

KK-Tec



improve your life

X3 MODULARE VRF- WÄRMERÜCKGEWINNUNG

DC-Inverter

X3 MODULARE VRF WÄRME- RÜCKGEWINNUNG

VRF ALLE DC-WECHSELRICHTERSYSTEME

X3 MODULAR VRF HEAT RECOVERY ist ein System mit einer breiten Palette von modularen Außeneinheiten (von 28 kW bis 224 kW). Es kann gleichzeitig "Kühlen, Heizen und Warmwasser" liefern und bietet eine Komplettlösung für mehrere Kundenanforderungen. Die Innengeräte dieser Systeme können sowohl im Kälte- als auch im Wärmebetrieb individuell arbeiten und schalten automatisch um. Bei gemischtem Betrieb gibt es eine Wärmerückgewinnung, die maximal ist, wenn die zum Kühlen und die zum Heizen benötigte Leistung gleich ist. Das System verwendet die gleichen Inneneinheiten mit Direktexpansion wie die X3-VRF-Reihe, während die Wärmetauscher- und Wasserkästen speziell dafür ausgelegt sind.

X3 MODULAR VRF HEAT RECOVERY profitiert von allen technologischen Verbesserungen, die bereits mit X3 MODULAR VRF eingeführt wurden.



LINE-UP

Bestandteile des Systems	Code	Modell	HP	kW	Produkt
X3 MODULAR VRF Wärmerückgewinnung - Außengeräte	398800117	AEG10MI3H3	10	28	
	398800118	AEG12MI3H3	12	33.5	
	398800119	AEG14MI3H3	14	40	
	398800120	AEG16MI3H3	16	45	
	398800121	AEG18MI3H3	18	50.4	
	398800122	AEG20MI3H3	20	56	
Moduswechsel-Box	398800124	DIST1	-		
	398800125	DIST2	-		
	398800126	DIST4	-		
	398800127	DIST8	-		
Wasserkasten	398800128	HYDRO16	-		
	398800129	HYDRO30	-		

DAS SYSTEM

X3 MODULAR VRF
WÄRME-
RÜCKGEWINNUNG



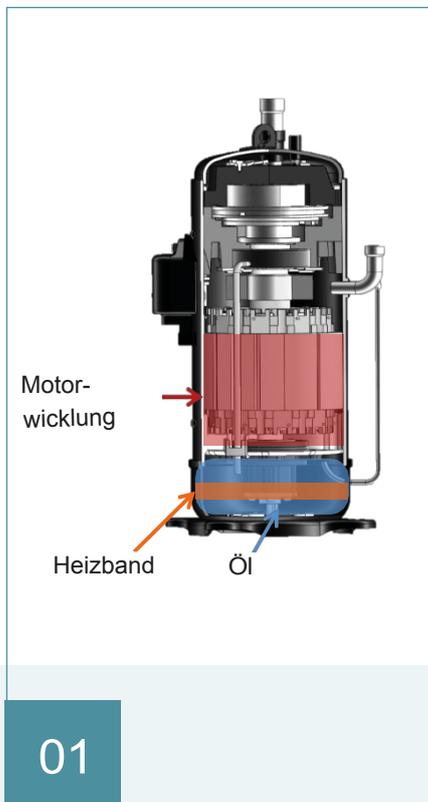
Moduswechsel-Box



Hydrobox

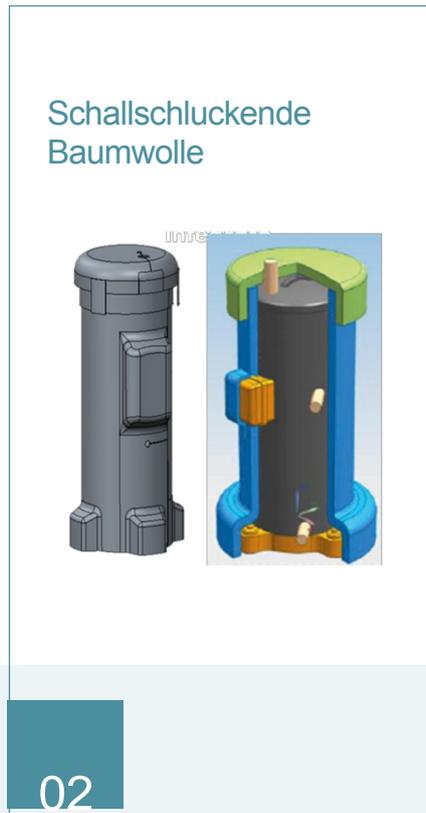


Strahlend



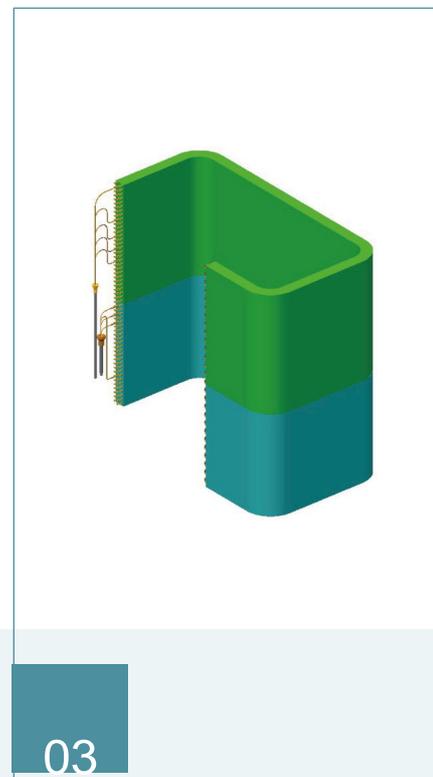
VERKÜRZUNG DER VORWÄRMZEIT

Die elektrische Wicklung des Motors und das Heizband werden gleichzeitig aktiviert, wodurch das Öl erhitzt und eine schnelle und vollständige Verdampfung des Kältemittels gewährleistet wird. Dadurch kann die Vorwärmzeit um 75 %, nämlich von 8 auf 2 Stunden, reduziert werden.



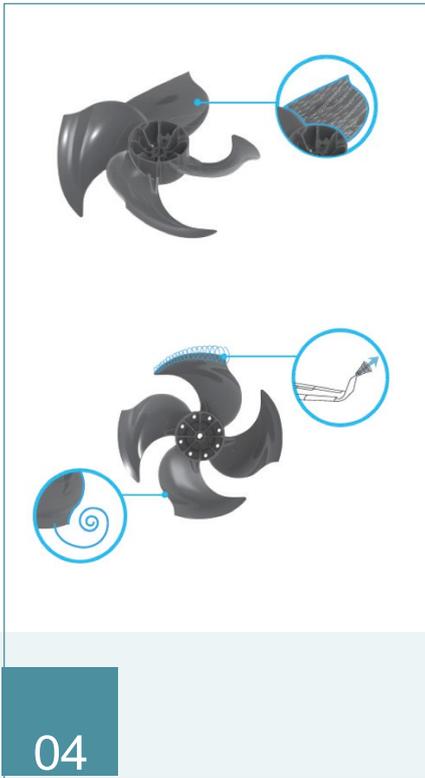
SCHALLABSORPTION UND SCHALLDÄMMUNG

Die Verwendung hochwertiger schallschluckender Materialien garantiert eine optimale Isolierung des Kompressors und der anderen Komponenten. Trotz der Tatsache, dass ein Kompressor mit höherer Drehzahl in einen engeren Raum eingebaut wurde, ermöglicht die Verwendung der schallabsorbierenden Baumwolle und der Isolierbox, den Geräuschpegel des Geräts unter Kontrolle zu halten.



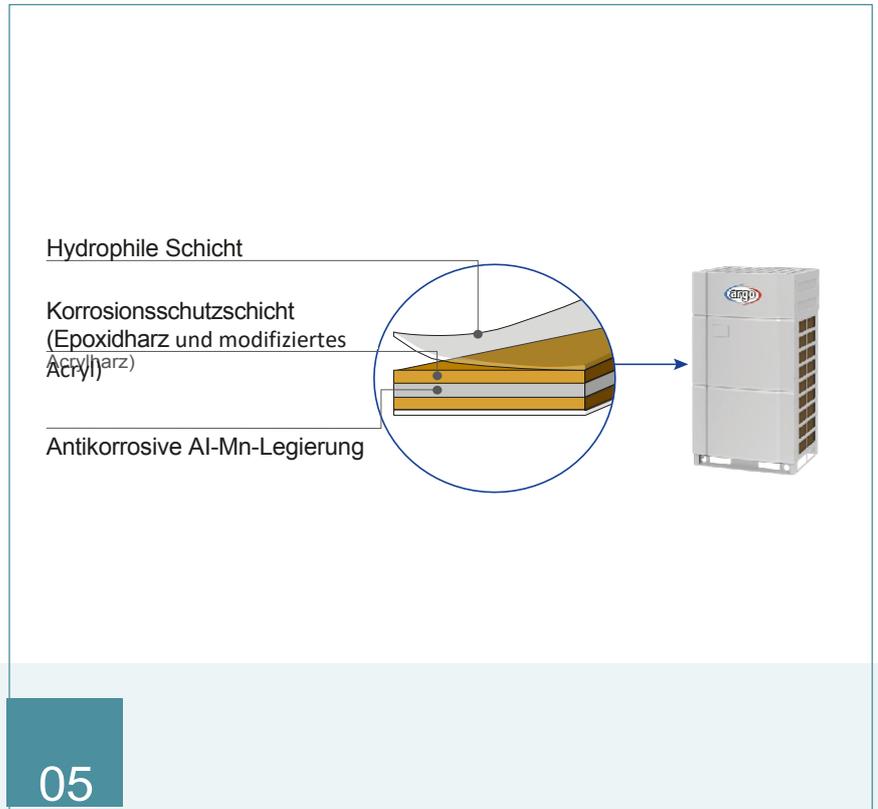
EFFIZIENTER WÄRMEAUSTAUSCH

Der Wärmetauscher wurde umgestaltet: Er ist jetzt in zwei getrennte Bereiche (oben und unten) unterteilt, um den Kältemittelfluss im Vergleich zum herkömmlichen Layout zu verbessern, was zu einem besseren Wärmeaustausch führt.



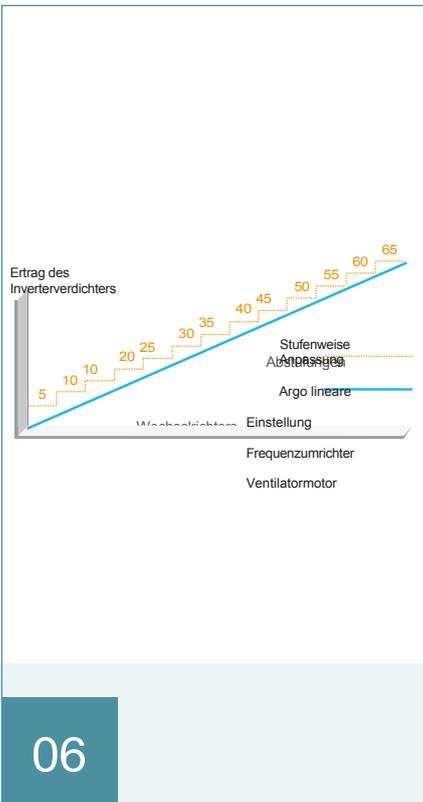
BREITER LUFTFLUSS

Das Design der Ventilatorschaufeln der Außengeräte wurde optimiert: Die umgedrehte "S"-Form sorgt für eine größere Aktionsfläche und folglich für eine größere Luftmenge, die bei gleicher Drehzahl behandelt wird (+16%).



GOLDENE FLOSSE ALS KORROSIONSSCHUTZ

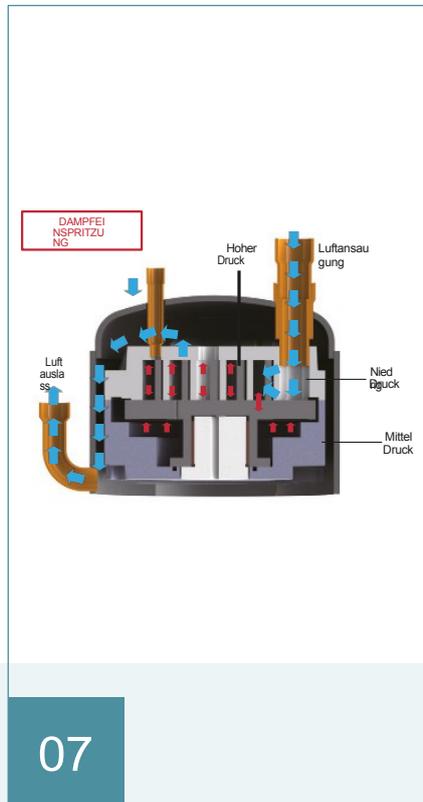
Das Hauptmaterial der Golden Fins ist eine Aluminium-Mangan-Legierung (Al-Mn), die mit der Golden Protection Layer (Korrosionsschutzschicht - Bestandteile: Epoxidharz und modifiziertes Acryl, ohne Silikon) beschichtet ist und im Salzsprühnebeltest eine um 200-300% höhere Korrosionsschutzleistung aufweist als die normalen Blue Fins.



06

GLEICHSTROM-WECHSELRICHTER SENSORLOSER LÜFTERMOTOR

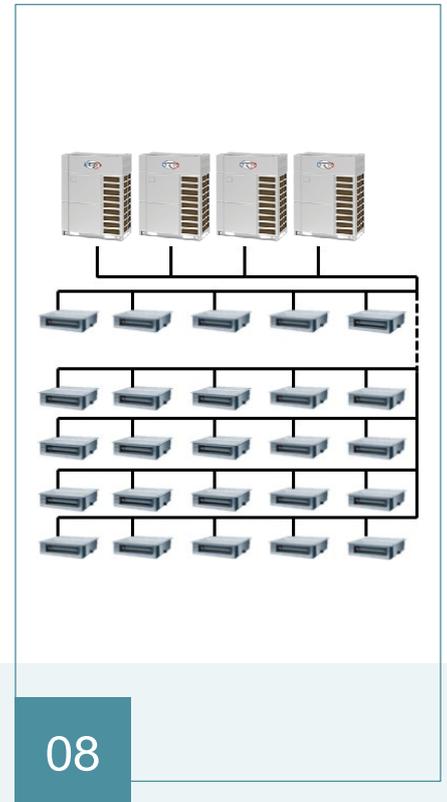
Die lineare Einstellung der Drehzahl variiert zwischen 5 und 65 Hz. Im Vergleich zu herkömmlichen UmrichterMotoren ist er unter dem Aspekt der Energieeinsparung effizienter. Die SENSORLESS-Steuerungstechnologie garantiert eine verbesserte Geräuschlosigkeit, weniger Vibrationen und einen stabileren Betrieb.



07

KOMPRESSOR MIT "EVI"-TECHNOLOGIE

Der Kompressor verfügt über die "EVI"-Technologie (Enhanced Vapour Injection). Diese spezielle Technologie, die auf den Kompressor angewendet wird, maximiert die Leistung und verbessert die Energieeffizienz im Kühlbetrieb um bis zu 10 % und die Heizleistung bei niedrigen Temperaturen um bis zu 30 % im Vergleich zu früheren Technologien.



08

CAN+ TECHNOLOGIE

Die maximale Kühlleistung des einzelnen Außengeräts beträgt 56 kW (20 PS); die maximale Kühlleistung bei der Kombination von 4 Modulen erreicht 224 kW (80 PS), den höchsten Wert in der Branche. Die CAN+-Kommunikationstechnologie ermöglicht die Entwicklung immer komplexerer und vernetzter Systeme sowie den Anschluss und die Personalisierung von bis zu 80 Innengeräten in Kombination mit 4 Außengeräten.

-10 °C 55 °C

-25 °C 24 °C

09

GROSSER BETRIEBSBEREICH

Das System arbeitet mit Spannungen zwischen 380 V und 415 V, bei 50 Hz und 60 Hz. Der Außentemperaturbereich ist noch größer: von -10 °C bis 55 °C im Kühlbetrieb; von -25 °C bis +24 °C im Heizbetrieb.

ergo ergo ergo ergo

NICHT ERFORDERLICH

10

TECHNOLOGIE ZUR STEUERUNG DES ÖLGLEICHGWICHTS

Die Außengeräte sind so konzipiert, dass ein automatischer Ölausgleich zwischen den verschiedenen Modulen möglich ist. Daher ist es nicht erforderlich, eine Ölanschlussleitung zu montieren. Vereinfachte Installation.

TECHNISCHE DATEN DER AUSSENGERÄTE

Modell	Einheit	AEG10MI3H3	AEG12MI3H3	AEG14MI3H3	
Größe	HP	10	12	14	
Nominale Kühlleistung*	kW	28	33.5	40	
Nennwärmeleistung*	kW	31.5	37.5	45	
EER*		4.31	3.94	4.23	
COP*		4.53	4.17	4.34	
Saisonale Effizienz der Raumkühlung*	$\eta_{s,c}$ - %	265	259	273.4	
Jahreszeitliche Effizienz der Raumheizung*	$\eta_{s,h}$ - %	180,2	186,6	174.6	
SEER (kanalisiert / Kassette)		7.16/6.37	6.64/6.67	6.90/5.93	
SCOP (Kanal / Kassette)		4.80/4.41	4.92/4.69	4.71/4.31	
Modulationsbereich des Kompressors	%	13~100	11~100	14~100	
Min-Max-Gesamtleistungsbereich der Innengeräte im Vergleich zur Leistung der Außengeräte	%	50~135	50~135	50~135	
Luftdurchsatz	m ³ /h	10500	11100	13500	
Maximaler externer statischer Druck des Geräts	Pa	0-110	0-110	0-110	
Stromversorgung	V	380~415	380~415	380~415	
	Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	
Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb	kW	6.49	8.50	9.45	
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb	kW	6.95	8.99	10.36	
Maximale Leistungsaufnahme	kW	13.15	13.5	21	
Max. Strom / Max. Absicherungsstrom	A	23.5/25	24.1/25	37.5/40	
Schalleistungspegel (kanalisierbare Kassette)	dB(A)	83-85	83-86	91-87	
Kühlungsschalldruckpegel (Abstand 1 m)	dB(A)	61	63	63	
Kompressor	tipo/N°	Wechselrichter scrollt/1	Wechselrichter scrollt/1	Wechselrichter scrollt/1	
Kältemittel-Typ		R410A	R410A	R410A	
GWP des Kältemittels	kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	
Standard-Kältemittelfüllung	kg/T.CO ₂ eq.	8.5/17.748	9.60/20.045	11.10/23.177	
Öfüllung	Insgesamt	kg	4.6	4.60	6.1
	Kompressor	kg	1.1	1.1	1.1
	Andere	kg	3.5	3.5	5
Durchmesser der Rohrleitung	Gasleitung (hoher Druck)	Zoll	3/4	3/4	7/8
	Flüssigkeitsleitung (Niederdruck)	Zoll	7/8	1	1
	Flüssigkeitsleitung	Zoll	3/8	1/2	1/2
Nettoabmessungen	Breite	mm	930	930	1340
	Tiefe	mm	775	775	775
	Höhe	mm	1,690	1,690	1,690
Abmessungen mit Verpackung	Breite	mm	1,000	1,000	1,400
	Tiefe	mm	830	830	830
	Höhe	mm	1,855	1,855	1,855
Nettogewicht	kg	243	256	325	
Bruttogewicht	kg	253	266	340	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte	Nein.	16	19	23	
Maximale Länge der Rohre	m	1,000	1,000	1,000	
Max. Abstand zwischen Außengerät und letztem Innengerät	m	200	200	200	
Maximaler Höhenunterschied (zwischen Innengeräten)	m	30	30	30	
Maximaler Höhenunterschied (Außengerät oben/unten)	m	100/110	100/110	100/110	
Betriebsgrenzen	Kühlung	°C	-10~55	-10~55	-10~55
	Heizung	°C	-25~24	-25~24	-25~24
	DHW		-20~35	-20~35	-20~35

* Die Nenndaten wurden gemäß der Norm EN14511 geprüft.

• Prüfbedingungen für die Nennkühlleistung: Innengerät 27 °C DB/19°C WB, Außengerät 35 °C DB; Länge der Verbindungsleitung: 5 m, ohne Höhenunterschied zwischen den Geräten

• Prüfbedingungen für die Nennwärmeleistung: Innengerät 20 °C DB, Außengerät 7 °C DB/6 °C WB; Länge der Verbindungsleitung: 5 m, ohne Höhenunterschied zwischen den Geräten

• Die Summe der Leistungen der angeschlossenen Innengeräte muss innerhalb des Leistungsbereichs (50%-135%) der Außengeräte liegen. Die entsprechenden Parameter können anhand der Leistungskorrekturtabelle der Geräte korrigiert werden.

• Die oben genannten Parameter wurden auf der Grundlage der Standardlänge der Anschlussleitung geprüft. Im konkreten Projekt müssen die Parameter unter Bezugnahme auf die tatsächliche Länge der Rohre korrigiert werden.

Modell	Einheit	AEG16MI3H3	AEG18MI3H3	AEG20MI3H3	
Größe	HP	16	18	20	
Nominale Kühlleistung*	kW	45	50.4	56	
Nennwärmeleistung*	kW	50	56.5	63	
EER*		3.82	3.8	3.47	
COP*		3.93	3.88	3.79	
Saisonale Effizienz der Raumkühlung*	η _{s,c} - %	255.4	256.2	249.8	
Jahreszeitliche Effizienz der Raumheizung*	η _{s,h} - %	173.8	167	163	
SEER (kanalisiert / Kassette)		6.36/5.71	6.87/6.72	6.45/6.26	
SCOP (Kanal / Kassette)		4.71/4.31	4.31/4.20	4.31/4.20	
Modulationsbereich des Kompressors	%	12~100	7~100	7~100	
Min-Max-Gesamtleistungsbereich der Innengeräte im Vergleich zur Leistung der Außengeräte	%	50~135	50~135	50~135	
Luftdurchsatz	m ³ /h	15400	16000	16500	
Maximaler externer statischer Druck des Geräts	Pa	0-110	0-110	0-110	
Stromversorgung	V	380~415V	380~415V	380~415V	
	Hz	3N~50/60Hz	3N~50/60Hz	3N~50/60Hz	
Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb	kW	11.78	13.26	16.13	
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb	kW	12.72	14.56	16.62	
Maximale Leistungsaufnahme	kW	22	26.3	26.85	
Max. Strom / Max. Absicherungsstrom	A	39.3/40	47/50	48/50	
Schalleistungspegel (kanalisierbare Kassette)	dB(A)	91-94	89-87	89/89	
Kühlungsschalldruckpegel (Abstand 1 m)	dB(A)	63	63	63	
Kompressor	tipo/N°	Wechselrichter scrollt/1	Wechselrichter scroll/2	Wechselrichter scroll/2	
Kältemittel-Typ		R410A	R410A	R410A	
GWP des Kältemittels	kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	
Standard-Kältemittelfüllung	kg/T.CO ₂ eq.	11.60/24.221	12.80/26.726	12.80/26.726	
Ölfüllung	Insgesamt	kg	6.1	7.2	7.2
	Kompressor	kg	1.1	2.2	2.2
	Andere	kg	5	5	5
Durchmesser der Rohrleitung	Gasleitung (hoher Druck)	Zoll	7/8	1	1
	Flüssigkeitsleitung (Niederdruck)	Zoll	1-1/8	1-1/8	1-1/8
	Flüssigkeitsleitung	Zoll	1/2	5/8	5/8
Nettoabmessungen	Breite	mm	1340	1340	1340
	Tiefe	mm	775	775	775
	Höhe	mm	1,690	1,690	1,690
Abmessungen mit Verpackung	Breite	mm	1,400	1,400	1,400
	Tiefe	mm	830	830	830
	Höhe	mm	1,855	1,855	1,855
Nettogewicht	kg	325	385	385	
Bruttogewicht	kg	340	400	400	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte	Nein.	26	29	33	
Maximale Länge der Rohre	m	1,000	1,000	1,000	
Max. Abstand zwischen Außengerät und letztem Innengerät	m	200	200	200	
Maximaler Höhenunterschied (zwischen Innengeräten)	m	30	30	30	
Maximaler Höhenunterschied (Außengerät oben/unten)	m	100/110	100/110	100/110	
Betriebsgrenzen	Kühlung	°C	-10~55	-10~55	-10~55
	Heizung	°C	-25~24	-25~24	-25~24
	DHW		-20~35	-20~35	-20~35

* Die Nenndaten wurden gemäß der Norm EN14511 geprüft.

• Prüfbedingungen für die Nennkühlleistung: Innengerät 27 °C DB/19°C WB, Außengerät 35 °C DB; Länge der Verbindungsleitung: 5 m, ohne Höhenunterschied zwischen den Geräten

• Prüfbedingungen für die Nennwärmeleistung: Innengerät 20 °C DB, Außengerät 7 °C DB/6 °C WB; Länge der Verbindungsleitung: 5 m, ohne Höhenunterschied zwischen den Geräten

• Die Summe der Leistungen der angeschlossenen Innengeräte muss innerhalb des Leistungsbereichs (50%-135%) der Außengeräte liegen. Die entsprechenden Parameter können anhand der Leistungskorrekturtabelle der Geräte korrigiert werden.

• Die oben angegebenen Parameter wurden auf der Grundlage der Standardlänge der Anschlussleitung geprüft. Im konkreten Projekt müssen die Parameter unter Bezugnahme auf

KOMBINATIONEN VON AUSSENGERÄTEN

	Code	3988000117	3988000118	3988000119	3988000120	3988000121	3988000122
	Modell	AEG10MI3H3	AEG12MI3H3	AEG14MI3H3	AEG16MI3H3	AEG18MI3H3	AEG20MI3H3
	HP	10	12	14	16	18	20
HP	kW	28	33.5	40	45	50.4	56
10	28	●					
12	33.5		●				
14	40			●			
16	45				●		
18	50.4					●	
20	56						●
22	61.5	●	●				
24	68	●		●			
26	73	●			●		
28	78.4	●				●	
30	84	●					●
32	89.5		●				●
34	96			●			●
36	101				●		●
38	106.4					●	●
40	112						●●
42	117.5	●	●				●
44	124	●		●			●
46	129	●			●		●
48	134.4	●				●	●
50	140	●					●●
52	145.5		●				●●
54	152			●			●●
56	157				●		●●
58	162.4					●	●●
60	168						●●●
62	173.5	●	●				●●
64	180	●		●			●●
66	185	●			●		●●
68	190.4	●				●	●●
70	196	●					●●●
72	201.5		●				●●●
74	208			●			●●●
76	213				●		●●●
78	218.4					●	●●●
80	224						●●●●

TECHNISCHE DATEN KOMBINATIONEN

Größe	HP	22	24	26	28	30
		10+12	10+14	10+16	10+18	10+20
Kombinationen von Außengeräten		AEG10MI3H3 + AEG12MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG14MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG16MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG18MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG20MI3H3
Nominale Kühlleistung*	kW	61.5	68	73	78.4	84
Nennwärmeleistung*	kW	69	76.5	81.5	88	94.5
Min.-max. Leistungsbereich der Innengeräte	%	50-135	50-135	50-135	50-135	50-135
Luftdurchsatz	m ³ /h	10500 + 11100	10500 + 13500	10500 + 15400	10500 + 16000	10500 + 16500
Externer statischer Druck der Einheit	Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	0-110
Stromversorgung	V	380~415	380~415	380~415	380~415	380~415
	Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60
Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb	kW	6.31 + 8.55	6.31 + 9.26	6.31 + 11.55	6.31 + 13.01	6.31 + 16.03
Nennleistungsaufnahme im Heizbetrieb	kW	6.06 + 7.8	6.06 + 9.14	6.06 + 11.27	6.06 + 12.94	6.06 + 14.92
Maximale Leistungsaufnahme	kW	13.15 + 13.5	13.15 + 21	13.15 + 22	13.15 + 26.3	13.15 + 26.85
Maximaler Strom	A	23.5/25 + 24.1/25	23.5/25 + 37.5/40	23.5/25 + 39.3/40	23.5/25 + 47/50	23.5/25 + 48/50
Kältemittel-Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP des Kältemittels	kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088	2088
GWP des Kältemittels	kg/T. CO ₂ eq*	8.5/17.748 + 9.60/20.045	8.5/17.748 + 11.10/23.177	8.5/17.748 + 11.60/24.221	8.5/17.748 + 12.80/26.726	8.5/17.748 + 12.80/26.726
Durchmesser der Rohrleitung	Gasleitung (hoher Druck)	"	1	1	1-1/8	1-1/8
	Flüssigkeitsleitung (Niederdruck)	"	1-1/8	1-1/8	1-1/4	1-1/4
	Flüssigkeitsleitung	"	5/8	5/8	3/4	3/4
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte	N°	35	39	42	45	49
Maximale Länge der Rohre	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Abstand zwischen Außengerät und letztem Innengerät	m	200	200	200	200	200
Maximaler Höhenunterschied (zwischen Innengeräten)	m	30	30	30	30	30
Maximaler Höhenunterschied (Außengerät oben/unten)	m	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110
Betriebsgrenzen	Kühlung	°C	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55
	Heizung	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
	DHW		-20~35	-20~35	-20~35	-20~35

- Prüfbedingungen für die Nennkühlleistung: Innengerät 27 °C DB/19 °C WB, Außengerät 35 °C DB; Länge der Verbindungsleitung: 5 m, ohne Höhenunterschied zwischen den Geräten
- Prüfbedingungen für die Nennwärmeleistung: Innengerät 20 °C DB, Außengerät 7 °C DB/6 °C WB; Länge der Verbindungsleitung: 5 m, ohne Höhenunterschied zwischen den Geräten
- Die Summe der Leistungen der angeschlossenen Innengeräte muss innerhalb des Leistungsbereichs (50%-135%) der Außengeräte liegen. Die entsprechenden Parameter können anhand der Leistungskorrekturtabelle der Geräte korrigiert werden.
- Die oben genannten Parameter wurden auf der Grundlage der Standardlänge der Anschlussleitung geprüft. Im konkreten Projekt müssen die Parameter unter Bezugnahme auf die Kapazitätskorrektur für die lange Anschlussleitung der Einheiten korrigiert werden.

TECHNISCHE DATEN

KOMBINATIONEN

Größe	HP	32	34	36	38	40
		12+20	14+20	16+20	18+20	20+20
Kombinationen von Außengeräten		AEG12MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG14MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG16MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG18MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3
Nominale Kühlleistung*	kW	89.5	96	101	106.4	112
Nennwärmeleistung*	kW	100.5	108	113	119.5	126
Min.-max. Leistungsbereich der Innengeräte	%	50-135	50-135	50-135	50-135	50-135
Luftdurchsatz	m ³ /h	11100 + 16500	13500 + 16500	15400 + 16500	16000 + 16500	16500 + 16500
Externer statischer Druck der Einheit	Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	0-110
Stromversorgung	V	380~415	380~415	380~415	380~415	380~415
	Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60
Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb	kW	8.55 + 16.03	9.26 + 16.03	11.55 + 16.03	13.01 + 16.03	16.03 + 16.03
Nennleistungsaufnahme im Heizbetrieb	kW	7.8 + 14.92	9.14 + 14.92	11.27 + 14.92	12.94 + 14.92	14.92 + 14.92
Maximale Leistungsaufnahme	kW	13.5 + 26.85	21 + 26.85	22 + 26.85	26.3 + 26.85	26.85 + 26.85
Maximaler Strom	A	24.1/25 + 48/50	37.5/40 + 48/50	39.3/40 + 48/50	47/50 + 48/50	48/50 + 48/50
Kältemittel-Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP des Kältemittels	kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088	2088
GWP des Kältemittels	kg/T. CO ₂ eq.	9.60/20.045 + 12.80/26.726	11.10/23.177 + 12.80/26.726	11.60/24.221 + 12.80/26.726	12.80/26.726 + 12.80/26.726	12.80/26.726 + 12.80/26.726
Durchmesser der Rohrleitung	Gasleitung (hoher Druck)	mm	1-1/8	1-1/8	1-1/4	1-1/4
	Flüssigkeitsleitung (Niederdruck)	mm	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
	Flüssigkeitsleitung	mm	3/4	3/4	3/4	3/4
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte	N°	52	56	59	62	66
Maximale Länge der Rohre	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Abstand zwischen Außengerät und letztem Innengerät	m	200	200	200	200	200
Maximaler Höhenunterschied (zwischen Innengeräten)	m	30	30	30	30	30
Maximaler Höhenunterschied (Außengerät oben/unten)	m	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110
Betriebsgrenzen	Kühlung	°C	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55
	Heizung	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
	DHW		-20~35	-20~35	-20~35	-20~35

- Prüfbedingungen für die Nennkühlleistung: Innengerät 27 °C DB/19 °C WB, Außengerät 35 °C DB; Länge der Verbindungsleitung: 5 m, ohne Höhenunterschied zwischen den Geräten
- Prüfbedingungen für die Nennwärmeleistung: Innengerät 20 °C DB, Außengerät 7 °C DB/6 °C WB; Länge der Verbindungsleitung: 5 m, ohne Höhenunterschied zwischen den Geräten
- Die Summe der Leistungen der angeschlossenen Innengeräte muss innerhalb des Leistungsbereichs (50%-135%) der Außengeräte liegen. Die entsprechenden Parameter können anhand der Leistungskorrekturtabelle der Geräte korrigiert werden.
- Die oben genannten Parameter wurden auf der Grundlage der Standardlänge der Anschlussleitung geprüft. Im konkreten Projekt müssen die Parameter unter Bezugnahme auf die Kapazitätskorrektur für die lange Anschlussleitung der Einheiten korrigiert werden.

Größe	HP	42	44	46	48	50	
		10+12+20	10+14+20	10+16+20	10+18+20	10+20+20	
Kombinationen von Außengeräten		AEG10MI3H3 + AEG12MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG14MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG16MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG18MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	
Nominale Kühlleistung*		kW	117.5	124	129	134.4	140
Nennwärmeleistung*		kW	132	139.5	144.5	151	157.5
Min.-max. Leistungsbereich der Innengeräte		%	50-135	50-135	50-135	50-135	50-135
Luftdurchsatz		m ³ /h	10500 + 11100 + 16500	10500 + 13500 + 16500	10500 + 15400 + 16500	10500 + 16000 + 16500	10500 + 16500 + 16500
Externer statischer Druck der Einheit		Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	0-110
Stromversorgung		V	380-415	380-415	380-415	380-415	380-415
		Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60
Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb		kW	6.31 + 8.55 + 16.03	6.31 + 9.26 + 16.03	6.31 + 11.55 + 16.03	6.31 + 13.01 + 16.03	6.31 + 16.03 + 16.03
Nennleistungsaufnahme im Heizbetrieb		kW	6.06 + 7.8 + 14.92	6.06 + 9.14 + 14.92	6.06 + 11.27 + 14.92	6.06 + 12.94 + 14.92	6.06 + 14.92 + 14.92
Maximale Leistungsaufnahme		kW	13.15 + 13.5 + 26.85	13.15 + 21 + 26.85	13.15 + 22 + 26.85	13.15 + 26.3 + 26.85	13.15 + 26.85 + 26.85
Maximaler Strom		A	23.5/25 + 24.1/25 + 48/50	23.5/25 + 37.5/40 + 48/50	23.5/25 + 39.3/40 + 48/50	23.5/25 + 47/50 + 48/50	23.5/25 + 48/50 + 48/50
Kältemittel-Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP des Kältemittels		kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088	2088
GWP des Kältemittels		kg/T. <small>CO₂eq</small>	8.5/17.748 + 9.60/20.045 + 12.80/26.726	8.5/17.748 + 11.10/23.177 + 12.80/26.726	8.5/17.748 + 11.60/24.221 + 12.80/26.726	8.5/17.748 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726	8.5/17.748 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726
Durchmesser der Rohrleitung	Gasleitung (hoher Druck)	mm	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2
	Flüssigkeitsleitung (Niederdruck)	mm	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-5/8
	Flüssigkeitsleitung	mm	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte		N°	68	72	75	78	82
Maximale Länge der Rohre		m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Abstand zwischen Außengerät und letztem Innengerät		m	200	200	200	200	200
Maximaler Höhenunterschied (zwischen Innengeräten)		m	30	30	30	30	30
Maximaler Höhenunterschied (Außengerät oben/unten)		m	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110
Betriebsgrenzen	Kühlung	°C	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55
	Heizung	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
	DHW		-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35

- Prüfbedingungen für die Nennkühlleistung: Innengerät 27 °C DB/19 °C WB, Außengerät 35 °C DB; Länge der Verbindungsleitung: 5 m, ohne Höhenunterschied zwischen den Geräten
- Prüfbedingungen für die Nennwärmeleistung: Innengerät 20 °C DB, Außengerät 7 °C DB/6 °C WB; Länge der Verbindungsleitung: 5 m, ohne Höhenunterschied zwischen den Geräten
- Die Summe der Leistungen der angeschlossenen Innengeräte muss innerhalb des Leistungsbereichs (50%-135%) der Außengeräte liegen. Die entsprechenden Parameter können anhand der Leistungskorrekturtabelle der Geräte korrigiert werden.
- Die oben genannten Parameter wurden auf der Grundlage der Standardlänge der Anschlussleitung geprüft. Im konkreten Projekt müssen die Parameter unter Bezugnahme auf die Kapazitätskorrektur für die lange Anschlussleitung der Einheiten korrigiert werden.

TECHNISCHE DATEN

KOMBINATIONEN

Größe	HP	52	54	56	58	60	
		12+20+20	14+20+20	16+20+20	18+20+20	20+20+20	
Kombinationen von Außengeräten		AEG12MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG14MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG16MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG18MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	
Nominale Kühlleistung*		kW	145.5	152	157	162.4	168
Nennwärmeleistung*		kW	163.5	171	176	182.5	189
Min.-max. Leistungsbereich der Innengeräte		%	50-135	50-135	50-135	50-135	50-135
Luftdurchsatz		m ³ /h	11100 + 16500 + 16500	13500 + 16500 + 16500	15400 + 16500 + 16500	16000 + 16500 + 16500	16500 + 16500 + 16500
Externer statischer Druck der Einheit		Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	0-110
Stromversorgung		V	380~415	380-415	380-415	380-415	380-415
		Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60
Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb		kW	8.55 + 16.03 + 16.03	9.26 + 16.03 + 16.03	11.55 + 16.03 + 16.03	13.01 + 16.03 + 16.03	16.03 + 16.03 + 16.03
Nennleistungsaufnahme im Heizbetrieb		kW	7.8 + 14.92 + 14.92	9.14 + 14.92 + 14.92	11.27 + 14.92 + 14.92	12.94 + 14.92 + 14.92	14.92 + 14.92 + 14.92
Maximale Leistungsaufnahme		kW	13.5 + 26.85 + 26.85	21 + 26.85 + 26.85	22 + 26.85 + 26.85	26.3 + 26.85 + 26.85	26.85 + 26.85 + 26.85
Maximaler Strom		A	24.1/25 + 48/50 + 48/50	37.5/40 + 48/50 + 48/50	39.3/40 + 48/50 + 48/50	47/50 + 48/50 + 48/50	48/50 + 48/50 + 48/50
Kältemittel-Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP des Kältemittels		kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088	2088
GWP des Kältemittels		kg/T. <small>CO₂eq*</small>	9.60/20.045 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726	11.10/23.177 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726	11.60/24.221 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726	12.80/26.726 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726	12.80/26.726 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726
Durchmesser der Rohrleitung	Gasleitung (hoher Druck)	mm	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
	Flüssigkeitsleitung (Niederdruck)	mm	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8
	Flüssigkeitsleitung	mm	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte		N°	85	89	92	95	99
Maximale Länge der Rohre		m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Abstand zwischen Außengerät und letztem Innengerät		m	200	200	200	200	200
Maximaler Höhenunterschied (zwischen Innengeräten)		m	30	30	30	30	30
Maximaler Höhenunterschied (Außengerät oben/unten)		m	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110
Betriebsgrenzen	Kühlung	°C	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55
	Heizung	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
	DHW		-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35

- Prüfbedingungen für die Nennkühlleistung: Innengerät 27 °C DB/19 °C WB, Außengerät 35 °C DB; Länge der Verbindungsleitung: 5 m, ohne Höhenunterschied zwischen den Geräten
- Prüfbedingungen für die Nennwärmeleistung: Innengerät 20 °C DB, Außengerät 7 °C DB/6 °C WB; Länge der Verbindungsleitung: 5 m, ohne Höhenunterschied zwischen den Geräten
- Die Summe der Leistungen der angeschlossenen Innengeräte muss innerhalb des Leistungsbereichs (50%-135%) der Außengeräte liegen. Die entsprechenden Parameter können anhand der Leistungskorrekturtabelle der Geräte korrigiert werden.
- Die oben genannten Parameter wurden auf der Grundlage der Standardlänge der Anschlussleitung geprüft. Im konkreten Projekt müssen die Parameter unter Bezugnahme auf die Kapazitätskorrektur für die lange Anschlussleitung der Einheiten korrigiert werden.

Größe	HP	62	64	66	68	70	
		10+12+20+20	10+14+20+20	10+16+20+20	10+18+20+20	10+20+20+20	
Kombinationen von Außengeräten		AEG10MI3H3 + AEG12MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG14MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG16MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG18MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	
Nominale Kühlleistung*		kW	173.5	180	185	190.4	196
Nennwärmeleistung*		kW	195	202.5	207.5	214	220.5
Min.-max. Leistungsbereich der Innengeräte		%	50-135	50-135	50-135	50-135	50-135
Luftdurchsatz		m3/h	10500 + 11100 + 16500 + 16500	10500 + 13500 + 16500 + 16500	10500 + 15400 + 16500 + 16500	10500 + 16000 + 16500 + 16500	10500 + 16500 + 16500 + 16500
Externer statischer Druck der Einheit		Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	0-110
Stromversorgung		V	380-415	380-415	380-415	380-415	380-415
		Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60
Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb		kW	6.31 + 8.55 + 16.03 + 16.03	6.31 + 9.26 + 16.03 + 16.03	6.31 + 11.55 + 16.03 + 16.03	6.31 + 13.01 + 16.03 + 16.03	6.31 + 16.03 + 16.03 + 16.03
Nennleistungsaufnahme im Heizbetrieb		kW	6.06 + 7.8 + 14.92 + 14.92	6.06 + 9.14 + 14.92 + 14.92	6.06 + 11.27 + 14.92 + 14.92	6.06 + 12.94 + 14.92 + 14.92	6.06 + 14.92 + 14.92 + 14.92
Maximale Leistungsaufnahme		kW	13.15 + 13.5 + 26.85 + 26.85	13.15 + 21 + 26.85 + 26.85	13.15 + 22 + 26.85 + 26.85	13.15 + 26.3 + 26.85 + 26.85	13.15 + 26.85 + 26.85 + 26.85
Maximaler Strom		A	23.5/25 + 24.1/25 + 48/50 + 48/50	23.5/25 + 37.5/40 + 48/50 + 48/50	23.5/25 + 39.3/40 + 48/50 + 48/50	23.5/25 + 47/50 + 48/50 + 48/50	23.5/25 + 48/50 + 48/50 + 48/50
Kältemittel-Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP des Kältemittels		kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088	2088
GWP des Kältemittels		kg/T. CO ₂ eq*	8.5/17.748 + 9.60/20.045 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726	8.5/17.748 + 11.10/23.177 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726	8.5/17.748 + 11.60/24.221 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726	8.5/17.748 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726	8.5/17.748 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726
Durchmesser der Rohrleitung	Gasleitung (hoher Druck)	mm	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-5/8	1-5/8
	Flüssigkeitsleitung (Niederdruck)	mm	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-3/4	1-3/4
	Flüssigkeitsleitung	mm	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte		N°	101	105	108	111	115
Maximale Länge der Rohre		m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Abstand zwischen Außengerät und letztem Innengerät		m	200	200	200	200	200
Maximaler Höhenunterschied (zwischen Innengeräten)		m	30	30	30	30	30
Maximaler Höhenunterschied (Außengerät oben/unten)		m	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110
Betriebsgrenzen	Kühlung	°C	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55
	Heizung	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
	DHW		-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35

- Prüfbedingungen für die Nennkühlleistung: Innengerät 27 °C DB/19 °C WB, Außengerät 35 °C DB; Länge der Verbindungsleitung: 5 m, ohne Höhenunterschied zwischen den Geräten
- Prüfbedingungen für die Nennwärmeleistung: Innengerät 20 °C DB, Außengerät 7 °C DB/6 °C WB; Länge der Verbindungsleitung: 5 m, ohne Höhenunterschied zwischen den Geräten
- Die Summe der Leistungen der angeschlossenen Innengeräte muss innerhalb des Leistungsbereichs (50%-135%) der Außengeräte liegen. Die entsprechenden Parameter können anhand der Leistungskorrekturtabelle der Geräte korrigiert werden.
- Die oben genannten Parameter wurden auf der Grundlage der Standardlänge der Anschlussleitung geprüft. Im konkreten Projekt müssen die Parameter unter Bezugnahme auf die Kapazitätskorrektur für die lange Anschlussleitung der Einheiten korrigiert werden.

TECHNISCHE DATEN

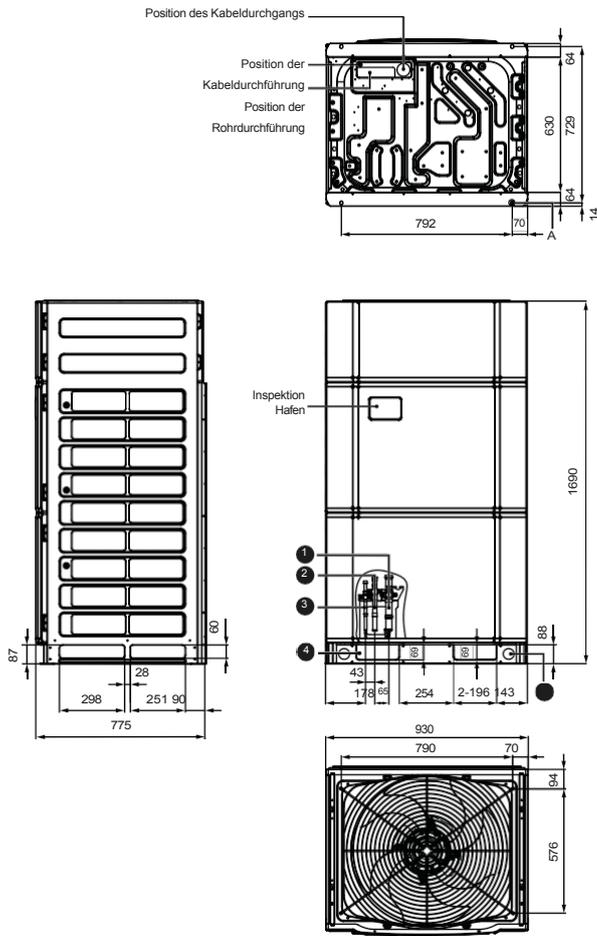
KOMBINATIONEN

Größe	HP	72	74	76	78	80	
		12+20+20+20	14+20+20+20	16+20+20+20	18+20+20+20	20+20+20+20	
Kombinationen von Außengeräten		AEG12MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG14MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG16MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG18MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	
Nominale Kühlleistung*		kW	201.5	208	213	218.4	224
Nennwärmeleistung*		kW	226.5	234	239	245.5	252
Min.-max. Leistungsbereich der Innengeräte		%	50-135	50-135	50-135	50-135	50-135
Luftdurchsatz		m ³ /h	11100 + 16500 + 16500 + 16500	13500 + 16500 + 16500 + 16500	15400 + 16500 + 16500 + 16500	16000 + 16500 + 16500 + 16500	16500 + 16500 + 16500 + 16500
Externer statischer Druck der Einheit		Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	0-110
Stromversorgung		V	380-415	380-415	380-415	380-415	380-415
		Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60
Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb		kW	8.55 + 16.03 + 16.03 + 16.03	9.26 + 16.03 + 16.03 + 16.03	11.55 + 16.03 + 16.03 + 16.03	13.01 + 16.03 + 16.03 + 16.03	16.03 + 16.03 + 16.03 + 16.03
Nennleistungsaufnahme im Heizbetrieb		kW	7.8 + 14.92 + 14.92 + 14.92	9.14 + 14.92 + 14.92 + 14.92	11.27 + 14.92 + 14.92 + 14.92	12.94 + 14.92 + 14.92 + 14.92	14.92 + 14.92 + 14.92 + 14.92
Maximale Leistungsaufnahme		kW	13.5 + 26.85 + 26.85 + 26.85	21 + 26.85 + 26.85 + 26.85	22 + 26.85 + 26.85 + 26.85	26.3 + 26.85 + 26.85 + 26.85	26.85 + 26.85 + 26.85 + 26.85
Maximaler Strom		A	24.1/25 + 48/50 + 48/50 + 48/50	37.5/40 + 48/50 + 48/50 + 48/50	39.3/40 + 48/50 + 48/50 + 48/50	47/50 + 48/50 + 48/50 + 48/50	48/50 + 48/50 + 48/50 + 48/50
Kältemittel-Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP des Kältemittels		kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088	2088
GWP des Kältemittels		kg	9.60/20.045 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726	11.10/23.177 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726	11.60/24.221 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726	12.80/26.726 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726	12.80/26.726 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726 + 12.80/26.726
Durchmesser der Rohrleitung		Gasleitung (hoher Druck)	mm	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8
		Flüssigkeitsleitung (Niederdruck)	mm	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4
		Flüssigkeitsleitung	mm	7/8	7/8	7/8	7/8
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte		N°	118	122	125	128	132
Maximale Länge der Rohre		m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Abstand zwischen Außengerät und letztem Innengerät		m	200	200	200	200	200
Maximaler Höhenunterschied (zwischen Innengeräten)		m	30	30	30	30	30
Maximaler Höhenunterschied (Außengerät oben/unten)		m	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110
Betriebsgrenzen		Kühlung	°C	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55
		Heizung	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
		DHW		-20~35	-20~35	-20~35	-20~35

- Prüfbedingungen für die Nennkühlleistung: Innengerät 27 °C DB/19 °C WB, Außengerät 35 °C DB; Länge der Verbindungsleitung: 5 m, ohne Höhenunterschied zwischen den Geräten
- Prüfbedingungen für die Nennwärmeleistung: Innengerät 20 °C DB, Außengerät 7 °C DB/6 °C WB; Länge der Verbindungsleitung: 5 m, ohne Höhenunterschied zwischen den Geräten
- Die Summe der Leistungen der angeschlossenen Innengeräte muss innerhalb des Leistungsbereichs (50%-135%) der Außengeräte liegen. Die entsprechenden Parameter können anhand der Leistungskorrekturtabelle der Geräte korrigiert werden.
- Die oben genannten Parameter wurden auf der Grundlage der Standardlänge der Anschlussleitung geprüft. Im konkreten Projekt müssen die Parameter unter Bezugnahme auf die Kapazitätskorrektur für die lange Anschlussleitung der Einheiten korrigiert werden.

MASSZEICHNUNGEN FÜR AUSSENGERÄTE

AEG10MI3H3; AEG12MI3H3

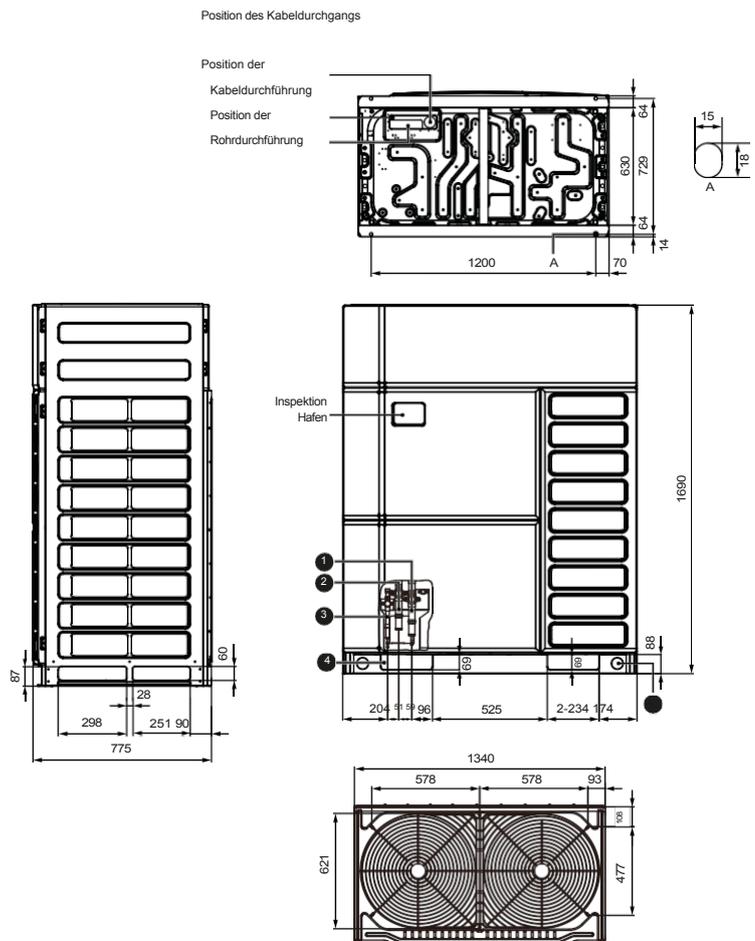


Nummer	Name
1	Gasleitung Niederdruck
2	Gasleitung Hochdruck
3	Flüssigkeitsleitung
4	Hebeöffnung
5	Drahtdurchgangsloch

AEG14MI3H3; AEG16MI3H3;
AEG18MI3H3; AEG20MI3H3



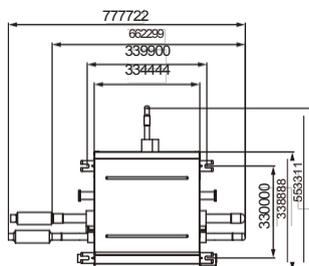
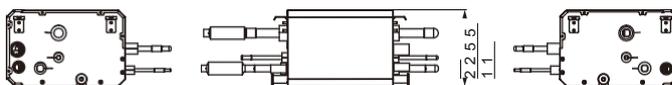
Nein.	Nome
1	Gasleitung Niederdruck
2	Gasleitung Hochdruck
3	Flüssigkeitsleitung
4	Hebeöffnung
5	Drahtdurchgangsloch



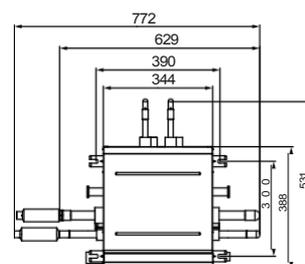
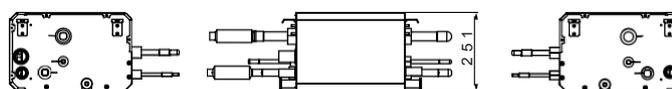
MODUSWECHSEL-BOX



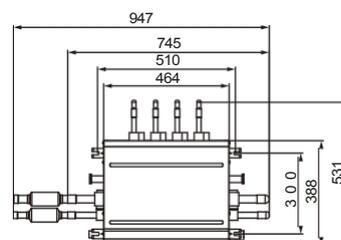
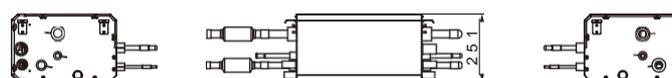
Code	Modell
398800124	DIST1



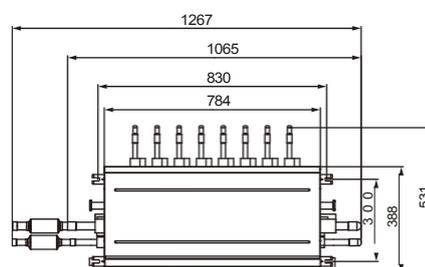
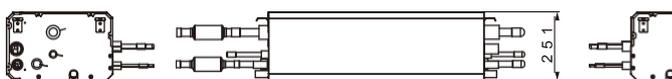
Code	Modell
398800125	DIST2



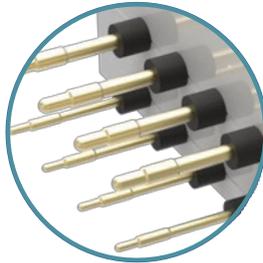
Code	Modell
398800126	DIST4



Code	Modell
398800127	DIST8



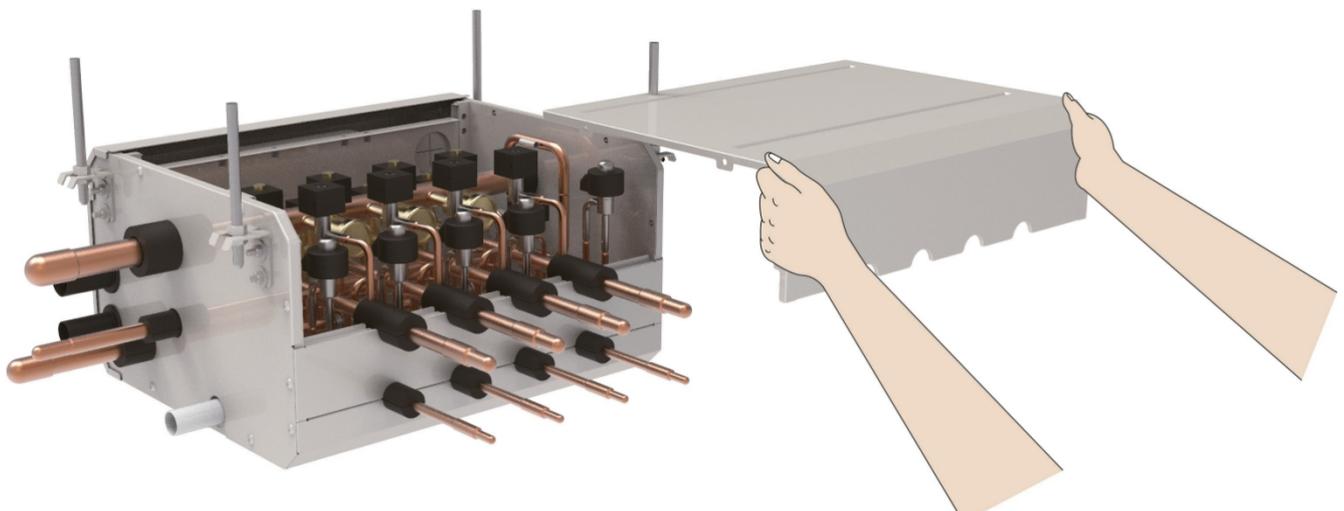
VARIABLER ROHRDURCHMESSER



Modell				DIST1	DIST2	DIST4	DIST8	
Anzahl der Zweigstellen				1	2	4	8	
Maximale Anzahl von anschließbaren IDUs		Pro Zweigstelle		8	8	8	8	
		Insgesamt		8	16	32	64	
Maximale Kapazität der anschließbaren IDUs		Pro Zweigstelle		kW	16	16	16	
		Insgesamt		kW	16	28	45	85
Stromversorgung				220-240V~50/60Hz				
Rohrleitungsanschlüsse	ODU	Flüssig		Φ (mm)	9.52	9.52	12.7	15.9
		Gas unter hohem Druck		Φ (mm)	19.05	19.05	22.2	22.2
		Niederdruck-Gas		Φ (mm)	22.2	22.2	28.6	28.6
	IDU	Flüssig		Φ (mm)	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52
		Gas		Φ (mm)	12.7/15.9	12.7/15.9	12.7/15.9	12.7/15.9
Abmessungen (BxTxH)				mm	340x388x250	340x388x250	460x388x250	784x388x250

VEREINFACHTE WARTUNG

Das Abnehmen der L-förmigen oberen Abdeckplatte gewährleistet eine hervorragende Sicht auf die internen Komponenten und eine gute Zugänglichkeit für die Inspektion und Wartung von Leitungen und Ventilen.



HYDRO BOX

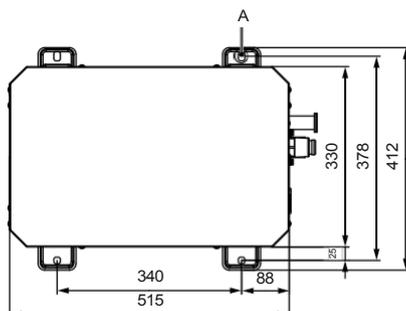
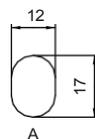
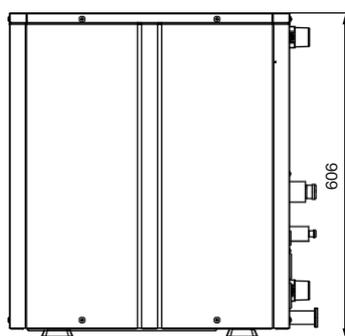
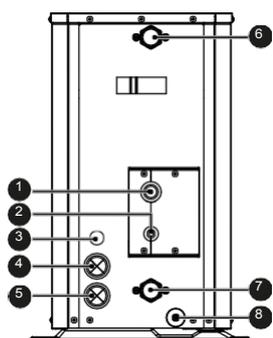
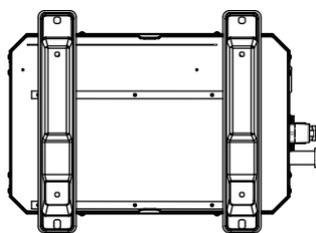


Code	Modell
398800128	HYDRO16
398800129	HYDRO30

Nur diese speziellen HYDRO BOXEN können mit X3 VRF MODULAR HEAT RECOVERY kombiniert werden.



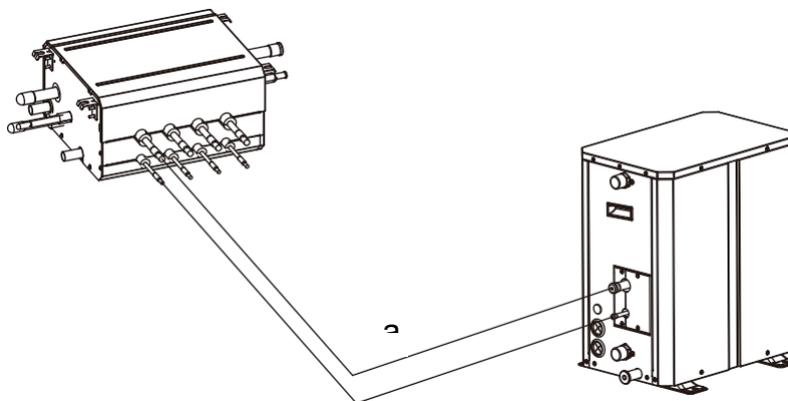
DEDIZIERTA KABELGEBUNDENE TOUCH-STEUERUNG (IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)



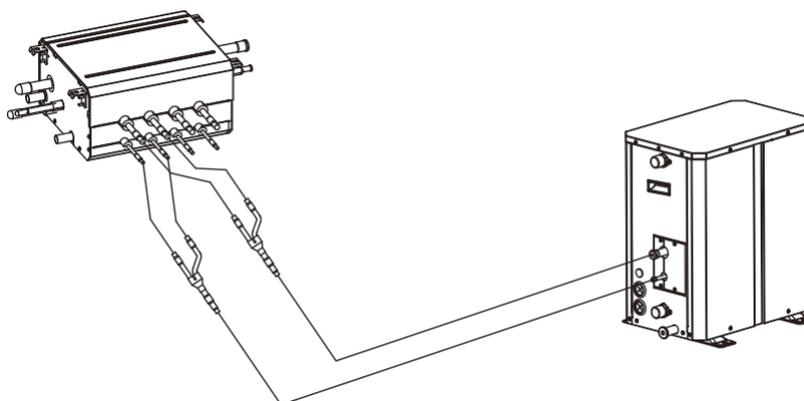
Nummer	Name
1	Gasleitung
2	Flüssigkeitsleitung
3	Drahtdurchgangsloch
4	Drahtdurchgangsloch
5	Drahtdurchgangsloch
6	Wasserauslass Uscita acqua
7	Wasserzulauf Ingresso acqua
8	Drainagerohr

dell		HYDRO16	HYDRO30	
Warmwasser-Heizleistung	kW	4.5 (3.6~16)	4.5 (3.6~30)	
Maximal einstellbare Temperatur des Brauchwassers	°C	55 (35~55)	55 (35~55)	
Leistung der Fußbodenheizung	kW	16	30	
Maximale Einstelltemperatur der Fußbodenheizung	°C	45 (25~45)	45 (25~45)	
Stromversorgung		220-240V~50Hz 208-230V~60Hz	220-240V~50Hz 208-230V~60Hz	
Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher	
	Menge	1	1	
	Bemessungswassermenge	l/min	46	86
	Druckverlust	kPa	27.5	38.5
Anschluss an das Wassernetz	Einlass-/Auslasswasserleitung	Φ (mm)	25	25
	Gewindespezifikation		G1	G1
Anschluss des Kältemittelsystems	Gasleitung	Φ (mm)	15.9	22.2
	Flüssigkeitsleitung	Φ (mm)	9.52	9.52
Abmessungen (BxTxH)	mm	515x330x606	515x330x606	
Gewicht	kg	36	40	

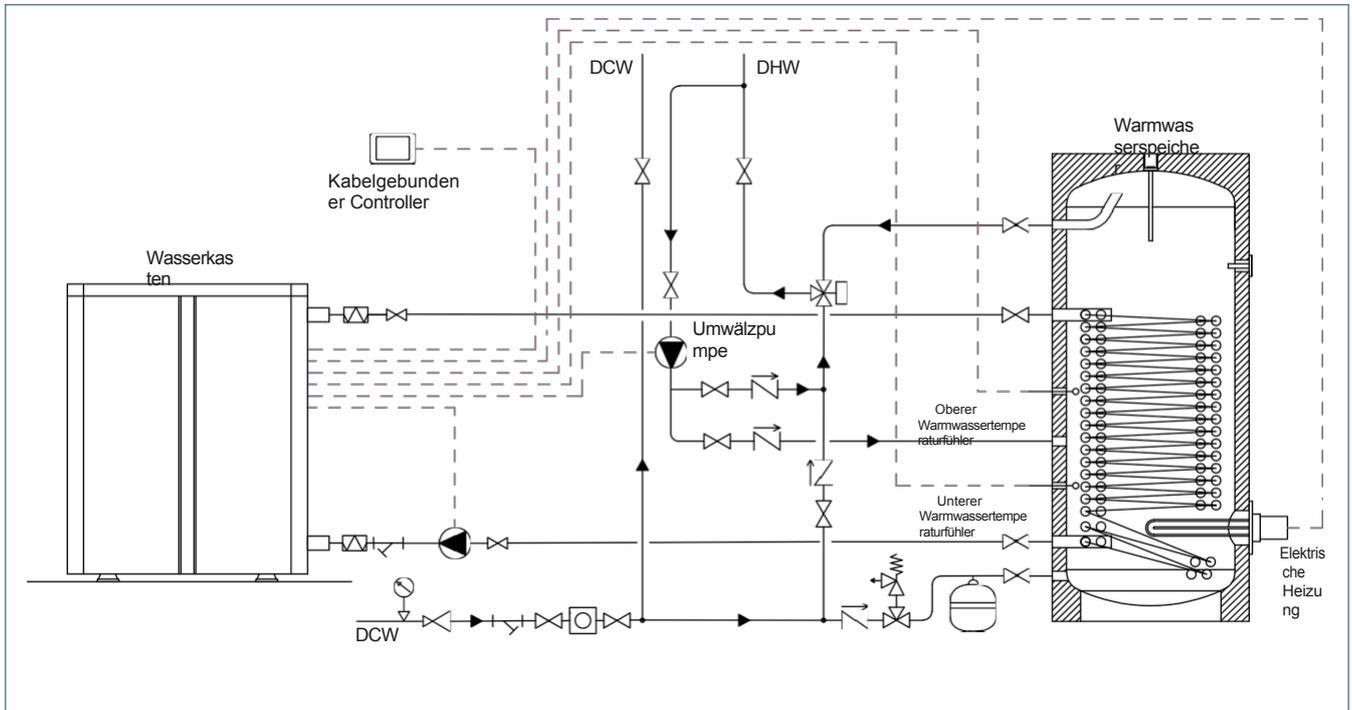
Kältemittelleitungsverbindung zwischen 16 kW Hydro Box und Mode Exchange Box



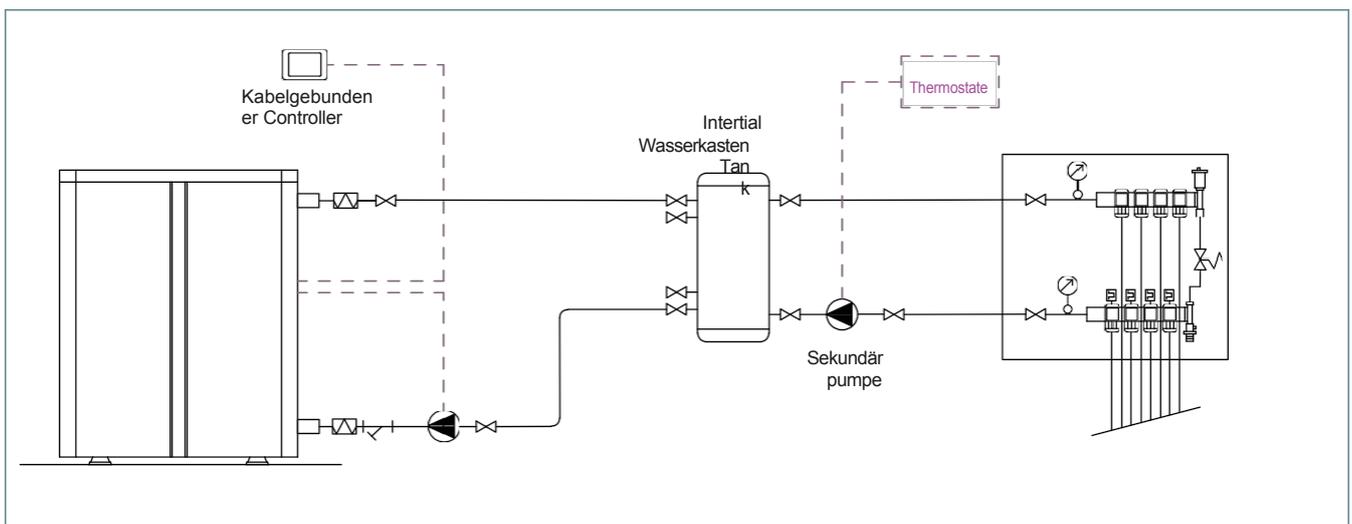
Kältemittelleitungsverbindung zwischen 30 kW Hydro Box und Mode Exchange Box



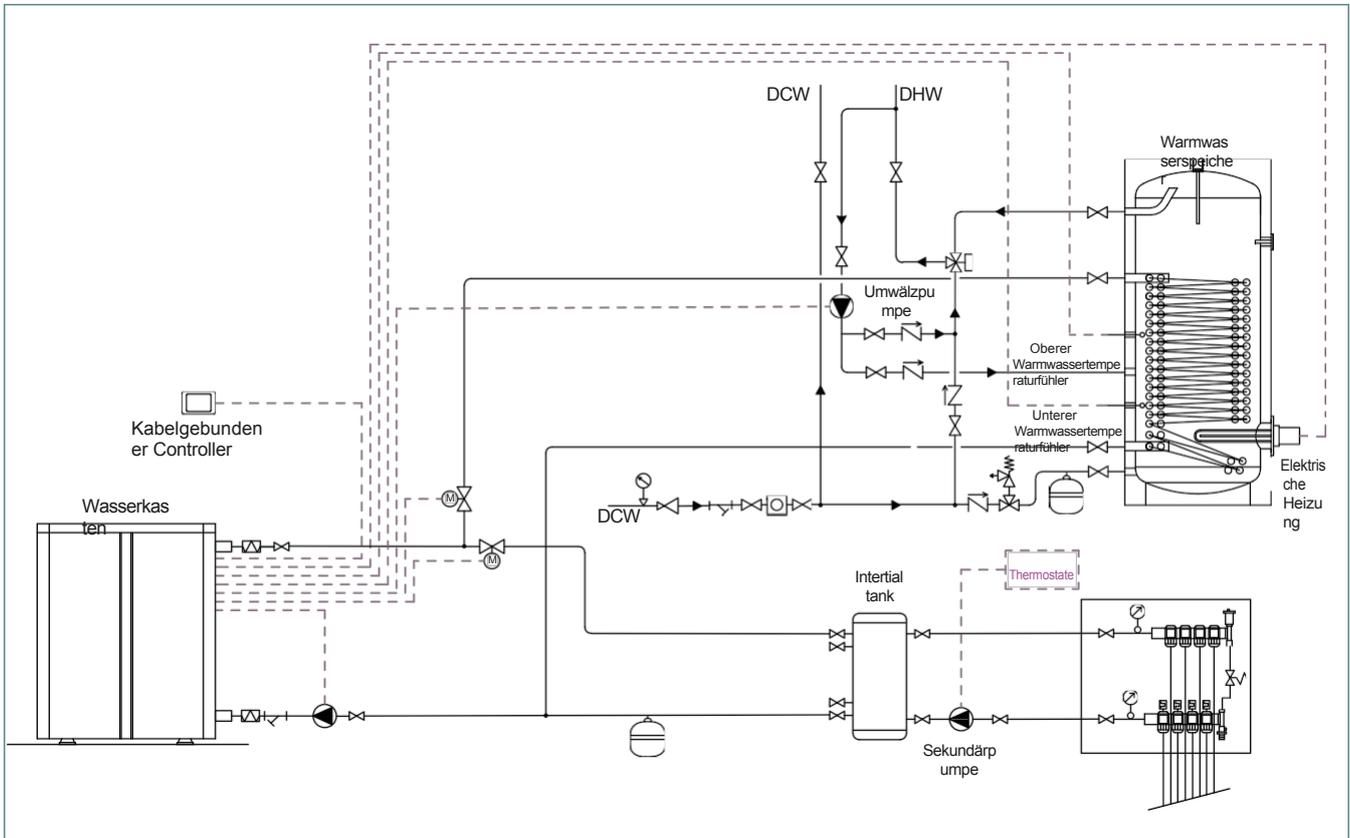
Installationsschema der an den Warmwasserspeicher angeschlossenen Hydrobox



Installationsschema der an die Fußbodenheizung angeschlossenen Hydrobox



Installationschema der Hydrobox, die sowohl an den Warmwasserspeicher als auch an die Fußbodenheizung angeschlossen ist



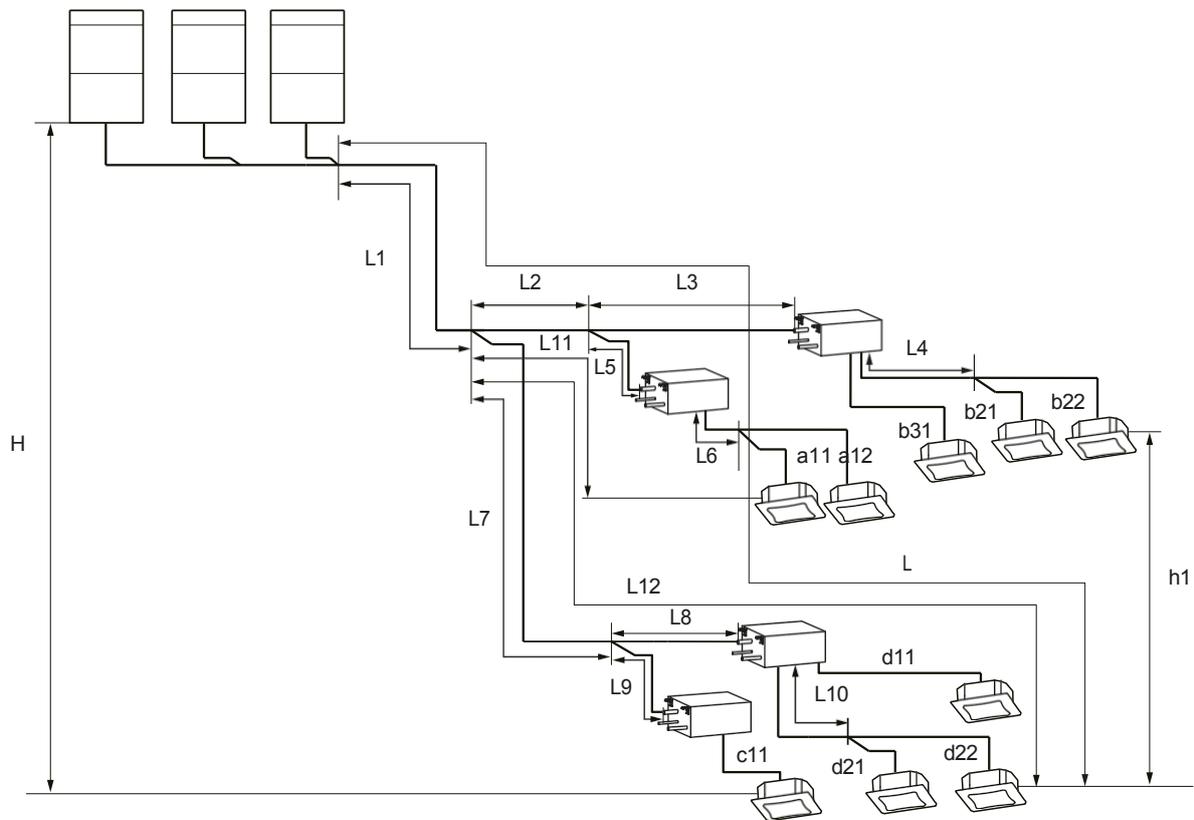
SCHLÜSSEL

	Absperrventil
	schwingungsdämpfendes Gelenk
	Maschenfilter
	Sicherheitsventil
	thermostatisches Mischventil

	Abteilung Wasseraufbereitung
	Absperrventil
	Zeigerthermometer
	3-Wege-Ventil mit Umlenkung
	Temperaturfühler

	Druckminderer
	Messuhr
	differentieller Bypass
	elektrothermischer Stellantrieb

* BEISPIELDIAGRAMM, ES ERSETZT NICHT DAS SPEZIFISCHE PROJEKT.



L12: Länge von der ersten Abzweigung bis zur am weitesten entfernten IDU; L11: Länge von der ersten Abzweigung bis zur nächstgelegenen IDU.

		Länge (m)	Rohrleitung
Gesamtlänge (tatsächliche Länge) der Anschlussleitung		≤ 1000	$L1+L2+L3+L4+\dots+L12+a11+b12\dots+d21+d22$
Länge zwischen Außengerät und dem am weitesten entfernten Innengerät	Tatsächliche Länge	≤ 200	L
	Äquivalente Länge	≤ 240	-
Länge vom ersten Innenabzweig bis zum am weitesten entfernten Innengerät*		≤ 40	$L7+L8+L10+d22$
Maximaler Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät*	Außengerät an der Oberseite	≤ 100	-
	Außengerät an der Unterseite	≤ 110	-
Maximaler Höhenunterschied zwischen Innengeräten		≤ 30	h1
Länge vom Betriebsartenwechselkasten bis zum Innengerät mit einer Leistung > 16 kW		≤ 20	-

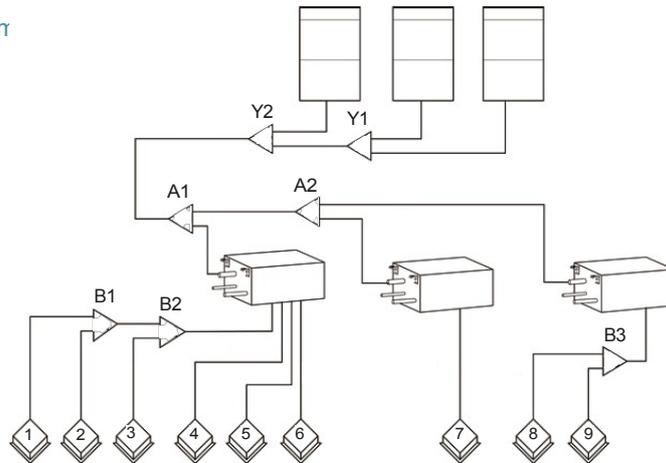
(*) Normalerweise beträgt die Leitungslänge von der ersten Innenverzweigung bis zum entferntesten Innengerät 40 m. Unter den folgenden

Bedingungen kann die Länge 120 m erreichen:

- 1) Tatsächliche Länge der Rohrleitung insgesamt: $L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8+L9+L10+L11+L12+a11+b12+\dots+d21+d22 \leq 1000$ m.
- 2) Länge zwischen jeder IDU und dem nächstgelegenen Ast: a11, a12, b21, b22, b31, c11, d11, d21, d22 ≤ 40 m.
- 3) Differenz zwischen der Rohrlänge vom ersten Innenabzweig zum am weitesten entfernten Innengerät und der Rohrlänge vom ersten Innenabzweig zum nächstgelegenen Innengerät: $L12-L11 \leq 40$ m.

ABZWEIGENDE MUFFEN

Beispiel für ein Verteilungsdiagramm



Abzweigende Verbindungen (Y1, Y2)

Modell	ODU-Kapazität X (kW)
3JOINT8	$X \leq 96,0$
3JOINT9	$96,0 < X$

Abzweigende Gelenke (A1, A2)

Modell	IDU-Gesamtleistung nachgelagert X (kW)
3JOINT1	$X \leq 5,0$
3JOINT2	$5,0 < X \leq 25,2$
3JOINT3	$25,2 < X \leq 28,0$
3JOINT4	$28,0 < X \leq 68,0$
3JOINT5	$68,0 < X \leq 96,0$
3JOINT6	$96,0 < X \leq 135,0$
3JOINT7	$135,0 < X$

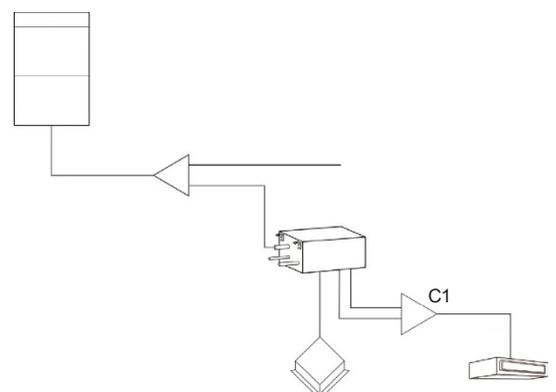
Abzweigende Verbindungen (B1, B2, B3)

Modell	IDU-Gesamtleistung nachgeschalteter Modus Austauschbox X (kW)
JOINT01	$X \leq 14,2$
JOINT01B	$14,2 < X \leq 28,0$

Abzweigende Gelenke (C1)

Modell	IDU-Leistung nachgeschalteter Modus Austauschbox X (kW)
JOINT01B	$16,0 < X \leq 28,0$

Anschluss von IDU > 16 kW



KK-Tec



improve your life

Argoclima S.p.A.

Via Alfeno Varo, 35
25020 Alfianello (BS)
ITALIEN Tel: +39 030

7285700

N.B.: Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für eventuelle Fehler oder Ungenauigkeiten in Bezug auf den Inhalt dieses Katalogs ab und behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung aus technischen oder kommerziellen Gründen notwendige Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen.

Argo ist eine Marke von Argoclima S.p.A., einem führenden europäischen Unternehmen für Klimatisierung, Heizung und Luftbehandlung.