

DVM | Premium S-Inverter Modul-Kühlmaschinen

Luftgekühlt | Stufenlose 0-180 Hz Regelung



Design°

Premium Hybrid S-Inverter | Luftgekühlt | 2- und 3-Leiter-Systeme | NASA Kommunikation

- Eurovent zertifiziert | Übertreffende SEER und SCOP-Werte
- **Wärmepumpenstromtarif konform (optionale Freigabe EVU / Sperrung EVU)**
- Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher und antikorrosiv 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 ΔI_{L} 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 Gesamtröhrlängung | 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	2-Leiter-Systeme	3-Leiter-Systeme	28 PS	30 PS	32 PS	34 PS
Modul 1	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGR/EU	AM 100	AM 120	AM 120	AM 160
Modul 2	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGR/EU	AM 180	AM 180	AM 200	AM 180
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	7.27 7.05	7.22 7.05	7.22 6.81	7.25 7.05
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.39 4.45	4.41 4.45	4.41 4.27	4.35 4.45
η _{s,c} je Modul	%	285.8 279.0	285.8 279.0	285.8 269.4	287.0 279.0
η _{s,h} je Modul	%	172.6 175.0	173.4 175.0	173.4 167.8	171.0 175.0
Pdesignh	kW	45.2	48.0	50.8	53.3
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	4.0 6.4	4.0 7.0	5.2 6.4
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	21.2 39.2	25.0 39.2	25.0 43.0	32.0 39.2
Höchststamperzahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	32.0 50.0	32.0 50.0	32.0 63.0	40.0 50.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm ²	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	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	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	2 2
Luftmenge je Modul max.	m ³ /h	10860 18780	11760 18780	11760 18780	17520 18780
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110	110 110	110 110	110 110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	61	63	64	62
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	65	66	66	65
Schalleistungspegel max.	dB(A)	83	84	86	84
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	1 x 1695 x 930 x 765 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht: AXVGGH AXVGR	kg	205.0 268.0 211.0 274.0	205.0 268.0 211.0 274.0	205.0 268.0 211.0 291.0	262.0 268.0 268.0 274.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	3/8" 7/8" 5/8" 1.1/8"	1/2" 1.1/8" 5/8" 1.1/8"	1/2" 1.1/8" 5/8" 1.1/8"	1/2" 1.1/8" 5/8" 1.1/8"
Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Modelle)	Ø Zoll	3/4" 3/4"	3/4" 7/8"	3/4" 1.1/8"	7/8" 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 (> 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 10.5 21.92	10.50 21.92 10.5 21.92
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. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



Premium Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	3-Leiter-Systeme	36 PS	38 PS	40 PS
Modul 1	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 180	AM 180	AM 200
Modul 2	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 180	AM 200	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	7.05 7.05	7.05 6.81	6.81 6.81
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.45 4.45	4.45 4.27	4.27 4.27
ηs.c je Modul	%	279.0 279.0	279.0 269.4	269.4 269.4
ηs.h je Modul	%	175.0 175.0	175.0 167.8	167.8 167.8
Pdesignh	kW	56.6	59.4	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	6.4 6.4	6.4 7.0	7.0 7.0
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	39.2 39.2	39.2 43.0	43.0 43.0
Höchststromzahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	50.0 50.0	50.0 63.0	63.0 63.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	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 18780	18780 18780	18780 18780
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110	110 110	110 110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	62	63	64
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	66	66	66
Schalleistungspegel max.	dB(A)	84	86	87
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: AXVGGH AXVGGR	kg	268.0 268.0 274.0 274.0	268.0 268.0 274.0 291.0	268.0 268.0 291.0 291.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" 1.1/8" 5/8" 1.1/8"	5/8" 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"	7/8" 7/8"	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 ₂ e	10.5 21.92 10.5 21.92	10.5 21.92 10.5 21.92	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.



Premium Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	3-Leiter-Systeme	42 PS	44 PS	46 PS
Modul 1	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 200	AM 180	AM 200
Modul 2	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 220	AM 260	AM 260
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)			58.80	61.60	64.40
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)			117.60	123.20	128.80
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)			152.88	160.16	167.44
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)			132.30	138.60	144.90
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)			125.20	129.90	134.30
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)			117.90	122.40	126.60
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)			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	6.81 7.04	7.05 5.45	6.81 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.27 4.39	4.45 3.90	4.27 3.90
ηs.c je Modul	%	269.4 278.6	279.0 215.0	269.4 215.0
ηs.h je Modul	%	167.8 172.6	175.0 153.0	167.8 153.0
Pdesignh	kW	62.0	61.3	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	7.0 7.4	6.4 10.2	7.0 10.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	43.0 46.0	39.2 60.0	43.0 60.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	63.0 63.0	50.0 75.0	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 20520	18780 21900	18780 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110	110 80	110 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	66	66	66
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	67	68	68
Schalleistungspegel max.	dB(A)	88	88	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: AXVGGH AXVGGR	kg	268.0 301.0 291.0 326.0	268.0 325.0 274.0 332.0	268.0 325.0 291.0 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" 1.1/8" 5/8" 1.1/8"	5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"	5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"
Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Modelle)	Ø Zoll	1.1/8" 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
Gesamtssystemrohrleitungslänge	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 tCO₂e	10.5 21.92 10.5 21.92	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.



Premium Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	3-Leiter-Systeme	48 PS	50 PS	52 PS
Modul 1	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 220	AM 240	AM 260
Modul 2	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 260	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	7.04 5.45	5.94 5.45	5.45 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.39 3.90	3.90 3.90	3.90 3.90
ηs.c je Modul	%	278.6 215.0	234.6 215.0	215.0 215.0
ηs.h je Modul	%	172.6 153.0	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	7.4 10.2	9.3 10.2	10.2 10.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	46.0 60.0	55.0 60.0	60.0 60.0
Höchststromzahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	63.0 75.0	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	20520 21900	21900 21900	21900 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 80	80 80	80 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	68	68	68
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	69	70	70
Schalleistungspegel max.	dB(A)	90	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: AXVGGH AXVGGR	kg	301.0 325.0 326.0 332.0	325.0 325.0 332.0 332.0	325.0 325.0 332.0 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"	5/8" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"	3/4" 1.3/8" 3/4" 1.1/8"
Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Modelle)	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 ₂ e	10.5 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	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.



Premium Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	3-Leiter-Systeme	54 PS	56 PS	58 PS
Modul 1	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 100	AM 120	AM 120
Modul 2	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 180	AM 180	AM 200
Modul 3	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 260	AM 260	AM 260
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 7.25 5.45	7.22 7.05 5.45	7.22 6.81 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.39 4.35 3.90	4.41 4.45 3.90	4.41 4.27 3.90
ηs.c je Modul	%	285.8 287.0 215.0	285.8 279.0 215.0	285.8 269.4 215.0
ηs.h je Modul	%	172.6 171.0 153.0	173.4 175.0 153.0	173.4 167.8 153.0
Pdesignh	kW	78.3	81.0	83.8
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 6.4 10.2	4.0 6.4 10.2	4.0 7.0 10.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	21.2 39.2 60.0	25.0 39.2 60.0	25.0 43.0 60.0
Höchststapenzahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	32.0 50.0 75.0	32.0 50.0 75.0	32.0 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		1 2 2	1 2 2	1 2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	10860 18780 21900	11760 18780 21900	11760 18780 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110 80	110 110 80	110 110 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	66	67	68
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	69	70	70
Schalleistungspegel max.	dB(A)	88	89	89
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: AXVGGH AXVGGR	kg	205.0 268.0 325.0 211.0 274.0 332.0	205.0 268.0 325.0 211.0 274.0 332.0	205.0 268.0 325.0 211.0 291.0 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	3/8" 7/8" 5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"	1/2" 1.1/8" 5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"	1/2" 1.1/8" 5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"
Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Modelle)	Ø Zoll	3/4" 7/8" 1.1/8"	3/4" 7/8" 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 tCO₂e	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 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.



Premium Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	3-Leiter-Systeme	60 PS	62 PS	64 PS
Modul 1	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 120	AM 100	AM 120
Modul 2	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 220	AM 260	AM 260
Modul 3	AM_AXVGGH/EU	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 7.04 5.45	7.22 5.45 5.45	7.22 5.45 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.41 4.39 3.90	4.39 3.90 3.90	4.41 3.90 3.90
ηs.c je Modul	%	285.8 278.9 215.0	285.8 215.0 215.0	285.8 215.0 215.0
ηs.h je Modul	%	173.4 172.6 153.0	172.6 153.0 153.0	173.4 153.0 153.0
Pdesignh	kW	84.5	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	4.0 7.4 10.2	3.4 10.2 10.2	4.0 10.2 10.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	25.0 46.0 60.0	21.2 60.0 60.0	25.0 60.0 60.0
Höchststamperzahl 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	110 110 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
Schalleistungspegel 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: AXVGGH AXVGGR	kg	205.0 301.0 325.0 211.0 326.0 332.0	205.0 325.0 325.0 211.0 332.0 332.0	205.0 325.0 325.0 211.0 332.0 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	1/2" 1.1/8" 5/8" 1.1/8" 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 (nur 3-Leiter-Modelle)	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 ₂ e	7.00 14.62 10.5 21.92 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.



Premium Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	3-Leiter-Systeme	66 PS	68 PS
Modul 1	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 200	AM 200
Modul 2	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 200	AM 220
Modul 3	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 260	AM 260
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	6.81 6.81 5.45	6.81 7.04 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.27 4.27 3.90	4.27 4.39 3.90
ηs.c je Modul	%	269.4 269.4 215.0	269.4 278.6 215.0
ηs.h je Modul	%	167.8 167.8 153.0	167.8 172.6 153.0
Pdesignh	kW	95.2	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	7.0 7.0 10.2	7.0 7.4 10.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	43.0 43.0 60.0	43.0 46.0 60.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	63.0 63.0 75.0	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	2 2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	18780 18780 21900	18780 20520 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110 80	110 110 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	68	68
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	70	70
Schallleistungspegel max.	dB(A)	90	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: AXVGGH AXVGGR	kg	268.0 268.0 325.0 291.0 291.0 332.0	268.0 301.0 325.0 291.0 326.0 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" 1.1/8" 5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"	5/8" 1.1/8" 5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"
Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Modelle)	Ø Zoll	1.1/8" 1.1/8" 1.1/8"	1.1/8" 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 tCO₂e	10.50 21.92 10.5 21.92 14.0 29.23	10.50 21.92 10.5 21.92 14.0 29.23
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfremdbedienung		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	2-Leiter-Systeme	3-Leiter-Systeme	70 PS	72 PS
Modul 1	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 180	AM 200
Modul 2	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 260	AM 260
Modul 3	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 260	AM 260
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	7.05 5.45 5.45	6.81 5.45 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.45 3.90 3.90	4.27 3.90 3.90
ηs.c je Modul	%	279.0 215.0 215.0	269.4 215.0 215.0
ηs.h je Modul	%	175.0 153.0 153.0	167.8 153.0 153.0
Pdesignh	kW	94.3	97.1
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
Anlaufstrom max. je Modul	A	6.4 10.2 10.2	7.0 10.2 10.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	39.2 60.0 60.0	43.0 60.0 60.0
Höchststromeinzahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	50.0 75.0 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	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
Schalleistungspegel 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: AXVGGH AXVGGR	kg	268.0 325.0 325.0 274.0 332.0 332.0	268.0 325.0 325.0 291.0 332.0 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"	5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"
Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Modelle)	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 ₂ e	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 Zentralfremdbedienung		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.



Premium Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	3-Leiter-Systeme	74 PS	76 PS
Modul 1	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 220	AM 240
Modul 2	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 260	AM 260
Modul 3	AM_AXVGGH/EU	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	7.04 5.45 5.45	5.94 5.45 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.39 3.90 3.90	3.90 3.90 3.90
ηs.c je Modul	%	278.6 215.0 215.0	234.6 215.0 215.0
ηs.h je Modul	%	172.6 153.0 153.0	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	7.4 10.2 10.2	9.3 10.2 10.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	46.0 60.0 60.0	55.0 60.0 60.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	63.0 75.0 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	20520 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: AXVGGH AXVGGR	kg	301.0 325.0 325.0 326.0 332.0 332.0	325.0 325.0 325.0 332.0 332.0 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"	5/8" 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" 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 tCO₂e	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	2-Leiter-Systeme	3-Leiter-Systeme	78 PS	80 PS
Modul 1	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 260	AM 140
Modul 2	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 260	AM 200
Modul 3	AM_AXVGGH/EU	AM_AXVGGR/EU	AM 260	AM 200
Modul 4	AM_AXVGGH/EU	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	6.94 6.81 6.81 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	3.90 3.90 3.90	4.35 4.27 4.27 3.90
ηs.c je Modul	%	215.0 215.0 215.0	274.6 269.4 269.4 215.0
ηs.h je Modul	%	153.0 153.0 153.0	171.0 167.8 167.8 153.0
Pdesignh	kW	99.0	117.8
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	4.4 7.0 7.0 10.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	60.0 60.0 60.0	27.0 43.0 43.0 60.0
Höchstspannerezahl 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	2 2 2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	21900 21900 21900	17460 18780 18780 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	80 80 80	110 110 110 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	70	68
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	72	70
Schalleistungspegel max.	dB(A)	92	91
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	3 x 1695 x 1295 x 765	4 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht: AXVGGH AXVGGR	kg	325.0 325.0 325.0 332.0 332.0 332.0	233.0 268.0 268.0 325.0 237.0 291.0 291.0 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	3/4" 1.3/8" 3/4" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"	1/2" 1.1/8" 5/8" 1.1/8" 5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"
Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Modelle)	Ø Zoll	1.1/8" 1.1/8" 1.1/8"	7/8" 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 ₂ e	14.0 29.32 14.0 29.32 14.0 29.23	8.0 16.70 10.5 21.92 10.5 21.92 14.0 29.23
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfremdbedienung		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. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.