

DVM | S-Inverter Modul-Kühlmaschinen

Luftgekühlt | Stufenlose 0-160 Hz Regelung



Design°

Hybrid S-Inverter | Luftgekühlt | 2- als auch 3-Leiter-Systeme | NASA Kommunikation

- Eurovent zertifiziert
- **Wärmepumpentarif konform (Freigabe EVU / Sperrung EVU)**
- Superleise digitale 2- und 3-Leiter DVM | S-Inverter Multi-Systeme
- Einzelmodule von 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 PS
- Übertreffende COP-Werte | geringste CO2 Emission mit stufenloser Leistungsregelung der Scroll-Hybrid-Kompressoren
- 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
- 4 kW kleinste Leistungsabgabe
- 40% mehr Heizleistung durch Flash-Injection
- 80 Pa externe statische Pressung
- 110 m Höhenunterschied | 220 m Einwegrohrleitungslänge | 1000 m Gesamtröhrlängung
- Keine Ölausgleichsleitung erforderlich
- Bis zu 64 Innengeräte anschließbar
- Snow-Blowing-Funktion bei Winterbetrieb
- 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 oder MTF-ÜbSS-400 SL Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Basismodule für 2- und 3-Leiter-Systeme



NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		8	10	12	14
Kühlmaschine 2-Leiter-System Kühlen oder Heizen	AM	080 JXVHGH/ET	100 JXVHGH/ET	120 JXVHGH/ET	140 JXVHGH/ET
Kühlmaschine 3-Leiter-System gleichzeitiges Kühlen und Heizen mit Wärmerückgewinnung	AM	080 JXVHGR/ET	100 JXVHGR/ET	120 JXVHGR/ET	140 JXVHGR/ET
Kälteleistung AT 20°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	11.40	14.25	17.10	20.36
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	22.40	28.00	33.60	40.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	25.80	32.25	36.62	43.59
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	25.20	31.50	37.80	45.00
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	23.90	30.70	35.60	41.80
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	22.50	29.70	33.40	40.30
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	20.80	27.80	30.70	35.60

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 14	1 ~ 18	1 ~ 21	1 ~ 26
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen 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	4.00 ~ 29.12	4.00 ~ 36.40	4.00 ~ 43.68	4.00 ~ 52.00
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	4.00 ~ 32.76	4.00 ~ 40.95	4.00 ~ 49.14	4.00 ~ 58.50
Energieeffizienz Kühlen (1 2 3)	EER	10.65 4.88 4.96	9.44 4.50 4.58	8.72 4.44 3.74	8.14 4.50 3.91
Energieeffizienz Heizen (4 5 6 7)	COP	5.49 3.46 3.04 2.82	5.35 3.36 3.10 2.94	5.00 3.11 2.71 2.53	4.74 2.84 2.67 2.33
ESEER SEER SCOP		8.00 9.10 6.10	7.43 9.10 6.00	7.23 7.80 6.10	7.78 7.20 6.00
Außentemperatur Kühlbetrieb		-15°C bis +48°C	-15°C bis +48°C	-15°C bis +48°C	-15°C bis +48°C
Außentemperatur Heizbetrieb		-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Höchstamperenzahl für Absicherung (MFA)	A	25	32	32	32
Leistungsaufnahme Kühlen (1 2 3)	kW	1.07 4.59 5.20	1.51 6.22 7.04	1.96 7.57 9.78	2.50 8.88 11.15
Leistungsaufnahme Heizen (4 5 6 7)	kW	4.59 6.91 7.40 7.38	5.89 9.14 9.59 9.44	7.56 11.43 12.32 12.15	9.49 14.70 15.11 15.26
Anlaufstrom (max) Betriebsstrom (nom max)	A	3.7 7.4 22.5	4.2 10.0 29.9	4.7 12.1 31.3	4.7 16.9 31.3
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 Protokollierung Datenbackup ACM		ja	ja	ja	ja
Ventilator Kompressoren		1 1	1 1	1 1	2 1
Luftmenge max.	m³/h	10200	10200	13200	15300
Externe statische Pressung max.	Pa	80	80	80	80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	57	58	62	61
Schallleistungspegel max	dB(A)	77	79	81	81
Abmessungen (H x B x T)	mm	1695 x 880 x 765	1695 x 880 x 765	1695 x 880 x 765	1695 x 1295 x 765
Gewicht: 2-Leiter 3-Leiter	kg	201.0 206.0	201.0 206.0	201.0 206.0	235.0 241.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 3/4"	3/8" 7/8"	1/2" 1.1/8"	1/2" 1.1/8"
Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Modelle)	Ø Zoll	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 40	50 40	50 40	50 40
Höhendifferenz Außengerät höher PDM-Kit* max.	m	110	110	110	110
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	6.5 13.58	6.5 13.58	6.5 13.58	9.4 19.63
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB und WIFI		optionale Schnittstellen			

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit).
 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 | Leitungslänge: 7.5 m - Höhendifferenz: 0 m.
 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



Basismodule für 2- und 3-Leiter-Systeme

NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		16	18	20	22
Kühlmaschine 2-Leiter-System Kühlen oder Heizen	AM	160 JXVHGH/ET	180 JXVHGH/ET	200 JXVHGH/ET	220 JXVHGH/ET
Kühlmaschine 3-Leiter-System gleichzeitiges Kühlen und Heizen mit Wärmerückgewinnung	AM	160 JXVHGR/ET	180 JXVHGR/ET	200 JXVHGR/ET	220 JXVHGR/ET
Kälteleistung AT 20°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	22.90	25.65	28.50	31.35
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	45.00	50.40	56.00	61.60
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	54.04	60.53	64.50	67.13
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	50.40	56.70	63.00	69.30
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	49.60	55.30	60.80	64.70
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	48.50	53.00	57.90	60.60
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	42.80	48.20	52.80	57.00

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 29	1 ~ 32	1 ~ 36	1 ~ 40
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen 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	4.00 ~ 58.50	4.00 ~ 65.52	4.00 ~ 72.80	4.00 ~ 80.08
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	4.00 ~ 65.00	4.00 ~ 73.71	4.00 ~ 81.90	4.00 ~ 90.09
Energieeffizienz Kühlen (1 2 3)	EER	8.15 4.12 4.37	8.84 4.38 4.65	9.11 4.29 4.37	8.12 3.91 3.30
Energieeffizienz Heizen (4 5 6 7)	COP	4.69 2.97 2.85 2.48	4.88 3.07 2.80 2.58	4.81 3.14 2.80 2.55	4.37 2.70 2.35 2.23
ESEER SEER SCOP		7.38 7.00 5.10	7.35 7.10 5.0	6.82 7.30 4.90	6.43 8.80 6.10
Außentemperatur Kühlbetrieb		-15°C bis +48°C	-15°C bis +48°C	-15°C bis +48°C	-15°C bis +48°C
Außentemperatur Heizbetrieb		-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Höchststamperanzahl für Absicherung (MFA)	A	40	50	63	63
Leistungsaufnahme Kühlen (1 2 3)	kW	2.81 10.92 12.36	2.90 11.51 13.03	3.13 13.05 14.77	3.86 15.75 20.35
Leistungsaufnahme Heizen (4 5 6 7)	kW	10.75 16.68 17.03 17.28	11.62 18.03 18.91 18.69	13.10 19.36 20.70 20.69	15.86 23.99 25.84 25.60
Anlaufstrom (max) Betriebsstrom (nom max)	A	5.4 17.5 40.0	6.4 8.6 48.9	6.4 21.0 52.5	6.4 25.4 55.6
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 Protokollierung Datenbackup ACM		ja	ja	ja	ja
Ventilator Kompressoren		2 2	2 2	2 2	2 2
Luftmenge max.	m³/h	15300	17400	17400	17400
Externe statische Pressung max.	Pa	80	80	80	80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	62	63	64	65
Schalleistungspegel max	dB(A)	82	84	86	88
Abmessungen (H x B x T)	mm	1695 x 1295 x 765	1695 x 1295 x 765	1695 x 1295 x 765	1695 x 1295 x 765
Gewicht: 2-Leiter 3-Leiter	kg	266.0 272.0	300.0 306.0	300.0 306.0	300.0 306.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2" 1.1/8"	5/8" 1.1/8"	5/8" 1.1/8"	5/8" 1.1/8"
Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Modelle)	Ø Zoll	7/8"	7/8"	1.1/8"	1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 40	50 40	50 40	50 40
Höhendifferenz Außengerät höher PDM-Kit* max.	m	110	110	110	110
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	9.4 19.63	8.4 17.54	11.0 22.97	11.0 22.97
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB und WIFI		optionale Schnittstellen			

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit).
 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 | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.
 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

Basismodule für 2- und 3-Leiter-Systeme



NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		24	26	28	30
Kühlmaschine 2-Leiter-System Kühlen oder Heizen	AM	240 KXVGGH/ET	260 KXVGGH/ET	---	300 KXVAGH/ET
Kühlmaschine 3-Leiter-System gleichzeitiges Kühlen und Heizen mit Wärmerückgewinnung	AM	240 MXVGNR/ET	260 MXVGNR/ET	280 MXVGNR/ET	300 MXVNR/ET
Kälteleistung AT 20°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	34.20	37.05	40.00	42.75
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	67.20	72.80	78.60	84.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	77.40	83.85	90.53	96.75
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	75.60	81.90	88.20	94.50
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	70.60	76.40	82.30	88.20
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	65.90	69.90	75.40	79.80
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	61.20	63.60	68.70	71.70

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 43	1 ~ 47	1 ~ 51	1 ~ 54
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen 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	4.00 ~ 87.36	4.00 ~ 94.64	4.00 ~ 102.18	4.00 ~ 109.20
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	4.00 ~ 98.28	4.00 ~ 106.47	4.00 ~ 114.66	4.00 ~ 122.85
Energieeffizienz Kühlen (1 2 3)	EER	8.66 4.20 4.15	8.68 4.20 4.15	8.25 4.00 3.96	7.64 3.70 3.66
Energieeffizienz Heizen (4 5 6 7)	COP	4.90 3.02 2.63 2.49	4.80 2.96 2.58 2.45	4.70 2.90 2.52 2.39	4.59 2.83 2.46 2.33
ESEER SEER SCOP		7.18 7.50 6.10	7.17 8.50 5.80	6.86 8.30 5.70	6.65 8.80 6.50
Außentemperatur Kühlbetrieb		-15°C bis +48°C	-15°C bis +48°C	-15°C bis +48°C	-15°C bis +48°C
Außentemperatur Heizbetrieb		-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Höchststamperanzahl für Absicherung (MFA)	A	63	75	75	80
Leistungsaufnahme Kühlen (1 2 3)	kW	3.95 16.00 18.64	4.27 17.33 20.19	4.85 19.65 22.89	5.60 22.70 26.44
Leistungsaufnahme Heizen (4 5 6 7)	kW	15.43 23.34 25.06 24.54	17.06 25.80 27.13 26.01	18.77 28.39 29.89 28.70	20.59 31.14 32.38 30.69
Anlaufstrom (max) Betriebsstrom (nom max)	A	6.4 27.9 55.0	6.4 30.3 60.0	7.0 33.2 67.0	7.2 36.4 73.0
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 Protokollierung Datenbackup ACM		ja	ja	ja	ja
Ventilator Kompressoren		2 2	2 2	2 2	2 2
Luftmenge max.	m³/h	20400	20400	20400	20400
Externe statische Pressung max.	Pa	80	80	80	80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	66	66	69	69
Schallleistungspegel max	dB(A)	89	89	90	90
Abmessungen (H x B x T)	mm	1795 x 1295 x 765	1795 x 1295 x 765	1795 x 1295 x 765	1795 x 1295 x 765
Gewicht: 2-Leiter 3-Leiter	kg	333.0 340.0	333.0 340.0	342.0 350.0	350.0 358.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	5/8" 1.3/8"	3/4" 1.3/8"	3/4" 1.3/8"	3/4" 1.3/8"
Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Modelle)	Ø Zoll	1.1/8"	1.1/8"	1.1/8"	1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 40	50 40	50 40	50 40
Höhendifferenz Außengerät höher PDM-Kit* max.	m	110	110	110	110
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	14.0 29.23	14.0 29.23	14.0 29.23	14.0 29.23
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB und WIFI		optionale Schnittstellen			

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit).

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 | Leitungslänge: 7.5 m - Höhendifferenz: 0 m.

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