

AUßENEINHEITEN
Serie MVD V8X
Super DC Inverter (bis 270 kW)



R410A



OPTIONALE ZUBEHÖRE

Weitere Informationen zu den Optionen in "MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME"

Zentralkontrolle

Kontrollsoftware

Wattmeter



GW3-CLOUD
(CL09304)



TC3-10.1
(CL09305)



IMMPRO II
(CL09306)



DTS343-3
(CL09431)

BMS

XYE-Erweiterungsmodul



GW3-MOD
(CL09307)



GW3-BAC
(CL09308)



GW3-LON
(CL09309)



MA-EK
(CL09430)

AUßENEINHEITEN Serie MVD V8X



VIELSEITIGKEIT

Bis zu 13 Module

Das modulare System des Super DC Inverter Maxi MVD V8X besteht aus 13 Basismodulen, von denen bis zu 3 nach Kundenwunsch kombiniert werden können, um eine Gesamtleistung von 8 PS bis 96 PS (270kW) in 2 PS-Schritten zu erreichen.



8 / 10 / 12 / 14 HP



18 / 20 / 22 / 24 HP



26 / 28 / 30 / 32 HP

8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32 HP.. Max. 96 HP (270 kW)

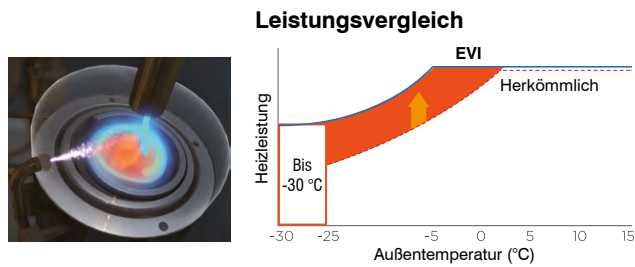


AUßENEINHEITEN Serie MVD V8X



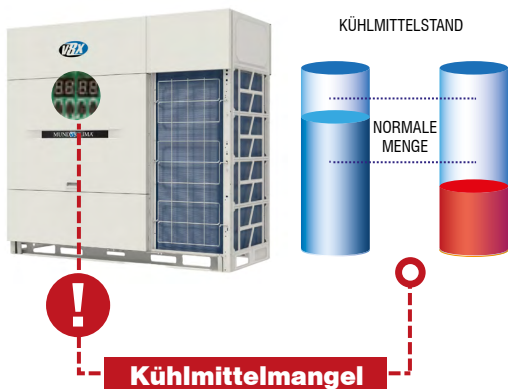
DC-INVERTER-SCROLLKOMPRESSOR EVI (verbesserte Dampfeinspritzung)

Der EVI-Kompressor erhöht die Zirkulation des Kältemittels und verbessert die Leistung sowohl beim Kühlen als auch beim Heizen.



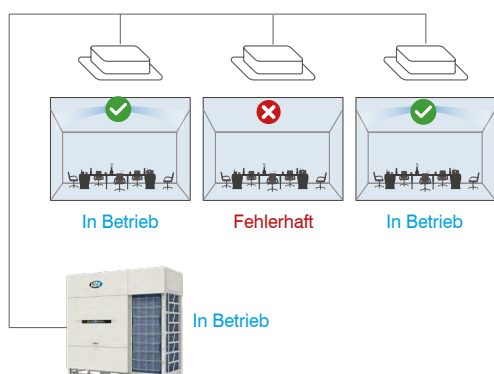
ERKENNUNG VON KÄLTEMITTELMANGEL/-ÜBERSCHUSS

Die Serie V8X kann einen Mangel oder Überschuss an Kältemittelgas im System erkennen.



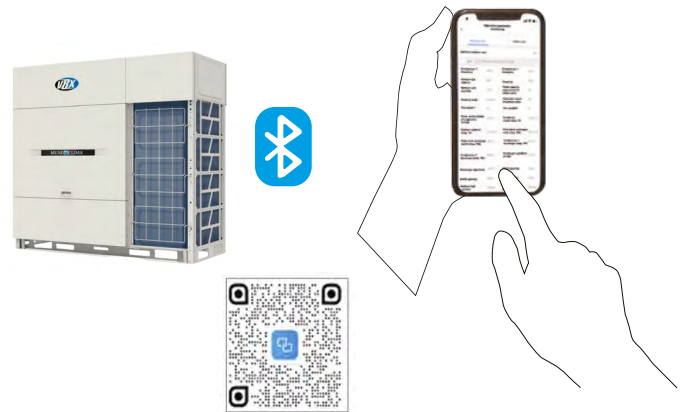
WARTUNGSMODUS

Wenn der Wartungsmodus aktiviert ist, überprüft die Außeneinheit nicht die Anzahl der angeschlossenen Inneneinheiten, sodass das System ohne eines der Inneneinheiten weiterarbeiten kann.



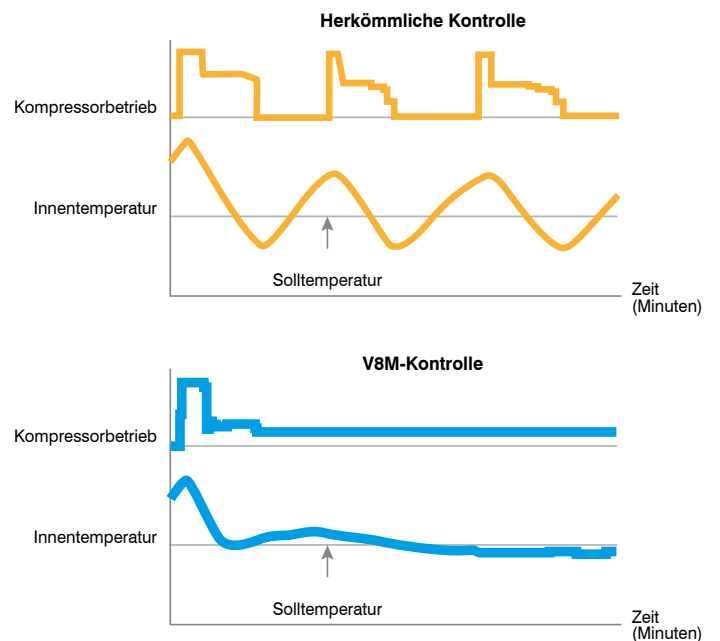
MIT BLUETOOTH-MODUL

Zur Vereinfachung von Inbetriebnahme und Wartung ermöglicht die Serie V8X die Konfiguration und Abfrage der Betriebsparameter über ein Mobiltelefon mit der Anwendung LET'S LINK.



SCHWIMMENDE VERDAMPFUNGSKONDENSATIONSTEMPERATUR

Die Verdampfungstemperatur (beim Kühlen) und die Kondensationstemperatur (beim Heizen) werden automatisch an die Innen- und Außentemperatur angepasst, um Komfort und Energieeffizienz in Einklang zu bringen.



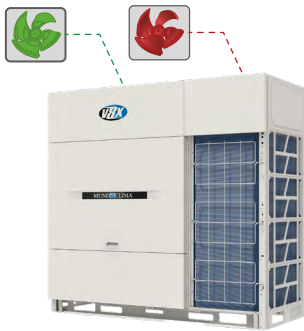
AUßENEINHEITEN Serie MVD V8X





VIERFACH-BACKUP-FUNKTION

01 - Ventilatoren

Sie können das Gerät mit einem einzigen Lüfter laufen lassen.



 In Betrieb  Zerbrochen

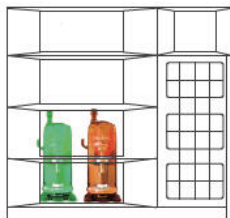
02 - Sensoren

Selbst wenn ein Temperatursensor beschädigt ist, kann das Gerät dank des Algorithmus, der die Generierung eines virtuellen Sensors als Backup ermöglicht, weiterarbeiten.



03 - Kompressoren

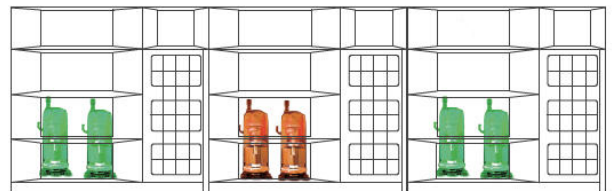
Das Gerät kann mit nur einem Kompressor in Betrieb bleiben (nur bei Geräten mit 2 Kompressoren).



 In Betrieb  Zerbrochen

04 - Module

Wenn bei einer Mehrfachinstallation ein Modul ausfällt, kann das System weiter betrieben werden.



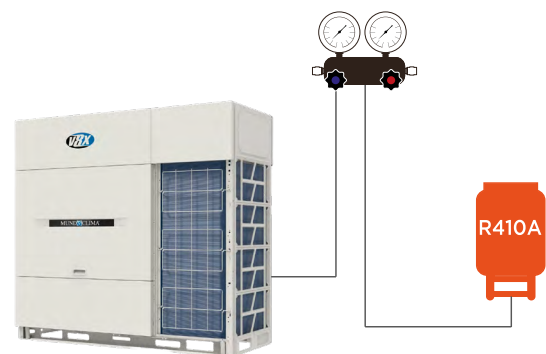
VÖLLIG WASSERDICHTE ELEKTRISCHE PANEL

Dank der vollständig wasserdichten Schalttafel (IP55) wird das Eindringen von Staub, Feuchtigkeit und jeglicher Art von Insekten verhindert und somit ein stabiler Betrieb unter allen Umständen gewährleistet.



AUTOMATISCHES BEFÜLLEN VON KÄLTEMITTELGAS

Die Serie V8X ermöglicht die automatische Befüllung des Systems mit Kältemittelgas, ohne dass eine zusätzliche Befüllungsberechnung durchgeführt werden muss.



AUßENEINHEITEN Serie MVD V8X



TECHNISCHE DATEN

Modell			MVD-V8X252W/ V2GN1	MVD-V8X280W/ V2GN1	MVD-V8X335W/ V2GN1	MVD-V8X400W/ V2GN1	MVD-V8X450W/ V2GN1	MVD-V8X500W/ V2GN1	MVD-V8X560W/ V2GN1	
Best.-Nr.			CL23650	CL23651	CL23652	CL23653	CL23654	CL23655	CL23656	
Stromversorgung			Ph, V, Hz	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	
Kühlung (*1)	Nennleistung	kW	25,2	28	33,5	40	45	50	56	
	Nennverbrauch	kW	7,8	8,8	11,6	14	18,4	18,1	22,1	
	EER		3,21	3,2	2,88	2,85	2,45	2,76	2,54	
	Prated,c (Kühllast)	kW	25,2	28	33,5	40	45	50	56	
	SEER		7,33	7,25	7,19	7,28	6,83	7,03	6,63	
	ηs,c (saisonale Energieeffizienz)	%	290,3	287,0	284,5	288,1	270,1	278,2	262,2	
Heizung (*2)	Nennleistung	kW	25,2	28	33,5	40	45	50	56	
	Nennverbrauch	kW	6,4	7,4	9,5	11,3	12,7	13,6	15,7	
	COP		3,91	3,77	3,53	3,53	3,53	3,68	3,56	
	Prated,h (Heizlast)	kW	28	28	33,5	40	45	50	56	
	SCOP		4,33	4,27	4,29	4,37	4,27	4,25	4,2	
	ηs,h (saisonale Energieeffizienz)	%	170,05	167,72	168,5	171,8	167,72	167	165	
Tbiv (zweiwertige Temperatur)	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	
Nenn- / Maximalstrom			A	17 / 20	18,8 / 25	23 / 32	26,2 / 32	31,4 / 40	33 / 40	40,5 / 50
Konnektivität	Zuschaltbare Leistung	%	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	
	Maximalanzahl an Inneneinheiten		13	16	19	23	26	29	33	
Kompressor	Marke		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	
	Typ		DC Scroll Inverter EVI	DC Scroll Inverter EVI	DC Scroll Inverter EVI	DC Scroll Inverter EVI	DC Scroll Inverter EVI	DC Scroll Inverter EVI	DC Scroll Inverter EVI	
	Anzahl		1	1	1	1	1	2	2	
	Modell Nr. 1		SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC070D44ULKA	SAVC070D44ULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	
	Modell Nr. 2		--	--	--	--	--	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	
Ventilator	Typ		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	
	Anzahl		1	1	1	1	1	2	2	
	Volumenstrom	m³/Std.	12.600	12.600	13.500	15.600	15.600	22.000	22.000	
	Statischer Druck	Norm	Pa	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20
Einstellbar		Pa	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	
Schalldruckpegel (*3)			dB(A)	58	58	61	65	65	66	
Schalleistung (LWA) (*3)			dB(A)	83	84	85	86	86	88	89
Maße (B x H x T)			mm	990 x 1760 x 825	990 x 1760 x 825	990 x 1760 x 825	990 x 1760 x 825	990 x 1760 x 825	1340 x 1760 x 825	1340 x 1760 x 825
Gewicht			kg	195	195	195	215	215	295	295
Kältemittel	Typ / GWP		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
	Anzahl	kg / tCO ₂ eq	7 / 14,62	7 / 14,62	7 / 14,62	8,4 / 17,54	8,4 / 17,54	9,3 / 19,42	9,3 / 19,42	
Kühlrohrlänge	Max. Senkrechte	Außeneinheit oben	m	110	110	110	110	110	110	
		Außeneinheit unten	m	110	110	110	110	110	110	
	Gesamt	m	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	
Kälteverbindungen (*4)	Flüssigkeit	mm (Zoll)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	
	Gas	mm (Zoll)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	
elektr. Verbindungen (*5)	Stromverkabelung / ICP	mm²	4 x 4 + T / 20	4 x 4 + T / 25	4 x 6 + T / 32	4 x 6 + T / 32	4 x 10 + T / 40	4 x 10 + T / 40	4 x 10 + T / 50	
	Kommunikations- Verkabelung	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	
Bereich der Betriebstemperatur	Kühlung	°C	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	
	Heizung	°C	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	

Anmerkungen:

(*1) Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK, für eine Rohrlänge von 5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

(*2) Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK, für eine Rohrlänge von 5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

(*3) Im schalltoten Raum gemessener Geräuschpegel bei 1 m Frontalabstand und 1,3 m Höhe.

(*4) Durchmesser der angegebenen Kälteleitungen sind die der Versorgungsventile, was nicht bedeutet, dass die Rohrleitung diesen Durchmesser besitzt.

(*5) Empfohlenes Stromkabel für L < 20 m, zu berechnen auf der Grundlage der Bedingungen der jeweiligen Installation.

* Die Daten wurden unter EUROVENT EN 14825-Bedingungen gemessen, bei 100% Gleichzeitigkeit mit Hochdruck-Kanalgeräten in Innenräumen.

** Die Technischen Daten sind ohne vorherige Benachrichtigung zur Änderungen vorbehalten.

AUßENEINHEITEN Serie MVD V8X



TECHNISCHE DATEN

Modell			MVD-V8X615W/V2GN1	MVD-V8X670W/V2GN1	MVD-V8X730W/V2GN1	MVD-V8X785W/V2GN1	MVD-V8X850W/V2GN1	MVD-V8X900W/V2GN1
Best.-Nr.			CL23657	CL23658	CL23659	CL23660	CL23661	CL23662
Stromversorgung			Ph, V, Hz	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50
Kühlung (*1)	Nennleistung	kW	61,5	67	73	78,5	85	90
	Nennverbrauch	kW	25,8	31,4	35,4	32,4	37,8	43,9
	EER		2,38	2,14	2,06	2,42	2,25	2,05
	Prated,c (Kühllast)	kW	61,5	67	73	78,5	85	90
	SEER		6,63	6,14	5,69	6,02	5,93	5,78
	ηs,c (saisonale Energieeffizienz)	%	262,3	242,4	224,7	237,4	234,1	228,1
Heizung (*2)	Nennleistung	kW	61,5	67	73	78,5	85	90
	Nennverbrauch	kW	17,4	19,1	22,1	23,1	25,1	27,8
	COP		3,54	3,5	3,3	3,4	3,39	3,24
	Prated,h (Heizlast)	kW	61,5	67	73	78,5	85	90
	SCOP		4,35	4,28	4,27	4,28	4,2	4,2
	ηs,h (saisonale Energieeffizienz)	%	171	168,2	167,8	168,2	165	165
	Tbiv (zweiwertige Temperatur)	°C	-7	-10	-10	-10	-10	-10
Nenn- / Maximalstrom			A	41,5 / 50	46 / 63	51 / 63	51 / 63	56,8 / 80
Konnektivität	Zuschaltbare Leistung	%	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150
	Maximalanzahl an Inneneinheiten		36	39	43	46	50	53
Kompressor	Marke		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Typ		DC Scroll Inverter EVI	DC Scroll Inverter EVI	DC Scroll Inverter EVI	DC Scroll Inverter EVI	DC Scroll Inverter EVI	DC Scroll Inverter EVI
	Anzahl		2	2	2	2	2	2
	Modell Nr. 1		SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA
	Modell Nr. 2		SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA
Ventilator	Typ		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Anzahl		2	2	2	2	2	2
	Volumenstrom		m³/Std.	21.500	21.500	29.000	28.000	28.000
	Statischer Druck	Norm	Pa	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20
Einstellbar		Pa	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	
Schalldruckpegel (*3)			dB(A)	66	67	68	68	68
Schalleistung (LWA) (*3)			dB(A)	89	92	93	93	93
Maße (B x H x T)			mm	1340 x 1760 x 825	1340 x 1760 x 825	1880 x 1760 x 825	1880 x 1760 x 825	1880 x 1760 x 825
Gewicht			kg	315	315	366	396	396
Kältemittel	Typ / GWP		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Anzahl		kg / tCO ₂ eq	11,96 / 24,98	11,96 / 24,98	11,96 / 24,98	11,96 / 24,98	11,96 / 24,98
Kühlrohrlänge	Max. Senkrechte	Außeneinheit oben	m	110	110	110	110	110
		Außeneinheit unten	m	110	110	110	110	110
	Gesamt		m	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Kälteverbindungen (*4)	Flüssigkeit	mm (Zoll)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
	Gas	mm (Zoll)	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	31,8 (1 1/4")	34,9/1 3/8	34,9/1 3/8	34,9/1 3/8
elektr. Verbindungen (*5)	Stromverkabelung / ICP	mm²	4 x 10 + T / 50	4 x 16 + T / 63	4 x 16 + T / 63	4 x 16 + T / 63	4 x 25 + T / 80	4 x 25 + T / 80
	Kommunikations-Verkabelung	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)
Bereich der Betriebstemperatur	Kühlung	°C	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55
	Heizung	°C	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30

Anmerkungen:

(*1) Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK, für eine Rohrlänge von 5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

(*2) Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK, für eine Rohrlänge von 5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

(*3) Im schalltoten Raum gemessener Geräuschpegel bei 1 m Frontalabstand und 1,3 m Höhe.

(*4) Durchmesser der angegebenen Kühlleitungen sind die der Versorgungsventile, was nicht bedeutet, dass die Rohrleitung diesen Durchmesser besitzt.

(*5) Empfohlenes Stromkabel für L < 20 m, zu berechnen auf der Grundlage der Bedingungen der jeweiligen Installation.

* Die Daten wurden unter EUROVENT EN 14825-Bedingungen gemessen, bei 100% Gleichzeitigkeit mit Hochdruck-Kanalgeräten in Innenräumen.

** Die Technischen Daten sind ohne vorherige Benachrichtigung zur Änderungen vorbehalten.

AUßENEINHEITEN Serie MVD V8X



KOMBINATIONEN

Leistung		Kombination	Menge AG	Max. Anzahl IG
kW	HP	HP		
25,2	8	8	1	13
28	10	10	1	16
33,5	12	12	1	19
40	14	14	1	23
45	16	16	1	26
50	18	18	1	29
56	20	20	1	33
61,5	22	22	1	36
67	24	24	1	39
73	26	26	1	43
78,5	28	28	1	46
85	30	30	1	50
90	32	32	1	53
95	34	14+20	2	56
101,5	36	16+20	2	59
106,5	38	14+24	2	62
112	40	16+24	2	64
117,5	42	18+24	2	64
123	44	22+22	2	64
128,5	46	22+24	2	64
134,5	48	24+24	2	64
140	50	18+32	2	64
146	52	20+32	2	64
151,5	54	22+32	2	64
157	56	24+32	2	64
163,5	58	26+32	2	64
168,5	60	28+32	2	64
175	62	30+32	2	64
180	64	32+32	2	64
185	66	14+20+32	3	64
191,5	68	16+20+32	3	64
196,5	70	14+24+32	3	64
202	72	16+24+32	3	64
207,5	74	18+24+32	3	64
213	76	22+22+32	3	64
218,5	78	22+24+32	3	64
224,5	80	24+24+32	3	64
230	82	18+32+32	3	64
236	84	20+32+32	3	64
241,5	86	22+32+32	3	64
247	88	24+32+32	3	64
253,5	90	26+32+32	3	64
258,5	92	28+32+32	3	64
265	94	30+32+32	3	64
270	96	32+32+32	3	64

Hinweis:

- (1) In Systemen bestehend aus verschiedenen Modulen müssen das Versorgungsnetz und die elektrischen Schutzelemente für jedes Modul einzeln berechnet werden.
- (2) Standardkombinationen, jede andere Kombination ist möglich. (max. 3 Geräte)
- (3) Für Systeme, die aus 2 Modulen bestehen, ist es notwendig, den externen Geräteverteiler FQZHW-02N1E (FQZHW-02N1G für 157 bis 180 kW) oder bei 3 Modulen den FQZHW-03N1E zu kaufen.