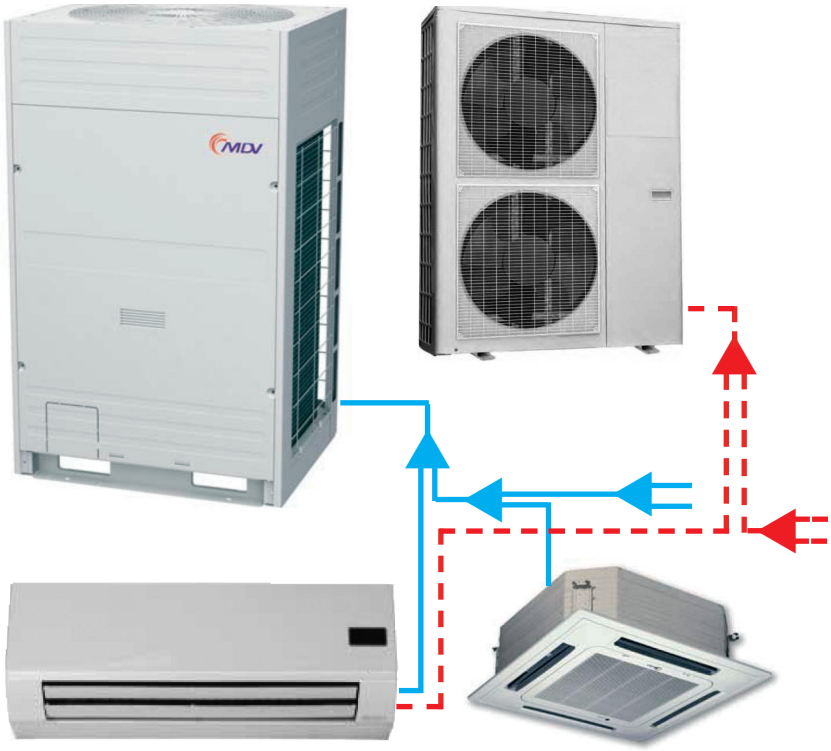
DIGITAL-MULTISPLIT-INVERTERSYSTEM

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 bis 20kW siehe Seite KL-16 - KL-17. Für größere Kühl- bzw. Heizleistungen stehen die die Typen MDV-252(8) bis MDV-450(16) zur Verfügung. Bei diesen Typen können pro Einheit 13 bis zu 20 Inneneinheiten verbunden werden. Diese Einheiten können miteinander kombiniert, und somit wesentlich höhere Kühl- bzw. Heizleistungen erreicht werden

Die gesamte Leistung der angeschossenen Inneneinheiten darf 130% der Nennleistung des Aussengerätes nicht übersteigen. Eine optimale Auslegung der Anlage weist eine angeschlossene Leistung von 50 bis 130% bezogen auf die Nennleistung der Ausseneinheit auf.

VORTEILE:
- Flexibilität bei der Planung
- Serienmäßig Kühlbetrieb bis -5/-15°C und Heizbetrieb bis -15°C möglich
- Stufenlose Leistung im Kühl- bzw. Heizbetrieb von 10% bis 100%
- Hohe Wirtschaftlichkeit und optimaler Komfort

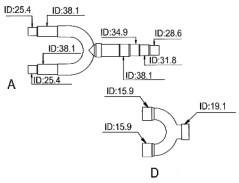


KJR-10B € –,–
Kabelfernbedienung zur Einzelregelung einer Inneneinheit mit "Follow me" Funktion. (Zubehör)

CCM-03/E € –,–
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.
CCM-09 € –,–
zusätzlich mit Wochentimer

Verteiler für Kältemittelleitungen (Preis/Paar - saug- und druckseitig) mit Isolierung

FQZHN-01 (bis 16 kW) € –,–
FQZHN-02 (bis 30 kW) € –,–
FQZHN-03 (bis 60 kW) € –,–
FQZHN-04 (bis 90 kW) € –,–



Verbindungen für Kombination von mehreren Ausseneinheiten (ab Größe MDV-252)

FQZHW-02N1 € –,–
FQZHW-03N1 € –,–
FQZHW-04N1 € –,–

Listenpreis (excl. MwSt.) **Modell**			€ –,– MDV-D252 -W/CSN1	€ –,– MDV-D252 -(8)W/DSN1	€ –,– MDV-D280 -W/SN1	€ –,– MDV-D280 -W/CSN1	€ –,– MDV-D400 -W/SN1	€ –,– MDV-D400 -W/CSN1	€ –,– MDV-D400 -(14)W/DSN1	€ –,– MDV-D450 -W/CSN1	€ –,– MDV-D450 -(16)W/DSN1
max.Anzahl Inneneinh.		(Stk)	13	13	16	16	16	16	16	20	20
Kühlen	Kühlleistung	(kW)	25,2	25,2	28,0	28,0	40,0	40,0	40,0	45,0	45,0
	Auslegebereich	(kW)	12,6 -32,8	12,6 - 32,8	14,0 - 36,4	14,0 - 36,4	20,0 - 52,0	20,0 - 52,0	20,0 - 52,0	22,5 - 58,5	22,5 - 58,5
	Leistungsaufn.	(kW)	7,31	6,07	7,82	8,05	11,60	11,53	11,30	12,86	13,04
	EER		3,45	4,12	3,58	3,48	3,48	3,47	3,54	3,50	3,45
Heizen	Heizleistung	(kW)	27,0	27,0	31,5	31,5	43,0	43,0	45,0	47,0	50,0
	Leistungsaufn.	(kW)	7,01	6,21	7,78	8,14	11,17	11,17	11,39	12,08	12,82
	COP		3,85	4,35	4,05	3,87	3,85	3,85	3,95	3,89	3,90
Stromversorgung		(V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Absicherung		(A)	25	25	25	25	32	32	40	40	40
max. Luftmenge		(m3/h)	11.500	12.500	11.500	11.500	14.800	14.800	14.000	14.800	14.000
max. Schalldruckp.		[dB(A)]	52	57	58	52	60	54	60	54	60
Abmessungen BxHxT		(mm)	980x1630 x800	980X1615 X800	980x1615 x800	980x1630 x800	1380x1635 x830	1380x1630 x830	1380x1615 x830	1380x1630 x830	1380x1615 x830
Gewicht		(kg)	245	300	290	245	382	382	400	382	400
Füllmenge R410A		(kg)	11,0	11,0	11,0	11,0	18,00	16,0	16,0	16,0	16,0
Anschluß Flüssigseite		(Zoll)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Anschluß Gasseite		(Zoll)	1 "	1 "	1 "	1 "	1- 1/4"	1- 3/8"	1- 1/4"	1- 3/8"	1- 1/4"
max. Gesamtrohrlänge		(m)	175	175	175	175	175	175	175	175	175
max. Länge Aussen-Innen		(m)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
max. Länge 1. Verteiler - IE		(m)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
max. Höhenunterschied		(m)	70	70	70	70	70	70	70	70	70
max. Höhenunterschied zw. Inneneinheiten		(m)	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Öllrückführung AE - AE		(Zoll)	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Einsatzgrenzen Kühlen		(°C)	- 5 / +48	- 5 / +48	- 5 / +48	- 5 / +48	- 5 / +48	- 5 / +48	- 5 / +48	- 5 / +48	- 5 / +48
Einsatzgrenzen Heizen		(°C)	-15 / +27	-15 / +27	-15 / +27	-15 / +27	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

RED-RING Ges.m.b.H., 2331 VÖSENDORF, Marktstraße 9, Tel. +43-1-78006, Fax 30, www.red-ring.at, office@red-ring.at
Techn. Änderungen vorbehalten - Subject to change

INNENEINHEITEN, STEUERUNGEN

Preise in **SCHWARZ** = Lagerware, **ROT** = Bestellware (kurzfristig lieferbar !) Prices in **BLACK** = on stock, **RED** = on order (short delivery time !)

WANDMONTAGEEINHEIT

mit eingebautem Expansionsventil .
- Infrarotfernbedienung Standard
- Autorestartfunktion
- Kabelfernbedienung als Zubehör möglich

STAND-WAND-DECKENGERÄT

mit eingebautem Expansionsventil
- Infrarotfernbedienung Standard
- Autorestartfunktion
- Kabelfernbedienung als Zubehör

Listenpreis (excl. MwSt.)		€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–
Modell	**MDV-**	**-D22GN**	**-D28GN**	**-D36GN**	**-D45G**	**-D56G**	**-36DL**	**-45DL**	**-56DL**	**-71DL**	**-90DL**	**-112DL**
Kühlen Kühlleistung	(kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2
Heizen Heizleistung	(kW)	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	13,2
Leistungsaufn.	(W)	30			45		120	120	122	125	130	182
Stromversorgung	(V)	230V~/50Hz										
Verbindung Außen-Innen		2 polige geschirmte Busleitung (mind. 0,75mm2)										
max. Luftmenge	(m3/h)	580			1150		650	800			1200	1800
Schalldruckp. min. / max. in 1m	[dB(A)]	29			43		36	38			40	42
Abmessungen LxHxT	(mm)	915x290 x210			1070x315 x210		990x660 x206				1285x660 x206	1670x680 244
Gewicht	(kg)	12		12,4	13		27		30		40	54
Anschluß Flüssigseite	(Zoll)	1/4"- 6,35mm					1/4"- 6,35mm		3/8"- 9,52mm			
Anschluß Gasseite	(Zoll)	1/2"- 12,7mm					1/2"- 12,7mm		5/8"- 15,88mm			
Kondensatanschluß	(mm)	20					25					
Entfeuchtungsleistung	(L/h)	1,1	1,4	1,6	1,8	2,0	1,6	1,8	2,0	3,3	4,0	4,5

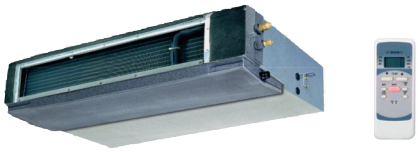
DECKENKASSETTENGERÄT

mit beigepacktem Expansionsventil.
- Infrarotfernbedienung Standard
- Niedr. Einbauhöhe 230mm (2,8-8,0kW)
- Einbauhöhe 300mm ab 10,0 kW
- Autorestartfunktion
- Frischluftanschluß 75mm
- Kabelfernbedienung als Zubehör mögl.

Listenpreis (excl. MwSt.)		€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–
Modell	**MDV-**	**-D22Q4**	**-D28Q4**	**-D36Q4**	**-D45Q4**	**-D56Q4**	**-D71Q4**	**-D80Q4**	**-D100Q4**	**-D112Q4**	**-D140Q4**
Kühlen Kühlleistung	(kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	10,0	11,2	14,0
Heizen Heizleistung	(kW)	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	11,0	12,5	15,0
Leistungsaufn.	(W)	58	90				115		160		180
Stromversorgung	(V)	230V~/50Hz									
Verbindung Außen-Innen		2 polige geschirmte Busleitung (mind. 0,75mm2)									
max. Luftmenge	(m3/h)	880	950				1220		1540		1850
Schalldruckp. min. / max. in 1m	[dB(A)]	34	35				39		43		44
Abmessungen (Kassette) BxLxT	(mm)	580x580x254	840x840x230						840x840x300		
Abmessungen (Panel) BxLxT	(mm)	650x650x30	950x950x46								
Gewicht (Kassette/Panel)	(kg)	21 / 3	27 / 6		30 / 6				36 / 6		
Anschluß Flüssigseite	(Zoll)	1/4"- 6,35mm				3/8"- 9,52mm					
Anschluß Gasseite	(Zoll)	1/2"- 12,7mm				5/8"- 15,88mm					
Kondensatanschluß	(mm)	25	32								
Entfeuchtungsleistung	(L/h)	1,1	1,4	1,6	1,8	2,0	3,3	3,6	4,5	4,7	5,0

KANALGERÄT

mit beigepacktem Expansionsventil.
- Infrarotfernbedienung Standard
- Kabelfernbedienung als Zubehör
- Autorestartfunktion



Listenpreis (excl. MwSt.)		€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–	€ –,–
Modell	**MDV-**	**-D22T2**	**-D28T2**	**-D36T2**	**-D45T2**	**-D56T2**	**-D71T2**	**-D80T2**	**-D90T2**	**-D112T2**	**-D140T2**
Kühlen Kühlleistung	(kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
Heizen Heizleistung	(kW)	2,4	3,0	4,0	5,3	5,9	8,0	9,1	9,7	12,9	15,3
Leistungsaufn.	(W)	50			150		160		220		
Stromversorgung	(V)	230V~/50Hz									
Verbindung Außen-Innen		2 polige geschirmte Busleitung (mind. 0,75mm2)									
max. Luftmenge	(m3/h)	580			1160		1460		2400		
Schalldruckp. min. / max. in 1m	[dB(A)]	38			45		49		49		
Abmessungen BxLxT	(mm)	995X385X210			1000x800x298				1350x800x298		
Gewicht	(kg)	15			37				52		
Anschluß Flüssigseite	(Zoll)	1/4"- 6,35mm			3/8"- 9,52mm						
Anschluß Gasseite	(Zoll)	1/2"- 12,7mm			5/8"- 15,88mm						
Kondensatanschluß	(mm)	32									
Entfeuchtungsleistung	(L/h)	1,1	1,4	1,6	1,8	2,0	3,3	3,6	4,0	4,7	5,0