

Mini-DVM Hybrid Kühlmaschinen

DVM PLUS IV
DIGITAL VARIABLE MULTI

Kühlen bis -15°C AT
Heizen bis -26°C AT



Design^o



- Superleise digitale 2-Leiter-Multisysteme
- Super COP-Werte | Energielabel A|A | Geringste CO₂ Emission
- Konform mit dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Kühlen bis -15°C AT | Heizen bis -26°C AT
- Anschlussleistung 50~130 <200% a. Anfrage
- 10 % kleinste Leistungsabgabe
- 30 % weniger Kältemittelbedarf
- Keine elektromagnetischen Interferenzen (keine Frequenzumrichtung)
- Easy-Oil Return (kein zyklisch aktiviertes Ölrückführungsprogramm)
- 100 m Einwegrohrleitungslänge
- Bis zu 9 Innengeräte anschließbar
- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. auf Lon, BACnet, Modbus, KNX-EIB und Hotelkassensystem
- Ausgezeichnet mit dem Planet-First Award für die umweltfreundlichste und leistungsstärkste VRF-Technologie



OPEN YOUR EYES & LOOK

5 Jahre Gewährleistung
inkl. Nacherfüllung



Leistungsindex in PS		4	5	6
Modell	Außengerät 2-Leiter-System	MHF 040 EA	MHF 050 GA	MHF 060 GA
Kälteleistung AT 20°C RT 27°C 19°C FK 50% Auslastung 1)	kW	6.3	7.0	8.0
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK 100% Auslastung 2)	kW	12.5	14.0	16.0
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK 130% Auslastung 3)	kW	13.8	15.4	17.6
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK 100% Auslastung 4)	kW	14.5	16.0	18.0
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK 100% Auslastung 5)	kW	10.4	11.4	12.9
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK 100% Auslastung 6)	kW	9.2	10.1	11.4

Anzuschließende Innengerätetypen AM: FBFDEH | AVX: WNH, WVH, TJH, TFH, CSH, CZH, DUH | ADN: NDEHA | ND: HXEA, LHXB, SHXA | RHF: KHEA

Technische Daten

Anzahl Innengeräte	min max	2~7	2~8	2~9
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen	kW	min. 50~130 <200% a. Anfrage		
Anschlussleistung Innengeräte Heizen	kW	min. 50~130 <200% a. Anfrage		

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad

Leistungsabgabe Kühlen, min max.	kW	1.25~13.8	1.4~15.4	1.6~17.6
Leistungsabgabe Heizen, min max.	kW	1.45~14.5	1.6~16.0	1.8~18.0
Energieeffizienz kühlen (1 2 3)	EER	4.20 3.33 3.63	3.68 3.04 3.28	3.64 3.08 3.26
Energieeffizienz heizen (4 5 6)	COP	4.05 2.97 2.63	3.90 2.78 2.46	3.75 2.69 2.38

Einsatzbereich

Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-26 bis +24	-26 bis +24	-26 bis +24

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	400 3 50	400 3 50
Absicherung, träge	A	32K	25	25
Leistungsaufnahme Kühlen (1 2 3)	kW	1.50 3.75 3.80	1.90 4.60 4.70	2.20 5.20 5.40
Leistungsaufnahme Heizen (4 5 6)	kW	3.58 3.50 3.50	4.10 4.10 4.10	4.80 4.80 4.80
Betriebsstrom max.	A	19	8.5	10.2
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE z. Kühlmaschine	mm²	NYM 3 x 6.0	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø Einspeisung Innengerät Busleitung zum Außengerät	mm²	NYM 3 x 1.5 + Busleitung LYCY 2x 2 x 0.75		

Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte

Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja
Ventilator	Stück	2	2	2
Luftmenge max..	m³/h	6300	6360	6360
Ext. stat. Pressung, max.	Pa	3~8	3~8	3~8
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb	dB(A)	55	55	57
Abmessungen (HxBxT)	mm	1128x932x375	1128x932x375	1128x932x375
Gewicht	kg	124	125	125
Service-Pump-Down-Funktion		ja	ja	ja

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	3/8"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	5/8"	5/8"	3/4"
Kältemittelverteiler erforderlich		ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	100	100	100
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	300	300	300
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät, max.	m	30	30	30
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler, max.	m	70	70	70
Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer, max.	m	30	30	30
Kältemittel		R 410 A	R 410 A	R 410 A
Kältemittelmenge werkseitig vorgefüllt	kg	5,5	5,5	5,5

Optional und Digital

Betrieb über S-Net Touch-Panel und Softwareprogramme		ja	ja	ja
Systemmanagement via Internet und DMS		ja	ja	ja
Energieerfassung -abrechnung		ja	ja	ja
Systemanbindung an GLT (Gebäudeleittechnik)		LonWorks - BACnet - Modbus - KNX-EIB		

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften.

Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

Kälteleistungsdaten | EER-Bezugsdaten: 1) AT 20°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung, 2) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung,

3) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung

Heizleistungsdaten | COP-Bezugsdaten: 4) AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung, 5) AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung,

6) AT -15°C / RT 20°C / 7°C TK, 100% Auslastung | Leitungslänge: 7.5 m | Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



Umweltschutz Award

