# DVM | Elite S-Inverter Modul-Kühlmaschinen

Luftgekühlt | Stufenlose 0-160 Hz Regelung





## Designo

Elite Hybrid S-Inverter  $\mid$  Luftgekühlt  $\mid$  2- als auch 3-Leiter-Systeme  $\mid$  NASA Kommunikation

- Eurovent zertifiziert
- Wärmepumpentarif konform (Freigabe EVU / Sperrung EVU)
- Superleise digitale 2- und 3-Leiter DVM | S-Inverter Multi-Systeme
- Einzelmodule von 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 PS
- Überragende COP-Werte | geringste CO2 Emission mit stufenloser Leistungsregelung der Scroll-Hybrid-Kompressoren
- Konform mit dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) minus 3 ~ 9 dB(A)
- Kühlen bis -15°C Außentemperatur | Heizen bis -26°C Außentemperatur
- Anschlussleistung  $50 \sim 130 < 200\%$  a. Anfrage
- 4 kW kleinste Leistungsabgabe
- 40% mehr Heizleistung durch Flash-Injection
- 80 Pa externe statische Pressung
- 110 m Höhenunterschied | 220 m Einwegrohrleitungslänge | 1000 m Gesamtrohrleitungslänge
- Keine Ölausgleichsleitung erforderlich
- Bis zu 64 Innengeräte anschließbar
- Snow-Blowing-Funktion bei Winterbetrieb
- ACM | Auto Commissioning, Daten-Backup und Management mittels Smartphone, Tablet und PC
- Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung
- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Hotelkassensysteme und SmartThings Wi-Fi-Systemsteuerung über optionale Schnittstellen

#### Optional:

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



#### ${\it SUPER-DVMS}\ |\ {\it S-Inverter VRF Klima- und Wärmepumpensysteme}$

			m a m a			
Elite Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	3-Leiter-Systeme	24 PS	26 PS	28 PS	30 PS
	AM 120 JXVHGH	AM 120 JXVHGR	2	1	1	1
	AM 140 JXVHGH	AM 140 JXVHGR		1		
	AM 160 JXVHGH	AM 160 JXVHGR			1	
	AM 180 JXVHGH	AM 180 JXVHGR				1
	AM 200 JXVHGH	AM 200 JXVHGR				
	AM 220 JXVHGH	AM 220 JXVHGR				
älteleistung AT 20°C   RT 27°			34.20	37.46	40.00	42.75
älteleistung AT 35°C   RT 27		-	67.20	73.60	78.60	84.00
älteleistung AT 35°C   RT 27	<u>'</u>		73.24	80.21	90.66	97.15
	· ·	<b>U</b>	75.60	82.80		
leizleistung AT 7°C   RT 20°C	·	-			88.20	94.50
leizleistung AT -10°C   RT 20°	<u>'</u>		71.20	77.40	85.20	90.90
eizleistung AT -15°C   RT 20°	<u>'</u>	-	66.80	72.80	80.90	86.40
eizleistung AT -20°C   RT 20°	°C   7°C TK, 100% Ausl	astung 7) kW	61.40	66.30	73.50	78.90
echnische Daten				T	T	T
mpfohlene Anzahl der Innen	- '		1 ~ 43	1~47	1 ~ 51	1 ~ 54
nschlussleistung Innengerä	te 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. Anfrag
eistungsabgabe   Wirkun	gsgrad   Einsatzbere	ich				
eistungsabgabe Kühlen   H	eizen min   max	kW	4.00 ~ 87.36   4.00 ~ 98.28	4.00 ~ 95.68   4.00 ~ 107.64	4.00 ~ 102.18   4.00 ~ 114.14	4.00 ~ 109.20   4.00 ~ 122.85
nergieeffizienz Kühlen (1   2	3)	EER	8.72   4.44   3.74	7.61   4.06   3.43	8.39   4.25   4.09	8.80   4.40   4.26
nergieeffizienz Heizen (4   5	6   7)	COP	5.00   3.11   2.71   2.53	4.79   2.96   2.59   2.38	4.82   3.03   2.71   2.50	4.93   3.09   2.77   2.56
SEER   SEER   SCOP			7.23   7.09   4.76	7.51   6.27   4.63	7.31   6.95   4.71	7.92   7.25   4.85
ußentemperatur Kühlbetriel	)   Heizbetrieb		-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C	-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C	-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C	-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°
lektrische Daten						
pannungsversorgung		V   Ph   Hz	400   3   50	400   3   50	400   3   50	400   3   50
löchstamperezahl für Absich	nerung	А	-	siehe Eir	nzelmodul —	
eistungsaufnahme Kühlen (1	1   2   3)	kW	3.92   15.14   19.56	4.92   18.12   23.41	4.77   18.49   22.14	4.86   19.08   22.81
eistungsaufnahme Heizen (4	1 5 6 7)	kW	15.12   22.86   24.64   24.30	17.28   26.13   28.16   27.86	18.31   28.11   29.82   29.43	19.18   29.46   31.23   30.84
nlaufstrom (max)		А	4.7   4.7	4.7   4.7	4.7   5.4	4.7   6.4
abel Ø, Einspeisung, gem. V	DE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschrifte
abel Ø zwischen Außen- und	d 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   M	aße   Gewichte		<u> </u>	-	-	<u> </u>
Selbstdiagnosesystem   Protokol	lierung   Datenbackup   Al	CM	ja	ja	ja	ja
entilatoren je Modul	01		1   1	1   2	1   2	1   2
uftmenge je Modul max.		m³/h	13200   13200	13200   15300	13200   15300	13200   17400
xterne statische Pressung j	o Modul may	Pa	80	80	80	80
challdruckpegel im Kühlbeti		dB(A)	62   62	62   61	62   62	62   63
			<u> </u>	'	<u>'</u>	'
challleistungspegel je Modu		dB(A)	81   81	81   81	81   82	81   84
bmessungen (H x B x T) je		mm	2 x 1695 x 880 x 765		695 x 880 x 765   1695 x 1295 x 765	
ewicht: JXVHGH    JXVF		kg	201.0   201.0     206.0   206.0	201.0 235.0    206.0 241.0	201.0 266.0    206.0 272.0	201.0 300.0    206.0 306.0
ältemittelleitungen, Gebä				T		
üssigkeitsleitung    Saug		Ø Zoll	1/2"   1/2"    1.1/8"   1.1/8"	1/2" "   1/2"    1.1/8   1.1/8"	1/2"   1/2"    1.1/8"   1.1/8"	1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"
eißgasleitung (nur 3-Leiter-l		Ø Zoll	3/4"   3/4"	3/4"   7/8"	3/4"   7/8"	3/4"   7/8"
ältemittelverteiler erforderli	, ,		ja   ja	ja   ja	ja   ja	ja   ja
quivalente Leitungslänge Auß		m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
esamtsystemrohrleitungsläng		m	1000	1000	1000	1000
ohrlänge ab 1.Verteiler bis 1		m	45 ~ 90	45~90	45 ~ 90	45~90
ohrlänge ab Außengerät bis		m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
tandard-Höhendifferenz, Auß			50   40	50   40	50   40	50   40
öhendifferenz Außengerät h		x. m	110	110	110	110
ältemittel R410A   werksei		kg   tCO <sub>2</sub> e	13.00   27.16	15.90   33.21	15.90   33.21	14.90   31.12
irekte Systemanbindung an d		-	ja	ja	ja	ja
nbindung an LonWorks, BAC	Cnet, Modbus, KNX-Ell	3 und WIFI	-	optionale Sc	chnittstellen —	
at at a Martine and the Father and the	at all the beautiful to	F- 1171 FCC 1:- #0	. h	described and DDM 1/2 /D	Ko Fr. J. K. L. L	

\*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kam die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

SEER und SCOP-Bezugsdaten sind entsprechend der DIN EN 14825 ermittelt.





Elite Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	3-Leiter-Systeme	32 PS	34 PS	36 PS	38 PS
	AM 120 JXVHGH	AM 120 JXVHGR	1	1		
	AM 140 JXVHGH	AM 140 JXVHGR			1	
	AM 160 JXVHGH	AM 160 JXVHGR				1
	AM 180 JXVHGH	AM 180 JXVHGR				
	AM 200 JXVHGH	AM 200 JXVHGR	1			
	AM 220 JXVHGH	AM 220 JXVHGR		1	1	1
Kälteleistung AT 20°C   RT 27°C			45.60	48.45	51.71	54.25
Kälteleistung AT 35°C   RT 27°C	·		89.60	95.20	101.60	106.40
Kälteleistung AT 35°C   RT 27°C	·	•	101.12	103.75	110.72	121.17
Heizleistung AT 7°C   RT 20°C   7	·		100.80	107.10	114.30	119.70
Heizleistung AT -10°C   RT 20°C	•		96.40	100.30	106.50	114.30
Heizleistung AT -15°C   RT 20°C			91.30	94.00	100.00	108.10
				87.70	92.60	99.80
Heizleistung AT -20°C   RT 20°C	7 G TK, 100% Ausia	astung /) KW	83.50	07.70	92.00	99.00
Technische Daten			4 50	4 04	4 04	4 04
Empfohlene Anzahl der Innenge	<u> </u>		1~58	1~61	1~64	1~64
Anschlussleistung Innengeräte	'		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   Wirkungs			T			
Leistungsabgabe Kühlen   Heiz	· ·	kW	4.00 ~ 116.48   4.00 ~ 131.04	4.00 ~ 123.76   4.00 ~ 139.23	4.00 ~ 132.08   4.00 ~ 148.60	4.00 ~ 138.58   4.00 ~ 155.09
Energieeffizienz Kühlen (1   2   3		EER	8.96   4.35   4.12	8.32   4.08   3.44	7.58   3.86   3.26	8.13   4.00   3.70
Energieeffizienz Heizen (4   5   6	6   7)	СОР	4.88   3.13   2.76   2.54	4.57   2.83   2.46   2.32	4.47   2.75   2.40   2.24	4.50   2.81   2.49   2.33
ESEER   SEER   SCOP			7.03   7.40   4.81	6.83   6.95   4.58	7.11   7.14   4.50	6.91   6.90   4.57
Außentemperatur Kühlbetrieb	Heizbetrieb		-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C	-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C	-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C	-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°
Elektrische Daten						
Spannungsversorgung		V   Ph   Hz	400   3   50	400   3   50	400   3   50	400   3   50
Höchstamperezahl für Absiche	rung (MFA)	А	-	siehe Eir	nzelmodul	
Leistungsaufnahme Kühlen (1	2   3)	kW	5.09   20.62   24.55	5.82   23.32   30.13	6.82   26.30   33.98	6.67   26.67   32.71
Leistungsaufnahme Heizen (4	5   6   7)	kW	20.66   30.79   33.02   32.84	23.42   35.42   38.16   37.75	25.58   38.69   41.68   41.31	26.61   40.67   43.34   42.88
Anlaufstrom (max)		А	4.7   6.4	4.7   6.4	4.7   6.4	5.4   6.4
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDI	E zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschrifter
Kabel Ø zwischen Außen- und I	nnengerät	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   Maí	Be   Gewichte					
Selbstdiagnosesystem   Protoko						
	ollierung   Datenback	up   ACM	ja	ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul	ollierung   Datenback	:up   ACM	ja 1   2	ja 1   2		ja 2   2
Ventilatoren je Modul Luftmenge je Modul max.	ollierung   Datenback	cup   ACM m³/h	1   2	1   2	2   2	2   2
Luftmenge je Modul max.		m³/h	1   2 13200   17400	1   2 13200   17400	2   2 15300   17400	2   2 15300   17400
Luftmenge je Modul max. Externe statische Pressung je I	Modul max.	m³/h Pa	1   2 13200   17400 80	1   2 13200   17400 80	2   2 15300   17400 80	2   2 15300   17400 80
Luftmenge je Modul max. Externe statische Pressung je I Schalldruckpegel im Kühlbetrie	Modul max. b je Modul	m³/h Pa dB(A)	1   2 13200   17400 80 62   64	1   2 13200   17400 80 62   65	2   2 15300   17400 80 61   65	2   2 15300   17400 80 62   65
Luftmenge je Modul max. Externe statische Pressung je I Schalldruckpegel im Kühlbetrie Schallleistungspegel je Modul r	Modul max. b je Modul nax.	m²/h Pa dB(A) dB(A)	1   2 13200   17400 80 62   64 81   86	1   2 13200   17400 80 62   65 81   88	2   2 15300   17400 80 61   65 81   88	2   2 15300   17400 80 62   65 82   88
Luftmenge je Modul max. Externe statische Pressung je I Schalldruckpegel im Kühlbetrie Schallleistungspegel je Modul r Abmessungen (H x B x T) je M	Modul max. b je Modul nax.	m²/h Pa dB(A) dB(A) mm	1   2 13200   17400 80 62   64 81   86 1 x 1695 x 880 x 765	1   2 13200   17400 80 62   65 81   88 1 x 1695 x 1295 x 765	2   2 15300   17400 80 61   65 81   88 2 x 1695 x 1295 x 765	2   2 15300   17400 80 62   65 82   88 2 x 1695 x 1295 x 765
Luftmenge je Modul max.  Externe statische Pressung je I Schalldruckpegel im Kühlbetrie Schallleistungspegel je Modul r Abmessungen (H x B x T) je M Gewicht: JXVHGH    JXVHG	Modul max. b je Modul max. iodul	m²/h Pa dB(A) dB(A)	1   2 13200   17400 80 62   64 81   86 1 x 1695 x 880 x 765	1   2 13200   17400 80 62   65 81   88	2   2 15300   17400 80 61   65 81   88	2   2 15300   17400 80 62   65 82   88
Luftmenge je Modul max.  Externe statische Pressung je I Schalldruckpegel im Kühlbetrie Schallleistungspegel je Modul r Abmessungen (H x B x T) je M Gewicht: JXVHGH    JXVHG Kältemittelleitungen, Gebäu	Modul max. b je Modul max. odul GR deleittechnik	m²/t Pa dB(A) dB(A) mm kg	1   2 13200   17400 80 62   64 81   86 1 x 1695 x 880 x 765   201.0   300.0     206.0   306.0	1   2 13200   17400 80 62   65 81   88 1 x 1695 x 1295 x 765 201.0   300.0     206.0   306.0	2   2 15300   17400 80 61   65 81   88 2 x 1695 x 1295 x 765 235.0   300.0     241.0   306.0	2   2 15300   17400 80 62   65 82   88 2 x 1695 x 1295 x 765 266.0   300.0     272.0   306.0
Luftmenge je Modul max.  Externe statische Pressung je I Schalldruckpegel im Kühlbetrie Schallleistungspegel je Modul r Abmessungen (H x B x T) je M Gewicht: JXVHGH    JXVHG Kältemittelleitungen, Gebäu Flüssigkeitsleitung    Saugga	Modul max. b je Modul max. odul GR deleittechnik sleitung	m³/t Pa dB(A) dB(A) mm kg	1   2 13200   17400 80 62   64 81   86 1 x 1695 x 880 x 765   201.0   300.0     206.0   306.0	1   2 13200   17400 80 62   65 81   88 1 x 1695 x 1295 x 765 201.0   300.0    206.0   306.0	2   2 15300   17400 80 61   65 81   88 2 x 1695 x 1295 x 765 235.0   300.0    241.0   306.0	2   2 15300   17400 80 62   65 82   88 2 x 1695 x 1295 x 765 266.0   300.0     272.0   306.0
Luftmenge je Modul max.  Externe statische Pressung je I Schalldruckpegel im Kühlbetrie Schallleistungspegel je Modul r Abmessungen (H x B x T) je M Gewicht: JXVHGH    JXVHG Kältemittelleitungen, Gebäu Flüssigkeitsleitung    Saugga Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Mc	Modul max. b je Modul max. iodul GR deleittechnik sleitung	m²/t Pa dB(A) dB(A) mm kg Ø Zol	1   2 13200   17400 80 62   64 81   86 1 x 1695 x 880 x 765   201.0   300.0     206.0   306.0 1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 3/4"   1.1/8"	1   2 13200   17400 80 62   65 81   88 1 x 1695 x 1295 x 765 201.0   300.0     206.0   306.0 1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 3/4"   1.1/8"	2   2 15300   17400 80 61   65 81   88 2 x 1695 x 1295 x 765 235.0   300.0     241.0   306.0 1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 7/8"   1.1/8"	2   2 15300   17400 80 62   65 82   88 2 x 1695 x 1295 x 765 266.0   300.0     272.0   306.0 1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 7/8"   1.1/8"
Luftmenge je Modul max.  Externe statische Pressung je I Schalldruckpegel im Kühlbetrie Schallleistungspegel je Modul r Abmessungen (H x B x T) je M Gewicht: JXVHGH    JXVHG Kältemittelleitungen, Gebäu Flüssigkeitsleitung    Saugga Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Mo	Modul max. b je Modul max. lodul SR deleittechnik sleitung odelle) 1   Wärmeisolierung	m²/li Pa dB(A) dB(A) mm kg Ø Zol Ø Zol (alle Leitungen)	1   2 13200   17400 80 62   64 81   86 1 x 1695 x 880 x 765   201.0   300.0     206.0   306.0 1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 3/4"   1.1/8" ja   ja	1   2 13200   17400 80 62   65 81   88 1 x 1695 x 1295 x 765 201.0   300.0    206.0   306.0 1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 3/4"   1.1/8" ja   ja	2   2 15300   17400 80 61   65 81   88 2 x 1695 x 1295 x 765 235.0   300.0     241.0   306.0 1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 7/8"   1.1/8"	2   2 15300   17400 80 62   65 82   88 2 x 1695 x 1295 x 765 266.0   300.0     272.0   306.0 1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 7/8"   1.1/8"
Luftmenge je Modul max.  Externe statische Pressung je I Schalldruckpegel im Kühlbetrie Schallleistungspegel je Modul r Abmessungen (H x B x T) je M Gewicht: JXVHGH    JXVHG Kältemittelleitungen, Gebäu Flüssigkeitsleitung    Saugga Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Mc Kältemittelverteiler erforderlich Äquivalente Leitungslänge Außen	Modul max. b je Modul max. lodul SR deleittechnik sleitung odelle) 1   Wärmeisolierung	m²/t Pa dB(A) dB(A) mm kg Ø Zol Ø Zol (alle Leitungen)	1   2 13200   17400 80 62   64 81   86 1 x 1695 x 880 x 765   201.0   300.0    206.0   306.0  1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 3/4"   1.1/8" ja   ja ~ 220	1   2 13200   17400 80 62   65 81   88 1 x 1695 x 1295 x 765 201.0   300.0    206.0   306.0 1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 3/4"   1.1/8" ja   ja ~ 220	2   2 15300   17400 80 61   65 81   88 2 x 1695 x 1295 x 765 235.0   300.0     241.0   306.0 1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 7/8"   1.1/8" ja   ja ~ 220	2   2 15300   17400 80 62   65 82   88 2 x 1695 x 1295 x 765 266.0   300.0     272.0   306.0 1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 7/8"   1.1/8" ja   ja ~ 220
Luftmenge je Modul max.  Externe statische Pressung je I Schalldruckpegel im Kühlbetrie Schallleistungspegel je Modul r Abmessungen (H x B x T) je M Gewicht: JXVHGH    JXVHG Kältemittelleitungen, Gebäu Flüssigkeitsleitung    Saugga Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Mc Kältemittelverteiler erforderlich Äquivalente Leitungslänge Außen Gesamtsystemrohrleitungslänge	Modul max. b je Modul max. odul GR deleittechnik sleitung odelle) 1   Wärmeisolierung	m³/t Pa dB(A) dB(A) mm kg Ø Zol Ø Zol (alle Leitungen)	1   2  13200   17400  80  62   64  81   86  1 x 1695 x 880 x 765    201.0   300.0    206.0   306.0   1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"  3/4"   1.1/8"  ja   ja  ~ 220  1000	1   2 13200   17400 80 62   65 81   88 1 x 1695 x 1295 x 765 201.0   300.0    206.0   306.0 1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 3/4"   1.1/8" ja   ja ~ 220 1000	2   2 15300   17400 80 61   65 81   88 2 x 1695 x 1295 x 765 235.0   300.0    241.0   306.0 1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 7/8"   1.1/8" ja   ja ~ 220 1000	2   2 15300   17400 80 62   65 82   88 2 x 1695 x 1295 x 765 266.0   300.0     272.0   306.0 1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 7/8"   1.1/8" ja   ja ~ 220 1000
Luftmenge je Modul max.  Externe statische Pressung je I Schalldruckpegel im Kühlbetrie Schallleistungspegel je Modul r Abmessungen (H x B x T) je M Gewicht: JXVHGH    JXVHG Kältemittelleitungen, Gebäu Flüssigkeitsleitung    Saugga Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Mc Kältemittelverteiler erforderlich Äquivalente Leitungslänge Außen Gesamtsystemrohrleitungslänge Rohrlänge ab 1.Verteiler bis 1.1	Modul max. b je Modul max. odul GR deleittechnik sleitung odelle) n   Wärmeisolierung -   Innengerät max.	m²/t Pa dB(A) dB(A) mm kg Ø Zol Ø Zol (alle Leitungen)	1   2  13200   17400  80  62   64  81   86  1 x 1695 x 880 x 765    201.0   300.0    206.0   306.0  1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"  3/4"   1.1/8"  ja   ja  ~ 220  1000  45~90	1   2 13200   17400 80 62   65 81   88 1 x 1695 x 1295 x 765 201.0   300.0     206.0   306.0  1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 3/4"   1.1/8" ja   ja ~ 220 1000 45~90	2   2  15300   17400  80  61   65  81   88  2 x 1695 x 1295 x 765  235.0   300.0     241.0   306.0  1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"  7/8"   1.1/8"  ja   ja  ~ 220  1000  45~90	2   2 15300   17400 80 62   65 82   88 2 x 1695 x 1295 x 765 266.0   300.0     272.0   306.0 1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 7/8"   1.1/8" ja   ja ~ 220 1000 45 ~ 90
Luftmenge je Modul max.  Externe statische Pressung je I Schalldruckpegel im Kühlbetrie Schallleistungspegel je Modul r Abmessungen (H x B x T) je M Gewicht: JXVHGH    JXVHG Kältemittelleitungen, Gebäu Flüssigkeitsleitung    Saugga Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Mc Kältemittelverteiler erforderlich Äquivalente Leitungslänge Außen Gesamtsystemrohrleitungslänge Rohrlänge ab 1.Verteiler bis 1.1 Rohrlänge ab Außengerät bis zu	Modul max. b je Modul max. codul GR deleittechnik sleitung odelle) n   Wärmeisolierung -   Innengerät max. nnengerät max.	m²/t Pa dB(A) dB(A) mm kg Ø Zol Ø Zol (alle Leitungen) n	1   2  13200   17400  80  62   64  81   86  1 x 1695 x 880 x 765    201.0   300.0     206.0   306.0  1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"  3/4"   1.1/8"  ja   ja  ~ 220  1000  45 ~ 90  ~ 130	1   2 13200   17400 80 62   65 81   88 1 x 1695 x 1295 x 765 201.0   300.0     206.0   306.0  1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"  3/4"   1.1/8"  ja   ja  ~ 220 1000 45 ~ 90 ~ 130	2   2  15300   17400  80  61   65  81   88  2 x 1695 x 1295 x 765  235.0   300.0     241.0   306.0  1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"  7/8"   1.1/8"  ja   ja  ~ 220  1000  45 ~ 90  ~ 130	2   2 15300   17400 80 62   65 82   88 2 x 1695 x 1295 x 765 266.0   300.0     272.0   306.0 1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 7/8"   1.1/8" ja   ja ~ 220 1000 45 ~ 90 ~ 130
Luftmenge je Modul max.  Externe statische Pressung je I Schalldruckpegel im Kühlbetrie Schallleistungspegel je Modul r Abmessungen (H x B x T) je M Gewicht: JXVHGH    JXVHG Kältemittelleitungen, Gebäu Flüssigkeitsleitung    Saugga Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Mc Kältemittelverteiler erforderlich Äquivalente Leitungslänge Außen Gesamtsystemrohrleitungslänge Rohrlänge ab 1.Verteiler bis 1.1 Rohrlänge ab Außengerät bis zu Standard-Höhendifferenz, Außer	Modul max. b je Modul max. lodul SR deleittechnik sleitung odelle) n   Wärmeisolierung linnengerät max. nnengerät max.	m²/li Pa dB(A) dB(A) mm kg Ø Zol (alle Leitungen) n n n	1   2 13200   17400 80 62   64 81   86 1 x 1695 x 880 x 765   201.0   300.0     206.0   306.0  1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 3/4"   1.1/8" ja   ja ~ 220 1000 45 ~ 90 ~ 130 50   40	1   2 13200   17400 80 62   65 81   88 1 x 1695 x 1295 x 765 201.0   300.0     206.0   306.0  1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 3/4"   1.1/8"  ja   ja	2   2  15300   17400  80  61   65  81   88  2 x 1695 x 1295 x 765  235.0   300.0     241.0   306.0  1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"  7/8"   1.1/8"  ja   ja  ~ 220  1000  45 ~ 90  ~ 130  50   40	2   2 15300   17400 80 62   65 82   88 2 x 1695 x 1295 x 765 266.0   300.0     272.0   306.0  11/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 7/8"   1.1/8" ja   ja ~ 220 1000 45 ~ 90 ~ 130 50   40
Luftmenge je Modul max.  Externe statische Pressung je I Schalldruckpegel im Kühlbetrie Schallleistungspegel je Modul r Abmessungen (H x B x T) je M Gewicht: JXVHGH    JXVHG Kältemittelleitungen, Gebäu Flüssigkeitsleitung    Saugga Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Mc Kältemittelverteiler erforderlich Äquivalente Leitungslänge Außen Gesamtsystemrohrleitungslänge Rohrlänge ab 1.Verteiler bis 1.1 Rohrlänge ab Außengerät bis zu Standard-Höhendifferenz, Außen	Modul max. b je Modul max. jodul SR deleittechnik sleitung jodelle) n   Wärmeisolierung - Innengerät max. um 1.Verteiler max. ngerät höher   tiefer n her m. PDM-Kit* max	m²/lt Pa dB(A) dB(A) mm kg Ø Zol Ø Zol (alle Leitungen) n n n n nx. n	1   2 13200   17400 80 62   64 81   86 1 x 1695 x 880 x 765   201.0   300.0     206.0   306.0  1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 3/4"   1.1/8" ja   ja ~ 220 1000 45 ~ 90 ~ 130 50   40 110	1   2 13200   17400 80 62   65 81   88 1 x 1695 x 1295 x 765 201.0   300.0    206.0   306.0  1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 3/4"   1.1/8" ja   ja ~ 220 1000 45 ~ 90 ~ 130 50   40 110	2   2  15300   17400  80  61   65  81   88  2 x 1695 x 1295 x 765  235.0   300.0     241.0   306.0   1/2"   5/8"     1.1/8"   1.1/8"  7/8"   1.1/8"  ja   ja  ~ 220  1000  45 ~ 90  ~ 130  50   40  110	2   2 15300   17400 80 62   65 82   88 2 x 1695 x 1295 x 765 266.0   300.0     272.0   306.0  1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 7/8"   1.1/8" ja   ja ~ 220 1000 45 ~ 90 ~ 130 50   40
Luftmenge je Modul max.  Externe statische Pressung je I Schalldruckpegel im Kühlbetrie Schallleistungspegel je Modul r Abmessungen (H x B x T) je M Gewicht: JXVHGH    JXVHG Kältemittelleitungen, Gebäu Flüssigkeitsleitung    Saugga Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Mc Kältemittelverteiler erforderlich Äquivalente Leitungslänge Außen Gesamtsystemrohrleitungslänge Rohrlänge ab 1.Verteiler bis 1.1 Rohrlänge ab Außengerät bis zu Standard-Höhendifferenz, Außer	Modul max. b je Modul max. odul GR deleittechnik sleitung odelle) n   Wärmeisolierung - Innengerät max. um 1.Verteiler max. ngerät höher   tiefer n her m. PDM-Kit* max	m³/lt Pa dB(A) dB(A) mm kg Ø Zol Ø Zol (alle Leitungen) n n n n x. n kg   tCO <sub>2</sub> t	1   2 13200   17400 80 62   64 81   86 1 x 1695 x 880 x 765   201.0   300.0     206.0   306.0  1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 3/4"   1.1/8" ja   ja ~ 220 1000 45 ~ 90 ~ 130 50   40 110	1   2 13200   17400 80 62   65 81   88 1 x 1695 x 1295 x 765 201.0   300.0     206.0   306.0  1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 3/4"   1.1/8"  ja   ja	2   2  15300   17400  80  61   65  81   88  2 x 1695 x 1295 x 765  235.0   300.0     241.0   306.0  1/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"  7/8"   1.1/8"  ja   ja  ~ 220  1000  45 ~ 90  ~ 130  50   40	2   2 15300   17400 80 62   65 82   88 2 x 1695 x 1295 x 765 266.0   300.0     272.0   306.0  11/2"   5/8"    1.1/8"   1.1/8" 7/8"   1.1/8" ja   ja ~ 220 1000 45 ~ 90 ~ 130 50   40

\*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 aufgelührten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m. SEER und SCOP-Bezugsdaten sind entsprechend der DIN EN 14825 ermittelt.

#### $oldsymbol{\mathit{SUPER-DVMS}}$ | S-Inverter VRF Klima- und Wärmepumpensysteme

	1000	10000	1
	100	100	
THE RESERVE THE PARTY NAMED IN			
	175	175	

	3-Leiter-Systeme	40 PS		44.00
1 120 JXVHGH		40 F3	42 PS	44 PS
	AM 120 JXVHGR			
1 140 JXVHGH	AM 140 JXVHGR			
1 160 JXVHGH	AM 160 JXVHGR			
1 180 JXVHGH	AM 180 JXVHGR			
1 200 JXVHGH   A	AM 200 JXVHGR	2	1	
			1	2
		57.00		62.70
	-			123.20
	-			134.26
	-			138.60
				129.40
				121.20
C TK, 100% Auslast	tung 7) kW	105.60	109.80	114.00
e min   max		1 ~ 64	1~64	1~64
hlen   Heizen		min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage
d   Einsatzbereich	1			
min   max	kW	$4.00 \sim 145.6 \mid 4.00 \sim 163.8$	4.00 ~ 152.9   4.00 ~ 172.0	4.00 ~ 160.16   4.00 ~ 180.18
_	EER	9.11   4.29   4.37	8.56   4.08   3.75	8.12   3.91   3.30
)	COP	4.81   3.14   2.80   2.55	4.57   2.90   2.55   2.37	4.37   2.70   2.35   2.23
		6.82   7.60   4.84	6.63   7.23   4.66	6.43   6.93   4.52
eizbetrieb		-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C	-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C	-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·	'
	V   Ph   Hz	400   3   50	400   3   50	400   3   50
n (MFA)				
		6 26   26 10   29 54		7.72   31.50   40.70
			· · ·	31.72   47.98   51.68   51.20
1   7				6.4   6.4
	^	٠.٠٠ - ٠.٠٠	0.4 0.4	0.7 0.7
r Kiihlmaaahina	mm2	gom VDE und ärtligher Versehriften	gom VDE und örtlicher Verschriften	gom VDE und örtligher Verschriften
ır Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
engerät	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75	gem. VDE und örtlicher Vorschriften  Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75	gem. VDE und örtlicher Vorschriften Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75
engerät   Gewichte	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
engerät	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
engerät   Gewichte	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
engerät   Gewichte	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
engerät   Gewichte	mm²	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2
engerät   <b>Gewichte</b> g   Datenbackup   ACM	mm²	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400
engerät   <b>Gewichte</b> g Datenbackup ACM dul max.	mm² I m³/h Pa	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2  17400   17400  80	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2  17400   17400  80	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400 80
engerät   <b>Gewichte</b> g Datenbackup ACM dul max.	mm² I m³/h Pa dB(A)	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2  17400   17400  80  64   64	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400 80 64   65	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400 80 65   65
engerät   <b>Gewichte</b> g Datenbackup ACM dul max. e Modul	mm² I m³/h Pa dB(A) dB(A)	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400 80 64   64 86   86	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400 80 64   65 86   88	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400  80 65   65 88   88
engerät   <b>Gewichte</b> g Datenbackup ACM dul max. e Modul	mm²  I  m³/h  Pa  dB(A)  dB(A)  mm	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400  80 64   64 86   86 2 x 1695 x 1295 x 765	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400 80 64   65 86   88 2 x 1695 x1295 x 765	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400 80 65   65 88   88 2 x 1695 x 1295 x 765
engerät   <b>Gewichte</b>   Datenbackup   ACM dul max.   Modul	mm²  I  m³/h  Pa  dB(A)  dB(A)  mm	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400  80 64   64 86   86 2 x 1695 x 1295 x 765	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400 80 64   65 86   88 2 x 1695 x1295 x 765	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400 80 65   65 88   88 2 x 1695 x 1295 x 765
engerät    Gewichte g Datenbackup ACM  dul max. e Modul	mm²  I  m³/h  Pa  dB(A)  dB(A)  mm  kg	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400 80 64   64 86   86 2 x 1695 x 1295 x 765 300.0   300.0     306.0   306.0	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400 80 64   65 86   88 2 x 1695 x1295 x 765 300.0   300.0   306.0   306.0	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja 2   2 17400   17400 80 65   65 88   88 2 x 1695 x 1295 x 765 300.0   300.0     306.0   306.0
engerät    Gewichte  g   Datenbackup   ACM  dul max.  Modul   eittechnik	mm²  I  m³/h  Pa  dB(A)  dB(A)  mm  kg  Ø Zoll	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400 80 64   64 86   86 2 x 1695 x 1295 x 765 300.0   300.0     306.0   306.0	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja 2   2 17400   17400 80 64   65 86   88 2 x 1695 x1295 x 765 300.0 300.0    306.0 306.0	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja 2   2 17400   17400 80 65   65 88   88 2 x 1695 x 1295 x 765 300.0   300.0     306.0   306.0
engerät    Gewichte  g   Datenbackup   ACM  dul max.  Modul  eittechnik  tung	mm²  I  m³/h  Pa  dB(A)  dB(A)  mm  kg  Ø Zoll	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400 80 64   64 86   86 2 x 1695 x 1295 x 765 300.0   300.0     306.0   306.0  5/8"   5/8"     1.1/8"   1.1/8" 1.1/8"   1.1/8"	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400 80 64   65 86   88 2 x 1695 x1295 x 765 300.0 300.0    306.0 306.0  5/8" 5/8"    1.1/8" 1.1/8" 1.1/8" 1.1/8"	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400 80 65   65 88   88 2 x 1695 x 1295 x 765 300.0   300.0     306.0   306.0  5/8"   5/8"     1.1/8"   1.1/8" 1.1/8"   1.1/8"
engerät   Gewichte g   Datenbackup   ACM dul max. e Modul c. l eittechnik tung lle)	mm²  I  m³/h Pa dB(A) dB(A) mm kg  Ø Zoll Ø Zoll	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400 80 64   64 86   86 2 x 1695 x 1295 x 765 300.0   300.0       306.0   306.0  5/8"   5/8"     1.1/8"   1.1/8" 1.1/8"     1.1/8"	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja 2   2  17400   17400  80  64   65  86   88  2 x 1695 x1295 x 765  300.0 300.0    306.0 306.0   5/8"  5/8"    1.1/8"  1.1/8"  1.1/8"   1.1/8"	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja 2   2  17400   17400  80  65   65  88   88  2 x 1695 x 1295 x 765  300.0 300.0    306.0 306.0   5/8"  5/8"    1.1/8"  1.1/8"  1.1/8"   1.1/8"
engerät   Gewichte g   Datenbackup   ACM dul max. e Modul c. l eittechnik tung lle)	mm²  I  m³/h Pa dB(A) dB(A) mm kg  Ø Zoll Ø Zoll	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75  ja 2   2 17400   17400 80 64   64 86   86 2 x 1695 x 1295 x 765 300.0   300.0     306.0   306.0  5/8"   5/8"     1.1/8"   1.1/8" 1.1/8"   1.1/8" ja   ja ~ 220	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja 2   2  17400   17400  80  65   65  88   88  2 x 1695 x 1295 x 765  300.0 300.0    306.0 306.0   5/8" 5/8"    1.1/8" 1.1/8"  1.1/8"   1.1/8"  ja   ja  ~ 220
eittechnik tung lle) Värmeisolierung (alle	mm²  I  m³/h Pa dB(A) dB(A) mm kg  Ø Zoll Ø Zoll Ø Leitungen) m	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja 2   2  17400   17400  80  65   65  88   88  2 x 1695 x 1295 x 765  300.0   300.0     306.0   306.0  5/8"   5/8"     1.1/8"   1.1/8"  1.1/8"   ja 2 220 1000
engerät    Gewichte    Datenbackup   ACM    Datenbackup   ACM    dul max.    Modul   c.   l   eittechnik   tung   lle)   Värmeisolierung (alle   enengerät max.	mm²  I  m³/h  Pa  dB(A)  dB(A)  mm  kg  Ø Zoll  Ø Zoll  E Leitungen)  m  m	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja   2   2   2   17400   17400   80   65   65   88   88   2 x 1695 x 1295 x 765   300.0   300.0     306.0   306.0   306.0     5/8"   5/8"     1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"   ia   ja   ja   ~ 220   1000   45 ~ 90
engerät    Gewichte  g   Datenbackup   ACM  dul max.  e Modul  c.  l  eittechnik  tung  lle)  Värmeisolierung (alle  inengerät max.  angerät max.  1. Verteiler max.  rät höher   tiefer max	mm²  I  m³/h Pa dB(A) dB(A) mm kg  Ø Zoll Ø Zoll e Leitungen) m m m	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja   2   2   2   17400   17400   80   65   65   88   88   2 x 1695 x 1295 x 765   300.0 300.0     306.0 306.0   5/8"   5/8"     1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"   ia   ja   ia   ~ 220   1000   45 ~ 90   ~ 130   50   40
eittechnik itung lle) Värmeisolierung (alle innengerät max.  1. Verteiler max m. PDM-Kit* max.	mm²  I  m³/h Pa dB(A) dB(A) mm kg  Ø Zoll Ø Zoll Ø Leitungen) m m m m	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja   2   2   2   17400   17400   80   65   65   88   88   2 x 1695 x 1295 x 765   300.0 300.0     306.0 306.0     5/8" 5/8"    1.1/8" 1.1/8"   1.1/8"   ia   ia   ia   - 220   1000   45 ~ 90   ~ 130   50   40   110     110
engerät    Gewichte  g   Datenbackup   ACM  dul max.  e Modul  c.  l  eittechnik  tung  lle)  Värmeisolierung (alle  inengerät max.  angerät max.  1. Verteiler max.  rät höher   tiefer max	mm²  I m³/h Pa dB(A) dB(A) mm kg Ø Zoll Ø Zoll Ø Leitungen) m m m m m m kg ltCO₂e	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75   ja   2   2   2   17400   17400   80   65   65   88   88   2 x 1695 x 1295 x 765   300.0 300.0     306.0 306.0   5/8"   5/8"     1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"   ia   ja   ia   ~ 220   1000   45 ~ 90   ~ 130   50   40
9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1 220 JXVHGH 7, 3°C FK, 50% Auslas 3°C FK, 100% Auslas TK, 100% Auslastur C TK, 100% Auslastur C TK, 100% Auslast C TK, 100% Auslast de min   max nilen   Heizen d   Einsatzbereict min   max	1 220 JXVHGH	1 220 JXVHGH	1220 JXVHGH

\*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kam die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

SEER und SCOP-Bezugsdaten sind entsprechend der DIN EN 14825 ermittelt.





Elite Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	3-Leiter-Systeme	46 PS	48 PS	50 PS
	AM 120 JXVHGH	AM 120 JXVHGR	2	1	1
	AM 140 JXVHGH	AM 140 JXVHGR		1	
	AM 160 JXVHGH	AM 160 JXVHGR			1
	AM 180 JXVHGH	AM 180 JXVHGR			
	AM 200 JXVHGH	AM 200 JXVHGR			
	AM 220 JXVHGH	AM 220 JXVHGR	1	1	1
Kälteleistung AT 20°C   RT 27°		slastung 1) kW	65.55	68.81	71.35
Kälteleistung AT 35°C   RT 27°	<u> </u>		128.80	135.20	140.20
Kälteleistung AT 35°C   RT 27°	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		140.37	147.34	157.79
Heizleistung AT 7°C   RT 20°C	·		144.90	152.10	157.50
Heizleistung AT -10°C   RT 20°		0 .	135.90	142.10	149.90
	<u> </u>	-			
Heizleistung AT -15°C   RT 20°	<u>'</u>	-	127.40	133.40	141.50
Heizleistung AT -20°C   RT 20°	U / YU TK, IUU% Ausi	lastung 7) kW	118.40	123.30	130.50
Technische Daten				Ι .	I .
Empfohlene Anzahl der Innen	- '		1 ~ 64	1~64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengerä	'		min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage
Leistungsabgabe   Wirkun	gsgrad   Einsatzbere	ich			
Leistungsabgabe Kühlen   He	eizen min   max	kW	4.00 ~ 167.44   4.00 ~ 188.37	4.00 ~ 175.76   4.00 ~ 197.73	4.00 ~ 182.26   4.00 ~ 204.23
Energieeffizienz Kühlen (1   2	3)	EER	8.43   4.17   3.52	7.84   3.99   3.37	8.27   4.09   3.71
Energieeffizienz Heizen (4   5	6   7)	СОР	4.68   2.90   2.52   2.37	4.59   2.84   2.47   2.31	4.61   2.88   2.54   2.37
ESEER   SEER   SCOP			6.96   7.12   4.78	7.15   6.64   4.72	7.01   7.05   4.76
Außentemperatur Kühlbetriel	Heizbetrieb		-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C	-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C	-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C
Elektrische Daten					
Spannungsversorgung		V   Ph   Hz	400 3 50	400 3 50	400   3   50
Höchstamperezahl für Absich	erung (MFA)	А	-	siehe Einzelmodul —————	
Leistungsaufnahme Kühlen (1	2 3)	kW	7.78   30.89   39.91	8.78   33.87   43.76	8.63   34.24   42.49
Leistungsaufnahme Heizen (4	- 5 6 7)	kW	30.98   46.85   50.48   49.90	33.14   50.12   54.00   53.46	34.17   52.10   55.66   55.03
Anlaufstrom (max)		A	4.7   4.7   6.4	4.7   4.7   6.4	4.7   5.4   6.4
Kabel Ø, Einspeisung, gem. V	DE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und		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   M			Declarating 2.1.0. 2 x 2 x 0.7.0	Satisfied Expenses	
Selbstdiagnosesystem   Proto	<u>'</u>	kun   ACM	ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul	vollierand   paremack	.up   ACW	1   1   2	1   2   2	1   2   2
		3/1-			
Luftmenge je Modul max.		m³/h	13200   13200   17400	13200   15300   17400	13200   15300   17400
Externe statische Pressung j		Pa	80	80	80
Schalldruckpegel im Kühlbetr		dB(A)	62   62   65	62   61   65	62   62   65
Schallleistungspegel je Modu	l max.	dB(A)	81   81   88	81   81   88	81   82   88
Abmessungen (H x B x T) je	Modul	mm	2 x 1695 x 880 x 765   1 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 880 x 765   2 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 880 x 765   2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht: JXVHGH    JXVH	GR	kg	201.0 201.0 300.0    206.0 206.0 306.0	201.0 235.0 300.0    206.0 241.0 306.0	201.0 266.0 300.0    206.0 272.0 306.0
Kältemittelleitungen, Gebä	udeleittechnik				
Flüssigkeitsleitung   Saugga	sleitung	Ø Zoll	1/2"   1/2"   5/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"	1/2"   1/2"   5/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"	1/2"   1/2"   5/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"
Heißgasleitung (nur 3-Leiter-I	Modelle)	Ø Zoll	3/4"   3/4"   1.1/8"	3/4"   7/8"   1.1/8"	3/4"   7/8"   1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich	Wärmeisolierung (all	le Leitungen)	ja   ja	ja   ja	ja   ja
Äquivalente Leitungslänge Auß	en-   Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungsläng	9	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, Auß	engerät höher   tiefer r	max. m	50   40	50   40	50   40
Höhendifferenz Außengerät h	öher m. PDM-Kit* ma	ax. m	110	110	110
Kältemittel R410A   werksei	tig vorgefüllt	kg   tCO <sub>2</sub> e	24.0   50.13	26.9   56.18	26.9   56.18
Direkte Systemanbindung an d	en DMS-Server oder Ze	entralfernbedienung	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BAC	net, Modbus, KNX-EI	B und WIFI	-	optionale Schnittstellen —	

\*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendiffferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

SEER und SCOP-Bezugsdaten sind entsprechend der DIN EN 14825 ermittelt.

### $m{SUPER-DVMS}\ |\ ext{S-Inverter VRF Klima- und Wärmepumpensysteme}$



Elite Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	3-Leiter-Systeme	52 PS	54 PS	56 PS
	AM 120 JXVHGH	AM 120 JXVHGR	1	1	1
	AM 140 JXVHGH	AM 140 JXVHGR			
	AM 160 JXVHGH	AM 160 JXVHGR			
	AM 180 JXVHGH	AM 180 JXVHGR	1		
	AM 200 JXVHGH	AM 200 JXVHGR		1	
	AM 220 JXVHGH	AM 220 JXVHGR	1	1	2
Kälteleistung AT 20°C   RT 27°			74.10	76.95	79.80
Kälteleistung AT 35°C   RT 27°	·		145.60	151.20	156.80
	·	-			
Kälteleistung AT 35°C   RT 27°	<u> </u>	-	164.28	168.25	170.88
Heizleistung AT 7°C   RT 20°C			163.80	170.10	176.40
Heizleistung AT -10°C   RT 20°C	<u> </u>	-	155.60	161.10	165.00
Heizleistung AT -15°C   RT 20°	C   7°C TK, 100% Ausla	astung 6) kW	147.00	151.90	154.60
Heizleistung AT -20°C   RT 20°	C   7°C TK, 100% Ausla	astung 7) kW	135.90	140.50	144.70
Technische Daten					
Empfohlene Anzahl der Inneng	eräte min   max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengerät	e Kühlen   Heizen		min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage
Leistungsabgabe   Wirkung	sgrad   Einsatzbere	ich			
Leistungsabgabe Kühlen   He	izen min   max	kW	4.00 ~ 189.28   4.00 ~ 212.94	4.00 ~ 196.56   4.00 ~ 221.13	4.00 ~ 203.84   4.00 ~ 229.32
Energieeffizienz Kühlen (1   2	3)	EER	8.50   4.18   3.81	8.60   4.16   3.75	8.24   4.01   3.39
Energieeffizienz Heizen (4   5		COP	4.68   2.91   2.58   2.41	4.66   2.94   2.58   2.40	4.49   2.78   2.42   2.28
ESEER SEER SCOP			7.00   7.23   4.85	6.83   7.31   4.84	6.70   7.06   4.70
Außentemperatur Kühlbetrieb	Heizhetrieh		-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C	-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C	-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C
Elektrische Daten	Heizbetheb		10 0 bis 140 0   20 0 bis 124 0	10 0 003 1 70 0   20 0 003 1 27 0	-13 0 113 1 40 0   -20 0 113 1 24 0
		V   Db   Ha	400 3 50	400 3 50	400   2   50
Spannungsversorgung		V   Ph   Hz	400   3   50	400 3 50	400   3   50
Höchstamperezahl für Absich		A		siehe Einzelmodul —	
Leistungsaufnahme Kühlen (1		kW	8.72   34.83   43.16	8.95   36.37   44.90	9.68   39.07   50.48
Leistungsaufnahme Heizen (4	5 6 7)	kW	35.04   53.45   57.07   56.44	36.52   54.78   58.86   58.44	39.28   59.41   64.00   63.35
Anlaufstrom (max)		A	4.7   6.4   6.4	4.7   6.4   6.4	4.7   6.4   6.4
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VI	DE 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   Ma	ße   Gewichte				
Selbstdiagnosesystem   Protol	kollierung   Datenback	up   ACM	ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul			1   2   2	1   2   2	1   2   2
Luftmenge je Modul max.		m³/h	13200   17400   17400	13200   17400   17400	13200   17400   17400
Externe statische Pressung je	Modul max.	Pa	80	80	80
Schalldruckpegel im Kühlbetri		dB(A)	62   63   65	62   64   65	62   65   65
Schallleistungspegel je Modul		dB(A)	81   84   88	81   86   88	81   88   88
Abmessungen (H x B x T) je N			1 x 1695 x 880 x 765   2 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 880 x 765   2 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 880 x 765   2 x 1695 x 1295 x 76
Gewicht: JXVHGH    JXVH		mm	'	'	,
		kg	201.0 300.0 300.0    206.0 306.0 306.0	201.0 300.0 300.0    206.0 306.0 306.0	201.0 300.0 300.0    206.0 306.0 306.0
Kältemittelleitungen, Gebä			1/01   5/01   5/01   4 4/01   4 4/01   4 4/01	4/011   E/011   E/011   4 4	4100   5100   5100   11 4 4100   1 4 4100   1 1 1100
Flüssigkeitsleitung    Saugg		Ø Zoll	1/2"   5/8"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"	1/2"   5/8"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"	1/2"   5/8"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"   1.1/8
Heißgasleitung (nur 3-Leiter-N		Ø Zoll	3/4"   7/8"   1.1/8"	3/4"   1.1/8"   1.1/8"	3/4"   1.1/8"   1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlic			ja   ja	ja   ja	ja   ja
Äquivalente Leitungslänge Auße		m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge		m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1.Verteiler bis 1		m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis	zum 1.Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Auß	engerät höher   tiefer n	max. m	50   40	50   40	50   40
Höhendifferenz Außengerät hi	iher m. PDM-Kit* ma	x. m	110	110	110
Kills St. I D 440 A	ig vorgefüllt	kg   tCO <sub>2</sub> e	25.9   54.09	28.5   59.52	28.5   59.52
Kältemittel R410A   werkseit					
Direkte Systemanbindung an de	n DMS-Server oder Ze	ntralfernbedienung	ja	ja	ja

\*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für Z-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 schalltoren Raum | Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m. SEER und SCOP-Bezugsdaten sind entsprechend der DIN EN 14825 ermittelt.



				The state of the s	
Elite Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	3-Leiter-Systeme	58 PS	60 PS	62 PS
	AM 120 JXVHGH	AM 120 JXVHGR			
	AM 140 JXVHGH	AM 140 JXVHGR	1		
	AM 160 JXVHGH	AM 160 JXVHGR		1	
	AM 180 JXVHGH	AM 180 JXVHGR			
	AM 200 JXVHGH	AM 200 JXVHGR			2
	AM 220 JXVHGH	AM 220 JXVHGR	2	2	1
Kälteleistung AT 20°C   RT 27°			83.06	85.60	88.35
Kälteleistung AT 35°C   RT 27°			163.20	168.20	173.60
Kälteleistung AT 35°C   RT 27		-	177.85	188.30	196.13
Heizleistung AT 7°C   RT 20°C	<u>'</u>	-	183.60	189.00	195.30
	•				
Heizleistung AT -10°C   RT 20°			171.20	179.00	186.30
Heizleistung AT -15°C   RT 20°	<u>'</u>		160.60	168.70	176.40
Heizleistung AT -20°C   RT 20°	C   7°C TK, 100% Ausl	astung 7) kW	149.60	156.80	162.60
Technische Daten		1			
Empfohlene Anzahl der Innen	geräte min   max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengerä	te Kühlen   Heizen		min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage
Leistungsabgabe   Wirkun	gsgrad   Einsatzbere	ich			
Leistungsabgabe Kühlen   Ho	eizen min   max	kW	4.00 ~ 212.16   4.00 ~ 238.68	4.00 ~ 218.66   4.00 ~ 245.18	4.00 ~ 225.68   4.00 ~ 253.89
Energieeffizienz Kühlen (1 $\mid$ 2	3)	EER	7.78   3.88   3.27	8.13   3.97   3.55	8.73   4.15   3.93
Energieeffizienz Heizen (4   5	6   7)	COP	4.43   2.73   2.38   2.24	4.45   2.77   2.44   2.29	4.64   2.97   2.62   2.43
ESEER   SEER   SCOP			6.88   6.67   4.65	6.75   7.03   4.70	6.69   7.46   4.87
Außentemperatur Kühlbetrieb	b   Heizbetrieb		-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C	-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C	-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C
Elektrische Daten					
Spannungsversorgung		V   Ph   Hz	400 3 50	400   3   50	400   3   50
Höchstamperezahl für Absich	nerung (MFA)	A		siehe Einzelmodul —	
Leistungsaufnahme Kühlen (1	1   2   3)	kW	10.68   42.05   54.33	10.53   42.42   53.06	10.12   41.85   49.89
Leistungsaufnahme Heizen (4	· ·	kW	41.44   62.68   67.52   66.91	42.47   64.66   69.18   68.48	42.06   62.71   67.24   66.98
Anlaufstrom (max)	1-1-1-1	A	4.7   6.4   6.4	5.4   6.4   6.4	6.4   6.4   6.4
Kabel Ø, Einspeisung, gem. V	DF zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und		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   M			Dusticituily Error 2 x 2 x 0.75	busicitumy Error 2 x 2 x 0.70	busicitumy Error 2 x 2 x 0.70
		n   ACM	in	in	in
Selbstdiagnosesystem   Protol	Kollieruliy   Datelibacku	h   Acivi	ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		211	2   2   2	2   2   2	2   2   2
Luftmenge je Modul max.		m³/h	15300   17400   17400	15300   17400   17400	17400   17400   17400
Externe statische Pressung j		Pa	80	80	80
Schalldruckpegel im Kühlbetr	rieb je Modul	dB(A)	61   65   65	62   65   65	64   64   65
Schallleistungspegel je Modu	ıl max.	dB(A)	81   88   88	82   88   88	86   86   88
Abmessungen (H x B x T) je I	Modul	mm	3 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht: JXVHGH    JXVH	IGR	kg	235.0 300.0 300.0    241.0 306.0 306.0	266.0 300.0 300.0    272.0 306.0 306.0	300.0 300.0 300.0    306.0 306.0 306.0
Kältemittelleitungen, Gebä	iudeleittechnik				
Flüssigkeitsleitung    Saug	gasleitung	Ø Zoll	1/2"   5/8"  5/8"    1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"	1/2"   5/8"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"	5/8"   5/8"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"
Heißgasleitung (nur 3-Leiter-I	Modelle)	Ø Zoll	7/8"   1.1/8"   1.1/8"	7/8"   1.1/8"   1.1/8"	1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich	n   Wärmeisolierung (all	e Leitungen)	ja   ja	ja   ja	ja   ja
Äquivalente Leitungslänge Auß	en-   Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungsläng	e	m	1000	1000	1000
	1.Innengerät max.	m	45~90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab 1.Verteiler bis 1			120	~ 130	~ 130
Rohrlänge ab 1.Verteiler bis 1 Rohrlänge ab Außengerät bis	zum 1.Verteiler max.	m	~ 130		
			50   40	50   40	50   40
Rohrlänge ab Außengerät bis	Sengerät höher   tiefer n	nax. m		50   40 110	50   40 110
Rohrlänge ab Außengerät bis Standard-Höhendifferenz, Auß	Bengerät höher   tiefer n nöher m. PDM-Kit* ma	nax. m	50   40	'	'
Rohrlänge ab Außengerät bis Standard-Höhendifferenz, Außengerät h	Bengerät höher tiefer n löher m. PDM-Kit* ma tig vorgefüllt	max. m	50   40 110	110	110

\*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 aufgelührten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m. SEER und SCOP-Bezugsdaten sind entsprechend der DIN EN 14825 ermittelt.

#### ${\it SUPER-DVMS}\ |\ {\it S-Inverter VRF Klima- und Wärmepumpensysteme}$

Elite Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	3-Leiter-Systeme	64 PS	66 PS	68 PS
	AM 120 JXVHGH	AM 120 JXVHGR			2
	AM 140 JXVHGH	AM 140 JXVHGR			
	AM 160 JXVHGH	AM 160 JXVHGR			
	AM 180 JXVHGH	AM 180 JXVHGR			
	AM 200 JXVHGH	AM 200 JXVHGR	1		
	AM 220 JXVHGH	AM 220 JXVHGR	2	3	2
Kälteleistung AT 20°C   RT 27°	C   19°C FK, 50% Ausl	astung 1) kW	91.20	94.05	96.90
Kälteleistung AT 35°C   RT 27		-	179.20	184.80	190.40
Kälteleistung AT 35°C   RT 27			198.76	201.39	207.50
Heizleistung AT 7°C   RT 20°C	<u> </u>	-	201.60	207.90	214.20
Heizleistung AT -10°C   RT 20°			190.20	194.10	200.60
Heizleistung AT -15°C   RT 20°	<u> </u>	-	179.10	181.80	188.00
Heizleistung AT -20°C   RT 20°	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		166.80	171.00	175.40
Fechnische Daten	G / G TK, 100 / B Ausia	astung // KW	100.00	171.00	173.40
Empfohlene Anzahl der Innen	aoräto min l mov		1~64	1~64	1~64
	- '				
Anschlussleistung Innengerä	<u>'</u>		min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage
Leistungsabgabe   Wirkun					
Leistungsabgabe Kühlen   H	· ·	kW	4.00 ~ 232.96   4.00 ~ 262.08	4.00 ~ 240.24   4.00 ~ 270.27	4.00 ~ 247.52   4.00 ~ 278.46
Energieeffizienz Kühlen (1   2		EER	8.41   4.02   3.58	8.12   3.91   3.30	8.32   4.08   3.44
Energieeffizienz Heizen (4   5	6   7)	COP	4.50   2.82   2.47   2.32	4.37   2.70   2.35   2.23	4.57   2.83   2.46   2.32
ESEER   SEER   SCOP			6.56   7.23   4.75	6.43   7.04   4.66	6.83   7.15   4.83
Außentemperatur Kühlbetriel	)   Heizbetrieb		-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C	-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C	-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C
Elektrische Daten					
Spannungsversorgung		V   Ph   Hz	400   3   50	400   3   50	400   3   50
Höchstamperezahl für Absich	erung (MFA)	А	-	siehe Einzelmodul —————	
Leistungsaufnahme Kühlen (1	2 3)	kW	10.85   44.55   55.47	11.58   47.25   61.05	11.64   46.64   60.26
Leistungsaufnahme Heizen (4	5 6 7)	kW	44.82   67.34   72.38   71.89	47.58   71.97   77.52   76.80	46.84   70.84   76.32   75.50
Anlaufstrom (max)		A	6.4   6.4   6.4	6.4   6.4   6.4	4.7   4.7   6.4   6.4
Kabel Ø, Einspeisung, gem. V	DE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und	l 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   M	aße   Gewichte				
Selbstdiagnosesystem   Proto	kollierung   Datenback	up   ACM	ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul			2   2   2	2   2   2	1   1   2   2
Luftmenge je Modul max.		m³/h	17400   17400   17400	17400   17400   17400	13200   13200   17400   17400
Externe statische Pressung j	e Modul max.	Pa	80	80	80
Schalldruckpegel im Kühlbeti	rieb je Modul	dB(A)	64   65   65	65   65   65	62   62   65   65
Schallleistungspegel je Modu	I max.	dB(A)	86   88   88	88   88   88	81   81   88   88
Abmessungen (H x B x T) je l	Modul	mm	3 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 880 x 765   2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht: JXVHGH    JXVH		kg	300.0 300.0 300.0    306.0 306.0 306.0	300.0 300.0 300.0    306.0 306.0 306.0	201.0 201.0 300.0 300.0    206.0 206.0 306.0 306.0
Kältemittelleitungen, Gebä					
-lüssigkeitsleitung    Saug		Ø Zoll	5/8"   5/8"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"	5/8"   5/8"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"	1/2"   1/2"   5/8"   5/8"     1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"
Heißgasleitung (nur 3-Leiter-I		Ø Zoll	1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"	1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"	3/4"   3/4"   1.1/8"   1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderli			ja   ja	ja   ja	ja   ja
Aquivalente Leitungslänge Auß		m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungsläng		m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1.Verteiler bis 1		m	45 ~ 90	45 ~ 90	45~90
Rohrlänge ab Außengerät bis		m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Auß			50   40	50   40	50 40
Höhendifferenz Außengerät h			110	110	110
Kältemittel R410A   werksei		kg   tCO,e	33.0   68.91	33.0   68.91	35.0   73.10
Direkte Systemanbindung an d			ja	ja	ja

\*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 schalltoren Raum | Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m. SEER und SCOP-Bezugsdaten sind entsprechend der DIN EN 14825 ermittelt.



Marie   Mari	Elite Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	3-Leiter-Systeme	70 PS	72 PS	
Martin   M		AM 120 JXVHGH	AM 120 JXVHGR	1	1	
Main to Journal   Main to Jo		AM 140 JXVHGH	AM 140 JXVHGR	1		
Residency 2007   170		AM 160 JXVHGH	AM 160 JXVHGR		1	
Minestrate of 120 CT   170 C		AM 180 JXVHGH	AM 180 JXVHGR			
Relationary AT 20"   172"   1970		AM 200 JXVHGH	AM 200 JXVHGR			
Relationary AT 20"   172"   1970		AM 220 JXVHGH	AM 220 JXVHGR	2	2	
Ministrating of 35°C (FI 27°C) (19°C FL 150°A Autroring 1 and 20°C (FI 27°C) (19°C FL 150°A Autroring 1 and 20°C (FI 27°C) (19°C FL 150°A Autroring 2 and 20°C (FI 27°C) (FI 28°C) (FI 2	Kälteleistung ΔT 20°C   RT 27°					
Selection of 30°C   N°C 20°C   10°C 05   1005 Automorp   10°C 05   10°C 10°C 10°C 10°C 10°C 10°C 10°C 10°C		<u>'</u>				
Incidenting AT PC   IT 20PC   PC PC NO Authoring   VP   VP   CE V D	• 1		<u> </u>			
Recisement of Dr.   Pr.   Pr.   Pr.   Dr.   Dr						
Reductionary AT 19°C   RT 29°C   7°C RT. KOW Andrawny   W			-			
Pediatrian ya 20°C   10°C		<u>'</u>	-			
Templatine Audit fair Imageriar intil max						
Empire this many and and many and		C   7°C TK, 100% Ausl	astung 7) kW	180.30	187.50	
Analystatisticitisting intemperative Kibbary Ilvitrosupprind   Emarcherich         min. 50 - 130 < 200% x. Antrage         min. 50 - 130 < 200% x. Antrage           Leistungsahghe Il Wirksungspraf   Emarcherich         k. 4.00 - 255.84   4.00 - 257.82         4.00 - 262.24   4.00 - 269.32           Empigerifelione Kibbary   12/3         EER         7.22   2.97   3.35         8.22   4.01   2.83           Empigerifelione Kibbary   15/6         0.00 - 267.24   2.22   2.42   2.28         6.83   2.21   2.48   2.33           Authorisone Destration   12/3         0.00 - 267.24   2.20   2.43   2.28         6.83   2.11   4.33           Authorisone Destration   15/6   12/3         0.00   4.52   2.20   2.43   2.28         6.83   2.11   4.33           Editorisone Destration   15/6   17/4         4.00   1.50   4.00   4.00   1.50         4.00   1.50           Editorisone Destration   15/6   17/4         4.00   1.50   4.00   4.00   4.00   1.50         4.00   1.50   4.00   4						
				·		
Extratographaghe Kinher   Heiram min   max   MW   4.00 ~ 255.8   4.00 ~ 287.82   4.00 ~ 287.82   4.00 ~ 289.32   4.00 ~ 289.	Anschlussleistung Innengerät	te Kühlen   Heizen		min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	
Emaignet Fisioner Kickholen (1   2   3)	Leistungsabgabe   Wirkung	gsgrad   Einsatzbere	ich			
Exert   Exer	Leistungsabgabe Kühlen   He	eizen min   max	kW	4.00 ~ 255.84   4.00 ~ 287.82	4.00 ~ 262.34   4.00 ~ 294.32	
SERI   SECR	Energieeffizienz Kühlen (1   2	(3)	EER	7.92   3.97   3.35	8.22   4.04   3.58	
Authentmentative Kinhbertieh   Heichetrieh   Marche Haria   Marc	Energieeffizienz Heizen (4   5	6   7)	СОР	4.52   2.79   2.43   2.28	4.53   2.82   2.48   2.33	
	ESEER   SEER   SCOP			6.97   6.82   4.79	6.87   7.11   4.83	
Spanningsverorgring   V P     A00 3 50   A	Außentemperatur Kühlbetrieb	Heizbetrieb		-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C	-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C	
Hockstamperuraln' für Absicherung (MFA)	Elektrische Daten			·		
Hockstamperuraln' für Absicherung (MFA)	Spannungsversorgung		V   Ph   Hz	400 3 50	400 3 50	
Leistungsaufnahme Kinhen (†   2)   kW         12.84   49.82   84.11         12.49   49.99   82.84           Leistungsaufnahme Heizen (4   5   6   7)         kW         49.00   74.11   78.84   79.06         50.03   76.09   81.50   80.83           Andaufstrum (max)         A         47.14   6.4   8.4         47.15   6.4   8.4           Kabel B, Einspiesung, gen, VDE zur Kühlmaschine         mm         Beusleitung LVCV 2 x 2 x 0.75         Bussleitung LVCV 2 x 2 x 0.75           Regelung   Vermitister   Maßel   Gewichte         Schall (1   2   2   2   2   2   2   2   2   2		erung (MFA)		<u> </u>		
Listingspuripahme Heizen (4   5   6   7)         kW         4,90.0   74.11   79.84   79.06         50.03   76.09   81.50   80.63           Andud Istrom (max)         A         4,7   7,8   8.4   8.4         4,7   5,4   8.4   8.4         4,7   5,4   8.4   8.4           Kabel 0. Enspesiung, gem. VDE zur Kühlnaschine         mm²         gem. VDE und örtlicher Vorschriften         gem. VDE und örtlicher Vorschriften           Köbel 0. zwischen Außen- und Innengerit in         mm²         Busletung LUTY 2 z 2 x 0.75         Busletung LUTY 2 z 2 x 0.75           Regulary   Ventilator   Maße   Gewichter         Ventilatoren ja Modul         ja         ja         ja           Ventilatoren ja Modul         m²/h         1 3200   15300   17400   17400         13200   13200   13000   17400   17400         17400           Esterne satische Presung ja Modul max.         pa         3 62   61   65   65         66   62   62   65   65         66   62   62   65   65         66   62   62   65   65         66   62   62   65   65         66   62   62   65   65         66   62   62   65   65         66   62   62   65   65         66   62   62   65   65         66   62   62   65   65         66   62   62   65   65         66   62   62   65   65         66   62   62   65   65         66   62   62   65   65         66   62   62   65   65         66   62   62   65   65         66   62   62   65   65         66   62   62   65   65         66   62   62   65   65         66   62   62   65   65	•					
Andaulstrom (max) Andaulstrom						
Kabel 0, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine         mm²         gem. VDE und örlicher Vorschriften         gem. VDE und örlicher Vorschriften           Käbel 0 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           Ventilator   Maße   Gewichte           Ventilator je Modul max.         m²         1   2   2   2   2         1   2   2   2   2         1   2   2   2   2         1   2   2   2   2         1   2   2   2   2   2         1   2   2   2   2   2   2   2   2         1   2   2   2   2   2   2   2   2   2		1310171				
Kache ID 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         Selbstdäagnosesystem   Protokollierung   Datenbackup   ACM         ja           Selbstdäagnosesystem   Protokollierung   Datenbackup   ACM         ja         ja           Ventlatoren je Modul max.         n²         ja         n²           Schalfurckpagel im Kühbertibe je Modul max.         n²         n² <th colsp<="" td=""><td></td><td>DE aux Kühlmasahina</td><td></td><td></td><td></td></th>	<td></td> <td>DE aux Kühlmasahina</td> <td></td> <td></td> <td></td>		DE aux Kühlmasahina			
Regelung   Ventilator   Make   Gewichte           Selbstdiagnosesystem   Protokollierung   Datenbackup   ACM         ja         ja           Ventilatoren je Modul         1   2   2   2         1   2   2   2           Luftmenge je Modul max.         m²h         1 3200   13200   17400   17400         1 3200   13200   13300   17400   17400           Schalldrickpegel im Kühlbetriel je Modul         dB(A)         62   61   65   65         62   62   62   65   65           Schallestungspegel je Modul max.         dB(A)         62   61   65   65         62   62   62   65   65           Schallestungspegel je Modul max.         dB(A)         62   61   65   65         62   62   62   65   65           Schallestungspegel je Modul max.         dB(A)         62   61   65   65   65         62   62   62   65   65           Schallestungspegel je Modul max.         dB(A)         61   188   88   88         68   81   62   88   88           Alberessungen (H x B x T) je Modul         mm         1 x 1695 x880 x 765   3 x 1695 x 1295 x 765         1 x 1695 x880 x 765   3 x 1695 x 1295 x 765           Gewich: JXVHGR         mm         1 x 12   12   18   8   58   58   12   12   12   12   12   12   12   1					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Selbstdiagnosesystem   Protokollierung   Datenbackup   ACM   ja   ja			mm.	Busiertung LIYCY 2 X 2 X U.75	Busieltung Litet 2 x 2 x 0.75	
Ventilatoren je Modul max.						
Liftmenge je Modul max.         m³/h         13200   13300   17400   17400   17400         13200   13200   17400   17400   17400           Externe statische Pressung je Modul max.         Pa         80         80           Schalldrückpegel im Kühlbetrieb je Modul         dBIAJ         62   61   65   65         62   62   65   65           Schalleistungspegel je Modul max.         dBIAJ         81   81   81   88   88         81   82   88   88           Abmessungen (H x 8 x T) je Modul         mm         1 x 1695 x 880 x 765   3 x 1695 x 1295 x 765         1 x 1695 x 880 x 765   3 x 1695 x 1295 x 765           Gewicht: JXVHGH    JXVHGR         kg         201.0   235.0   300.0   300.0   206.0   241.0   306.0   306.0         201.0   266.0   300.0   300.0   206.0   272.0   306.0   306.0           Kätemittelleitungen, Gebäudeleittechnik           Hisiosigkeitsleitung   Saugassleitung   Saugassleitung   Saugassleitung   Saugassleitung   Saugassleitung   Ozoll   1/2"   1/2"   5/8"   5/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"   3/4"   7/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"   3/4"   7/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"   3/4"   7/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"   3/4"   7/8"   1.1/8"		kollierung   Datenback	tup   ACM			
Externe statische Pressung je Modul max.	Ventilatoren je Modul				1 1 1	
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb je Modul         dB(A)         62   61   65   65         62   62   65   65           Schalldruckpegel im Kühlbetrieb je Modul max.         dB(A)         81   81   81   88   88         81   82   88   88           Abmessungen (H x B x T) je Modul         mm         1 x 1695 x 880 x 765   3 x 1695 x 1295 x 765         1 x 1695 x 880 x 765   3 x 1695 x 1295 x 765           Gewicht: JXVHGH    JXVHGR         kg         201.0   235.0   300.0   300.0    206.0   241.0   306.0   306.0         201.0   266.0   300.0   300.0    206.0   272.0   306.0   306.0           Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik           Flüssigkeitsleitung   Sauggasleitung         Ø Zoll         1/2"   1/2"   5/8"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"         1/2"   1/2"   5/8"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"           Heißgasleitung fluur 3-Leiter-Modelle)         Ø Zoll         3/4"   7/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"         1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"           Heißgasleitung fluur 3-Leiter-Modelle)         Ø Zoll         3/4"   7/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"         1.1/8"	Luftmenge je Modul max.		m³/h	13200   15300   17400   17400	13200   15300   17400   17400	
Schallieistungspegel je Modul max.   dB(A)   B1   81   88   88   B1   82   88   B1   20   20   20   20   20   20   20   2	Externe statische Pressung je	e Modul max.	Pa	80	80	
Abmessungen (H x B x T) je Modul mm 1 x 1695 x 880 x 765   3 x 1695 x 1295 x 765	Schalldruckpegel im Kühlbetr	ieb je Modul	dB(A)	62   61   65   65	62   62   65   65	
Gewicht: JXVHGH   JXVHGR         kg         201.0   235.0   300.0   300.0   206.0   241.0   306.0   306.0         201.0   266.0   300.0   300.0   300.0   206.0   272.0   306.0   306.0           Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik           Flüssigkeitsleitung   Sauggasleitung         Ø Zoll         1/2"   1/2"   5/8"   5/8"   1.1	Schallleistungspegel je Modu	l max.	dB(A)	81   81   88   88	81   82   88   88	
Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik           Flüssigkeitsleitung   Sauggasleitung         Ø Zoll         1/2"   1/2"   5/8"   5/8"   1.1/8"   1	Abmessungen (H x B x T) je N	Modul	mm	1 x 1695 x 880 x 765   3 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 880 x 765   3 x 1695 x 1295 x 765	
Flüssigkeitsleitung   Sauggasleitung   Sauggasleitung   Ø Zoll   1/2"   1/2"   5/8"   5/8"   1.1/8"	Gewicht: JXVHGH    JXVH	IGR	kg	201.0 235.0 300.0 300.0    206.0 241.0 306.0 306.0	201.0   266.0   300.0   300.0     206.0   272.0   306.0   306.0	
Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Modelle) ∅ Zoll 3/4"   7/8"   1.1/8"   3/4"   3/	Kältemittelleitungen, Gebä	udeleittechnik				
Kältemittelverteiler erforderlich   Wärmeisolierung (alle Leitungen)  Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.  m  ~220  Gesamtsystemrohrleitungslänge  m  1000  1000  Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.  m  45 ~ 90  Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.  m  ~130  Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher   tiefer max.  m  50   40  Höhendifferenz Außengerät höher m. PDM-Kit* max.  m  110  Kältemittel R410A   werkseitig vorgefüllt  kg   tCO <sub>2</sub> e  37.9   79.15  Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung  ja   ja   ja   ja   ja    ~220  ~220  ~220  45 ~ 90  45 ~ 90  45 ~ 90  45 ~ 90  45 ~ 90  50   40  50   40  50   40  110  Kältemittel R410A   werkseitig vorgefüllt  kg   tCO <sub>2</sub> e  37.9   79.15	Flüssigkeitsleitung   Sauggas	sleitung	Ø Zoll	1/2"   1/2"   5/8"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"	1/2"   1/2"   5/8"   5/8"    .1/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"	
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   40         50   40           Höhendifferenz Außengerät höher m. PDM-Kit* max.         m         110         110           Kältemittel R410A   werkseitig vorgefüllt         kg   tCO_ze         37.9   79.15         37.9   79.15           Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung         ja         ja	Heißgasleitung (nur 3-Leiter-M	Modelle)	Ø Zoll	3/4"   7/8"   1.1/8"   1.1/8"	3/4"   7/8"   1.1/8"   1.1/8"	
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   40       50   40         Höhendifferenz Außengerät höher m. PDM-Kit* max.       m       110       110         Kältemittel R410A   werkseitig vorgefüllt       kg   tCO_ze       37.9   79.15       37.9   79.15         Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung       ja       ja	Kältemittelverteiler erforderli	ch   Wärmeisolierung	(alle Leitungen)	ja   ja	ja   ja	
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   40 50   40  Höhendifferenz Außengerät höher m. PDM-Kit* max. m 110 110  Kältemittel R410A   werkseitig vorgefüllt kg   tCO <sub>2</sub> e 37.9   79.15  Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung ja ja	Äquivalente Leitungslänge Auße	en-   Innengerät max.	m			
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1.Verteiler max. m	Gesamtsystemrohrleitungsläng	9	m	1000	1000	
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher   tiefer max. m 50   40  Höhendifferenz Außengerät höher m. PDM-Kit* max. m 110 110  Kältemittel R410A   werkseitig vorgefüllt kg   tCO <sub>2</sub> e 37.9   79.15 37.9   79.15  Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung ja ja	Rohrlänge ab 1.Verteiler bis 1	.Innengerät max.	m	45 ~ 90	45~90	
Höhendifferenz Außengerät höher m. PDM-Kit* max. m 110 110  Kältemittel R410A   werkseitig vorgefüllt kg   tCO <sub>2</sub> e 37.9   79.15 37.9   79.15  Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung ja ja	Rohrlänge ab Außengerät bis	zum 1.Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	
Kältemittel R410A   werkseitig vorgefüllt kg   tCO <sub>2</sub> e 37.9   79.15 37.9   79.15  Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung ja ja	Standard-Höhendifferenz, Auß	engerät höher   tiefer n	nax. m	50   40	50   40	
Kältemittel R410A   werkseitig vorgefüllt kg   tCO <sub>2</sub> e 37.9   79.15 37.9   79.15  Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung ja ja				<u>'</u>	'	
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung ja ja						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				<u>'</u>	

\*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 | Leitungslänger. 7.5 m. Höhenunterschied: 0 m. SEER und SCOP-Bezugsdaten sind entsprechend der DIN EN 14825 ermittelt.

#### $oldsymbol{\mathit{SUPER-DVMS}}$ | S-Inverter VRF Klima- und Wärmepumpensysteme

-

Elite Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	3-Leiter-Systeme	74 PS	76 PS
	AM 120 JXVHGH	AM 120 JXVHGR	1	1
	AM 140 JXVHGH	AM 140 JXVHGR		
	AM 160 JXVHGH	AM 160 JXVHGR		
	AM 180 JXVHGH	AM 180 JXVHGR	1	
	AM 200 JXVHGH	AM 200 JXVHGR		1
	AM 220 JXVHGH	AM 220 JXVHGR	2	2
Kälteleistung AT 20°C   RT 27°			105.45	108.30
Kälteleistung AT 35°C   RT 27	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	207.20	212.80
Kälteleistung AT 35°C   RT 27			231.14	235.38
Heizleistung AT 7°C   RT 20°C	'	-	233.10	239.40
Heizleistung AT -10°C   RT 20°	<u> </u>		220.30	225.80
Heizleistung AT -15°C   RT 20°			207.60	212.50
Heizleistung AT -20°C   RT 20°	°C   7°C TK, 100% Ausla	stung 7) kW	192.90	197.50
Technische Daten				
Empfohlene Anzahl der Innen	igeräte min   max		1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengerä	te Kühlen   Heizen		min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage	min. $50 \sim 130 < 200\%$ a. Anfrage
Leistungsabgabe   Wirkun	gsgrad   Einsatzberei	ch		
Leistungsabgabe Kühlen   H	eizen min   max	kW	4.00 ~ 269.36   4.00 ~ 303.03	4.00 ~ 276.64   4.00 ~ 311.22
Energieeffizienz Kühlen (1   2	3)	EER	8.38   4.10   3.64	8.45   4.08   3.61
Energieeffizienz Heizen (4   5	6 7)	COP	4.58   2.84   2.50   2.35	4.57   2.87   2.51   2.35
ESEER   SEER   SCOP		mm²	6.86   7.22   4.89	6.73   7.29   4.86
Außentemperatur Kühlbetriel	b   Heizbetrieb		-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C	-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C
Elektrische Daten			·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Spannungsversorgung		V   Ph   Hz	400   3   50	400 3 50
Höchstamperezahl für Absich	nerung (MFA)	A	<u> </u>	nzelmodul —
Leistungsaufnahme Kühlen (1		kW	12.58   50.58   63.51	12.81   52.12   65.25
Leistungsaufnahme Heizen (4		kW	50.90 77.44 82.91 82.04	52.38   78.77   84.70   84.04
	+ 3 0 71			
Anlaufstrom (max)	IDE KULL II	A	4.7   6.4   6.4   6.4	4.7   6.4   6.4   6.4
Kabel Ø, Einspeisung, gem. V		mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- un		mm²	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75
Regelung   Ventilator   M	aße   Gewichte			
Selbstdiagnosesystem   Proto	okollierung   Datenbackı	up   ACM	ja	ja
Ventilatoren je Modul			1   2   2   2	1   2   2   2
Luftmenge je Modul max.		m³/h	13200   17400   17400   17400	13200   17400   17400   17400
Externe statische Pressung j	e Modul max.	Pa	80	80
Schalldruckpegel im Kühlbeti	rieb je Modul	dB(A)	62   63   65   65	62   64   65   65
Schallleistungspegel je Modu	ıl max.	dB(A)	81   84   88   88	81   86   88   88
Abmessungen (H x B x T) je	Modul	mm	1 x 1695 x 880 x 765   3 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 880 x 765   3 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht: JXVHGH    JXVH	IGR	kg	201.0 300.0 300.0 300.0    206.0 306.0 306.0 306.0	201.0 300.0 300.0 300.0    206.0 306.0 306.0 306.0
Kältemittelleitungen, Gebä	äudeleittechnik	l.		
Flüssigkeitsleitung    Saug		Ø Zoll	1/2"   5/8"   5/8"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"	1/2"   5/8"   5/8"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"
Heißgasleitung (nur 3-Leiter-l		Ø Zoll	3/4"   7/8"   1.1/8"   1.1/8"	3/4"   1.1/8"   1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderli			ja   ja	ja   ja
Äquivalente Leitungslänge Auß	1	m	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungsläng		m	1000	1000
Rohrlänge ab 1.Verteiler bis	•	m	45~90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis		m	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Auß			50   40	50 40
			30   40 110	110
Höhendifferenz Außengerät h				
Kältemittel R410A   werksei		kg   tCO <sub>2</sub> e	36.9   77.06	39.5   82.49
Direkte Systemanbindung an d		-	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BAC	net, Modbus, KNX-EIB	und WIFI	optionale Sc	contratellen

\*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für Z-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 schalltoren Raum | Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m. SEER und SCOP-Bezugsdaten sind entsprechend der DIN EN 14825 ermittelt.





			(2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	
Elite Modulkombinationen 2	-Leiter-Systeme	3-Leiter-Systeme	78 PS	80 PS
A	M 120 JXVHGH	AM 120 JXVHGR	1	
A	M 140 JXVHGH	AM 140 JXVHGR		1
A	M 160 JXVHGH	AM 160 JXVHGR		
A	M 180 JXVHGH	AM 180 JXVHGR		
A	M 200 JXVHGH	AM 200 JXVHGR		
A	M 220 JXVHGH	AM 220 JXVHGR	3	3
Kälteleistung AT 20°C   RT 27°C			111.15	114.41
Kälteleistung AT 35°C   RT 27°C		-	218.40	224.80
Kälteleistung AT 35°C   RT 27°C			238.01	244.98
Heizleistung AT 7°C   RT 20°C   7°			245.70	252.90
		-	229.70	235.90
Heizleistung AT -10°C   RT 20°C   7				
Heizleistung AT -15°C   RT 20°C		-	215.20	221.20
Heizleistung AT -20°C   RT 20°C   7	C TK, 100% Ausla	astung 7) kW	201.70	206.60
Technische Daten				
Empfohlene Anzahl der Innengerä			1~64	1~64
Anschlussleistung Innengeräte K			min. $50 \sim 130 < 200\%$ a. Anfrage	min. 50 ~ 130 < 200% a. Anfrage
Leistungsabgabe   Wirkungsg	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ch		
Leistungsabgabe Kühlen   Heizer	min   max	kW	4.00 ~ 283.92   4.00 ~ 319.41	4.00 ~ 292.24   4.00 ~ 328.77
Energieeffizienz Kühlen (1   2   3)		EER	8.21   3.98   3.36	7.87   3.89   3.28
Energieeffizienz Heizen (4   5   6	7)	COP	4.46   2.75   2.40   2.27	4.41   2.72   2.37   2.23
ESEER   SEER   SCOP			6.63   7.11   4.77	6.77   6.82   4.74
Außentemperatur Kühlbetrieb	leizbetrieb		-15°C bis $+48$ °C $\mid$ -26°C bis $+24$ °C	-15°C bis +48°C   -26°C bis +24°C
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung		V   Ph   Hz	400   3   50	400 3 50
Höchstamperezahl für Absicheru	ng (MFA)	A		nzelmodul —
Leistungsaufnahme Kühlen (1   2	3)	kW	13.54   54.82   70.83	14.54   57.80   74.68
Leistungsaufnahme Heizen (4   5	6   7)	kW	55.14   83.40   89.84   88.95	57.30   86.67   93.36   92.51
Anlaufstrom (max)		A	4.7   6.4   6.4   6.4	4.7   6.4   6.4   6.4
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	ur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Inr	engerät	mm²	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75
Regelung   Ventilator   Maße				
Selbstdiagnosesystem   Protokoll		un   ACM	ja	ja
Ventilatoren je Modul			1   2   2   2	2   2   2   2
		m³/h	13200   17400   17400	15300   17400   17400   17400
Luftmenge je Modul max.	udul may	Pa	80	80
Externe statische Pressung je M				
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb		dB(A)	62   65   65   65	61   65   65   65
Schallleistungspegel je Modul ma		dB(A)	81   88   88   88	81   88   88   88
Abmessungen (H x B x T) je Mod	ll l	mm	1 x 1695 x 880 x 765   3 x 1695 x 1295 x 765	4 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht: JXVHGH    JXVHGR		kg	201.0 300.0 300.0 300.0    206.0 306.0 306.0 306.0	235.0 300.0 300.0 300.0    241.0 306.0 306.0 306.0
Kältemittelleitungen, Gebäud				
Flüssigkeitsleitung    Sauggasl		Ø Zoll	1/2"   5/8"   5/8"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"	1/2"   5/8"   5/8"   5/8"    1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"
Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Mod		Ø Zoll	3/4"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"	7/8"   1.1/8"   1.1/8"   1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich		(alle Leitungen)	ja   ja	ja   ja
Äquivalente Leitungslänge Außen-	Innengerät max.	m	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge		m	1000	1000
Rohrlänge ab 1.Verteiler bis 1.Ini		m	45 ~ 90	45~90
Rohrlänge ab Außengerät bis zur		m	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außeng	'		50   40	50   40
Höhendifferenz Außengerät höhe			110	110
Kältemittel R410A   werkseitig		kg   tCO <sub>2</sub> e	39.5   82.49	42.4   88.54
Direkte Systemanbindung an den D	MS-Server oder Zer	ntralfernbedienung	ja	ja
	Modbus, KNX-EIE	Rund WIFI	2 alcanina ontionale 2	chnittstellen —

\*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

SEER und SCOP-Bezugsdaten sind entsprechend der DIN EN 14825 ermittelt.