server) sind Geräte zur Erkennung von Signalen des Bereichs oder um auf Systeme, die zu analysieren sind (Serie DAT3000) einzugreifen. Die Master Geräte senden Datenpakete (Abfrage) den Slave; da jedes Slave-Gerät mit einer eindeutigen Adressierung programmiert ist, antwortet nur das entsprechende Gerät mit den erforderlichen Daten. Das Protokoll MODBUS definiert das Format der Abfrage, die die Adresse des gefragten Slave, ein Funktionscode, die die angeforderte Aktion definiert, verschiedene Felder für den eigentlichen Daten austausch (Register, Spulen, usw.) und ein Überprüfungsfeld für eventuelle Kommunikationsfehler enthält.

MH-RC-MBS-1

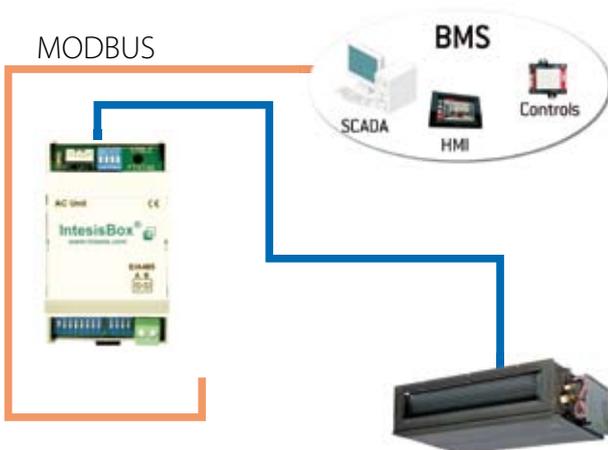
# Modbus®



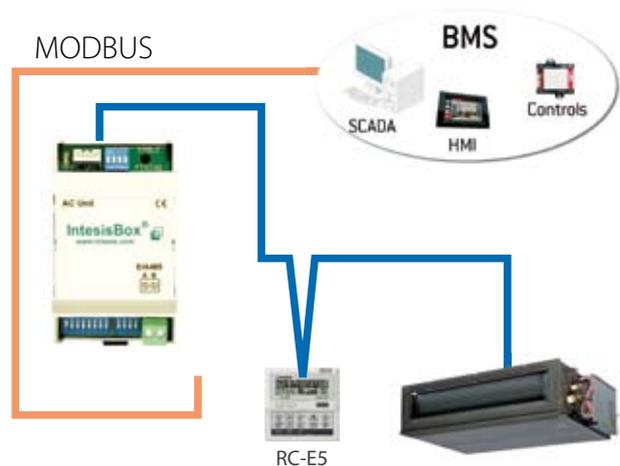
Durch die Schnittstellen MH-RC-MBS-1, MH-AC-MBS-48, MH-AC-MBS-128, ist es möglich, die Geräte Mitsubishi Heavy Industries an eine Aufsicht, die den Modbus Standard verwendet, zu integrieren.

Beispiel für die Integration eines Handelsgeräts, mit individueller Steuerung

MH-RC-BMS-1 (Master)



MH-RC-BMS-1 (Slave)



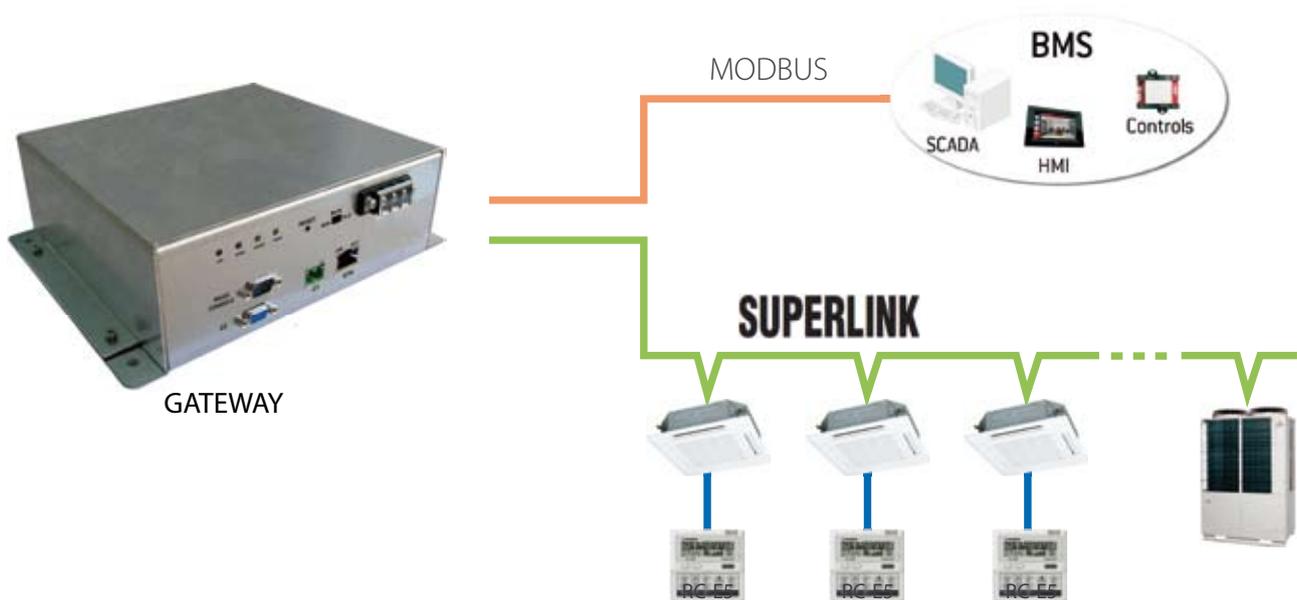
# HOME & BUILDING AUTOMATION

## INTESIS - SCHNITTSTELLE BMS

Integrationsbeispiel für ein KX6 System, mit Superlink sowohl vom Typ I als auch vom Typ II

MH-AC-KNX-48 (Max 48 I.G./Superlink I und II)

MH-AC-KNX-128 (Max 128 I.G./Superlink II)



**enocean**<sup>®</sup>

Die einzigartige, innovative Synergie zwischen miniaturisierten Energiewandler und zuverlässigen Funktechnologien führt zu Lösungen von Funksensoren, die in der Lage sind, in Gebäuden (Gewerbe- und Wohnbereichen) und in industriellen Anlagen, Kosten zu senken und Energie einzusparen, aufgrund ihrer Flexibilität und dem Wegfallen der Wartungen:

- **Die Gebäudeautomation** ist die wichtigste Basis, um hohen Energieeinsparungen und eine Senkung der Verwaltungskosten zu erreichen. Darüber hinaus werden die immer strengeren Anforderungen bezüglich Schutz, Sicherheit und Komfort erfüllt;
- **Die Funktechnologie** ist der innovative Motor der Gebäudeautomation, der die Anzahl, die Funktion und die Flexibilität der erforderlichen Sensoren definiert. Die Funktechnologie reduziert die Installationszeiten und die Systemkosten;
- **Das Fehlen von Batterien** ist ein Muss in großen Installationen. In Gegenwart von defekten Batterien, erhöht sich der Prozentsatz von Systemausfällen, in übermäßiger Art, so wie die Kosten von Wartungseinsätzen und für die Entsorgung der Batterie. Die Funktechnologie EnOcean ohne Batterie ist umweltfreundlich und effizient in Bezug auf das ökologische Bauen und lastet nicht auf wichtigen Energiequellen.

# HOME & BUILDING AUTOMATION

## INTESIS - SCHNITTSTELLE BMS

MH-RC-ENO-1



Durch die Schnittstellen MH-RC-ENO-1, ist es möglich, die Geräte Mitsubishi Heavy Industries an eine Aufsicht, die den Standard EnOcean verwendet, zu integrieren.

Beispiele für die Integration, mit Handelsgeräten mit individueller Steuerung

MH-RC-ENO-1 (Master)



MH-RC-ENO-1 (Slave)





# Wärmepumpe Luft-Wasser 2014

WARMES WASSER DURCH NATÜRLICHE  
QUELLEN ZUM NULLTARIF

Wärmepumpe mit CO<sub>2</sub>



Q-ton ESA30E-25 174

Wärmepumpe Luft-Wasser

**HYDROLution**

Hydrolution Modelle "alles in einem" 178

Modelle mit Wärmetauscher  
und Tank 178

## LEGISLATIVE RICHTLINIEN FÜR DIE WARMWASSERSPEICHER IN WÄRMEPUMPENAUSFÜHRUNG

Die legislativen Richtlinien 28/2011 betrachten die aerothermische Energie als erneuerbare Energie in jeder Hinsicht, daher sind die Warmwasser-Wärmepumpengeräte Vorrichtungen, die in der Lage sind erneuerbare thermische Energie zu benutzen. Dies bedeutet, dass Neubauten das Erreichen der Mindestgrenze von 50% der erneuerbaren Energie ermöglichen (oder je nach ihrer Effizienz, zu deren Erfüllung beitragen), die zum Erzeugen des Brauchwarmwassers benötigt wird, ohne der Verpflichtung zum Einbau von exklusiven solarthermischen Kollektoren.

Das Energie Thermische Konto, Richtlinie vom 28. Dezember 2012, veröffentlicht im Amtsblatt vom 2. Januar 2013, sieht eine Förderung in Höhe von 40% der Ausgaben vor, für Warmwasserbereiter in Wärmepumpenausführung, mit einer ausreichend hohen Leistung.

Die maximale Höhe der Förderung liegt bei 400€ für Produkte mit einem Fassungsvermögen von nicht mehr als 150 Liter und bei 700 € für Produkte mit einer Kapazität von mehr als 150 Litern. Dieses Fördersystem dienen zum Austauschen der klassischen elektrischen Warmwasserbereiter mit Joule Effekt; Die Begünstigten können sowohl private Haushalte als auch öffentliche Verwaltungen sein.

## Wärmepumpe mit CO<sub>2</sub> für Brauchwarmwasser

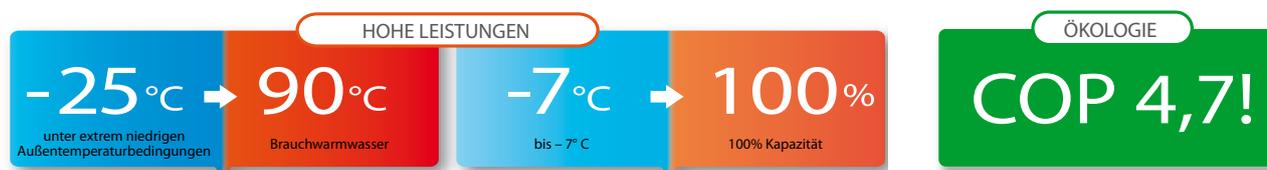
### BRAUCHWARMWASSER AUS NATÜRLICHEN QUELLEN ZUM NULLTARIF

Q-Ton ist ein System in Wärmepumpenausführung mit natürlichem Kältemittel CO<sub>2</sub> für die Produktion von Warmwasser in Wohn-, Gewerbe-, Tourismus- und Industriebereichen.

Q-Ton ist in der Lage 90° C heißes Wasser zu erzeugen bei einer Außentemperatur von -25° C. Bis jetzt war es zuvor niemandem gelungen! Um diese Ergebnis zu erzielen wird der neue zweistufige Verdichter verwendet, der von Mitsubishi Heavy Industries produziert und patentiert wurde.

Q-Ton hat eine Wärmeleistung von 30 kW, die auch bei einer Außentemperatur von -7° C konstant gehalten werden kann, es wird somit im wesentlichen, die Ausstoßmenge an heißem Wasser für den gesamten Zeitraum des Jahres gewährt. Q-Ton kann etwa 750 Liter heißes Wasser erzeugen, nachgemischt auf 45° C. für jede Betriebsstunde und ist auch in modularen Kombination, bis zu 16 Geräte installierbar, wodurch eine Produktionskapazität von 480 kW (12.000 Liter heißes Wasser pro Stunde) erreicht wird. Diese Flexibilität in der Installation ermöglicht es auf die Bedürfnisse kleiner Gebäude sowie von großen Wellness Bereichen mit einem einfachen und intuitiven Steuerungssystem mit Touch Bedienungsfeld, einzugehen. Q-Ton erreicht eine Energieeinsparung, die höher ist als die, jedes anderen Verbrennungssystem, dass die gleiche Nutzungstemperatur von 90° C gewährt und kann, an ein bestehendes mit herkömmlichen Heizsystem, ohne Einschränkungen kombiniert werden, da der Anschluss außerhalb des Wärmesentrale erfolgt. Es ist auch das ideale System für das Baugewerbe, die die Anforderungen der neu verordneten Richtlinien Nr. 28 vom 3.März 2011 erfüllt, dass eine Produktion von 50% des Warmwasser durch erneuerbare Energien auferlegt, um die Baugenehmigung für Neubauten zu erhalten.

Im Vergleich zu Diesel- und Erdgasanlagen, reduziert der Einsatz von Q-Ton die Betriebskosten von 30 auf 50% im Vergleich zu den geltenden Tarifen und der Energieeffizienz von herkömmlichen Systemen.



ESA30E-25



ESA500ST/ESA800ST

#### OPTIMIERTER SAMMELBEHÄLTER JE NACH DEN BEDÜRFNISSEN DER KUNDEN

Auf Anfrage des Kunden und für einen einfachen Austausch der bestehenden Anlage, kann ein entsprechender Sammelbehälter installiert werden, variabel in der Leistung je nach Menge und Häufigkeit der Entnahme des sanitären Warmwasser.

## DER WELTWEIT ERSTE VERDICHTER MIT ZWEI GSR STUFEN

Q-Ton verwenden einen zweistufigen Verdichter GSR der neuen Konzeption, dass eine deutliche Leistungssteigerung bei niedrigen Außentemperaturen ermöglicht (Abbildung 1). Die erste Stufe (Niederdruck) besteht aus einem Umlaufverdichter (rotary), gekennzeichnet durch einen guten Wirkungsgrad bei niedrigen Druckverhältnis, während die zweite Stufe (Hochdruck) aus einem Scroll Verdichter besteht, gekennzeichnet durch einen guten Wirkungsgrad bei hohem Druckverhältnis. Die Konfiguration der zwei Stufen hat den Vorteil der Gewinnung des Rückführungsgases im Verdampfer und ermöglicht eine hohe Druckeffizienz. Des weiteren ermöglicht das Einspritzen des Kältemittels in die Kammer mit mittlerem Druck, zwischen den beiden Druckstufen, eine höhere Rückführung des Kältemittels im Kondensator, was die Heizleistung erhöht.

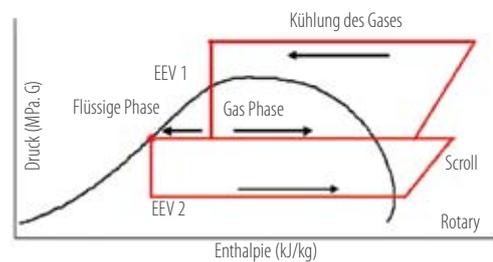
Abbildung 1



## KÄLTEMITTELKREISLAUF MTI GASEINSPRITZUNG BEI MITTLEREM DRUCK IM VERDICHTER GSR

Die Abbildung 2 zeigt einen Kältekreislauf, der mit dem Verdichter GSR realisiert ist. Die zwei Stufen des Verdichters ermöglichen die optimale Nutzung des mittleren Drucks und die Steuerung der eingespritzten Gasmenge bei diesem Druck. Bei einem bestimmten optimalen Wert mittleren Drucks, nach der ersten Expansion wird das gasförmige Kältemittel vom flüssigen getrennt, durch das Einlassen in der zweiten Stufe des Verdichters. Diese Gasrückführung ermöglicht die Heizleistung zu erhöhen im Gegensatz zu einem Kreislauf mit einem einstufigen Verdichter. Darüber hinaus, reduziert die geringere Menge der zirkulierenden Flüssigkeit im Verdampfer, die Leistungsaufnahme des Verdichters und erhöht somit die Energieeffizienz.

Abbildung 2



## LEISTUNGSABGABE IM HEIZBETRIEB UND ENERGIEEFFIZIENZ VON „Q-TON“ BEI NIEDRIGEN AUSSENTEMPEATUREN

In der Abbildung 3 und 4 werden, abhängig von der Außentemperatur, die Leistungsabgabe im Heizbetrieb und die Energieeffizienz (COP: Koeffizientleistung) von „Q-Ton“ aufgeführt, durch eine Gegenüberstellung mit denen von Produkten der Konkurrenz. Die Abbildung 3 zeigt die Heizleistung bei unterschiedlicher Außenlufttemperatur. Diese Leistung bleibt für „Q-Ton“ praktisch konstant (100% des Nennwertes) bis zu  $-7^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur, während die Produkte der Konkurrenz eine Leistungsminderung vor dem Erreichen von  $0^{\circ}\text{C}$  aufweisen. „Q-Ton“ ermöglicht es die Heizleistung über 70% des Nennwertes, bei Außentemperaturen bis  $-20^{\circ}\text{C}$ , zu halten, während bei den anderen Systemen bis maximal  $-15^{\circ}\text{C}$ . Die Abbildung 4 zeigt den Verlauf des COP im Bezug auf die Außentemperatur. Alle Produkte der Konkurrenz zeigen eine Abnahme der COP an, wenn die Außentemperatur sinkt. Wenn „Q-Ton“ eine Absenkung der COP von 2,27 aufweist bei einer Außentemperatur von  $-25^{\circ}\text{C}$ , zeigen die anderen Produkte einen signifikanten niedrigeren COP Wert. Zum Beispiel: bei etwa  $-7^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur zeigen die Systeme der Konkurrenz eine  $\text{COP} = 2$ , während „Q-Ton“ eine  $\text{COP} = 2,78$  (+38%) an. Unter solchen Bedingungen, wenn Italien eine globale Leistung der Produktion der elektrischer Energie von gleich 0,46% übernimmt, hätte man eine Wirkungsgrad der eingesetzten Primärenergie von circa 128%, ein besseres Ergebnis im Vergleich zu einem normalen Brennkessel.

Abbildung 3

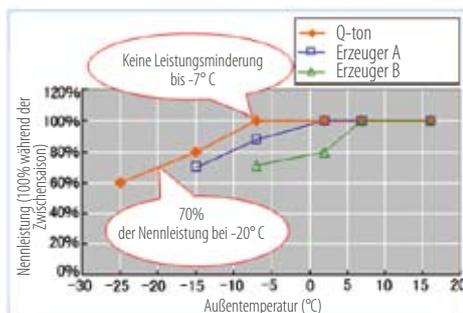
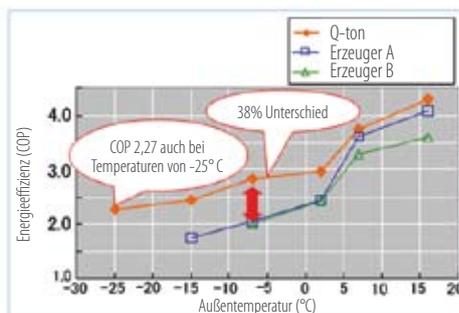


Abbildung 4



## Q-TON IST IN DER LAGE BIS ZU 16 GERÄTE ZU VERBINDEN

Es ist möglich eine Leistung von 480 kW zu erzielen durch die Verbindung von 16 Geräte mit je 30 kW. Mit diesem System ist es möglich eine Quantität von heißem Wasser zu erzeugen, dass in der Lage ist jede Art von Bedürfnis gerecht zu werden. Im Falle, dass alle Gerät in der gleichen Betriebsart funktionieren, kann die Steuerung über eine einzige Fernbedienung erfolgen.



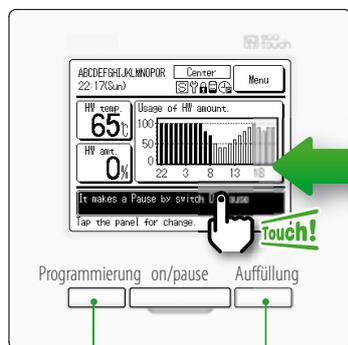
## EINIGE ANWENDUNGSBEISPIELE IN JAPAN

Zone mit frostigem Klima	Anwendung	Fossiler Brennstoff	Zeitraum Datensammlung	Betriebskosten (im Vergleich zu einem herkömmlichen System)	CO <sub>2</sub> Ausstoß (im Vergleich zu einem herkömmlichen System)
Hokkaido	Küche, Bad	Gasöl	Von Dez. 2010 bis Jan. 2011	50%	65%
Iwate	Industrie für Gesundheitsprodukte	Kerosin	Von Jan. 2011 bis März. 2011	43%	59%
Toyama	Kessel für die Produktion von heißem Wasser	Gasöl	Von Jan. 2011 bis Feb. 2011	54%	53%

Die Tests wurde mit dem neuem System als Ersatz für die Kessel in drei kalten Klimazonen (Hokkaido, Iwate und Toyama) durchgeführt, ab Dezember 2010. Die Betrachtungen bezogen sich auf die Heizleistung, der COP und der Zuverlässigkeit in so einem rauen Klima (einschließlich der Anti-Frost-Maßnahmen für die Wasserleitungen und den Kondensatablauf, für das Abtauen und das Entfernen des Schnees auf dem Verdampfer, der Betriebsbereich des Kältekreislaufes und der elektrischen Vorrichtungen).

## DIE FERNBEDIENUNG MIT TOUCH-PANEL ERMÖGLICHT DIE GENAUE STEUERUNG DES SYSTEMS; UM DIE MAXIMALE ENERGIEEINSPARUNG ZU ERZIELEN

Um bei einem System Luft/Wasser in Wärmepumpenausführung mit CO<sub>2</sub> Kältemittel für die Anwendung im kommerziellen und touristischem Bereich, die Leistung bezüglich der Energieeinsparung zu verbessern, ist es notwendig den Wärmeerzeuger zu steuern, um die Funktion der thermischen Ansammlung mit den Anforderungen des gewünschten heißen Wassers zu harmonisieren. Die Fernbedienung ist ausgestattet mit Peak-Cut-Timer, Wochenzeitschaltuhr, einer Funktion für die Temperatureinstellung des angesammelten heißen Wassers, einem Zeitdiagramm, dass die Menge an gesammelten Wasser anzeigt und mit einer Video-Benutzeranleitung. Weiterhin kann eine einzelne Fernbedienung das Gerät steuern mit einer Heizleistung von 30 kW und bis zu 16 gekoppelten Geräten (für eine Gesamtleistung von 480 kW).



ES IST MÖGLICH DEN ZEITLICHEN FORTSCHRITT DER MENGE AN WARMEN WASSER ZU SEHEN; DER IM BEHÄLTNER ANGESAMMELT WURDE UND DEN VERBRAUCH SICHTLICH ZU MESSEN

Es ist möglich Programmierungen für den Tag, die Woche und das Jahr bezüglich der gewünschten Wassermenge und -temperatur durchzuführen.

Es ist die Umgehung der eingestellten Programmierung möglich, zum Erreichen der 100%igen Ansammlung

## TECHNISCHE DATEN

Leistung in der Zwischensaison* Außentemperatur 16° Cbs/12° Cbu Wasser im Eintritt 10° C, Wasser im Austritt 60° C	Wärmeleistung Abgabe	kW	30
	Stromaufnahme	kW	6,3
	COP	-	4,7
Leistung im Winter* Außentemperatur 7° Cbs/6° Cbu Wasser im Eintritt 5° C, Wasser im Austritt 60° C	Wärmeleistung Abgabe	kW	30
	Stromaufnahme	kW	7,0
	COP	-	4,3
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1690 x 1350 x 720
Gewicht		kg	365
Kältemittel			R744 (CO <sub>2</sub> )
Betriebstemperatur	Außenluft	°C	-25~+43
	Wasser im Eintritt	°C	+5~+63
	Wasser im Austritt	°C	+60~+90

\* Die Messbedingungen bezüglich der Heizleistung, des elektrischen Stromverbrauchs und COP sind in Übereinstimmung mit den Richtlinien JRA 4060 des Verbandes der japanischen Industrie für den Bereich Kälte- und Klimatechnik, in Bezug auf die Leistungen der Wärmepumpensysteme zum Heizen von Wasser mit einer Leistung von 30 kW.

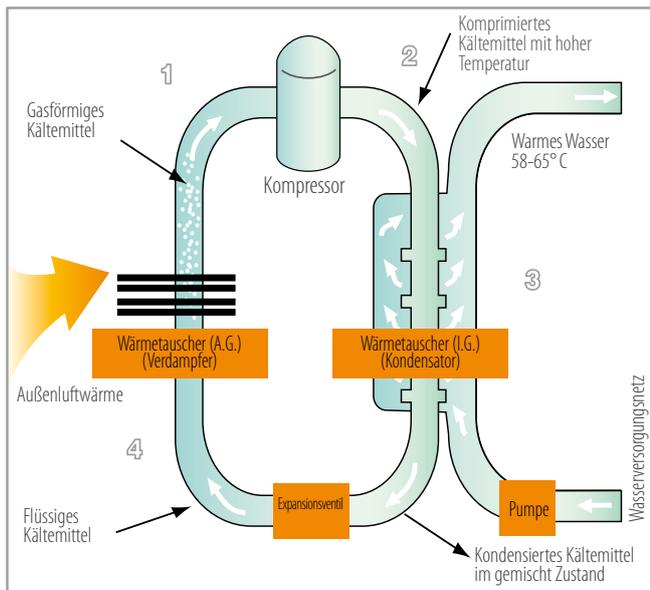


# HYDROLution

## Wärmepumpe Luft-Wasser

Die Übergabe der natürlichen Energie an das Innengerät erfolgt über das Kältemittel, welches in einem geschlossenen System von Kältemittelleitungen durchläuft. Das Innengerät erwärmt das Wasser im Umlauf: im Kühler, Lüfter und im Fußbodenheizungssystem; gleichzeitig, besteht ein Wassertank, der dank eines integrierten Wärmetauscher im Gerät, die Produktion von Brauchwarmwasser vorsieht.

### BETRIEB



Der Betriebsvorgang einer Wärmepumpe ist hinsichtlich der Energie, günstig: der Kompressor nimmt die Elektroenergie auf während der Verdampfer die natürliche Energie, von der Luft mit niedriger Temperatur, aufnimmt. Jeder Zyklus verbraucht eine Energieeinheit des Kompressors und nimmt 2,5/3 von der Außenluft auf: die natürliche Energie ist kostenlos.

Der Mechanismus des Wärmepumpenbetriebs, im Heizbetrieb, kann wie folgt vereinfacht werden.

1. Das **Außengerät** nimmt die Wärme der Außenluft (Wärmequelle), über das Kältemittelgas auf, und erhöht die Temperatur über den Verdichtungsprozess.
2. Das **Kältemittel**, verdichtet auf hohe Temperatur wird zum Innengerät geleitet.
3. Das **Gas** übermittelt die Wärmeenergie an das Wasser, und verteilt es daraufhin an das System.
4. Das **Kältemittel**, welches wieder Flüssig ist, wird erneut an das Außengerät geleitet, für einen neuen Verdampfungszyklus, der Vorgang wiederholt sich.

Im Kühlbetrieb, ist der Vorgang genau umgekehrt: das Kältemittel erlangt die Wärmeenergie des Wassers und gibt sie an das Außengerät ab, wie das Prinzip der Wärmepumpe.

Dank der vorhandenen Temperatursensoren, bestimmt das Innengerät, ob das Außengerät in Betrieb gehen soll oder nicht. Im Falle einer zusätzlichen Anfrage an Wärmeenergie, können die Widerstände als Hilfsmittel (wählbare Funktion für den nordeuropäischen Bereich) oder eventuell andere Wärmeerzeuger, die am System angeschlossen sind in Betrieb gehen.

## HEIZEN - BRAUCHWARMWASSER - KLIMATISIERUNG

### DIE WÄRMEPUMPEN FÜR EINE GESELLSCHAFT UND WIRTSCHAFT MIT NIEDRIGEREN CO<sub>2</sub> ABGABEPROFILIEN

Die Wärmepumpe Luft/Wasser MHI ist ein revolutionäres Energierückgewinnungssystem, dass die Luftwärme als erneuerbare Quelle nutzt.

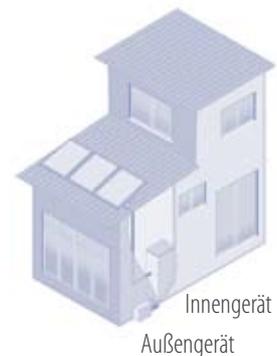
Bekanntlich produzieren die herkömmlichen Heizkessel die Energie über die Verbrennung, bzw. einen Prozess, der starke CO<sub>2</sub> Abgaben verursacht.

Die Wärmepumpe Luft/Wasser MHI, verbraucht, als Folge der Energieeinsparung, dass den internen Betriebsvorgang charakterisiert, nur einen kleinen Teil der Energie, die die Wohnung abwirft.

Es wird so die globale CO<sub>2</sub> Abgabe in der Umwelt gemindert.

Die Innengeräte sind in Klimatisierungsanlagen perfekt integrierbar, die auch den Einsatz vorsieht, von:

- Solarzellen
- Gasölkessel
- Heizung mit Pellets



## MODELLE "ALLES IN EINEM"

8 kW/11 kW



Innengerät

Außengerät

FDCW 71VNX-A

FDCW 100VNX-A

HMA 100V1

Die maximale Wassertemperatur im Ausgang beträgt dank eines vorhandenen elektrischen Widerstands mit Hilfeintauchung, 58° C, dass in der Lage ist einen übermäßigen und unregelmäßigen Verbrauch des warmen Wassers auszugleichen (58° C in Wärmepumpe).

Die Benutzung von fließendem Wasser, welches nicht aus einem Sammel tank kommt, vermindert das Risiko von Verschmutzungen und ermöglicht die Druckabgabe des Wassers konstant zu halten, auch in den oberen Stockwerken.

- System bestehend aus einem Außengerät FDCW und Innengerät HMA mit integriertem Tank.
- Modelle mit Heizleistung von 8 und 11 kW.
- Das Verhältnis zwischen der Gesamtenergie die an das Heizsystem abgegeben wird und die vom Kompressor ausgenommenen wird als COP (Leistungskoeffizient) definiert: je höher der COP ist, umso höher ist die Effizienz des Systems und die erhaltenen Energieeinsparung.
- COP Wert von 4,28 (bei 35° C).
- Betriebsbereich im Heizbetrieb mit Außenlufttemperatur -20° C - + 43° C.
- Hohe Flexibilität in der Anwendung: Leitungslängen bis 30 m und maximaler Höhenunterschied zwischen Außen- und Innengerät von 7 m.
- Ultrakompakte Abmessungen, dank des Einbaus des Wassertanks und des Wärmetauschers im Innengerät.
- Einfache elektrische und hydraulisch, dank des einzigen Moduls der im Innengerät eingebaut ist.

## MODELLE MIT WÄRMETAUSCHER UND TANK

16 kW



Außengerät

Wärmetauscher

Tank

FDCW 140VNX-A

HMS 140VA1  
HMS 140V1

MT30  
MT300  
MT500

- System bestehend aus einem Außengerät FDCW, Innengerät HMS und Tank MT.
- Modelle mit Heizleistung von 16,0 kW.
- COP von 4,20 (a 35° C).
- Betriebsbereich im Heizbetrieb mit Außenlufttemperaturen -20° C - + 43° C.
- Hohe Flexibilität in der Anwendung: Leitungslängen bis 30 m und maximaler Höhenunterschied zwischen Außen- und Innengerät von 7 m.

## MODELLE 22 kW und 28 kW



Außengerät

Außengerät

Innengerät

FDC 200 VS

FDC 250VS

THSIS 2241 X  
THSIS 2801 X

# TECHNISCHE DATEN

			8 kW	11 kW	16 kW		22 kW	28 kW	
Innengerät (Hydronik Modul - Wärmetauscher)			HMA 100V1	HMA 100V1	HMS 140VA1	HMS 140V1	THSIS 2241 X*3	THSIS 2801 X*3	
Sammeltank			Integriert im Hydronik Modul	Integriert im Hydronik Modul	HT30 (nur Heizen) MT300 (Heiz. + Brauchwarmwasser) MT500 (Heiz. + Brauchwarmwasser)		-	-	
Außengerät			FDCW 71VNX-A	FDCW 100VNX-A	FDCW 140VNX-A		FDC 200VS	FDC 250VS	
Spannungsversorgung			1/220-230V/50Hz					3/380-400V/50Hz	
Heizen Nennleistung	A7/W35	kW	8,3 (2,0~8,3)	9,2 (3,5~10,0)	16,0 (4,2~16,0)				
	A-7/W35	kW	7,3	8,0	12,3				
	A7/W45	kW	8,0 (3,0~8,0)	9,0 (3,5~11,0)	16,0 (5,8~16,0)				
Heizen Leistungsaufnahme	A7/W35	kW	2,03	2,15	3,81				
	A-7/W35	kW	2,81	2,84	4,71				
	A7/W45	kW	2,40	2,62	4,83				
COP	A7/W35		4,08	4,28	4,20				
	A-7/W35		2,60	2,82	2,61				
	A7/W45		3,33	3,44	3,31				
Kühlen Nennleistung	A35/W18	kW	10,7 (2,7~10,7)	11,0 (3,3~12,0)	16,5 (5,2~16,5)				
	A35/W7	kW	7,1 (2,0~7,1)	8,0 (3,0~9,0)	11,8 (3,1~11,8)	-			
Kühlen Leistungsaufnahme	A35/W18	kW	3,19	3,04	4,36	4,6			
	A35/W7	kW	2,65	2,85	4,45	-			
EER	A35/W18		3,35	3,62	3,78	3,59			
	A35/W7		2,68	2,81	2,65	-			
Fassungsvermögen Tank	12 Liter/min	Liter	270	270	siehe gesonderte Ansammlung		NO ACS		
	16 Liter/min	Liter	200	200					
Betriebsbereich (Raumlufttemperatur)	Heiz.		-20~43°C*1				-15~20°C		
	Kühl.		15~43°C				-15~43°C		
Betriebsbereich (Wassertemperatur)	Heiz.		25~58°C (65°C mit elektrischem Hilfswiderstand)				25~55°C		
	Kühl.		7~25°C				18~25°C		
Max. Länge der Kälteleitungen		m	30				70		
Max. Höhenunterschied zwischen I.G. und A.G.		m	7				30/15		
Innengerät									
Höhe	mm	1760 (+20-50mm, regelbare Füßchen)			1004		900		
Breite	mm	600			513		505		
Tiefe	mm	650			360		300		
Gewicht (mit leerem Wassertank)	kg	140			60		49		
Elektrischer Hilfswiderstand		9 kW Gesamt (3 Einsatzstufen: 2-6-9 kW) 1-230V 50Hz / 3-400V 50Hz			siehe gesonderte Ansammlung		-		
Fassungsvermögen Sammelbehälter	Liter	270 ±5%			siehe gesonderte Ansammlung		-		
Schlangenförmige Oberfläche Warmwasser	Liter	14			siehe gesonderte Ansammlung		-		
Volumen Rohrschlange warmes Wasser	m <sup>2</sup>	2,5 (Edelstahl)			siehe gesonderte Ansammlung		-		
Wärmetauscher		ALFA LAVAL - aus gelötete Platten in Edelstahl AISI 316					aus gelötete Platten in Edelstahl AISI 316		
Volumen des Ausgleichgefäßes	Liter	-			18				
Masse der Leitungen des Kühlsystems	mm	22 (DN20)			28 (DN25)		36 (DN32)		
Masse der Leitungen des Warmwassers	mm	22 (DN20)			siehe gesonderte Ansammlung		-		
Verbindungen der Wasserleitungen		Druckverbindung							
Außengeräte									
Höhe	mm	595		845		1300		1505	
Breite	mm	780 (+67 mit Deckel Kälteanschlüsse)		970		970		970	
Tiefe	mm	340		370 (+80 mit Ablagebügel)		370			
Gewicht	kg	60		74		105		140	
Schallleistungspegel	dB(A)	64		64,5		71		-	
Schalldruckpegel*2	dB(A)	48		50		54		57	
Luftleistung	m <sup>3</sup> /min	3000		4380		6000		9000	
Kompressor		Rotary					Rotary		
Kältemittelsteuerung		EEV					EEV		
Kältemittelmenge (Leitungslänge ohne zusätzlichem Kältemittel)	kg (m)	2,55 (15)		2,9 (15)		4,0 (15)		5,4 (30)	
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	Gasseite: ø 15,88 (5/8"), Flüssigkeitsseite: ø 9,52 (3/8")					Gasseite: ø 22,22 (7/8"), Flüss.: ø 9,52 (3/8")		
							Gasseite: ø 22,22 (7/8"), Flüss.: ø 12,7 (1/2")		

## Gerät mit Tank (nur für HMS 140VA1)

Modell	HT30		MT300	MT500
	für Brauchwarmwasser und Heizen			
Spannungsversorgung	1-230V / 3-400V 50Hz			
Volumen	Liter	30	300	500
Volumen Rohrschlange warmes Wasser	Liter	-	14	21
Superficie serpentina acqua calda	m <sup>2</sup>	-	2	3
Fassungsvermögen	Liter	-	320	950
Tank	Liter	-	230	550
Elektrischer Hilfswiderstand	kW	9 kW Gesamt (4 Einsatzstufen)		
Höhe	mm	358	1880	1695
Breite	mm	593	597	759
Tiefe	mm	360	598	879
Gewicht	kg	23	110	131
Durchmesser Kältemittelleitungen	mm (Zoll)	28 (DN25)		
Durchmesser Warmwasserleitungen	mm (Zoll)	-		

## Testbedingung (EN 14511:2)

		Wassertemperatur Eintritt/Austritt	Raumluft-temperatur
Heiz.	A7/W35	35°C / 30°C	7°C BS / 6°C BU
	A-7/W35	35°C /	-7°C BS / -8°C BU
	A7/W45	45°C / 40°C	7°C BS / 6°C BU
Kühl.	A35/W18	18°C / 23°C	35°C BS
	A35/W7	7°C / 12°C	
Tank		40°C / 15°C	7°C BS / 6°C BU

- \*1. Unter Berücksichtigung der Außenlufttemperatur und der Installationsbedingungen, ist das Außengerät mit einem Anti-Windschutz auszustatten. Siehe technisches Handbuch für die Spezifikationen.  
 \*2. Testbedingungen für den Schallleistungspegel. Temperatur: Bedingung 1 im Heizbetrieb. Berechnet in 1 m Abstand vom Außengerät auf 1 Meter Höhe.  
 \*3. Geräte noch in der Testphase.

## ZUBEHÖR

ACK22/28



MH-RG-10



ESV22/28



VCC22/28







# Technische Kurse

	Kühldiagnose	183
<b>Allgemeiner Bildungskurs</b>	Elektrische Diagnose	183
	Europäische Lizenz fürs Schweißlöten EN 13133	184
	Patentino frigoristi	184
<b>Produktkurse für technische Betreuung</b>	Installation und Diagnose KX Systeme VRF Inverter R410A MHI	184
	Diagnose RAC/PAC Inverter R410A MHI	185
	Technischer Kurs Geräte Hydrolution MHI und Hot Water	186
<b>Spezialisierungskurse</b> VRF Systeme	Planungstechnik KX VRF Systeme Inverter MHI R410A	186

## TECHNISCHE AUSBILDUNG



Die Termal Gruppe hat schon immer ein besonderes Augenmerk, auf die berufliche Entwicklung seiner Kunden und bietet technische Schulungen für die Erlernung, Fortbildung und Verbesserung.

Das Institut Academy in Bologna, aktiv seit 2005, umfasst eine Fläche von 570 Quadratmetern: Die Struktur verfügt über Räume für die theoretischen Vorträge und über Räume für die praktischen Vorträge, in den funktionierende Anlagen, der verschiedenen Produktpaletten und die entsprechenden Steuerungssysteme, installiert sind. Für die theoretische Ausbildung von großen Teilnehmergruppen steht außerdem ein Kongresssaal zur Verfügung, der mit multimedialen Geräten ausgestattet ist und bis zu 60 Teilnehmer unterbringen kann.

Die vorgeschlagenen Kurse wurden entwickelt, um den Fortbildungsbedürfnissen der verschiedenen Teilnehmer gerecht zu werden, bezüglich der Installation, Wartung und Instandhaltung von Anlagen der Serie Residential, Commercial und VRF.

Alle Kurse werden in theoretische und praktische Inhalte gegliedert, sowie in wichtigen Aktualisierungen der damit verbundenen Normen.

Es wird mit den allgemeinen Bildungskursen begonnen, um die grundlegenden Prinzipien der Wärme- und Elektrotechnik, die bei der Klimatisierung angewandt werden, zu erwerben, um mit den Spezialisierungskursen für die technische Planung der VRF Systeme fortzufahren.

Die Strukturierung der Kurse in Basis und Fortgeschrittenenkurse gewährt den Teilnehmern eine fortlaufende Erlernung und zeitgemäße Fortbildung; auf Anfrage werden Kurse angeboten mit spezifischen und individuellen Inhalten.

Das Angebot der Ausbildung und die Kursinhalte werden ständig aktualisiert. Die Aktualisierungen basieren auf Neuheiten der Produktpalette, technologische Produktentwicklungen und den normativen Anpassungen in der Branche. Am Ende jedes Kurses erhalten die Teilnehmer ein Teilnahmezertifikat und ein Skript, mit den behandelten technischen Themen.



# ALLGEMEINER BILDUNGSKURS

## Kühldiagnose

### Ziele:

Grundlagen erwerben, der Wärmetechnik und der wichtigen Elemente für die Diagnose der Kältekreisläufe; Analyse und Verwendungskenntnisse der gebräuchlichsten Kältemittel, die es auf dem Klimaanlageanlagenmarkt gibt.

### Inhalt:

- Basiskonzepte der Thermodynamik, die Maßangaben und die Konvention der Bezugsdaten.
- Betrieb des Kältemittelkreislaufes in der Betriebsart "Kühlen" und "Wärmepumpe" EHP split.
- Schema einiger Anlagenarten.
- Technische Analyse der Kältemittel und gesetzgebende Basiskonzepte für deren Nutzung im Bereich HVAC&R.
- Videomaterial mit technischen und praktischen Anweisungen für den Austausch von Teilen des Kältemittelkreislaufes.
- Analyse der möglichen Ursache-Wirkungs-Ketten, der gebräuchlichsten Ausfälle eines Kühlkreislaufes durch Simulation am Computer im Unterrichtsraum.
- Praktische Abschlussübung + Abschlusstest
- Analyse der Check-Liste bezüglich der Hauptprobleme der Elektrik eines Kühlkreislaufes.
- Praktische Übungen an funktionierenden Anlagen.

### Zielgruppe:

- Techniker für Installation und technische Unterstützung.
- Techniker für die Wartung.

### Dauer:

- 1 Tag

### Maximale Kursteilnehmer:

- Minimum 3, Maximum 15

### Lernmaterial:

- Dateien in pdf Format für der Präsentationen und technischen Tabellen (die Verfügbarkeit eines PC oder USB Speichers ist erforderlich)
- Teilnahmebestätigung

### Sitz:

- Bologna in der Academy Hall Termal

## Elektrische Diagnose

### Ziele:

Die Grundlagen der Elektrotechnik und der Elektrokreisläufe CC und CA wiederholen. Betriebskenntnisse der Inverter und wichtige Elemente der elektrischen Diagnose erwerben. Messungen vornehmen und erforderliche Instrumente für die Analyse der elektrischen Probleme der Geräte benutzen.

### Inhalt:

- Grundbegriffe der Elektronik und elektrischen Motoren AC/DC.
- Ablesung und Analyse eines elektrischen Schaltplanes für Klimageräte.
- Vergleich zwischen Elektrischem Schema und den Komponenten der elektrischen Steuerungsplatine.
- Austausch einer Leiterplatte und anschließende Verbindung der Anwendungskomponenten.
- Der richtige Einsatz der Elektro-Diagnose-Instrumente (Tester und Strommessgreifer) mit Durchführung der Messung des Widerstands der Leistung der Diagnosebestandteile.
- Diagnose von wichtigen elektrischen Komponenten eines Kältemittelkreislaufes: Temperatursensoren, Kondensatoren, Transformatoren, Ventilatormotor, Verdichter.
- Analyse der Check-Liste bezüglich der Hauptprobleme der Elektrik eines Kühlkreislaufes.
- Praktische Übungen.

### Zielgruppe:

- Techniker für Installation und technische Unterstützung.
- Techniker für die Wartung.

### Dauer:

- 1 Tag

### Maximale Kursteilnehmer:

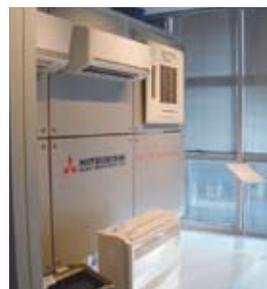
- Minimum 3, Maximum 15

### Lernmaterial:

- Dateien in pdf Format für der Präsentationen und technischen Tabellen (die Verfügbarkeit eines PC oder USB Speichers ist erforderlich)
- Teilnahmebestätigung

### Sitz:

- Bologna in der Academy Hall Termal



# ALLGEMEINER BILDUNGSKURS

## Europäische Lizenz fürs Schweißlöten EN 13133 (auf Anfrage)

---

### Ziele:

Kältetechniker ausbilden, zum Erlernen des sicheren Umgangs, mit den benötigten Schweißgeräten für die Konstruktion der Leitungen für ein Kühlsystem mit Direktverteilung über Kältemittelverteiler, die durch Lötungen verbunden sind (PAC Multi und VRF). Übergabe der Europäischen Lizenz fürs Schweißlöten EN 13133.

### Inhalt:

#### 1 Tag

- Basiskenntnisse bezüglich des Schweißlötens: Methode, Sicherheit und Lötmaterialien.
- Video Unterricht bezüglich der Schweißlöttechnik mit den Parametern für eine korrekte Leitungsverbindung durch den Lötvorgang. Statistiken und Auswertung der häufigsten Installationsfehler bei den Lötverbindungen, durchgeführt von den Kursteilnehmern.
- Praktische Übungen der Schweißlötung, durch die Kursteilnehmer.

#### 2 Tag

- Europäische Lizenz für Schweißlöten UNI 13133 mit 3-jähriger Gültigkeit für die Verbindungen der Leitungen > 25 mm, ausgestellt durch bekannte Stellen an verschiedenen Leitungsbeispielen (Gültigkeit 3 Jahre).

### Zielgruppe:

- Techniker für Installation und technische Unterstützung.
- Techniker für die Wartung.
- Junior Technikerinstallateure.
- Senior Techniker für das Erzielen der europäischen Zertifikaten für das Schweißlöten von Kupferrohren mit einem Durchmesser > 25 mm (Kupfer-Kupfer und Kupfer- Messing).

### Dauer:

- 2 Tag

### Maximale Kursteilnehmer:

- Minimum 3, Maximum 10

### Lernmaterial:

- Technische Broschüre mit technischen Basisinformationen und den Karteikarten mit den wichtigsten Lötmaterialien
- Bescheinigung von Termal über die erfolgreich Ausbildung als Schweißlöter für die Verbindungen der Split und VRF Anlagen
- Teilnahmebescheinigung des verantwortlichen Institutes für die spezifische Ausbildung
- Lizenz zum Schweißlöten UNI 13133 (gemäß den Normen PED 97/23/CE), anerkannt in der EU, mit persönlicher/unternehmerischer und dreijähriger Gültigkeit

### Sitz:

- Bologna in der Academy Hall Termal

## LIZENZ KÄLTEFACHMANN (RE 842/2006 und DPR Nr. 43/2012) (auf Anfrage)

---

### Ziele:

Technische Installateure und Kältefachmänner für die Wartung auszubilden, mit dem Ziele, dass diese die Anforderungen und die Kompetenz auf dem Gebiet des Umweltschutzes gewähren und zertifizieren, im Hinblick auf die Manipulierung und die Reduktion von hohen Treibhausgasen HFC und die somit zur globalen Erwärmung beitragen.

### Inhalt:

#### 1 Tag

- Grundlagen der Thermodynamik, detaillierte Analysen der Komponenten des Kältemittelkreislaufes, der einzelnen Phasen und der verschiedenen Kältemittelarten und Mischungen mit entsprechenden Regelungen.

#### 2 Tag

- Praktische Tests der Inbetriebnahme einer Anlage, Verlustkontrolle, Rückgewinnung von Kältemittelgas, Löten und Fehlersimulation eines Kältekreislaufs mit Endsimulation der Abschlussprüfung.

#### 3 Tag

- Prüfung durch ein Professional Team für die Zertifizierungsstelle Bureau Veritas und Übergabe der Zertifizierung der europäischen Lizenz für Kältefachmänner (in Übereinstimmung mit den EU-Richtlinien 842/2006 und DPR Nr. 43/2012).

### Zielgruppe:

- Techniker für Installation und technische Unterstützung.
- Techniker für die Wartung.
- Wartungstechniker, verantwortliche von Installationsfirmen.

### Dauer:

- 3 Tage (ersten 2 Tage Vorbereitung und am letzten Tag Prüfung durch zertifiziertes Institut)

### Maximale Kursteilnehmer:

- Minimum 10, Maximum 20

### Lernmaterial:

- Dateien in pdf Format für der Präsentationen und technischen Tabellen (die Verfügbarkeit eines PC oder USB Speichers ist erforderlich)
- Teilnahmebestätigung

### Sitz:

- Bologna in der Academy Hall Termal

# PRODUKTKURSE FÜR TECHNISCHE BETREUUNG

## Installation und Diagnose der KX VRF Inverter Systeme R410A MHI

### Ziele:

Die Produktpalette KX6 in den technischen Details vorstellen, mit der Anwendung von Einzel- und Zentralfernbedienungen. Betrachtung der Kältemittel- und Elektrokreisläufe mit deren Verbindungen zwischen Innen- und Außengerät und den verschiedenen Techniken der Anlagenadressierung. Erläuterung der wichtigsten Schritte und der Problematik der Installation und des Testbetriebs. Betrachtung der vorhandenen Anlage in der Academy Termal. Diagnostik des Elektro- und Kältemittelkreislaufs. Erläuterung der wichtigsten Fehler- und Autodiagnos-codes. Installation und Nutzung der Diagnosesoftware "Mente PC" von Mitsubishi Heavy Industries. Ablesung der Betriebsparameter der KX6 Anlage mit praktischen Beispielen der Fehlerbehebung.

### Inhalt:

- Technische Vorstellung der neuen Palette der Systeme KX6 Mitsubishi Heavy Industries.
- Kälte- und Elektroschema der Verbindungen zwischen Innen- und Außengeräte.
- Analyse der Installationsphasen des System: Tips für eine No Problem Installation (Installation der Rohre und der Kältemittelverteiler, Geräteaufstellung, Analyse der Installationsbegrenzungen).
- Die Funktion und die wichtigsten Steuerungsstrategien der Geräte.
- Statistiken und Auswertung der häufigsten Installationsfehler.

### Zielgruppe:

- Techniker für Installation und technische Unterstützung.
- Techniker für die Wartung.

### Dauer:

- 1 Tag

### Maximale Kursteilnehmer:

- Minimum 3, Maximum 12

### Lernmaterial:

- Dateien in pdf Format für der Präsentationen und technischen Tabellen (die Verfügbarkeit eines PC oder USB Speichers ist erforderlich)
- Teilnahmebestätigung

### Sitz:

- Bologna in der Academy Hall Termal

- Betrachtung der KX6 Installation vorhanden in der Academy Hall
- Inbetriebnahme, ihre Auswirkungen und Aktivitäten: vorbereitende Check Liste MHI.
- Testbetrieb und Diagnose mit Nutzung der Software MENTE PC am der funktionierenden Anlage.
- Autodiagnose der Fehleranzeigen.
- Fehlerbehebung KX6 System und praktische Übung mit Verwendung der Software MENTE PC.

## Diagnose RAC/PAC Inverter R410A MHI

### Ziel:

Technische und installative Eigenschaften der Produktpalette RAC/PAC Inverter R410A von MHI. Hauptfunktionen und Steuerungsstrategien. Praktische Diagnose an den installierten Geräten mit Hilfe der technischen Handbücher.

### Inhalt:

- Technische Präsentation der Produktpalette RAC/PAC MHI DC Inverter R410A und technische Neuheiten.
- Kälteleitungsschema der Modelle RAC/PAC MHI R410A.
- Elektroschema, Adressierung RAC/PAC und Analyse der Steuerungsfunktionen.
- Verwendung der Kabelfernbedienung bei den Geräten RAC/PAC MHI.
- Erstellung eines Superlink Netzes mit den Geräten RAC/PAC MHI.
- Elektro- und Kühlverbindung und Einstellung der Geräteinstallation.
- Fehlerbehebung und Analyse der Autodiagnose der Geräte.

### Zielgruppe:

- Techniker für Installation und technische Unterstützung der MHI Produkte.
- Techniker für die Wartung.

### Dauer:

- 1 Tag

### Maximale Kursteilnehmer:

- Minimum 3, Maximum 12

### Lernmaterial:

- Dateien in pdf Format für der Präsentationen und technischen Tabellen (die Verfügbarkeit eines PC oder USB Speichers ist erforderlich)
- Teilnahmebestätigung

### Sitz:

- Bologna in der Academy Hall Termal

# PRODUKTKURSE FÜR TECHNISCHE BETREUUNG

## Technischer Kurs Geräte Hydrolution MHI und Hot Water

---

### Ziele:

Der Kurs Hydrolution und Hot Water hat als Hauptziel dem Partnerunternehmen einen ausreichend breiten Überblick über die Eigenschaften, Funktionsarten und Leistungen der innovativen Luft-Wasser Wärmepumpe für die Klimatisierung und Erzeugung von Brauchwarmwasser zu geben. Der Kurs besteht in der Projektion und Erläuterung im Unterrichtsraum, des speziell vorbereiteten Lernmaterials und in der Verwendung einiger Software der Simulation für die Gestaltung und Bewertung der technischen und wirtschaftlichen Machbarkeit solcher Systeme.

### Inhalt:

#### 1 Tag Hydrolution

- Eigenschaften und Leistungen.
- Betrieb und Bestandteile.
- Anlage.
- Steuerung.
- Schutz.
- Mechanische und hydraulische Installation.

#### 2 Tag Hot Water

- Eigenschaften und Leistungen.
- Bemaßung.
- Mechanische und hydraulische Installation.

### Dauer:

- 2 Tag

### Maximale Kursteilnehmer:

- Minimum 3, Maximum 12

### Lernmaterial:

- Ausdruck der projizierten und kommentierten Folien im Unterrichtsraum
- In elektronischer Form, die folgenden Dateien (mit USB Speicher Stick ausrüsten):
  - Präsentationsfolien
  - Technische Benutzerhandbücher
  - Diagramme der Leistung
  - Sonstige technische Dokumentation
  - Software zur Berechnung und Simulation

### Sitz:

- Bologna in der Academy Hall Termal



## SPEZIALISIERUNGSKURSE VRF KX SYSTEME

### Planungstechnik KX VRF Inverter Systeme MHI R410A

---

### Ziele:

Technische Präsentation der Produktpalette MHI KX6 und KXR6 mit Wärmerückgewinnung. Planungstechnik der VRF Anlagen, Verwendung der Standard und speziellen Fernbedienung für die KX6 Systeme. Verwendung der Software "e-solution" für die Planung der KX6 Anlagen von MHI für die maximale Aufwertung der Endkundenprojekte.

### Inhalt:

- Technische Präsentation der Produktpalette KX6 und KXR6 und der technischen Neuheiten 2013.
- Komplette Planung eines 2 Leiter KX6 Systems.
- Standard und spezielle Steuerungen, Anwendungsbeispiele.
- Präsentation der e-solution Software und deren Aufbau.
- Praktische Übungen mit Planungsbeispielen, Datenexport der Ergebnisse in verschiedenen Formaten.

### Zielgruppe:

- Techniker zuständig für den Vorverkauf.
- Planer.
- Verantwortliche der Technik in Installationsunternehmen.

### Dauer:

- 1 Tag

### Maximale Kursteilnehmer:

- Minimum 3, Maximum 12

### Lernmaterial:

- Dateien in pdf Format der Präsentationen (die Verfügbarkeit eines PC oder USB Speichers ist erforderlich)
- Software e-solution (Verfügbarkeit eines PC für Netzanschluss erforderlich)
- Teilnahmebestätigung

### Sitz:

- Bologna in der Academy Hall Termal



# Ersatzteile

Das Programm der  
Verwaltung der Ersatzteile  
der Termal Group

Ein intuitives System für die  
Online Bestellungen

188

# ERSTAZTEILE

## DAS PROGRAMM FÜR DIE VERWALTUNG DER ERSATZTEILE DER TERMAL GROUP



Die Verwaltung der Ersatzteile erfolgt durch 3 automatische vertikale Lagerungssysteme, die im zentralen Logistikbereich im Hauptsitz Bologna stehen. Es handelt sich um 3 Türme, die jeweils 10 m hoch sind, in denen Metallbehälter untergebracht sind, und durch ein Hebewerk bewegt werden. Das System ist in der Lage, rund 5.000 Codes zu verwalten aufgeteilt auf insgesamt 50.000 Teile etwa, immer verfügbar im Lager.

Eine Verwaltungssoftware koordiniert und verwaltet alle Prozesse der vertikalen automatischen Lagertürme.

Es wird die Gesamtsteuerung der Standorte, die Vorbereitungen der Bestellungen in Echtzeit, die Beseitigung von Fehlern in den Sendungen, die Optimierung der Lieferzeiten der Bestellungen und die Überwachung der Menge, der gelagerten Ware im Lagerturm, gewährt.



### Ein intuitives System für die Online Bestellungen

Um die Zeiten der Auslieferung und des Empfangs der Ersatzteile zu optimieren, stellt die Termal Group, ihren Kunden, eine Verwaltungssoftware, herunterladbar in italienischer und englischer Sprache, zur Verfügung, die leicht, schnell und besonderes intuitiv in der Benutzung ist. Der Zugang (Login) wird durch einen Benutzer-Code ausgeführt, der von der Firma zugewiesen wird, und ein Passwort, dass durch den Benutzer, nach Wunsch, geändert werden kann.

Einmal verbunden, kann man auf 5 verschiedene Menüpunkte zugreifen, durch einfaches Klicken auf den entsprechenden Menüpunkt:

- Datei
- Zeigen
- Personenangabe
- Aktionen
- Hilfe

Um die Vorgänge, die man durchführen möchte noch schneller abzuwickeln, ist das gleiche Menü auf der



Statusleiste des Programms mit Symbolen aufgeführt.

Nach dem Login, erscheint ein in zwei Bereichen unterteilter Standard-Bildschirm (Bild 1).

Die erste Spalte auf der linken Seite ermöglicht den Zugang zu den Abschnitten:

- Warenkorb, mit dem der Anwender die ausgewählten Ersatzteile sehen kann, und die noch nicht gesendeten;
- Katalog, Sortiert nach Marken, Produktpalette und -serie, dass die Geräteauswahl mit einem einfachen Mausklick ermöglicht, für das ein Ersatzteil benötigt wird.

In der zweiten Spalte links ist es immer möglich:

- Eine Aktualisierung des Bestandes der Katalogartikel zu erfragen, mit Zugriff auf die Datenbank, an 24 Stunden täglich und 365 Tagen im Jahr möglich;
- Informationen online erfragen bezüglich beschädigten Ersatzteil und der Verfügbarkeit von Produkten die nicht mehr im Katalog vorhanden sind.

Das System gewährt eine Verfügbarkeit von 7 Jahren für Artikel von Auslaufmodellen.

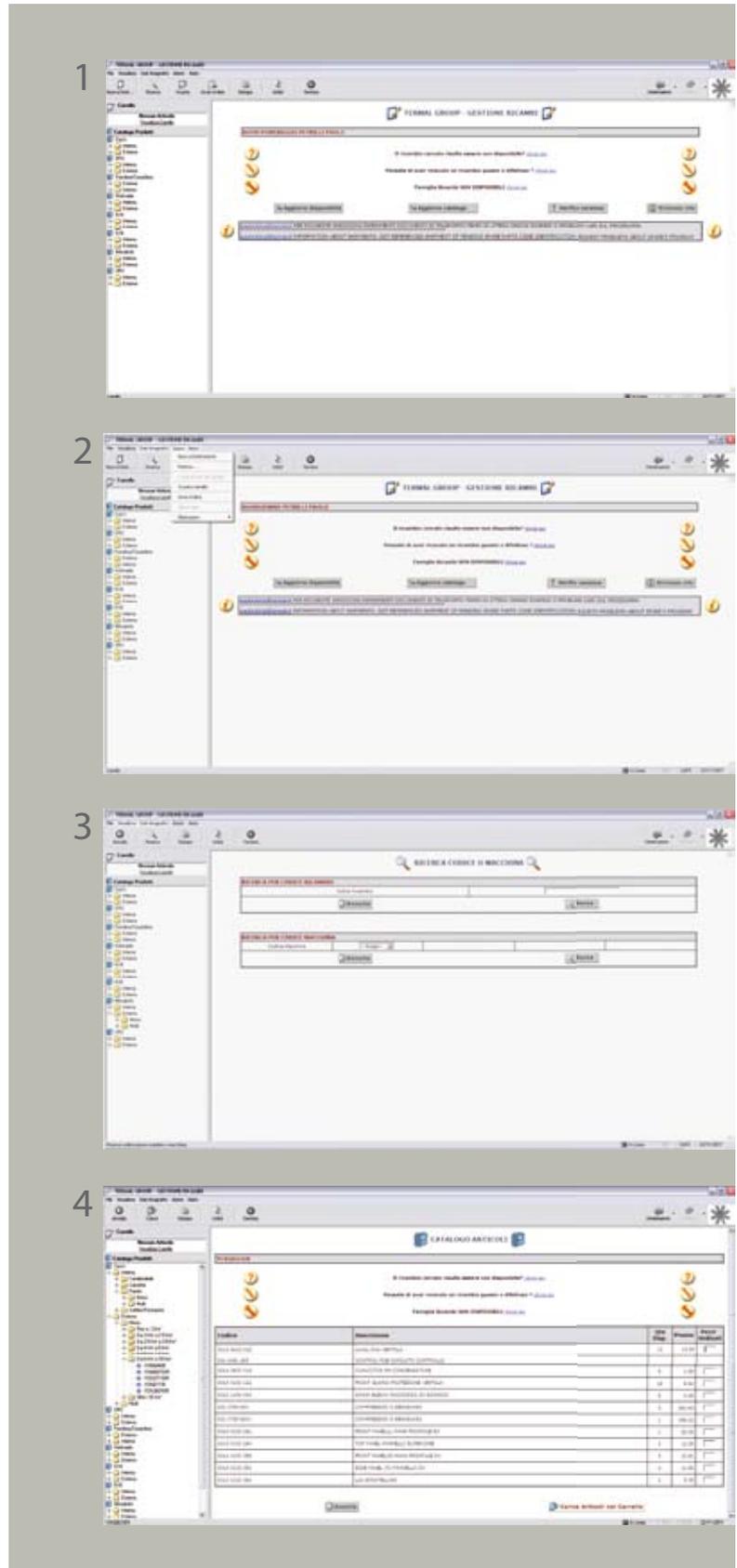
Über das Menü Aktionen kann eine gezielte Suche von gewünschten Ersatzteilen durchgeführt werden (Bild 2), durch Eingabe des Ersatzcodes, wenn bekannt, oder durch Eingabe des Gerätecode, das im Onlinekatalog registriert und in der Spalte links verfügbar ist (Bild 3).

Nachdem der gewünschte Artikel gefunden wurde, ist es möglich die verfügbare Menge zu überprüfen und sodann in den Warenkorb zu legen (Bild 4), um die Onlinebestellung abzuschicken über den Punkt "Bestellung senden" im Menü Aktionen.

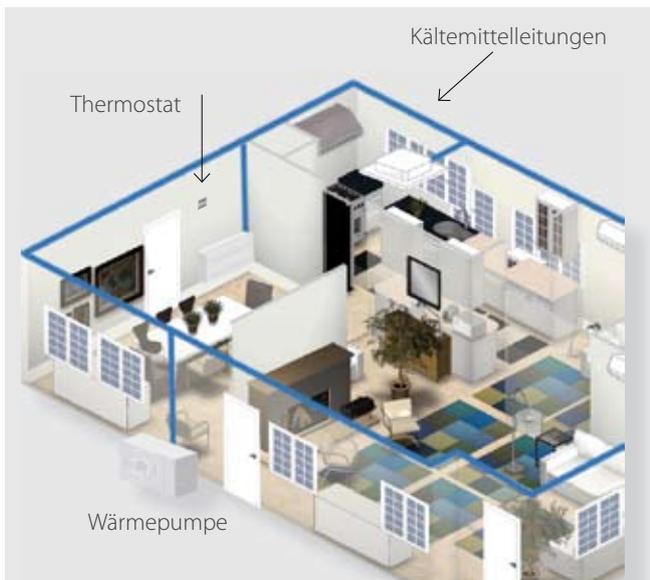
Es wird gewährt:

- Die Auftragsbearbeitung innerhalb 24 Stunden nach Erhalt;
- Die Versendung des Ersatzteiles innerhalb 48 Stunden nach Erhalt.

Was die Logistik und Rechnungsstellung betrifft, hat der Kunde die Möglichkeit, die Personendaten und die Lieferadresse für die Ersatzteile jederzeit zu ändern.







Die Effizienz von Wärmepumpen, bzw. die jahresdurchschnittliche Höhe der COP, dass von verschiedenen Geräten auf dem Markt erreicht werden kann, wird immer das Element sein, was die Produktqualität charakterisiert.

Die Wärmepumpe wird in der nächsten Zeit das primäre Heizungssystem in den Wohnungen sein, da es extrem komplex ist, die erforderlichen Leistungen gemäß den Vorschriften mit anderen Technikarten zu erreichen. Wärmepumpenart verwendbar für: Wasser/Wasser, Luft/Wasser, Wasser/Luft und Luft/Luft, finden in dieser letzten Anwendung, durch eine einfache Installation, die geeignetste Art, um die Problematik der Winter- und Sommerklimatisierung zu lösen, beide entsprechend der neuen Gesetzgebungen.

Aufgrund der ständigen technologischen Entwicklung der Produkte, behalten wir uns das Recht vor, technische Daten jederzeit und ohne Vorankündigungen zu ändern.  
Die abgebildeten Produkte sind nur zur Veranschaulichung der verschiedenen Anwendungsarten. Die Daten wurden unter folgenden Bedingungen (ISO-T1) gemessen. Kühlen: Raumlufttemperatur 27° C B.S., 19° C B.U. und Außentemperatur 35° C B.S.; Heizen: Raumlufttemperatur 20° C B.S., und Außentemperatur 7° C B.S., 6° C B.U.  
Die Werte der Energieeffizienz beziehen sich auf die durchgeführte Messung, gemäß der Norm EN 14511:3.



Our Technologies, Your Tomorrow



**Termal**  
International

TERMAL INTERNATIONAL s.r.l.  
Via della Salute, 14 - 40132 Bologna - Italy  
Tel. +39 051 41 33 111 | Fax +39 051 41 33 231

**Termal**  
Group

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.termalgroup.it | www.mitsubishi-termal.it



03-2014