

ECO DVM | Elite S-Inverter Kühlmaschinen



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



BAFA förderfähig

Design^o

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

- Eurovent zertifiziert
- **Wärmepumpentarif konform (Freigabe EVU / Sperrung EVU)**
- Superleise digitale 2-Leiter-DVM | S-Inverter ECO Multisysteme
- Super COP-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 Gesamtröhrlängung
- Bis zu 160 m Einwegröhrlängung
- 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 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		8	10	12	14
Elite Außengerät 2-Leiter-System	AM	080 FXMDGH	100 KXMDGH	120 KXMDGH	140 KXMDGH
Kälteleistung AT 20°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	11.7	14.3	17.0	20.4
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	24.3	32.3	36.5	43.6
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	25.0	31.5	37.5	45.0
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	20.2	30.5	35.3	41.6
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	18.0	29.3	33.1	38.9
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	15.3	27.3	30.4	34.9

Technische Daten

Anzahl der Innengeräte min max		2 ~ 14	1 ~ 18	1 ~ 21	1 ~ 26
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen	kW	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	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	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	4.00 ~ 52.00
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	2.50 ~ 32.76	3.15 ~ 40.95	3.75 ~ 48.75	4.50 ~ 58.50
Energieeffizienz Kühlen (1 2 3)	EER	12.06 3.92 3.58	8.36 3.84 3.97	7.94 3.82 3.46	6.87 3.78 3.19
Energieeffizienz Heizen (4 5 6 7)	COP	5.12 3.45 3.11 2.72	4.67 2.92 2.67 2.53	4.79 2.98 2.60 2.42	4.56 2.78 2.42 2.19
ESEER SEER SCOP		9.22 6.75 5.51	7.09 6.93 6.01	7.02 6.99 6.08	6.83 7.01 5.97
Außentemperatur Kühlbetrieb		-15°C bis +48°C	-15°C bis +52°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	-26°C bis +26°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Höchstamperezahl für Absicherung (MFA)	A	25	30	30	40
Leistungsaufnahme Kühlen (1 2 3)	kW	0.97 5.72 6.79	1.71 7.29 8.15	2.14 8.77 10.54	2.97 10.59 13.67
Leistungsaufnahme Heizen (4 5 6 7)	kW	4.88 5.86 5.78 5.62	6.74 10.46 10.97 10.81	7.83 11.83 12.74 12.56	9.88 14.94 16.10 15.98
Anlaufstrom (max) Betriebsstrom (nom max)	A	4.3 9.7 18	4.7 11.5 21.5	4.8 13.7 23.5	4.8 16.4 32
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75	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	ja ja
Ventilatoren		2	2	2	2
Luftmenge max.	m³/h	8100	9900	9960	10800
Externe statische Pressung max	Pa	30	30	30	30
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	56	58	59	62
Schalleistungspegel max	dB(A)	74	74	76	79
Abmessungen (H x B x T)	mm	1420 x 940 x 330	1630 x 940 x 460	1630 x 940 x 460	1630 x 940 x 460
Gewicht	kg	135.0	145.0	155.0	162.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 3/4"	3/8" 7/8"	1/2" 1.1/8"	1/2" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich		ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja	ja	ja	ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	100	160	160	160
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	300	300	300	300
Rohrlänge ab 1. Verteiler zum entferntesten Innengerät max.	m	40	40	40	40
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 80	~ 120	~ 120	~ 120
Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	30 30	50 40	50 40	50 40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max.	m	30	30	30	30
Kältemittel		R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Kältemittelmenge werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	3.7 7.73	3.7 7.73	4.3 8.98	4.8 10.2
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	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. SEER und SCOP-Bezugsdaten sind entsprechend der DIN EN 14825 ermittelt.

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