

TECHNISCHER
KATALOG
DER KOMMERZIELLEN
KLIMAAANLAGEN
2019-2020

- SDV4 AUSSENEINHEITEN
- SDV5 AUSSENEINHEITEN
- SDV4-3P AUSSENEINHEITEN
- SDB SDV4-3P
- SDV5 INNENEINHEITEN
- AHU KIT
- CONTROLLER
- BMS SYSTEME

 **SINCLAIR**
AIR CONDITIONING

INHALTSVERZEICHNIS

SDV4 AUSSENEINHEITEN	3
SDV5 AUSSENEINHEITEN	7
SDV4-3P AUSSENEINHEITEN	16
SDB SDV4-3P	18
SDV5 INNENEINHEITEN	20
AHU KIT	40
CONTROLLER	43
BMS SYSTEME	44
ABZWEIGROHRE	45
FEHLERCODES	46



SDV4.F

SDV4.3P

SDV5

KLEINE UND INDIVIDUELLE SDV4-GERÄTE

MODELL			SDV4-105EAA	SDV4-140EAA	SDV4-160EAA	SDV4-180EA	SDV4-200EA
Pferdestärke (HP)		-	3,5	5	6	6,5	7
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	1 / 50 / 220-240	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415
Kühlleistung		kW	9,0 (2-10)	14	15,5	17,5	20
Anschlussleistung Kühlen		kW	2,3	3,95	4,52	5,3	6,1
EER		-	3,91	3,54	3,43	3,30	3,28
Heizleistung		kW	9,0 (2 - 10)	15,4	17	19	22
Anschlussleistung Heizen		kW	2,27	4,16	4,77	5	6,1
COP		-	3,97	3,70	3,56	3,80	3,61
Kombination der Inneneinheiten		-	50-130 % von der Kapazität der Außeneinheit				
Anzahl der Inneneinheiten		-	5	6	7	9	10
Kompressor		Typ	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
		Anzahl	1	1	1	1	1
		Öl	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S
Betriebstemperaturbereich Kühlen		°C	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48	-15-46
Betriebstemperaturbereich Heizen		°C	-15-27	-15-27	-15-27	-15-27	-15-24
Schalldruckpegel		dB(A)	57	57	57	59	59
Luftzirkulation		m3/h	5531	6000	6000	6800	10494
Nettogewicht		kg	74	95	102	107	137
Bruttogewicht		kg	81	103	113	118	153
Maße	B x H x T	mm	990*966*336	900*1327*320	900*1327*320	900*1327*320	1120*1558*400
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	1120*1015*435	1030*1456*435	1030*1456*435	1030*1456*435	1270*1575*480
Kältemittel		Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
		kg	2,95	3,9	3,9	4,5	4,8
		t eq. CO2	6,2	8,1	8,1	9,4	10
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	15,9	15,9	19,1	19,1	19,1
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Lochteilung	B x T	mm	624x366	600x360	600x360	600x360	688x494
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels		mm²	3x4,0	5x4,0	5x4,0	5x4,0	5x6,0
Empfohlener Sicherungsautomat		A	25	25	25	25	30
AUSSTATTUNG							
Kompressorheizung			ja	ja	ja	ja	ja
Stopfen im Boden			ja	ja	ja	ja	ja
Schlauchanschluss			ja	ja	ja	ja	ja
STANDARDZUBEHÖR							
BMS-Gateway angeschlossen			nein	nein	nein	nein	ja
OPTIONALES ZUBEHÖR							
BMS-Gateway angeschlossen			NIM10	NIM10	NIM10	NIM10	-
Kabel-Fernbedienung			CCM02N	CCM02N	CCM02N	CCM02N	CCM02N
Zentralcontroller			CCM30	CCM30	CCM30	CCM30	CCM30
Zentralcontroller mit Wochen-Timer			CCM09, CCM-180A	CCM09, CCM-180A	CCM09, CCM-180A	CCM09, CCM-180A	CCM09, CCM-180A
Zentralcontroller mit LAN-Anschluss			CCM15	CCM15	CCM15	CCM15	CCM15
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD

Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden:

ZULÄSSIGE LÄNGE UND HÖHENDIFFERENZ (siehe Installationsanleitung)

Zusätzliche Kältemittelmenge:

Berechnen Sie die zusätzliche Kältemittelmenge anhand von Durchmesser und Länge des flüssigseitigen Verbindungsrohres zwischen der Außen- und der Inneneinheit. Wenn die Rohrleitung am Gerät angeschlossen ist:

Rohrdurchmesser flüssigseitig	Zusätzliche Kältemittelmenge je Meter der Rohrleitungslänge
Φ6.4	0.022kg
Φ9.5	0.057kg(>22.4kW)
	0.054kg(≤22.4kW)
Φ12.7	0.110kg
Φ15.9	0.170kg
Φ19.1	0.260kg
Φ22.2	0.360kg

KLEINE UND INDIVIDUELLE SDV4-GERÄTE

MODELL			SDV4-224EA	SDV4-260EA	SDV4-400EAA	SDV4-450EAA	
Pferdestärke (HP)		-	8	9	14	16	
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	
Kühlleistung		kW	22,4	26	40,0	45,0	
Anschlussleistung Kühlen		kW	6,8	7,6	11,9	13,6	
EER		-	3,29	3,42	3,35	3,32	
Heizleistung		kW	24,5	28,5	45,0	50,0	
Anschlussleistung Heizen		kW	5,9	6,8	11,1	12,7	
COP		-	4,15	4,19	4,05	3,94	
Kombination der Inneneinheiten		-	50-130 % von der Kapazität der Außeneinheit				
Anzahl der Inneneinheiten		-	11	12	14	15	
Kompressor		Typ	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	
		Anzahl	1	1	2	2	
		Öl	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	
Betriebstemperaturbereich Kühlen		°C	-15-46	-15-46	-5-48	-5-48	
Betriebstemperaturbereich Heizen		°C	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	
Schalldruckpegel		dB(A)	59	60	62	62	
Luftzirkulation		m3/h	10999	10494	16575	16575	
Nettogewicht		kg	146,5	147	250	280	
Bruttogewicht		kg	162,5	163	268	300	
Maße	B x H x T	mm	1120x1558x400	1120x1558x400	1360x1650x540	1360x1650x540	
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	1270x1575x480	1270x1575x480	1450x1785x560	1450x1785x560	
Kältemittel		Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	
		kg	6,2	6,2	9,0	12,0	
		t eq. CO2	12,9	12,9	18,8	25,1	
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	9,5	9,5	12,7	12,7	
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	19,1	22,2	22,2	25,4	
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Lochteilung	B x T	mm	688x494	688x494	(505+505)x500	(555+505)x500	
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	
Empfohlener Querschnitt des Netzanchlusskabels		mm²	5x6,0	5x6,0	5x6,0	5x10,0	
Empfohlener Sicherungsautomat		A	30	40	40	50	
AUSSTATTUNG							
Kompressorheizung			ja	ja	ja	ja	
Stopfen im Boden			ja	ja	-	-	
Schlauchanschluss			ja	ja	-	-	
STANDARDZUBEHÖR							
BMS-Gateway angeschlossen			ja	ja	ja	ja	
OPTIONALES ZUBEHÖR							
BMS-Gateway angeschlossen			-	-	-	-	
Kabel-Fernbedienung			CCM02N	CCM02N	CCM02N	CCM02N	
Zentralcontroller			CCM30	CCM30	CCM30	CCM30	
Zentralcontroller mit Wochen-Timer			CCM09, CCM-180A	CCM09, CCM-180A	CCM09, CCM-180A	CCM09, CCM-180A	
Zentralcontroller mit LAN-Anschluss			CCM15	CCM15	CCM15	CCM15	
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	

Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden:

ZULÄSSIGE LÄNGE UND HÖHENDIFFERENZ (siehe Installationsanleitung)

Kältemittel nachfüllen:

Berechnen Sie die zusätzliche Kältemittelmenge anhand von Durchmesser und Länge des flüssigseitigen Verbindungsrohres zwischen der Außen- und der Inneneinheit.

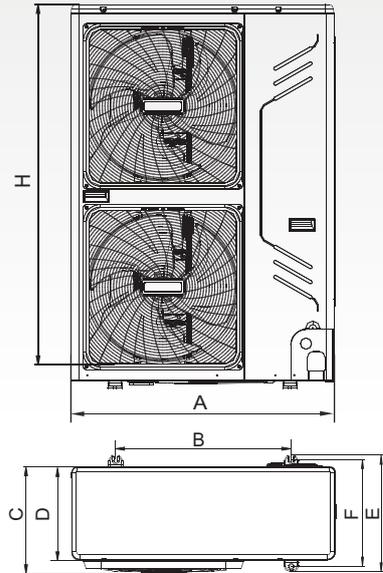
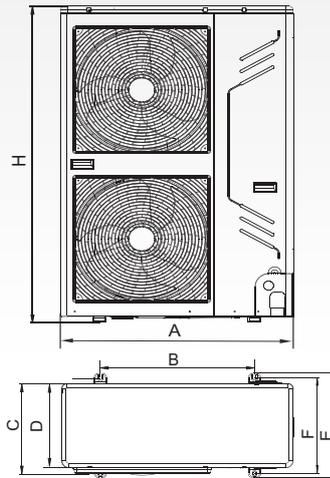
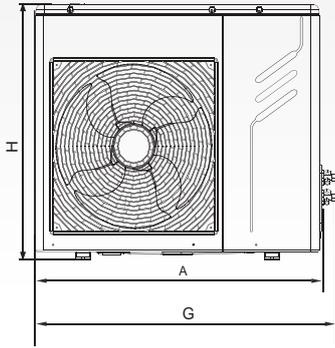
Wenn die Rohrleitung am Gerät angeschlossen ist:

Rohrdurchmesser flüssigseitig	Zusätzliche Kältemittelmenge je Meter der Rohrleitungslänge
Φ6.4	0.022kg
Φ9.5	0.057kg(>22.4kW)
	0.054kg(≤22.4kW)
Φ12.7	0.110kg
Φ15.9	0.170kg
Φ19.1	0.260kg
Φ22.2	0.360kg



AUSSEHEN UND MASSE DER AUSSENEINHEIT

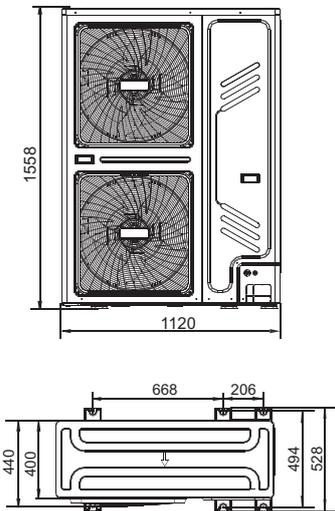
SDV4-105EAA/140EAA/160EAA/180EA



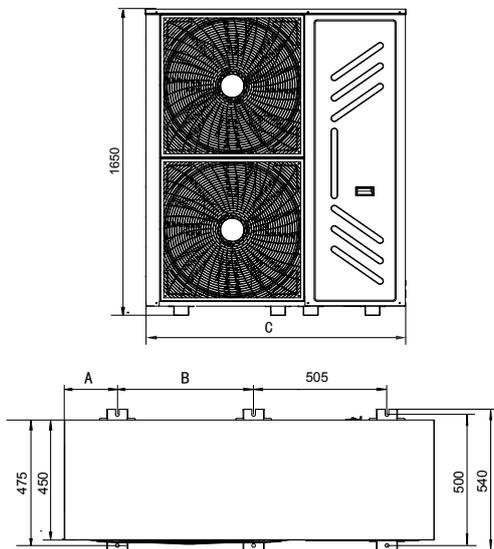
MODEL (kW)	A	B	C	D	E	F	G	H
SDV4-105EAA	990	624	354	336	396	366	1075	966
SDV4-140EAA SDV4-160EAA	900	600	348	320	400	360	—	1327

MODEL(kW)	A	B	C	D	E	F	G	H
SDV4-180EA	900	600	366	320	400	360	—	1327

SDV4-200EA/224EA/260EA



SDV4-400EAA/450EAA



Model	Dimension		
	A	B	C
40kW	175	505	1360
45kW	225	555	1460

AUSSENEINHEITEN

SDV5 INDIVIDUELL

Modell			SDV5-280EAI	SDV5-335EAI	SDV5-400EAI	SDV5-450EAI	
Pferdestärke (HP)		-	10	12	14	16	
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	
Kühlleistung		kW	28,0	33,5	40,0	45,0	
Anschlussleistung Kühlen		kW	6,7	8,9	11,0	12,9	
EER		-	4,2	3,8	3,7	3,5	
Heizleistung		kW	28,0	33,5	40,0	45,0	
Anschlussleistung Heizen		kW	5,5	7,6	9,3	10,7	
COP		-	5,1	4,4	4,3	4,2	
Kombination der Inneneinheiten		-	50-130 % von der Kapazität der Außeneinheit				
Anzahl der Inneneinheiten		-	16	20	23	26	
Kompressor		Typ	DC inverter EVI	DC inverter EVI	DC inverter EVI	DC inverter EVI	
		Anzahl	1	1	1	1	
		Öl	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	
Betriebstemperaturbereich Kühlen		°C	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48	
Betriebstemperaturbereich Heizen		°C	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	
Schalldruckpegel		dB(A)	58	60	62	65	
Schalleistungspegel		dB(A)	78	81	85	88	
Luftzirkulation		m³/h	11000	11000	13000	13000	
Nettogewicht		kg	227	227	277	277	
Bruttogewicht		kg	242	242	304	304	
Maße	B x H x T	mm	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850	1340x1635x850	
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	1090x1805x860	1090x1805x860	1405x1805x910	1405x1805x910	
Kältemittel		Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	
		kg	11,0	11,0	13,0	13,0	
		t eq. CO ₂	23	23	27,1	27,1	
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	12,7	15,9	15,9	15,9	
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	25,4	28,6	31,8	31,8	
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Lochteilung	B x T	mm	740x723	740x723	1090x723	1090x723	
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels		mm²	5x6,0	5x6,0	5x6,0	5x6,0	
Empfohlener Sicherungsautomat		A	35	35	45	45	
AUSSTATTUNG							
Kompressorheizung			ja	ja	ja	ja	
Stopfen im Boden			-	-	-	-	
Schlauchanschluss			-	-	-	-	
STANDARDZUBEHÖR							
BMS-Gateway angeschlossen			ja	ja	ja	ja	
OPTIONALES ZUBEHÖR							
Zentralcontroller mit Wochen-Timer			CCM-180A	CCM-180A	CCM-180A	CCM-180A	
Zentralcontroller mit LAN-Anschluss			CCM15	CCM15	CCM15	CCM15	
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	

Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

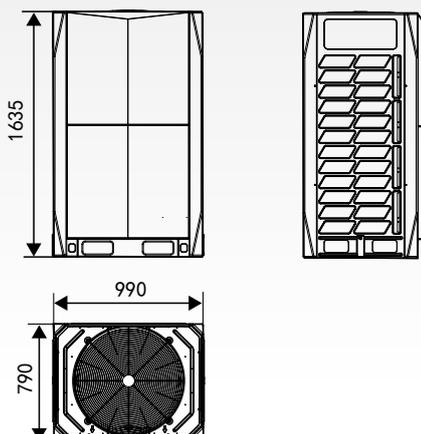
R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

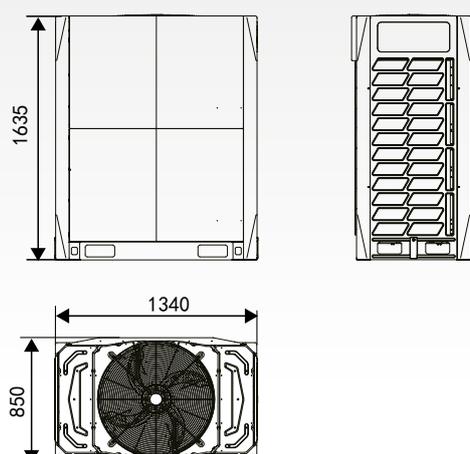
Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden:

AUSSEHEN UND MASSE DER AUSSENEINHEIT

10-12 HP



14-18 HP



AUSSENEINHEITEN

SDV5 INDIVIDUELL

Modell			SDV5-500EAI	SDV5-560EAI	SDV5-615EAI	SDV5-670EAI	
Pferdestärke (HP)		-	18	20	22	24	
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	
Kühlleistung		kW	50,0	56,0	61,5	67,0	
Anschlussleistung Kühlen		kW	14,7	16,0	20,2	21,6	
EER		-	3,4	3,5	3,1	3,1	
Heizleistung		kW	50,0	56	61,5	67,0	
Anschlussleistung Heizen		kW	12,2	13,8	17,6	16,8	
COP		-	4,1	4,1	3,5	4,0	
Kombination der Inneneinheiten		-	50-130 % von der Kapazität der Außeneinheit				
Anzahl der Inneneinheiten		-	29	33	36	39	
Kompressor		Typ	DC inverter EVI	DC inverter EVI	DC inverter EVI	DC inverter EVI	
		Anzahl	1	2	2	2	
		Öl	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	
Betriebstemperaturbereich Kühlen		°C	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48	
Betriebstemperaturbereich Heizen		°C	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	
Schalldruckpegel		dB(A)	65	66	66	67	
Schalleistungspegel		dB(A)	88	88	88	89	
Luftzirkulation		m³/h	13000	17000	17000	25000	
Nettogewicht		kg	295	344	344	407	
Bruttogewicht		kg	322	364	364	430	
Maße	B x H x T	mm	1340x1635x850	1340x1635x825	1340x1635x825	1730x1830x850	
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910	1800x2000x910	
Kältemittel		Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	
		kg	13,0	17,0	17,0	22	
		t eq. CO2	27,1	35,5	35,5	45,9	
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	19,1	19,1	19,1	19,1	
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	31,8	31,8	31,8	31,8	
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Lochteilung	B x T	mm	1090x723	1090x723	1090x723	1480x723	
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels		mm²	5x6,0	5x16,0	5x16,0	5x16,0	
Empfohlener Sicherungsautomat		A	45	70	70	70	
AUSSTATTUNG							
Kompressorheizung			ja	ja	ja	ja	
Stopfen im Boden			-	-	-	-	
Schlauchanschluss			-	-	-	-	
STANDARDZUBEHÖR							
BMS-Gateway angeschlossen			ja	ja	ja	ja	
OPTIONALES ZUBEHÖR							
Zentralcontroller mit Wochen-Timer			CCM-180A	CCM-180A	CCM-180A	CCM-180A	
Zentralcontroller mit LAN-Anschluss			CCM15	CCM15	CCM15	CCM15	
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	

Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

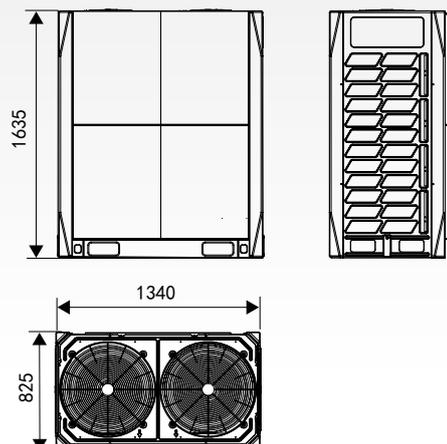
R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden:

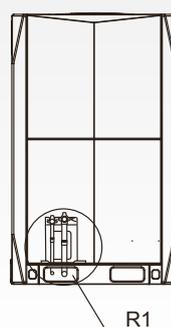
AUSSEHEN UND MASSE DER AUSSENEINHEIT

20-22 HP

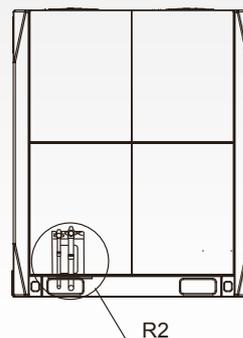


DETAIL DER ROHRLEITUNG

10-12 HP



14-22 HP



AUSSENEINHEITEN

SDV5 INDIVIDUELL

Modell			SDV5-785EAI	SDV5-850EAI	SDV5-900EAI		
Pferdestärke (HP)		-	28	30	32		
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415		
Kühlleistung		kW	78,5	85,0	90,0		
Anschlussleistung Kühlen		kW	24,9	28,3	32,1		
EER		-	3,2	3,0	2,8		
Heizleistung		kW	78,5	85,0	90,0		
Anschlussleistung Heizen		kW	21,8	24,3	36,5		
COP		-	3,6	3,5	3,4		
Kombination der Inneneinheiten		-	50-130 % von der Kapazität der Außeneinheit				
Anzahl der Inneneinheiten		-	46	50	53		
Kompressor		Typ	DC inverter EVI	DC inverter EVI	DC inverter EVI		
		Anzahl	2	2	2		
		Öl	FV68H	FV68H	FV68H		
Betriebstemperaturbereich Kühlen		°C	-5~48	-5~48	-5~48		
Betriebstemperaturbereich Heizen		°C	-25~24	-25~24	-25~24		
Schalldruckpegel		dB(A)	68	68	68		
Schalleistungspegel		dB(A)	90	90	90		
Luftzirkulation		m³/h	25000	24000	24000		
Nettogewicht		kg	429	429	475		
Bruttogewicht		kg	452	452	507		
Maße	B x H x T	mm	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850		
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910		
Kältemittel		Typ	R410A	R410A	R410A		
		kg	22	25	25		
		t eq. CO ₂	45,9	55,2	55,2		
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	22,2	22,2	22,2		
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	31,8	31,8	38,1		
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Lochteilung	B x T	mm	1480x723	1480x723	1480x723		
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt		
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels		mm²	5x16,0	5x16,0	5x16,0		
Empfohlener Sicherungsautomat		A	70	80	80		
AUSSTATTUNG							
Kompressorheizung			ja	ja	ja		
Stopfen im Boden			-	-	-		
Schlauchanschluss			-	-	-		
STANDARDZUBEHÖR							
BMS-Gateway angeschlossen			ja	ja	ja		
OPTIONALES ZUBEHÖR							
Zentralcontroller mit Wochen-Timer			CCM-180A	CCM-180A	CCM-180A		
Zentralcontroller mit LAN-Anschluss			CCM15	CCM15	CCM15		
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD		

Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

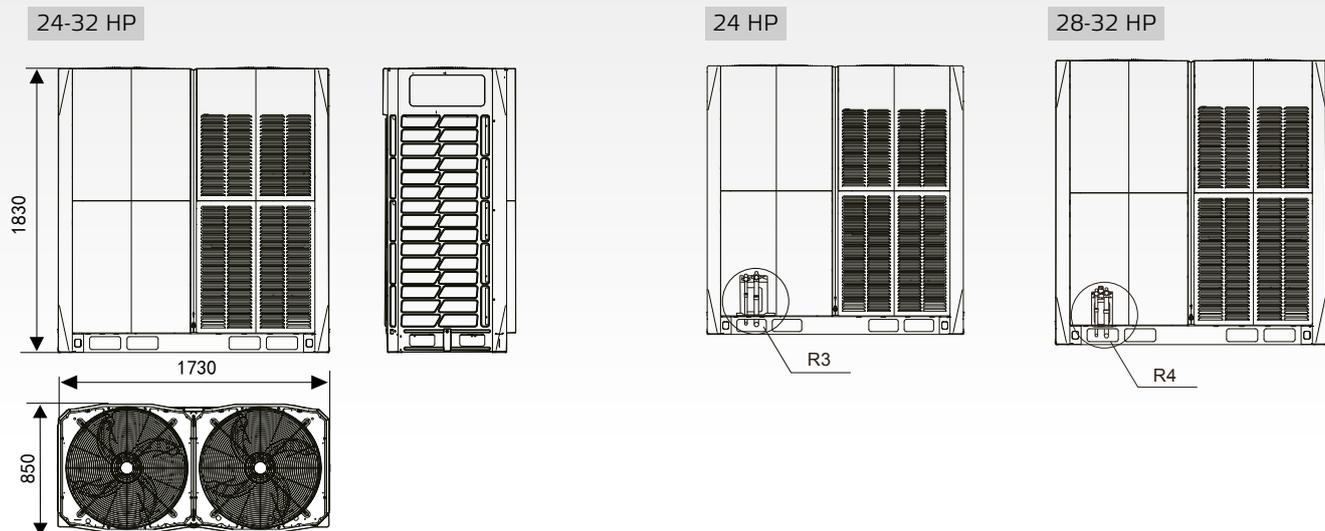
R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

Diese Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden:

AUSSEHEN UND MASSE DER AUSSENEINHEIT

DETAIL DER ROHRLEITUNG

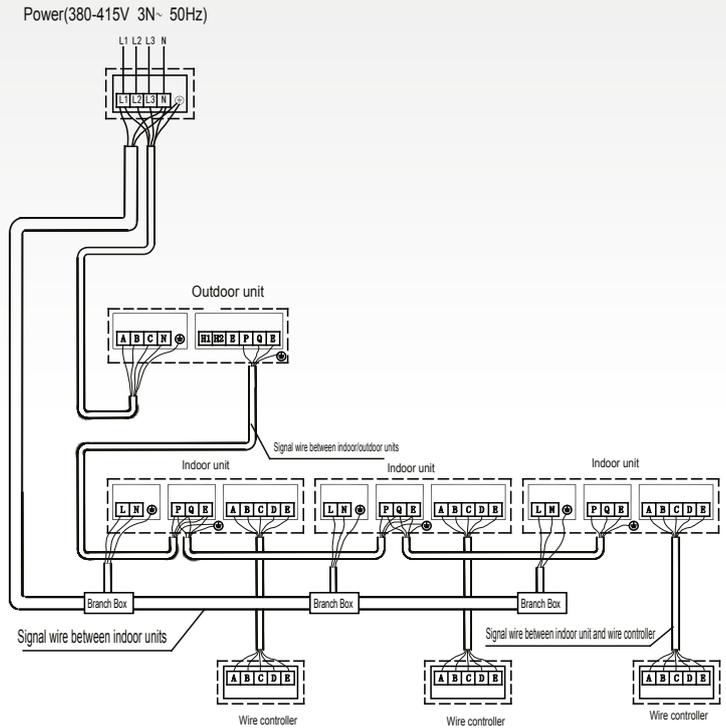


ZULÄSSIGE LÄNGE UND HÖHENDIFFERENZ
(siehe Installationsanleitung)

KÄLTEMITTEL NACHFÜLLEN

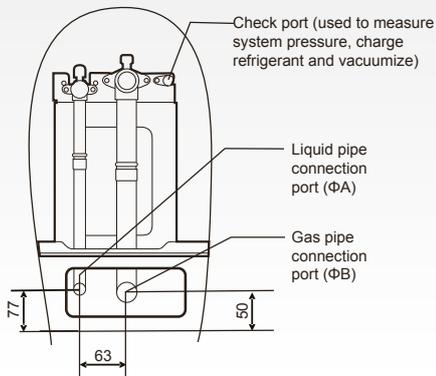
Rohrdurchmesser flüssigseitig (mm)	Zusätzliches Kältemittel je Meter der Rohrleitungslänge (kg)
Φ6.4	0.022kg
Φ9.5	0.057kg
Φ12.7	0.110kg
Φ15.9	0.170kg
Φ19.1	0.260kg
Φ22.2	0.360kg
Φ25.4	0.520kg
Φ28.6	0.680kg

ELEKTRISCHER SCHALTPLAN

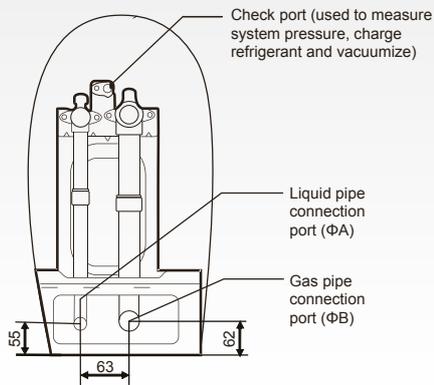


DETAIL DER ROHRLEITUNG

DETAIL R1, R2, R3

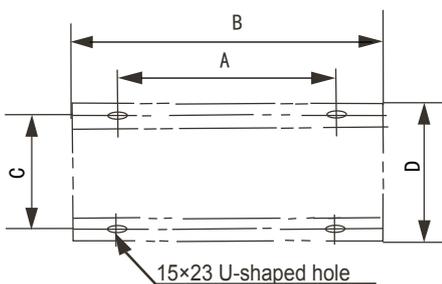


DETAIL R4



HP	8-10	12	14-16	18-24	26-28	30-32
SIZE						
ΦA	12.7	15.9	15.9	19.1	22.2	22.2
ΦB	25.4	28.6	31.8	31.8	31.8	38.1

SCHRAUBENPOSITION UND -TEILUNG



HP	8, 10, 12	14, 16, 18, 20, 22	24, 26, 28, 30, 32
SIZE			
A	740	1090	1480
B	990	1340	1730
C	723	723	723
D	790	790	790

AUSSENEINHEITEN

SDV5 MODULAR

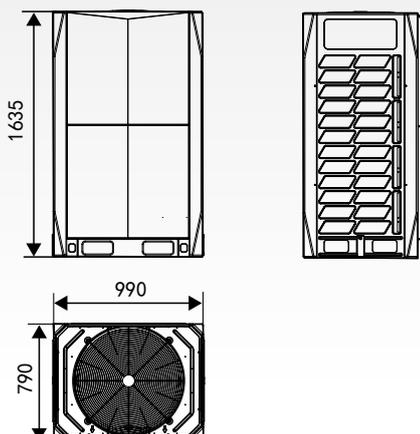
Modell			SDV5-280EAM	SDV5-335EAM	SDV5-400EAM	SDV5-450EAM	
Pferdestärke (HP)		-	10	12	14	16	
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	
Kühlleistung		kW	28,0	33,5	40,0	45,0	
Anschlussleistung Kühlen		kW	6,3	8,7	9,9	12,0	
EER		-	4,5	3,9	4,1	3,8	
Heizleistung		kW	28,0	33,5	40,0	45,0	
Anschlussleistung Heizen		kW	5,2	6,6	8,5	9,8	
COP		-	5,4	5,1	4,7	4,6	
Kombination der Inneneinheiten		-	50-130 % von der Kapazität der Außeneinheit				
Anzahl der Inneneinheiten		-	16	20	23	26	
Kompressor		typ	DC inverter EVI	DC inverter EVI	DC inverter EVI	DC inverter EVI	
		Anzahl	1	1	1	1	
		Öl	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	
Betriebstemperaturbereich Kühlen		°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	
Betriebstemperaturbereich Heizen		°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	
Schalldruckpegel		dB(A)	58	60	62	65	
Schalleistungspegel		dB(A)	78	81	85	88	
Luftzirkulation		m3/h	11000	11000	13000	13000	
Nettogewicht		kg	227	227	277	277	
Bruttogewicht		kg	242	242	304	304	
Maße	B x H x T	mm	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850	1340x1635x850	
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	1090x1805x860	1090x1805x860	1405x1805x910	1405x1805x910	
Kältemittel		typ	R410A	R410A	R410A	R410A	
		kg	11,0	11,0	13,0	13,0	
		t eq. CO2	23	23	27,1	27,1	
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	12,7	15,9	15,9	15,9	
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	25,4	28,6	31,8	31,8	
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Lochteilung	B x T	mm	740x723	740x723	1090x723	1090x723	
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels		mm²	5x6,0	5x6,0	5x6,0	5x6,0	
Empfohlener Sicherungsautomat		A	35	35	45	45	
AUSSTATTUNG							
Kompressorheizung			ja	ja	ja	ja	
Stopfen im Boden			-	-	-	-	
Schlauchanschluss			-	-	-	-	
STANDARDZUBEHÖR							
BMS-Gateway angeschlossen			ja	ja	ja	ja	
OPTIONALES ZUBEHÖR							
Zentralcontroller mit Wochen-Timer			CCM-180A	CCM-180A	CCM-180A	CCM-180A	
Zentralcontroller mit LAN-Anschluss			CCM15	CCM15	CCM15	CCM15	
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	

Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088. Diese Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden, befinden sich auf der letzten Seite des Katalogs.

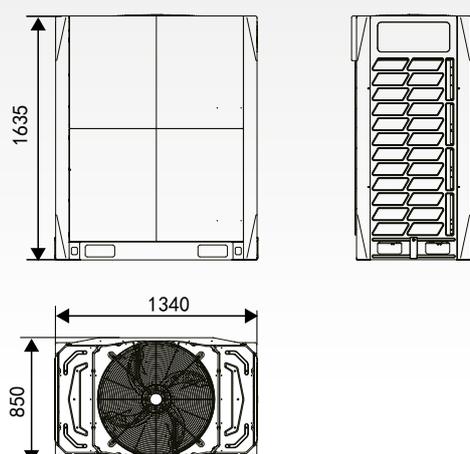
DIE MODULAREN GERÄTE KÖNNEN ZU EINEM EINZIGEN KÄLTEMITTEL-KREISLAUF VERBUNDEN WERDEN, MAX. 3 STÜCK, BIS ZU 270 kW

AUSSEHEN UND MASSE DER AUSSENEINHEIT

10-12 HP



14-18 HP



AUSSENEINHEITEN

SDV5 MODULAR

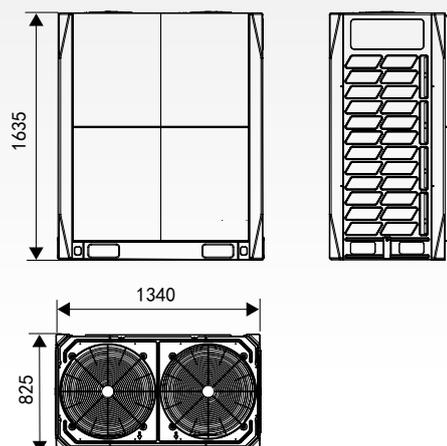
Modell			SDV5-500EAM	SDV5-560EAM	SDV5-615EAM	SDV5-670EAM	
Pferdestärke (HP)		-	18	20	22	24	
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	
Kühlleistung		kW	50,0	56,0	61,5	67,0	
Anschlussleistung Kühlen		kW	12,5	15,1	18,4	18,1	
EER		-	4,0	3,7	3,7	3,7	
Heizleistung		kW	50,0	56	61,5	67,0	
Anschlussleistung Heizen		kW	10,6	12,7	15,0	14,9	
COP		-	4,7	4,4	4,1	4,5	
Kombination der Inneneinheiten		-	50-130 % von der Kapazität der Außeneinheit				
Anzahl der Inneneinheiten		-	29	33	36	39	
Kompressor		Typ	DC inverter EVI	DC inverter EVI	DC inverter EVI	DC inverter EVI	
		Anzahl	2	2	2	2	
		Öl	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	
Betriebstemperaturbereich Kühlen		°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	
Betriebstemperaturbereich Heizen		°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	
Schalldruckpegel		dB(A)	65	66	66	67	
Schalleistungspegel		dB(A)	88	88	88	89	
Luftzirkulation		m³/h	17000	17000	17000	25000	
Nettogewicht		kg	295	344	344	407	
Bruttogewicht		kg	322	364	364	430	
Maße	B x H x T	mm	1340x1635x850	1340x1635x825	1340x1635x825	1730x1830x850	
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910	1800x2000x910	
Kältemittel		Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	
		kg	17,0	17,0	17,0	22	
		t eq. CO2	35,5	35,5	35,5	45,9	
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	19,1	19,1	19,1	19,1	
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	31,8	31,8	31,8	31,8	
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Lochteilung	B x T	mm	1090x723	1090x723	1090x723	1480x723	
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels		mm²	5x6,0	5x16,0	5x16,0	5x16,0	
Empfohlener Sicherungsautomat		A	45	70	70	70	
AUSSTATTUNG							
Kompressorheizung			ja	ja	ja	ja	
Stopfen im Boden			-	-	-	-	
Schlauchanschluss			-	-	-	-	
STANDARDZUBEHÖR							
BMS-Gateway angeschlossen			ja	ja	ja	ja	
OPTIONALES ZUBEHÖR							
Zentralcontroller mit Wochen-Timer			CCM-180A	CCM-180A	CCM-180A	CCM-180A	
Zentralcontroller mit LAN-Anschluss			CCM15	CCM15	CCM15	CCM15	
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	

Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088. Diese Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden, befinden sich auf der letzten Seite des Katalogs.

DIE MODULAREN GERÄTE KÖNNEN ZU EINEM EINZIGEN KÄLTEMITTEL-KREISLAUF VERBUNDEN WERDEN, MAX. 3 STÜCK, BIS ZU 270 kW

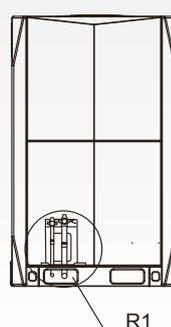
AUSSEHEN UND MASSE DER AUSSENEINHEIT

20-22 HP

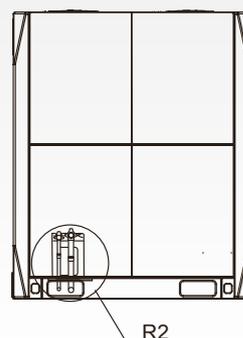


DETAIL DER ROHRLEITUNG

10-12 HP



14-22 HP



AUSSENEINHEITEN

SDV5 MODULAR

Modell			SDV5-785EAM	SDV5-850EAM	SDV5-900EAM		
Pferdestärke (HP)		-	28	30	32		
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415		
Kühlleistung		kW	78,5	85,0	90,0		
Anschlussleistung Kühlen		kW	24,2	27,4	31,0		
EER		-	3,3	3,1	2,9		
Heizleistung		kW	78,5	85,0	90,0		
Anschlussleistung Heizen		kW	20,7	23,0	25,7		
COP		-	3,8	3,7	3,5		
Kombination der Inneneinheiten		-	50-130 % von der Kapazität der Außeneinheit				
Anzahl der Inneneinheiten		-	46	50	53		
Kompressor		Typ	DC inverter EVI	DC inverter EVI	DC inverter EVI		
		Anzahl	2	2	2		
		Öl	FV68H	FV68H	FV68H		
Betriebstemperaturbereich Kühlen		°C	-5~48	-5~48	-5~48		
Betriebstemperaturbereich Heizen		°C	-25~24	-25~24	-25~24		
Schalldruckpegel		dB(A)	68	68	68		
Schalleistungspegel		dB(A)	90	90	90		
Luftzirkulation		m³/h	25000	24000	24000		
Nettogewicht		kg	429	429	475		
Bruttogewicht		kg	452	452	507		
Maße	B x H x T	mm	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850		
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910		
Kältemittel		Typ	R410A	R410A	R410A		
		kg	22	25	25		
		t eq. CO2	45,9	55,2	55,2		
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	22,2	22,2	22,2		
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	31,8	31,8	38,1		
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Lochteilung	B x T	mm	1480x723	1480x723	1480x723		
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt		
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels		mm²	5x16,0	5x16,0	5x16,0		
Empfohlener Sicherungsautomat		A	70	80	80		
AUSSTATTUNG							
Kompressorheizung			ja	ja	ja		
Stopfen im Boden			-	-	-		
Schlauchanschluss			-	-	-		
STANDARDZUBEHÖR							
BMS-Gateway angeschlossen			ja	ja	ja		
OPTIONALES ZUBEHÖR							
Zentralcontroller mit Wochen-Timer			CCM-180A	CCM-180A	CCM-180A		
Zentralcontroller mit LAN-Anschluss			CCM15	CCM15	CCM15		
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD		

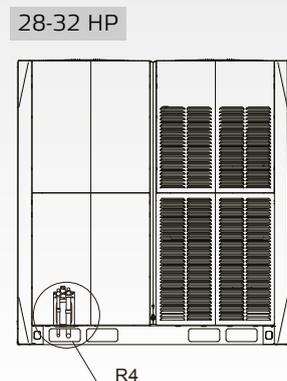
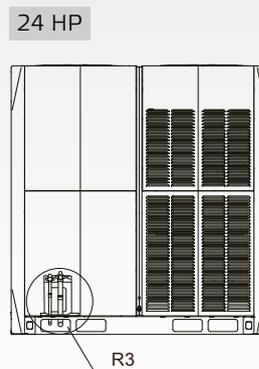
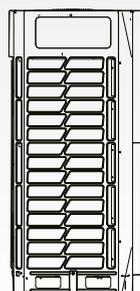
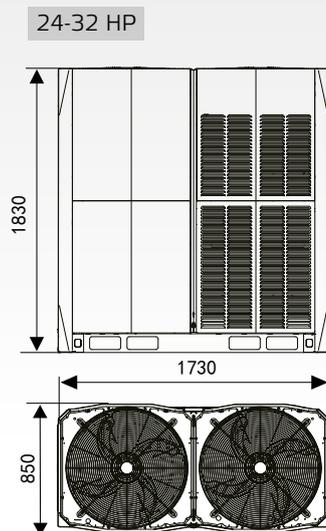
Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088. Diese Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden, befinden sich auf der letzten Seite des Katalogs.

DIE MODULAREN GERÄTE KÖNNEN ZU EINEM EINZIGEN KÄLTEMITTEL-KREISLAUF VERBUNDEN WERDEN, MAX. 3 STÜCK, BIS ZU 270 kW

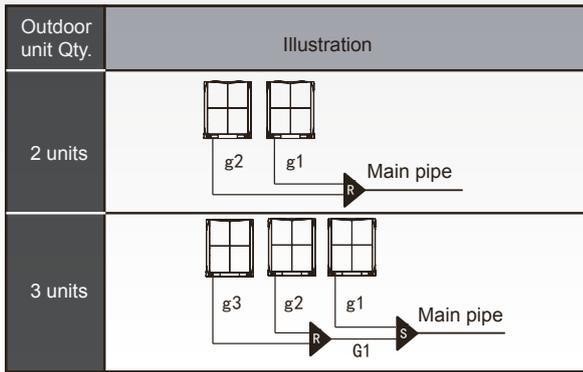
AUSSEHEN UND MASSE DER AUSSENEINHEIT

DETAIL DER ROHRLEITUNG



ZULÄSSIGE LÄNGE UND HÖHENDIFFERENZ
(siehe Installationsanleitung)

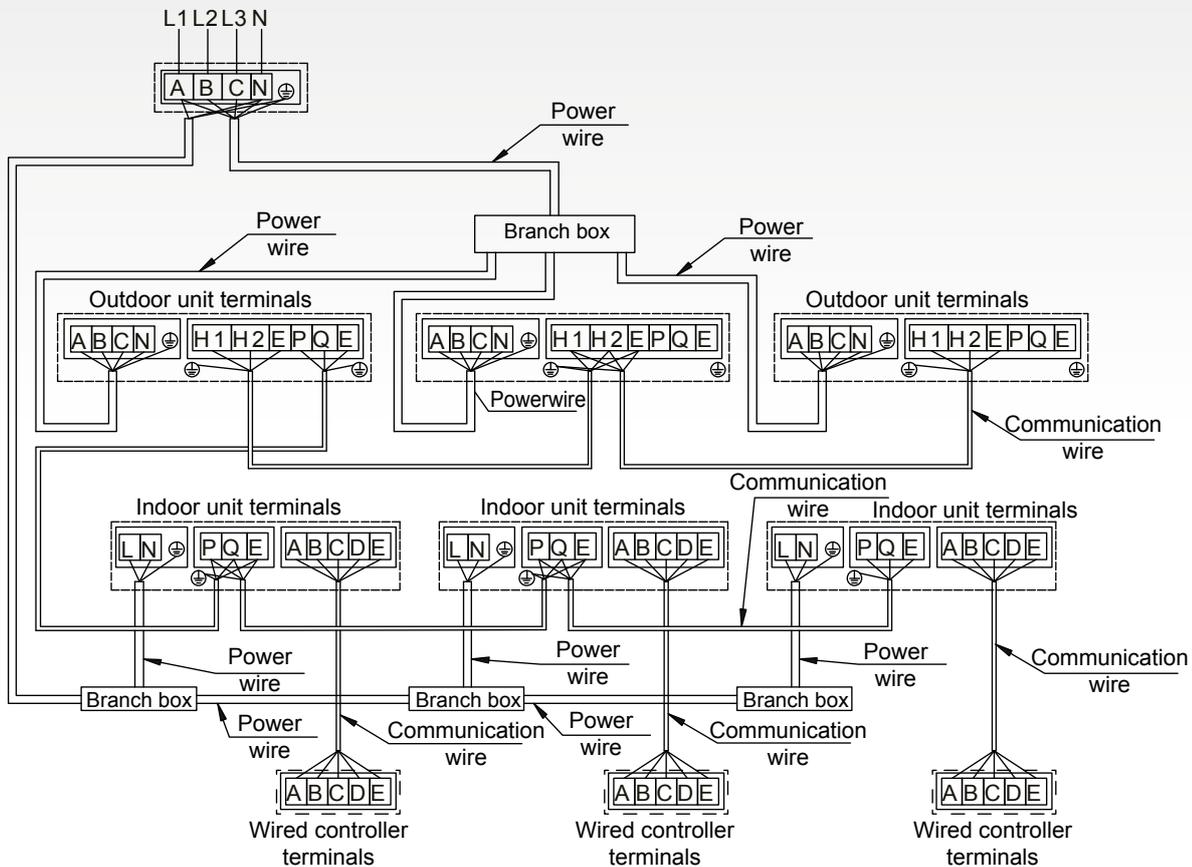
KÄLTEMITTEL NACHFÜLLEN



Outdoor unit Qty.	Outdoor connection pipes diameter	outdoor branch joint kits
2 units	g1, g2: 10~12HP: $\Phi 25.4/\Phi 12.7$; 14~22HP: $\Phi 31.8/\Phi 15.9$ 24~32HP: $38.1/19.1$	R: SDV5-HW02N1M
3 units	g1, g2, g3: 10~12HP: $\Phi 25.4/\Phi 12.7$; 14~22HP: $\Phi 31.8/\Phi 15.9$; 24~32HP: $38.1/19.1$ G1: $\Phi 41.3/\Phi 22.2$	R+S: SDV5-HW03N1M

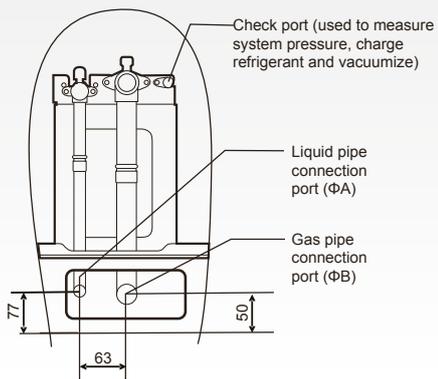
Liquid side piping (mm)	Additional refrigerant charge per meter of equivalent length of piping (kg)
$\Phi 6.4$	0.022kg
$\Phi 9.5$	0.057kg
$\Phi 12.7$	0.110kg
$\Phi 15.9$	0.170kg
$\Phi 19.1$	0.260kg
$\Phi 22.2$	0.360kg
$\Phi 25.4$	0.520kg
$\Phi 28.6$	0.680kg

ELEKTRISCHER SCHALTPLAN

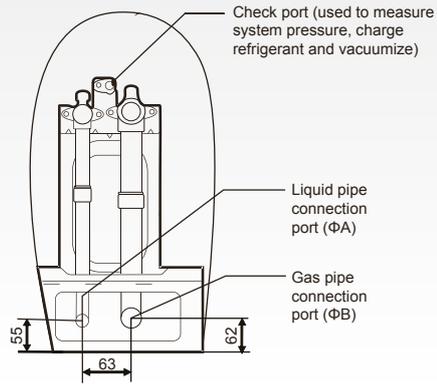


DETAIL DER ROHRLEITUNG

DETAIL R1, R2 ,R3

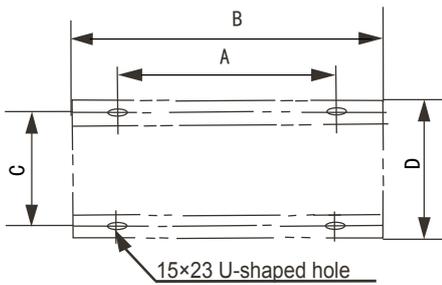


DETAIL R4



HP	8-10	12	14-16	18-24	26-28	30-32
SIZE						
ΦA	12.7	15.9	15.9	19.1	22.2	22.2
ΦB	25.4	28.6	31.8	31.8	31.8	38.1

SCHRAUBENPOSITION UND -TEILUNG



HP	8, 10, 12	14, 16, 18, 20, 22	24, 26, 28, 30, 32
SIZE			
A	740	1090	1480
B	990	1340	1730
C	723	723	723
D	790	790	790

AUSSENEINHEITEN

MODULARE SDV4-3P 3-ROHR-GERÄTE

Modell			SDV4-252EA3P	SDV4-280EA3P	SDV4-335EA3P	SDV4-400EA3P	SDV4-450EA3P
Pferdestärke (HP)		-	8	10	12	14	16
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415	3 ~ / 50 / 380-415
Kühlleistung		kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
Anschlussleistung Kühlen		kW	5,7	6,7	8,1	11,3	13,2
EER		-	4,4	4,2	4,2	3,5	3,4
Heizleistung		kW	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Anschlussleistung Heizen		kW	6,0	7,3	8,7	11,2	12,8
COP		-	4,5	4,3	4,3	4,0	3,9
Kombination der Inneneinheiten		-	50-130 % von der Kapazität der Außeneinheit				
Anzahl der Inneneinheiten		-	13	16	20	23	26
Kompressor		Typ	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
		Anzahl	1	1	1	2	2
		Öl	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
Betriebstemperaturbereich Kühlen		°C	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48
Betriebstemperaturbereich Heizen		°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24
Betriebstemperaturbereich Kühlen+topeni		°C	-5-24	-5-24	-5-24	-5-24	-5-24
Schalldruckpegel		dB(A)	57	57	58	60	60
Luftzirkulation		m³/h	12000	12000	13000	15000	15000
Nettogewicht		kg	255	255	255	303	303
Bruttogewicht		kg	273	273	273	322	322
Maße	B x H x T	mm	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	1310x1790x825	1310x1790x825	1310x1790x825	1310x1790x825	1310x1790x825
Kältemittel		Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
		kg	10	10	10	13	13
		t eq. CO2	2088	2088	2088	2088	2088
Durchmesser der Rohrleitung - flüssigseitig		mm	20,9	20,9	20,9	27,1	27,1
Durchmesser der Rohrleitung - Niederdruck gasseitig		mm	22,2	22,2	25,4	28,6	28,6
Durchmesser der Rohrleitung - Hochdruck gasseitig		mm	19,1	19,1	19,1	22,2	22,2
Durchmesser der Rohrleitung - Kompensations-Hochdruck gasseitig		mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
Durchmesser der Rohrleitung - Öl		mm	6	6	6	6	6
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Lochteilung	B x T	mm	1120x736	1120x736	1120x736	1120x736	1120x736
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels		mm²	5x4,0	5x4,0	5x4,0	5x6,0	5x6,0
Empfohlener Sicherungsautomat		A	25	25	25	35	35
AUSSTATTUNG							
Kompressorheizung			ja	ja	ja	ja	ja
Stopfen im Boden			-	-	-	-	-
Schlauchanschluss			-	-	-	-	-
STANDARDZUBEHÖR							
BMS-Gateway angeschlossen			ja	ja	ja	ja	ja
OPTIONALES ZUBEHÖR							
Kabel-Fernbedienung			CCM02N	CCM02N	CCM02N	CCM02N	CCM02N
Zentralcontroller			CCM30	CCM30	CCM30	CCM30	CCM30
Zentralcontroller mit Wochen-Timer			CCM09, CCM-180A	CCM09, CCM-180A	CCM09, CCM-180A	CCM09, CCM-180A	CCM09, CCM-180A
Zentralcontroller mit LAN-Anschluss			CCM15	CCM15	CCM15	CCM15	CCM15
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD

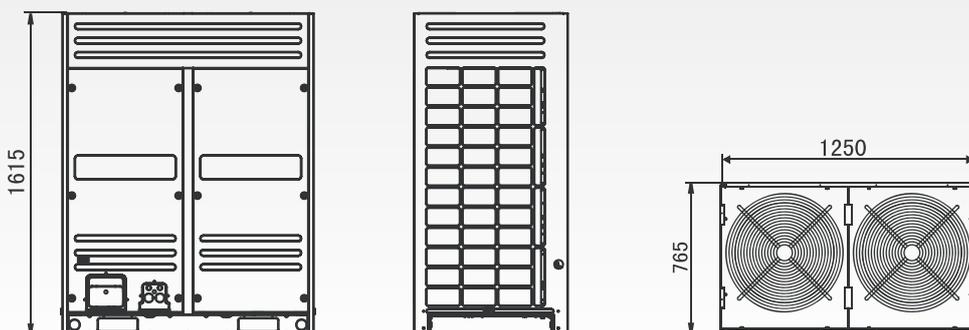
Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

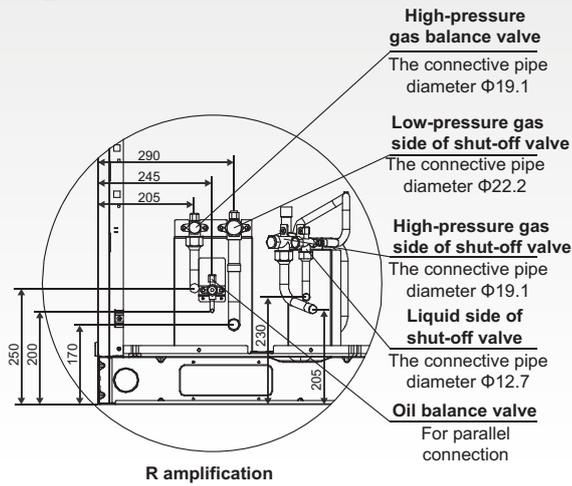
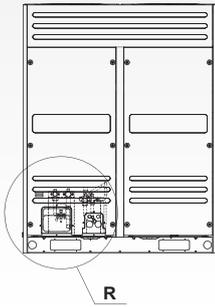
Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden:

AUSSEHEN UND MASSE DER AUSSENEINHEIT

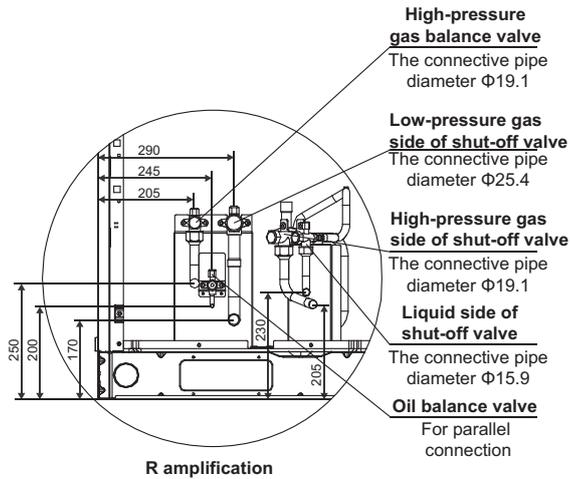
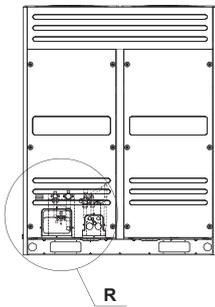


AUSSEHEN UND MASSE DER AUSSENEINHEIT

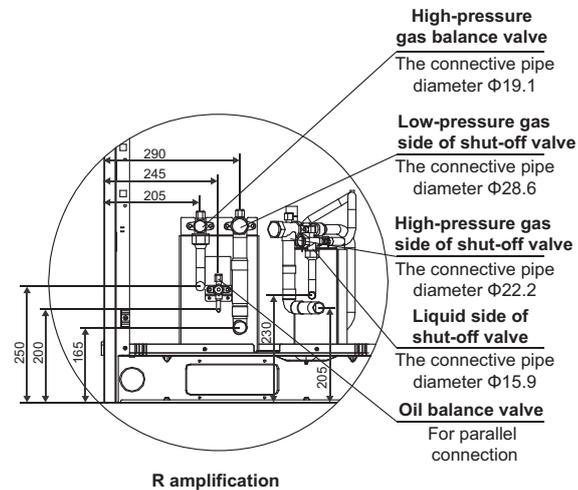
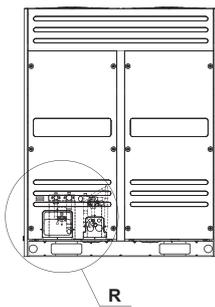
8, 10 HP



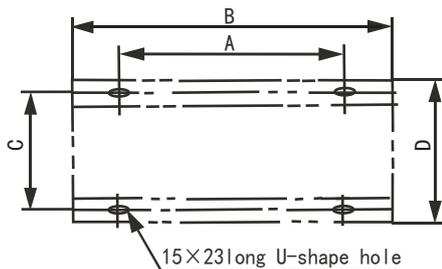
12 HP



14, 16 HP



SCHRAUBENPOSITION UND -TEILUNG



HP	8~16
SIZE	
A	1120
B	1250
C	736
D	765

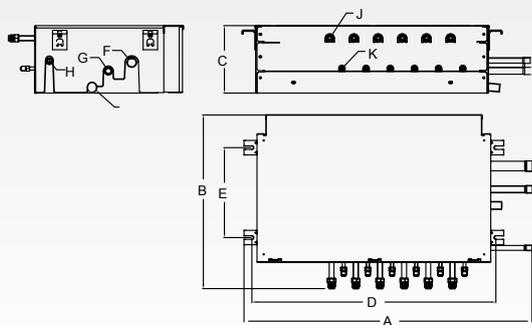
SDV4-3P, 3-ROHR-SYSTEM

Modell			SDB01	SDB02	SDB04	SDB06	
Maximale Anzahl der Inneneinheiten-Gruppen			1	2	4	6	
Maximale Anzahl der Inneneinheiten in einer Gruppe			4	4	4	4	
Maximale Anzahl aller angeschlossenen Inneneinheiten			1x4	2x4	4x4	6x4	
Maximale Kapazität jeder Gerätegruppe			16	16	16	16	
Maximale Kapazität aller angeschlossenen Inneneinheiten			≤16	≤28	≤45	≤45	
Rohrleitung	Anschluss der Außeneinheit	Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig	9,5	12,7	15,9	15,9	
		Durchmesser der Rohrleitung – Niederdruck gasseitig	15,9	19,1	22,2	22,2	
		Durchmesser der Rohrleitung – Hochdruck gasseitig	19,1	25,4	31,8	31,8	
	Anschluss	Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig	9,5	9,5	9,5	9,5	
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		15,9	15,9	15,9	15,9		
Schalldruckpegel			33	33	33	40	
Maße			B x H x T	630x225x600	630x225x600	960x225x600	960x225x600
Verpackungsmaße			B x H x T	725x325x685	725x325x685	1055x325x685	1055x325x685
Nettogewicht			kg	18	19,5	31	35
Bruttogewicht			kg	25	27	40	44,5

Modell			SDB02E	SDB04E	
Maximale Anzahl aller angeschlossenen Inneneinheiten			1	1	
Maximale Kapazität der angeschlossenen Inneneinheit			20-28	40-56	
Rohrleitung	Anschluss der Außeneinheit	Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig	12,7	15,9	
		Durchmesser der Rohrleitung – Niederdruck gasseitig	19,1	22,2	
		Durchmesser der Rohrleitung – Hochdruck gasseitig	25,4	31,8	
	Anschluss	Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig	9,5	9,5	
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		15,9	15,9		
Schalldruckpegel			33	33	
Maße			B x H x T	630x225x600	960x225x600
Verpackungsmaße			B x H x T	725x325x685	1055x325x685
Nettogewicht			kg	19,5	31
Bruttogewicht			kg	27	40

Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.
 R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088
 Diese Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.
 Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden:

AUSSEHEN UND MASSE DER AUSSENEINHEIT



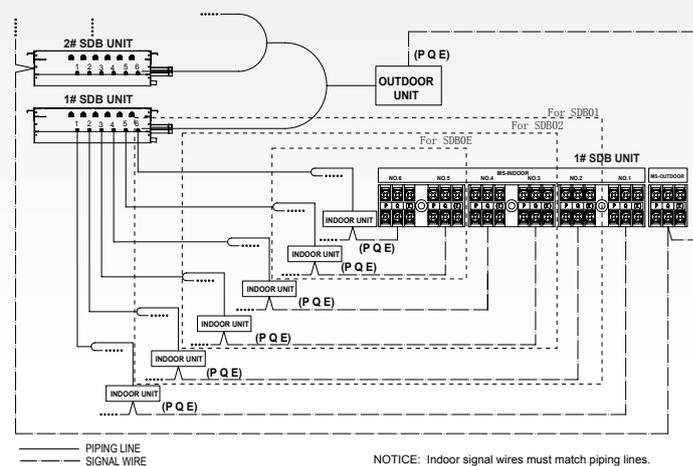
Model	A	B	C	D	E
SDB01	630	600	225	490	310
SDB02 & SDB02E	630	600	225	490	310
SDB04 & SDB04E	960	600	225	820	310
SDB06	960	600	225	820	310

Model	F	G	H	I
SDB01	Φ19.1	Φ16	Φ9.52	Φ24.5
SDB02 & SDB02E	Φ25.4	Φ19.1	Φ12.7	Φ24.5
SDB04 & SDB04E	Φ32	Φ22	Φ16	Φ24.5
SDB06	Φ32	Φ22	Φ16	Φ24.5

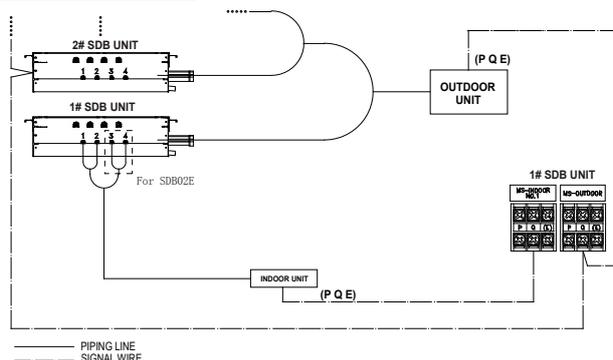
Model	J	K
SDB01	7/8"14UNF-2A	5/8"18UNF-3A
SDB02 & SDB02E	7/8"14UNF-2A	5/8"18UNF-3A
SDB04 & SDB04E	7/8"14UNF-2A	5/8"18UNF-3A
SDB06	7/8"14UNF-2A	5/8"18UNF-3A

ELEKTRISCHER SCHALTPLAN UND ROHRLEITUNGEN

SDB01, SDB02, SDB04, SDB06



SDB02E, SDB04E



ZUSÄTZLICHES KÄLTEMITTEL

Berechnen Sie die zusätzliche Kältemittelmenge anhand von Durchmesser und Länge des flüssigseitigen Verbindungsrohres zwischen der Außen- und der Inneneinheit.

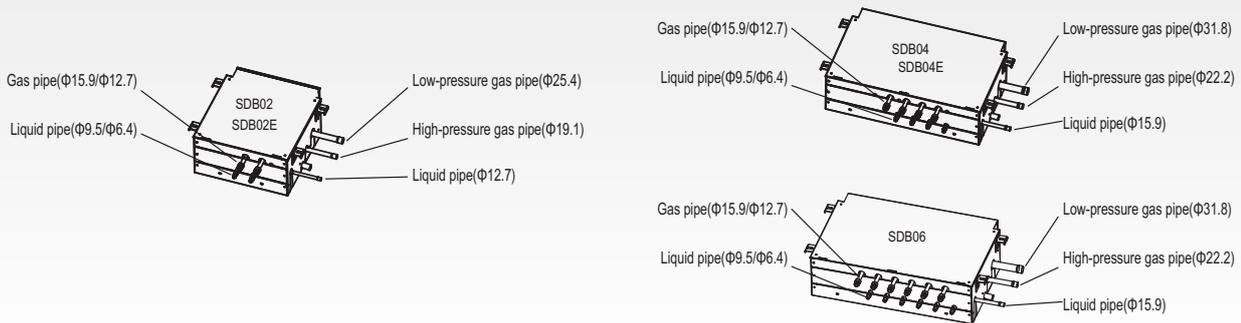
Kältemittel: R410A.

Anmerkung:

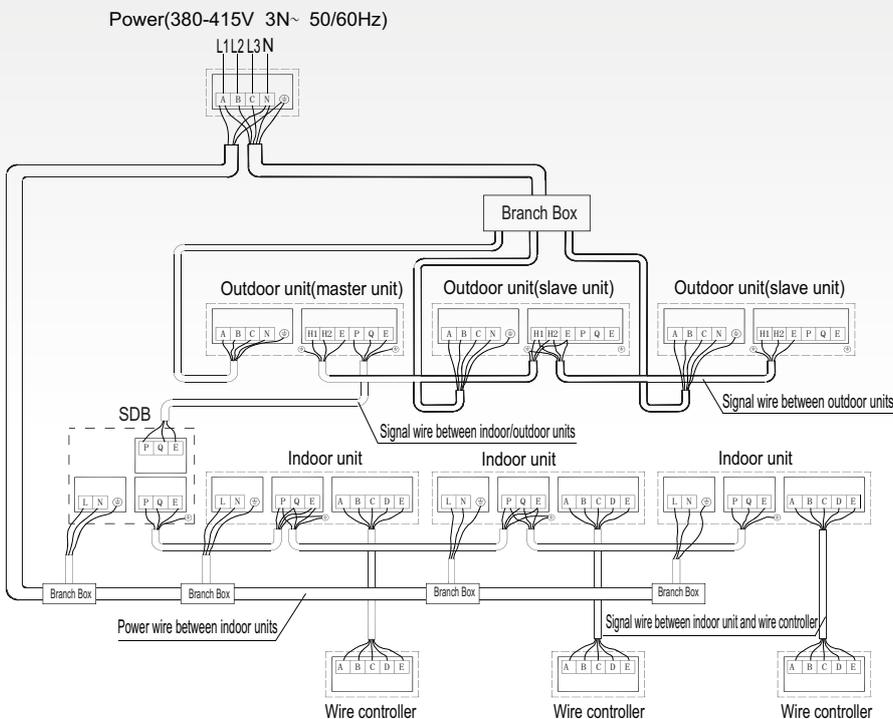
1. Es wird damit gerechnet, dass die Rohrlänge des Abzweigrohres 0,5 m beträgt.
2. Die nachzufüllende Kältemittelmenge beträgt 0,3 kg/Stück für SDB02, 0,5 kg/Stück für SDB04/SDB06.

Pipe size on liquid side	refrigerant to be Added per meter
Φ6.4	0.023kg
Φ9.5	0.060kg
Φ12.7	0.120kg
Φ15.9	0.180kg
Φ19.1	0.270kg
Φ22.2	0.380kg
Φ25.4	0.550kg
Φ28.6	0.710kg

SDB-ANSCHLUSS



ELEKTRISCHER SCHALTPLAN



KOMPAKTE 4-WEGE-KASSETTEN SDV5

Modell			SDV5-22CA	SDV5-28CA	SDV5-36CA	SDV5-45CA	
Leistung Kühlen / Heizen		kW	2,2/2,4	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	
Anschlussleistung		W	35	35	40	50	
Luftzirkulation	SV/VV/S/V/ VN/SN	m³/h	576/555/524/503/462/ 441/405	576/555/524/503/462/ 441/405	604/573/541/516/478/ 434/400	604/573/541/516/478/ 434/400	
Schalldruckpegel, 1,4m Abstand		dB(A)	35/34/33/29/26/23/22	35/34/33/29/26/23/22	41/38/35/32/30/29/28	41/38/35/32/30/29/28	
Schalleistungspegel		dB(A)	51/50/49/45/42/39/39	51/50/49/45/42/39/39	56/53/50/47/45/44/43	56/53/50/47/45/44/43	
Maße	B x H x T	mm	630x260x570	630x260x570	630x260x570	630x260x570	
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647	
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	700x345x660	700x345x660	700x345x660	700x345x660	
Verpackungsmaße der Blende	B x H x T	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715	715x123x715	
Nettogewicht		kg	18	18	18	18	
Nettogewicht der Blende		kg	2,5	2,5	2,5	2,5	
Bruttogewicht		kg	23,5	23,5	23,5	23,5	
Bruttogewicht der Blende		kg	4,5	4,5	4,5	4,5	
Drosselenselement		Typ	Elektromagnetisches Expansionsventil				
Betriebsdruck	H/N	MPa	4,4/2,6				
Kältemittel		Typ	R410A				
Durchmesser der Rohrleitung - flüssigseitig		mm	6,4	6,4	6,4	6,4	
Durchmesser der Rohrleitung - gasseitig		mm	12,7	12,7	12,7	12,7	
Kondensatablauf		mm	32	32	32	32	
Soll-Temperaturbereich		°C	17-30	17-30	17-30	17-30	
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels		mm²	3x2	3x2	3x2	3x2	
Empfohlener Sicherungsautomat		A	16	16	16	16	
AUSSTATTUNG							
Kondensatpumpe			ja	ja	ja	ja	
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	600	600	600	600	
Alarmkontakt			ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)	
ON/OFF-Kontakt			ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	
Öffnung für Frischluftzusaugung			Φ75mm	Φ75mm	Φ75mm	Φ75mm	
STANDARDZUBEHÖR							
Anschluss für Kondensatableitung			ja	ja	ja	ja	
Schelle			ja	ja	ja	ja	
Mutter			ja	ja	ja	ja	
OPTIONALES ZUBEHÖR							
Infrarot-Fernbedienung			RM05B	RM05B	RM05B	RM05B	
Kabel-Fernbedienung			SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	
Gruppencontroller			SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	
Zentralcontroller			CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	

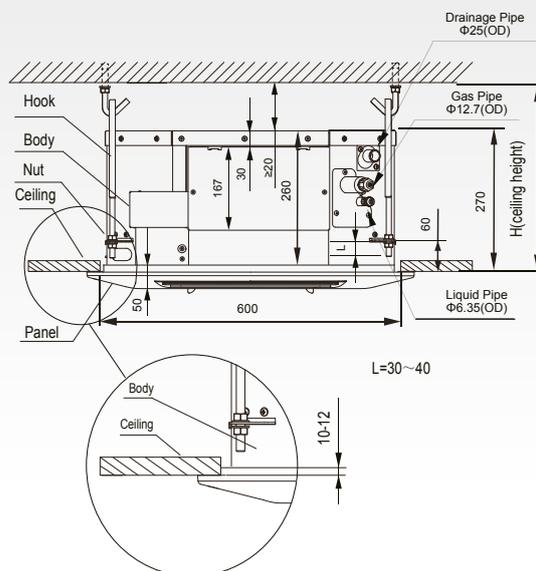
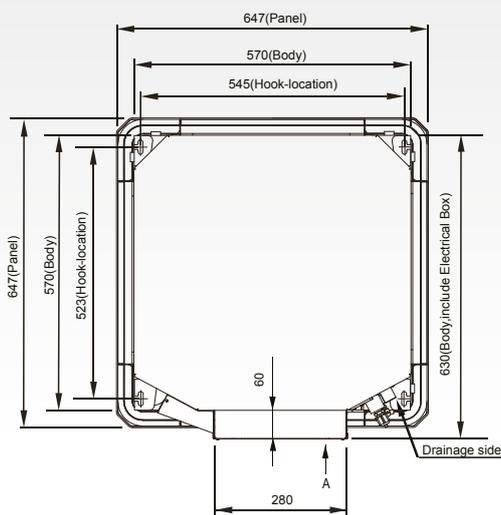
Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden, befinden sich auf der letzten Seite des Katalogs.

AUSSEHEN UND MASSE DER INNENEINHEIT



4-WEGE-KASSETTEN SDV5

Modell			SDV5-56CA	SDV5-71CA	SDV5-80CA	SDV5-90CA	SDV5-100CA
Leistung Kühlen / Heizen		kW	5,6/6,3	7,1/8,0	8,0/9,0	9,0/10,0	10,0/11,0
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240
Anschlussleistung		W	31	46	48	75	75
Luftzirkulation	SV/VN/VN/VN/VN/VN	m³/h	1029/957/899/857/801/756/704	1200/1132/1065/996/920/866/748	1264/1195/1117/1055/975/893/811	1596/1477/1365/1239/1154/1087/1034	1596/1477/1365/1239/1154/1087/1034
Schalldruckpegel, 1,4m Abstand		dB(A)	43/41/39/39/36/35/34	45/43/41/39/37/35/34	46/44/42/40/38/36/35	47/45/43/41/39/37/36	47/45/43/41/39/37/36
Schalleistungspegel		dB(A)	56/54/52/51/49/48/47	58/56/54/52/50/48/47	60/58/56/54/52/50/49	61/59/57/55/53/51/50	61/59/57/55/53/51/50
Maße	B x H x T	mm	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	955x260x955	955x260x955	955x260x955	955x330x955	955x330x955
Verpackungsmaße der Blende	B x H x T	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
Nettogewicht		kg	23,2	23,2	23,2	28,4	28,4
Nettogewicht der Blende		kg	5	5	5	5	5
Bruttogewicht		kg	27,6	27,6	27,6	33,8	33,8
Bruttogewicht der Blende		kg	8	8	8	8	8
Drosselenselement		Typ	Elektromagnetisches Expansionsventil				
Betriebsdruck	H/N	MPa	4,4/2,6				
Kältemittel		Typ	R410A				
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
Kondensatablauf		mm	32	32	32	32	32
Soll-Temperaturbereich		°C	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels		mm²	3x2	3x2	3x2	3x2	3x2
Empfohlener Sicherungsautomat		A	16	16	16	16	16
AUSSTATTUNG							
Kondensatpumpe			ja	ja	ja	ja	ja
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	1000	1000	1000	1000	1000
Alarmkontakt			ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)
ON/OFF-Kontakt			ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)
Öffnung für Frischluftzusaugung			Φ75mm	Φ75mm	Φ75mm	Φ75mm	Φ75mm
STANDARDZUBEHÖR							
Anschluss für Kondensatableitung			ja	ja	ja	ja	ja
Schelle			ja	ja	ja	ja	ja
Mutter			ja	ja	ja	ja	ja
OPTIONALES ZUBEHÖR							
Infrarot-Fernbedienung			RM05B	RM05B	RM05B	RM05B	RM05B
Kabel-Fernbedienung			SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED
Gruppencontroller			SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G
Zentralcontroller			CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD

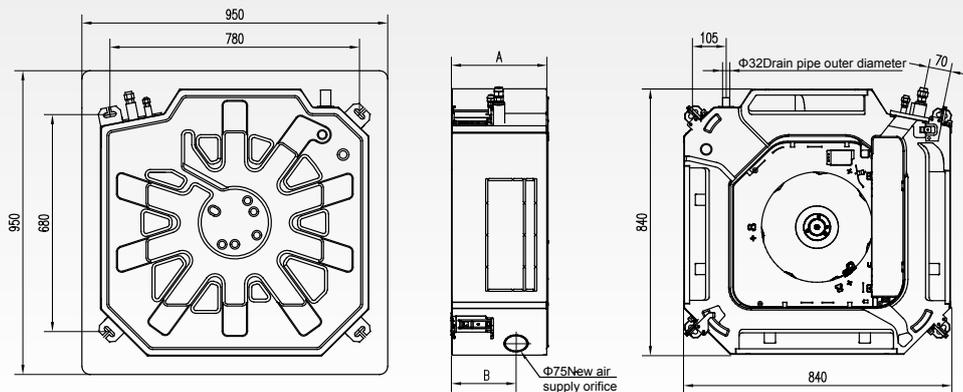
Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden, befinden sich auf der letzten Seite des Katalogs.

AUSSEHEN UND MASSE DER INNENEINHEIT



Indoor unit model	A (mm)	B (mm)
≤ 8000 W	230	126
≥ 9000 W	300	197

4-WEGE-KASSETTEN SDV5

Modell			SDV5-112CA	SDV5-140CA		
Leistung Kühlen / Heizen		kW	11,2/12,5	14,0/16,0		
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240		
Anschlussleistung		W	75	94		
Luftzirkulation	SV/VV/V/S/V/ VN/VS/N	m³/h	1596/1477/1365/1239/115 4/1087/1034	1727/1622/1517/1426/135 1/1289/1224		
Schalldruckpegel, 1,4m Abstand		dB(A)	47/45/43/41/39/37/36	50/48/46/45/41/39/38		
Schalleistungspegel		dB(A)	61/59/57/55/53/51/50	64/62/60/59/55/53/52		
Maße	B x H x T	mm	840x300x840	840x300x840		
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	950x54,5x950	950x54,5x950		
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	955x330x955	955x330x955		
Verpackungsmaße der Blende	B x H x T	mm	1035x90x1035	1035x90x1035		
Nettogewicht		kg	28,4	30,7		
Nettogewicht der Blende		kg	5	5		
Bruttogewicht		kg	33,8	35,8		
Bruttogewicht der Blende		kg	8	8		
Drosselenselement		Typ	Elektromagnetisches Expansionsventil			
Betriebsdruck	H/N	MPa	4,4/2,6			
Kältemittel		Typ	R410A			
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	9,5	9,5		
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	15,9	15,9		
Kondensatablauf		mm	32	32		
Soll-Temperaturbereich		°C	17-30	17-30		
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN						
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt		
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels		mm²	3x2	3x2		
Empfohlener Sicherungsautomat		A	16	16		
AUSSTATTUNG						
Kondensatpumpe			ja	ja		
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	1000	1000		
Alarmkontakt			ja (230V)	ja (230V)		
ON/OFF-Kontakt			ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)		
Öffnung für Frischluftzusaugung			∅75mm	∅75mm		
STANDARDZUBEHÖR						
Anschluss für Kondensatableitung			ja	ja		
Schelle			ja	ja		
Mutter			ja	ja		
OPTIONALES ZUBEHÖR						
Infrarot-Fernbedienung			RM05B	RM05B		
Kabel-Fernbedienung			SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED		
Gruppencontroller			SWC-120G	SWC-120G		
Zentralcontroller			CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15		
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD		

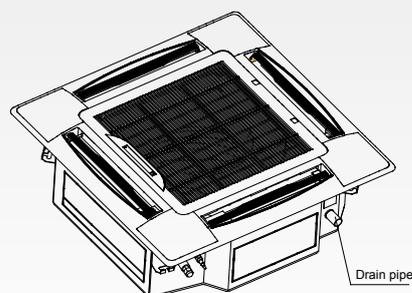
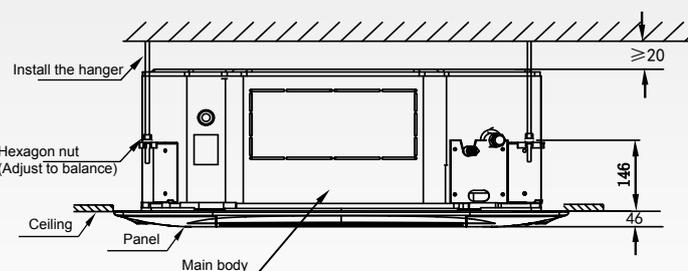
Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden, befinden sich auf der letzten Seite des Katalogs.

AUSSEHEN UND MASSE DER INNENEINHEIT



1-WEGE-KASSETTEN SDV5

Modell			SDV5-18C1A	SDV5-22C1A	SDV5-28C1A	SDV5-36C1A	SDV5-45C1A
Leistung Kühlen / Heizen		kW	1,8/2,2	2,2/2,6	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240
Anschlussleistung		W	25	25	30	30	40
Luftzirkulation	SV/VV/V/S/VV/VN/SN	m³/h	523/482/448/404/360/312/275	523/482/448/404/360/312/275	573/531/492/456/420/364/315	573/531/492/456/420/364/315	970/650/920/870/810/780/760
Schalldruckpegel, 1,4m Abstand		dB(A)	37/36/35/34/32/31/30	37/36/35/34/32/31/30	39/38/37/36/35/35/34	39/38/37/36/35/35/34	41/40/39/38/37/36/35
Schalleistungspegel		dB(A)	51/50/49/48/46/45/44	51/50/49/48/46/45/44	53/52/51/50/49/49/48	53/52/51/50/49/49/48	55/54/53/52/51/50/49
Maße	B x H x T	mm	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425	1275x189x450
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1350x25x505
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	1155x245x490	1155x245x490	1155x245x490	1155x245x490	1370x295x505
Verpackungsmaße der Blende	B x H x T	mm	1232x107x517	1232x107x517	1232x107x517	1232x107x517	1410x95x560
Nettogewicht		kg	11,8	11,8	11,8	11,8	16,1
Nettogewicht der Blende		kg	3,5	3,5	3,5	3,5	4
Bruttogewicht		kg	15,3	15,3	15,3	15,3	20,4
Bruttogewicht der Blende		kg	5,2	5,2	5,2	5,2	5,4
Drosselenselement		Typ	Elektromagnetisches Expansionsventil				
Betriebsdruck	H/N	MPa	4,4/2,6				
Kältemittel		Typ	R410A				
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
Kondensatablauf		mm	32	32	32	32	32
Soll-Temperaturbereich		°C	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels		mm²	3x2	3x2	3x2	3x2	3x2
Empfohlener Sicherungsautomat		A	16	16	16	16	16
AUSSTATTUNG							
Kondensatpumpe			ja	ja	ja	ja	ja
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	700	700	700	700	700
Alarmkontakt			ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)
ON/OFF-Kontakt			ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)
Öffnung für Frischluftzusaugung			nein	nein	nein	nein	nein
STANDARDZUBEHÖR							
Anschluss für Kondensatableitung			ja	ja	ja	ja	ja
Schelle			ja	ja	ja	ja	ja
Mutter			ja	ja	ja	ja	ja
OPTIONALES ZUBEHÖR							
Infrarot-Fernbedienung			RM05B	RM05B	RM05B	RM05B	RM05B
Kabel-Fernbedienung			SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED
Gruppencontroller			SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G
Zentralcontroller			CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD

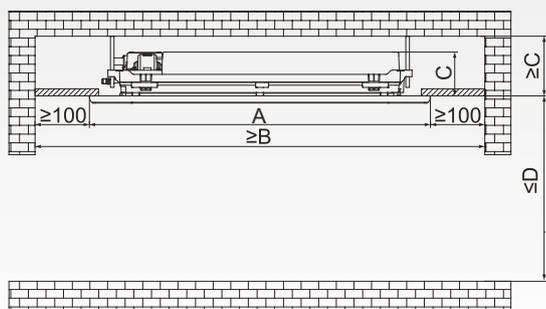
Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

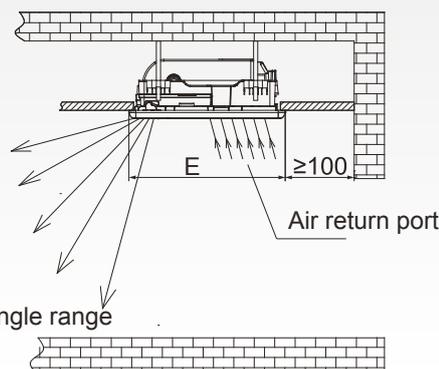
Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden, befinden sich auf der letzten Seite des Katalogs.

AUSSEHEN UND MASSE DER INNENEINHEIT



Der Luftauslass darf durch keine Hindernisse, z. B. Hängelampe, Klappwand usw., verstellt werden.



Model No.	18-36	45-71
A	1180	1350
B	1380	1550
C	153	189
D	3200	4000
E	465	505

1-WEGE-KASSETTEN SDV5

Modell			SDV5-56C1A	SDV5-71C1A		
Leistung Kühlen / Heizen		kW	5,6/6,3	7,1/8,0		
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240		
Anschlussleistung		W	48	60		
Luftzirkulation	SV/VN/VN/VN/VN/VN	m³/h	792/763/728/688/643/589/549	933/749/592		
Schalldruckpegel, 1,4m Abstand		dB(A)	42/41/40/39/38/37/36	44/43/42/41/39/38/37		
Schalleistungspegel		dB(A)	56/55/54/53/52/51/50	58/57/56/55/53/52/51		
Maße	B x H x T	mm	1275x189x450	1275x189x450		
Abmessungen Paneel	B x H x T	mm	1350x25x505	1350x25x505		
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	1370x295x505	1370x295x505		
Verpackungsmaße der Blende	B x H x T	mm	1410x95x560	1410x95x560		
Nettogewicht		kg	16,4	12,3		
Nettogewicht der Blende		kg	4	4		
Bruttogewicht		kg	20,7	15,8		
Bruttogewicht der Blende		kg	5,4	5,4		
Drosselenselement		Typ	Elektromagnetisches Expansionsventil			
Betriebsdruck	H/N	MPa	4,4/2,6			
Kältemittel		Typ	R410A			
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	9,5	9,5		
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	15,9	15,9		
Kondensatablauf		mm	32	32		
Soll-Temperaturbereich		°C	17-30	17-30		
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN						
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt		
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels		mm²	3x2	3x2		
Empfohlener Sicherungsautomat		A	16	16		
AUSSTATTUNG						
Kondensatpumpe			ja	ja		
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	700	700		
Alarmkontakt			ja (230V)	ja (230V)		
ON/OFF-Kontakt			ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)		
Öffnung für Frischluftzusaugung			nein	nein		
STANDARDZUBEHÖR						
Anschluss für Kondensatableitung			ja	ja		
Schelle			ja	ja		
Mutter			ja	ja		
OPTIONALES ZUBEHÖR						
Infrarot-Fernbedienung			RM05B	RM05B		
Kabel-Fernbedienung			SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED		
Gruppencontroller			SWC-120G	SWC-120G		
Zentralcontroller			CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15		
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD		

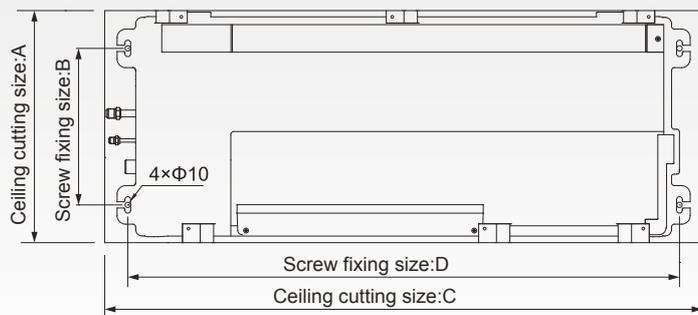
Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden, befinden sich auf der letzten Seite des Katalogs.

AUSSEHEN UND MASSE DER INNENEINHEIT



No.	Model	18-36	45-71
A		430	470
B		290	300
C		1100	1290
D		1015	1235

Modell			SDV5-22HA	SDV5-28HA	SDV5-36HA	SDV5-45HA	SDV5-56HA
Leistung Kühlen / Heizen		kW	2,2/2,4	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	5,6/6,3
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240
Anschlussleistung		W	28	28	30	40	45
Luftzirkulation	SV/VN/VS/NV/VN/SN	m³/h	422/411/402/393/380/368/356	417/402/386/370/353/338/316	656/628/591/573/544/515/488	594/563/535/507/478/450/424	747/713/685/648/613/578/547
Schalldruckpegel, 1 m Abstand		dB(A)	31/30/30/30/29/29/29	31/30/30/30/29/29/29	33/32/32/31/31/30/30	35/34/33/33/32/32/31	38/37/36/36/35/34/34
Schalleistungspegel		dB(A)	46/45/45/45/44/44/44	46/45/45/45/44/44/44	48/47/47/46/46/45/45	50/49/48/48/47/46/46	53/52/51/51/50/49/49
Maße	B x H x T	mm	835x280x203	835x280x203	990x315x223	990x315x223	990x315x223
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	935x385x320	935x385x320	1085x420x335	1085x420x335	1085x420x335
Nettogewicht		kg	8,4	9,5	11,4	12,8	12,8
Bruttogewicht		kg	12,1	13,1	15,5	16,9	16,9
Drosselungselement		Typ	Elektromagnetisches Expansionsventil				
Betriebsdruck	H/N	MPa	4,4/2,6				
Kältemittel		Typ	R410A				
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	6,4	6,4	6,4	6,4	9,5
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	12,7	12,7	12,7	12,7	15,9
Kondensatablauf		mm	16	16	16	16	16
Soll-Temperaturbereich		°C	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels		mm²	3x2	3x2	3x2	3x2	3x2
Empfohlener Sicherungsautomat		A	16	16	16	16	16
AUSSTATTUNG							
Kondensatpumpe			nein	nein	nein	nein	nein
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-	-	-	-	-
Alarmlinienkontakt			ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)
ON/OFF-Kontakt			ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)
Öffnung für Frischluftzuzug			nein	nein	nein	nein	nein
STANDARDZUBEHÖR							
Anschluss für Kondensatableitung			ja	ja	ja	ja	ja
Schelle			ja	ja	ja	ja	ja
Mutter			ja	ja	ja	ja	ja
OPTIONALES ZUBEHÖR							
Infrarot-Fernbedienung			RM05B	RM05B	RM05B	RM05B	RM05B
Kabel-Fernbedienung			SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED
Gruppencontroller			SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G
Zentralcontroller			CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD

Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

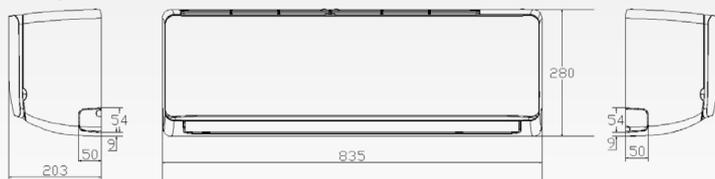
R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden, befinden sich auf der letzten Seite des Katalogs.

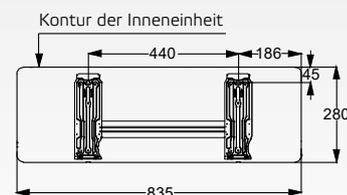
AUSSEHEN UND MASSE DER INNENEINHEIT

SDV5-22HA, SDV5-28HA

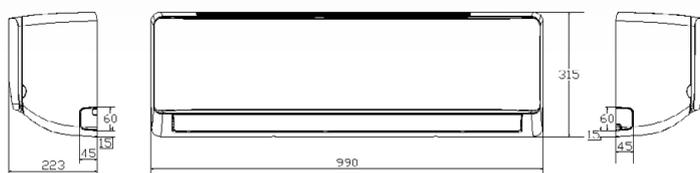


ABMESSUNGEN DER MONTAGEKONSOLE

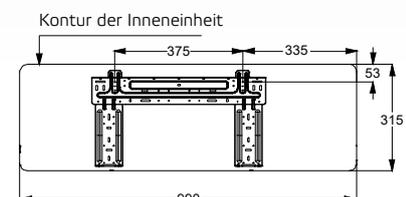
SDV5-22HA, SDV5-28HA



SDV5-36HA, SDV5-45HA, SDV5-56HA



SDV5-36HA, SDV5-45HA, SDV5-56HA



WANDGERÄTE SDV5

Modell			SDV5-71HA	SDV5-80HA	SDV5-90HA		
Leistung Kühlen / Heizen		kW	7,1/8,0	8,0/9,0	9,0/10,0		
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240		
Anschlussleistung		W	55	55	82		
Luftzirkulation	SV/WWW/S/N /N/SN	m³/h	1195/1130/1065/1005/940 /875/809	1195/1130/1065/1005/940 /875/809	1421/1300/1125/1067/ 1005/934/867		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand		dB(A)	44/43/42/39/38/37/36	44/43/42/39/38/37/36	48/46/45/43/41/40/38		
Schallleistungspegel		dB(A)	59/58/57/54/53/52/51	59/58/57/54/53/52/51	63/61/60/58/56/55/53		
Maße	B x H x T	mm	1194x343x262	1194x343x262	1194x343x262		
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	1290x375x460	1290x375x460	1290x375x460		
Nettogewicht		kg	17	17	17		
Bruttogewicht		kg	22,4	22,4	22,4		
Drosselenselement		Typ	Elektromagnetisches Expansionsventil				
Betriebsdruck	H/N	MPa	4,4/2,6				
Kältemittel		Typ	R410A				
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	9,5	9,5	9,5		
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	15,9	15,9	15,9		
Kondensatablauf		mm	16	16	16		
Soll-Temperaturbereich		°C	17-30	17-30	17-30		
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt		
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels		mm²	3x2	3x2	3x2		
Empfohlener Sicherungsautomat		A	16	16	16		
AUSSTATTUNG							
Kondensatpumpe			nein	nein	nein		
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-	-	-		
Alarmkontakt			ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)		
ON/OFF-Kontakt			ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)		
Öffnung für Frischluftzusaugung			nein	nein	nein		
STANDARDZUBEHÖR							
Anschluss für Kondensatableitung			ja	ja	ja		
Schelle			ja	ja	ja		
Mutter			ja	ja	ja		
OPTIONALES ZUBEHÖR							
Infrarot-Fernbedienung			RM05B	RM05B	RM05B		
Kabel-Fernbedienung			SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED		
Gruppencontroller			SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G		
Zentralcontroller			CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15		
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD		

Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden, befinden sich auf der letzten Seite des Katalogs.

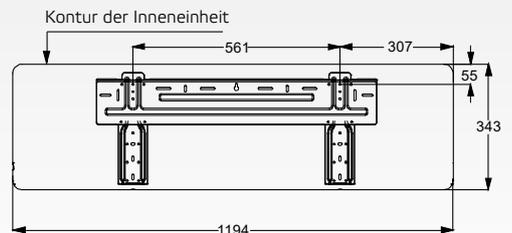
AUSSEHEN UND MASSE DER INNENEINHEIT

SDV5-71HA, SDV5-80HA, SDV5-90HA



ABMESSUNGEN DER MONTAGEKONSOLE

SDV5-71HA, SDV5-80HA, SDV5-90HA



KANALGERÄTE SDV5

Modell			SDV5-22DA	SDV5-28DA	SDV5-36DA	SDV5-45DA	SDV5-56DA
Leistung Kühlen / Heizen		kW	2,2/2,6	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	5,6/6,3
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240
Anschlussleistung		W	40	40	45	92	92
Luftzirkulation	SV/VV/V/S/V/ VN/SN	m³/h	520/480/440/400/360/ 330/300	520/480/440/400/360/ 330/300	580/540/500/460/430/ 400/370	800/740/680/620/ 540/480/400	830/760/720/680/ 640/600/560
Schalldruckpegel, 1,4m Abstand		dB(A)	32/31/29/28/26/25/23	32/31/29/28/26/25/23	33/32/31/30/28/27/25	36/34/32/31/29/27/25	36/34/33/32/30/29/28
Schallleistungspegel		dB(A)	50/49/47/46/44/43/41	50/49/47/46/44/43/41	51/50/49/48/46/45/43	54/52/50/49/47/45/43	54/52/51/50/48/47/46
Externí statický tlak	nom/min-max	Pa	10 (0-50)	10 (0-50)	10 (0-50)	10 (0-50)	10 (0-50)
Maße	B x H x T	mm	780x210x500	780x210x500	780x210x500	1000x210x500	1000x210x500
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	870x285x525	870x285x525	870x285x525	1115x285x525	1115x285x525
Nettogewicht		kg	18	18	18	21,5	21,5
Bruttogewicht		kg	21	21	21	25	25
Drosselungselement		Typ	Elektromagnetisches Expansionsventil				
Betriebsdruck	H/N	MPa	4,4/2,6				
Kältemittel		Typ	R410A				
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	6,4	6,4	6,4	6,4	9,5
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	12,7	12,7	12,7	12,7	15,9
Kondensatablauf		mm	16	25	25	25	25
Soll-Temperaturbereich		°C	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Lochteilung		mm	740x350	740x350	740x350	960x350	960x350
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels		mm²	3x2	3x2	3x2	3x2	3x2
Empfohlener Sicherungsautomat		A	16	16	16	16	16
AUSSTATTUNG							
Kondensatpumpe			ja	ja	ja	ja	ja
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	600	600	600	600	600
Alarmkontakt			ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)
ON/OFF-Kontakt			ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)
Öffnung für Frischluftzusaugung			ø92mm	ø92mm	ø92mm	ø92mm	ø92mm
STANDARDZUBEHÖR							
Anschluss für Kondensatableitung			ja	ja	ja	ja	ja
Schelle			ja	ja	ja	ja	ja
Mutter			ja	ja	ja	ja	ja
OPTIONALES ZUBEHÖR							
Infrarot-Fernbedienung			RM05B	RM05B	RM05B	RM05B	RM05B
Kabel-Fernbedienung			SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED
Gruppencontroller			SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G
Zentralcontroller			CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD

Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

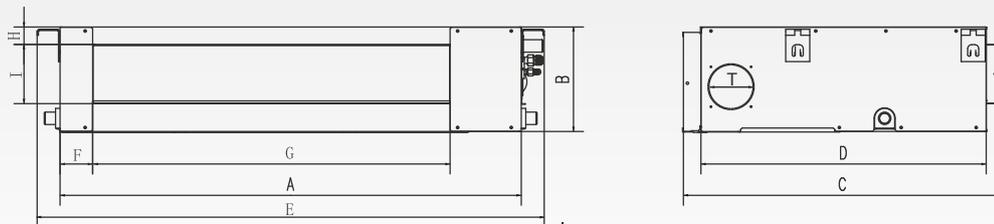
R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden, befinden sich auf der letzten Seite des Katalogs.

AUSSEHEN UND MASSE DER INNENEINHEIT

Außenmaße und Größe der Luftauslassöffnung:



Model	External dimension					Size of air outlet opening				Size of air inlet opening				Spacing Between Lugs			Fresh air inlet diameter
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	
22~36	700	210	500	450	780	45	512	17	145	570	180	-	740	350	35	20	Φ92
45~56	920	210	500	450	1000	45	732	17	145	790	180	-	960	350	35	20	Φ92
71	1140	210	500	450	1220	45	950	17	145	1010	180	-	1180	350	35	20	Φ92
80~112	1140	270	775	710	1230	65	933	35	179	1035	260	20	1180	490	26	20	Φ125
140	1200	300	865	800	1290	85	969	40	204	1094	288	45	1240	500	26	20	Φ125

KANALGERÄTE SDV5

Modell			SDV5-71DA	SDV5-80DA	SDV5-90DA	SDV5-112DA	SDV4-140DA
Leistung Kühlen / Heizen		kW	7,1/8,0	8,0/9,0	9,0/10,0	11,2/12,5	14,0/15,5
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240
Anschlussleistung		W	98	110	120	200	250
Luftzirkulation	SV/VV/V/S/V/ VN/SN	m³/h	1000/960/900/840/ 780/720/680	1260/1180/1100/1020/940 /860/780	1260/1180/1100/1020/940 /860/780	1500/1430/1360/1290/ 1210/1140/1080	1960/1860/1760/1660/ 1560/1460/1360
Schalldruckpegel, 1,4m Abstand		dB(A)	37/35/33/32/30/29/28	37/35/34/33/31/29/28	37/35/34/33/31/29/28	39/38/38/37/35/34/33	41/39/38/37/36/35/33
Schallleistungspegel		dB(A)	55/53/51/50/48/47/46	55/53/52/51/49/47/46	55/53/52/51/49/47/46	57/56/56/55/53/52/51	59/57/56/55/54/53/51
Externi statický tlak	nom/min-max	Pa	10 (0-50)	20 (10-100)	20 (10-100)	20 (10-100)	40 (30-150)
Maße	B x H x T	mm	1220x210x500	1230x270x775	1230x270x775	1230x270x775	1290x300x865
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	1335x285x525	1355x350x795	1355x350x795	1355x350x795	1400x375x925
Nettogewicht		kg	27,5	36,5	37	37	46,5
Bruttogewicht		kg	31,5	44,5	45	45	55,5
Drosselungselement		Typ	Elektromagnetisches Expansionsventil				
Betriebsdruck	H/N	MPa	4,4/2,6				
Kältemittel		Typ	R410A				
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
Kondensatablauf		mm	25	25	25	25	25
Soll-Temperaturbereich		°C	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Lochteilung		mm	1180x350	1180x490	1180x490	1180x490	1240x500
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels		mm²	3x2	3x2	3x2	3x2	3x2
Empfohlener Sicherungsautomat		A	16	16	16	16	16
AUSSTATTUNG							
Kondensatpumpe			ja	ja	ja	ja	ja
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	600	600	600	600	600
Alarmkontakt			ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)
ON/OFF-Kontakt			ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)
Öffnung für Frischluftzuzugung			φ92mm	φ125mm	φ125mm	φ125mm	φ125mm
STANDARDZUBEHÖR							
Anschluss für Kondensatableitung			ja	ja	ja	ja	ja
Schelle			ja	ja	ja	ja	ja
Mutter			ja	ja	ja	ja	ja
OPTIONALES ZUBEHÖR							
Infrarot-Fernbedienung			RM05B	RM05B	RM05B	RM05B	RM05B
Kabel-Fernbedienung			SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED
Gruppencontroller			SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G
Zentralcontroller			CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD

Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

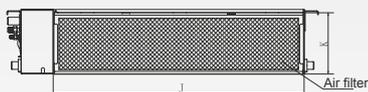
R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

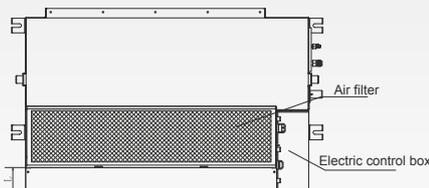
Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden, befinden sich auf der letzten Seite des Katalogs.

AUSSEHEN UND MASSE DER INNENEINHEIT

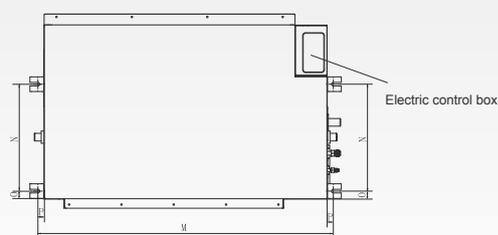
Maße des Lufterinlasses (seitlich angebracht):



Maße des Lufterinlasses (unten angebracht):



Teilung der Befestigungsschrauben:



Model	External dimension					Size of air outlet opening				Size of air inlet opening				Spacing Between Lugs			Fresh air inlet diameter
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	T
22~36	700	210	500	450	780	45	512	17	145	570	180	-	740	350	35	20	Φ92
45~56	920	210	500	450	1000	45	732	17	145	790	180	-	960	350	35	20	Φ92
71	1140	210	500	450	1220	45	950	17	145	1010	180	-	1180	350	35	20	Φ92
80~112	1140	270	775	710	1230	65	933	35	179	1035	260	20	1180	490	26	20	Φ125
140	1200	300	865	800	1290	85	969	40	204	1094	288	45	1240	500	26	20	Φ125

SDV5 KANALGERÄTE (HOHE PRESSUNG)

Modell			SDV5-71DHA	SDV5-80DHA	SDV5-90DHA	SDV5-112DHA	SDV5-140DHA
Leistung Kühlen / Heizen		kW	7,1/8,0	8,0/9,0	9,0/10,0	11,2/12,5	14,0/16,0
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240
Anschlussleistung		W	180	180	220	380	420
Luftzirkulation	SV/VV/V/S/ N/VN/SN	m³/h	1360/1327/1293/1260/ 1227/1193/1160	1360/1327/1293/1260/ 1227/1193/1160	1420/1373/1327/1280/ 1233/1187/1140	1870/1783/1697/1610/ 1523/1437/1350	2240/2133/2027/1920/ 1813/1707/1600
Schalldruckpegel, 1,4m Abstand	SV/VV/V/S/N/VN/SN	dB(A)	46/46/45/45/44/43/42	46/46/45/45/44/43/42	50/49/48/48/47/46/45	50/50/49/48/47/46/45	53/52/51/51/50/49/48
Extremi statický tlak	nom/min-max	Pa	100 (30-200)	100 (30-200)	100 (30-200)	100 (30-200)	100 (30-200)
Maße	B x H x T	mm	966x424x690	966x424x690	966x424x690	966x424x690	1322x423x691
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	1090x440x768	1090x440x768	1090x440x768	1090x440x768	1436x450x768
Nettogewicht		kg	41	41	41	51	63
Bruttogewicht		kg	47	47	47	57	70
Drosselungselement		Typ	Elektromagnetisches Expansionsventil				
Betriebsdruck	H/N	MPa	4,4/2,6				
Kältemittel		Typ	R410A				
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
Kondensatablauf		mm	25	25	25	25	25
Soll-Temperaturbereich		°C	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Lochteilung		mm	800x642	800x642	800x642	800x642	1148x638
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt				
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels		mm²	3x2	3x2	3x2	3x2	3x2
Empfohlener Sicherungsautomat		A	16	16	16	16	16
AUSSTATTUNG							
Kondensatpumpe			nein	nein	nein	nein	nein
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-	-	-	-	-
Alarmkontakt			ja (230V)				
ON/OFF-Kontakt			ja (Trockenkontakt)				
Öffnung für Frischluftzusaugung			nein	nein	nein	nein	nein
STANDARDZUBEHÖR							
Anschluss für Kondensatableitung			ja	ja	ja	ja	ja
Schelle			ja	ja	ja	ja	ja
Mutter			ja	ja	ja	ja	ja
OPTIONALES ZUBEHÖR							
Infrarot-Fernbedienung			RM05B	RM05B	RM05B	RM05B	RM05B
Kabel-Fernbedienung			SWC-86E, SWC-86ED				
Gruppencontroller			SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G
Zentralcontroller			CCM-180A, CCM15				
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD				

Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

Diese Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden, befinden sich auf der letzten Seite des Katalogs.

SDV5 KANALGERÄTE (HOHE DRUCKUNG)

Modell			SDV4-160DHA	SDV5-200DHA	SDV5-250DHA	SDV5-280DHA	
Leistung Kühlen / Heizen		kW	16,0/17,0	20,0/22,5	25,0/26,0	28,0/31,5	
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	
Anschlussleistung		W	700	990	990	1200	
Luftzirkulation	SV/VV/S/ N/VN/SN	m³/h	2660/2530/2400/2270/ 2140/2010/1880	4330/4230/4130/4030/393 0/3830/3730	4330/4230/4130/4030/393 0/3830/3730	4330/4230/4130/4030/393 0/3830/3730	
Schalldruckpegel, 1,4m Abstand	SV/VV/S/N/VN/SN	dB(A)	54/54/53/52/51/50/50	57/56/55/54/53/52/50	57/56/55/54/53/52/50	57/56/55/54/53/52/50	
Externi statički tlak	nom/min-max	Pa	100 (30-200)	170 (20-250)	170 (20-250)	170 (20-250)	
Maße	B x H x T	mm	1322x423x691	1454x515x931	1454x515x931	1454x515x931	
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	1436x450x768	1509x550x990	1509x550x990	1509x550x990	
Nettogewicht		kg	63	130	130	130	
Bruttogewicht		kg	70	142	142	142	
Drosselungselement		Typ	Elektromagnetisches Expansionsventil				
Betriebsdruck	H/N	MPa	4,4/2,6				
Kältemittel		Typ	R410A				
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	9,5	12,7	12,7	12,7	
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	15,9	22,2	22,2	22,2	
Kondensatablauf		mm	25	32	32	32	
Soll-Temperaturbereich		°C	17-30	17-30	17-30	17-30	
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Lochteilung		mm	1148x638	1270x925	1270x925	1270x925	
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels		mm²	3x2	3x2	3x2	3x2	
Empfohlener Sicherungsautomat		A	16	16	16	16	
AUSSTATTUNG							
Kondensatpumpe			nein	nein	nein	nein	
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-	-	-	-	
Alarmkontakt			ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)	
ON/OFF-Kontakt			ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	
Öffnung für Frischluftzusaugung			nein	nein	nein	nein	
STANDARDZUBEHÖR							
Anschluss für Kondensatableitung			ja	ja	ja	ja	
Schelle			ja	ja	ja	ja	
Mutter			ja	ja	ja	ja	
OPTIONALES ZUBEHÖR							
Infrarot-Fernbedienung			RM05B	RM05B	RM05B	RM05B	
Kabel-Fernbedienung			SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	
Gruppencontroller			SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	
Zentralcontroller			CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	

Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

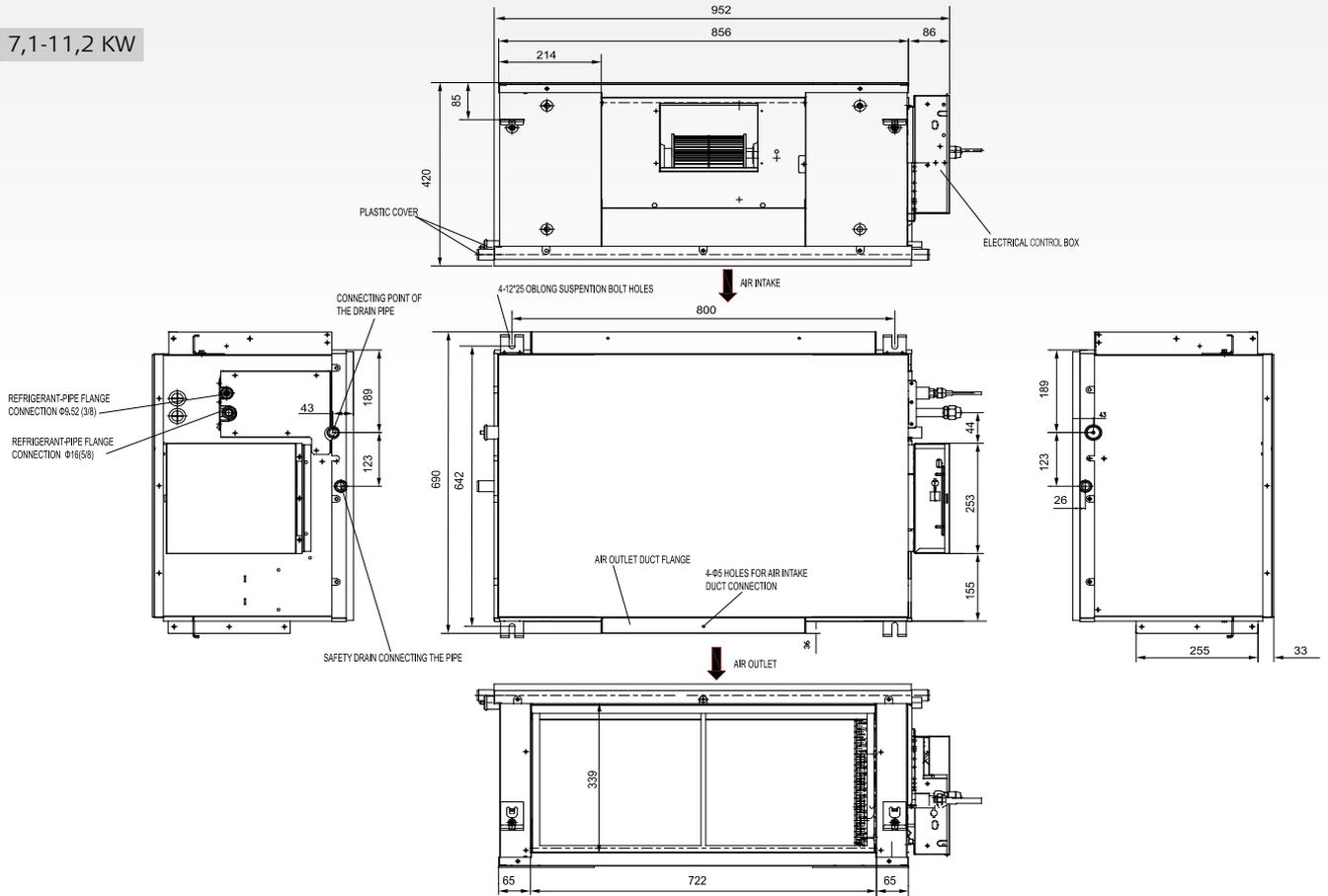
Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden, befinden sich auf der letzten Seite des Katalogs.

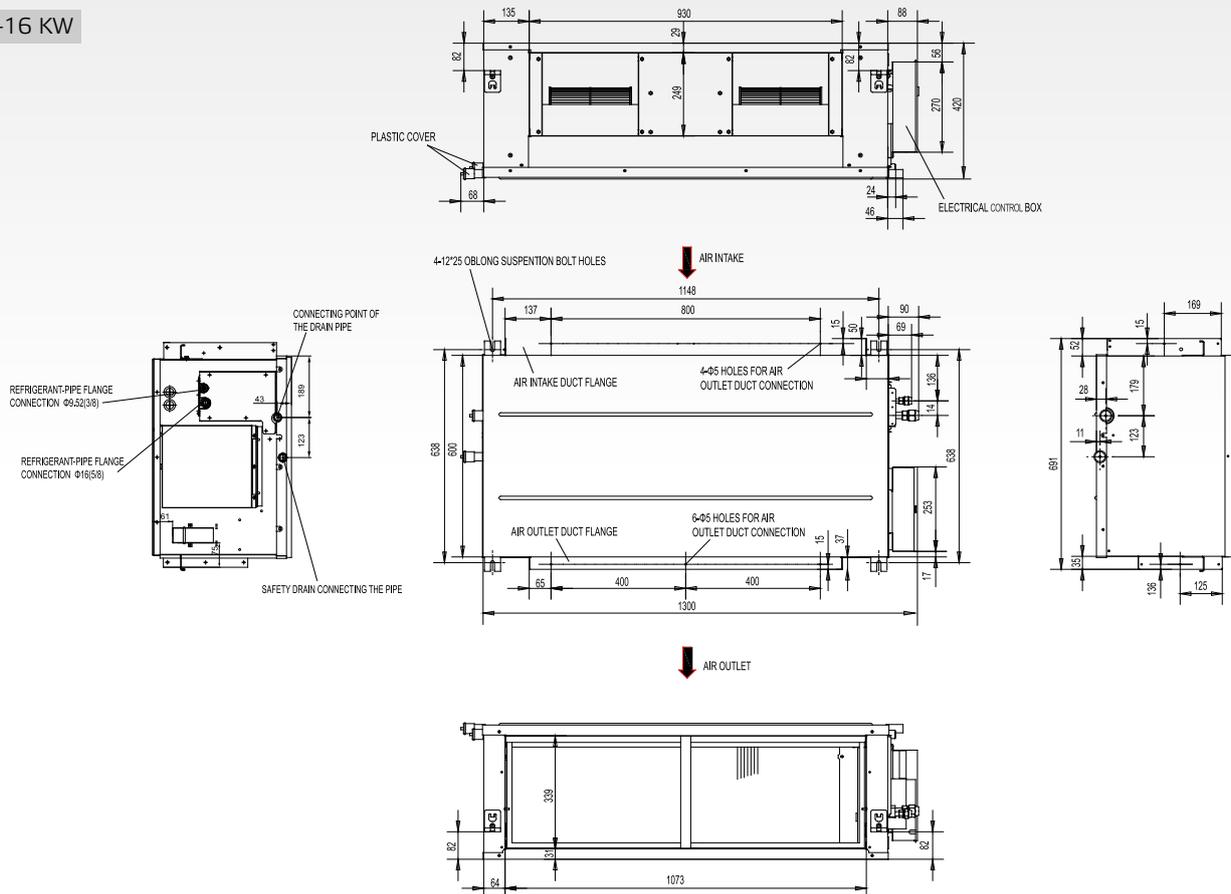
AUSSEHEN UND MASSE DER INNENEINHEIT

Positionen des Ausschnittes in der Deckenverkleidung, der Inneneinheit und der Hängeschrauben:
 Geläufige Vorgehensweise bei der Installation: Installationsmaße für die Inneneinheit

7,1-11,2 KW



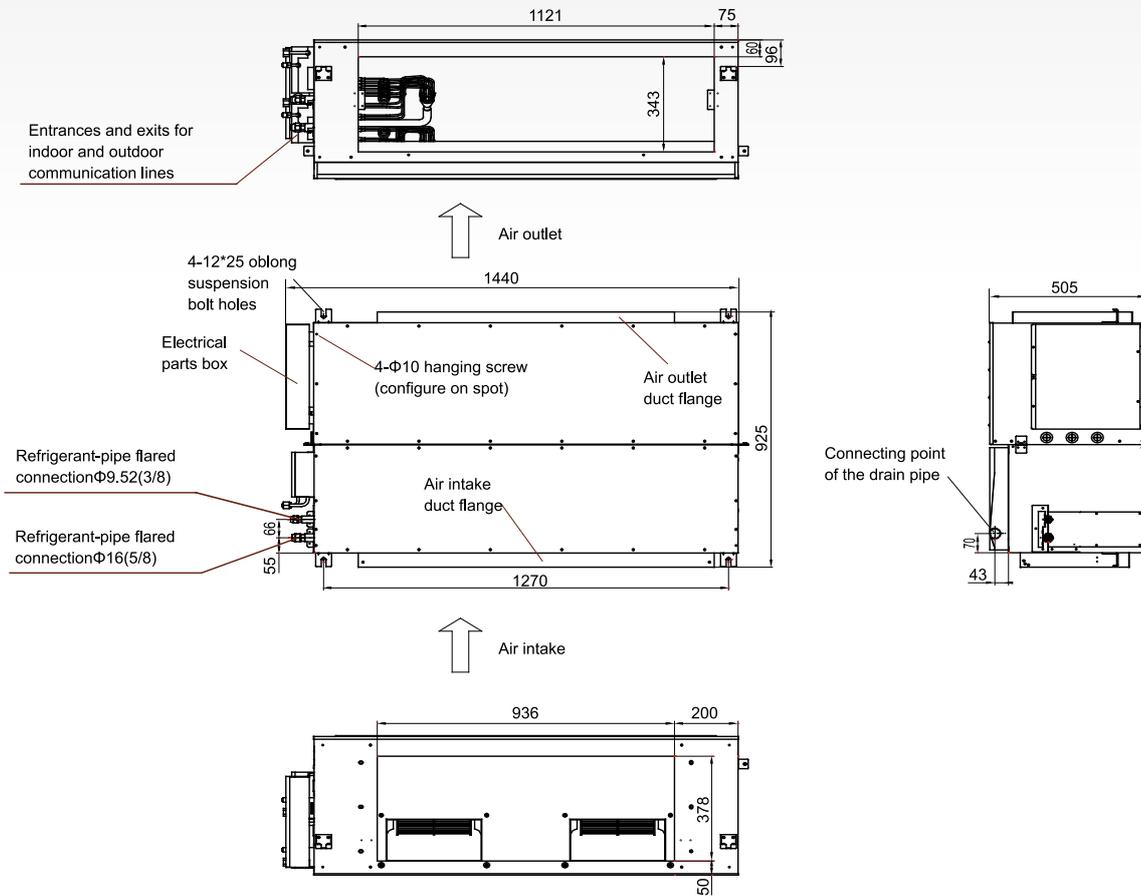
14-16 KW



AUSSEHEN UND MASSE DER INNENEINHEIT

Positionen des Ausschnittes in der Deckenverkleidung, der Inneneinheit und der Hängeschrauben:
 Geläufige Vorgehensweise bei der Installation: Installationsmaße für die Inneneinheit.

20 KW, 25 KW, 28 KW



SDV5 KANALGERÄTE (FRISCHLUFTZUFUHR)

Modell			SDV5-12SDFA	SDV5-140DFA	SDV5-200DFA	SDV5-250DFA	SDV5-280DFA
Kühlleistung 1) / topeni 2)		kW	12,5/10,5	14,0/12,0	20,0/12,8	25,0/16,0	28,0/18,0
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240
Anschlussleistung		W	480	480	850	850	850
Luftzirkulation	SVVVV/S/ N/VN/SN	m³/h	2000/1917/1833/1750/ 1667/1583/1500	2000/1917/1833/1750/ 1667/1583/1500	3000/2833/2667/2500/ 2333/2167/2000	3000/2833/2667/2500/ 2333/2167/2000	3000/2833/2667/2500/ 2333/2167/2000
Schalldruckpegel, 1,4m Abstand		dB(A)	48/47/46/45/44/43/42	48/47/46/45/44/43/42	50/49/48/47/46/44/43	50/49/48/47/46/44/43	50/49/48/47/46/44/43
Schalleistungspegel		dB(A)	66/65/64/63/62/61/60	66/65/64/63/62/61/60	68/67/66/65/64/62/61	68/67/66/65/64/62/61	68/67/66/65/64/62/61
Externí statický tlak	nom/min-max	Pa	180 (30-200)	180 (30-200)	200 (30-250)	200 (30-250)	200 (30-250)
Maße	B x H x T	mm	1322x423x691	1322x423x691	1454x515x931	1454x515x931	1454x515x931
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	1436x450x768	1436x450x768	1509x550x990	1509x550x990	1509x550x990
Nettogewicht		kg	68	68	130	130	130
Bruttogewicht		kg	76	76	142	142	142
Drosselungselement		Typ	Elektromagnetisches Expansionsventil				
Betriebsdruck	H/N	MPa	4,4/2,6				
Kältemittel		Typ	R410A				
Pracovní rozsah teplot		°C	Heizen: -5 bis 16, Kühlen: 20 bis 43, Lüfter: 16 bis 20				
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	9,5	9,5	12,7	12,7	12,7
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	15,9	15,9	22,2	22,2	22,2
Kondensatablauf		mm	25	25	32	32	32
Soll-Temperaturbereich		°C	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Lochteilung		mm	1151x638	1151x638	1274x931	1274x931	1274x931
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt
Empfohlener Querschnitt des Netzanchlusskabels		mm²	3x2	3x2	3x2	3x2	3x2
Empfohlener Sicherungsautomat		A	16	16	16	16	16
AUSSTATTUNG							
Kondensatpumpe			nein	nein	nein	nein	nein
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-	-	-	-	-
Alarmkontakt			ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)
ON/OFF-Kontakt			ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)
Frische Luft			ja	ja	ja	ja	ja
Öffnung für Frischluftzusaugung			nein	nein	nein	nein	nein
STANDARDZUBEHÖR							
Anschluss für Kondensatableitung			ja	ja	ja	ja	ja
Schelle			ja	ja	ja	ja	ja
Mutter			ja	ja	ja	ja	ja
OPTIONALES ZUBEHÖR							
Infrarot-Fernbedienung			RM05B	RM05B	RM05B	RM05B	RM05B
Kabel-Fernbedienung			SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED
Gruppencontroller			SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G
Zentralcontroller			CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD

Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

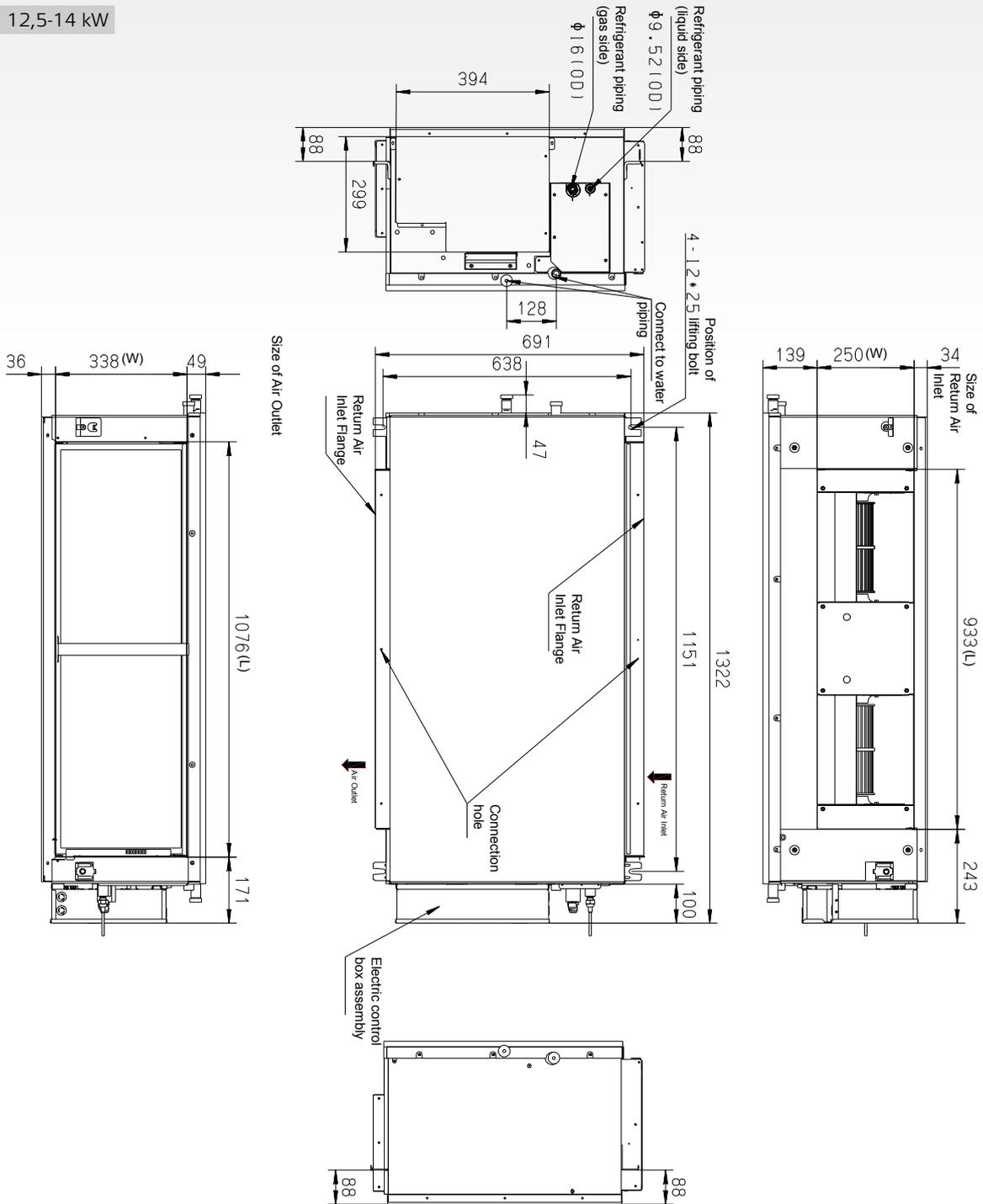
Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden, befinden sich auf der letzten Seite des Katalogs.

1) Außentemperatur 33°C DB, 28°C WB; Länge der Rohrleitung: 8 m, Höhendifferenz: 0 m.

2) Außentemperatur 0°C DB, 2,9°C WB; Länge der Rohrleitung: 8 m, Höhendifferenz: 0 m.

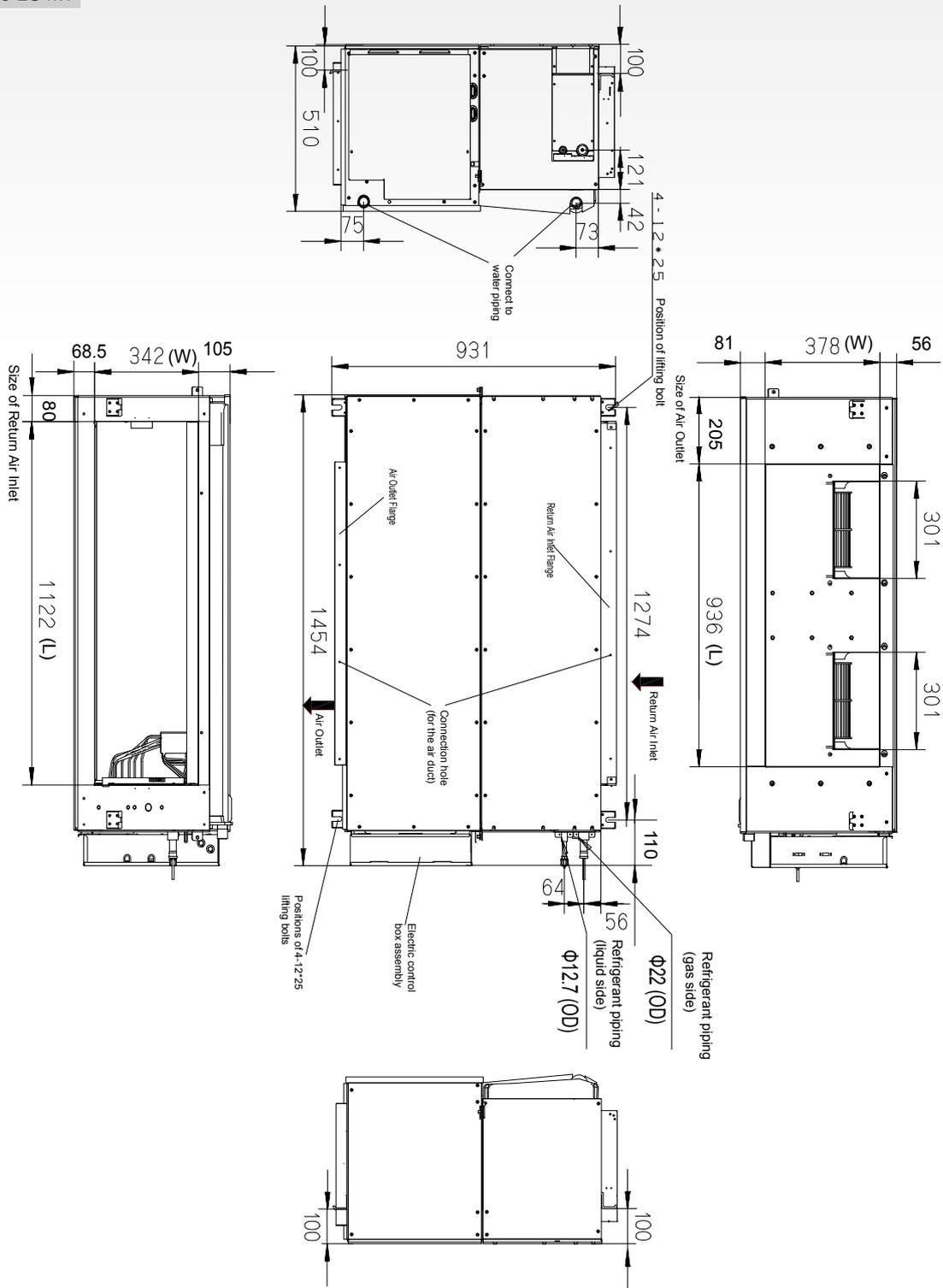
AUSSEHEN UND MASSE DER INNENEINHEIT

12,5-14 kW



AUSSEHEN UND MASSE DER INNENEINHEIT

20-28 kW



SDV5 WAND/BODEN-TRUHEN

Modell			SDV5-36FA	SDV5-45FA	SDV5-56FA	SDV5-71FA	SDV5-80FA
Leistung Kühlen / Heizen		kW	3,6/4,0	4,5/5,0	5,6/6,3	7,1/8,0	8,0/9,0
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240
Anschlussleistung		W	49	115	115	115	130
Luftzirkulation	SV/VN/VS/N/ VN/SN	m³/h	550/525/500/480/460/ 440/420	930/895/860/830/792/ 755/720	930/895/860/830/792/ 755/720	930/895/860/830/792/ 755/720	1280/1245/1210/1170/ 1130/1085/1050
Schalldruckpegel, 1 m Abstand		dB(A)	40/39/38/38/37/36/36	43/42/41/41/39/38/38	43/42/41/41/39/38/38	43/42/41/41/39/38/38	45/44/43/43/42/41/40
Schalleistungspegel		dB(A)	53/52/51/51/50/49/49	56/55/54/54/52/51/51	56/55/54/54/52/51/51	56/55/54/54/52/51/51	58/57/56/56/55/54/53
Maße	B x H x T	mm	990×660×203	990×660×203	990×660×203	990×660×203	1280×660×203
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	1089×744×296	1089×744×296	1089×744×296	1089×744×296	1379×744×296
Nettogewicht		kg	26	28	28	28	35
Bruttogewicht		kg	32	34	34	34	41
Drosselenselement		Typ	Elektromagnetisches Expansionsventil				
Betriebsdruck	H/N	MPa	4,4/2,6				
Kältemittel		Typ	R410A				
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	6,4	6,4	9,5	9,5	9,5
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9
Kondensatablauf		mm	16	16	16	16	16
Soll-Temperaturbereich		°C	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt
Empfohlener Querschnitt des Netzanchlusskabels		mm²	3x2	3x2	3x2	3x2	3x2
Empfohlener Sicherungsautomat		A	16	16	16	16	16
AUSSTATTUNG							
Kondensatpumpe			nein	nein	nein	nein	nein
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-	-	-	-	-
Alarmkontakt			ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)
ON/OFF-Kontakt			ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)
Öffnung für Frischluftzuzugung			nein	nein	nein	nein	nein
STANDARDZUBEHÖR							
Anschluss für Kondensatableitung			ja	ja	ja	ja	ja
Schelle			ja	ja	ja	ja	ja
Mutter			ja	ja	ja	ja	ja
OPTIONALES ZUBEHÖR							
Infrarot-Fernbedienung			RM05B	RM05B	RM05B	RM05B	RM05B
Kabel-Fernbedienung			SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED
Gruppencontroller			SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G
Zentralcontroller			CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD

Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

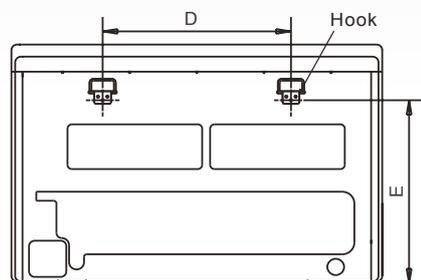
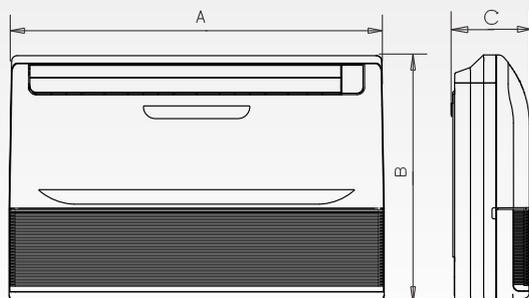
R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden, befinden sich auf der letzten Seite des Katalogs.

AUSSEHEN UND MASSE DER INNENEINHEIT

Wandmontage



Maße jednotky

MODEL	A	B	C	D	E	F	G
36~71	990	660	203	505	506	907	200
80~90	1280	660	203	795	506	1195	200
112~140	1670	680	244	1070	450	1542	200

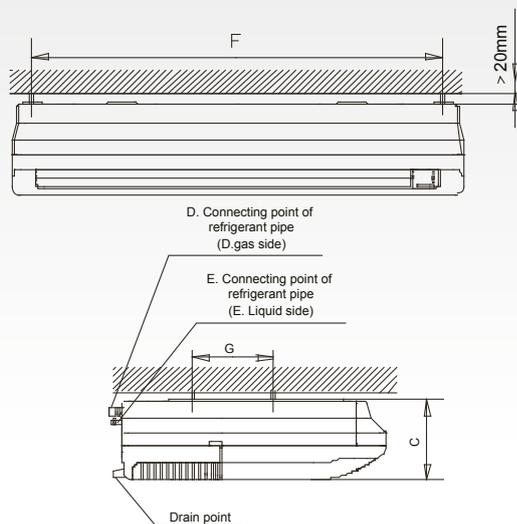
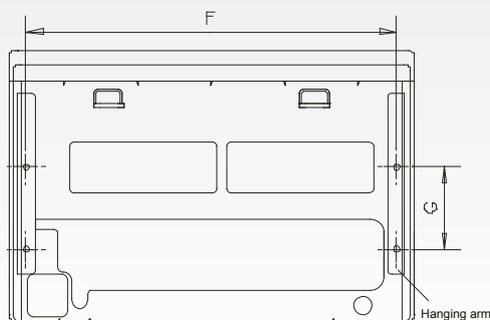
SDV5 WAND/BODEN-TRUHEN

Modell			SDV5-90FA	SDV5-112FA	SDV4-140FA		
Leistung Kühlen / Heizen		kW	9,0/10,0	11,2/12,5	14,0/15,0		
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240		
Anschlussleistung		W	130	180	180		
Luftzirkulation	SV/VV/SV/N/ VN/SN	m³/h	1280/1245/1210/1170/ 1130/1085/1050	1890/1830/1765/1700/ 1660/1620/1580	1890/1830/1765/1700/ 1660/1620/1580		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand		dB(A)	45/44/43/43/42/41/40	47/46/45/45/44/43/42	47/46/45/45/44/43/42		
Schalleistungspegel		dB(A)	58/57/56/56/55/54/53	60/59/58/58/57/56/55	60/59/58/58/57/56/55		
Maße	B x H x T	mm	1280x660x203	1670x680x244	1670x680x244		
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	1379x744x296	1915x760x330	1915x760x330		
Nettogewicht		kg	35	48	48		
Bruttogewicht		kg	41	58	58		
Drosselenselement		Typ	Elektromagnetisches Expansionsventil				
Betriebsdruck	H/N	MPa	4,4/2,6				
Kältemittel		Typ	R410A				
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	9,5	9,5	9,5		
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	15,9	15,9	15,9		
Kondensatablauf		mm	16	16	16		
Soll-Temperaturbereich		°C	17-30	17-30	17-30		
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt		
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels		mm²	3x2	3x2	3x2		
Empfohlener Sicherungsautomat		A	16	16	16		
AUSSTATTUNG							
Kondensatpumpe			nein	nein	nein		
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-	-	-		
Alarmlkontakt			ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)		
ON/OFF-Kontakt			ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)		
Öffnung für Frischluftzuzugung			nein	nein	nein		
STANDARDZUBEHÖR							
Anschluss für Kondensatableitung			ja	ja	ja		
Schelle			ja	ja	ja		
Mutter			ja	ja	ja		
OPTIONALES ZUBEHÖR							
Infrarot-Fernbedienung			RM05B	RM05B	RM05B		
Kabel-Fernbedienung			SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED		
Gruppencontroller			SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G		
Zentralcontroller			CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15		
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD		

Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.
 R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088
 Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.
 Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden, befinden sich auf der letzten Seite des Katalogs.

AUSSEHEN UND MASSE DER INNENEINHEIT

Deckeninstallation



Abmessungen des Gerätes

MODEL	A	B	C	D	E	F	G
36~71	990	660	203	505	506	907	200
80~90	1280	660	203	795	506	1195	200
112~140	1670	680	244	1070	450	1542	200

SDV5 KONSOLengeräte

Modell			SDV5-22PA	SDV5-28PA	SDV5-36PA	SDV5-45PA	
Leistung Kühlen / Heizen		kW	2,2/2,4	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	
Versorgungsspannung		Phasen / Hz / V	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	
Anschlussleistung		W	20	25	25	35	
Luftzirkulation	SV/VN/VN/VN/VN/VN	m³/h	430/401/374/345/302/268/229	510/482/456/430/355/286/229	510/482/456/430/355/286/229	660/614/561/512/478/436/400	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand		dB(A)	38/36/34/32/28/27/26	39/37/35/33/31/29/27	39/37/35/33/31/29/27	42/41/40/39/37/36/36	
Maße	B x H x T	mm	700x600x210				
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	810x710x305				
Nettogewicht		kg	14	15	15	15	
Bruttogewicht		kg	19	20	20	20	
Drosselenselement		Typ	Elektromagnetisches Expansionsventil				
Betriebsdruck	H/N	MPa	4,4/2,6				
Kältemittel		Typ	R410A				
Durchmesser der Rohrleitung – flüssigseitig		mm	6,4	6,4	6,4	6,4	
Durchmesser der Rohrleitung – gasseitig		mm	12,7	12,7	12,7	12,7	
Kondensatablauf		mm	16	16	16	16	
Soll-Temperaturbereich		°C	17-30	17-30	17-30	17-30	
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN							
Kommunikationskabel		mm²	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels		mm²	3x2	3x2	3x2	3x2	
Empfohlener Sicherungsautomat		A	16	16	16	16	
AUSSTATTUNG							
Kondensatpumpe			nein	nein	nein	nein	
Ausdruck (vom Geräteboden)		mm	-	-	-	-	
Alarmkontakt			ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)	ja (230V)	
ON/OFF-Kontakt			ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	ja (Trockenkontakt)	
Öffnung für Frischluftzusaugung			nein	nein	nein	nein	
STANDARDZUBEHÖR							
Anschluss für Kondensatableitung			ja	ja	ja	ja	
Schelle			ja	ja	ja	ja	
Mutter			ja	ja	ja	ja	
OPTIONALES ZUBEHÖR							
Infrarot-Fernbedienung			RM05B	RM05B	RM05B	RM05B	
Kabel-Fernbedienung			SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	SWC-86E, SWC-86ED	
Gruppencontroller			SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	SWC-120G	
Zentralcontroller			CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	

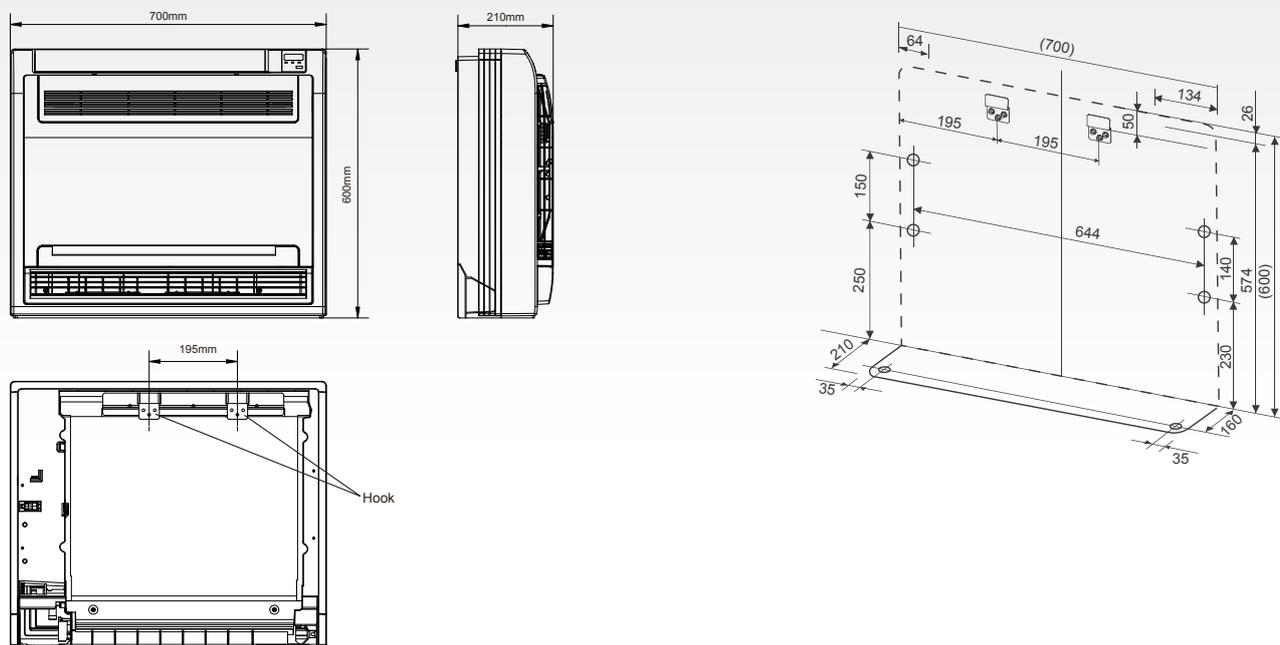
Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

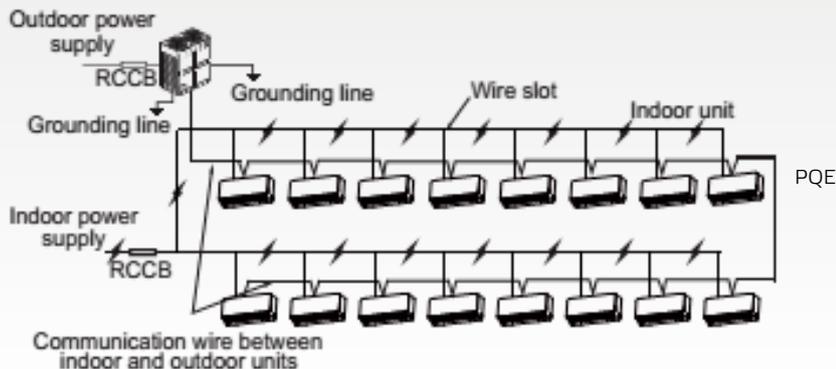
Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden, befinden sich auf der letzten Seite des Katalogs.

AUSSEHEN UND MASSE DER INNENEINHEIT



ELEKTRISCHER SCHALTPLAN

SCHALTPLAN DER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN ZWISCHEN DEN INNENEINHEITEN UND DER AUSSENEINHEIT

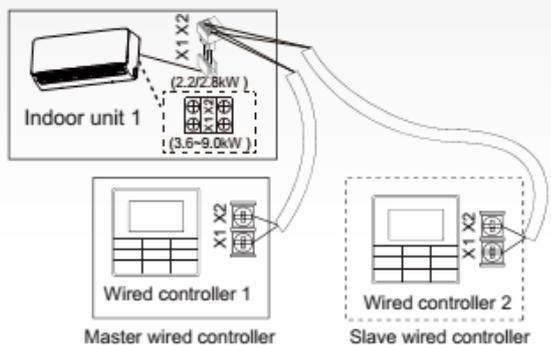


SCHALTPLAN DER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN ZWISCHEN DEN INNENEINHEITEN UND DEN CONTROLLERN

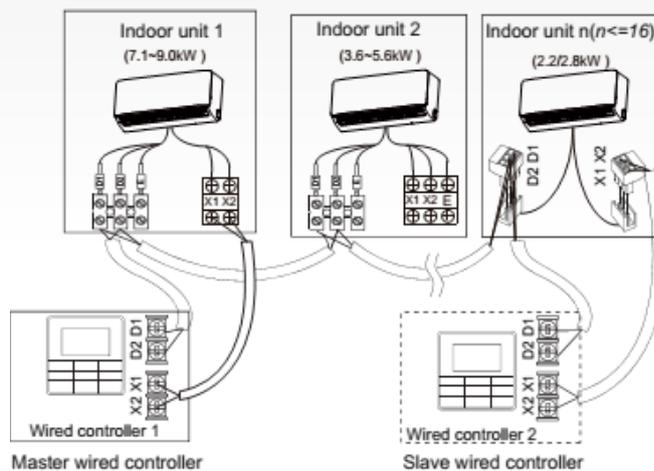
Die Kabel-Fernbedienungen können je nach Kommunikationsart mit der ID unterschiedlich angeschlossen werden.

Bidirektionaler Kommunikationsmodus mit der ID (ID empfängt Befehle und kann dem Controller Angaben über Status/System geben):

Eine Kabel-Fernbedienung (SWC-86ED) wird an einer Inneneinheit oder zwei Kabel-Fernbedienungen (2xSWC-86ED: Master und Slave) werden an einer Inneneinheit angeschlossen.

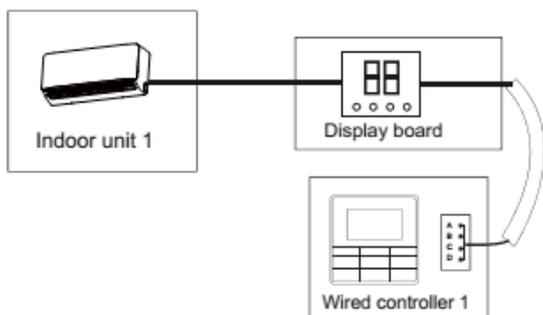


Ein Kabel-Gruppencontroller (SWC-120G) wird an mehreren Inneneinheiten oder zwei Kabel-Gruppencontroller (2xSWC-120G: Master und Slave) werden an mehreren Inneneinheiten angeschlossen.



Unidirektionaler Kommunikationsmodus mit der ID (ID empfängt Befehle):

Eine Kabel-Fernbedienung (SWC-86E) wird an einer Inneneinheit angeschlossen



MIT SDV4, SDV4F UND SDV5 OD KOMPATIBEL

Modell			AHUKZ-01C	AHUKZ-02C	AHUKZ-03C
Leistung			9-20	20-36	36-56
Versorgungsspannung			1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240	1 ~ / 50 / 220-240
Maße	B x H x T	mm	350x375x150	350x375x150	350x375x150
Verpackungsmaße	B x H x T	mm	420x490x240	420x490x240	420x490x240
Nettogewicht			8,4	8,7	8,9
Bruttogewicht			11,4	11,7	11,9
Drosselungselement			EXV	EXV	EXV
Betriebsdruck	H/N	MPa	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6
Kältemittel			R410A	R410A	R410A
Durchmesser der Rohrleitung - flüssigseitig			Φ8	Φ12,7	Φ15,9
Durchmesser der Rohrleitung - gasseitig			Φ8	Φ12,7	Φ15,9
WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN					
Lochteilung	B x T	mm	250x344	250x344	250x344
Kommunikationskabel			3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt	3x0,75 abgeschirmt
Empfohlener Querschnitt des Netzanschlusskabels			3x2	3x4	3x4
Empfohlener Sicherungsautomat			16	16	16
AUSSTATTUNG					
Betriebszustand			ja	ja	ja
Abtaugzustand			ja	ja	ja
Alarmkontakt			ja	ja	ja
ON/OFF-Kontakt			ja	ja	ja
Externe Steuerung			0-10V (entspricht der Raumtemperatur (unstetige Regelung, 0,5V-Schritt) oder der OD-Kapazität (stetige Regelung von 0-100%))		
STANDARDZUBEHÖR					
Displayplatine			917223000002836	917223000002836	917223000002836
Kabel-Fernbedienung			KJR-29B	KJR-29B	KJR-29B
Temperaturfühler T1, T2, T2B			ja	ja	ja
OPTIONALES ZUBEHÖR					
Infrarot-Fernbedienung			RM05	RM05	RM05
Zentralcontroller			CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15	CCM-180A, CCM15
BMS-Gateways			GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD	GW-BAC, GW-LON, GW-MOD

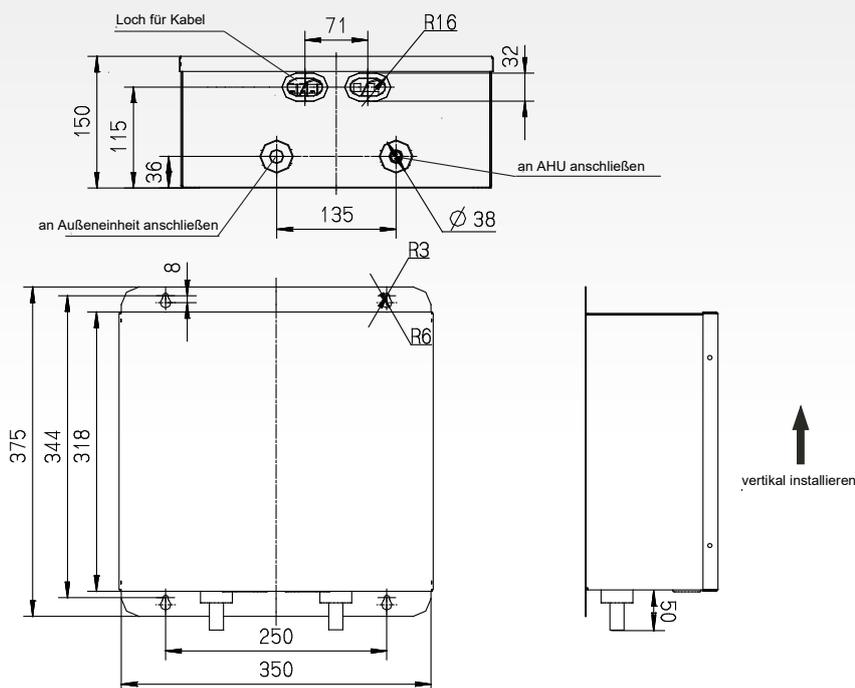
Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

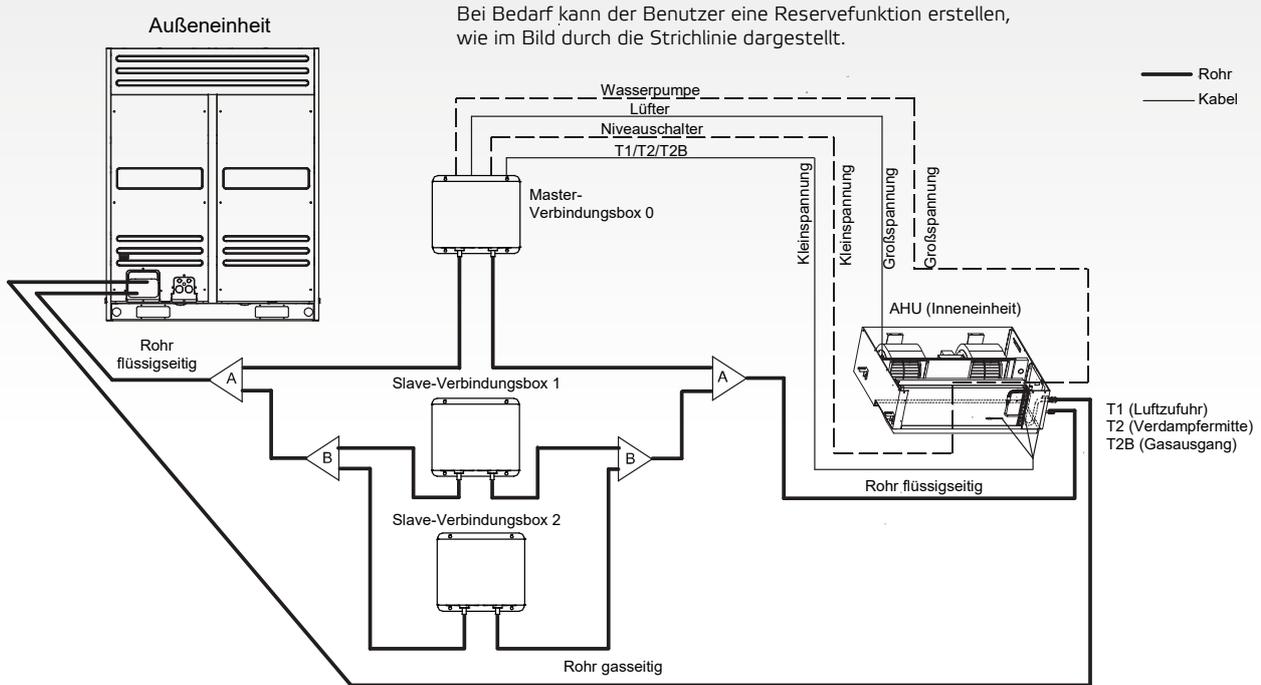
Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden:

AUSSEHEN UND MASSE DES AHU-KITS



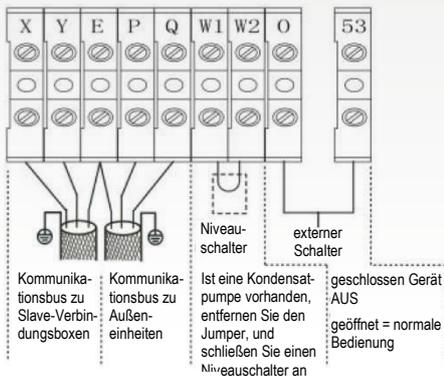
BEISPIEL FÜR ANSCHLUSS DER TEMPERATURFÜHLER UND KOMMUNIKATION



ELEKTRISCHER SCHALTPLAN

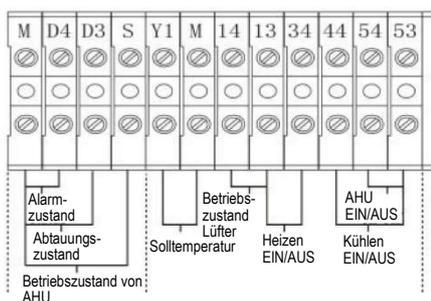
Steuerungssignale

Anschluss an der Klemmleiste



Verwenden Sie ein abgeschirmtes 3-Adern-Kabel.
 Die Abschirmung ist zu erden.

Die Anschlussklemmen W1 und W2 für den Niveauschalter sind standardmäßig verbunden. Wenn Sie eine AHU mit Kondensatpumpe anschließen, entfernen Sie das Verbindungskabel, und schließen Sie stattdessen einen Niveauschalter an.



Kommunikationsports für Controller von einem Dritten

Steuerungsart auswählen

Mit dem SW3-Schalter auf der Hauptplatine wird der Steuerungstyp bestimmt.

- ON 1 2 Steuerung durch SINCLAIR Controller
- ON 1 2 0-10V Steuerung (in 0,5V-Schritten) gemäß Raumtemperatur
- ON 1 2 0-10 V Steuerung (stetig) entspricht der Leistung der Außeneinheit von 0-100 %



EXTERNE STEUERUNG DES AHU-KITS

Definition der Signale zwischen externer Steuerung und AHU-Kit

Signale vom external Controller zur AHU box.

Signal	Signaltyp	Beschreibung	Port
Solltemperatur	Analogspannung	0-10 V DC	Y1-M
Ein/Aus	potentialfreier Kontakt	geschlossen = Gerät EIN geöffnet = Gerät AUS	54-53 oder 54-13
Kühlmodus	potentialfreier Kontakt	geschlossen = Kühlmodus EIN geöffnet = Kühlmodus AUS	44-53 oder 44-13
Heizmodus	potentialfreier Kontakt	geschlossen = Heizmodus EIN geöffnet = Heizmodus AUS	34-13 oder 34-53
Betriebszustand Lüfter	potentialfreier Kontakt	geschlossen = Lüfter EIN geöffnet = Lüfter AUS	14-13

Anmerkung:

- Die Analogspannung muss im Bereich zwischen Maximal- und Minimalwert liegen.
- Schließen Sie bei der Bedienung der AHU box den Kontakt für Kühlmodus und den Kontakt für Heizmodus nicht gleichzeitig

Signale von der AHU box zum external Controller

Signal	Signaltyp	Beschreibung	Port
Alarm	potentialfreier Kontakt	geschlossen = kein Alarm geöffnet = Alarm	D4-M
Abtauen / Kaltluft	potentialfreier Kontakt	geschlossen = Abtauen läuft ab oder Kaltluftschutz aktiviert (je nach Einstellung von SW2). geöffnet = Abtauen läuft nicht ab	D3-M
Betriebszustand	potentialfreier Kontakt	geschlossen = Gerät in Betrieb geöffnet = Gerät AUS	S-M

0-10V STEUERUNG

Gemäß Raumtemperatur

Normal	Analogeingang 0-10 V DC		Soll-Raumtemperatur (°C) Kühlen	Soll-Raumtemperatur (°C) Heizen
	Bereich			
	Min.	Max.		
0,5	0	1,15	nicht verfügbar	nicht verfügbar
1,5	1,35	1,65	18	16
2	1,85	2,15	18	17
2,5	2,35	2,65	18	18
3	2,85	3,15	19	19
3,5	3,35	3,65	20	20
4	3,85	4,15	21	21
4,5	4,35	4,65	22	22
5	4,85	5,15	23	23
5,5	5,35	5,65	24	24
6	5,85	6,15	25	25
6,5	6,35	6,65	26	26
7	6,85	7,15	27	27
7,5	7,35	7,65	28	28
8	7,85	8,15	29	29
8,5	8,35	8,65	30	30
9,5	8,85	10	nicht verfügbar	nicht verfügbar

Anmerkung:

Die Analogspannung muss im Bereich zwischen Maximal- und Minimalwert liegen.

Aus der Tabelle ist ersichtlich, dass die Steuerspannung im Bereich von 1,5 V bis 8,5 V liegen muss und in Schritten von 0,5 V geändert wird.

Die Toleranz jedes Schrittes beträgt $\pm 0,15$ V. Beispiel: Die tatsächliche Spannung für „2 V“ kann im Bereich von 1,85 V bis 2,15 V liegen. Für Kühlen bedeutet es eine Raumtemperatur von 18 °C, für Heizen von 17 °C.

Beträgt die Spannung zum Beispiel 2,2 V, befindet sich die AHU im STANDBY-Modus.

Gemäß Leistung der Außeneinheit von 0-100% Gemäß Leistung der Außeneinheit von 0-100%

Tabelle zum Einstellen der Sollleistung (für Heizen und Kühlen identisch)		
Analogeingang 0-10 V DC		Einstellung der Sollleistung
Normal (V)	Bereich (V)	
0	$U < 0,5$	0
1	$0,5 \leq U < 1,5$	10%
2	$1,5 \leq U < 2,5$	20%
3	$2,5 \leq U < 3,5$	30%
4	$3,5 \leq U < 4,5$	40%
5	$4,5 \leq U < 5,5$	50%
6	$5,5 \leq U < 6,5$	60%
7	$6,5 \leq U < 7,5$	70%
8	$7,5 \leq U < 8,5$	80%
9	$8,5 \leq U < 9,5$	90%
10	$9,5 \leq U < 10$	100%

INFRAROT- UND KABEL-FERNBEDIENUNGEN MIT SDV5 OD KOMPATIBEL

Modell		RM05B	SWC-86E	SWC-86ED	SWC-120G
On/Off		ja	ja	ja	ja
Betriebsart auswählbar		ja	ja	ja	ja
Temperatur einstellbar		ja	ja	ja	ja
Dual-Temperatur modusabhängig einstellbar		nein	nein	ja	ja
7 Lüfterstufen einstellbar		ja	ja	ja	ja
Lamellen automatisch schwenkbar		ja	ja	ja	ja
Lamellen in 5 Schritten einstellbar		ja	ja	ja	ja
Adresse einstellbar		ja	ja	ja	ja
Funktion Follow Me		nein	ja	ja	ja
Sparbetrieb		ja	ja	ja	ja
Raumtemperaturanzeige		nein	ja	ja	ja
Temperaturanzeige in °F / °C		nein	ja	ja	ja
Controller-Sperre		ja	nein	nein	ja
Hintergrundbeleuchtung		ja	ja	ja	ja
Timer		ja	ja	ja	ja
Wochen-Timer		nein	nein	nein	ja
Auto-Restart		nein	ja	ja	ja
Administator-Zugriff		nein	nein	nein	ja
Bidirektionale Kommunikation mit ID		nein	nein	ja	ja
Gruppenbedienung		nein	nein	nein	ja
Master/Slave-Controller-Einstellung		nein	nein	ja	ja
ID-Display ausschaltbar		ja	ja	ja	ja
Leiser Nachtbetrieb		ja	ja	ja	ja
Empfänger für Fernsignal		nein	ja	ja	ja
Erinnerung an Filterreinigung		nein	ja	nein	ja
Verzögertes Ausschalten		nein	nein	nein	ja
Sommerzeit		nein	nein	nein	ja
Zeitanzeige		nein	nein	nein	ja
Matrix-Display		nein	nein	nein	ja
Fehlerabfrage		nein	nein	ja	ja
Systemzustandsabfrage		nein	nein	ja	ja
Systemsteuerung einstellbar		nein	nein	ja	ja
Maße	B x H x T	150x65x20	86x18x18	86x86x18	120x120x20
Versorgungsspannung	V	1,5 (AAA)x2	DC 5	DC 18	DC 18



ZENTRALCONTROLLER MIT SDV5 OD KOMPATIBEL

Modell		CCM15	CCM-180A		
Max. Anzahl der ID		64	64		
Max. Anzahl der OD		-	32		
Max. Anzahl der Kältemittel-Kreisläufe		-	8		
Touch-Bildschirm	Zoll	-	6,2		
On/Off		ja	ja		
Betriebsart auswählbar		ja	ja		
Temperatur einstellbar	°C	ja (in 1°C-Schritten)	ja (in 0,5°C-Schritten)		
Dual-Temperatur modusabhängig einstellbar		nein	ja		
7 Lüfterstufen einstellbar		nein (3-Lüfterdrehzahl)	ja		
Lamellen automatisch schwenkbar		ja	ja		
Lamellen in 5 Schritten einstellbar		nein	ja		
Raumtemperaturanzeige		ja	ja		
Sparbetrieb der OD einstellbar		nein	ja		
Urlaubseinstellung		ja	ja		
Temperaturanzeige in °F / °C		ja	ja		
Wochen-Timer		ja	ja		
Zeitanzeige		-	ja		
Administator-Zugriff		ja	ja		
Erkennung angeschlossener ID		nein	ja		
Stromverbrauch		nein	nein		
Position der ID in Zeichnung		nein	nein		
Grenztemperaturen einstellbar		ja	ja		
Gruppenbedienung		ja	ja		
Fehlerabfrage		ja	ja		
Systemzustandsabfrage		nein	ja		
USB-Anschluss		nein	ja		
Protokolle		Error report	Error report		
Betriebsprotokolle		ja	nein		
LAN-Zugriff		ja	nein		
Mobile Applikationen		ja (android, iOS)	nein		
Anschluss an OD		SDV4, SDV4F, SDV5	SDV4*, SDV4F*, SDV5		
Unterstützte Sprachen		English	English, French, Spanish		
Maße	B x H x T	187x115x27	115x117x34		
Versorgungsspannung	V	DC 5	DC 12		

*Funktionen eingeschränkt



BMS-GATEWAYS MIT SDV5 OD KOMPATIBEL

Modell		GW-BAC	GW-LON	GW-MOD	KNX-02
Max. Anzahl der ID		256	64	64	1
Max. Anzahl der OD		128	32	4	-
Max. Anzahl der Kältemittel-Kreisläufe		32	8	1	-
On/Off		ja	ja	ja	ja
Betriebsart auswählbar		ja	ja	ja	ja
Temperatur einstellbar		ja	ja	ja	ja
Lüfterstufe		ja	ja	ja	ja
Gruppen-Ausschalten		nein	ja	ja	nein
Grenztemperaturen einstellbar		ja	nein	nein	nein
Raumtemperaturanzeige		ja	ja	ja	nein
ID-Fehlerabfrage		nein	ja	ja	ja
ID-Fehlermeldungen		ja	nein	nein	nein
OD-Betriebsart		ja	nein	ja	ja
Außentemperatur		ja	nein	ja	nein
OD-Lüfterstufe		ja	nein	ja	nein
Kompressor-Frequenz		ja	nein	nein	nein
Temperatur am Kompressoraustritt		ja	nein	nein	nein
Systemdruck		ja	nein	nein	nein
OD-Fehlerabfrage		ja	ja	ja	nein
OD-Fehlermeldungen		ja	nein	nein	nein
LAN-Zugriff		ja	ja	ja	nein
BTL-Zertifizierung		ja	nein	nein	nein
Maße	B x H x T	319x251x61	319x251x61	270x183x27	270x183x27
Versorgungsspannung	V	AC 230	AC 230	DC 24	DC 24



MIT SDV4, SDV4F UND SDV5 OD KOMPATIBEL

Abmessungen der Abzweigrohre

Model	Abzweigrohr gasseitig	Abzweigrohr flüssigseitig
SDV4-HN01k		
SDV4-HN02k		
SDV4-HN03k		
SDV4-HN04k		

ABZWEIGROHRE FÜR SDV4-3P

Siehe Installationsanleitung



ALLGEMEINE ÜBERSICHT MÖGLICHER FEHLERCODES

FÜR ALLE AUSSEINEINHEITEN IN DIESEM KATALOG GÜLTIG	
C7	Übertemperaturschutz des Invertermoduls
d0	Ölrückkehr
dF	Abtauen
E0	Kommunikation zwischen den Außeneinheiten fehlerhaft
E1	Phasenfolge fehlerhaft
E2	Kommunikation zwischen der Innen- und Haupteinheit fehlerhaft
E4	Temperatursensor der Außentemperatur fehlerhaft
E5	Versorgungsspannung abnormal
E7	Fehler am Temperatursensor am Oberteil des Kompressors oder am Rohr am Austritt
E8	Adresse der Außeneinheit falsch
F0	Schutz gegen unzureichende Überhitzung am Kompressoraustritt
F3	Fehler des Temperatursensors am Ausgang des Plattentauschers T6B
F5	Fehler des Temperatursensors am Eingang des Plattentauschers T6A
F6	Anschluss des elektrischen Expansionsventils fehlerhaft
H1	Kommunikation zwischen dem Haupt-Steuerchip und dem Kommunikationschip fehlerhaft
H2	Anzahl der von der Haupteinheit (Steuereinheit) erkannten Nebeneinheiten (untergeordneten Geräte) verringerte sich
H3	Anzahl der von der Haupteinheit (Steuereinheit) erkannten Nebeneinheiten (untergeordneten Geräte) erhöhte sich
H5	Unterdruckschutz an der Saugung des Kompressors
H6	Übertemperaturschutz am Austritt
H7	Anzahl der von der Haupteinheit erkannten Inneneinheiten entspricht nicht der an der elektronischen Hauptplatine eingestellten Anzahl
H8	Unterdruckschutz am Austritt des Kompressors
H9	Lüftermodulschutz
P0	Temperaturschutz Kompressor
P1	Überdruckschutz am Austritt des Kompressors
P2	Unterdruckschutz an der Saugung des Kompressors
P4	Übertemperaturschutz am Austritt
P5	Übertemperaturschutz des Wärmetauschers der Außeneinheit
P9	Lüftermodulschutz
PL	Übertemperaturschutz des Invertermoduls
PP	Schutz gegen unzureichende Überhitzung am Kompressoraustritt
r1	Schutz gegen mäßigen Kältemittelmangel
R1	Schutz gegen mäßigen Kältemittelüberschuß
r2	Schutz gegen bedeutenden Kältemittelmangel
R2	Schutz gegen kritischen Kältemittelüberschuß
r3	Schutz gegen kritischen Kältemittelmangel
xE9	EEPROM-Typ falsch
xF1	Spannung der DC-Sammelschiene fehlerhaft
xH0	Kommunikationsfehler zwischen dem Haupt-Steuerchip und dem Chip des Inverter-Leistungsmoduls
xH4	Invertermodulschutz
xL0	Invertermodulschutz
xL1	Unterspannungsschutz der DC-Sammelschiene
xL2	Überspannungsschutz der DC-Sammelschiene
xL4	Integrierte Schaltung MCE fehlerhaft
xL5	Nulldrehzahlenschutz
xL7	Phasenfolge fehlerhaft
xL8	Schutz gegen Frequenzänderung über 15 Hz pro Sekunde
xL9	Schutz gegen Ist-/Soll-Frequenzdifferenz über 15 Hz
xP3	Überstromschutz des Kompressors
yHd	Nebeneinheit fehlerhaft
FÜR ALLE INNENEINHEITEN IN DIESEM KATALOG GÜLTIG	
E0	Betriebsmodikonflikt
E1	Kommunikationsfehler zwischen der Innen- und Außeneinheit
E2	Fehler des Temperatursensors der Umgebungstemperatur der Inneneinheit (T1)
E3	Temperatursensor Mitte des Verdampfers fehlerhaft (T2)
E4	Temperatursensor Ausgang des Verdampfers fehlerhaft (T2B)
E7	EEPROM-Fehler
Ed	Außeneinheiten fehlerhaft
EE	Wasserablauf fehlerhaft
FE	Die Inneneinheit hat keine Adresse beim erstmaligen Einschalten
H0	Geräte inkompatibel
H1	Temperatursensor der Außentemperatur fehlerhaft (bei DFA-Geräten mit Frischluftzufuhr)
H2	Außentemperatur zu niedrig (bei DFA-Geräten mit Frischluftzufuhr)
H3	Außentemperatur zu hoch (bei DFA-Geräten mit Frischluftzufuhr)
E6	Lüfter fehlerhaft

ERLÄUTERUNGEN

ALLGEMEIN

- Alle Maße in den Abbildungen dieses Katalogs sind in mm.

BEDINGUNGEN, UNTER DENEN DIE TECHNISCHEN PARAMETER GEMESSEN WURDEN:

AUSSENEINHEITEN

1. Die Leistungen wurden unter den folgenden Bedingungen ermittelt: Kühlen: Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB / 24°C WB. Heizen: Innentemperatur 20°C DB / 15°C WB; Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB. Die Länge der Rohrleitung beträgt 7,5 m, die Höhendifferenz beträgt 0 m.
2. Die Durchmesser der Rohrleitungen werden unter der Voraussetzung festgelegt, dass die gesamte äquivalente Länge der flüssigseitigen Rohrleitung unter 90 Meter liegt. Liegt die gesamte äquivalente Länge der flüssigseitigen Rohrleitung über 90 m, entnehmen Sie die Installationsbedingungen dem Installationshandbuch evtl. dem technischen Service-Handbuch.
3. Die Geräuschwerte werden in einem teilweise schallgeschützten Raum, in einem Abstand von 1 m vom Gerät und 1,3 m über dem Fußboden gemessen.
4. Die angegebenen Daten können wegen weiterer Qualitäts- und Leistungsverbesserungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

INNENEINHEITEN

1. Die Nennwerte der Kühlleistungen basieren auf den folgenden Bedingungen: Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB / 24°C DB, äquivalente Länge der flüssigseitigen Rohrleitung: 8 m (horizontal).
2. Die Nennwerte der Heizleistungen basieren auf den folgenden Bedingungen: Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur: 7°C DB / 6°C WB, äquivalente Länge der flüssigseitigen Rohrleitung: 8 m (horizontal).
3. Die Lüfterstufe und der Luftdurchfluss sind absteigend angegeben, insgesamt 7 Lüfterstufen der Inneneinheit.
4. Der Geräuschpegel ist absteigend angegeben, insgesamt 7 Geräuschpegel der Inneneinheit. Der Geräuschpegel wird in einem Abstand von 1,4 m vom Gerät in reflexionsarmer Kammer gemessen.

SV/VV/V/S/N/VN/SN super-hoch/sehr hoch/hoch/mittel/niedrig/sehr niedrig/super-niedrig

EXV elektronisches Expansionsventil

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 2088

ID Inneneinheit, **OD** Außeneinheit

Dieser Katalog ist nur informativ und stellt kein verbindliches Angebot seitens Sinclair Corporation Ltd. dar.

Die Gesellschaft kann nicht verantwortlich gemacht werden für Schäden, die durch Verwendung oder Interpretation dieses Katalogs verursacht werden.

Die in diesem Katalog erwähnten Geräuschwerte wurden unter Idealbedingungen, in reflexionsarmen Kammern gemessen.

Diese Werte können durch örtliche Bedingungen (akustische Wandreflexionen, weitere Raumausstattungen, usw.) beeinflusst werden.

Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die Verbreitung von Informationen oder Daten, insbesondere die Verwendung von Texten, Textteilen oder Abbildungen bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Gesellschaft

Die Inhalte des vorliegenden Katalogs sind durch Urheberrechte der Sinclair Corporation Ltd. geschützt.



Ballu GmbH
7343 Neutal, Werner von Siemensstraße 1
Tel: +43 (0)2618 20 722
www.ballu.at office@ballu.at

