DVM | Premium S-Inverter Modul-Kühlmaschinen

Luftgekühlt | Stufenlose 0-180 Hz Regelung

Design°

Premium Hybrid S-Inverter | Luftgekühlt | 3-Leiter-Systeme | NASA Kommunikation

- Eurovent zertifiziert | Überragende SEER und SCOP-Werte
- Wärmepumpenstromtarif konform (optionale Freigabe EVU / Sperrung EVU)
- Antkorrosiv beschichteter Wärmetauscher und antikorrisiv beschichtetes Gehäuse – zertifiziert vom TÜV Rheinland
- Einzelmodule von 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 PS
- Geringe CO2 Emission mit stufenloser Leistungsregelung der Scroll-Hybrid-Kompressoren von 0-180 Hz.
- Aktives AI für Defrost und Leckage Erkennungen
- Konform 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
- Bis zu 110 Pa externe statische Pressung am Lüfter
- 110 m Höhenunterschied | 1000 m Gesamtrohrleitungslänge | reduzierter Flüssigkeitsleitung-Durchmesser
- Keine Ölausgleichsleitung erforderlich
- Bis zu 64 Innengeräte anschließbar
- Startup | 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

Premium Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme		28 PS	30 PS	32 PS	34 PS
Modul 1	AM_AXVGGR/EU		AM 100	AM 100	AM 080	AM 100
Modul 2	AM_AXVGGR/EU		AM 180	AM 200	AM 240	AM 240
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung 1)		kW	39.20	42.00	44.80	47.70
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung 2)		kW	78.40	84.00	89.60	95.40
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung 3)		kW	101.92	109.20	116.48	124.02
Heizleistung AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 4)		kW	88.20	94.50	100.80	107.10
Heizleistung AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 5)		kW	84.10	89.50	94.20	100.30
Heizleistung AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 6)		kW	77.70	81.00	85.20	90.60
Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 7)		kW	69.80	72.50	76.10	81.00
Technische Daten						
Empfohlene Anzahl der Innengeräte min | max			1 ~ 51	1 ~ 54	1 ~ 58	1 ~ 61
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen | Heizen			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 | Heizen min | max		kW	4.00 ~ 101.92 | 4.00 ~ 114.66	4.00 ~ 109.20 | 4.00 ~ 122.85	4.00 ~ 116.48 | 4.00 ~ 131.04	4.00 ~ 124.02 | 4.00 ~ 139.23
Energieeffizienz Kühlen je Modul		SEER	7.22 | 7.05	7.22 | 6.81	7.78 | 5.94	7.22 | 5.94
Energieeffizienz Heizen je Modul		SCOP	4.39 | 4.45	4.39 | 4.27	4.53 | 3.90	4.39 | 3.90
ηs.c je Modul		%	285.8 | 279.0	285.8 | 269.4	308.2 | 234.6	285.8 | 234.6
ηs.h je Modul		%	172.6 | 175.0	172.6 | 167.8	178.2 | 153.0	172.6 | 153.0
Pdesignh		kW	45.2	48.0	46.4	49.3
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb | Heizbetrieb			–15°C bis +50°C | –26°C bis +24°C			
Elektrische Daten						
Spannungsversorgung je Modul		V | Ph | Hz	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50
Anlaufstrom max. je Modul		A	3.4 | 6.4	3.4 | 7.0	3.0 | 9.3	3.4 | 9.3
Betriebstrom max. (MCA) je Modul		A	21.2 | 39.2	21.2 | 43.0	18.0 | 55.0	21.2 | 55.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul		A	32.0 | 50.0	32.0 | 63.0	25.0 | 63.0	32.0 | 63.0
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						
Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse			ja	ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul			1 | 2	1 | 2	1 | 2	1 | 2
Luftmenge je Modul max.		m³/h	10860 | 18780	10860 | 18780	9840 | 21900	10860 | 21900
Externe statische Pressung je Modul max.		Pa	110 | 110	110 | 110	110 | 80	110 | 110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.		dB(A)	61	62	65	66
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.		dB(A)	65	65	68	68
Schallleistungspegel max.		dB(A)	83	85	87	88
Abmessungen (H x B x T) je Modul		mm	1 x 1695 x 930 x 765 | 1x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 | 1x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 | 1x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 | 1x 1695 x 1295 x 765
Gewicht		kg	211.0 | 274.0	211.0 | 291.0	199.0 | 332.0	211.0 | 332.0
Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik						
Flüssigkeitsleitung || Sauggasleitung je Modul		Ø Zoll	3/8" | 7/8" || 5/8" | 1.1/8"	3/8" | 7/8" || 5/8" | 1.1/8"	3/8" | 3/4" || 5/8" | 1.3/8"	3/8" " | 7/8" || 5/8" | 1.3/8"
Heißgasleitung		Ø Zoll	3/4" | 3/4"	3/4" | 1/8"	5/8" | 1.1/8"	3/4" | 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 (> 50–110m PDM-Kit) | 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40
Kältemittel R410A | werkseitig vorgefüllt		kg | tCO_2e	7.00 | 14.62 || 10.5 | 21.92	7.00 | 14.62 || 10.5 | 21.92	7.00 | 14.62 || 14.0 | 29.23	7.0 | 14.62 || 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			

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

*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.
Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Premium Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme		36 PS	38 PS	40 PS
Modul 1	AM_AXVGGR/EU		AM 100	AM 120	AM 200
Modul 2	AM_AXVGGR/EU		AM 260	AM 260	AM 200
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung 1)		kW	50.40	53.20	56.00
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung 2)		kW	100.80	106.40	112.00
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung 3)		kW	131.04	138.32	145.60
Heizleistung AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 4)		kW	113.40	119.70	126.00
Heizleistung AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 5)		kW	105.20	109.90	114.60
Heizleistung AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 6)		kW	95.00	99.20	103.40
Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 7)		kW	84.80	88.40	92.00

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min | max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen | Heizen		min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen | Heizen min | max	kW	4.00 ~ 131.04 | 4.00 ~ 147.42	4.00 ~ 138.32 | 4.00 ~ 155.61	4.00 ~ 145.60 | 4.00 ~ 163.80
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	7.22 | 5.45	7.22 | 5.45	6.81 | 6.81
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.39 | 3.90	4.41 | 3.90	4.27 | 4.27
ηs.c je Modul	%	285.8 | 215.0	285.8 | 215.0	269.4 | 269.4
ηs.h je Modul	%	172.6 | 153.0	173.4 | 153.0	167.8 | 167.8
Pdesignh	kW	49.9	52.7	62.2
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb | Heizbetrieb		−15°C bis +50°C | −26°C bis +24°C		

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V | Ph | Hz	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	3.4 | 10.2	4.0 | 10.2	7.0 | 7.0
Betriebstrom max. (MCA) je Modul	A	21.2 | 60.0	25.0 | 60.0	43.0 | 43.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	32.0 | 75.0	32.0 | 75.0	63.0 | 63.0
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	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

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		1 | 2	1 | 2	2 | 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	10860 | 21900	11760 | 21900	18780 | 18780
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 | 80	110 | 80	110 | 110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	66	66	64
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	68	68	66
Schallleistungspegel max.	dB(A)	88	88	87
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	1 x 1695 x 930 x 765 | 1x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 | 1x 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	211.0 | 332.0	211.0 | 332.0	291.0 | 291.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung || Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	3/8" | 7/8" || 3/4" | 1.3/8"	1/2" | 1.1/8" || 3/4" | 1.3/8"	5/8" | 1.1/8" || 5/8" | 1.1/8"
Heißgasleitung	Ø Zoll	3/4" | 1.1/8"	7/8" | 1.1/8"	1.1/8" | 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich | Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja | ja	ja | ja	ja | ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- | Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1.Verteiler bis 1.Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1.Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher | tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40
Kältemittel R410A | werkseitig vorgefüllt	kg | tCO_2e	7.0 | 14.62 || 14.0 | 29.23	7.0 | 14.62 || 14.0 | 29.23	10.5 | 21.92 || 10.5 | 21.92
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		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.
Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Premium Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme		42 PS	44 PS	46 PS
Modul 1	AM_AXVGGR/EU		AM 180	AM 200	AM 200
Modul 2	AM_AXVGGR/EU		AM 240	AM 240	AM 260
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung 1)		kW	58.80	61.60	64.40
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung 2)		kW	117.60	123.20	128.80
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung 3)		kW	152.88	160.16	167.44
Heizleistung AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 4)		kW	132.30	138.60	144.90
Heizleistung AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 5)		kW	125.20	129.90	134.30
Heizleistung AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 6)		kW	117.90	122.40	126.60
Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 7)		kW	106.20	108.00	111.60

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min | max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen | Heizen		min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen | Heizen min | max	kW	4.00 ~ 152.88 | 4.00 ~ 171.99	4.00 ~ 160.16 | 4.00 ~ 180.18	4.00 ~ 167.44 | 4.00 ~ 188.37
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	7.05 | 5.94	6.81 | 5.94	6.81 | 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.45 | 3.90	4.27 | 3.90	4.27 | 3.90
ηs.c je Modul	%	279.0 | 234.6	269.4 | 234.6	269.4 | 215.0
ηs.h je Modul	%	175.0 | 153.0	167.8 | 153.0	167.8 | 153.0
Pdesignh	kW	60.7	63.5	64.1
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb | Heizbetrieb		–15°C bis +50°C | –26°C bis +24°C		

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V | Ph | Hz	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	6.4 | 9.3	7.0 | 9.3	7.0 | 10.2
Betriebstrom max. (MCA) je Modul	A	39.2 | 55.0	43.0 | 55.0	43.0 | 60.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	50.0 | 63.0	63.0 | 63.0	63.0 | 75.0
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	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

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 | 2	2 | 2	2 | 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	18780 | 21900	18780 | 21900	18780 | 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 | 80	110 | 80	110 | 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	66	66	66
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	68	68	68
Schallleistungspegel max.	dB(A)	88	89	89
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	2 x 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	274.0 | 326.0	291.0 | 332.0	291.0 | 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung || Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" | 1.1/8" || 5/8" | 1.3/8"	5/8 " | 1.1/8" || 5/8" | 1.3/8"	5/8" | 1.1/8" || 3/4" | 1.3/8"
Heißgasleitung	Ø Zoll	7/8" | 1.1/8"	1.1/8" | 1.1/8"	1.1/8" | 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich | Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja | ja	ja | ja	ja | ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- | Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1.Verteiler bis 1.Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1.Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher | tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40
Kältemittel R410A | werkseitig vorgefüllt	kg | tCO_2e	10.5 | 21.92 || 14.0 | 29.23	10.5 | 21.92 || 14.0 | 29.23	10.5 | 21.92 || 14.0 | 29.23
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		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.
Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Premium Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme		48 PS	50 PS	52 PS
Modul 1	AM_AXVGGR/EU		AM 240	AM 240	AM 260
Modul 2	AM_AXVGGR/EU		AM 240	AM 260	AM 260
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung 1)		kW	67.20	70.00	72.80
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung 2)		kW	134.40	140.00	145.60
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung 3)		kW	174.72	182.00	189.28
Heizleistung AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 4)		kW	151.20	157.50	163.80
Heizleistung AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 5)		kW	144.90	148.10	154.00
Heizleistung AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 6)		kW	141.10	144.10	149.80
Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 7)		kW	125.80	128.30	131.20

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min | max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen | Heizen		min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen | Heizen min | max	kW	4.00 ~ 174.72 | 4.00 ~ 196.56	4.00 ~ 182.00 | 4.00 ~ 204.75	4.00 ~ 189.28 | 4.00 ~ 212.94
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	5.94 | 5.94	5.94 | 5.45	5.45 | 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	3.90 | 3.90	3.90 | 3.90	3.90 | 3.90
ηs.c je Modul	%	234.6 | 234.6	234.6 | 215.0	215.0 | 215.0
ηs.h je Modul	%	153.0 | 153.0	153.0 | 153.0	153.0 | 153.0
Pdesignh	kW	64.8	65.4	66.0
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb | Heizbetrieb		−15°C bis +50°C | −26°C bis +24°C		

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V | Ph | Hz	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	9.3 | 9.3	9.3 | 10.2	10.2 | 10.2
Betriebstrom max. (MCA) je Modul	A	55.0 | 55.0	55.0 | 60.0	60.0 | 60.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	63.0 | 63.0	63.0 | 75.0	75.0 | 75.0
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	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

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 | 2	2 | 2	2 | 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	21900 | 21900	21900 | 21900	21900 | 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	80 | 80	80 | 80	80 | 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	66	68	68
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	68	70	70
Schallleistungspegel max.	dB(A)	89	90	90
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	2 x 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	332.0 | 332.0	332.0 | 332.0	332.0 | 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung || Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" | 1.3/8" || 5/8" | 1.3/8"	5/8" | 1.3/8" || 3/4" | 1.3/8"	3/4" | 1.3/8" || 3/4" | 1.1/8"
Heißgasleitung	Ø Zoll	1.1/8" | 1.1/8"	1.1/8" | 1.1/8"	1.1/8" | 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich | Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja | ja	ja | ja	ja | ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- | Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1.Verteiler bis 1.Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1.Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher | tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40
Kältemittel R410A | werkseitig vorgefüllt	kg | tCO_2e	14.0 | 29.23 || 14.0 | 29.23	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
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.
Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Premium Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme		54 PS	56 PS	58 PS
Modul 1	AM_AXVGGR/EU		AM 100	AM 100	AM 100
Modul 2	AM_AXVGGR/EU		AM 200	AM 200	AM 240
Modul 3	AM_AXVGGR/EU		AM 240	AM 260	AM 240
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung 1)		kW	75.60	78.40	81.20
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung 2)		kW	151.20	156.80	162.40
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung 3)		kW	196.56	203.84	211.12
Heizleistung AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 4)		kW	170.10	176.40	182.70
Heizleistung AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 5)		kW	161.10	166.50	171.20
Heizleistung AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 6)		kW	152.60	155.90	160.10
Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 7)		kW	135.40	138.10	141.70

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min | max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen | Heizen		min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen | Heizen min | max	kW	4.00 ~ 196.56 | 4.00 ~ 221.13	4.00 ~ 203.84 | 4.00 ~ 229.32	4.00 ~ 211.12 | 4.00 ~ 237.51
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	7.22 | 6.81 | 5.94	7.22 | 6.81 | 5.45	7.22 | 5.94 | 5.94
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.39 | 4.27 | 3.90	4.39 | 4.27 | 3.90	4.39 | 3.90 | 3.90
ηs.c je Modul	%	285.8 | 269.4 | 234.6	285.8 | 269.4 | 215.0	285.8 | 234.6 | 234.6
ηs.h je Modul	%	172.6 | 167.8 | 153.0	172.6 | 167.8 | 153.0	172.6 | 153.0 | 153.0
Pdesignh	kW	80.4	81.0	81.7
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb | Heizbetrieb		–15°C bis +50°C | –26°C bis +24°C		

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V | Ph | Hz	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	3.4 | 7.0 | 9.3	3.4 | 7.0 | 10.2	3.4 | 9.3 | 9.3
Betriebstrom max. (MCA) je Modul	A	21.2 | 43.0 | 55.0	21.2 | 43.0 | 60.0	21.2 | 55.0 | 55.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	32.0 | 63.0 | 63.0	32.0 | 63.0 | 75.0	32.0 | 63.0 | 63.0
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	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

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		1 | 2 | 2	1 | 2 | 2	1 | 2 | 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	10860 | 18780 | 21900	10860 | 18780 | 21900	10860 | 21900 | 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 | 110 | 80	110 | 110 | 80	110 | 110 | 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	67	67	68
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	69	69	70
Schallleistungspegel max.	dB(A)	89	89	90
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	1 x 1695 x 930 x 765 | 2 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 | 2 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 | 2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	211.0 | 291.0 | 332.0	211.0 | 291.0 | 332.0	211.0 | 332.0 | 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung || Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	3/8" | 7/8" || 5/8" | 1.1/8" || 5/8" | 1.3/8"	3/8" | 7/8" || 5/8" | 1.1/8" || 3/4" | 1.3/8"	3/8" | 7/8" || 5/8" | 1.3/8" || 5/8" | 1.3/8"
Heißgasleitung	Ø Zoll	3/4" | 1.1/8" | 1.1/8"	3/4" | 1.1/8" | 1.1/8"	3/4" | 1.1/8" | 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich | Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja | ja	ja | ja	ja | ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- | Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1.Verteiler bis 1.Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1.Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher | tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40
Kältemittel R410A | werkseitig vorgefüllt	kg | tCO_2e	7.00 | 14.62 || 10.5 | 21.92 || 14.0 | 29.23	7.00 | 14.62 || 10.5 | 21.92 || 14.0 | 29.23	7.00 | 14.62 || 14.0 | 29.23 || 14.0 | 29.23
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB und WIFI		optionale Schnittstellen		

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

*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.
Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Premium Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme	60 PS	62 PS	64 PS
Modul 1	AM_AXVGGR/EU	AM 100	AM 100	AM 120
Modul 2	AM_AXVGGR/EU	AM 240	AM 260	AM 260
Modul 3	AM_AXVGGR/EU	AM 260	AM 260	AM 260
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	84.00	86.80	89.60
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	168.00	173.60	179.20
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	218.40	225.68	232.96
Heizleistung AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	189.00	195.30	201.60
Heizleistung AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	181.80	185.50	190.90
Heizleistung AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	174.60	180.00	183.30
Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	155.90	158.60	161.30

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min | max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen | Heizen		min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen | Heizen min | max	kW	4.00 ~ 218.40 | 4.00 ~ 245.70	4.00 ~ 225.68 | 4.00 ~ 253.89	4.00 ~ 232.96 | 4.00 ~ 262.08
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	7.22 | 5.94 | 5.45	7.22 | 5.45 | 5.45	7.22 | 5.45 | 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.39 | 3.90 | 3.90	4.39 | 3.90 | 3.90	4.41 | 3.90 | 3.90
ηs.c je Modul	%	285.8 | 234.6 | 215.0	285.8 | 215.0 | 215.0	285.8 | 215.0 | 215.0
ηs.h je Modul	%	172.6 | 153.0 | 153.0	172.6 | 153.0 | 153.0	173.4 | 153.0 | 153.0
Pdesignh	kW	82.3	82.9	85.7
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb | Heizbetrieb		–15°C bis +50°C | –26°C bis +24°C		

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V | Ph | Hz	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	3.4 | 9.3 | 10.2	3.4 | 10.2 | 10.2	4.0 | 10.2 | 10.2
Betriebstrom max. (MCA) je Modul	A	21.2 | 55.0 | 60.0	21.2 | 60.0 | 60.0	25.0 | 60.0 | 60.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	32.0 | 63.0 | 75.0	32.0 | 75.0 | 75.0	32.0 | 75.0 | 75.0
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	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

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		1 | 2 | 2	1 | 2 | 2	1 | 2 | 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	11760 | 20520 | 21900	10860 | 21900 | 21900	11760 | 21900 | 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 | 80 | 80	110 | 80 | 80	110 | 80 | 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	68	68	69
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	70	70	71
Schallleistungspegel max.	dB(A)	90	90	91
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	1 x 1695 x 930 x 765 | 2 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 | 2 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 | 2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	211.0 | 332.0 | 332.0	211.0 | 332.0 | 332.0	211.0 | 332.0 | 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung || Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	3/8" | 7/8" || 5/8" | 1.3/8" || 3/4" | 1.3/8"	3/8" | 7/8" || 3/4" | 1.3/8" || 3/4" | 1.3/8"	1/2" | 1.1/8" || 3/4" | 1.3/8" || 3/4" | 1.3/8"
Heißgasleitung	Ø Zoll	3/4" | 1.1/8" | 1.1/8"	3/4" | 1.1/8" | 1.1/8"	3/4" | 1.1/8" | 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich | Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja | ja	ja | ja	ja | ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- | Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1.Verteiler bis 1.Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1.Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher | tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40
Kältemittel R410A | werkseitig vorgefüllt	kg | tCO_2e	7.00 | 14.62 || 14.0 | 29.23 || 14.0 | 29.23	7.00 | 14.62 || 14.0 | 29.23 || 14.0 | 29.23	7.00 | 14.62 || 14.0 | 29.23 || 14.0 | 29.23
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		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.
Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Premium Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme		66 PS	68 PS
Modul 1	AM_AXVGGR/EU		AM 180	AM 200
Modul 2	AM_AXVGGR/EU		AM 240	AM 240
Modul 3	AM_AXVGGR/EU		AM 240	AM 240
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung 1)		kW	92.40	95.20
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung 2)		kW	184.80	190.40
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung 3)		kW	240.24	274.52
Heizleistung AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 4)		kW	207.90	214.20
Heizleistung AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 5)		kW	191.60	202.20
Heizleistung AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 6)		kW	178.30	192.80
Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 7)		kW	157.60	171.80

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min | max		1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen | Heizen		min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen | Heizen min | max	kW	4.00 ~ 240.40 | 4.00 ~ 270.27	4.00 ~ 247.52 | 4.00 ~ 278.46
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	7.05 | 5.94 | 5.94	6.81 | 5.94 | 5.94
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.45 | 3.90 | 3.90	4.27 | 3.90 | 3.90
ηs.c je Modul	%	279.0 | 234.6 | 234.6	269.4 | 234.6 | 234.6
ηs.h je Modul	%	175.0 | 153.0 | 153.0	167.8 | 153.0 | 153.0
Pdesignh	kW	93.1	95.9
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb | Heizbetrieb		–15°C bis +50°C | –26°C bis +24°C	

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V | Ph | Hz	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	6.4 | 9.3 | 9.3	7.0 | 9.3 | 9.3
Betriebstrom max. (MCA) je Modul	A	39.2 | 55.0 | 55.0	43.0 | 55.0 | 55.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	50.0 | 63.0 | 63.0	63.0 | 63.0 | 63.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	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

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 | 2 | 2	2 | 2 | 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	18780 | 21900 | 21900	18780 | 21900 | 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 | 80 | 80	110 | 80 | 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	69	69
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	71	71
Schallleistungspegel max.	dB(A)	91	91
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	3 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	274.0 | 332.0 | 332.0	291.0 | 332.0 | 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung || Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" | 1.1/8" || 5/8" | 1.3/8" || 5/8" | 1.3/8"	5/8" | 1.1/8" || 5/8" | 1.3/8" || 5/8" | 1.3/8"
Heißgasleitung	Ø Zoll	7/8" | 1.1/8" | 1.1/8"	1.1/8" | 1.1/8" | 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich | Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja | ja	ja | ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- | Innengerät max.	m	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000
Rohrlänge ab 1.Verteiler bis 1.Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1.Verteiler max.	m	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher | tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40
Kältemittel R410A | werkseitig vorgefüllt	kg | tCO_2e	10.50 | 21.92 || 14.0 | 29.23 || 14.0 | 29.23	10.50 | 21.92 || 14.0 | 29.23 || 14.0 | 29.23
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		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.
Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Premium Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme	70 PS	72 PS
Modul 1	AM_AXVGGR/EU	AM 200	AM 240
Modul 2	AM_AXVGGR/EU	AM 240	AM 240
Modul 3	AM_AXVGGR/EU	AM 260	AM 240
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	98.00	100.80
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	196.00	201.60
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	254.80	262.08
Heizleistung AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	220.50	226.80
Heizleistung AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	206.60	211.30
Heizleistung AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	197.30	201.50
Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	173.60	177.20

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min | max		1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen | Heizen		min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen | Heizen min | max	kW	4.00 ~ 254.80 | 4.00 ~ 286.65	4.00 ~ 262.08 | 4.00 ~ 294.84
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	6.81 | 5.94 | 5.45	5.94 | 5.94 | 5.94
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.27 | 3.90 | 3.90	3.90 | 3.90 | 3.90
ηs.c je Modul	%	269.4 | 234.6 | 215.0	234.6 | 234.6 | 234.6
ηs.h je Modul	%	167.8 | 153.0 | 153.0	153.0 | 153.0 | 153.0
Pdesignh	kW	96.5	97.2
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb | Heizbetrieb		–15°C bis +50°C | –26°C bis +24°C	

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V | Ph | Hz	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	7.0 | 9.3 | 10.2	9.3 | 9.3 | 9.3
Betriebstrom max. (MCA) je Modul	A	43.0 | 55.0 | 60.0	55.0 | 55.0 | 55.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	63.0 | 63.0 | 75.0	63.0 | 63.0 | 63.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	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

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 | 2 | 2	2 | 2 | 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	18780 | 21900 | 21900	21900 | 21900 | 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 | 80 | 80	80 | 80 | 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	69	70
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	71	72
Schallleistungspegel max.	dB(A)	91	92
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	3 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	291.0 | 332.0 | 332.0	332.0 | 332.0 | 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung || Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" | 1.1/8" || 5/8" | 1.3/8" || 3/4" | 1.3/8"	5/8" | 1.3/8" || 5/8" | 1.3/8" || 5/8" | 1.3/8"
Heißgasleitung	Ø Zoll	1.1/8" | 1.1/8" | 1.1/8"	1.1/8" | 1.1/8" | 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich | Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja | ja	ja | ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- | Innengerät max.	m	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000
Rohrlänge ab 1.Verteiler bis 1.Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1.Verteiler max.	m	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher | tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40
Kältemittel R410A | werkseitig vorgefüllt	kg | tCO_2e	10.50 | 21.92 || 14.0 | 29.23 || 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
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.
Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Premium Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme		74 PS	76 PS
Modul 1	AM_AXVGGR/EU		AM 240	AM 240
Modul 2	AM_AXVGGR/EU		AM 240	AM 260
Modul 3	AM_AXVGGR/EU		AM 260	AM 260
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung 1)		kW	103.60	106.40
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung 2)		kW	207.20	212.80
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung 3)		kW	269.36	276.64
Heizleistung AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 4)		kW	233.10	239.40
Heizleistung AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 5)		kW	221.90	225.10
Heizleistung AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 6)		kW	216.00	219.00
Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 7)		kW	191.40	193.60

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min | max		1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen | Heizen		min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen | Heizen min | max	kW	4.00 ~ 269.36 | 4.00 ~ 303.03	4.00 ~ 276.64 | 4.00 ~ 311.22
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	5.94 | 5.94 | 5.45	5.94 | 5.45 | 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	3.90 | 3.90 | 3.90	3.90 | 3.90 | 3.90
ηs.c je Modul	%	234.6 | 234.6 | 215.0	234.6 | 215.0 | 215.0
ηs.h je Modul	%	153.0 | 153.0 | 153.0	153.0 | 153.0 | 153.0
Pdesignh	kW	97.8	98.4
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb | Heizbetrieb		−15°C bis +50°C | −26°C bis +24°C	

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V | Ph | Hz	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	9.3 | 9.3 | 10.2	9.3 | 10.2 | 10.2
Betriebstrom max. (MCA) je Modul	A	55.0 | 55.0 | 60.0	55.0 | 60.0 | 60.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	63.0 | 63.0 | 75.0	63.0 | 75.0 | 75.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	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

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 | 2 | 2	2 | 2 | 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	21900 | 21900 | 21900	21900 | 21900 | 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	80 | 80 | 80	80 | 80 | 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	70	70
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	72	72
Schallleistungspegel max.	dB(A)	92	92
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	3 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	332.0 | 332.0 | 332.0	332.0 | 332.0 | 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung || Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" | 1.3/8" || 5/8" | 1.3/8" || 3/4" | 1.3/8"	5/8" | 1.3/8" || 3/4" | 1.3/8" || 3/4" | 1.3/8"
Heißgasleitung	Ø Zoll	1.1/8" | 1.1/8" | 1.1/8"	1.1/8" | 1.1/8" | 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich | Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja | ja	ja | ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- | Innengerät max.	m	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000
Rohrlänge ab 1.Verteiler bis 1.Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1.Verteiler max.	m	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher | tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40
Kältemittel R410A | werkseitig vorgefüllt	kg | tCO_2e	14.0 | 29.23 || 14.0 | 29.23 || 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
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.
Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Premium Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme	78 PS	80 PS
Modul 1	AM_AXVGGR/EU	AM 260	AM 100
Modul 2	AM_AXVGGR/EU	AM 260	AM 200
Modul 3	AM_AXVGGR/EU	AM 260	AM 240
Modul 4	AM_AXVGGR/EU	--	AM 260
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	109.20	112.40
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	218.40	224.80
Kälteleistung AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	283.92	292.24
Heizleistung AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	254.70	252.90
Heizleistung AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	231.00	232.10
Heizleistung AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	224.70	225.80
Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	196.80	198.80

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min | max		1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen | Heizen		min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen | Heizen min | max	kW	4.00 ~ 283.92 | 4.00 ~ 319.41	4.00 ~ 292.24 | 4.00 ~ 328.77
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	5.45 | 5.45 | 5.45	7.22 | 6.81 | 5.94 | 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	3.90 | 3.90 | 3.90	4.39 | 4.27 | 3.90 | 3.90
ηs.c je Modul	%	215.0 | 215.0 | 215.0	285.8 | 269.4 | 234.6 | 215.0
ηs.h je Modul	%	153.0 | 153.0 | 153.0	172.6 | 167.8 | 153.0 | 153.0
Pdesignh	kW	99.0	113.4
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb | Heizbetrieb		–15°C bis +50°C | –26°C bis +24°C	

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V | Ph | Hz	400 | 3 | 50	400 | 3 | 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	10.2 | 10.2 | 10.2	3.4 | 7.0 | 9.3 | 10.2
Betriebstrom max. (MCA) je Modul	A	60.0 | 60.0 | 60.0	21.2 | 43.0 | 55.0 | 60.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	75.0 | 75.0 | 75.0	32.0 | 63.0 | 63.0 | 75.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	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

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 | 2 | 2	1 | 2 | 2 | 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	21900 | 21900 | 21900	10860 | 18780 | 21900 | 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	80 | 80 | 80	110 | 110 | 80 | 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	70	69
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	72	71
Schallleistungspegel max.	dB(A)	92	91
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	3 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 | 3 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	332.0 | 332.0 | 332.0	211.0 | 291.0 | 332.0 | 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung || Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	3/4" | 1.3/8" || 3/4" | 1.3/8" || 3/4" | 1.3/8"	3/8" | 7/8" || 5/8" | 1.1/8" || 5/8" | 1.3/8" || 3/4" | 1.3/8"
Heißgasleitung	Ø Zoll	1.1/8" | 1.1/8" | 1.1/8"	3/4" | 1.1/8" | 1.1/8" | 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich | Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja | ja	ja | ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- | Innengerät max.	m	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000
Rohrlänge ab 1.Verteiler bis 1.Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1.Verteiler max.	m	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher | tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) | 40
Kältemittel R410A | werkseitig vorgefüllt	kg | tCO_2e	14.0 | 29.23 || 14.0 | 29.23 || 14.0 | 29.23	7.0 | 14.62 || 10.5 | 21.92 || 14.0 | 29.23 || 14.0 | 29.23
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB und WIFI		optionale Schnittstellen	

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

*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.
Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.