

ECO DVM | Elite S-Inverter Kühlmaschinen



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



Design°

Elite Hybrid S-Inverter | Luftgekühlt | 2-Leiter-Systeme | NASA Kommunikation

- Eurovent zertifiziert
- **Wärmepumpenstromtarif konform (Freigabe EVU / Sperrung EVU)**
- Superleise digitale 2-Leiter-DVM | S-Inverter ECO Multisysteme
- Super SEER und SCOP-Werte | geringste CO2 Emission
- Konform mit dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) minus 3 ~ 9 dB(A)
- Kühlen bis -15°C Außentemperatur | Heizen bis -26°C Außentemperatur
- Anschlussleistung 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage | Bis zu 26 Innengeräte anschließbar
- 10% kleinste Leistungsabgabe
- 35% mehr Heizleistung mit integriertem Plattenwärmetauscher
- Bis zu 300 m Gesamtröhrlängslänge
- Bis zu 160 m Einwegröhrlängslänge
- Bis zu 50 m Höhenunterschied
- ACM | Auto Commissioning, Daten-Backup und Management mittels Smartphone, Tablet und PC
- Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung
- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Hotelkassensysteme und SmartThings Wi-Fi-Systemsteuerung über optionale Schnittstellen

Optional:

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



NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		8	10	12
Elite Außengerät 2-Leiter-System	AM	080 BXMWGH	100 BXMWGH	120 BXMWGH
Kälteleistung AT 20°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	11.7	14.3	17.0
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	22.4	28.0	33.5
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	24.3	32.3	36.5
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	25.0	31.5	37.5
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	20.2	30.5	35.3
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	18.0	29.3	33.1
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	15.3	27.3	30.4

Technische Daten

Anzahl der Innengeräte min max		2 ~ 14	1 ~ 18	1 ~ 21
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen	kW	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage
Anschlussleistung Innengeräte Heizen	kW	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	2.24 ~ 29.12	2.80 ~ 36.40	3.35 ~ 43.55
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	2.50 ~ 32.76	3.15 ~ 40.95	3.75 ~ 48.75
Energieeffizienz Kühlen	SEER	6.05	6.40	6.50
Energieeffizienz Heizen	SCOP	4.20	4.15	4.50
η _{s,c}	%	239.0	253.0	257.0
η _{s,h}	%	165.0	163.0	177.0
P _{designh}	kW	12.0	19.6	23.5
Außentemperatur Kühlbetrieb		-15°C bis +48°C	-15°C bis +52°C	-15°C bis +52°C
Außentemperatur Heizbetrieb		-26°C bis +26°C	-26°C bis +26°C	-26°C bis +26°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Höchststamperanzahl für Absicherung (MFA)	A	25	30	30
Leistungsaufnahme Kühlen (2)	kW	9.96	12.73	14.30
Leistungsaufnahme Heizen (4)	kW	5.89	7.78	9.21
Anlaufstrom (max) Betriebsstrom (nom max)	A	3.4 18.0 25.0	4.6 11.5 21.5	5.1 13.7 23.5
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm ²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm ²	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Selbstdiagnosesystem Service-Pump-Down-Funktion		ja ja	ja ja	ja ja
Ventilatoren		2	2	2
Luftmenge max.	m ³ /h	8100	9900	9960
Externe statische Pressung max	Pa	30	30	30
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	58	58	60
Schalleistungspegel max	dB(A)	73	74	76
Abmessungen (H x B x T)	mm	1420 x 940 x 330	1630 x 940 x 460	1630 x 940 x 460
Gewicht	kg	135.0	155.0	162.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 3/4"	3/8" 7/8"	1/2" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich		ja	ja	ja
Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja	ja	ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	100	160	160
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	~ 80	~ 120	~ 120
Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	30 30	50 40	50 40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max.	m	30	30	30
Kältemittel		R 410 A	R 410 A	R 410 A
Kältemittelmenge werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	3.7 7.73	4.3 8.98	4.8 10.02
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB und WIFI		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.

Kälteleistungsbezugsdaten: 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 Heizleistungsbezugsdaten: 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.