



Powered by

Ganz einfach zum idealen Raumklima

Zukunftsweisende Klimatechnik für Einzel-, Multi- und Technik-Räume
mit der S-, SX- und FDS-Serie

Alle Geräte
mit Energiespar-
Automatik!

Sich richtig wohlfühlen, Energie sparen und etwas für die Umwelt tun

Geringer Energieverbrauch – Top-Geräte ihrer Klasse

Energieeffizienzklassen kennen Sie von Waschmaschinen und anderen Haushaltsgeräten. Hier sehen Sie sofort, ob Ihr Gerät Energie spart oder „frisst“. Alle Geräte in diesem Prospekt arbeiten außerordentlich energieeffizient. Wenn Sie sich für eine Lösung von MITSUBISHI Heavy Ind. entscheiden, gehen Sie also nicht nur verantwortungsbewusst mit der Umwelt um, sondern sparen auch noch spürbar Geld.

Energiespar-Automatik – die Effizienz ist gleich mit eingebaut

Ein Grund für die Effizienz ist die zukunftsweisende Inverter-Technologie. Wir nennen das ganz einfach: Energiespar-Automatik. Im Gegensatz zu herkömmlichen Klimaanlage, die abwechselnd mit voller Leistung kühlen und dann wieder abschalten, wird bei den Invertergeräten die Drehzahl des Kompressors stufenlos geregelt. Bei geringen Leistungsanforderungen fährt er herunter, bei steigendem Bedarf nimmt er Fahrt auf. Die Raumtemperatur kann so viel konstanter gehalten werden – die Geräte verbrauchen deutlich weniger Energie und sind deutlich leiser.

FCKW-freie Kühlung – Kältemittel R410A schont die Umwelt

Raumklimasysteme von MITSUBISHI Heavy Ind. arbeiten mit dem FCKW-freien Hochleistungskältemittel R410A. Das heißt: Kein Ozon-Schädigungspotenzial, kompakte Bauformen, schlanke Kältemittelleitungen – und ein geringer Energieverbrauch.



Energie		Raumklimagerät
Hersteller	Mitsubishi	SRK202ZF-K
Auflösungsart	SFR202ZF-K	
Isomergie	SFR202ZF-K	
Niedriger Verbrauch		A
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
Hoher Verbrauch		
Jährlicher Energieverbrauch kWh im Kühlbetrieb	475.0	
Kühlleistung kW	2.00	
Energieeffizienzgröße	5.41	
Typ	Keine Kühlfunktion	
	Kühlfunktion + Heizfunktion	←
	Luftionisierung	←
	Wasserionisierung	
Heizleistung kW	2.40	
Energieeffizienzklasse der Heizfunktion	A	
Geräusch		
innen in 1 m		
Ein Dezibel mit anderer Schallleistung ist in den Prospekt enthalten		

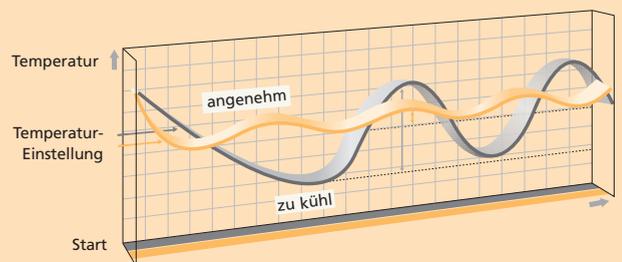
EER- und COP-Werte

Der Wirkungsgrad von Klimaanlage und Wärmepumpen wird in EER und COP angegeben.

EER – Energy Efficiency Ratio ist das Verhältnis der erbrachten Kälteleistung zur eingesetzten Energie. COP – Coefficient of Performance ist das Verhältnis der erbrachten Heizleistung zur eingesetzten Energie.

Geräte der Energieeffizienzklasse A verfügen über einen EER-Wert von mindestens 3,2 bzw. einen COP-Wert von mindestens 3,6. Das bedeutet: Aus 1 kW elektrischer Leistung werden mindestens 3,2 kW Kälte- bzw. 3,6 kW Heizleistung erzeugt.

Inverter-System vs. Non-Inverter-System (Ein/Aus)



■ Inverter-System ■ Non-Inverter-System

Die Qualität der drei Diamanten

Bereits seit 1969 ist STULZ in Deutschland exklusiver Vertriebspartner eines der weltweit führenden Hersteller von Raumklimasystemen. Als Partner des Fachhandwerks liefert STULZ für jede Anwendung das passende Klimasystem.



MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES, LTD.

Premium-Klimatechnik kommt von MITSUBISHI Heavy

Vielfältige Modellauswahl

Bei MITSUBISHI Heavy Ind. können Sie aus einer Vielzahl an Gerätemodellen wählen – bezüglich Ihrer Raumplanung sind Sie also immer voll flexibel. Hinzu kommt, dass die Außengeräte besonders klein sind und flüsterleise – was auch Ihre Nachbarn freuen wird.

Komfortable Bedienung und Steuerung

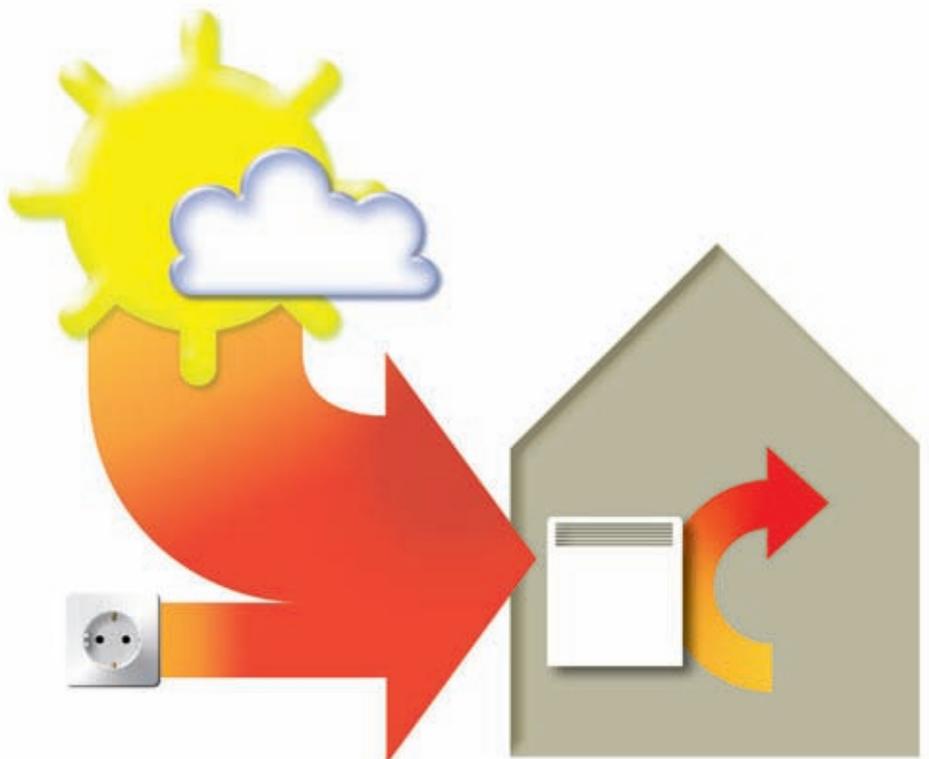
Von benutzerfreundlichen Kabel- und Infrarot-Fernbedienungen bis hin zur modernen zentralen Steuerung und Überwachung – die Regelung von MITSUBISHI Heavy Ind. Klimasystemen ist in Sachen Komfort, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit kaum zu überbieten.

Saubere Luft

Modernste Klimatechnik von MITSUBISHI Heavy Ind. sorgt für saubere, gefilterte Luft. Zusätzlich zu den Standardfiltern verfügen die Wandgeräte über Geruchsfilter, Allergen- und Enzymfilter, die eine Verteilung von Staub, Bakterien, Pollen und anderen allergiefördernden Luftpartikeln erheblich reduzieren.

Ein Wärmepumpen-System zum Heizen und Kühlen

Klimasysteme von MITSUBISHI Heavy Ind. können nicht nur kühlen, sondern auch besonders wirtschaftlich heizen – dank einer integrierten Wärmepumpenfunktion. Durch die Nutzung der regenerativen Umweltwärme wird sie nicht selten als das unabhängige Heizsystem der Zukunft bezeichnet. Eine Wärmepumpe wirkt wie ein „umgekehrter“ Kühlschrank: Sie entzieht der Außenluft Wärme und leitet sie in den Innenraum. In der Übergangszeit und in milden Wintern sind Wärmepumpen deshalb eine vollwertige und sparsame Alternative zur herkömmlichen Heizung.





Für Single-Raum-Typen

Jennifer M. aus Hamburg hat ihren Showroom mit dem Klimasystem **Single S** ausgestattet. Welchen Raum möchten Sie zum „Wohlfühl-Raum“ machen?

Lesen Sie mehr **ab Seite 6**



Für Multi-Raum-Typen

Markus K. aus Karlsruhe hat seine kleine Werbeagentur mit dem Klimasystem **Multi SX** klimatisiert, um die Temperatur in seinen Geschäftsräumen konstant angenehm zu halten. Das steigert die Konzentration und Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter.

Lesen Sie mehr **ab Seite 10**



Für Technik-Raum-Typen

Enzo B. aus Berlin muss als System-Operator einer Spedition dafür sorgen, dass die EDV immer sicher läuft. Dazu gehört auch eine stabile Klimatisierung des firmeneigenen Server-Raums – mit dem Klimasystem **Technik FDS**.

Lesen Sie mehr **ab Seite 14**



Jennifer M. aus Hamburg fühlt sich in ihrem Showroom jetzt richtig wohl – dank Single S!

„Ich bin ein Single-Raum-Typ“

Single S

Monosplit-Geräte

Nenn-Kälteleistung (kW)	2,0	2,5	3,5	5,0	6,3	7,1
Nenn-Heizleistung (kW)	2,7	3,4	4,5	6,3	7,1	8,0
Modell	20	25	35	50	63	71
 SRK-ZG	●	●	●	●		
 SRK-ZE					●	●
 SRF		●	●	●		

● Verfügbare Geräte im jeweiligen Leistungsbereich.

Private und kleingewerbliche Einzelräume – perfekt klimatisiert

Single S – das sind Monosplit-Klimasysteme zum Heizen und Kühlen einzelner Räume, also z. B. für Privat- und Wohnräume, Praxen oder auch Büros und Ladengeschäfte. Wintertaugliche Außengeräte erlauben einen Kühl- oder Heizbetrieb bis -15°C Außentemperatur. Die Geräte arbeiten mit Energiespar-Automatik und erreichen die Energieeffizienzklasse A*.

Die Innengeräte sind flüsterleise und natürlich mit luftreinigenden Allergen- und Enzym-Filtern ausgestattet. Das Ergebnis ist ein Raumklima, das fit hält, die Leistungsfähigkeit steigert, den Kreislauf schont – oder einen erholsamen Schlaf ermöglicht.



In diesen Raumsituationen wird die **Single S-Serie** z. B. effizient eingesetzt:

- Privaträume wie Wohn- und Schlafzimmer
- Konferenzräume
- Arztpraxen
- Büros
- Ladengeschäfte



* SRK/SRC 50: Energieeffizienzklasse B

Ein Raum zum Wohlfühlen: mit Single S

Alle Geräte
mit Energiespar-
Automatik!



Truengeräte SRF

- Kühl- oder Heizbetrieb bis -15°C Außentemperatur
- Flüsterleiser Betrieb bis minimal 26 dB(A)
- Optimale Luftverteilung durch Microcomputer-gesteuerte Luftausblaslamellen
- Enzym-Filter und auswaschbarer Geruchsfilter zur Reinigung der Raumluft
- Ein Turmalin-beschichtetes Blech erzeugt selbst im ausgeschalteten Zustand antibakteriell wirkende negativ geladene Ionen und verbessert so die Raumluft rund um die Uhr
- Wiedereinschaltautomatik nach Spannungsausfall



Wandgeräte SRK-Z

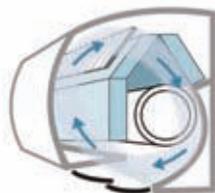
- Kühl- oder Heizbetrieb bis -15°C Außentemperatur
- Flüsterleiser Betrieb bis minimal 21 dB(A)
- Optimale Luftverteilung durch Microcomputer-gesteuerte Luftausblaslamellen
- Allergen-Clear-Filter und auswaschbarer Geruchsfilter zur Reinigung der Raumluft
- Innovatives Allergen Clear System
- Schnellheizfunktion
- Wiedereinschaltautomatik nach Spannungsausfall

In vier Schritten zur reinen Luft

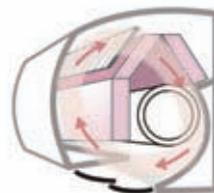
Allergiker können aufatmen – dank dem neuen Allergen Clear System!



Im Raumluftbetrieb werden Allergene im Filter gebunden.



Im Kühlbetrieb wird anschließend Kondensatwasser erzeugt.



Im Heizbetrieb neutralisiert der Filter alle schädlichen Allergene.



Im Self-Clean-Betrieb wird die Neubildung von Allergenen verhindert.

Single S: Reine Fakten zur Klimatisierung von Einzelräumen



Wandgerät

Modell		SRK/SRC 20 ZG-S	SRK/SRC 25 ZG-S	SRK/SRC 35 ZG-S	SRK/SRC 50 ZG-S
Innengerät					
Fernbedienung		Standard: Infrarot-Fernbedienung, Optional: Kabel-Fernbedienung, CompTrol®-Leittechnik			
Luftfilter		Allergen Clear System, auswaschbarer Geruchsfilter, Allergen-Clear-Filter (Enzym-Filter), Ionen-Generator, Selbstreinigungsfunktion			
Schalldruckpegel Lo/Me/Hi (gem. JIS)	dB(A)	21/29/35	22/30/36	23/32/40	26/42/47
Abmessungen (HxBxT)	mm	268 x 790 x 199	268 x 790 x 199	268 x 790 x 199	268 x 790 x 199
Außengerät					
Kälteleistung min./Nenn./max.	kW	0,5/2,0/2,8	0,5/2,5/3,0	0,5/3,5/3,9	0,6/5,0/5,3
Heizleistung min./Nenn./max.	kW	0,5/2,7/4,6	0,5/3,4/4,8	0,5/4,2/5,1	0,6/5,8/7,9
Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen	kW	0,47~1,47/0,45~1,26	0,10~0,92/0,09~1,30	0,10~1,22/0,09~1,32	0,12~2,10/0,11~2,68
Kühlen EER/Energieeffizienzklasse		4,55/A	4,03/A	3,33/A	3,01/B
Heizen COP/Energieeffizienzklasse		4,35/A	3,66/A	3,68/A	3,41/B
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	44/45	44/47	48/50	48/50
Abmessungen (HxBxT)	mm	540 x 780 x 290	540 x 780 x 290	540 x 780 x 290	640 x 850 x 290
Gewicht	kg	35	35	38	43



Wandgerät

Modell		SRK/SRC 63 ZE-S	SRK/SRC 71 ZE-S
Innengerät			
Fernbedienung		Standard: Infrarot-Fernbedienung, Optional: Kabel-Fernbedienung, CompTrol®-Leittechnik	
Luftfilter		Allergen Clear System, auswaschbarer Geruchsfilter, Allergen-Clear-Filter (Enzym-Filter), Ionen-Generator, Selbstreinigungsfunktion	
Schalldruckpegel ULo/Lo/Me/Hi (gem. JIS)	dB(A)	26/33/39/43	480/780/1.020/1.200
Abmessungen (HxBxT)	mm	318 x 1.098 x 248	318 x 1.098 x 248
Außengerät			
Kälteleistung min./Nenn./max.	kW	0,9/6,3/7,1	0,9/7,1/8,0
Heizleistung min./Nenn./max.	kW	0,9/7,1/9,0	0,9/8,0/10,5
Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen	kW	0,32~2,33/0,26~2,62	0,32~2,98/0,26~3,75
Kühlen EER/Energieeffizienzklasse		3,42/A	3,21/A
Heizen COP/Energieeffizienzklasse		3,82/A	3,62/A
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	47/48	49/52
Abmessungen (HxBxT)	mm	750 x 880 x 340	750 x 880 x 340
Gewicht	kg	59	59



Truhengerät

Modell		SRF/SRC 25 ZIX-S	SRF/SRC 35 ZIX-S	SRF/SRC 50 ZIX-S
Innengerät				
Fernbedienung		Standard: Infrarot-Fernbedienung, Optional: Kabel-Fernbedienung, CompTrol®-Leittechnik		
Luftfilter		auswaschbarer Geruchsfilter, Enzym-Filter, Selbstreinigungsfunktion		
Schalldruckpegel Lo/Me/Hi (gem. JIS)	dB(A)	26/31/38	28/33/39	30/38/45
Abmessungen (HxBxT)	mm	600 x 860 x 238	600 x 860 x 238	600 x 860 x 238
Außengerät				
Kälteleistung min./Nenn./max.	kW	0,9/2,5/3,2	0,9/3,5/4,1	0,7/5,0/5,5
Heizleistung min./Nenn./max.	kW	0,9/3,4/4,7	0,9/4,5/5,1	0,7/6,0/7,0
Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen	kW	0,19~0,82/0,23~1,20	0,19~1,26/0,23~1,43	0,20~1,80/0,20~2,25
Kühlen EER/Energieeffizienzklasse		4,80/A	3,93/A	3,60/A
Heizen COP/Energieeffizienzklasse		4,70/A	4,00/A	3,90/A
Schalldruckpegel Standard/Power (gem. JIS)	dB(A)	47/60	50/63	48/62
Abmessungen (HxBxT)	mm	590 x 842 x 290	590 x 842 x 290	640 x 871 x 290
Gewicht	kg	38	38	43



Markus K. aus Karlsruhe steigert die Konzentrationsfähigkeit seiner Mitarbeiter und Kunden – weil er seine Geschäftsräume mit Multi SX ausgestattet hat.

„Ich bin ein Multi-Raum-Typ“



Multi SX

Multisplit-Geräte

Nenn-Kälteleistung (kW)	2,0	2,2	2,5	2,8	3,5	5,0	6,0
Nenn-Heizleistung (kW)	3,0	3,2	3,5	4,0	4,5	5,8	7,0
Modell	20	22	25	28	35	50	60
 SKM	●	●	●	●	●	●	
 STM			●		●	●	●
 SRRM			●		●	●	●

● Verfügbare Geräte im jeweiligen Leistungsbereich.

Bis zu vier Räume im kommerziellen Bereich – perfekt klimatisiert

Multi SX – das sind Multisplit-Klimasysteme zum Heizen und Kühlen von zwei bis vier Räumen, also z. B. für Hotels, Praxen, Büros und auch Wohnhäuser. Die Außengeräte erlauben auch hier einen Einsatz im Kühl- oder Heizbetrieb bis -15°C Außentemperatur. Alle Geräte arbeiten mit Energiespar-Automatik und erreichen zum Teil sogar bessere Werte als Energieeffizienzklasse A.

Die Innengeräte sind besonders leise und mit luftreinigenden Enzym-Filtern ausgestattet. Damit schaffen Sie zu Hause Ihr perfektes Wohlfühlklima – und im Arbeitsumfeld ideale Temperaturen für Mitarbeiter, Kunden, Patienten, Klienten oder Besucher.



In diesen Raumsituationen wird die **Multi SX-Serie** z. B. effizient eingesetzt:

- Hotels
- Restaurants
- Arztpraxen
- Kanzleien
- Büros
- Ladengeschäfte
- Wohnhäuser



Jeder Raum wird einfach behaglich: mit Multi SX

Alle Geräte
mit Energiespar-
Automatik!



Außengerät SX

- Heiz- und Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur
- Bis zu vier Räume klimatisierbar
- Bis zu 70 m Leitungslänge pro System



Wandgerät SKM

- Flüsterleiser Betrieb bis minimal 23 dB(A)
- Optimale Luftverteilung durch Microcomputer-gesteuerte Luftausblasmellen
- Enzym-Filter und auswaschbarer Geruchsfilter zur Reinigung der Raumluft
- Schnellheizfunktion
- Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall



(optional)



Deckenkassette STM

- Alle Modelle im Euroraster (600x600 mm)
- Optimale Luftverteilung durch Microcomputer-gesteuerte Luftausblasmellen
- Integrierte Kondensatpumpe
- Schnellheizfunktion
- Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall



(optional)



Kanalgerät SRRM

- Sehr flaches Design für geringe Deckenhöhen
- Flüsterleiser Betrieb bis minimal 25 dB(A)
- Schnellheizfunktion
- Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall



(optional)

Multi SX: Reine Fakten zur Klimatisierung von mehreren Räumen

Außengerät



Modell		SCM 40 ZG-S	SCM 45 ZG-S	SCM 48 ZG-S	SCM 60 ZG-S	SCM 80 ZG-S
Kälteleistung min./Nenn./max.	kW	1,9/4,0/5,0	1,0/4,5/6,4	1,1/4,8/6,9	1,1/6,0/7,5	1,8/8,0/9,3
Heizleistung min./Nenn./max.	kW	2,2/5,0/5,2	1,8/5,6/6,8	1,4/6,0/7,1	1,4/7,0/7,6	0,8/9,3/9,6
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	1/2	1/2	2/3	2/3	3/4
Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen	kW	0,47-1,47/0,45-1,26	0,20-2,16/0,20-2,34	0,20-2,34/0,20-2,18	0,40-3,0/0,30-2,70	0,28-3,20/0,25-3,50
Kühlen EER/Energieeffizienzklasse		4,12/A	3,78/A	4,03/A	3,70/A	3,60/A
Heizen COP/Energieeffizienzklasse		4,35/A	4,15/A	4,35/A	4,02/A	3,83/A
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	45/47	45/47	48/49	48/50	51/52
Abmessungen (HxBxT)	mm	640 x 850 x 290	640 x 850 x 290	640 x 850 x 290	640 x 850 x 290	750 x 880 x 340
Gewicht	kg	44	46	47	51	66

Wandgerät



Modell		SKM 20 ZG-S	SKM 22 ZG-S	SKM 25 ZG-S	SKM 28 ZG-S	SKM 35 ZG-S	SKM 50 ZG-S
Kälteleistung	kW	2,0	2,2	2,5	2,8	3,5	5,0
Heizleistung	kW	3,0	3,2	3,4	4,0	4,5	5,8
Fernbedienung		Standard: Infrarot-Fernbedienung, Optional: Kabel-Fernbedienung, CompTrol®-Leittechnik					
Luftfilter		auswaschbarer Geruchsfilter, Enzym-Filter, Ionen-Generator, Selbstreinigungs-Funktion					
Schalldruckpegel Lo/Me/Hi (gem. JIS) Kühlen	dB(A)	23/29/35	23/30/36	24/30/36	24/31/38	25/32/39	25/36/45
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	268 x 790 x 199	268 x 790 x 199	268 x 790 x 199	268 x 790 x 199	268 x 790 x 199	268 x 790 x 199

Deckenkassettengerät (Euroraster)



Modell		STM 25 ZF-S	STM 35 ZF-S	STM 50 ZF-S	STM 60 ZF-S
Kälteleistung	kW	2,5	3,5	5,0	6,0
Heizleistung	kW	3,4	4,5	5,8	6,8
Fernbedienung		Standard: Infrarot-Fernbedienung, Optional: Kabel-Fernbedienung, CompTrol®-Leittechnik			
Luftfilter		auswaschbarer Geruchsfilter			
Schalldruckpegel Lo/Me/Hi (gem. JIS)	dB(A)	31/33/35	33/35/38	35/38/40	39/43/47
Abmessungen (HxBxT)	mm	248 x 570 x 570	248 x 570 x 570	248 x 570 x 570	248 x 570 x 570
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	35 x 700 x 700	35 x 700 x 700	35 x 700 x 700	35 x 700 x 700

Kanalgerät



Modell		SRRM 25 ZF-S	SRRM 35 ZF-S	SRRM 50 ZF-S	SRRM 60 ZF-S
Kälteleistung	kW	2,5	3,5	5,0	6,3
Heizleistung	kW	3,4	4,5	5,8	6,8
Fernbedienung		Standard: Infrarot-Fernbedienung, Optional: Kabel-Fernbedienung, CompTrol®-Leittechnik			
Luftfilter		auswaschbarer Geruchsfilter			
Schalldruckpegel Lo/Me/Hi (gem. JIS)	dB(A)	25/32/38	28/35/40	31/40/46	33/42/49
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	230 x 740 x 455	230 x 740 x 455	230 x 740 x 455	230 x 740 x 455



Enzo B. aus Berlin hat für den zuverlässigen Betrieb der Technik im Server-Raum seiner Firma gesorgt – mit dem Klimasystem Technik FDS.

„Ich bin ein Technik-Raum-Typ“



Technik FDS-Serie

Monosplit-Geräte

Modell Außengerät	SRC 40 ZIX-S	SRC 50 ZIX-S	SRC 60 ZIX-S	FDC 71 VN	FDC 100 VN/VS	FDC 125 VN/VS	FDC 140 VN/VS	FDC 200 VS	FDC 250 VS
Nenn-Kälteleistung (kW)	4,0	5,0	5,6	7,1	10,0	12,5	14,0	20,0	25,0
Nenn-Heizleistung (kW)	4,5	5,4	6,7	8,0	11,2	13,5	16,0	22,4	28,0
Modell Innengerät									
 FDT	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	●	●	—	—
 FDTC	A/A	A/A	—	—	—	—	—	—	—
 FDUM	—	A/A	B/B	A/A	A/A	●	●	—	—
 FDU	—	—	—	—	—	—	—	●	●
 SRK	—	A/A	A/A	—	—	—	—	—	—
 FDEN	A/A	B/B	C/D	A/A	A/A	●	●	—	—
 FDSX	—	B/B	C/A	A/A	A/A	●	●	●	●

A/A Energieeffizienzklasse:
Kühlbetrieb/Heizbetrieb

● Innengerät-Außengerät-Set als Monosplitausführung möglich
— Innengerät-Außengerät-Set als Monosplitausführung nicht möglich

VN/VS Außengeräteausführung 230 V/400 V

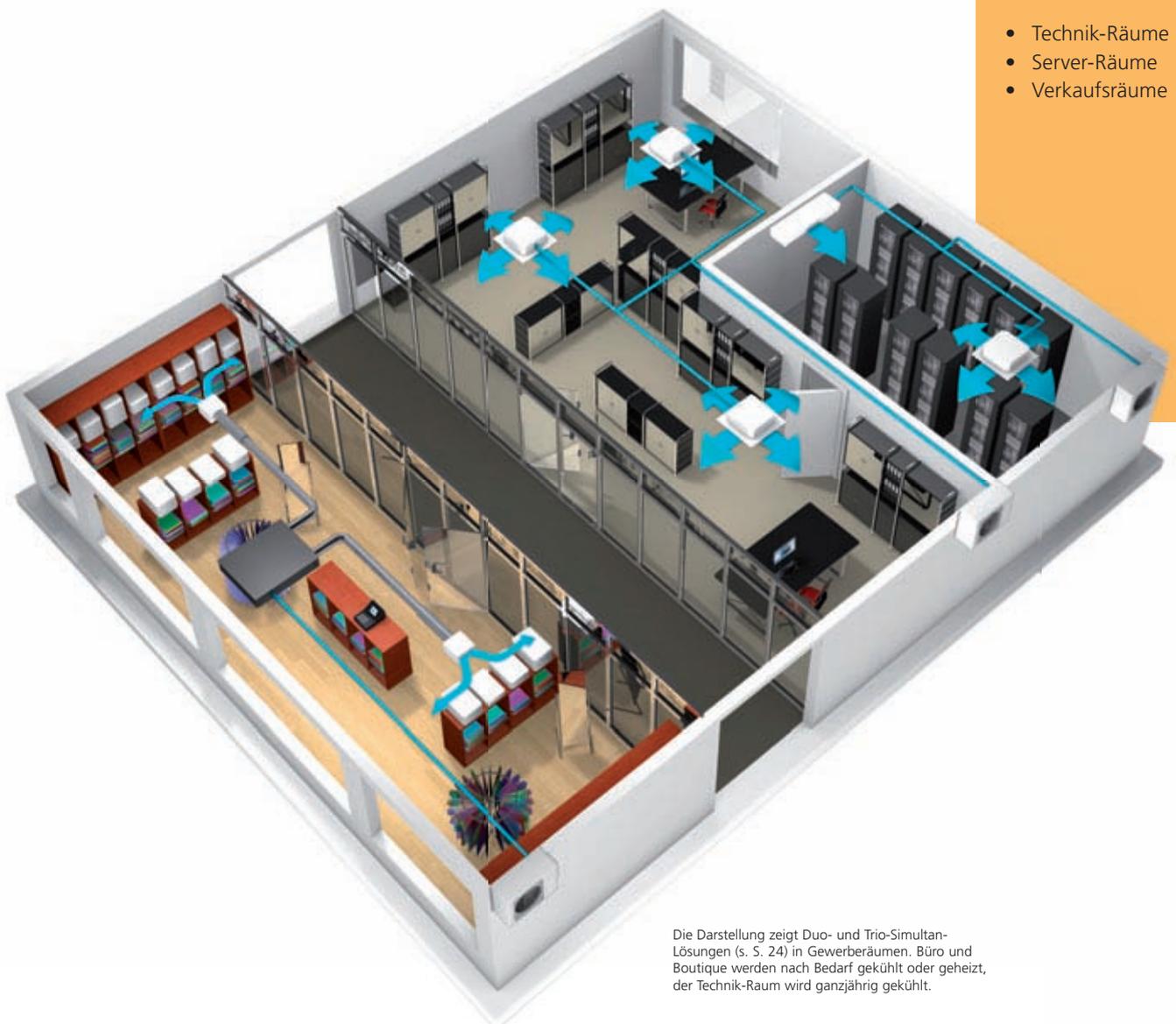
Einzelne Gewerbe- und Technik-Räume – perfekt klimatisiert

Technik FDS – das ist ein frei zusammenstellbares Programm von extrem kompakten Außen- und Innengeräten speziell für den gewerblichen Einsatz und Technik-Räume. Sie können die Geräte optimal für Ihre individuellen Anforderungen kombinieren. Um eine maximale Verfügbarkeit Ihrer EDV zu gewährleisten, erlaubt die Technik FDS-Serie einen Einsatz bis -15°C Außentemperatur und verfügt optional über vielfältige Anbindungsmöglichkeiten an zentrale Leittechniken.

Bei Bedarf und dem Einsatz z. B. in Verkaufsräumen kann die Technik FDS-Serie dank der Wärmepumpenfunktion nicht nur kühlen, sondern auch heizen und dabei noch jede Menge Heizkosten gegenüber Öl- oder Gasheizung sparen. Zusätzlich werden mit der von STULZ entwickelten CompTrol®-Serie höchste Regelungsansprüche erfüllt (s. S. 26f.).

In diesen Raumsituationen wird die **Technik FDS-Serie** z. B. effizient eingesetzt:

- Technik-Räume
- Server-Räume
- Verkaufsräume



Die Darstellung zeigt Duo- und Trio-Simultan-Lösungen (s. S. 24) in Gewerberäumen. Büro und Boutique werden nach Bedarf gekühlt oder geheizt, der Technik-Raum wird ganzjährig gekühlt.

Technik-Räume sicher klimatisieren: mit Technik FDS



Deckenkassette FDTC

- Alle Modelle im Euroraster (600x600 mm)
- Kühl- oder Heizbetrieb bis -15°C Außentemperatur
- Optimale Luftverteilung durch Microcomputer-gesteuerte Luftausblasklamellen
- Integrierte Kondensatpumpe
- Schnellheizfunktion
- Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall



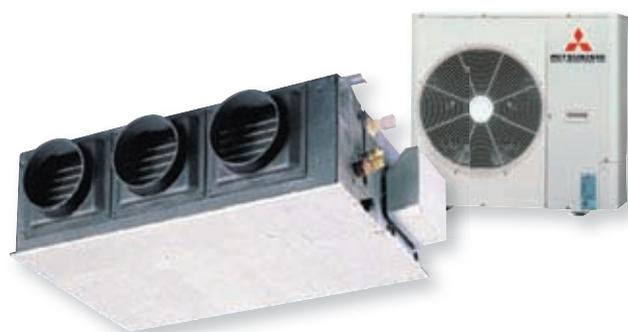
Wandgerät SRK

- Kühl- oder Heizbetrieb bis -15°C Außentemperatur
- Flüsterleiser Betrieb bis minimal 26 dB(A)
- Optimale Luftverteilung durch Microcomputer-gesteuerte Luftausblasklamellen, individuell veränderbar
- Enzym-Filter und auswaschbarer Geruchsfilter zur Reinigung der Raumluft
- Innovatives Allergen Clear System
- Verbesserung der Raumluft durch Ionen-Generator
- Wiedereinschaltautomatik nach Spannungsausfall



Deckenkassette FDT

- Kühl- oder Heizbetrieb bis -15°C Außentemperatur
- Optimale Luftverteilung durch Microcomputer-gesteuerte Luftausblasklamellen
- Ausblaswinkel der einzelnen Pendelkammern individuell veränderbar
- Integrierte Kondensatpumpe
- Außenluftanschluss
- Schnellheizfunktion
- Wiedereinschaltautomatik nach Spannungsausfall
- Modelle wahlweise mit 230 V bzw. 400 V Spannungsversorgung



Kanalgerät FDUM

- Kühl- oder Heizbetrieb bis -15°C Außentemperatur
- Integrierte Kondensatpumpe
- Schnellheizfunktion
- Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall
- Modelle wahlweise mit 230 V bzw. 400 V Spannungsversorgung



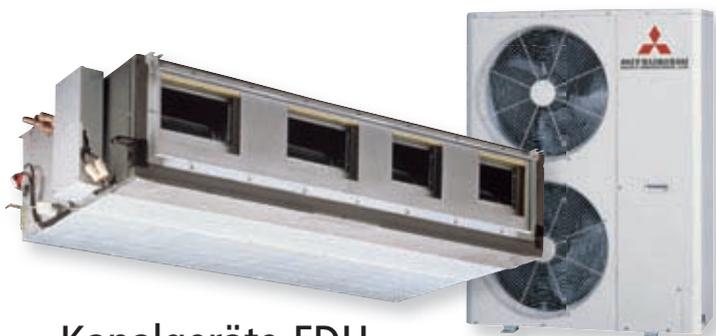
Deckenunterbaugerät FDEN



(Fernbedienungen optional)

- Kühl- oder Heizbetrieb bis -15°C Außentemperatur
- Optimale Luftverteilung durch Microcomputer-gesteuerte Luftausblasmellen
- Schnellheizfunktion
- Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall
- Modelle wahlweise mit 230 V bzw. 400 V Spannungsversorgung

Alle Geräte
mit **Energiespar-
Automatik!**



Kanalgeräte FDU

- Kühl- oder Heizbetrieb bis -15°C Außentemperatur
- Hohe statische Pressung bis max. 200 Pa
- Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall



(Fernbedienungen optional)



(optional)

Wärmetauscher- Anschlussmodul FDSX

- Kalt- und Warmluft- sowie Kalt- und Warmwasser-Erzeugung durch bauseitigen Wärmetauscher
- Kühl- oder Heizbetrieb bis -15°C Außentemperatur
- Lieferumfang: Temperatursensoren, Schaltkasten mit Steuerelektronik
- Modelle wahlweise mit 230 V bzw. 400 V Spannungsversorgung

Hohe Temperaturen = Hohe Risiken

IT-Komponenten	Optimale Betriebstemperatur	Betrieb im Grenzbereich	Übertemperatur, zu heiß
Raumtemperatur	unter 25°C	bis 30°C	ab 35°C
Gehäuse	unter 35°C	bis 40°C	ab 45°C
Motherboard	unter 40°C	bis 45°C	ab 50°C
Festplatte	unter 45°C	bis 50°C	ab 55°C
Grafikkarte	unter 50°C	bis 70°C	ab 85°C
Prozessor	unter 60°C	bis 65°C	ab 70°C

Die Temperaturbereiche sind Richtwerte und können je nach Raumgröße und Anzahl der Installationen nach oben und unten abweichen.

Komfort und Effizienz für Türbereiche: Technik FDS-Türluftschleier



Türluftschleier zum Heizen FDSZ-H

- Heizbetrieb bis -15°C Außentemperatur
- Patentierter Coanvara-Flow® zur Erzielung eines stabilen Luftschleiers bei minimalem Energieaufwand
- Standard-Farbe RAL 9010; in allen RAL-Farben möglich
- Ausführungen für Unterdeckenmontage, deckenbündige Montage und Zwischendeckenmontage möglich



Türluftschleier zum Heizen und Kühlen FDSZ-CH

- Türluftschleier für den Anschluss an ein FDS-Außengerät
- Heiz- und Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur
- Patentierter Coanvara-Flow® zur Erzielung eines stabilen Luftschleiers bei minimalem Energieaufwand
- Standard-Farbe RAL 9010; in allen RAL-Farben möglich
- Ausführungen für Unterdeckenmontage, deckenbündige Montage und Zwischendeckenmontage möglich

**Alle Geräte
mit Energiespar-
Automatik!**

Darum lohnt sich der Einsatz von Türluftschleibern:

- Energiekosten-Minimierung durch den kombinierten Einsatz mit modernen Inverter-Außengeräten
- Verringerung der Wärmeverluste durch Türöffnungen
- Filtern der Raumluft und Schutz vor Schadstoffen sowie Schmutz von außen
- Keine künstlichen Verkaufs- und Repräsentationsbarrieren (Open-Door-Effekt)
- Behaglichkeit in den Räumen (Heizen im Winter, Kühlen im Sommer)
- Einfache Installation in den Kältekreis des Multisplit-Raumklimasystems
- Anbindung an die Gebäudeleittechnik möglich

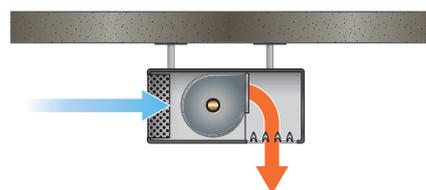


Türluftschleierausführung in Sonderfarbe

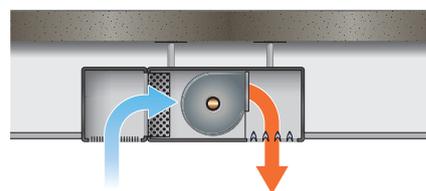
So erzielen Sie den entscheidenden Open-Door-Effekt

Komfort und Energieeffizienz sind wichtige Kriterien bei der Ausrüstung von z. B. Geschäften, Ladenpassagen und Supermärkten. Besonders erfolgsrelevant ist die Gestaltung der Eingangsbereiche, die darüber entscheidet, ob die Laufkundschaft zum Eintreten ins Geschäft animiert wird oder ob sie teilnahms- und interesselos vorbeiläuft.

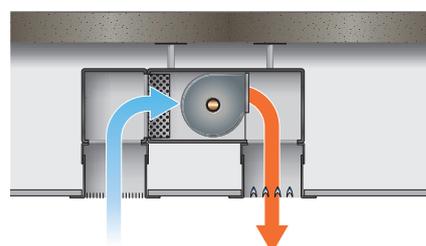
Türen gelten seit jeher als Sinnbild für Schutz vor äußeren Einflüssen, aber auch als hinderliche Barrieren. Häufig oder dauerhaft geöffnete Türen sind gleichbedeutend mit Unbehaglichkeit und Energieverlusten – geschlossene Türen bilden wiederum eine künstliche Zutrittsbarriere für Ihre Kunden. Mit Türluftschleiern schützen Sie Ihr Gebäude einerseits vor unerwünschten klimatischen Einflüssen, andererseits gestalten Sie Ihren Eingangsbereich gleichzeitig offen und einladend. So erzielen Sie den so wichtigen Open-Door-Effekt – ohne dabei unnötig Energie zu verschwenden.



Unterdeckenmontage



Deckenbündige Montage



Zwischendeckenmontage

Technik FDS: Reine Fakten zur professionellen Klimatisierung



Außengerät

Modell		SRC 40 ZIX-S	SRC 50 ZIX-S	SRC 60 ZIX-S
Kälteleistung min./Nenn./max.	kW	1,8/4,0/4,7	2,2/5,0/5,6	2,8/5,6/6,3
Heizleistung min./Nenn./max.	kW	2,0/4,5/5,4	2,5/5,4/6,3	3,1/6,7/7,1
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Schalldruckpegel max. (gem. JIS)	dB(A)	47	47	48
Abmessungen (HxBxT)	mm	640 x 871 x 290	640 x 871 x 290	640 x 871 x 290
Gewicht	kg	45	45	45



Außengerät

Modell		FDC 71 VN
Kälteleistung min./Nenn./max.	kW	3,2/7,1/8,0
Heizleistung min./Nenn./max.	kW	3,6/8,0/9,0
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE
Schalldruckpegel max. (gem. JIS)	dB(A)	48
Abmessungen (HxBxT)	mm	750 x 968 x 340
Gewicht	kg	60



Außengerät

Modell		FDC 100 VN	FDC 100 VS	FDC 125 VN	FDC 125 VS	FDC 140 VN	FDC 140 VS
Kälteleistung min./Nenn./max.	kW	4,0/10,0/11,2	4,0/10,0/11,2	5,0/12,5/14,0	5,0/12,5/14,0	5,0/14,0/14,5	5,0/14,0/14,5
Heizleistung min./Nenn./max.	kW	4,0/11,2/12,5	4,0/11,2/12,5	4,0/14,0/16,0	4,0/14,0/16,0	4,0/16,0/16,5	4,0/16,0/16,5
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Schalldruckpegel max. (gem. JIS)	dB(A)	49	49	51	51	51	51
Abmessungen (HxBxT)	mm	845 x 970 x 370					
Gewicht	kg	74	74	74	74	74	74



Außengerät

Modell		FDC 200 VS	FDC 250 VS
Kälteleistung min./Nenn./max.	kW	7,0/20,0/22,4	10,0/25,0/28,0
Heizleistung min./Nenn./max.	kW	7,6/22,4/25,0	9,5/28,0/31,5
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Schalldruckpegel max. (gem. JIS)	dB(A)	57	58
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x 370
Gewicht	kg	122	140

Deckenkassettengerät (4-seitig ausblasend)



Modell		FDT 40 V	FDT 50 V	FDT 60 V	FDT 71 V
Kälteleistung Nenn.	kW	4,0	5,0	5,6	7,0
Heizleistung Nenn.	kW	4,5	5,4	6,7	8,0
Regelung (optional)		Kabel-Fernbedienung, Infrarot-Fernbedienung, CompTrol®-Leittechnik			
Luftfilter		Long-Life-Filter (waschbar)			
Schalldruckpegel Lo/Me/Hi (gem. JIS)	dB(A)	30/31/33	30/31/33	30/31/33	31/33/35
Abmessungen (HxBxT)	mm	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950

Deckenkassettengerät (4-seitig ausblasend)



Modell		FDT 100 V	FDT 125 V	FDT 140 V
Kälteleistung Nenn.	kW	10,0	12,5	14,0
Heizleistung Nenn.	kW	11,0	14,0	16,0
Regelung (optional)		Kabel-Fernbedienung, Infrarot-Fernbedienung, CompTrol®-Leittechnik		
Luftfilter		Long-Life-Filter (waschbar)		
Schalldruckpegel Lo/Me/Hi (gem. JIS)	dB(A)	35/37/40	37/40/42	38/41/43
Abmessungen (HxBxT)	mm	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950

Deckenkassettengerät (Euroraster, 4-seitig ausblasend)



Modell		FDTC 40 V	FDTC 50 V
Kälteleistung Nenn.	kW	4,0	5,0
Heizleistung Nenn.	kW	4,5	5,4
Regelung (optional)		Kabel-Fernbedienung, Infrarot-Fernbedienung, CompTrol®-Leittechnik	
Luftfilter		Long-Life-Filter (waschbar)	
Schalldruckpegel Lo/Me/Hi (gem. JIS)	dB(A)	35/38/42	35/38/42
Abmessungen (HxBxT)	mm	248 x 570 x 570	248 x 570 x 570
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	35 x 700 x 700	35 x 700 x 700

Wandgerät



Modell		SRK 50 ZIX-S	SRK 60 ZIX-S
Kälteleistung Nenn.	kW	5,0	6,0
Heizleistung Nenn.	kW	6,0	6,8
Regelung		Standard: Infrarot-Fernbedienung, Optional: Kabel-Fernbedienung, CompTrol®-Leittechnik	
Luftfilter		Allergen Clear System, Long-Life-Filter (waschbar), Enzym-Filter, Ionen-Generator	
Schalldruckpegel Lo/Me/Hi (gem. JIS)	dB(A)	26/38/45	26/38/47
Abmessungen (HxBxT)	mm	309 x 890 x 220	309 x 890 x 220

Technik FDS: Reine Fakten zur professionellen Klimatisierung

Kanalgerät



Modell		FDUM 50 V	FDUM 60 V	FDUM 71 V	FDUM 100 V	FDUM 125 V	FDUM 140 V
Kälteleistung Nenn.	kW	5,0	5,6	7,0	10,0	12,5	14,0
Heizleistung Nenn.	kW	5,4	6,7	8,0	11,0	14,0	16,0
Regelung (optional)		Kabel-Fernbedienung, Infrarot-Fernbedienung, CompTrol®-Leittechnik					
Luftfilter (optional)		Long-Life-Filter (waschbar)					
Schalldruckpegel Lo/Me/Hi (gem. JIS)	dB(A)	28/31/34	28/31/34	29/32/35	32/35/37	33/36/38	33/36/38
Abmessungen (HxBxT)	mm	299x750x635	299x950x635	299x950x635	350x1.370x635	350x1.370x635	350x1.370x635

Kanalgerät



Modell		FDU 200 V	FDU 250 V
Kälteleistung Nenn.	kW	20,0	25,0
Heizleistung Nenn.	kW	22,4	28,0
Regelung (optional)		Kabel-Fernbedienung, Infrarot-Fernbedienung, CompTrol®-Leittechnik	
Luftfilter		-	
Schalldruckpegel Lo/Me/Hi (gem. JIS)	dB(A)	51	52
Abmessungen (HxBxT)	mm	360 x 1.570 x 830	360 x 1.570 x 830

Deckenunterbaugerät



Modell		FDEN 40 V	FDEN 50 V	FDEN 60 V	FDEN 71 V
Kälteleistung Nenn.	kW	4,0	5,0	5,6	7,0
Heizleistung Nenn.	kW	4,5	5,4	6,7	8,0
Regelung (optional)		Kabel-Fernbedienung, Infrarot-Fernbedienung, CompTrol®-Leittechnik			
Luftfilter		Long-Life-Filter (waschbar)			
Schalldruckpegel Lo/Me/Hi (gem. JIS)	dB(A)	37/38/39	37/38/39	38/39/41	38/39/41
Abmessungen (HxBxT)	mm	210 x 1.070 x 690	210 x 1.070 x 690	210 x 1.320 x 690	210 x 1.320 x 690

Deckenunterbaugerät



Modell		FDEN 100 V	FDEN 125 V	FDEN 140 V
Kälteleistung Nenn.	kW	10,0	12,5	14,0
Heizleistung Nenn.	kW	11,0	14,0	16,0
Regelung (optional)		Kabel-Fernbedienung, Infrarot-Fernbedienung, CompTrol®-Leittechnik		
Luftfilter		Long-Life-Filter (waschbar)		
Schalldruckpegel Lo/Me/Hi (gem. JIS)	dB(A)	39/41/44	43/44/46	43/44/46
Abmessungen (HxBxT)	mm	250 x 1.620 x 690	250 x 1.620 x 690	250 x 1.620 x 690

Wärmetauscher-Anschlussmodul



Modell	FDSX 1001	
Kälteleistung Nenn.	kW	5,0 – 25,0 (abhängig von der Außengeräteleistung)
Heizleistung Nenn.	kW	5,4 – 28,0 (abhängig von der Außengeräteleistung)
Mindestluftmenge über Wärmetauscher, min.	m³/h	800 – 4.000 (abhängig von Außengerät)
Regelung (Zubehör)	Kabel-Fernbedienung, CompTrol®-Leittechnik	
Abmessungen Schaltkasten (HxBxT)	mm	400 x 300 x 120

Türluftschleier (Auszug)

Türluftschleier zum Heizen



Modell		FDSZ 1502 H	FDSZ 2002 H	FDSZ 2002,5 H	FDSZ 2003 H	FDSZ 3002 H	FDSZ 3002,5 H
Empfohlene Ausblashöhe	mm	2.300	2.500	2.500	2.500	3.000	3.000
Bauseitige Türbreite	mm	2.000	2.000	2.500	3.000	2.000	2.500
Heizleistung Nenn.	kW	11,2	14,0	22,4	22,4	22,4	28,0
Daten bezogen auf Außengerät Typ		FDC 100 VN/VS	FDC 125 VN/VS	FDC 200 VS	FDC 200 VS	FDC 200 VS	FDC 250 VS
Regelung (Zubehör)	Kabel-Fernbedienung, CompTrol®-Leittechnik						
Luftfilter		G4					
Schalldruckpegel max. 3 m Entf. (Freifeld)	dB(A)	51	52	53	54	55	56
Abmessungen (HxBxT)	mm	300x2.000x635	300x2.000x635	300x2.500x635	300x3.000x635	380x2.000x765	380x2.500x765

Beispielsysteme, weitere Baugrößen und Installationsvarianten mit empfohlenen Ausblashöhen zwischen 2.300 – 3.500 mm sowie für bauseitige Türbreiten zwischen 1.000 – 3.000 mm erhältlich

Türluftschleier zum Heizen und Kühlen



Modell		FDSZ 1502 CH	FDSZ 2002 CH	FDSZ 2002,5 CH	FDSZ 2003 CH	FDSZ 3002 CH	FDSZ 3002,5 CH
Empfohlene Ausblashöhe	mm	2.300	2.500	2.500	2.500	3.000	3.000
Bauseitige Türbreite	mm	2.000	2.000	2.500	3.000	2.000	2.500
Heizleistung Nenn.	kW	11,2	14,0	22,4	22,4	22,4	28,0
Kälteleistung Nenn.	kW	10,0	12,5	20,0	20,0	20,0	25,0
Daten bezogen auf Außengerät Typ		FDC 100 VN/VS	FDC 125 VN/VS	FDC 200 VS	FDC 200 VS	FDC 200 VS	FDC 250 VS
Regelung (Zubehör)	Kabel-Fernbedienung, CompTrol®-Leittechnik						
Luftfilter		G4					
Schalldruckpegel max. 3 m Entf. (Freifeld)	dB(A)	51	52	53	54	55	56
Abmessungen (HxBxT)	mm	300x2.000x635	300x2.000x635	300x2.500x635	300x3.000x635	380x2.000x1.055	380x2.500x1.055

Beispielsysteme, weitere Baugrößen und Installationsvarianten mit empfohlenen Ausblashöhen zwischen 2.300 – 3.500 mm sowie für bauseitige Türbreiten zwischen 1.000 – 3.000 mm erhältlich

Technik FDS flexibel und professionell einsetzen

FDS-Simultan-Multisplit

Für eine bessere Leistungsverteilung in großen Räumen können 2, 3 oder 4 FDS-Innengeräte an ein FDS-Außengerät angeschlossen und über eine gemeinsame Fernbedienung geregelt werden (= simultan betrieben werden). Unterschiedliche Innengeräte-Modelle können kombiniert werden. Die Leitungsdimensionierung und maximalen Leitungslängen sind dem Technischen Handbuch zu entnehmen.

Kombinationen mit FDS-Simultan-Multisplit



	Modell	Nenn-Kälteleistung	Nenn-Heizleistung	Duo-Split Modellbezeichnung	Trio-Split Modellbezeichnung	Quattro-Split Modellbezeichnung
	FDC 71 VN	7,1	8,0	40 + 40	-	-
	FDC 100 VN FDC 100 VS	10,0	11,2	50 + 50	40 + 40 + 40	-
	FDC 125 VN FDC 125 VS	12,5	14,0	60 + 60 60 + 71	40 + 40 + 40 50 + 50 + 50	-
	FDC 140 VN FDC 140 VS	14,0	16,0	71 + 71	50 + 50 + 50	40 + 40 + 40 + 40
	FDC 200 VS	20,0	22,4	100 + 100 71 + 125	71 + 71 + 71	50 + 50 + 50 + 50
	FDC 250 VS	25,0	28,0	100 + 140 125 + 125 140 + 140	50 + 100 + 100 60 + 60 + 125 71 + 71 + 100	60 + 60 + 60 + 60

FDS-Parallelbetrieb

Maximal 16 FDS-Splitsysteme können parallel über eine Fernbedienung gesteuert werden. Die Eingaben an der Fernbedienung werden an alle angeschlossenen Geräte übermittelt.

Steuerung mit Infrarot-Fernbedienung oder Kabel-Fernbedienung



FDS-Superlink®-Anbindung

FDS-Innengeräte können mit der optionalen Adapterplatine SC-ADN-E an das Superlink®-Bussystem angeschlossen werden. Damit besteht die Möglichkeit, mehrere FDS-Splitsysteme in einem Bus-System zu steuern oder FDS-Systeme in das Bus-System einer KXS®-Anlage zu integrieren (Anbindung sowohl für 2- als auch 3-Leiter möglich). Die Steuerung kann dann durch eine Zentral-Fernbedienung oder über die optional erhältliche CompTrol®-Serie erfolgen (u. a. Betriebs- und Störmeldung, Temperaturgrenzwertalarm, Fern-Ein/Aus, Sequenzierung, PC-Steuerungssystem, GLT-Anbindung).

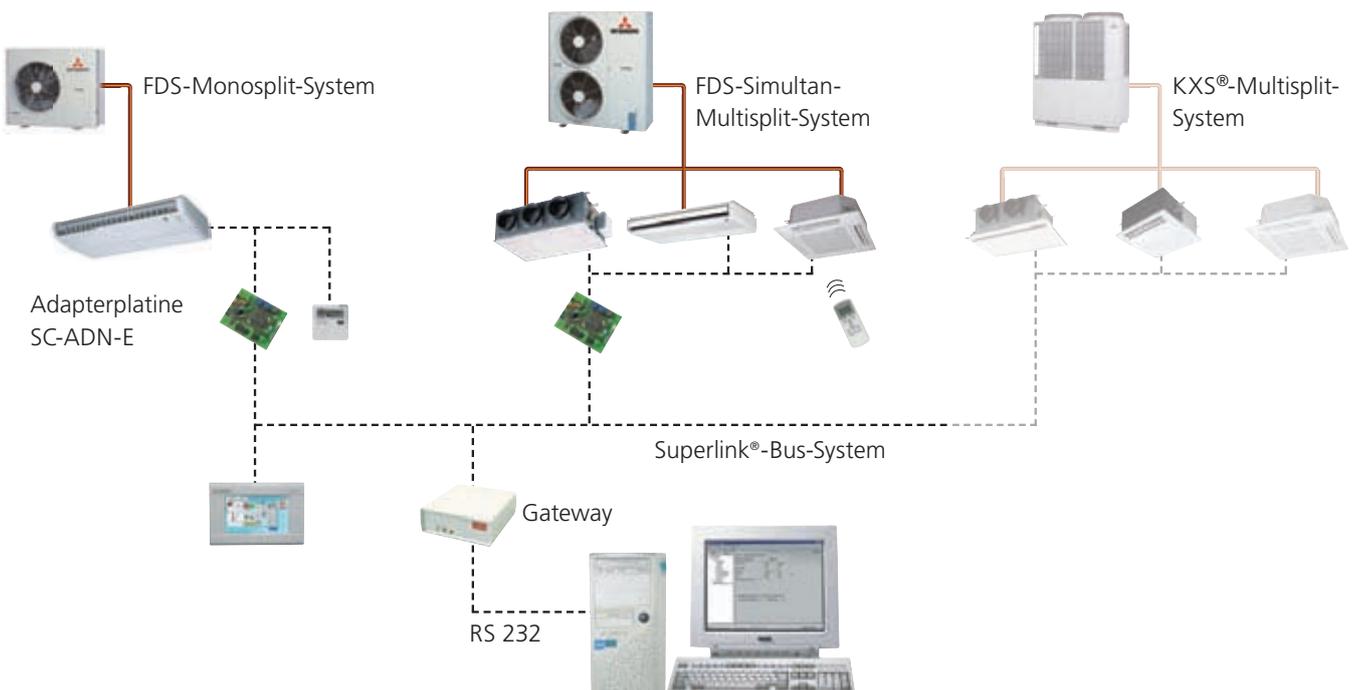
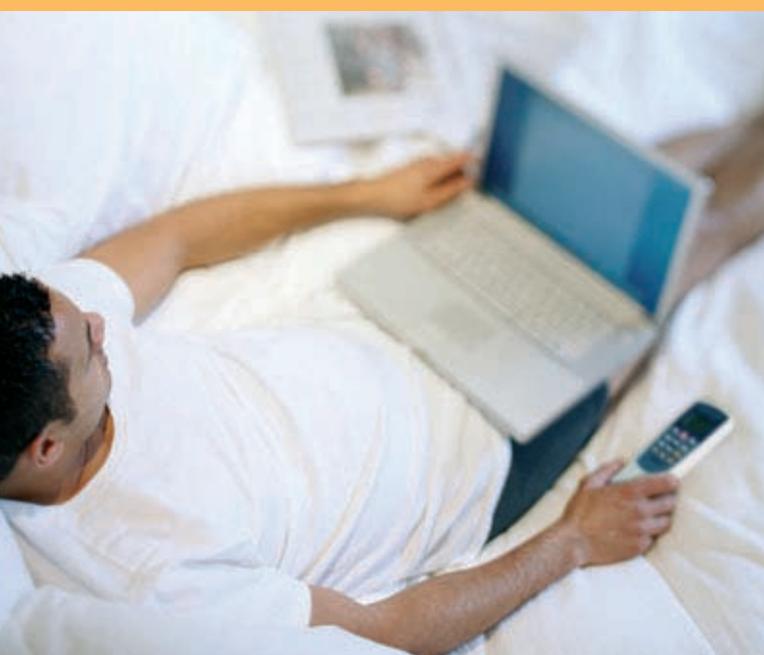




Abb. A



Abb. B



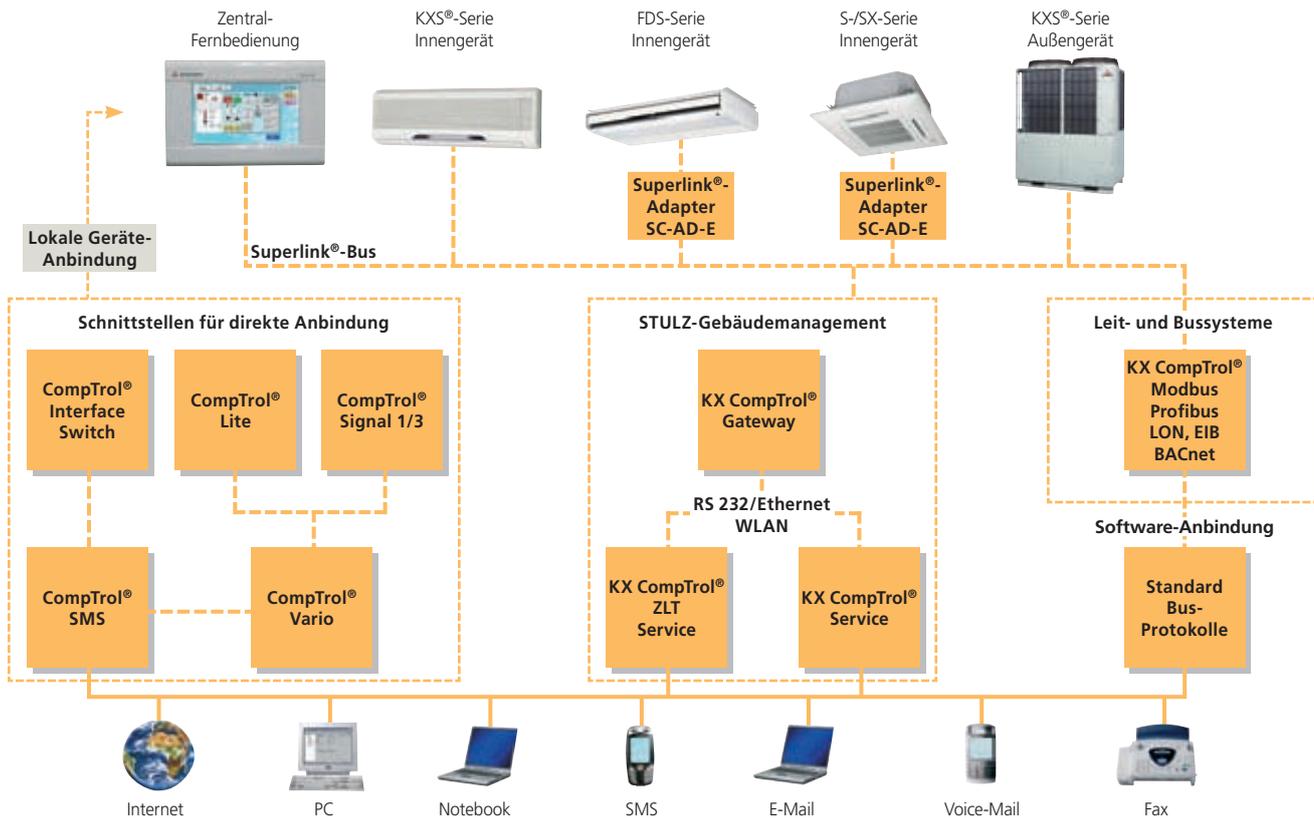
Einfach bedienen

In jedem Raum zu jeder Zeit das gewünschte Klima – dafür sorgen Kabel- und Infrarot-Fernbedienungen, mit denen alle wichtigen Funktionen eines oder mehrerer Raumklimageräte gesteuert, überwacht und registriert werden können.

Kabel-Fernbedienungen (Abbildungen A + B) verfügen über LCD-Display, mehrfarbige LEDs und zwei Bedienfelder, die äußerst einfach und benutzerfreundlich aufgebaut sind. Auf dem äußeren Bedienfeld (Abb. A) lässt sich das Klimasystem aktivieren bzw. deaktivieren und die Temperatur regulieren. Auf dem per Klappe verdeckten Bedienfeld (Abb. B) befinden sich die Konfigurations- und Servicefunktionen, mit denen Sie die Fernbedienung individuell programmieren und somit die Raumklimageräte optimal an Ihre persönlichen Anforderungen anpassen können. Dazu zählen u. a. Echtzeit- und Wochen-Timer, Temperaturgrenzwerteinstellung und Speicherung aller wichtigen Betriebsdaten.

Mit CompTrol® zentral steuern und überwachen

Der Betrieb von Multisplit-Raumklimasystemen lässt sich durch moderne Steuerungs- und Regelungstechnik noch wirtschaftlicher, komfortabler und sicherer gestalten. Die Hard- und Software der CompTrol®-Serie hilft Ihnen dabei, Ihren Betreuungs- und Managementaufwand zu reduzieren, Informationswege zu bündeln, die Betriebssicherheit zu steigern, verschiedene Systeme mit gewerkeübergreifenden Funktionen zu vernetzen und Ihre Energie- und Betriebskosten zu optimieren.



Schnittstellen für die direkte Anbindung

Die richtigen Schnittstellen zur Überwachung und Fernsteuerung, wie z. B. CompTrol® Vario oder CompTrol® SMS, geben Ihnen Sicherheit und machen Sie flexibel.

So werden beispielsweise Störmeldungen per SMS an den Kundendienstmonteur weitergeleitet, der sofort und gezielt auf die Störung, etwa in einem Technik-Raum, reagieren kann. Oder Sie senden selbst eine SMS, aktivieren damit ganz bequem Ihre Klimaanlage von unterwegs – und kommen kurze Zeit später in ein behagliches Büro.

STULZ-Gebäudemanagement durch Anbindung an Windows PC-Systeme

Wer auf höchsten Bedienkomfort nicht verzichten möchte, setzt auf die Hard- und Software der CompTrol®-Serie.

Neben der zentralen Steuerung und Überwachung per PC kann sie auch die Erfassung und Abrechnung der Energie- und Betriebskosten übernehmen – was die Aufspaltung und Zuordnung deutlich leichter macht. Die modular aufgebaute Software KX CompTrol®-ZLT bietet von der lokalen Einzelplatzlösung bis zur Integration in vorhandene Gebäudeleit- und Managementsysteme für jede Aufgabe die passende Lösung.

Anbindung an Standard-Leit- und Bussysteme

Das moderne Gebäudemanagement erfordert von Komponenten-Herstellern verschiedener Gewerke eine offene Buskommunikation. Raumklimasysteme von MITSUBISHI Heavy Ind. können mit gängigen Systemen der Gebäudeleit-technik kommunizieren und lassen sich in vorhandene GLT-Systeme integrieren.

Gutes Klima kommt vom Fachmann

Einfache Montage

Raumklimasysteme von MITSUBISHI Heavy Ind. sind einfach zu installieren. Unterschiedliche Außen- und Innengeräte (Wandgeräte, Deckenkassetten, Kanalgeräte etc.) lassen sich wie in einem Baukasten miteinander kombinieren. Je nach Modell versorgt ein Außengerät ein bis vier Innengeräte, die individuell eingestellt sowie zentral gesteuert und überwacht werden können.

Jederzeit nachrüsten

Raumklimasysteme von MITSUBISHI Heavy Ind. sind modular konzipiert und fügen sich unauffällig in jede Umgebung ein. Bestehende Gebäude können schnell, unkompliziert und zu geringen Kosten nachgerüstet werden.

Immer gut beraten

Sie haben Fragen zu Planung, Einbau und Wartung? Lassen Sie sich fachgerecht beraten, am besten bei einem Termin vor Ort. Ihr Kälteanlagenbauer schafft schnell und sauber gutes Klima in Wohnungen und Büros – und weiß, wie Ihre Anlage ausgelegt werden muss. Er kennt sich aus mit Umweltschutz und Energieeffizienz und unterstützt Sie bei Einbau, Bedienung, Pflege und Wartung Ihres Klimasystems.

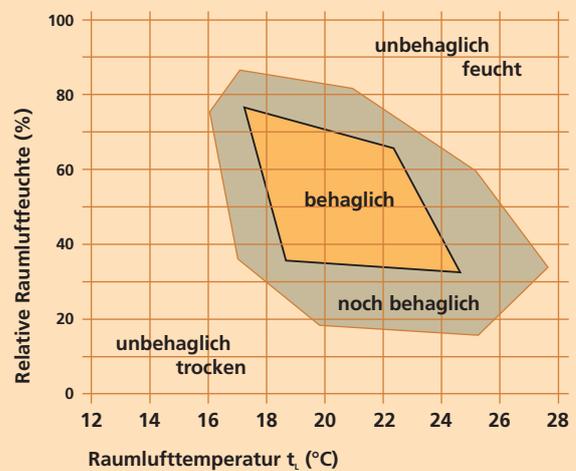
Das macht der Fachmann:

1. Ermittlung der Kühllast zur Bestimmung der notwendigen Kälteleistung
2. Empfehlung eines passenden Klimasystems
3. Bestimmung der Einbau- und Standorte für Innen- und Außengeräte (mögliche Standorte für Außengeräte: Außenwand, Dach, Balkon, Terrasse, Grundstück)
4. Montage des Systems mit Spezialwerkzeugen, z. B. Evakuierung der Kälteleitungen, grammgenaue Befüllung der Anlage, Stromanschluss mit Absicherung
5. Dichtigkeitsprüfung, Befüllung des Systems mit Kältemittel, Einstellung aller Steuer- und Regelelemente, Protokoll der Inbetriebnahme
6. Reinigung des Einbauortes, Einweisung des Kunden, sofortige Inbetriebnahme
7. Wartung auf Grundlage des Inbetriebnahmeprotokolls



Wann fühlt man sich eigentlich wohl?

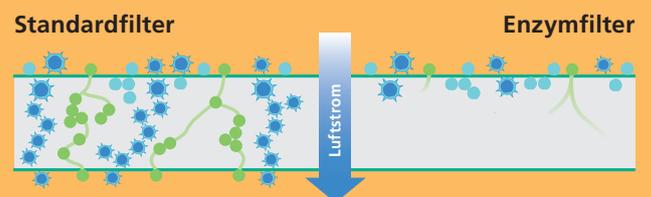
Das ideale Wohlbefinden wird bei einer Raumtemperatur zwischen 19 und 22 °C und einer relativen Luftfeuchte zwischen 40 und 50 % erreicht. Steigen diese Werte, sinken Wohlbefinden, Behaglichkeit und Leistungsfähigkeit. An ca. 60 Tagen im Jahr kann die optimale Raumtemperatur nur durch eine entsprechende Kühlung erreicht werden. Zudem ist die gefühlte Temperatur immer abhängig von der Luftfeuchte, die an mehr als 100 Tagen im Jahr nur per Entfeuchtung den für Menschen idealen Wert erreichen kann. In den Sommermonaten kühlen und entfeuchten Split-Raumklimasysteme und sorgen so für ein behagliches Klima.



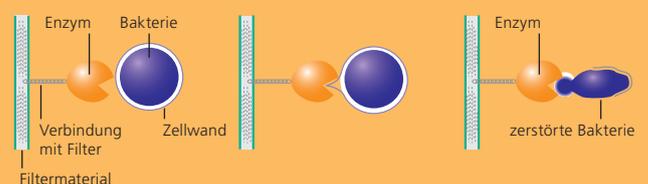
Parameter für Behaglichkeit

Die subjektive Empfindung „Behaglichkeit“ ist abhängig von den Faktoren Raumlufttemperatur und relative Luftfeuchte.

Modernste Klimatechnik von MITSUBISHI Heavy Ind. sorgt für saubere, gefilterte Luft. Zusätzlich zu den Standardfiltern verfügen die Wandgeräte über Geruchsfilter, Allergen- und Enzymfilter, die eine Verteilung von Staub, Bakterien, Pollen und anderen allergiefördernden Luftpartikeln erheblich reduzieren.



Zellwandzerstörung



Ein Enzymfilter zerstört die Zellwände der in der Raumluft befindlichen Bakterien, Pilzsporen und Allergene und baut diese biologisch ab.

Ganz einfach zum idealen Raumklima

Bezugsdaten Innengerät	Trockenkugel	Feuchtkugel	Standard
Kühlen	27 °C	19 °C	ISO-T1 JIS B8616
Heizen	20 °C		
Schalldruckpegel	Entfernung je nach Gerät 1,0 bis 1,5 m		
Bezugsdaten Außengerät	Trockenkugel	Feuchtkugel	Standard
Kühlen	35 °C	24 °C	ISO-T1 JIS B8616
Heizen	7 °C	6 °C	
Schalldruckpegel	Entfernung 1,0 m		

Ihr Klimafachbetrieb

