

Mini ECO Elite DVM-S Kühlmaschinen – R32



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



Design°

ECO Elite S-Inverter | Luftgekühlt | NASA Kommunikation – R32

- Eurovent zertifiziert – EN-378 ready
- **Wärmepumpen Stromtarif konform (EVU Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung – keine Spannungsunterbrechung)**
- Superleise und platzsparend
- Super SEER und SCOP-Werte | geringe CO2 Emission
- Konform mit dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Pump-Down-Funktion, vorgerüstete Schließventile
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) minus 3 ~ 9 dB(A)
- Kühlen bis -5°C Außentemperatur | Heizen bis -26°C Außentemperatur
- 10% kleinste Leistungsabgabe
- Bis zu 300 m Gesamtröhrleitungslänge
- Bis zu 100 m Einwegröhrleitungslänge
- 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	6
Modell Außengerät 2-Leiter-System 240V (1-Phase)	AM	040 DXMDKG	050 DXMDKG	----
Modell Außengerät 2-Leiter-System 400V (3-Phasen)	AM	040 DXMDNG	050 DXMDNG	060 DXMDNG
Kälteleistung AT 20°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	6.1	7.0	7.8
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	12.1	14.0	15.5
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	13.7	15.5	16.9
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	14.2	16.0	18.0
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	13.1	13.4	15.1
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	11.8	12.6	13.5
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	10.5	11.1	11.8

Technische Daten

Anzahl der Innengeräte min max		2 ~ 8	2 ~ 9	2 ~ 10
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	kW	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	1.55 ~ 20.15
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	1.21 ~ 18.46	1.40 ~ 20.80	1.55 ~ 23.40
Energieeffizienz Kühlen	SEER	8.50	8.20	8.00
Energieeffizienz Heizen	SCOP	5.10	5.10	5.10
ηs,c ηs,h	%	337.0 201.0	325.0 201.0	317.0 201.0
Pdesignh	kW	8.2	8.5	9.0
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 50 400 3 50	240 1 50 400 3 50	400 3 50
Höchststamperzahl für Absicherung (MFA) 240V 400V	A	25 20	32 20	20
Leistungsaufnahme Kühlen (2) Heizen (4)	kW	3.73 3.75	4.83 3.37	5.62 3.78
Anlaufstrom (max) Betriebsstrom (nom max) 240 400 V	A	3.4 17.1 22.0 3.9 5.9 16.1	3.6 22.1 24.0 3.9 7.6 16.1	3.8 8.8 16.1
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 Pump-Down-Funktion Schliessventile		ja ja ja	ja ja ja	ja ja ja
Ventilatoren		1	1	1
Luftmenge max.	m³/h	4140	4620	4800
Externe statische Pressung	Pa	30	30	30
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb Heizbetrieb max.	dB(A)	55 57	57 59	58 60
Schallleistungspegel im Kühlbetrieb Heizbetrieb max.	dB(A)	68 72	70 74	71 76
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	840 x 940 x 460 90.0	840 x 940 x 460 90.0	840 x 940 x 460 90.0

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	(80) 100	(80) 100	(80) 100
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	300	300	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	15
Kältemittel EN-378 ready		R32	R32	R32
Kältemittelmenge werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	2.2 1.49	2.2 1.49	2.2 1.49
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		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.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum. SEER und SCOP-Bezugsdaten 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.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten