

# Mini ECO Basic DVM-S Kühlmaschinen



Kühlen bis -5°C Außentemperatur  
 Heizen bis -26°C Außentemperatur



Design°

ECO Basic S-Inverter | Luftgekühlt | NASA Kommunikation

- Eurovent zertifiziert
- **Wärmepumpen Stromtarif konform (EVU Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung – keine Spannungsunterbrechung)**
- Superleise und platzsparend
- Super SEER und SCOP-Werte | geringe CO<sub>2</sub> Emission
- Konform mit dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) minus 3 ~ 9 dB(A)
- Kühlen bis -5°C Außentemperatur | Heizen bis -26°C Außentemperatur
- 10% kleinste Leistungsabgabe
- Auto-Restart
- Bis zu 300 m Gesamtrohrleitungslänge
- Bis zu 100 m Einwegrohrleitungslänge
- Bis zu 30 m Höhenunterschied
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings und Hotelkassensysteme über optionale Schnittstellen

Optional:

- MTF-ÜbSS-230-DVM oder MTF-ÜbSS-400-DVM Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



NASA Kommunikation   Leistungsindex in PS		4	5	8
Modell Außengerät 2-Leiter-System	AM	040 BXMDEH	050 BXMDEH	080 BXMDGH
Kälteleistung AT 20°C   RT 27°C   19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	6.1	7.1	11.70
Kälteleistung AT 35°C   RT 27°C   19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	12.1	14.0	22.40
Kälteleistung AT 35°C   RT 27°C   19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	13.7	15.8	24.30
Heizleistung AT 7°C   RT 20°C   7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	12.5	16.0	25.00
Heizleistung AT -10°C   RT 20°C   7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	12.1	12.1	18.40
Heizleistung AT -15°C   RT 20°C   7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	11.5	10.8	16.13
Heizleistung AT -20°C   RT 20°C   7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	9.7	9.2	13.71

#### Technische Daten

Anzahl der Innengeräte min   max		2 ~ 6	2 ~ 8	2 ~ 13
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130
Anschlussleistung Innengeräte Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

#### Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen min   max	kW	1.21 ~ 15.73	1.40 ~ 18.20	2.24 ~ 29.12
Leistungsabgabe Heizen min   max	kW	1.21 ~ 17.81	1.40 ~ 20.80	2.24 ~ 29.12
Energieeffizienz Kühlen	SEER	7.60	7.35	6.00
Energieeffizienz Heizen	SCOP	4.20	4.40	4.25
$\eta_{s,c}$	%	301.0	291.0	237.0
$\eta_{s,h}$	%	165.0	173.0	167.0
Pdesignh	kW	6.8	7.0	11.2
Außentemperatur Kühlbetrieb		-5°C bis +48°C	-5°C bis +48°C	-5°C bis +48°C
Außentemperatur Heizbetrieb		-26°C bis +26°C	-26°C bis +26°C	-26°C bis +26°C

#### Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V   Ph   Hz	240   1   50	240   1   50	400   3   50
Höchststamperezahl für Absicherung (MFA)	A	32	32	25
Leistungsaufnahme Kühlen max. (2)	kW	3.90	5.19	9.20
Leistungsaufnahme Heizen (4)   max.	kW	3.23   3.42	4.12   5.23	6.40   7.79
Anlaufstrom (max)    Betriebsstrom (nom   max)	A	4.5    17.5   24.0	4.8    19.5   27.0	4.3    18.4   25.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	2 x 2 x 0.75 Busleitung LIYCY	2 x 2 x 0.75 Busleitung LIYCY	2 x 2 x 0.75 Busleitung LIYCY

#### Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Selbstdiagnosesystem   Service-Pump-Down-Funktion		ja   ja	ja   ja	ja   ja
Ventilatoren		1	1	2
Luftmenge max.	m³/h	3840	4200	8100
Externe statische Pressung	Pa	30	30	30
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	52	55	59
Schallleistungspegel max.	dB(A)	73	75	77
Abmessungen (H x B x T)   Gewicht	mm   kg	998 x 940 x 330   79.0	998 x 940 x 330   84.0	1420 x 940 x 330   115.0

#### Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung   Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8"   5/8"	3/8"   5/8"	3/8"   3/4"
Kältemittelverteiler erforderlich		ja	ja	ja
Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja	ja	ja
Äquivalente Leitungslänge Außen-   Innengerät max.	m	50	50	100
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	150	150	300
Rohrlänge ab 1.Verteiler zum entferntesten Innengerät max.	m	40	40	40
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1.Verteiler max.	m	~ 40	~ 40	~ 80
Höhendifferenz, Außengerät höher   tiefer max.	m	30   25	30   25	30   30
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max.	m	15	15	30
Kältemittel		R 410 A	R 410 A	R 410 A
Kältemittelmenge werkseitig vorgefüllt	kg   tCO <sub>2</sub> ,e	2.0   4.18	2.5   5.22	3.7   7.73
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen	optionale Schnittstellen	optionale Schnittstellen

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugswerte: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum. SEER und SCOP-Bezugswerte sind entsprechend der DIN EN 14825 ermittelt.

Kälteleistungsdaten: 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: 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, 7) Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung

Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.