

KOMPAKTKLIMAGERÄTE MOBILE A/C

Preise in SCHWARZ = Lagerware, ROT = Bestellware (kurzfristig lieferbar!)

Prices in BLACK = on stock, RED = on order (short delivery time!)

Anschlussfertige Klimageräte ohne Kondensatabfluss und Install. von Kältemittelleitungen. Spezielle Anwendung für Bauwerke, wo die Montage einer Außeneinheit an der Hausfassade unmöglich bzw. nicht gestattet ist. Das Kondensat wird zerstäubt und beim rückwärtigen Luftauslass ins Freie geführt. Beim Start bei sehr hoher Luftfeuchtigkeit kann es zu einem geringen Überlauf in der Wanne kommen. (event. Kondensatabfluss anschließen)

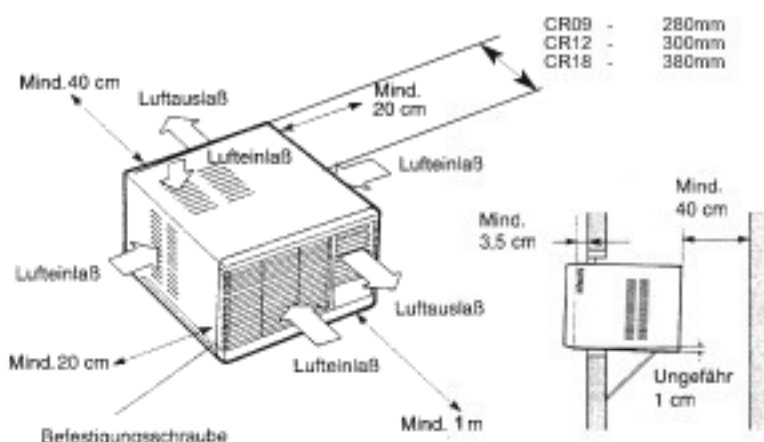
Easy connectable Airconditioner without condensate pipe and installation of refrigerant pipes. Especially designed for application on sites where mounting of an outdoor unit is not possible or not allowed. The condensate will be atomized and thrown outside. In case of high humidity the condensate tray can go overfilled and the water can drop down. (solution - connect condensate pipe)

NEU JETZT AUCH INVERTERGERÄTE

NOW NEW INVERTER MODELS



Fenster-Wandgeräte CR..., HR...
Window-Wall devices CR..., HR...



MS Konsole f. Kompakt AC € 98,80
Techn. Beschreibung siehe KL-27



- IR Fernbedienung / 12h Timer - IR Remote Control / 12h Timer
- Frischluftbeimengung möglich - Impurity of fresh air possible
- Wartungsintervall fix 720h - fix maintenance interval 720h
- Funktionen je nach Geräteausführung, different functions for the units:
- Kühlen bzw. Heizen m. Wärmepumpe - Cool/Heat with Heatpump
- Sleepfunktion (1Std +1°C) - Sleepfunction (1Std + 1°C)
- Air Swing Luftverteilung - Air swing function

		Refrigerant Qty Kältemittel Füllung	Cooling-Heating capacity Kälte-Heizleistung kW/kW	Roomsize approx. Raumgröße Richtwert m ³	Air Vol. indoor/outdoor Luftleistung Innen/Außen m ³ /h	Dehumidification Entfeuchtung L/h	Sound level indoor/outdoor Schallpegel Innen/Außen dB(A/1m)	Power consumpt. Leistungs- aufnahme Watt	Current-Amp. Betriebs- strom Amp.	Dimension Abmessungen B / H / T mm	Net weight Netto Gewicht Kg
	Euro										
RED-RING-CR09	696,-	R410A/400 g	2,50/ -	75	400 / 740	1,0	~ 44 / 48	920	4,2	450 346 585	26
RED-RING-HR09	768,-	R410A/400 g	2,50/2,35	75	380 / 700	1,0	~ 45 / 53	940/880	4,2/3,8	450 346 535	28
RED-RING-HR12	864,-	R410A/620 g	3,40/ 3,40	100	300 / 850	1,2	~ 46 / 56	1.205/1.205	5,5/5,5	600 380 560	40
RED-RING-HR18	1032,-	R410A/1070 g	5,30/ 5,13	160	690 / 1.500	1,8	~ 49 / 57	1.980/1.930	9,0/8,8	660 428 680	53

Invertergerät mit umweltfreundlichen R 32 Kältemittel Inverter unit with environment-friendly R32 refrigerant

RED-RING-CRIN09 A+	872,-	R32/400 g	2,80/ -	75	420 / 850	1,0	~ 41 / 53	850	3,9	560 400 670	41
RED-RING-CRIN12 A+	952,-	R32/500 g	3,50/ -	100	450 / 850	1,2	~ 42 / 53	1.100	5,1	560 400 670	42,5

MOBILE STAND GERÄTE MOBILE FLOOR STANDING

Mobiles Klimagerät mit Wärmepumpenfunktion für Kühlen und Heizen. Der Wärmeableitungsschlauch wird durch das Fenster oder die Wand ins Freie geführt. Bei normaler Luftfeuchtigkeit wird das Kondensat durch den Abluftschlauch ins Freie über den Kondensator abgeführt und verdampft, sodass ein Entleeren eines Kondensatauffangbehälters nicht notwendig ist. Mobile Airconditioner with heat pump function for cooling and heating, the exhaust air pipe has to be installed through the window or the wall to the outdoor. In case of standard humidity the condensate will be conducted to the outdoor through the duct, for this reason discharging of condensate container is not necessary anymore.

Mit Wärmepumpenfunktion Kühlen / Heizen
Energie Effizienzklasse A
With Heatpump function cool / Heat
Energy efficiency class A



	Refrig. (EER) Kälte- mittel	SEER	Cool-Heat- cap. Kälte-Heiz- leistung	Room- size approx. Raumgr. Richtwert	Air Vol. indoor Luft- leistung Innen/Außen	Dehumid- fication Ent- feuchtung	Sound lev. Indoor Schall- pegel Innen/Außen	Power- consump. Leistungs- aufnahme	Current Amp Betriebs- strom	Water tank Wasser tank	Indoor / outdoor Length / Ø. Verbindung innen / außen	Dimensions Geräte Abmessungen	Net weight Netto Gewicht	
	Euro	kW	kW	m³	m³/h	L/h	dB(A/1m)	kW	Amp.	L	mm	B / H / T mm	Kg	
RED-RING-MPPD-12	1.292,-	790 g	2,81/2,59	3,5/2,9	80	370 / -	1,2	~ 54 / -	1,35 / 1,13	5,9 / 5,0	3/4" Schlauch	500-1500 / 150	467/785/397	33



Preise in SCHWARZ = Lagerware, ROT = Bestellware (kurzfristig lieferbar!)

Prices in BLACK = on stock, RED = on order (short delivery time!)

Zweikanal Klimagerät ohne Außeneinheit für einfache Installation ohne kältetechnische Arbeiten. Montage an jeder Wand, egal ob im unteren oder oberen Bereich der Wand. Im Lieferumfang ist folgendes Montage-Material enthalten: Schablone, Konsole, Außengitter, isolierte Wandrohre.

Winterzeit? No Frost System: Die Kondensatwanne wird ständig erwärmt um das Risiko einer Vereisung des Kondensatablaufes im Winter, im Wärmepumpenbetrieb, zu vermeiden.

Die Evolution ihrer Art: Mit WOA wurde eine neue Lösung entwickelt und ein signifikanter Schritt vorwärts in Minimierung der Auswirkung von Klimaanlage auf das Ortsbild erreicht.

Selbstschließende Klappen: WOA hat selbstständig schließende Außenklappen, die vom Luftstrom betätigt werden, wenn das Gerät in Betrieb ist. Die Umwelteinflüsse werden reduziert, kein Eindringen von Staub, Lärm und Insekten ... und geringerer Wartungsbedarf.

Steuerung: Alle Funktionen können per Fernbedienung oder direkt am Gerät gesteuert werden, darunter die "Lock" Funktion um eine Fehlbedienung zu vermeiden, die "Heizsperr" um das Gerät im "nur Kühlen" Modus zu betreiben. In diesem Fall wird keine Kondensatableitung benötigt. Die Ausrichtung der Lamelle (nach oben oder nach unten) kann festgelegt werden.

Two duct air conditioner **without outdoor unit**.

Easy to install WOA can be installed on any perimeter wall, both in low and high position. All what is requested for the installation (template, supporting bracket, outdoor grills, insulating wall pipes), obviously excluding the drilling machine, is contained in the carton box.

Winter time? No Frost System: The drain pan is constantly warmed up so to avoid any risk of icing of condensate drain during winter time, in heat pump mode.



The evolution of species: With WOA has been designed a new solution that represents a significant step forward to the further reduction of outdoor impact of airconditioning systems

Self foldable outdoor grills: WOA has self foldable grills that open when WOA is working and close when WOA is off. Grills are activated by in and out airflow. The outdoor impact is further reduced, no intrusion of dust, noise and insects... and less after sales service.

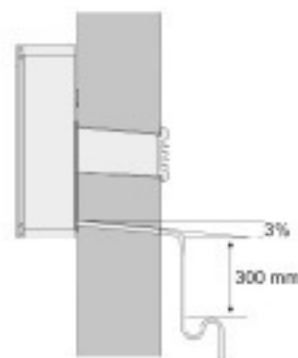
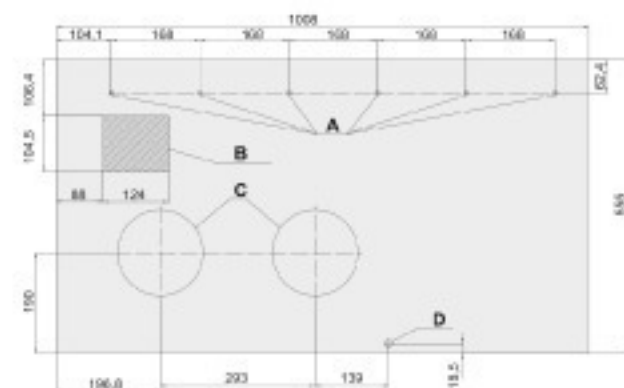
Control both remote and on board: Besides the remote control, the on board control permit to set any possible function, including a "lock" position so to avoid improper use. Furthermore, the "heat function" can be deactivated through the control so the unit will perform in "cooling only". In such a case, no condensate drainage is requested. Also the orientation of the flap (upwards or downwards) can be set through the board.

Type		WOA 10 HP Inverter	WOA 12 HP Inverter
Preis in €	Euro	1592,-	1720,-
Kälteleistung / Cooling capacity (1)	kW	0,9-2,04/2,6	0,9-2,35/3,10
Heizleistung / Heating capacity (2)	kW	0,8-2,36/2,64	0,8-2,36/3,05
Leistungsaufn. Kühlen / Power input cool. (1)	W	620	730
Leistungsaufn. Heizen / Power input heat. (2)	W	638	720
Jährlicher Energieverbrauch Kühlen / Yearly energy consumption in cooling (1)	kWh	315	365
Entfeuchtungsleistung / Dehumidification cap.	l/h	1,0	1,1
Netzspannung / Power feed	V-F-Hz	230-1-50	
EER	W/W	3,24	3,22
COP	W/W	3,29	3,28
Energieeffizienz Kühlen / Energy eff. cooling		A+	
Energieeffizienz Heizen / Energy eff. heating		A	
Ventilatorstufen / Fan speeds	Nr.	3	
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	mm	1030x555x170	
Gewicht / Weight	Kg	48,5	
Schallpegel (min-max)* / Noise level (min-max)	dB(A)	26/39	27/41
Schalleistungsp. Innen / Sound power level ind.	dB(A)	56	55
Lochdurchmesser / Holes dimensions	mm	162	
Kältemittel / Type of gas	g	520	
Min. Temp. Kühlen (Innen/Außen, DB)		18°C/-5°C	
Min. Temp. Heizen (Innen/Außen, DB)		5°C/-10°C	
Bodenabdeckung (Zubehör)		WOA-Bodenabdeckung	
Lower device cover (accessory)	Euro	39,-	

*) Innenraum-Schalldruckpegel gemessen im schalltoten Raum Indoor sound pressure measured in anechoic room

(1) Innen/Indoor DB 27°C - WB 19°C, Außen/Outdoor DB 35°C - WB 24°C

(2) Innen/Indoor DB 20°C - WB 15°C, Außen/Outdoor DB 7°C - WB 6°C



RED-RING® WAND-EINZELSPLITGERÄTE SUPER-DC-INVERTER

Preise in SCHWARZ = Lagerware, ROT = Bestellware (kurzfristig lieferbar!)

Prices in BLACK = on stock, RED = on order (short delivery time!)

Bestehend aus einem Aussengerät und einer Inneneinheit mit IR Fernbedienung.

- **ALL Easy:** Spezielles Design für einfache Installation und Wartung
- **Cool/Heat Funktion:** Kühlen und Heizen möglich
- **Auto-Restart:** Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall.
- **On-Off-Timer:** Über 24 Std. programmierbare Ein-/Aus-Schaltzeiten.
- **Kältemittel R410a:** Umweltfreundliches Kältemittel
- **Supersilent Luftverteilsystem:** extrem leise Inneneinheit
- **Luftfilter:** Eingebaute Luft- u. Geruchsfilter für beste Luftqualität
- **Lamellen Memory Funktion:** Lamellenstellung wird gespeichert
- **Winterregelung:** Standard im Aussengerät eingebaut (bis. -15°C)
- **Beheizte Kondensatwanne:** Für Luft-Luft Wärmepumpenbetrieb
- **+8°C für Urlaubsbetrieb:** Temperaturerhaltung/Frostschutz
- **Kältemittelmangelanzeige:** Alarm bei Kältemittelverlust
- **Optional Easy Steuerung:** Wifi (WLAN) Anbindung - auf Anfrage

NEU



Innengerät MSAEAU09 - MSAEDU24HRFN1
Indoor unit

	EURO	SEER/SCOP	Energieeffizienz	Kälteleistung kW	Heizleistung kW	Raumgr. Richtw. m³	Luftleist. außen/innen m³/h	Entfeucht. L/h	Schallpegel außen/innen dBA	Leistungsaufnahme cool/heat W	Max. Strom A	Netz 230V~. Außeng.(1) Innengerät(2)	Verbindung Außen-Innen Gerät
☐ SPLIT-WANDGERÄTE Cool / Heat Inverter													
RED-RING MSAEAU09HRFN1	1.112,-	6,8/4,2	A++/A+	1,3-3,3	0,8-3,7	80	1.800/472	1,0	49 / 38-20	820 / 810	9,5	3x1,5²(1)	5x1,5²
RED-RING MSAEBU12HRFN1	1.192,-	6,7/4,2	A++/A+	1,3-4,4	1,0-4,9	110	2.000/563	1,2	50 / 40-22	1150 / 1060	8,7	3x1,5²(1)	5x1,5²
RED-RING MSAECU18HRFN1	1.156,-	6,8/4,3	A++/A+	1,9-6,1	1,4-6,7	160	2.100/870	1,7	54 / 42-27	1630 / 1500	12,2	3x1,5²(1)	5x1,5²
RED-RING MSAEDU24HRFN1	1.912,-	6,4/4,0	A++/A+	2,7-7,9	2,1-9,1	200	2.700/1178	2,3	56 / 45-34	2310 / 2300	14,5	3x2,5²(1)	5x2,5²

RED-RING® WAND-EINZELSPLITGERÄTE SUPER-DC-INVERTER

Bestehend aus einem Aussengerät und einer Inneneinheit mit IR Fernbedienung.

- **Cool/Heat Funktion:** Kühlen und Heizen möglich
- **Auto-Restart:** Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall.
- **On-Off-Timer:** Über 24 Std. programmierbare Ein-/Aus-Schaltzeiten.
- **Kältemittel R410a:** Umweltfreundliches Kältemittel
- **Supersilent Luftverteilsystem:** extrem leise Inneneinheit
- **Luftfilter:** Eingebaute Luft- u. Geruchsfilter für beste Luftqualität
- **Lamellen Memory Funktion:** Lamellenstellung wird gespeichert
- **Winterregelung:** Standard im Aussengerät eingebaut (bis. -15°C)
- **Kältemittelmangelanzeige:** Alarm bei Kältemittelverlust



Innengerät MS11MU 09 - 24HR(D)FN1
Indoor unit

	EURO	SEER/SCOP	Energieeffizienz	Kälteleistung kW	Heizleistung kW	Raumgr. Richtw. m³	Luftleist. außen/innen m³/h	Entfeucht. L/h	Schallpegel außen/innen dBA	Leistungsaufnahme cool/heat W	Max. Strom A	Netz 230V~. Außeng.(1) Innengerät(2)	Verbindung Außen-Innen Gerät
☐ SPLIT-WANDGERÄTE Cool / Heat Inverter													
RED-RING MS11MU-09HRFN1	1.032,-	7,0/4,0	A++/A+	1,3-3,6	1,0-3,6	80	1.800/420	1,0	49 / 37-23	640 / 750	9,5	3x1,5²(1)	5x1,5²
RED-RING MS11MU-12HRFN1	1.112,-	7,3/4,4	A++/A+	1,3-4,8	1,0-5,0	110	2.000/520	1,2	50 / 39-24	1100 / 960	10,0	3x1,5²(1)	5x1,5²
RED-RING MS11MU-18HRFN1	1.480,-	6,5/4,2	A++/A+	1,9-7,2	1,1-8,1	160	2.100/750	1,7	54 / 42-29	1640 / 1470	11,5	3x1,5²(1)	5x1,5²
RED-RING MS11MU-24HRFN1	1.720,-	7,3/4,0	A++/A+	2,2-8,1	1,4-9,1	200	2.700/1.060	2,3	56 / 48-32	2130 / 2030	17,0	3x2,5²(1)	5x2,5²

RED-RING® WAND-EINZELSPLITGERÄTE INVERTER

Bestehend aus einem Aussengerät und einer Inneneinheit mit IR Fernbedienung.

- **Cool/Heat Funktion:** Kühlen und Heizen möglich
- **Auto-Restart:** Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall.
- **On-Off-Timer:** Über 24 Std. programmierbare Ein-/Aus-Schaltzeiten.
- **Kältemittel R410a:** Umweltfreundliches Kältemittel
- **Luftfilter:** Eingebaute Luftfilter für saubere Luft
- **Lamellen Memory Funktion:** Lamellenstellung wird gespeichert
- **Winterregelung:** Standard im Aussengerät eingebaut (bis. -15°C)
- **Kältemittelmangelanzeige:** Alarm bei Kältemittelverlust
- **+8°C für Urlaubsbetrieb:** Temperaturerhaltung/Frostschutz
- **Beheizte Kondensatwanne:** Vereisungsschutz bei Außeneinheit



Innengerät MS12F1(U) 09 - 24HR(D)FN1
Indoor unit

	EURO	SEER/SCOP	Energieeffizienz	Kälteleistung kW	Heizleistung kW	Raumgr. Richtw. m³	Luftleist. außen/innen m³/h	Entfeucht. L/h	Schallpegel außen/innen dBA	Leistungsaufnahme cool/heat W	Max. Strom A	Netz 230V~. Außeng.(1) Innengerät(2)	Verbindung Außen-Innen Gerät
☐ SPLIT-WANDGERÄTE Cool / Heat Inverter													
RED-RING MS12FU-09HRF1	872,-	6,9/4,0	A++/A+	1,3-3,3	0,8-3,7	80	1.800/430	1,0	49 / 40-28	820 / 810	9,5	3x1,5²(1)	5x1,5²
RED-RING MS12FU-12HRFN1	952,-	6,8/4,4	A++/A+	1,3-4,4	1,0-4,9	110	2.000/485	1,1	50 / 41-33	1100 / 1050	10,0	3x1,5²(1)	5x1,5²
RED-RING MS12FU-18HRFN1	1272,-	6,5/4,2	A++/A+	1,9-6,1	1,4-6,7	160	2.100/810	1,7	54 / 45-43	1640 / 1650	11,5	3x1,5²(1)	5x1,5²
RED-RING MS12FU-24HRFN1	1592,-	6,3/4,0	A++/A+	2,7-7,9	2,1-9,1	200	2.700/960	2,3	56 / 47-35	2280 / 2200	17,0	3x2,5²(1)	5x2,5²

Preise in **SCHWARZ** = Lagerware, **ROT** = Bestellware (kurzfristig lieferbar !)

Prices in **BLACK** = on stock, **RED** = on order (short delivery time !)



Außengerät Outdoor unit
(Symb.-Abb.)
(symb. illustration)

Consisting of one outdoor unit and one indoor unit with IR remote controller

- **ALL Easy:** Extra design for easy installation and maintenance
- Cool/Heat function Cooling and Heating mode
- Auto-Restart: Automatic restart after power outage.
- On-Off-Timer: Programmable 24 h. On/off-times.
- Refrigerant R410a: environmentfriendly for optimal performance
- **Supersilent Airflowsystem:** super silent indoor unit
- Airfilter: Integrated air and odour filters for best airquality
- Louver pos. memory function: Louverposition will be saved.
- **Low ambient cooling:** standard integrated in ODU (up to. -15°C)
- **Heated drain pane:** For heatpump operation
- **+8°C for holiday operation:** Temp. maintenance/frost protection
- **Refrigerant leakage detect:** Alarm in case of short refrigerant.
- **Optional Easy control:** Wifi control - on request.

Höhen- ferenz max. innen/außen	Rohr l. max. ohne / mit Nachfüllen	Füllung g R410A	Nachfüllen g/m R410A	Anschlüsse-Bündel Gasseite / Flüssigseite Zoll - mm	Kondensat- ablauf mm	Abst.zur Wand Vorderseite 1m U/Rückw./Re.	Geräteabmessungen in mm außen B / H / T	Geräteabmessungen in mm innen B / H / T	Gewicht außen/innen Kg	Wand konsole	EURO
10	5 / 25	800	20	3/8" - 9,52 1/4" - 6,35	16	100 / 100 / 800	849 / 555 / 332	716 / 300 / 193	28 / 7	MS207/253	55,-/39,-
10	5 / 25	950	20	3/8" - 9,52 1/4" - 6,35	16	100 / 100 / 800	885 / 554 / 365	804 / 300 / 193	29 / 8	MS207/208	55,-/59,-
20	5 / 30	1.480	20	1/2" - 12,70 1/4" - 6,35	16	100 / 100 / 800	885 / 554 / 365	964 / 325 / 222	35 / 10	MS207/208	55,-/39,-
20	5 / 30	2.000	40	5/8" - 15,88 3/8" - 9,52	16	100 / 100 / 800	925 / 702 / 382	1106 / 342 / 232	48 / 13	MS219	64,-



Außengerät Outdoor unit
(Symb.-Abb.)
(symb. illustration)

Consisting of one outdoor unit and one indoor unit with IR remote controller

- Cool/Heat function Cooling and Heating mode
- Auto-Restart: Automatic restart after power outage.
- On-Off-Timer: Programmable 24 h. On/off-times.
- Refrigerant R410a: environmentfriendly for optimal performance
- **Supersilent Airflowsystem:** super silent indoor unit
- Airfilter: Integrated air and odour filters for best airquality
- Louver pos. memory function: Louverposition will be saved.
- **Low ambient cooling:** standard integrated in ODU (up to. -15°C)
- **Refrigerant leakage detect:** Alarm in case of short refrigerant.

Höhen- ferenz max. innen/außen	Rohr l. max. ohne / mit Nachfüllen	Füllung g R410A	Nachfüllen g/m R410A	Anschlüsse-Bündel Gasseite / Flüssigseite Zoll - mm	Kondensat- ablauf mm	Abst.zur Wand Vorderseite 1m U/Rückw./Re.	Geräteabmessungen in mm außen B / H / T	Geräteabmessungen in mm innen B / H / T	Gewicht außen/innen Kg	Wand konsole	EURO
10	5 / 25	800	20	3/8" - 9,52 1/4" - 6,35	16	100 / 100 / 800	849 / 555 / 332	835 / 280 / 198	28 / 7	MS207/253	55,-/39,-
10	5 / 25	950	20	3/8" - 9,52 1/4" - 6,35	16	100 / 100 / 800	885 / 554 / 365	835 / 280 / 198	29 / 8	MS207/208	55,-/59,-
20	5 / 30	1.480	20	1/2" - 12,70 1/4" - 6,35	16	100 / 100 / 800	885 / 554 / 365	990 / 315 / 218	35 / 11	MS207/208	55,-/59,-
20	5 / 30	2.000	40	5/8" - 15,88 3/8" - 9,52	16	100 / 100 / 800	925 / 702 / 382	1186 / 340 / 258	48 / 13	MS219	64,-



Außengerät Outdoor unit
(Symb.-Abb.)
(symb. illustration)

Consisting of one outdoor unit and one indoor unit with IR remote controller

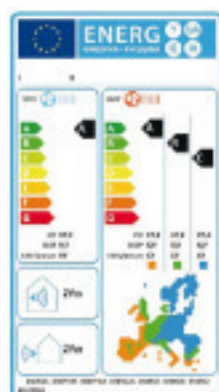
- Cool/Heat function Cooling and Heating mode
- Auto-Restart: Automatic restart after power outage.
- On-Off-Timer: Programmable 24 h. On/off-times.
- Refrigerant R410a: environmentfriendly for optimal performance
- Airfilter: Integrated air filter for clean air
- Louver pos. memory function: Louverposition will be saved.
- **Low ambient cooling:** standard integrated in ODU (up to. -15°C)
- **Refrigerant leakage detect:** Alarm in case of short refrigerant.
- **+8°C vacancy mode:** cont. heating / freezing protection
- **Drain pane heating:** Freezing protection for outdoor unit.

Höhen- ferenz max. innen/außen	Rohr l. max. ohne / mit Nachfüllen	Füllung g R410A	Nachfüllen g/m R410A	Anschlüsse-Bündel Gasseite / Flüssigseite Zoll - mm	Kondensat- ablauf mm	Abst.zur Wand Vorderseite 1m U/Rückw./Re.	Geräteabmessungen in mm außen B / H / T	Geräteabmessungen in mm innen B / H / T	Gewicht außen/innen Kg	Wand konsole	EURO
10	5 / 25	800	20	3/8" - 9,52 1/4" - 6,35	16	100 / 100 / 800	849 / 555 / 332	800 / 275 / 188	28 / 7	MS207/253	55,-/39,-
10	5 / 25	950	20	3/8" - 9,52 1/4" - 6,35	16	100 / 100 / 800	885 / 554 / 365	800 / 275 / 188	29 / 8	MS207/208	55,-/59,-
20	5 / 30	1.480	20	1/2" - 12,70 1/4" - 6,35	16	100 / 100 / 800	885 / 554 / 365	940 / 275 / 205	35 / 9	MS207/208	55,-/59,-
20	5 / 30	2.000	40	5/8" - 15,88 3/8" - 9,52	16	100 / 100 / 800	925 / 702 / 382	1045 / 315 / 235	48 / 12	MS219	64,-

UNIVERSALAUSSENGERÄT COOL/HEAT INVERTER

Preise in SCHWARZ = Lagerware, ROT = Bestellware (kurzfristig lieferbar !)

Prices in BLACK = on stock, RED = on order (short delivery time !)



An einem Universal-Außengerät kann eine von drei unterschiedlichen Inneneinheiten angeschlossen werden. Wahlweise

- Deckenkassettengerät
- Kanal/Zwischendecken)gerät
- Stand-Wand-Deckengerät

Das Außengerät wird mittels Kältemittelleitungen mit dem gewählten Innengerät verbunden. Durch das Universalaussergerät ist es auch möglich eine Inneneinheit auszutauschen (anderes Modell gleicher Leistung) ohne die Außeneinheit zu wechseln.

Ausführung:

- Integrierte Winterregelung
- Automatische Enteisungsfunktion
- EC-Ventilator für geringen Energieverbrauch

SUPER DC INVERTER: Durch die eingebaute Inverter-Regelung wird die Drehzahl des Verdichters reguliert und dem aktuellen Leistungsbedarf angepaßt.

VORTEILE: - Besserer Wirkungsgrad (Energieeffizienz)

- SEER / SCOP Werte - A++/A
- Durch neue Konstruktion der Außeneinheit - erhebliche Reduzierung der Betriebsgeräusche.

One outdoor unit drives one of three different indoor units. Free choice of

- Ceiling Cassette type
- Duct (false ceiling) type
- Convertible Type (Wall - Floor - ceiling)

The outdoorunit has to be connected with the indoor unit. Because of using the universal outdoor unit it is also possible to change the indoor unit (other model with same cooling/heating capacity) without changing the outdoor unit.

Workmanship:

- Integrated Low ambient cooling kit
- Automatic defrosting function
- DC-fan for low energy consumption

INVERTER: With the integrated Invertercontroller the speed of the compressors are adjusted to the required capacity

ADVANTAGES: - Higher efficiency rate (Energyefficiency)

- SEER/SCOP values - A++/A
- Lower sound level of the outdoor unit

Type		MOU-18HFN1	MOU-24HFN1	MOU-36HFN1	MOU-48HFN1
		SuperInverter			
Preis in €		1.512,-	1.912,-	2.680,-	3.112,-
Anschließbare Inneneinheiten					
Connectible Indoor units		1x18k	1x24k	1x36k	1x48k
Kühlleistung/Cooling capacity	kW	5,3	7,1	10,5	14,0
Heizleistung/Heating capacity	kW	5,3	7,8	11,0	15,0
SEER		5,6 / A+	6,2 / A++	5,4 / A	(EER) 3,4 / A
SCOP		3,4 / A	3,7 / A	3,4 / A	(COP) 3,7 / A
Luftmenge/Air volume	m3/h	2700	3500	5500	7200
Schalldruck max./Noise level	dB(A)	55	58	59	63
Zuleitung/Power supply	V/Ph	230/1, 50Hz		400/3, 50Hz	
Verbindungsleitung/Comm. cable		3x 0,75mm ² geschirmt/shielded pro Inneneinh.(each indoor u.)			
Max. Leistungsaufn./ Max. power	kW	2,3	4,0	4,6	5,8
Max. Stromaufnahme/Max. current	A	10,00	18,50	9,30	13,0
Abm. (BxHxT) / Dim (hwxwd)	mm	842x895x324	895x862x313	990x966x354	938x1369x392
Gewicht /Weight	kg	44	59	77	103
Füllmenge/Charge R410A (bis 5m)	kg	1,8	2,2	2,7	4,4
Nachfüllmenge/refill charge	g/m	20	40	40	40
Rohrlänge max (innen-außen)					
max. pipe length (indoor-outdoor)	m	25	30	35	65
Höhendiff. max/height diff. max.	m	15	15	20	30
Anschlüsse Flüssigleitung/ liquid	Zoll	1/4" (6,35)	3/8" (9,53)		
Anschlüsse Saugleitung/gas side	Zoll	1/2" (12,7)	5/8" (15,88)		
Einsatzbereich Kühlen / Amb. cool.	°C	-15 ... +50			
Einsatzbereich Heizen / Amb. heat.	°C	-15 ... +24			

UNIVERSALINNENGERÄTE COOL/HEAT INVERTER

Preise in SCHWARZ = Lagerware, ROT = Bestellware (kurzfristig lieferbar) |

Prices in BLACK = on stock, RED = on order (short delivery time) |

MCD- DECKENKASSETTengeräte CEILING CASSETTE TYPE

- Extrem niedrige Einbauhöhe: MCD 18/24 -205mm, MCD 36-245 mm Super slim cassette type - low installation height required.
- **Tauwasserpumpe/Drain pump:** Im Gerät eingebaut (Förderhöhe bis max 50cm) - integrated in the indoor unit (elevation height max.50cm)
- **Auto restart function:** Gerät startet nach Stromausfall mit den zuvor eingestellten Werten selbstständig - Device is restarting automatically after power failure as soon as electric power is back.
- **Externer Schaltkontakt und Alarmausgang:** Für externe Steuerung - z.B. Geräteabschaltung bei offenem Fenster - External switching and alarm contact: For external controlling - e.g. device stopping in case of open window.
- **24-Stunden Timer:** Ein/Aus Funktionen einstellbar - 24-hours timer - On/off adj.
- **Kabelfernbedienung KJR-10B:** Optional als Zubehör bestellbar - Cabled remote control as an option.
- **Selbstdiagnosefunktion:** - Selfdiag.-funct.
- **Frischluftanschluss:** Fresh air inlet



360°

Type		MCD-...-HRFN1-QR			
		18	24	36	48
Preis in €		952,-	1.416,-	1.832,-	1.912,-
Kühlleistung/cool. capacity	kW	5,3	7,1	10,5	14,0
Heizleistung/heat. capacity	kW	5,3	7,8	11,0	15,0
Luftmenge/air volume	m3/h	1150	1250	1950	2080
Schalldruck/Noise level	dB(A)	48	49	55	53
Zuleitung/Power supply	V/Ph	230/1, 50Hz			
Nennleistung/Rated Power	W	60	60	125	130
Verbind.leitung/Comm.cable		5x 1,5mm ²			
Innengerät BxBxH	mm	840x840		840x840	840x840
Indoor unit wwxh	mm	x205		x245	x287
Panel BxBxH	mm	950x950x55			
Gewicht/Weight (Panel)	kg	22 (5)	22 (5)	25 (5)	29 (5)
Anschl. Flüssigleitung/liquid	Zoll	1/4"-8,35		3/8"-9,53	
Anschl. Saugleitung/gas side	Zoll	1/2"-12,7		5/8"-15,9	
Kondensatleitung/drain pipe	mm	32			



KJR-10B Kabelfernbedienung (Zubehör)

109,-

MTB- ZWISCHENDECKENGERÄTE DUCT TYPE

- **Auto restart function:** Gerät startet nach Stromausfall mit den zuvor eingestellten Werten selbstständig - Device is restarting automatically after power failure as soon as electric power is back.
- **Externer Schaltkontakt und Alarmausgang:** Für externe Steuerung - z.B. Geräteabschaltung bei offenem Fenster - External switching and alarm contact: For external controlling - e.g. device stopping in case of open window.
- **24-Stunden Timer:** Ein/Aus Funktionen einstellbar - 24-hours timer - On/off adj.
- **Kabelfernbedienung KJR-10B:** Standard im Lieferumfang enthalten - Cabled remote control as standard.
- **Selbstdiagnosefunktion:** Selfdiag.-funct.
- **Variable Luftansaugung:** Einfacher Umbau von Luftansaugung hinten auf unten - variable air inlet, simple changing from rear to bottom
- **Zubehör:** Adapterstützen
Accessory: Adaptorspigot
- **Frischluftanschluss:** Fresh air inlet



Filter (Lieferumfang)



Adapterstützen/Frontboard (Zubehör/Accessory)

Type		MTB-...-HWFN1-QR			
		18	24	36	48
Preis in €		1.032,-	1.128,-	1.352,-	1.432,-
Kühlleistung/cool. capacity	kW	5,3	7,1	10,5	14,0
Heizleistung/heat. capacity	kW	5,6	7,7	11,0	15,0
Luftmenge/air volume	m3/h	1400	1700	2270	2800
Schalldruck/Noise level	dB(A)	48	49	49	47
Zuleitung/Power supply	V/Ph	230/1, 50Hz			
Nennleistung/Rated Power	W	160	180	190	240
Verbind.leitung/Comm.cable		3x 0,75mm ² geschirmt/shielded			
Innengerät BxTxH	mm	920x635		1200x865	
Indoor unit (wxdxh)	mm	x270		x300	
Gewicht/Weight	kg	28	28	44	53
Anschl. Flüssig.leitung/liquid	Zoll	1/4"-6,35		3/8"-9,53	
Anschl. Saugleitung/gas side	Zoll	1/2"-12,7		5/8"-15,9	
Kondensatleitung/drain pipe	mm	25			

Adapterstützen/Frontboard

a. Anfr.

a. Anfr.

a. Anfr.

a. Anfr.

MUBI- STAND-WAND-DECKENGERÄTE FLOOR-WALL-CEILING-TYPE

- **Auto restart function:** Gerät startet nach Stromausfall mit den zuvor eingestellten Werten selbstständig - Device is restarting automatically after power failure as soon as electric power is back.
- **Externer Schaltkontakt und Alarmausgang:** Für externe Steuerung - z.B. Geräteabschaltung bei offenem Fenster - External switching and alarm contact: For external controlling - e.g. device stopping in case of open window.
- **24-Stunden Timer:** Ein/Aus-funktionen einstellbar - 24-hours timer - On/off adj.
- **Selbstdiagnosefunktion:** - Self - diagnosis function
- **Kabelfernbedienung KJR-10B:** Optional als Zubehör bestellbar - Cabled remote control as an option.



KJR-10B Kabelfernbedienung (Zubehör)
€ 109,-

Type		MUE-...-HRFN1-QR			
		18	24	36	48
Preis in €		952,-	1.032,-	1.240,-	1.480,-
Kühlleistung/cool. capacity	kW	5,3	6,9	10,5	14,0
Heizleistung/heat. capacity	kW	5,6	7,5	11,0	15,0
Luftmenge/air volume	m3/h	900	1400	2200	2550
Schalldruck/Noise level	dB(A)	48	52	53	57
Zuleitung/Power supply	V/Ph	230V1, 50Hz			
Nennleistung/Rated Power	W	60	120	170	190
Verbind.leitung/Comm.cable		3x 0,75mm ² geschirmt/shielded			
Innengerät BxTxH	mm	1068x675		1650x675	
Indoor unit (wxdxh)	mm	x235		x235	
Gewicht/Weight	kg	25	25	40	40
Anschl. Flüssigleitung/liquid	Zoll	1/4"-6,35		3/8"-9,53	
Anschl. Saugleitung/gas side	Zoll	1/2"-12,7		5/8"-15,9	
Kondensatleitung/drain pipe	mm	25			

MULTISPLIT AUSSENGERÄT COOL/HEAT INVERTER

Preise in SCHWARZ = Lagerware, ROT = Bestellware (kurzfristig lieferbar !)

Prices in BLACK = on stock, RED = on order (short delivery time !)

MULTISPLIT OUTDOOR UNITS

Mit jeweils einem Außengerät und mit bis zu fünf unterschiedlichen, separat steuerbaren Innengeräten können mehrere Räume gleichzeitig unabhängig voneinander gekühlt bzw. geheizt werden (Nur jeweils ein Betriebsmodus möglich). Jedes Innengerät ist mit je einer Gas- und einer Flüssigkeitsleitung sowie einer Kommunikationsleitung mit dem Außengerät verbunden.

Wichtig! Die Innengeräteanschlussmöglichkeiten sind unbedingt zu beachten und einzuhalten - da sonst Fehlfunktion bzw. keine Funktion!

INVERTER: Durch die eingebaute Inverter-Regelung wird die Drehzahl des Verdichters reguliert und dem aktuellen Leistungsbedarf angepasst.

VORTEIL:

- Besserer Wirkungsgrad (Energieeffizienz)
- **SEER/SCOP Werte A++/A+ (M50E A++/A)**
- Niedrigere Betriebsgeräusche der Außeneinheit

One outdoor unit drives up to five different indoor units. Each indoor unit can be controlled separately and up to four rooms can be cooled or heated at the same time (Only one Operation mode possible!). Each indoor unit is connected to the outdoor unit with gas and liquid pipe and communication wiring.

Important! The different combination versions outdoor/indoor units has to be followed - if not - no function or errors may occur.

INVERTER: With the integrated Invertercontroller the speed of the compressors are adjusted to the required capacity

ADVANTAGE:

- Higher efficiency rate (Energyefficiency)
- **SEER/SCOP Werte A++/A+ (M50E A++/A)**
- Lower sound level of the outdoor unit



Type		M20E-18HFN1-Q	M30E-27HFN1-Q	M40E-28HFN1-Q	M50E-42HFN1-Q
		Super-Inverter	Super-Inverter	Super-Inverter	Super-Inverter
Preis in €		1.560,-	1.992,-	2.392,-	3.672,-
Anschließbare Inneneinheiten		1 ... 2	1 ... 3	1 ... 4	1 ... 5
Connectible indoor units		siehe Seite 9 see page 9			
Kühlleistung/Cooling capacity	kW	2,0 - 5,3	2,0 - 7,9	1,5 - 8,2	2,0 - 12,3
Heizleistung/Heating capacity	kW	2,4 - 6,4	2,4 - 8,2	1,5 - 8,8	2,0 - 12,3
max. SEER		6,1/A++	6,6/A++	6,8/A++	7,7/A++
max. SCOP		4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+	3,8/A
Nennkälteleistung	kW	5,2	7,9	8,2	12,3
Nom. cooling capacity		s. Tabelle Seite 11/ see table page 11			
Luftmenge/Air volume	m3/h	2100	3500	3800	5500
Schalldruck max./Noise level	dB(A)	56	59	60	62
Zuleitung/Power supply	V/Ph	230~1ph, 50Hz			
Verbindungsleitung/Comm. cable		4x1,5mm ² / Inneneinh.(indoor u.)			
Nennlsg. Kühlen/Rat. power cool.	kW	1,75	2,47	2,27	3,82
Nennlsg. Heizen/Rat. power heat.	kW	1,54	2,27	2,47	3,37
max. Aufnahme / max. input	kW	2,6	3,30	3,50	4,70
max. Strom/max. current	A	14	16	17	22
Abm. (HxBxT) / Dim (hxxwxd)	mm	554x800x333	702x845x363	810x946x410	810x946x410
Gewicht / Weight	kg	36	52	67	76
Kältekreislauf		Inneneinheiten einzeln Außen angeschlossen. Indoor units connected separate to Outdoor unit			
Aussetemperatur / outdoor temp.	°C	kühlen / cool -15°C ... +50°C heizen / heat -15°C ... +24°C			
Füllmenge/Charge R410A (bis 5m)	kg	1,70	2,10	2,40	3,60
Nachfüllmenge/refill charge	g/m	15	15	15	15
Rohrlänge max 1IE/gesamt (innen-außen)	m	20	25	30	30
max. pipe length 1IU/total (ind.-outdoor)	m	total 30	total 45	total 60	total 75
Höhendiff. max/height diff. max.	m	10	10	10	10
Anschlüsse Flüssigleitung/ liquid	Zoll	2x1/4" (6,35)	3x1/4" (6,35)	4x1/4" (6,35)	5x1/4" (6,35)
Anschlüsse Saugleitung/gas side	Zoll	2x3/8" (9,53)	3x3/8" (9,53)	3x3/8" (9,53) + 1x1/2" (12,7)	4x3/8" (9,53) + 1x1/2" (12,7)

MULTISPLIT INNENGERÄTE COOL/HEAT INVERTER

Preise in SCHWARZ = Lagerware, ROT = Bestellware (kurzfristig lieferbar !)

Prices in BLACK = on stock, RED = on order (short delivery time !)

MULTISPLIT INDOOR UNITS

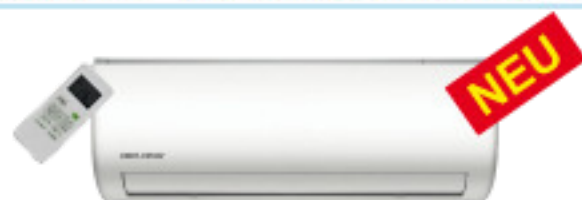
Ausführung alle Typen:

- On-Off-Timer : einstellbar auf 24 Stunden
- Auto-Restart: Nach einem Stromausfall schaltet das Gerät automatisch wieder auf das zum Zeitpunkt des Ausfalls eingestellte Programm.
- IR-Fernbedienung: Sleep-mode, Raumtemperaturtaste, etc.,

Functions of all types:

- On-Off-Timer : adjustable to 24 hours
- Auto-Restart: After power outage the unit starts automatically with the same programme
- IR-Remote controller: Sleep-mode, roomtemperaturebutton, etc.,

MSAE . U- WANDMONT.-GERÄTE WALL MOUNTED TYPE



- LCD Anzeige: Am Display wird Betriebsmodus und eingestellte Raumtemperatur angezeigt.
- Supersilent Luftverteilungssystem: extrem leise Inneneinheit
- Luftfilter: Eingebaute Luft- u. Geruchsfilter für beste Luftqualität
- Lamellen Memory Funktion: Lamellenstellung wird gespeichert
- Kältemittelmangelanzeige: Alarm bei Kältemittelverlust
- LCD Display: On the display the actual operation mode and the roomtemperature is showed.
- Supersilent Airflowsystem: super silent indoor unit
- Airfilter: Integrated air and odour filters for best airquality
- Louver pos. memory function: Louverposition will be saved.
- Refrigerant leakage detect: Alarm in case of short refrigerant.

Type		MSAE . U- .-HRFN1-QR			
		A - 09	B - 12	C - 18	D - 24
Preis in €		376.-	500.-	528.-	632.-
Kühlleistung/cool. capacity	kW	2,6	3,5	5,3	7,0
Heizleistung/heat. capacity	kW	2,9	3,8	5,6	7,6
Luftmenge/air volume	m3/h	472	563	870	1176
Schalldruck/Noise level	dB(A)	38	40	42	45
Zuleitung/Power supply	V/Ph	vom Außengerät			
Vent.leistung/Fan power	W	20	20	30	58
Verbind.leitung/Comm.cable		4x 1,5mm ²			
Innengerät BxHxT	mm	717x302	805x302	964x325	1106x342
Indoor unit wtxhxd	mm	x193	x193	x222	x232
Gewicht/Weight	kg	7,0	7,7	10,1	13,2
Anschl. Flüssigleitung/liquid	Zoll	1/4"-6,35	1/4"-6,35	3/8"-9,53	
Anschl. Saugleitung/gas side	Zoll	3/8"-9,53	1/2"-12,7	5/8"-15,9	
Kondensatleitung/drain pipe	mm	16			

MS11MU- WANDMONT.-GERÄTE WALL MOUNTED TYPE



- LCD Anzeige: Am Display wird Betriebsmodus und eingestellte Raumtemperatur angezeigt.
- Supersilent Luftverteilungssystem: extrem leise Inneneinheit
- Luftfilter: Eingebaute Luft- u. Geruchsfilter für beste Luftqualität
- Lamellen Memory Funktion: Lamellenstellung wird gespeichert
- Kältemittelmangelanzeige: Alarm bei Kältemittelverlust
- LCD Display: On the display the actual operation mode and the roomtemperature is showed.
- Supersilent Airflowsystem: super silent indoor unit
- Airfilter: Integrated air and odour filters for best airquality
- Louver pos. memory function: Louverposition will be saved.
- Refrigerant leakage detect: Alarm in case of short refrigerant.

Type		MS11MU . .-HRFN1-QR			
		09	12	18	24
Preis in €		344.-	392.-	488.-	584.-
Kühlleistung/cool. capacity	kW	2,6	3,5	5,3	7,0
Heizleistung/heat. capacity	kW	2,9	3,8	5,6	7,3
Luftmenge/air volume	m3/h	420	520	750	1060
Schalldruck/Noise level	dB(A)	37	39	42	48
Zuleitung/Power supply	V/Ph	vom Außengerät			
Vent.leistung/Fan power	W	20	20	30	58
Verbind.leitung/Comm.cable		4x 1,5mm ²			
Innengerät BxHxT	mm	835x280	835x280	990x315	1186x340
Indoor unit wtxhxd	mm	x198	x198	x218	x258
Gewicht/Weight	kg	7,4	8,2	10,7	13,0
Anschl. Flüssigleitung/liquid	Zoll	1/4"-6,35	1/4"-6,35	3/8"-9,53	
Anschl. Saugleitung/gas side	Zoll	3/8"-9,53	1/2"-12,7	5/8"-15,9	
Kondensatleitung/drain pipe	mm	16			

MS12FU- WANDMONT.-GERÄTE WALL MOUNTED TYPE



- LCD Anzeige: Am Display wird Betriebsmodus und eingestellte Raumtemperatur angezeigt.
- Luftfilter: Eingebaute Luftfilter für gute Luftqualität
- Lamellen Memory Funktion: Lamellenstellung wird gespeichert
- Kältemittelmangelanzeige: Alarm bei Kältemittelverlust
- LCD Display: On the display the actual operation mode and the roomtemperature is showed.
- Airfilter: Integrated air and odour filters for best airquality
- Louver pos. memory function: Louverposition will be saved.
- Refrigerant leakage detect: Alarm in case of short refrigerant.

Type		MS12FU . .-HRFN1-QR			
		09	12	18	24
Preis in €		296.-	328.-	392.-	496.-
Kühlleistung/cool. capacity	kW	2,6	3,5	5,3	7,0
Heizleistung/heat. capacity	kW	2,9	3,8	5,6	7,3
Luftmenge/air volume	m3/h	430	485	610	960
Schalldruck/Noise level	dB(A)	40	41	45	47
Zuleitung/Power supply	V/Ph	vom Außengerät			
Vent.leistung/Fan power	W	20	20	30	58
Verbind.leitung/Comm.cable		4x 1,5mm ²			
Innengerät BxHxT	mm	800x275	800x275	940x275	1045x315
Indoor unit wtxhxd	mm	x188	x188	x205	x235
Gewicht/Weight	kg	6,5	7,4	9,0	12,0
Anschl. Flüssigleitung/liquid	Zoll	1/4"-6,35	1/4"-6,35	3/8"-9,53	
Anschl. Saugleitung/gas side	Zoll	3/8"-9,53	1/2"-12,7	5/8"-15,9	
Kondensatleitung/drain pipe	mm	16			



MULTISPLIT INDOOR UNITS

Ausführung alle Typen:

- On-Off-Timer : einstellbar auf 24 Stunden
- Auto-Restart: Nach einem Stromausfall schaltet das Gerät automatisch wieder auf das zum Zeitpunkt des Ausfalls eingestellte Programm.
- IR-Fernbedienung: Sleep-mode, Raumtemperaturtaste, etc.,

Functions of all types:

- On-Off-Timer : adjustable to 24 hours
- Auto-Restart: After power outage the unit starts automatically with the same programme
- IR-Remote controller: Sleep-mode, roomtemperaturebutton, etc.,

MS11-PU- Silent WANDMONT.-GERÄTE Silent WALL MOUNTED TYPE



- LCD Anzeige: Betriebsmodus und eingestellte Raumtemperatur.
- Supersilent Luftverteilungssystem: extrem leise Inneneinheit
- Superflach: Nur 148 mm Gerätetiefe.
- Luftfilter: Eingebaute Luft- u. Geruchsfilter für beste Luftqualität
- Lamellen Memory Funktion: Lamellenstellung wird gespeichert
- Kältemittelmangelanzeige: Alarm bei Kältemittelverlust
- LCD Display: Actual operation mode and the roomtemperature.
- Supersilent Airflowsystem: super silent indoor unit
- Superslim: Only 148 mm body depth.
- Airfilter: Integrated air and odour filters for best airquality
- Louver pos. memory function: Louverposition will be saved.
- Refrigerant leakage detect: Alarm in case of short refrigerant.

Type		MS11PU . . -HRFN1-QR	
		09	12
Preis in Euro	€	504.-	592.-
Kühlleistung/cool. capacity	kW	2,6	3,5
Heizleistung/heat. capacity	kW	2,9	4,1
Luftmenge/air volume	m3/h	510	600
Schalldruck/Noise level	dB(A)	39	39
Zuleitung/Power supply	V/Ph	vom Außengerät	
Verbind.leitung/Comm.cable		4x 1,5mm ²	
Gerät BxBxH ind.unit wwxwxh	mm	898x298x148	
Gewicht/Weight	kg	10	10
Anschl. Flüssig.leitung/liquid	Zoll	1/4" - 6,35mm	
Anschl. Saugleitung/gas side	Zoll	3/8" - 9,53mm	
Kondensatleitung/drain.pipe	mm	16	

MCA2I- DECKENKASSETTENGGERÄTE

CEILING CASSETTE TYPE



- Tauwasserpumpe/Drain pump: Im Gerät eingebaut (Förderhöhe bis max 50cm) - integrated in the indoor unit (elevation height max.50cm)
- Euroraster: Einbau in Euroraster möglich 580x580mm - Fits into Euroraster 580x580mm
- 360° Luftstrom: Für gleichmässige Luftverteilung - 360° Airstream angle for additional comfort.

Type		MCA2I- . . -HRFN1-QR		
		09	12	18
Preis in Euro	€	872.-	952.-	1032.-
Kühlleistung/cool. capacity	kW	2,6	3,5	5,3
Heizleistung/heat. capacity	kW	2,9	4,1	6,0
Luftmenge/air volume	m3/h	580	580	800
Schalldruck/Noise level	dB(A)	42	42	46
Zuleitung/Power supply	V/Ph	vom Außengerät		
Verbind.leitung/Comm.cable		4x 1,5mm ²		
Gerät BxBxH ind.unit wwxwxh	mm	570x570x260		
Panel BxBxH	mm	647x647x50		
Gewicht/Weight (Panel)	kg	17 (3)		18 (3)
Anschl. Flüssig.leitung/liquid	Zoll	1/4"-6,35		1/4"-6,35
Anschl. Saugleitung/gas side	Zoll	3/8"-9,53		1/2"-12,7
Kondensatleitung/drain.pipe	mm	25		

MULTISPLIT Leistungstabelle / Capacity table

Außeneinheit Outdoor unit	Angeschlossene Inneneinheiten/Conn. indoor units					Nennkälteleistung / Nom. cooling capacity (kW)					Gesamt
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
M20F18HFN1-Q	09	-	-	-	-	2,64	-	-	-	-	2,64
	12	-	-	-	-	3,52	-	-	-	-	3,52
	18	-	-	-	-	5,28	-	-	-	-	5,28
	09	09	-	-	-	2,64	2,64	-	-	-	5,28
	09	12	-	-	-	2,26	3,02	-	-	-	5,28
	09	18	-	-	-	1,76	3,52	-	-	-	5,28
	12	12	-	-	-	2,64	2,64	-	-	-	5,28



MULTISPLIT Leistungstabelle / Capacity table

Außeneinheit Outdoor unit	Angeschlossene Inneneinheiten/Conn. indoor units					Nennkälteleistung / Nom. cooling capacity (kW)					Gesamt
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
M30E27HRN1-Q	09	-	-	-	-	2,64	-	-	-	-	2,64
	12	-	-	-	-	3,52	-	-	-	-	3,52
	18	-	-	-	-	5,28	-	-	-	-	5,28
	09	09	-	-	-	2,64	2,64	-	-	-	5,28
	09	12	-	-	-	2,64	3,52	-	-	-	6,16
	09	18	-	-	-	2,64	5,28	-	-	-	7,92
	12	12	-	-	-	3,52	3,52	-	-	-	7,04
	12	18	-	-	-	3,17	4,75	-	-	-	7,92
	18	18	-	-	-	3,96	3,96	-	-	-	7,92
	09	09	09	-	-	2,64	2,64	2,64	-	-	7,92
	09	09	12	-	-	2,37	2,37	3,17	-	-	7,92
	09	09	18	-	-	1,98	1,98	3,96	-	-	7,92
	09	12	12	-	-	2,16	2,88	2,88	-	-	7,92
	09	12	18	-	-	1,83	2,44	3,65	-	-	7,92
	12	12	12	-	-	2,64	2,64	2,64	-	-	7,92
	09	12	12	12	12	1,67	2,22	2,22	2,22	2,22	10,55
	12	12	12	12	12	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	10,55
M40E28HFN1-Q	09	-	-	-	-	2,64	-	-	-	-	2,64
	12	-	-	-	-	3,52	-	-	-	-	3,52
	18	-	-	-	-	5,28	-	-	-	-	5,28
	24	-	-	-	-	7,04	-	-	-	-	7,04
	09	09	-	-	-	2,64	2,64	-	-	-	5,28
	09	12	-	-	-	2,64	3,52	-	-	-	6,16
	09	18	-	-	-	2,64	5,28	-	-	-	7,92
	09	24	-	-	-	2,24	5,96	-	-	-	8,21
	12	12	-	-	-	3,52	3,52	-	-	-	7,04
	12	18	-	-	-	3,28	4,93	-	-	-	8,21
	12	24	-	-	-	2,74	5,47	-	-	-	8,21
	18	18	-	-	-	4,10	4,10	-	-	-	8,21
	18	24	-	-	-	3,51	4,70	-	-	-	8,21
	09	09	09	-	-	2,64	2,64	2,64	-	-	7,92
	09	09	12	-	-	2,46	2,46	3,29	-	-	8,21
	09	09	18	-	-	2,05	2,05	4,11	-	-	8,21
	09	12	12	-	-	2,23	2,99	2,99	-	-	8,21
	09	12	18	-	-	1,90	2,52	3,79	-	-	8,21
	09	18	18	-	-	1,64	3,28	3,28	-	-	8,21
	12	12	12	-	-	2,74	2,74	2,74	-	-	8,21
	12	12	18	-	-	2,34	2,34	3,51	-	-	8,21
	09	09	09	09	-	2,05	2,05	2,05	2,05	-	8,21
	09	09	09	12	-	1,89	1,89	1,89	2,53	-	8,21
M50E42HFN1-Q	09	-	-	-	-	2,64	-	-	-	-	2,64
	12	-	-	-	-	3,52	-	-	-	-	3,52
	18	-	-	-	-	5,28	-	-	-	-	5,28
	24	-	-	-	-	7,04	-	-	-	-	7,04
	09	09	-	-	-	2,64	2,64	-	-	-	5,28
	09	12	-	-	-	2,64	3,52	-	-	-	6,16
	09	18	-	-	-	2,64	5,28	-	-	-	7,92
	09	24	-	-	-	2,64	5,28	-	-	-	10,56
	12	12	-	-	-	3,52	3,52	-	-	-	7,04
	12	18	-	-	-	3,52	5,28	-	-	-	8,80
	12	24	-	-	-	3,52	7,04	-	-	-	10,56
	18	18	-	-	-	5,28	5,28	-	-	-	10,56
	09	09	09	-	-	2,64	2,64	2,64	-	-	7,92
	09	09	12	-	-	2,64	2,64	3,52	-	-	8,80
	09	09	18	-	-	2,64	2,64	5,28	-	-	10,56
	09	09	24	-	-	2,64	2,64	7,04	-	-	12,32
	09	12	12	-	-	2,64	3,52	3,52	-	-	9,68
	09	12	18	-	-	2,64	3,52	5,28	-	-	11,44
	09	12	24	-	-	2,47	3,28	6,57	-	-	12,32
	09	18	18	-	-	2,46	4,93	4,93	-	-	12,32
	12	12	12	-	-	3,52	3,52	3,52	-	-	10,56
	12	12	18	-	-	3,52	3,52	5,28	-	-	12,32
	12	12	24	-	-	3,08	6,16	6,16	-	-	12,32
	12	18	18	-	-	3,08	4,63	4,62	-	-	12,32
	09	09	09	09	-	2,64	2,64	2,64	2,64	-	10,56
	09	09	09	12	-	2,64	2,64	2,64	3,52	-	11,44
	09	09	09	18	-	2,11	2,11	2,11	4,22	-	12,32
	09	09	09	24	-	2,46	2,46	2,46	6,57	-	12,32
	09	09	12	12	-	2,26	2,26	3,02	3,02	-	12,32
	09	09	12	18	-	2,31	2,31	3,08	4,62	-	12,32
	09	09	12	24	-	2,05	2,05	2,73	5,48	-	12,32
	09	12	12	12	-	2,46	3,29	3,29	3,29	-	12,32
	09	12	12	18	-	2,17	2,90	2,90	4,34	-	12,32
	12	12	12	12	-	3,08	3,08	3,08	3,08	-	12,32
	12	12	12	18	-	2,74	2,74	2,74	4,11	-	12,32
	09	09	09	09	09	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	12,32
	09	09	09	09	12	2,31	2,31	2,31	3,08	-	12,32
	09	09	09	09	18	2,05	2,05	2,05	4,12	-	12,32
	09	09	09	12	12	2,17	2,17	2,17	2,90	2,90	12,32
	09	09	09	12	18	1,95	1,95	1,95	2,59	3,89	12,32
	09	09	12	12	12	2,05	2,05	2,74	2,74	2,74	12,32
	09	12	12	12	12	1,95	2,59	2,59	2,59	2,59	12,32
	09	12	12	12	18	1,76	2,35	2,35	2,35	2,35	12,32
	12	12	12	12	12	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	12,32



Preise in **SCHWARZ** = Lagerware, **ROT** = Bestellware (kurzfristig lieferbar !)

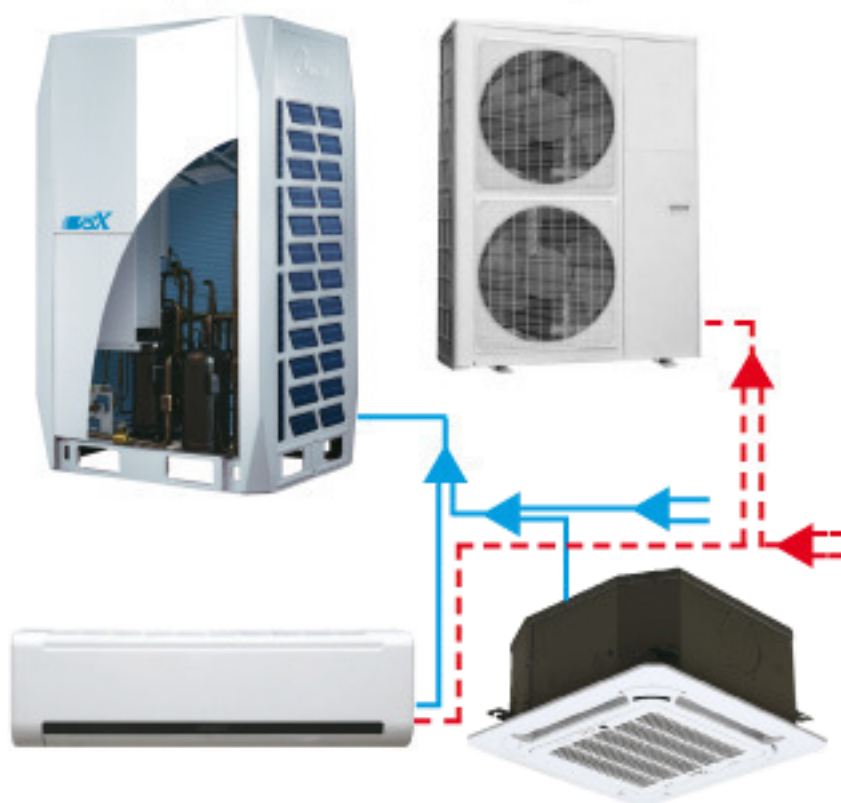
Prices in **BLACK** = on stock, **RED** = on order (short delivery time !)

MULTI-INVERTER-SYSTEME ermöglichen eine gleichzeitige Kühlung oder Heizung von bis zu 64 Räumen. Die Leistungsregelung erfolgt automatisch unter Berücksichtigung der Kühllast bzw. Heizlast der jeweiligen Räume.

Für den unteren Anwendungsbereich 14,0 bis 20 kW Kühlleistung (Type MDV-V) können bis zu 10 Inneneinheiten angeschlossen werden. Für größere Kühl- bzw. Heizleistungen stehen die Typen MV5-X zur Verfügung. Bei diesen Typen können pro Einheit 13 bis zu 29 Inneneinheiten verbunden werden. Diese Einheiten können miteinander kombiniert, und somit wesentlich höhere Kühl- bzw. Heizleistungen erreicht werden (z.Bsp. 200kW mit 4x MV5-X500-W/V2GN1)

VORTEILE MV5-X:

- Sehr ruhiger Betrieb durch spezielle Flügelform, intelligente Steuerung, im Nachtbetrieb nur 43 dB(A)
- Hocheffizienter Wärmetauscher, der das Kältemittel noch stärker abkühlt als Standardwärmetauscher und weniger Energie benötigt.
- Nur Inverter-Kompressoren für Betrieb im besten Betriebsbereich.
- 6 Betriebsarten z.B. Wahl der Betriebsart durch VIP-Modus (Priorität) auf Busadresse 63, Mehrheitswahl aller Regler (größere Anforderung bestimmt), fixe Betriebsart oder Prioritätsbetriebsart
- Kompakte Bauweise erleichtert den Transport
- 90m Höhenunterschied Innen-/Außeneinheit für Installation in Hochhäusern



KJR-10B

€ 109,-
Kabelfernbedienung zur Einzelregelung einer Inneneinheit mit "Follow me" Funktion. (Zubehör)
Abm. 120x120x15mm (LxHxT)

KJR-90A-E

€ 99,-
Kabelfernbedienung zur Einzelregelung einer Inneneinheit mit Touchkeys. (Zubehör)
Abm. 90x86x13mm (LxHxT)

KJR-29/BK-E

€ 219,-
Kabelfernbedienung zur Einzelregelung einer Inneneinheit mit Touchkeys. (Zubehör)
Abm. 120x120x20mm (LxHxT)

CCM-03/E

€ 356,-
Gruppenregler - Systemfernbedienung zur Kontrolle und Bedienung von bis zu 64 Inneneinheiten (Zubehör).
Achtung: Bei Verwendung dieses Reglers ist ein zweites Buskabel zwischen sämtlichen Inneneinheiten notwendig.
Abm. 170x110x70mm (LxHxT)

CCM-09

€ 415,-
Wie CCM-03/E, zusätzlich mit Wochentimer. (Zubehör)
Abm. 170x110x70mm (LxHxT)

CCM-04/E

€ 219,-
Kabelfernbedienung zur Einzelregelung einer Inneneinheit „mit Wochentimer“. Nicht mit Gruppenregler kombinierbar! (Zubehör) Abm. 120x120x15mm (LxHxT)

Preise in Euro		3.672.-	4.096.-	5.752.-	7.560.-	7.648.-	9.992.-	10.792.-	11.512.-	12.872.-
Modell		MDV-V140 -W/DRN1	MDV-V160 -W/DRN1	MDV-V200 -W/DRN1	MV5-X252 -W/V2GN1	MV5-X280 -W/V2GN1	MV5-X335 -W/V2GN1	MV5-X400 -W/V2GN1	MV5-X450 -W/V2GN1	MV5-X500 -W/V2GN1
max. Anzahl Inneneinh.	(Stk)	6	7	10	13	16	20	23	26	29
Kühlen	Kühlleistung (kW)	14,0	15,5	20,0	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Auslegebereich (kW)	7,0 - 18,2	8,0 - 20,8	10,0 - 26,0	12,6 - 32,8	14,0 - 36,4	16,8 - 43,6	20,0 - 52,0	22,5 - 58,5	25,0 - 65,0
	Leistungsaufn. (kW)	3,95	4,52	6,10	5,79	7,02	8,71	10,81	12,83	14,30
	EER	3,54	3,43	3,28	4,35	3,99	3,85	3,70	3,51	3,46
Heizen	Heizleistung (kW)	15,4	17,0	22,0	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0
	Leistungsaufn. (kW)	4,16	4,77	6,10	5,79	7,19	8,82	10,98	12,47	14,15
	COP	3,70	3,56	3,61	4,66	4,38	4,25	4,10	4,01	3,96
Stromversorgung	(V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Absicherung	(A)	25	25	25	25	25	25	32	40	40
max. Luftmenge	(m³/h)	6000	6000	11000	10.800	10.800	10.800	14.000	14.000	14.000
max. Schalldruckp.	[dB(A)]	57	57	59	43 - 58	43 - 59	43 - 60	43 - 62	43 - 62	43 - 62
Abmessungen BxHxT	(mm)	900X1327	900X1327	1120X1558	990x1635	990x1635	990x1635	1340x1635	1340x1635	1340x1635
Gewicht	(kg)	95	102	137	219	219	237	297	297	305
Füllmenge R410A	(kg)	3,90	3,90	4,80	9,00	9,00	11,0	13,0	13,0	13,0
Anschluß Flüssigseite	(Zoll)	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Anschluß Gasseite	(Zoll)	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	1"	1"	1-1/8"	1-1/8"
max. Gesamtröhlänge	(m)	100	100	120	1000	1000	1000	1000	1000	1000
max. Länge Außen-Innen	(m)	60	60	60	200	200	200	200	200	200
max. Länge 1. Verteiler - IE	(m)	20	20	20	40	40	40	40	40	40
max. Höhenunterschied	(m)	20	20	20	90	90	90	90	90	90
max. Höhenunterschied zw. Inneneinheiten	(m)	8	8	8	30	30	30	30	30	30
Ölrückführung AE - AE	(Zoll)	-	-	-	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Einsatzgrenzen Kühlen	(°C)	-15 / +48	-15 / +48	-15 / +48	- 5 / +48	- 5 / +48	- 5 / +48	- 5 / +48	- 5 / +48	- 5 / +48
Einsatzgrenzen Heizen	(°C)	-15 / +27	-15 / +27	-15 / +27	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24



Preise in SCHWARZ = Lagerware, ROT = Bestellware (kurzfristig lieferbar !)

Prices in BLACK = on stock, RED = on order (short delivery time !)

Ausführung alle Typen:

- On-Off-Timer : einstellbar auf 24 Stunden
- Auto-Restart: Nach einem Stromausfall schaltet das Gerät automatisch wieder auf das zum Zeitpunkt des Ausfalls eingestellte Programm.
- IR-Fernbedienung: Sleep-mode, Raumtemperaturtaste, etc.,

Functions of all types:

- On-Off-Timer : adjustable to 24 hours
- Auto-Restart: After power outage the unit starts automatically with the same programme
- IR-Remote controller: Sleep-mode, roomtemperaturebutton, etc.,

MDV-D , , G/N1-S WANDMONT.-GERÄTE WALL MOUNTED TYPE



WANDMONTAGEEINHEIT

- mit eingebautem Expansionsventil
 - Kabelfernbedienung als Zubehör möglich
- WALL MOUNTED UNIT**
- With built in expansions valve
 - Additional accessory: Wire remote controll.

Type		MDV-D...G/N1-S				
		22	28	36	45	56
Preis in €		592.-	624.-	656.-	760.-	792.-
Kühlleistung/cool. capacity	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Heizleistung/heat. capacity	kW	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3
Luftmenge/air volume	m3/h	525		590	880	925
Schalldruck/Noise level	dB(A)	29 - 35			34 - 40	
Zuleitung/Power supply	V/Ph	230V~/50Hz				
Vent.leistung/Fan power	W	28			45	
Verbind.leitung/Comm.cable		3 x 0,75mm ²			geschirmt	
Innengerät BxHxT	mm	915x290			1072x315	
Indoor unit wxhxd	mm	x230			x230	
Gewicht/Weight	kg	13,0			15,1	
Anschl. Flüssig.leitung/liquid	Zoll	1/4"-6,35mm			3/8"-9,53	
Anschl. Saugleitung/gas side	Zoll	1/2"-12,7mm			1/2"-12,7	
Kondensatleitung/drain pipe	mm	16				
Entfeuchtung/dehumidifying	L/h	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6

MDV-D , , Q1/N1-D DECKENKASSETTENGGERÄT CEILING CASSETTE TYPE



DECKENKASSETTE EINSEITIG AUSBLASEND

- mit angebautes Expansionsventil
 - Niedr. Einbauhöhe 169mm
 - Kabelfernbedienung als Zubehör möglich
- 4-WAY CEILING CASSETTE**
- With expansions valve
 - Low installation height 169mm
 - Additional accessory: Wire remote controll.

Type		MDVD- , Q1/N1-D		
		22	28	36
Preis in €		920.-	1032.-	1192.-
Kühlleistung/cool. capacity	kW	2,2	2,8	3,6
Heizleistung/heat. capacity	kW	2,6	3,2	4,0
Luftmenge/air volume	m ³ /h	520	570	580
Schalldruck/Noise level	dB(A)	30-38	34-39	34-40
Zuleitung/Power supply	V/Ph	230V~/50Hz		
Vent.leistung/Fan power	W	41		
Verbind.leitung/Comm.cable		3 x 0,75mm ² geschirmt		
Innengerät BxHxT/Indoor wxd	mm	1054x425x169		
Panel BxHxT wxd	mm	1180x465x 25		
Gewicht/Weight (Panel)	kg	13 (4)		
Anschl. Flüssig.leitung/liquid	Zoll	1/4"-6,35mm		
Anschl. Saugleitung/gas side	Zoll	1/2"-12,7mm		
Kondensatleitung/drain pipe	mm	25		
Entfeuchtung/dehumidifying	L/h	1,1	1,4	1,6

MDV-D , , Q4/N1-A3 DECKENKASSETTENGGERÄT CEILING CASSETTE TYPE



4-WEGE KOMPAKT-DECKENKASSETTE

- mit Expansionsventil (beigepackt)
 - Kompakte Abmessungen
 - Kabelfernbedienung als Zubehör möglich
- 4-WAY CEILING CASSETTE**
- With expansions valve
 - Compact size
 - Additional accessory: Wire remote controll.

Type		MDVD-...Q4/N1-A3		
		28	36	45
Preis in €		952.-	1032.-	1080.-
Kühlleistung/cool. capacity	kW	2,8	3,6	4,5
Heizleistung/heat. capacity	kW	3,2	4,0	5,0
Luftmenge/air volume	m3/h	520	610	620
Schalldruck/Noise level	dB(A)	23-36	29-42	
Zuleitung/Power supply	V/Ph	230V~50Hz		
Vent.leistung/Fan power	W	56		
Verbind.leitung/Comm.cable		3 x 0,75mm ² geschirmt		
Innengerät BxHxT/Indoor wxhxd	mm	570x570x260		
Panel BxHxT wxhxd	mm	647x647x 25		
Gewicht/Weight (Panel)	kg	16 (3)	18 (3)	
Anschl. Flüssig.leitung/liquid	Zoll	1/4"-6,35mm		
Anschl. Saugleitung/gas side	Zoll	1/2"-12,7mm		
Kondensatleitung/drain pipe	mm	25		
Entfeuchtung/dehumidifying	L/h	1,4	1,6	1,8



Preise in SCHWARZ = Lagerware, ROT = Bestellware (kurzfristig lieferbar !)

Prices in BLACK = on stock, RED = on order (short delivery time !)

Ausführung alle Typen:

- On-Off-Timer : einstellbar auf 24 Stunden
- Auto-Restart: Nach einem Stromausfall schaltet das Gerät automatisch wieder auf das zum Zeitpunkt des Ausfalls eingestellte Programm.
- IR-Fernbedienung: Sleep-mode, Raumtemperaturtaste, etc.,

Functions of all types:

- On-Off-Timer : adjustable to 24 hours
- Auto-Restart: After power outage the unit starts automatically with the same programme
- IR-Remote controller: Sleep-mode, roomtemperaturebutton, etc.,

MDV-D . . Q4/N1-D

DECKENKASSETTENGÄRÄT

CEILING CASSETTE TYPE



4-WEGE DECKENKASSETTE / 4-WAY CEILING CASSETTE

- mit Expansionsventil (beigepackt)
- Niedr. Einbauhöhe 230mm (56Q4/71Q4)
- Kabelfernbedienung als Zubehör möglich
- with expansion valve
- Low installation height 230mm (56Q4/71Q4)
- Additional accessory: Wire remote control.

Type		MDVD-...-Q4/N1-D			
		56	71	90	112
Preis in €		1192.-	1272.-	1512.-	1672.-
Kühlleistung/cool. capacity	kW	5,6	7,1	9,0	11,2
Heizleistung/heat. capacity	kW	6,3	8,0	10,0	12,5
Luftmenge/air volume	m3/h	1120	1390	1790	1760
Schalldruck/Noise level	dB(A)	35-42	39-45	43-48	
Zuleitung/Power supply	V/Ph	230V~50Hz			
Vent. Leistung/ fan power	W	75	82	160	
Verbind.leitung/Comm.cable		3 x 0,75mm ² geschirmt/shielded			
Innengerät BxHxT/indoor unit wxd	mm	840x840x230		840x840x300	
Panel BxHxT wxd	mm	950x950x46			
Gewicht/Weight (Panel)	kg	26 (6)	26 (6)	32 (6)	
Anschl. Flüssig.leitung/liquid	Zoll	3/8"-9,52mm			
Anschl. Saugleitung/gas side	Zoll	5/8"-15,88mm			
Kondensatleitung/drain pipe	mm	32			
Entfeuchtung/dehumidifying	L/h	2,0	2,2	2,4	2,5

MDV- ZUBEHÖR / ACCESSORIES

FQZHN-.. Y-Verteiler / Branch



Isol. Verteiler für Kältemittelleitungen (Preis/Paar - saug- und druckseitig). Insulated branch set (price/set)

Gesamtleistung aller IE

FQZHN-01	(bis 16 kW)	€ 109,-
FQZHN-02	(bis 30 kW)	€ 119,-
FQZHN-03	(bis 60 kW)	€ 169,-
FQZHN-04	(bis 90 kW)	€ 269,-
FQZHN-05	(ab 90 kW)	€ 299,-

FQZHN-.. Y-Verteiler / Branch



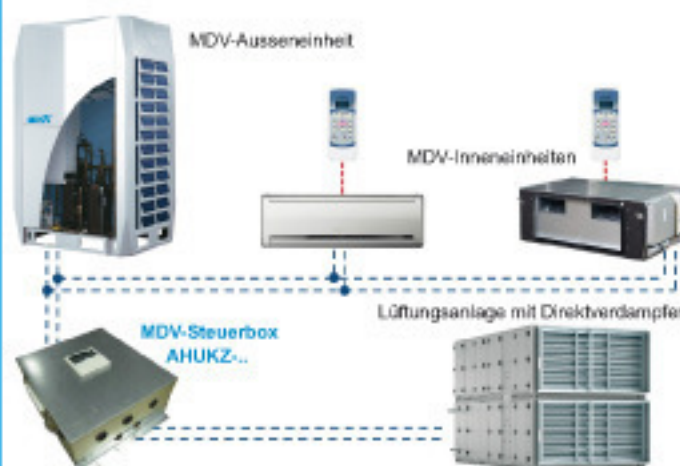
Verbindungen zwischen MV5-X Ausseneinheiten
Connection set for MV5-X outdoor units

Anzahl der
AE

FQZHW- 02	N1	Preis/Set
FQZHW- 03	N1	€ 229,-
FQZHW- 04	N1	€ 459,-
FQZHW- 04	N1	€ 699,-

AHUKZ-.. MDV- Steuerbox für Anschluss Direktverdampfer Lüftungsanlage an MDV

Schnittstelle zwischen RED-RING MDV Außeneinheit und Lüftungsanlagen mit 14-28-56 kW Einkreis-Direktverdampfer. Es können gleichzeitig MDV-Steuerbox und weitere Inneneinheiten betrieben werden. Einstellungen (Temperatur, Betriebsart) erfolgen am eingebauten Bediengerät, Ansteuerung (Anforderung) erfolgt mittels potentialfreier Schaltkontakt von der Lüftungsanlage. Installation unmittelbar bei dem Direktverdampfer (max. Abstand 4m). Im Lieferumfang sind alle Führer, eingebautes isoliertes Expansionsventil und Bediengerät enthalten. Betriebsspannung: 230V~/50Hz. Ausgänge für dreistufigen Ventilator, Alarm, Kondensatpumpe. Eingänge für Schimmerschalter (Kondensat), Start/Stopp-Kontakt. Busanschluss für Außeneinheit an PQE mit geschirmten Leitungen. Busanschluss für Gruppenregler CCM-03/E an XYE mit geschirmten Leitungen.



AHUKZ-01-14kW	€ 720,-
AHUKZ-02-28kW	€ 1.190,-
AHUKZ-04-56kW	€ 1.350,-

AHUKZ-..B MDV- Steuerbox f. Anschluss Direktverdampfer Lüftungsanlage an MDV

Schnittstelle zwischen RED-RING MDV Außeneinheit und Lüftungsanlagen mit Einkreis-Direktverdampfer. Es können gleichzeitig MDV-Steuerbox und weitere Inneneinheiten betrieben werden. Einstellungen (Temperatur, Betriebsart) erfolgen am eingebauten Bediengerät oder mittels potentialfreie Eingänge und 0-10V Signal (je nach DIP-Schalterstellung). Eingänge für: EIN/AUS, Kühlen, Heizen, Ventilator Ein/Aus. Ausgänge für: Alarm, Defrost, Betrieb. Vorbereitet für Siemens Controller POL 638/70. Durch Kombination von max. 4 Boxen können Leistungen bis 224kW erreicht werden.



AHUKZ-01B- 9-20kW	€ 720,-
AHUKZ-02B- 20-36kW	€ 1.190,-
AHUKZ-03B- 36-56kW	€ 1.350,-

KJR-29/BK-E Kabelfernbedienung € 219,- (Wird bei Installation benötigt)

CCM15-.. Schnittstelle / Interface

CCM-15 MDV-Cloud Schnittstelle € 2.390,-
Schnittstelle zwischen LAN/WAN/Internet (RJ45 Buchse) und MDV-Inneneinheiten (XYE Bus). Zugriff von iPhone/iPad/PC über MDV-Cloud-Server (Internet-Webseite)



NIM05-.. Schnittstelle / Interface

NIM05 MDV Hotelkarteninterface € 149,-
Autostartfunktion, potentialfreier Schaltkontakt wird benötigt, Kabelfernbedienung muß installiert sein. Abm. 73x86x15,5 mm



LUFTGEKÜHLTE KALTWASSERSÄTZE / GEBLÄSE-

Preise in SCHWARZ = Lagerware, ROT = Bestellware (kurzfristig lieferbar !)

Prices in BLACK = on stock, RED = on order (short delivery time !)

Beschreibung: Diese Geräte sind für die Installation im Freien konstruiert.

Konstruktion: Tragendes Grundgestell aus verzinktem, pulverbeschichtetem Blech und korrosionsbeständige Außenverkleidung. Der Kompressorraum ist vollständig geschlossen und über leicht demontierbare Paneele leicht zugänglich, um Wartungs- bzw. Kontrollarbeiten durchzuführen.

Funktionen: Frostschutzsteuerung, Lüfterdrehzahlregelung, Selbstdiagnosesystem, Zyklusumkehrventil, Wasserzirkulationspumpe, Ausgleichsbehälter

Einsatzbereich: Kühlbetrieb: +10 - +43°C Heizbetrieb: -10 - +21°C



KJR-120F1/BMK-E (Zubehör) € 248,60

Kabelfernbedienung für die Steuerung der Ausseneinheit MGC-V12W/D2N1 und MGC-V16W/D2N1 (Achtung: Kabelfernbedienung muss über Netzteil mit 230V~/10V~ versorgt werden !)



MGC-V07W/D2N1 ...230V

MGC-V12W/D2N1...MGC-V16W/D2N1 ...400V

	Preis in Euro	Kälte/Heiz- leistung kW	Luft- leist. m³/h	Expans.- gefäß L	Schall- druck dB(A) 1m	max.Leist. aufh. kW	Betr.- Anlauf- Strom (A)	Netzanschl./ Steuerkabel zu Regler	max. Förder- höhe	Wasser- durchs. m³/h	Wasser- Anschl. DN	Kälte- mittel R410A	Außen- gerät B / H / T	Gewicht netto/brutto Kg
MGC - LUFTGEKÜHLTE KALTWASSERSÄTZE Cool / Heat - INVERTER														
MGC-V07W/D2N1¹⁾	4.312.-	7,0/8,0	5100	1,7 L	58	3,00	11,7/36,8	3x2,5²/3x1,5²	5,5 m	1,20	1"	2,5kg	990/968/354	81 / 91
MGC-V12W/D2N1²⁾	6.808.-	11,2/12,3	7000	2,7 L	58	5,00	16,7/55,0	5x4,0²/3x1,5²	8,0 m	1,92	1-1/4"	2,8kg	970/1327/400	110 / 121
MGC-V16W/D2N1²⁾	7.344.-	14,5/16,0	7000	2,7 L	60	5,40	25,7/110,0	5x4,0²/3x1,5²	8,0 m	2,49	1-1/4"	3,2kg	970/1327/400	111 / 122

¹⁾ Nennspannung 230V ²⁾ Nennspannung 400V

Aufstellblöcke Silent Set

Mounting blocks Silent set



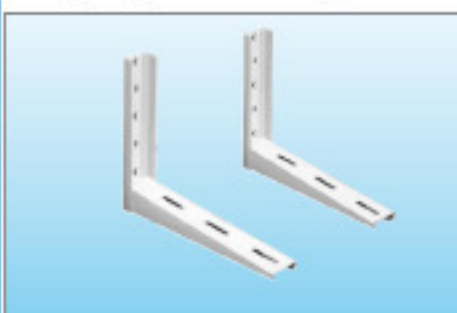
Dämpfungssockel (Set 2 Stk.) aus langlebigem UV-stabilisiertem Recyclinggummi. Vibrationsdämpfend und Ausgleich kleiner Unebenheiten. Gerätemontage auf Aluschiene (40x20mm) mittels beige packter Schrauben.

Absorption blocks (set 2 pcs.) made of longlife, UV-stabilized recycling rubber. Vibrationsabsorbing and compensation of small roughness. Devicemounting onto Aluprofiles (40x20mm) with included screws.

	L x B(W) x H	€/Set
AK-SD 400	400 x 180 x 100 mm	103,-
AK-SD 600	600 x 180 x 100 mm	119,-
AK-SD 1000	1000 x 180 x 100 mm	219,-

Schwerlastkonsolen Wandmontage

Heavy duty wall mounting bracket



Schwerlastkonsolen verzinkt und pulverbeschichtet mit hoher Tragfähigkeit. Heavy duty wall mounting brackets, galvanized and powdercoated for high loads.

Tragfähigkeit Load	Länge Length	EURO p./Set
MS 504	220 kg 800mm	139,-

Montagewinkel 38/40

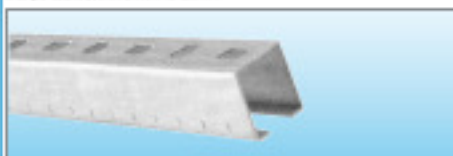
Mounting angles 38/40



Montagewinkel 38/40 45°	1 Stk.	€ 10,90
Mountingangle	25 Stk.	€ 207,-

Systemschiene 38/40

Systembar 38/40



Systemschiene 38/40 L= 2m € 54,-

Kondensatwannen Ausseneinheit

Condensate tray outdoor unit



Kondensatwanne inkl. Trägerset für Kondensatableitung im Heizbetrieb bei Außeneinheit. Type MS-E mit Gefährschutz und Heizkabel für die Wasserableitung. Condensate tray with holder f. condensate draining during heating mode. Type MS-E with frostprotection and heating cable for condensate drain tube.

	Größe/size (AxB)	EURO/Set
MS Kondensatwannenset	925x450mm	109,-
MS-E Kondensatwannenset	1100x550mm	399,-

Kondensatablaufheizkabel

Condensate drain heating cable



Steckerfertiges Frostwächter Heizkabel mit Thermostat welches bei 5°C ein- und bei 15°C ausschaltet. Plug ready frost protection heat cable with thermostat for heat, on 5°C - heat stop 15°C. Leistung/output: 10W/m. Spannung/Voltage: 230 V Diam: 9 mm. Temp.: 5-65°C. Anschlusskabel/conn.cable: 2 m

HKK 3 - 30W	Länge/length 3 + 2	EURO/Stk	98,-
HKK 6 - 60W	Länge/length 6 + 2	EURO/Stk	109,-
HKK 9 - 90W	Länge/length 9 + 2	EURO/Stk	119,-

KONVEKTOREN-FAN COILS STAND-WAND-bzw. DECKENMONTAGE

Preise in **SCHWARZ** = Lagerware, **ROT** = Bestellware (kurzfristig lieferbar) |

Prices in **BLACK** = on stock, **RED** = on order (short delivery time) |



Ausführung MKG-...-B



Ausführung MKG-...-B



Wandmontagegeräte

Leistungen von 2,2 bis 4,5 kW

- 5 Gerätegrößen lieferbar
- Ein Wärmetauscher (Zweileitersystem)
- IR-Fernbedienung
- Eingebautes Dreiwegeventil mit Stellantrieb

KJR-10B (Zubehör) Kabelfernbedienung € 109,-

	Preise €	Kälte-/Heizstg. kW	Raumgröße ca. m³	Luftleistung m³/h	Schalldruck- pegel (1m)	Leistungs- aufnahme	Nennspg.	Netzanschl.	Abm. BxHxT(mm)	Kondensat- ablauf	Wasser- anschl.	Gewicht kg
MKG-250-B	660,-	2,5 / 3,4	60	425	30 dB(A)	24 W	230 V	3x1,5 ²	915/290/230	20mm	3/4"-3/4" IG	13,0
MKG-300-B	690,-	3,0 / 3,9	75	510	35 dB(A)	37 W	230 V	3x1,5 ²	915/290/230	20mm	3/4"-3/4" IG	13,0
MKG-400-B	720,-	3,3 / 4,4	85	680	37 dB(A)	40 W	230 V	3x1,5 ²	915/290/230	20mm	3/4"-3/4" IG	13,3
MKG-500	790,-	4,1 / 5,7	110	850	39 dB(A)	50 W	230 V	3x1,5 ²	1070/316/210	20mm	3/4"-3/4" IG	15,0
MKG-600-B	890,-	5,0 / 6,7	125	1.020	40 dB(A)	66 W	230 V	3x1,5 ²	1072/315/230	20mm	3/4"-3/4" IG	15,8



* N Typen ohne integrierter Steuerung

KJR-10B



RCC10



ZV3 (4A)

4-Weg Deckenkassettengeräte

Leistungen von 2,9 bis 11,1 kW

- 6 Größen mit oder ohne Regelung (*N-Typen) lieferbar
- Ein Wärmetauscher (Zweileitersystem)
- Regelung, IR-Fernbedienung (ausgenommen *N-Typen)
- Eingebaute Kondensatpumpe (max. 500mm)

KJR-10B (Zubehör) Kabelfernbedienung € 109,-

RCC10 (Zub.) FanCoil Thermostat für *N-Typen € 269,-

ZV3 (4A) (Zub.) FanCoil 3-Wegeventil + Stellmotor € 181,-

	Preise €	Kälte-/Heizstg. kW	Raumgröße ca. m³	Luftleistung m³/h	Schalldruck- pegel (1m)	Leistungs- aufnahme	Nennspg.	Netzanschl.	Kassette BxHxT(mm)	Panel BxHxT(mm)	Kondensat- ablauf	Wasser- anschl.	Gewicht kg
MKD-300	750,-	3,0 / 4,0	80	510	36 dB(A)	50 W	230 V	3x1,5 ²	575/575/261	647/647/50	25mm	3/4"-3/4" IG	18+3
MKD-300N*	580,-	3,0 / 4,0	80	510	36 dB(A)	50 W	230 V	3x1,5 ²	575/575/261	647/647/50	25mm	3/4"-3/4" IG	18+3
MKD-400	780,-	3,7 / 5,1	100	680	42 dB(A)	70 W	230 V	3x1,5 ²	575/575/261	647/647/50	25mm	3/4"-3/4" IG	18+3
MKD-400N*	680,-	3,7 / 5,1	100	680	42 dB(A)	70 W	230 V	3x1,5 ²	575/575/261	647/647/50	25mm	3/4"-3/4" IG	18+3
MKD-450	810,-	4,1 / 5,6	100	680	42 dB(A)	70 W	230 V	3x1,5 ²	575/575/261	647/647/50	25mm	3/4"-3/4" IG	18+3
MKD-500	840,-	4,5 / 6,0	130	740	43 dB(A)	75 W	230 V	3x1,5 ²	575/575/261	647/647/50	25mm	3/4"-3/4" IG	18+3
MKD-500N*	750,-	4,5 / 6,0	130	850	45 dB(A)	87 W	230 V	3x1,5 ²	575/575/261	647/647/50	25mm	3/4"-3/4" IG	18+3
MKA-750R	950,-	7,0 / 9,4	180	1250	46 dB(A)	130 W	230 V	3x1,5 ²	840/840/230	950/950/46	25mm	3/4"-3/4" IG	29+6
MKA-750N*	770,-	7,0 / 9,4	180	1250	46 dB(A)	130 W	230 V	3x1,5 ²	840/840/230	950/950/46	25mm	3/4"-3/4" IG	29+6
MKA-950N*	890,-	8,2 / 11,0	210	1600	48 dB(A)	155 W	230 V	3x1,5 ²	840/840/300	950/950/46	25mm	3/4"-3/4" IG	35+6
MKA-1200N*	1.150,-	10,4 / 14,7	260	2000	49 dB(A)	190 W	230 V	3x1,5 ²	840/840/300	950/950/46	25mm	3/4"-3/4" IG	35+6
MKA-1500N*	1.290,-	11,4 / 19,0	300	2000	50 dB(A)	228 W	230 V	3x1,5 ²	840/840/300	950/950/46	25mm	3/4"-3/4" IG	35+6



KJR-10B



ZV3 (4A)

1-Weg Deckenkassettengeräte

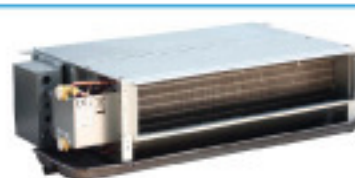
Leistungen von 3,0 bis 5,0 kW Kälteleistung

- 3 Gerätegrößen mit Regelung lieferbar
- Ein Wärmetauscher (Zweileitersystem)
- Regelung, IR-Fernbedienung
- Niedrige Einbauhöhe
- Eingebaute Kondensatpumpe (max. 500mm)

KJR-10B (Zubehör) Kabelfernbedienung € 109,-

ZV3 (4A) (Zub.) FanCoil 3-Wegeventil + Stellmotor € 181,-

	Preise €	Kälte-/Heizstg. kW	Raumgröße ca. m³	Luftleistung m³/h	Schalldruck- pegel (1m)	Leistungs- aufnahme	Nennspg.	Netzanschl.	Kassette LxBxH(mm)	Panel LxBxH(mm)	Kondensat- ablauf	Wasser- anschl.	Gewicht kg
MKC-300R	630,-	3,04 / 5,13	80	500	38 dB(A)	60 W	230 V	3x1,5 ²	850x400x235	1050x470x18	3/4" AG	3/4"-3/4" IG	23+4
MKC-400R	710,-	3,79 / 6,41	100	630	40 dB(A)	60 W	230 V	3x1,5 ²	850x400x235	1050x470x18	3/4" AG	3/4"-3/4" IG	23+4
MKC-600	1.090,-	5,04 / 8,62	130	1020	44 dB(A)	125 W	230 V	3x1,5 ²	1200x655x198	1420x755x18	3/4" AG	3/4"-3/4" IG	31+9



RCC10



ZV3 (4A)

Zwischendeckeneinbaugeräte

Leistungen von 3,3 bis 9,1 kW

- 6 Gerätegrößen lieferbar
- Ein Wärmetauscher (Zweileitersystem)
- Niedrige Einbauhöhe

RCC10 (Zub.) FanCoil Thermostat € 269,-

ZV3 (4A) (Zub.) FanCoil 3-Wegeventil + Stellmotor € 181,-

	Preise €	Kälte-/Heizstg. kW	Raumgröße ca. m³	Druck max. Pa	Luftleistung m³/h	Schalldruck- pegel (1m)	Leistungs- aufnahme	Nennspg.	Netzanschl.	Abm. LxBxH(mm)	Kondensat- ablauf	Wasser- anschl.	Gewicht kg
MKT3H-200	380,-	2,1 / 3,5	50	30	340	38 dB(A)	40 W	230V	3x1,5 ²	770/534/242	3/4" AG	3/4"-3/4" IG	18
MKT3H-300	410,-	3,3 / 5,3	80	30	510	38 dB(A)	55 W	230V	3x1,5 ²	827/534/242	3/4" AG	3/4"-3/4" IG	19
MKT3H-400	490,-	4,2 / 6,8	100	30	680	40 dB(A)	74 W	230 V	3x1,5 ²	927/534/242	3/4" AG	3/4"-3/4" IG	25
MKT3H-500	510,-	4,8 / 7,9	120	30	850	42 dB(A)	83 W	230 V	3x1,5 ²	927/534/242	3/4" AG	3/4"-3/4" IG	25
MKT3H-600	570,-	5,8 / 10,0	150	30	1020	44 dB(A)	108 W	230 V	3x1,5 ²	1140/534/242	3/4" AG	3/4"-3/4" IG	28
MKT3H-800	580,-	7,9 / 13,6	200	30	1360	45 dB(A)	150 W	230 V	3x1,5 ²	1440/534/242	3/4" AG	3/4"-3/4" IG	34
MKT3H-1000	620,-	9,1 / 16,0	230	30	1700	46 dB(A)	172 W	230 V	3x1,5 ²	1546/534/242	3/4" AG	3/4"-3/4" IG	37
MKT3H-1200	670,-	11,5 / 20,3	290	30	2040	47 dB(A)	210 W	230 V	3x1,5 ²	1835/534/242	3/4" AG	3/4"-3/4" IG	44

GEBLÄSE-KONVEKTOREN-FAN COILS UND ZUBEHÖR

Preise in **SCHWARZ** = Lagerware, **ROT** = Bestellware (kurzfristig lieferbar)

Prices in **BLACK** = on stock, **RED** = on order (short delivery time)



RCC10



ZV3 (4A)

Standgeräte

Leistungen von 1,2 bis 7,9 kW

- 9 Gerätegrößen lieferbar
- Ein Wärmetauscher (Zweileitersystem)
- Thermostat RCC10 (Zubehör)
- Dreiwegeventil mit Thermostat steuerbar

RCC10 FanCoil Thermostat

€ 269,-

ZV3 (4A) FanCoil 3-Wegeventil mit Stellmotor

€ 181,-

	Preise €	Kälte-/Heizstg. kW	Wasser l/h / kPa	Raumgröße ca. m³	Luftleistung m³/h	Schalldruck- pegel (1m)	Leistungs- aufnahme	Nennspg.	Netzanschl.	Abm. BxHxT(mm)	Kondensat- ablauf	Wasser anschl.	Gewicht kg
MKF2-150	360,-	1,2 / 2,5	198 / 16,0	30	255	32 dB(A)	28 W	230 V	3x1,5 ²	800/626/220	16mm	3/4"-3/4" IG	23
MKF2-250	410,-	1,9 / 4,2	322 / 10,5	50	425	35 dB(A)	28 W	230 V	3x1,5 ²	800/626/220	16mm	3/4"-3/4" IG	23
MKF2-300	410,-	2,5 / 5,6	435 / 17,7	65	510	37 dB(A)	42 W	230 V	3x1,5 ²	1000/626/220	16mm	3/4"-3/4" IG	26
MKF2-400	470,-	3,3 / 7,2	556 / 21,1	80	680	39 dB(A)	42 W	230 V	3x1,5 ²	1000/626/220	16mm	3/4"-3/4" IG	26
MKF2-450	510,-	4,0 / 8,9	671 / 19,4	100	765	41 dB(A)	49 W	230 V	3x1,5 ²	1200/626/220	16mm	3/4"-3/4" IG	33
MKF2-500	510,-	4,9 / 10,3	834 / 20,5	125	850	43 dB(A)	49 W	230 V	3x1,5 ²	1200/626/220	16mm	3/4"-3/4" IG	33
MKF2-600	620,-	5,6 / 12,2	970 / 15,2	140	1.020	44 dB(A)	60 W	230 V	3x1,5 ²	1500/626/220	16mm	3/4"-3/4" IG	39
MKF2-800	770,-	6,5 / 15,4	1131 / 24,3	160	1.360	46 dB(A)	95 W	230 V	3x1,5 ²	1500/626/220	16mm	3/4"-3/4" IG	39
MKF2-900	890,-	7,9 / 18,2	1350 / 21,6	200	1.530	48 dB(A)	140 W	230 V	3x1,5 ²	1500/626/220	16mm	3/4"-3/4" IG	39



RCC10



ZV3 (4A)

Standgeräte ohne Verkleidung

Leistungen von 1,2 bis 7,9 kW

- 9 Gerätegrößen lieferbar
- Ein Wärmetauscher (Zweileitersystem)
- Thermostat RCC10 (Zubehör)
- Dreiwegeventil mit Thermostat steuerbar

RCC10 FanCoil Thermostat

€ 269,-

ZV3 (4A) FanCoil 3-Wegeventil mit Stellmotor

€ 181,-

	Preise €	Kälte-/Heizstg. kW	Wasser l/h / kPa	Raumgröße ca. m³	Luftleistung m³/h	Schalldruck- pegel (1m)	Leistungs- aufnahme	Nennspg.	Netzanschl.	Abm. BxHxT(mm)	Kondensat- ablauf	Wasser anschl.	Gewicht kg
MKF3-150	330,-	1,2 / 2,5	198 / 16,0	30	225	32 dB(A)	28 W	230 V	3x1,5 ²	550/545/212	16mm	3/4"-3/4" IG	17
MKF3-250	360,-	1,9 / 4,2	322 / 10,5	50	425	35 dB(A)	28 W	230 V	3x1,5 ²	550/545/212	16mm	3/4"-3/4" IG	17
MKF3-300	370,-	2,5 / 5,6	435 / 17,7	65	510	37 dB(A)	42 W	230 V	3x1,5 ²	770/545/212	16mm	3/4"-3/4" IG	20
MKF3-400	410,-	3,3 / 7,2	556 / 21,1	80	680	39 dB(A)	42 W	230 V	3x1,5 ²	770/545/212	16mm	3/4"-3/4" IG	20
MKF3-450	440,-	4,0 / 8,9	671 / 19,4	100	765	41 dB(A)	49 W	230 V	3x1,5 ²	950/545/212	16mm	3/4"-3/4" IG	25
MKF3-500	460,-	4,9 / 10,3	834 / 20,5	125	850	43 dB(A)	49 W	230 V	3x1,5 ²	950/545/212	16mm	3/4"-3/4" IG	25
MKF3-600	550,-	5,6 / 12,2	970 / 15,2	140	1.020	44 dB(A)	60 W	230 V	3x1,5 ²	1250/545/212	16mm	3/4"-3/4" IG	32
MKF3-800	690,-	6,5 / 15,4	1131 / 24,3	160	1.360	46 dB(A)	95 W	230 V	3x1,5 ²	1250/545/212	16mm	3/4"-3/4" IG	32
MKF3-900	810,-	7,9 / 18,2	1350 / 21,6	200	1.530	48 dB(A)	140 W	230 V	3x1,5 ²	1250/545/212	16mm	3/4"-3/4" IG	32



RCC10



ZV3 (4A)

Wand-Deckengeräte

Leistungen von 1,2 bis 7,9 kW

- 8 Gerätegrößen lieferbar
- Ein Wärmetauscher (Zweileitersystem)
- Thermostat RCC10 (Zubehör)
- Dreiwegeventil mit Thermostat steuerbar

RCC10 FanCoil Thermostat

€ 269,-

ZV3 (4A) FanCoil 3-Wegeventil mit Stellmotor

€ 181,-

	Preise €	Kälte-/Heizstg. kW	Wasser l/h / kPa	Raumgröße ca. m³	Luftleistung m³/h	Schalldruck- pegel (1m)	Leistungs- aufnahme	Nennspg.	Netzanschl.	Abm. BxHxT(mm)	Kondensat- ablauf	Wasser anschl.	Gewicht kg
MKH1-150	340,-	1,2 / 1,5	198 / 18,3	30	255	32 dB(A)	29 W	230 V	3x1,5 ²	800/626/225	16mm	3/4"-3/4" IG	23
MKH1-250	360,-	1,9 / 2,5	322 / 10,1	50	425	35 dB(A)	30 W	230 V	3x1,5 ²	800/626/225	16mm	3/4"-3/4" IG	23
MKH1-300	380,-	2,5 / 3,5	435 / 14,2	65	510	37 dB(A)	44 W	230 V	3x1,5 ²	800/626/225	16mm	3/4"-3/4" IG	26
MKH1-450	410,-	4,0 / 5,8	671 / 10,3	100	765	41 dB(A)	40 W	230 V	3x1,5 ²	1200/626/225	16mm	3/4"-3/4" IG	33
MKH1-500	450,-	4,9 / 7,0	834 / 24,6	125	850	43 dB(A)	51 W	230 V	3x1,5 ²	1200/626/225	16mm	3/4"-3/4" IG	33
MKH1-600	490,-	5,6 / 8,2	970 / 11,4	140	1.020	44 dB(A)	64 W	230 V	3x1,5 ²	1500/626/225	16mm	3/4"-3/4" IG	39
MKH1-800	520,-	6,5 / 9,8	1131 / 9,5	160	1.360	46 dB(A)	97 W	230 V	3x1,5 ²	1500/626/225	16mm	3/4"-3/4" IG	39
MKH1-900	570,-	7,9 / 11,7	1350 / 12,1	200	1.530	48 dB(A)	143 W	230 V	3x1,5 ²	1500/626/225	16mm	3/4"-3/4" IG	39

Weitere Ausführungen auf Anfrage verfügbar



Kälte- und Heizregister für die Kühlung in einfachen Lüftungssystemen unter Verwendung von Rohrventilatoren siehe Seite K-14.



Kälte- und Heizregister für die Kühlung in einfachen Lüftungssystemen unter Verwendung von Kanalventilatoren RP - RPH finden Sie auf Seite K-26.

Weitere Ausführungen finden Sie im Kapitel Kompaktanlagen (Komfortbox - Seite KO-7, Kälte- und Heizregister-Module der Serie FP, XP ab Seite KO-8)



KJR-10B € 109,- Kabelfernbedienung

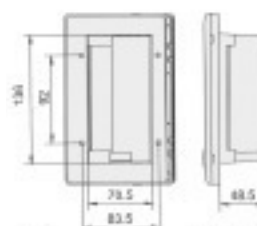
Für Fancoils mit integrierter Steuerung



Kabelfernbedienung zur Einzelregelung einer Inneneinheit mit "Follow me" Funktion, Filterwartungsanzeige (Betriebsstunden) und direkter Adresseingabe der Inneneinheit für Servicepersonal.

CCM-03/E € 356,- Gruppenregler

Für Fancoils mit Busfunktion

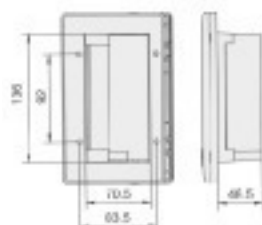


zur Kontrolle und Bedienung von bis zu 64 Inneneinheiten (Zubehör).
Achtung: Bei Verwendung dieses Reglers ist ein zusätzliches Buskabel zwischen sämtlichen Inneneinheiten notwendig.

Bei Deckenkassetten mit integrierter Steuerung muß ein NIM01 Modul an die jeweilige Geräteplatine angeschlossen werden.

CCM-09 € 415,- Gruppenregler mit Wochenprogramm

Für Fancoils mit Busfunktion



zur Kontrolle und Bedienung von bis zu 64 Inneneinheiten (Zubehör).
Achtung: Bei Verwendung dieses Reglers ist ein zusätzliches Buskabel zwischen sämtlichen Inneneinheiten notwendig.

Bei Deckenkassetten mit integrierter Steuerung muß ein NIM01 Modul an die jeweilige Geräteplatine angeschlossen werden.

NIM01 € 149,- Erweiterungsmodul (Busfunktion)

Für Deckenkassetten-Fancoils mit integrierter Steuerung



Erweiterungsmodul „Busfunktion“ mit Steckermodul für Inneneinheiten mit integrierter Steuerung. Pro Inneneinheit wird ein Modul benötigt. Buskabel (XYE) zwischen allen Inneneinheiten und Gruppenregler CCM-03/E oder CCM-09 notwendig. Lieferung Platine ohne Gehäuse.

RCC10 € 269,- Fancoilregler für Kühlen/Heizen

für 2-Rohr-Gebläsekonvektoren mit dreistufigen Ventilator. Automatische Umschaltung zwischen Kühlen und Heizen mittels Anlagefühler (im Lieferumfang inkl. Changeover-Montagesatz enthalten). Raumtemperatur- oder mit optionalen Fühler Rücklufttemperaturregelung. Eingang für Betriebsartumschaltung (z.B. Frostschutz-Normalbetrieb). Ausgänge für ein stromlos geschlossenes oder für ein stromlos offenes Ventil.



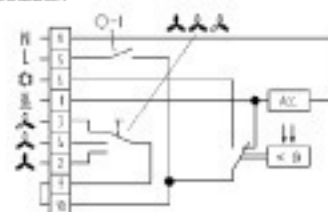
Betriebsspannung: 230V~, 50/60Hz, max. 6VA
Ausgänge: Ventil 230V~/max. 300VA
Ventilator 230V~/max. 600VA
Meldeeingang: 6-15VDC/3-6mA
Fühler: 3 kOhm NTC
Regelbereich: +8 bis +30°C / +0,7K
Umgebung: 0...+50°C / <95% rel.F.
Abmessungen: 96,6x114,2x42,8mm (BxHxT)

KLR-E7009 € 202,80 Klimaregler

für 2-Rohr-Gebläsekonvektoren mit dreistufigen Ventilator. KEINE Umschaltung zwischen Kühlen und Heizen möglich - für „nur Kühlen“ oder „nur Heizen“ einsetzbar.



Temperaturbereich: +5...+30°C
Schaltleistung: 230V, 50Hz, 6(3)A
Schutzart: IP 30



SKW-210 € 229,- Kabelfernbedienung Ausseneinheit



Für die Steuerung der Ausseneinheiten MGC-Fix. Es können die Parameter des Reglers ST 500 (in der Ausseneinheit) im Servicemodus eingestellt werden. Je nach Konfiguration der Ausseneinheit können im Bedienemodus Start/Stopp, Kühlen/Heizen, Temperatur eingestellt sowie Störmeldungen, Vorlauf-, Rücklauf- und Kondensatortemperatur abgelesen werden.

KJR-08B/BE € 199,- Kabelfernbedienung Ausseneinheit



Kabelfernbedienung für die Steuerung der Ausseneinheit MGB-D30W/RN1 (Achtung: Steuerung muss über Netzteil mit 230V/9,5V versorgt werden !). Einstellen des Betriebsmodus und Temperatur. Störungs- und Betriebszustandsanzeige. Bis zu 16 KJR08B/BE können angeschlossen werden.

ZV3 (4A) € 181,- Dreiwegeventil mit Bypass



Stromlos geschlossenes Ventil für Fancoils, geeignet für Kühlbetrieb, bestehend aus 230V-Antrieb, 3/4" Ventil und 3/4" Bypass

Technische Daten Ventil:
Für Wasser mit max 30% Glycol
Betriebsdruck max. 2,5 bar
Druckverlust 15kPa bei 1m³/h, 4kPa bei 0,5m³/h

Technische Daten Antrieb:
230V~/50Hz, 3VA, On-Off Antrieb, IP44
210 sec, 2,5mm Hub