



... the world needs
a better climate

KOMMERZIELLE SYSTEME
SDV-KLIMAAANLAGEN
CHILLERS
FAN-COIL-GERÄTE
CATALOGUE 2023



Die Qualität stärkt die Partnerschaft

ÜBER DIE SINCLAIR MARKE

Die Marke SINCLAIR hat eine langjährige Tradition, und auf dem Markt der Klimatechnik gewinnt sie immer mehr an Popularität und Vertrauen. Wir sind ein professionelles Unternehmen mit einem starken Team von Mitarbeitern. Wir haben Partner in vielen Ländern, unsere Zusammenarbeit wird kontinuierlich weiterentwickelt.

"Die Bausteine von SINCLAIR Global Group basieren auf langjähriger Partnerschaft und hochwertigen und wettbewerbsfähigen Produkten. Wir veranstalten regelmäßige Schulungen, um sich zu vergewissern, dass alle unsere Partner unsere Produkte im Detail kennen und aktuelle Informationen über sämtliche technische Neuigkeiten in unserem Sortiment besitzen.

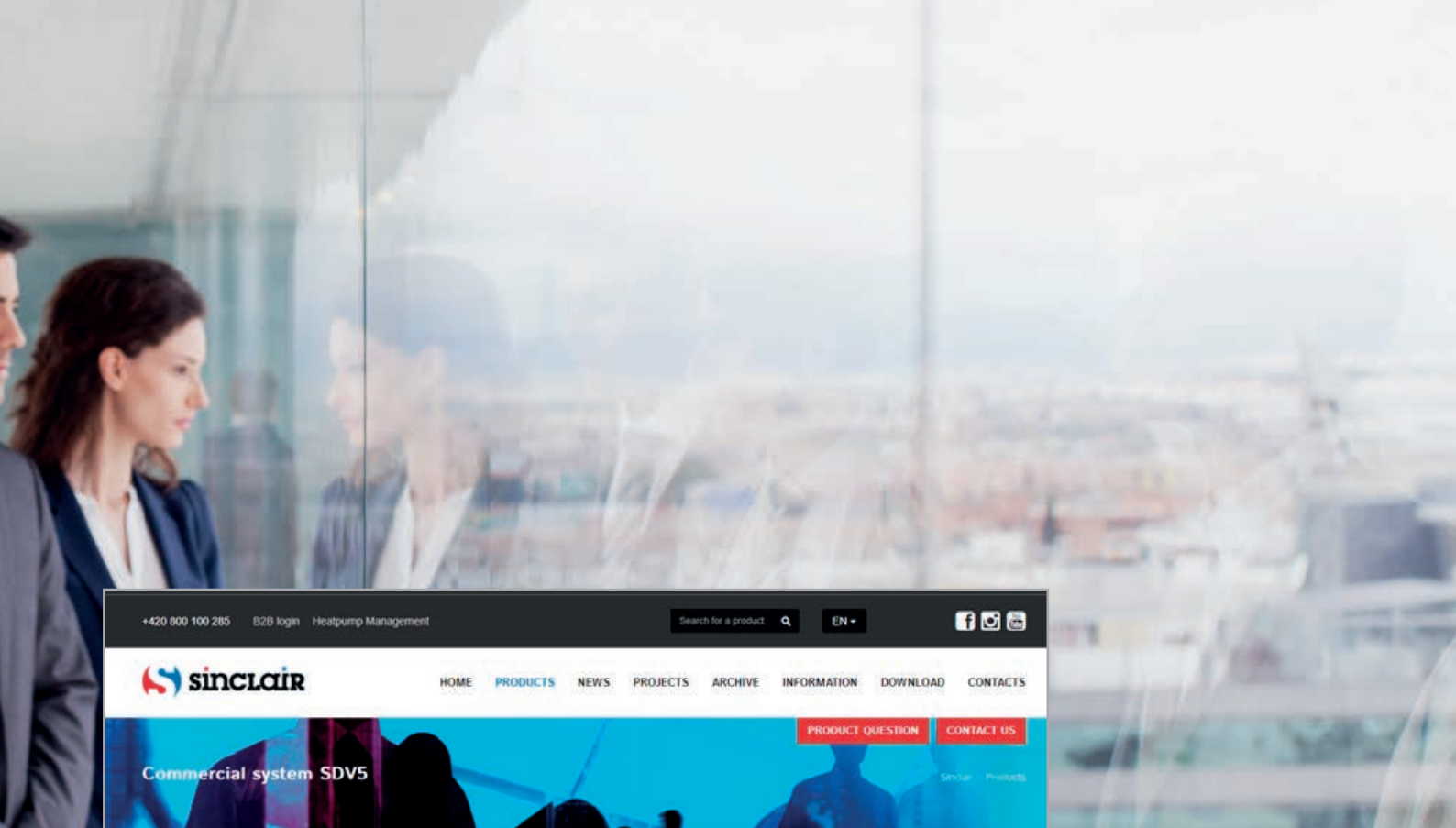
Wir können komfortable Lösungen für alle Klimabedingungen finden. Wir produzieren nicht nur Klimaanlage für kommerzielle Zwecke und Wohnbauten, sondern auch Wärmepumpen und LED-Beleuchtungen.

UNSERE VISION UND MISSION

Umweltschutz wird ein wesentliches Thema für die Menschheit und ist sehr wichtig für unsere zukünftigen Generationen. Auch für SINCLAIR Global Group ist der Umweltschutz die Schlüsselfrage. Die neuen Außeneinheiten aus der SDV6-Baureihe nutzen das umweltfreundliche Kältemittel R32.

SINCLAIR glaubt an stabile, langfristige, auf harter Arbeit und starkem Ethikkodex basierende Entwicklung. Ein langfristiger Erfolg jeder beliebigen Marke ist von zufriedenen Kunden abhängig. Der Kunde ist dann zufrieden, wenn das gekaufte Produkt hochwertig, zuverlässig und technisch ausgereift ist und sein Design im Laufe der Zeit nicht veraltet.





+420 800 100 285
B2B login
Heatpump Management

Search for a product
EN

HOME
PRODUCTS
NEWS
PROJECTS
ARCHIVE
INFORMATION
DOWNLOAD
CONTACTS

Commercial system SDV5

Wall mounted units
HIGH POWER MULTI SYSTEM series R410A
MULTI VARIABLE series R32
Tower series
UNI SPLIT series R32
High Static Pressure Duct Series R410A

OUTDOOR UNITS – INDIVIDUAL

We offer individual SDV5 outdoor units in different cooling and heating capacities. Outdoor units support the option for connecting an interface for BMS. Indoor units are supplied separately.

SDV5-280EAI	Product detail
SDV5-335EAI	Product detail
SDV5-400EAI	Product detail
SDV5-450EAI	Product detail

INHALTSVERZEICHNIS

ABOUT SINCLAIR BRAND	2
EINZEL-AUSSENEINHEITEN MIT SEITLICHEM LUFTAUSSLASS	6
SDV5 – EINZEL-AUSSENEINHEITEN	8
SDV5 – MODULARE AUSSENEINHEITEN	9
SDV5 – EINZEL-AUSSENEINHEITEN	10
SDV5 – MODULARE AUSSENEINHEITEN	12
SDV5-3P MODULARE AUSSENEINHEITEN	14
EMPFOHLENE KOMBINATIONEN DER AUSSENEINHEITEN	16
INNENEINHEITEN	18
AHU BOX	28
SDV5-140HB3P HYDROBOX	29
KANALGERÄTE (HOHE PRESSUNG)	30
SDV5 ZUBEHÖR	31
CONTROLLER	32
RM05B WANDCONTROLLER KABELLOS	33
SWC-86ED WANDCONTROLLER	34
CCM-180 A CCM-270 A, CCM15 ZENTRALCONTROLLER FÜR INNENEINHEITEN	35
GW-BAC BMS-BACNET	36
SDV5-MOD BMS-MODBUS	37
GW-LON BMS-LONWORKS	38
VERTEILERBOXEN FÜR 3-ROHR-SYSTEM	39
CHILLERS UND FAN-COILS	40
MINI-CHILLERS	42
MODULARE CHILLERS	44
FAN-COILS	46

www.sinclair-solutions.com

Diese Website richtet sich an alle, die sich mit der Klimatechnik SINCLAIR vertraut machen möchten. Nach der Anmeldung im B2B-Partner-Bereich werden Ihnen sämtliche technische Unterlagen zugänglich gemacht.



Willkommen in der Sinclair Welt

Lösungen für alle Anforderungen an Kühlen oder Heizen.

An Ihnen liegt die Entscheidung, ob Ihr künftiges System mit gasförmigem Medium oder Wasser gefüllt wird.

Familienvilla, Krankenhaus, Büro, Schule, Geschäft, Hotel, Sporthalle, Bank, Produktionsfirma usw.: Schreiben Sie uns einfach, und wir wählen die beste Lösung für Sie aus.

Mit dem Designprogramm Selection-Software generieren wir für Sie geeignete Außeneinheiten, Inneneinheiten, Abzweigrohre und die genaue Kältemittelmenge, die dem System hinzugefügt werden muss. Teilen Sie uns Ihre gewünschte Raumtemperatur mit, wir sorgen dafür. Das Ergebnis erhalten Sie von uns in mehreren Formaten. Öffnen Sie Ihr Projekt jederzeit und überall.



Sortiment – von Kleinsystemen bis zu komplexen Lösungen.

Die Leistungsstärken unserer Geräte beginnen an 7,2 kW (Mini-SDV) bzw. 5 kW (Mini-Chiller). Mit einer Kombination von 3 SDV5-Außeneinheiten erhalten Sie eine Leistung von 270 kW. Durch die Verbindung von 16 Chiller-Modulen erhalten Sie sogar 2.240 kW.

64 – Dies ist die maximale Anzahl der Inneneinheiten, die an einem SDV5-Kältesystem angeschlossen werden können.

Hoher Wirkungsgrad, Wirtschaftlichkeit, Zuverlässigkeit, Effizienz, einfache Installation = Technologie, mit der Sie angenehm überrascht werden.





SDV6- und SDV5-Einzel-Außeneinheiten mit seitlichem Luftauslass

Systeme von 7,2 kW bis zu 33,5 kW

Eine ideale Lösung für Büros, Apartments, Restaurants, Geschäfte und andere mittelgroße Anwendungen. Bis zu 20 Inneneinheiten können angeschlossen werden. Geringe Abmessungen – dank den kompakten Abmessungen können die Geräte in kleinen Räumen oder sogar an der Fassade eines Gebäudes angebracht werden. Durch die Konstruktionsmerkmale des Lüfters konnten wir einen niedrigen Geräuschpegel erreichen und gleichzeitig den Wirkungsgrad maximieren.

WICHTIGSTE MERKMALE

- DC-Inverter-Kompressor
- Inneneinheiten automatisch adressierbar
- Komfortable Installation
- Breiter Betriebstemperaturbereich
- Kompaktes Design, niedrigere Platzanforderungen
- Geräuscharme Konstruktion
- Geräuscharmer Lüftermotor
- Die SDV6-Geräte nutzen das umweltfreundliche Kältemittel R32.
- Geräte mit Leistungsstärken von 12–18 kW sowohl in 1-Phasen- als auch in 3-Phasen-Ausführungen

MODELL		SDV6-E80BS	SDV6-E100BS
Versorgungsspannung	V / ph / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Kühlleistung	kW	7,2	9,0
Anschlussleistung Kühlen	kW	1,95	2,77
EER	-	3,69	3,25
Heizleistung	kW	7,2	9
Anschlussleistung Heizen	kW	1,8	2,31
COP	-	4,00	3,90
Betriebstemperaturbereich Kühlen	°C	-15~52	-15~52
Betriebstemperaturbereich Heizen	°C	-20~30	-20~30
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	53	53
Luftzirkulation	m³/h	5200	5200
Nettogewicht	kg	77	77
Bruttogewicht	kg	88	88
Maße (BxHxT)	mm	1038x864x409	1038x864x409
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1120x980x560	1120x980x560
Max. Anzahl der Inneneinheiten	-	5	6
Kältemittel	typ	R32	R32
	kg	2,00	2,00
	t eq. CO ₂	1,35	1,35
Höhendifferenz zwischen Geräten*	m	30/20	30/20
Länge der Rohrleitung vom 1. Abzweigr.	m	30	30
Äquivalente Länge der Rohrleitung	m	60	60
Gesamtlänge der Rohrleitung	m	150	150

* Außeneinheit oben: max. / Außeneinheit unten: max.
Außeneinheiten der SDV6-Baureihe werden Ende 2023 zur Verfügung stehen.



NEU

R410A
KÄLTEMITTEL

ECOLOGICAL
KÄLTEMITTEL  **R32**



SDV6-E120BS / BS-3	SDV6-E140BS / BS-3	SDV6-E160BS / BS-3	SDV6-E180BS / BS-3	SDV5-200EAS	SDV5-224EAS	SDV5-260EAS	SDV5-280EAS	SDV5-335EAS
220-240 / 1 / 50 380-415 / 3 / 50	220-240 / 1 / 50 380-415 / 3 / 50	220-240 / 1 / 50 380-415 / 3 / 50	220-240 / 1 / 50 380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
12,3	14,0	15,5	17,5	20,0	22,4	26,0	28,5	33,5
3,73	4,67	5,34	6,46	4,90	6,83	9,6	12,3	14,4
3,30	3,00	2,90	2,71	4,08	3,28	2,70	2,32	2,33
12,3	14,0	15,5	17,5	20,0	22,4	26,0	28,5	33,5
2,86	3,29	3,73	4,49	4,21	4,98	5,53	6,16	8,1
4,30	4,26	4,16	3,90	4,75	4,50	4,70	4,63	4,14
-15-52	-15-52	-15-52	-15-52	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48	-5-48
-20-30	-20-30	-20-30	-20-30	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24
55	56	56	58	58	58	59	60	61
5000	5000	5000	5500	9000	9000	10000	11000	11300
94 / 110	94 / 110	94 / 110	94 / 110	143	143	144	144	157
105 / 121	105 / 121	105 / 121	105 / 121	159	159	160	160	173
1038x864x409	1038x864x409	1038x864x409	1038x864x409	1120x1558x528	1120x1558x528	1120x1558x528	1120x1558x528	1120x1558x528
1120x980x560	1120x980x560	1120x980x560	1120x980x560	1270x1720x565	1270x1720x565	1270x1720x565	1270x1720x565	1270x1720x565
8	10	11	12	11	13	15	16	20
R32	R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
2,85	2,85	2,85	2,85	6,50	6,50	6,50	6,50	8,00
1,92	1,92	1,92	1,92	13,6	13,6	13,6	13,6	16,7
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
40	40	40	40	40	40	40	40	40
120	120	120	120	110	110	110	110	110
300	300	300	300	150	150	150	150	150

Die Länge der Rohrleitung vom 1. Abzweigrohr ist der Gesamtstand vom ersten Abzweigrohr zu der am fernsten liegenden Inneneinheit; die äquivalente Länge der Rohrleitung ist der Gesamtstand von der Außeneinheit zu der am fernsten liegenden Inneneinheit plus 0,5 m je installiertes Abzweigrohr. Die Gesamtlänge der Rohrleitung ist der Abstand zwischen der Außeneinheit und dem ersten Abzweigrohr, weiterhin das Zweifache des Abstandes aller Rohrleitungen zwischen den Abzweigrohren und die Summe der Abstände vom Abzweigrohr zur Inneneinheit. SDV6-E80BS: SCOP 3,8; SEER 5,8 a SDV6-E100BS: SCOP 3,8; SEER 5,7.

SDV5-Einzel-Außeneinheiten

Leistungstärken von 28 kW bis zu 90 kW in einem Gerät

Installation bis zu 90 Meter oberhalb der Inneneinheiten möglich. Wird das Gerät unten angebracht, kann die maximale Höhendifferenz zwischen der Außeneinheit und den Inneneinheiten bis zu 110 m betragen. Die Länge der Rohrleitung kann höchstens 1.000 Meter betragen. Die neuen Außeneinheiten können bei Außentemperaturen von bis zu -25 °C heizen. Geräte aus dieser Baureihe können bei Außentemperaturen von bis zu 48 °C kühlen. Bis zu 53 Inneneinheiten können angeschlossen werden.

HAUPTMERKMALE

- Wirkungsgrad des Systems durch EVI-Technologie erhöht
- Wirkungsgrad: EER bis zu 2,7, COP bis zu 3,8
- Breiter Betriebstemperaturbereich
- Zwei Kompressoren als Betriebsreserve
- Erweitertes System der Ölstandsregelung
- Kühlung für die Steuerelektronik
- Überwachung des Kältemittelstandes
- Intelligentes Abtauen
- Leistung im Bereich von 40–100 % bei temporärer Begrenzung der Versorgungsspannung einstellbar



Modulare SDV5-Außeneinheiten

Verbindung von 3 Außeneinheiten möglich,
um 270 kW zu erreichen

VERWENDUNG DER MODERNSTEN TECHNOLOGIE ENHANCED VAPOUR INJECTION (EVI), DC-INVERTER-KOMPRESSOREN MIT EFFIZIENTER HEIZUNG BIS ZU -25 °C.





SDV5-Einzel-Außeneinheiten

Modell		SDV5-280EAI	SDV5-335EAI	SDV5-400EAI	SDV5-450EAI	SDV5-500EAI	SDV5-560EAI
Versorgungsspannung	V / ph / Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Kühlleistung	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Anschlussleistung Kühlen	kW	10,7	13,6	15,4	21,0	28,1	34,2
EER	-	2,6	2,5	2,6	2,2	1,8	1,6
Heizleistung	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56
Anschlussleistung Heizen	kW	7,4	9,8	11,3	13,8	14,9	16,0
COP	-	3,8	3,4	3,5	3,3	3,4	3,5
Betriebstemperaturbereich Kühlen	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48
Betriebstemperaturbereich Heizen	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	58	60	62	65	65	66
Luftzirkulation	m³/h	11000	11000	13000	13000	13000	17000
Nettogewicht	kg	227	227	277	277	295	344
Bruttogewicht	kg	242	242	304	304	322	364
Maße (BxHxT)	mm	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x825
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1090x1805x860	1090x1805x860	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910
Max. Anzahl der Inneneinheiten	-	16	20	23	26	29	33
Kältemittel	typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	kg	11,0	11,0	13,0	13,0	13,0	17,0
	t eq. CO ₂	23	23	27,1	27,1	27,1	35,5
Höhendifferenz zwischen Geräten*	m	90/110					
LängederRohrleitungvom 1. Abzweigr.	m	40	40	40	40	40	40
Äquivalente Länge der Rohrleitung	m	200	200	200	200	200	200
Gesamtlänge der Rohrleitung	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000

*Außeneinheit oben/unten (max.) Die Länge der Rohrleitung vom 1. Abzweigr. ist der Gesamtstand vom ersten Abzweigrohr zu der am fernsten liegenden Inneneinheit; die äquivalente Länge der Rohrleitung ist der Gesamtstand von der Außeneinheit zu der am fernsten liegenden Inneneinheit plus 0,5 m je installiertes Abzweigrohr. Die Gesamtlänge der Rohrleitung ist der Abstand zwischen der Außeneinheit und dem ersten Abzweigrohr, weiterhin das Zweifache des Abstandes aller Rohrleitungen zwischen den Abzweigrohren und die Summe der Abstände vom Abzweigrohr zur Inneneinheit.

R410A KÄLTEMITTEL



Modell		SDV5-615EAI	SDV5-670EAI	SDV5-785EAI	SDV5-850EAI	SDV5-900EAI	
Versorgungsspannung	V / ph / Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Kühlleistung	kW	59,0	67,0	75,5	85,0	85,0	
Anschlussleistung Kühlen	kW	35,4	36,7	37,3	44,9	44,9	
EER	-	1,7	1,8	2,0	1,9	1,9	
Heizleistung	kW	59,0	67,0	75,5	85,0	90,0	
Anschlussleistung Heizen	kW	19,6	20,9	24,0	23,0	25,7	
COP	-	3,0	3,2	3,1	3,7	3,5	
Betriebstemperaturbereich Kühlen	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	
Betriebstemperaturbereich Heizen	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	66	67	68	68	68	
Luftzirkulation	m³/h	17000	25000	25000	24000	24000	
Nettogewicht	kg	344	407	429	429	475	
Bruttogewicht	kg	364	430	452	452	507	
Maße (BxHxT)	mm	1340x1635x825	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1405x1805x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910	
Max. Anzahl der Inneneinheiten	-	36	39	46	50	53	
Kältemittel	typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	kg	17,0	22	22	25	25	
	t eq. CO ₂	35,5	45,9	45,9	55,2	55,2	
Höhendifferenz zwischen Geräten*	m	90/110					
LängederRohrleitungvom 1. Abzweigr.	m	40	40	40	40	40	
Äquivalente Länge der Rohrleitung	m	200	200	200	200	200	
Gesamtlänge der Rohrleitung	m	1000	1000	1000	1000	1000	

*Außeneinheit oben/unten (max). Die Länge der Rohrleitung vom 1. Abzweigr. ist der Gesamtstand vom ersten Abzweigrohr zu der am fernsten liegenden Inneneinheit; die äquivalente Länge der Rohrleitung ist der Gesamtstand von der Außeneinheit zu der am fernsten liegenden Inneneinheit plus 0,5 m je installiertes Abzweigrohr. Die Gesamtlänge der Rohrleitung ist der Abstand zwischen der Außeneinheit und dem ersten Abzweigrohr, weiterhin das Zweifache des Abstandes aller Rohrleitungen zwischen den Abzweigrohren und die Summe der Abstände vom Abzweigrohr zur Inneneinheit.

Modulare SDV5-Außeneinheiten

Modell		SDV5-280EAM	SDV5-335EAM	SDV5-400EAM	SDV5-450EAM	SDV5-500EAM	SDV5-560EAM
Versorgungsspannung	V / ph / Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Kühlleistung	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Anschlussleistung Kühlen	kW	10,6	13,6	15,2	20,7	21,7	29,6
EER	-	2,7	2,5	2,6	2,2	2,3	1,9
Heizleistung	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56
Anschlussleistung Heizen	kW	7,3	9,7	11,2	13,7	13,2	15,1
COP	-	3,8	3,5	3,6	3,3	3,8	3,7
Betriebstemperaturbereich Kühlen	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48
Betriebstemperaturbereich Heizen	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	58	60	62	65	65	66
Luftzirkulation	m³/h	11000	11000	13000	13000	17000	17000
Nettogewicht	kg	227	227	277	277	348	348
Bruttogewicht	kg	242	242	304	304	368	368
Maße (BxHxT)	mm	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x825
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1090x1805x860	1090x1805x860	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910
Max. Anzahl der Inneneinheiten	-	16	20	23	26	29	33
Kältemittel	typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	kg	11,0	11,0	13,0	13,0	17,0	17,0
	t eq. CO ₂	23	23	27,1	27,1	35,5	35,5
Höhendifferenz zwischen Geräten*	m	90/110					
LängederRohrleitung vom 1. Abzweigr.	m	40	40	40	40	40	40
Äquivalente Länge der Rohrleitung	m	200	200	200	200	200	200
Gesamtlänge der Rohrleitung	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000

*Außeneinheit oben/unten (max). Die Länge der Rohrleitung vom 1. Abzweigr. ist der Gesamtstand vom ersten Abzweigrohr zu der am fernsten liegenden Inneneinheit; die äquivalente Länge der Rohrleitung ist der Gesamtstand von der Außeneinheit zu der am fernsten liegenden Inneneinheit plus 0,5 m je installiertes Abzweigrohr. Die Gesamtlänge der Rohrleitung ist der Abstand zwischen der Außeneinheit und dem ersten Abzweigrohr, weiterhin das Zweifache des Abstandes aller Rohrleitungen zwischen den Abzweigrohren und die Summe der Abstände vom Abzweigrohr zur Inneneinheit.



R410A KÄLTEMITTEL

Modell		SDV5-615EAM	SDV5-670EAM	SDV5-785EAM	SDV5-850EAM	SDV5-900EAM	
Versorgungsspannung	V / ph / Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Kühlleistung	kW	59,0	67,0	75,5	85,0	85,0	
Anschlussleistung Kühlen	kW	34,6	31,9	37,2	44,9	44,9	
EER	-	1,7	2,1	2,0	1,9	1,9	
Heizleistung	kW	59,0	67,0	75,5	85,0	90,0	
Anschlussleistung Heizen	kW	18,4	17,3	23,3	22,8	25,4	
COP	-	3,2	3,9	3,2	3,7	3,5	
Betriebstemperaturbereich Kühlen	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	
Betriebstemperaturbereich Heizen	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	66	67	68	68	68	
Luftzirkulation	m³/h	17000	25000	25000	24000	24000	
Nettogewicht	kg	348	430	430	475	475	
Bruttogewicht	kg	368	453	453	507	507	
Maße (BxHxT)	mm	1340x1635x825	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1405x1805x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910	1800x2000x910	
Max. Anzahl der Inneneinheiten	-	36	39	46	50	53	
Kältemittel	typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	kg	17,0	22	22	25	25	
	t eq. CO ₂	35,5	45,9	45,9	55,2	55,2	
Höhendifferenz zwischen Geräten*	m	90/110					
Längender Rohrleitung vom 1. Abzweigr.	m	40	40	40	40	40	
Äquivalente Länge der Rohrleitung	m	200	200	200	200	200	
Gesamtlänge der Rohrleitung	m	1000	1000	1000	1000	1000	

*Außeneinheit oben/unten (max). Die Länge der Rohrleitung vom 1. Abzweigr. ist der Gesamtstand vom ersten Abzweigrohr zu der am fernsten liegenden Inneneinheit; die äquivalente Länge der Rohrleitung ist der Gesamtstand von der Außeneinheit zu der am fernsten liegenden Inneneinheit plus 0,5 m je installiertes Abzweigrohr. Die Gesamtlänge der Rohrleitung ist der Abstand zwischen der Außeneinheit und dem ersten Abzweigrohr, weiterhin das Zweifache des Abstandes aller Rohrleitungen zwischen den Abzweigrohren und die Summe der Abstände vom Abzweigrohr zur Inneneinheit.



3-Rohr-System zur effizienten Nutzung von Energie

Technologie für die anspruchsvollsten Benutzer

Technologie für die anspruchsvollsten Benutzer – nicht nur für Hotels oder Krankenhäuser. Wirtschaftliches Heizen und Kühlen in einem Gebäude gleichzeitig.

Hohe Effizienz des Systems durch Wärmerückgewinnung. Für die Wärmerückgewinnung wird weniger Energie benötigt. Dadurch wird ein höherer Wirkungsgrad des Geräts garantiert.

Die Wärme oder die Kälte, die als Abfallprodukt während des Betriebs der Inneneinheiten entstehen, werden in einer anderen Zone des Klimatisierungssystems verwertet. Während des Parallelbetriebs werden die Betriebskosten um bis 50 % reduziert.

Modulare Verbindung von bis 3 Geräten möglich.

HAUPTMERKMALE

- System mit Wärmerückgewinnung
- Heizen und Kühlen gleichzeitig
- Betriebstemperaturbereich von -15 bis 27 °C im Simultanbetrieb
- Kapazität auch für Großgebäude ausreichend (bis zu 150 kW)
- Hohe EER- und COP-Werte
- Gleichstrommotoren für den Lüfter
- DC-Inverter-Kompressoren
- Lange Rohrleitung
- Hohe externe Pressung
- Längere Lebensdauer durch Verteilung der Betriebsanforderungen an alle Geräte
- Betriebsreserve
- Präzise Ölkontrolle und -verteilung
- Leiser Nachtbetrieb einstellbar
- Kontinuierliche Heizung auch während des Abtauens
- Flexibler Rohrleitungsanschluss



SDV5-252EA3P
SDV5-280EA3P
SDV5-335EA3P

SDV5-400EA3P
SDV5-450EA3P
SDV5-500EA3P



R410A
KÄLTEMITTEL

Modell		SDV5-252EA3P	SDV5-280EA3P	SDV5-335EA3P	SDV5-400EA3P	SDV5-450EA3P	SDV5-500EA3P
Power	V / ph / Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Kühlleistung	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
Anschlussleistung Kühlen	kW	6,5	9,8	11,9	13,2	17,5	22,0
EER	-	3,4	2,9	2,8	3,0	2,6	2,3
Heizleistung	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
Anschlussleistung Heizen	kW	5,0	6,9	9,0	10,0	12,2	13,5
COP	-	4,5	4,1	3,7	4,0	3,7	3,7
Betriebstemperaturbereich Kühlen	°C	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52
Betriebstemperaturbereich Heizen	°C	-25~27	-25~27	-25~27	-25~27	-25~27	-25~27
Betriebstemperaturbereich Hydrobox	°C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	58	58	60	61	64	65
Luftzirkulation	m³/h	9000	9500	10000	14000	14900	15800
Nettogewicht	kg	232	232	232	300	300	300
Bruttogewicht	kg	248	248	248	325	325	325
Maße (B×H×T)	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x825	1340x1635x825	1340x1635x825
Verpackungsmaße (B×H×T)	mm	1090x1805x860	1090x1805x860	1090x1805x860	1405x1805x910	1405x1805x910	1405x1805x910
Maximal Max. Anzahl der Inneneinheit.	-	64	64	64	64	64	64
Kältemittel	typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	kg	8,0	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0
	t eq. CO ₂	16,7	16,7	16,7	20,9	20,9	20,9
Höhendifferenz zwischen Geräten*	m	110/110					
Länge der Rohrleitung vom 1. Abzweigr.	m	40	40	40	40	40	40
Äquivalente Länge der Rohrleitung	m	200	200	200	200	200	200
Gesamtlänge der Rohrleitung	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000

*Außeneinheit oben/unten (max). Die Länge der Rohrleitung vom 1. Abzweigr. ist der Gesamtstand vom ersten Abzweigr. zu der am fernsten liegenden Inneneinheit; die äquivalente Länge der Rohrleitung ist der Gesamtstand von der Außeneinheit zu der am fernsten liegenden Inneneinheit plus 0,5 m je installiertes Abzweigr. Die Gesamtlänge der Rohrleitung ist der Abstand zwischen der Außeneinheit und dem ersten Abzweigr., weiterhin das Zweifache des Abstandes aller Rohrleitungen zwischen den Abzweigr. und die Summe der Abstände vom Abzweigr. zur Inneneinheit.

Empfohlene Kombinationen der Außeneinheiten

MODULARE SDV5-AUSSENEINHEITEN

Model	Anzahl der Außen-einheiten	Empfohlene Kombination												Kombinationen der Außeneinheiten	Max. Anzahl der Innenein-heiten
		28 kW	33.5 kW	40 kW	45 kW	50 kW	56 kW	61.5 kW	67 kW	78.5 kW	85 kW	90 kW			
		10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	28 HP	30 HP	32HP			
SDV5-280EAM	1	•											SDV5-280EAM	16	
SDV5-335EAM	1		•										SDV5-335EAM	20	
SDV5-400EAM	1			•									SDV5-400EAM	23	
SDV5-450EAM	1				•								SDV5-450EAM	26	
SDV5-500EAM	1					•							SDV5-500EAM	29	
SDV5-560EAM	1						•						SDV5-560EAM	33	
SDV5-615EAM	1							•					SDV5-615EAM	36	
SDV5-670EAM	1								•				SDV5-670EAM	39	
SDV5-785EAM	1									•			SDV5-785EAM	46	
SDV5-850EAM	1										•		SDV5-850EAM	50	
SDV5-900EAM	1											•	SDV5-900EAM	53	
SDV5-950EAM	2		•					•					SDV5-335EAM + SDV5-615EAM	56	
SDV5-1015EAM	2			•				•					SDV5-400EAM + SDV5-615EAM	59	
SDV5-1120EAM	2		•							•			SDV5-335EAM + SDV5-785EAM	64	
SDV5-1175EAM	2						•	•					SDV5-560EAM + SDV5-615EAM	64	
SDV5-1230EAM	2							••					SDV5-615EAM + SDV5-615EAM	64	
SDV5-1285EAM	2							•	•				SDV5-615EAM + SDV5-670EAM	64	
SDV5-1400EAM	2							•		•			SDV5-615EAM + SDV5-785EAM	64	
SDV5-1570EAM	2									••			SDV5-785EAM + SDV5-785EAM	64	
SDV5-1635EAM	2									•	•		SDV5-785EAM + SDV5-850EAM	64	
SDV5-1685EAM	2									•		•	SDV5-785EAM + SDV5-900EAM	64	
SDV5-1750EAM	2										•	•	SDV5-850EAM + SDV5-900EAM	64	
SDV5-1800EAM	2											••	SDV5-900EAM + SDV5-900EAM	64	
SDV5-1850EAM	3		•					•				•	SDV5-335EAM + SDV5-615EAM + SDV5-900EAM	64	
SDV5-1915EAM	3			•				•				•	SDV5-400EAM + SDV5-615EAM + SDV5-900EAM	64	
SDV5-1965EAM	3				•			•				•	SDV5-450EAM + SDV5-615EAM + SDV5-900EAM	64	
SDV5-2020EAM	3		•							•		•	SDV5-335EAM + SDV5-785EAM + SDV5-900EAM	64	
SDV5-2075EAM	3						•	•				•	SDV5-560EAM + SDV5-615EAM + SDV5-900EAM	64	
SDV5-2130EAM	3							••				•	SDV5-615EAM + SDV5-615EAM + SDV5-900EAM	64	
SDV5-2185EAM	3							•	•			•	SDV5-615EAM + SDV5-670EAM + SDV5-900EAM	64	
SDV5-2300EAM	3							•		•		•	SDV5-615EAM + SDV5-785EAM + SDV5-900EAM	64	
SDV5-2470EAM	3									••		•	SDV5-785EAM + SDV5-785EAM + SDV5-900EAM	64	
SDV5-2535EAM	3									•	•	•	SDV5-785EAM + SDV5-850EAM + SDV5-900EAM	64	
SDV5-2585EAM	3									•		••	SDV5-785EAM + SDV5-900EAM + SDV5-900EAM	64	
SDV5-2650EAM	3										•	••	SDV5-850EAM + SDV5-900EAM + SDV5-900EAM	64	
SDV5-2700EAM	3											•••	SDV5-900EAM + SDV5-900EAM + SDV5-900EAM	64	

INTELLIGENTE STEUERUNGSTECHNOLOGIE MIT AUTOMATISCHER ADRESSIERUNG DER GERÄTE

- Die Außeneinheit adressiert die Inneneinheiten automatisch ohne manuelle Einstellungen
- Die Adressen der Inneneinheiten können mithilfe von kabelgebundenem oder kabellosem Ferncontroller geändert werden.
- Der Zentralcontroller kann bis zu 64 Inneneinheiten bedienen
- Der Zentralcontroller wird direkt an der Außeneinheit angeschlossen

Zentralcontroller für die Inneneinheiten (optional)



SDV5-3P, SDV5 UND SDV6 AUSSENEINHEITEN

Model	Anzahl der Außen-einheiten	Empfohlene Kombination						Max. Anzahl der Innenein-heiten
		25,2 kW 8 HP	28,0 kW 10 HP	33,5 kW 12 HP	40,0 kW 14 HP	45,0 kW 16 HP	50 kW 18 HP	
SDV5-252EA3P	1	•						64
SDV5-280EA3P	1		•					64
SDV5-335EA3P	1			•				64
SDV5-400EA3P	1				•			64
SDV5-450EA3P	1					•		64
SDV5-500EA3P	1						•	64
SDV5-560EA3P	2		••					64
SDV5-615EA3P	2		•	•				64
SDV5-680EA3P	2		•		•			64
SDV5-735EA3P	2			•	•			64
SDV5-785EA3P	2			•		•		64
SDV5-835EA3P	2			•			•	64
SDV5-900EA3P	2					••		64
SDV5-950EA3P	2					•	•	64
SDV5-1000EA3P	2						••	64
SDV5-1070EA3P	3			••	•			64
SDV5-1120EA3P	3			••		•		64
SDV5-1185EA3P	3			•	•	•		64
SDV5-1235EA3P	3			•		••		64
SDV5-1300EA3P	3				•	••		64
SDV5-1350EA3P	3					•••		64
SDV5-1400EA3P	3					••	•	64
SDV5-1450EA3P	3					•	••	64
SDV5-1500EA3P	3						•••	64

Max. Anzahl der Inneneinheiten

Modell	
SDV6-E80BS	5
SDV6-E100BS	6
SDV6-E120BS / BS-3	8
SDV6-E140BS / BS-3	10
SDV6-E160BS / BS-3	11
SDV6-E180BS / BS-3	12
SDV5-200EAS	11
SDV5-224EAS	13
SDV5-260EAS	15
SDV5-280EAS	16
SDV5-335EAS	20

Max. Anzahl der Inneneinheiten

Modell SDV5	
SDV5-280EAI	16
SDV5-335EAI	20
SDV5-400EAI	23
SDV5-450EAI	26
SDV5-500EAI	29
SDV5-560EAI	33
SDV5-615EAI	36
SDV5-670EAI	39
SDV5-785EAI	46
SDV5-850EAI	50
SDV5-900EAI	53

Der Zentralcontroller kann bis zu 64 Inneneinheiten bedienen



XYE

PQE





Inneneinheiten

Sie müssen nur auswählen. Wir bieten für SDV-Systeme Inneneinheiten in 9 Gerätetypen und mehr als 100 Modellen an. Es liegt am Komfort-Niveau und an den Anforderungen an Ästhetik. Wählen Sie aus, ob die Geräte mit Wandcontroller oder Infrarot-Ferncontroller gesteuert werden sollen.

Baureihe und Kühlleistung (kW)	1,5 1,7	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	20,0	25,0	28,0	40,0	45,0	56,0
Kompakte 4-Wege-Kassettengeräte 	•		•	•	•	•	•	•														
4-Wege-Kassettengeräte 									•	•	•	•	•		•							
1-Wege-Kassettengeräte 		•	•	•	•	•	•		•													
Wandgeräte 	•		•	•	•	•	•		•	•	•											
Kanalgeräte 	•		•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•						



Series and Kühlleistung (kW)	1,5 1,7	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	20,0	25,0	28,0	40,0	45,0	56,0
Kanalgeräte (hohe Pressung) 									•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Kanalgeräte (Frischluftzufuhr) 														•	•		•	•	•			
Decken/Stand-Innengeräte 					•	•	•		•	•	•		•		•							
Stand-Einbaugeräte 			•	•	•	•	•		•													

NEU



- Sehr leiser Gerätebetrieb ab 25 dB(A)
- Neue 360°-Blende und Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten
- 7 Lüfterstufen
- Alarm und ON/OFF-Kontakt im Lieferumfang enthalten
- Neue niedrigere sowie höhere Leistungsstärken von 1,7 kW, 5,6 kW und 6,3 kW

MODELL			SDV6-CC15	SDV6-CC22	SDV6-CC28	SDV6-CC36
Leistung	Kühlen	kW	1,5	2,2	2,8	3,6
	Heizen	kW	1,8	2,4	3,2	4,0
Versorgungsspannung		V / ph / Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Anschlussleistung		W	14	14	16	18
Luftzirkulation		m³/h	450/425/400/370/345/320/295	450/425/400/370/345/320/295	510/480/455/425/395/370/340	530/500/470/440/405/375/345
Schalldruckpegel, 1,4 m Abstand		dB(A)	29/28/27/27/26/26/25	29/28/27/27/26/26/25	30/29/28/27/26/26/25	31/30/29/28/27/26/26
Schalleistungspegel		dB(A)	40/39/39/39/38/38/38	40/39/39/39/38/38/38	42/41/40/39/39/38/38	42/40/39/38/38/38/38
Abmessungen	Gerät (BxHxT)	mm	638x235x575	638x235x575	638x235x575	638x235x575
	Paneel (BxHxT)	mm	620x65x620	620x65x620	620x65x620	620x65x620
Verpackungsmaße	Gerät (BxHxT)	mm	690x285x690	690x285x690	690x285x690	690x285x690
	Paneel (BxHxT)	mm	680x80x680	680x80x680	680x80x680	680x80x680
Nettogewicht	Maßeinheit	kg	13	13	13	14
	Paneel	kg	2,4	2,4	2,4	2,4
Bruttogewicht	Maßeinheit	kg	15	15	15	16
	Paneel	kg	3,2	3,2	3,2	3,2
Durchmesser der Rohrleitung	Flüssigseitig	mm	Φ6,4	Φ6,4	Φ6,4	Φ6,4
	Gasseitig	mm	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7
	Kondensatablauf	mm	Φ25,0	Φ25,0	Φ25,0	Φ25,0
MODELL			SDV6-CC45	SDV6-CC56	SDV6-CC63	
Leistung	Kühlen	kW	4,5	5,6	6,3	
	Heizen	kW	5,0	6,3	7,1	
Versorgungsspannung		V / ph / Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	
Anschlussleistung		W	25	35	50	
Luftzirkulation		m³/h	640/605/570/530/495/460/425	810/765/720/670/625/580/535	905/855/805/755/705/655/605	
Schalldruckpegel, 1,4 m Abstand		dB(A)	37/35/33/31/29/28/27	39/38/37/36/35/34/32	43/42/40/38/36/35/34	
Schalleistungspegel		dB(A)	44/44/43/42/41/41/41	48/46/45/43/42/42/41	51/50/48/46/45/44/42	
Abmessungen	Gerät (BxHxT)	mm	638x235x575	638x235x575	638x235x575	
	Paneel (BxHxT)	mm	620x65x620	620x65x620	620x65x620	
Verpackungsmaße	Gerät (BxHxT)	mm	690x285x690	690x285x690	690x285x690	
	Paneel (BxHxT)	mm	680x80x680	680x80x680	680x80x680	
Nettogewicht	Maßeinheit	kg	14	15	15	
	Paneel	kg	2,4	2,4	2,4	
Bruttogewicht	Maßeinheit	kg	16	17	17	
	Paneel	kg	3,2	3,2	3,2	
Durchmesser der Rohrleitung	Flüssigseitig	mm	Φ6,4	Φ6,4	Φ6,4	
	Gasseitig	mm	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	
	Kondensatablauf	mm	Φ25,0	Φ25,0	Φ25,0	

Inneneinheiten der SDV6-Baureihe werden Ende 2023 zur Verfügung stehen.

4-WEGE-KASSETTengeräte

- 360°-Design-Blende und Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten
- 7 Lüfterstufen
- Alarm und ON/OFF-Kontakt im Lieferumfang enthalten
- Geräte mit Öffnung für Frischluftzuzugung ausgestattet



MODELL			SDV6-C71	SDV6-C80	SDV6-C90	
Leistung	Kühlen	kW	7,1	8,0	9,0	
	Heizen	kW	8,0	9,0	10,0	
Versorgungsspannung		V / ph / Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	
Anschlussleistung		W	31	41	43	
Luftzirkulation		m³/h	1000/943/886/829/772/715/658	1330/1239/1148/1057/965/874/783	1330/1239/1148/1057/965/874/783	
Schalldruckpegel, 1,4 m Abstand		dB(A)	37/36/34/33/32/30/29	38/37/35/34/32/31/29	38/37/35/34/32/31/29	
Schalleistungspegel		dB(A)	-	-	-	
Abmessungen	Gerät (BxHxT)	mm	840x204x840	840x204x840	840x246x840	
	Paneel (BxHxT)	mm	950x50x950	950x50x950	950x50x950	
Verpackungsmaße	Gerät (BxHxT)	mm	940x250x940	940x250x940	940x295x940	
	Paneel (BxHxT)	mm	1020x90x1020	1020x90x1020	1020x90x1020	
Nettogewicht	Maßeinheit	kg	22	22	22	
	Paneel	kg	5,8	5,8	5,8	
Bruttogewicht	Maßeinheit	kg	24,5	24,5	24,5	
	Paneel	kg	7,6	7,6	7,6	
Durchmesser der Rohrleitung	Flüssigseitig	mm	Ø9,5	Ø9,5	Ø9,5	
	Gasseitig	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	
	Kondensatablauf	mm	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	
MODELL			SDV6-C100	SDV6-C112	SDV6-C140	
Leistung	Kühlen	kW	10,0	11,2	14,0	
	Heizen	kW	11,2	12,5	16,0	
Versorgungsspannung		V / ph / Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	
Anschlussleistung		W	54	61	89	
Luftzirkulation		m³/h	1445/1363/1282/1200/1118/1037/955	1600/1497/1393/1290/1186/1083/979	1600/1497/1393/1290/1186/1083/979	
Schalldruckpegel, 1,4 m Abstand		dB(A)	39/38/37/36/35/34/33	41/40/38/37/36/34/33	43/42/40/39/37/36/34	
Schalleistungspegel		dB(A)	-	-	-	
Abmessungen	Gerät (BxHxT)	mm	840x288x840	840x288x840	840x288x840	
	Paneel (BxHxT)	mm	950x50x950	950x50x950	950x50x950	
Verpackungsmaße	Gerät (BxHxT)	mm	940x335x940	940x335x940	940x335x940	
	Paneel (BxHxT)	mm	1020x90x1020	1020x90x1020	1020x90x1020	
Nettogewicht	Maßeinheit	kg	24	24	26,5	
	Paneel	kg	5,8	5,8	5,8	
Bruttogewicht	Maßeinheit	kg	26,5	26,5	29	
	Paneel	kg	7,6	7,6	7,6	
Durchmesser der Rohrleitung	Flüssigseitig	mm	Ø9,5	Ø9,5	Ø9,5	
	Gasseitig	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	
	Kondensatablauf	mm	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	

Inneneinheiten der SDV6-Baureihe werden Ende 2023 zur Verfügung stehen.

1-WEGE-KASSETTengeräte

- Höhe der Geräte nur 153 mm (1,8–3,6 kW) zur flexiblen Montage
- Blende und Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten
- 7 Lüfterstufen
- Alarm und ON/OFF-Kontakt im Lieferumfang enthalten
- Bei diesen Kassettengeräten ist 1 Luftauslass mit einstellbarer Lamellenposition vorhanden



MODELL			SDV5-18C1A	SDV5-22C1A	SDV5-28C1A	SDV5-36C1A
Leistung	Kühlen	kW	1,8	2,2	2,8	3,6
	Heizen	kW	2,2	2,6	3,2	4,0
Versorgungsspannung		V / ph / Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Anschlussleistung		W	25	25	30	30
Luftzirkulation		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
Schalldruckpegel, 1,4 m 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
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
Abmessungen	Gerät (BxHxT)	mm	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425
	Paneel (BxHxT)	mm	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465
Verpackungsmaße	Gerät (BxHxT)	mm	1155x245x490	1155x245x490	1155x245x490	1155x245x490
	Paneel (BxHxT)	mm	1232x107x517	1232x107x517	1232x107x517	1232x107x517
Nettogewicht	Maßeinheit	kg	11,8	11,8	12,3	12,3
	Paneel	kg	3,5	3,5	3,5	3,5
Bruttogewicht	Maßeinheit	kg	15,3	15,3	15,8	15,8
	Paneel	kg	5,2	5,2	5,2	5,2
Durchmesser der Rohrleitung	Flüssigseitig	mm	ø6,4 (1/4")	ø6,4 (1/4")	ø6,4 (1/4")	ø6,4 (1/4")
	Gasseitig	mm	ø12,7 (1/2")	ø12,7 (1/2")	ø12,7 (1/2")	ø12,7 (1/2")
	Kondensatablauf	mm	ø32,0	ø32,0	ø32,0	ø32,0
MODELL			SDV5-45C1A	SDV5-56C1A	SDV5-71C1A	
Leistung	Kühlen	kW	4,5	5,6	7,1	
	Heizen	kW	5,0	6,3	8,0	
Versorgungsspannung		V / ph / Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	
Anschlussleistung		W	40	48	60	
Luftzirkulation		m³/h	693/662/638/600/556/510/476	792/763/728/688/643/589/549	933/873/815/749/689/637/592	
Schalldruckpegel, 1,4 m Abstand		dB(A)	41/40/39/38/37/36/35	42/41/40/39/38/37/36	44/43/42/41/39/38/37	
Schalleistungspegel		dB(A)	55/54/53/52/51/50/49	56/55/54/53/52/51/50	58/57/56/55/53/52/51	
Abmessungen	Gerät (BxHxT)	mm	1275x189x450	1275x189x450	1275x189x450	
	Paneel (BxHxT)	mm	1350x25x505	1350x25x505	1350x25x505	
Verpackungsmaße	Gerät (BxHxT)	mm	1370x295x505	1370x295x505	1370x295x505	
	Paneel (BxHxT)	mm	1410x95x560	1410x95x560	1410x95x560	
Nettogewicht	Maßeinheit	kg	16,1	16,4	17,6	
	Paneel	kg	4	4	4	
Bruttogewicht	Maßeinheit	kg	20,4	20,7	22,4	
	Paneel	kg	5,4	5,4	5,4	
Durchmesser der Rohrleitung	Flüssigseitig	mm	ø6,4 (1/4")	ø9,5 (3/8")	ø9,5 (3/8")	
	Gasseitig	mm	ø12,7 (1/2")	ø15,9 (5/8")	ø15,9 (5/8")	
	Kondensatablauf	mm	ø32,0	ø32,0	ø32,0	

WANDGERÄTE

- Design-Gerät mit eingebautem Display
- 7 Lüfterstufen
- Alarm und ON/OFF-Kontakt im Lieferumfang enthalten
- Gleichstrommotor für das Gebläse
- Luftfilter enthalten
- Installation 30 mm unter der Decke bei der SDV6-Baureihe möglich
- Jetzt Leistungsstärken ab 1,5 kW

NEU

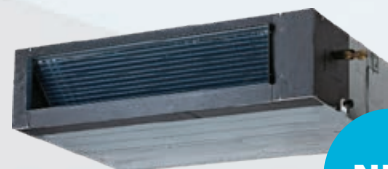


MODELL			SDV6-H15	SDV6-H22	SDV6-H28	SDV6-H36
Leistung	Kühlen	kW	1,5	2,2	2,8	3,6
	Heizen	kW	1,8	2,4	3,2	4,0
Versorgungsspannung		V / ph / Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Anschlussleistung		W	18	21	24	27
Luftzirkulation		m³/h	460/440/420/400/380/360/340	500/470/440/410/390/370/340	540/510/470/430/400/370/340	580/540/500/460/420/380/340
Schalldruckpegel, 1 m Abstand		dB(A)	32/31/30/30/29/28/27	33/32/31/30/29/28/27	35/34/33/32/31/30/28	37/36/34/33/31/30/28
Schalleistungspegel		dB(A)	-	-	-	-
Abmessungen	(BxHxT)	mm	750x295x265	750x295x265	750x295x265	750x295x265
Verpackungsmaße	(BxHxT)	mm	875x385x360	875x385x360	875x385x360	875x385x360
Nettogewicht		kg	9	9	10	10
Bruttogewicht		kg	11	11	12	12
Durchmesser der Rohrleitung	Flüssigseitig	mm	ø6,4	ø6,4	ø6,4	ø6,4
	Gasseitig	mm	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø12,7
	Kondensatablauf	mm	ø16,0	ø16,0	ø16,0	ø16,0
MODELL			SDV6-H45	SDV6-H56	SDV5-71HA	SDV5-80HA
Leistung	Kühlen	kW	4,5	5,6	7,1	8,0
	Heizen	kW	5,0	6,3	8,0	9,0
Versorgungsspannung		V / ph / Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Anschlussleistung		W	30	40	55	55
Luftzirkulation		m³/h	720/670/620/560/510/460/410	860/780/700/620/550/480/410	1195/1130/1065/1005/940/875/809	1195/1130/1065/1005/940/875/809
Schalldruckpegel, 1 m Abstand		dB(A)	37/35/33/32/31/30/29	41/39/37/35/33/31/29	44/43/42/39/38/37/36	44/43/42/39/38/37/36
Schalleistungspegel		dB(A)	-	-	59/58/57/54/53/52/51	59/58/57/54/53/52/51
Abmessungen	(BxHxT)	mm	950x295x265	950x295x265	1194x343x262	1194x343x262
Verpackungsmaße	(BxHxT)	mm	1075x385x360	1075x385x360	1290x375x460	1290x375x460
Nettogewicht		kg	11,5	11,5	17	17
Bruttogewicht		kg	14	14	22,4	22,4
Durchmesser der Rohrleitung	Flüssigseitig	mm	ø6,4	ø6,4	ø9,5	ø9,5
	Gasseitig	mm	ø12,7	ø12,7	ø15,9	ø15,9
	Kondensatablauf	mm	ø16,0	ø16,0	ø16,0	ø16,0
MODELL			SDV5-90HA			
Leistung	Kühlen	kW	9,0			
	Heizen	kW	10,0			
Versorgungsspannung		V / ph / Hz	220-240, 1, 50			
Anschlussleistung		W	82			
Luftzirkulation		m³/h	1421/1300/1125/1067/1005/934/867			
Schalldruckpegel, 1 m Abstand		dB(A)	48/46/45/43/41/40/38			
Schalleistungspegel		dB(A)	63/61/60/58/56/55/53			
Abmessungen	(BxHxT)	mm	1194x343x262			
Verpackungsmaße	(BxHxT)	mm	1290x375x460			
Nettogewicht		kg	17			
Bruttogewicht		kg	22,4			
Durchmesser der Rohrleitung	Flüssigseitig	mm	ø9,5			
	Gasseitig	mm	ø15,9			
	Kondensatablauf	mm	ø16,0			

Inneneinheiten der SDV6-Baureihe werden Ende 2023 zur Verfügung stehen.

KANALGERÄTE

- Lüfter-Gleichstrommotor
- 7 Lüfterstufen
- Alarm und ON/OFF-Kontakt im Lieferumfang enthalten
- Flexibler Anschluss der VZT-Rohrleitung möglich
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten
- Sehr leiser Gerätebetrieb von 22–27 dB(A) für 1,5–2,8 kW
- Pressung bis zu 160 Pa
- Geräte mit Kondensatpumpe und Öffnung für Frischluftzuzugung ausgestattet



NEU

MODELL			SDV6-DM15	SDV6-DM22	SDV6-DM28	SDV6-DM36	SDV6-DM45
Leistung	Kühlen	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
	Heizen	kW	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0
Versorgungsspannung	V / ph / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Anschlussleistung	W		33	36	40	45	70
Luftzirkulation	m³/h		470/438/407/375/343/312/280	500/467/433/400/367/333/300	540/503/467/430/393/357/320	575/535/495/455/415/375/335	665/623/580/538/495/453/410
Pressung	Pa		30 (10-160)	30 (10-160)	30 (10-160)	30 (10-160)	30 (10-160)
Schalldruckpegel, 1,4 m Abstand	dB(A)		27/26/25/24/23/22	27/26/25/24/23/22	27/26/25/24/23/22	29/28/27/26/25/23/22	33/32/30/28/27/25/24
Schallleistungspegel	dB(A)		46/45/43/42/40/39/37	47/46/44/43/41/40/38	47/46/44/43/41/40/38	50/49/47/45/43/41/39	53/51/49/47/45/43/41
Abmessungen	(BxHxT)	mm	710x245x770	710x245x770	710x245x770	710x245x770	710x245x770
Verpackungsmaße	(BxHxT)	mm	765x305x890	765x305x890	765x305x890	765x305x890	765x305x890
Nettogewicht	kg		18,5	18,5	18,5	18,5	19,5
Bruttogewicht	kg		21	21	21	21	22
Durchmesser der Rohrleitung	Flüssigseitig	mm	ø6,4	ø6,4	ø6,4	ø6,4	ø6,4
	Gasseitig	mm	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø12,7
	Kondensatablauf	mm	ø25,0	ø25,0	ø25,0	ø25,0	ø25,0
MODELL			SDV6-DM56	SDV6-DM71	SDV6-DM80	SDV6-DM90	SDV6-DM112
Leistung	Kühlen	kW	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2
	Heizen	kW	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5
Versorgungsspannung	V / ph / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Anschlussleistung	W		70	70	96	110	138
Luftzirkulation	m³/h		970/904/838/773/707/641/575	1150/1068/986/904/822/740/660	1355/1263/1172/1080/988/897/805	1420/1323/1225/1128/1030/933/835	1950/1817/1683/1550/1417/1283/1150
Pressung	Pa		30 (10-160)	30 (10-160)	40 (10-160)	40 (10-160)	40 (10-160)
Schalldruckpegel, 1,4 m Abstand	dB(A)		33/32/31/30/28/26/25	35/34/32/31/29/28/26	37/36/34/33/31/30/28	37/36/34/33/31/30/28	39/37/35/33/31/29/28
Schallleistungspegel	dB(A)		55/53/51/49/47/45/43	58/56/54/52/48/47/45	59/57/55/53/51/49/47	59/57/55/53/51/48/46	60/58/57/55/54/52/50
Abmessungen	(BxHxT)	mm	910x245x770	910x245x770	1160x245x770	1160x245x770	1510x245x770
Verpackungsmaße	(BxHxT)	mm	965x305x890	965x305x890	1215x305x890	1215x305x890	1565x305x890
Nettogewicht	kg		24	25	30	31	37
Bruttogewicht	kg		27,5	28,5	33,5	34,5	41,5
Durchmesser der Rohrleitung	Flüssigseitig	mm	ø6,4	ø9,5	ø9,5	ø9,5	ø9,5
	Gasseitig	mm	ø12,7	ø15,9	ø15,9	ø15,9	ø15,9
	Kondensatablauf	mm	ø25,0	ø25,0	ø25,0	ø25,0	ø25,0
MODELL			SDV6-DM125	SDV6-DM140	SDV6-DM160		
Leistung	Kühlen	kW	12,5	14,0	16,0		
	Heizen	kW	14,0	16,0	18,0		
Versorgungsspannung	V / ph / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50		
Anschlussleistung	W		172	172	210		
Luftzirkulation	m³/h		2105/1971/1837/1703/1568/1434/1300	2105/1971/1837/1703/1568/1434/1300	2350/2160/2015/1871/1776/1533/1400		
Pressung	Pa		50 (10-160)	50 (10-160)	50 (10-160)		
Schalldruckpegel, 1,4 m Abstand	dB(A)		40/38/36/34/32/30/29	40/38/36/34/32/30/29	42/40/38/36/34/33/31		
Schallleistungspegel	dB(A)		64/62/62/60/58/55/53	64/62/62/60/58/55/53	65/63/61/59/57/54/52		
Abmessungen	(BxHxT)	mm	1510x245x770	1510x245x770	1510x245x770		
Verpackungsmaße	(BxHxT)	mm	1565x305x890	1565x305x890	1565x305x890		
Nettogewicht	kg		39	39	39		
Bruttogewicht	kg		43,5	43,5	43,5		
Durchmesser der Rohrleitung	Flüssigseitig	mm	ø9,5	ø9,5	ø9,5		
	Gasseitig	mm	ø15,9	ø15,9	ø15,9		
	Kondensatablauf	mm	ø25,0	ø25,0	ø25,0		

Inneneinheiten der SDV6-Baureihe werden Ende 2023 zur Verfügung stehen.

KANALGERÄTE (HOHE PRESSUNG)

- Zur Installation in größeren Räumen
- Lüfter-Gleichstrommotor
- 7 Lüfterstufen
- Alarm und ON/OFF-Kontakt im Lieferumfang enthalten
- Flexibler Anschluss der VZT-Rohrleitung möglich



MODELL			SDV5-71DHA	SDV5-80DHA	SDV5-90DHA	SDV5-112DHA
Leistung	Kühlen	kW	7,1	8,0	9,0	11,2
	Heizen	kW	8,0	9,0	10,0	12,5
Versorgungsspannung	V / ph / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Anschlussleistung	W		180	180	220	380
Luftzirkulation	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
Pressung	Pa		100 (30-200)	100 (30-200)	100 (30-200)	100 (30-200)
Schalldruckpegel, 1,4 m Abstand	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
Schalleistungspegel	dB(A)		64/64/63/63/62/61/60	64/64/63/63/62/61/60	68/67/66/66/65/64/63	68/68/67/66/65/64/63
Abmessungen	(BxHxT)	mm	965x423x690	965x423x690	965x423x690	965x423x690
Verpackungsmaße	(BxHxT)	mm	1090x440x768	1090x440x768	1090x440x768	1090x440x768
Nettogewicht	kg		41	41	51	51
Bruttogewicht	kg		47	47	57	57
Durchmesser der Rohrleitung	Flüssigseitig	kg	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")
	Gasseitig	mm	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
	Kondensatablauf	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
MODELL			SDV5-140DHA	SDV5-160DHA	SDV5-200DHA	SDV5-250DHA
Leistung	Kühlen	kW	14,0	16,0	20,0	25,0
	Heizen	kW	16,0	17,0	22,5	26,0
Versorgungsspannung	V / ph / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Anschlussleistung	W		420	700	990	1200
Luftzirkulation	m³/h		2240/2133/2027/1920/1813/1707/1600	2660/2530/2400/2270/2140/2010/1880	4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730	4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730
Pressung	Pa		100 (30-200)	100 (30-200)	170 (20-250)	170 (20-250)
Schalldruckpegel, 1,4 m Abstand	dB(A)		53/52/51/51/50/49/48	54/54/53/52/51/50/50	57/56/55/54/53/52/50	57/56/55/54/53/52/50
Schalleistungspegel	dB(A)		71/70/69/69/68/67/66	72/72/71/70/69/68/68	75/74/73/72/71/70/68	75/74/73/72/71/70/68
Abmessungen	(BxHxT)	mm	1322x423x691	1322x423x691	1454x515x931	1454x515x931
Verpackungsmaße	(BxHxT)	mm	1436x450x768	1436x450x768	1509x550x990	1509x550x990
Nettogewicht	kg		63	63	130	130
Bruttogewicht	kg		70	70	142	142
Durchmesser der Rohrleitung	Flüssigseitig	kg	Ø9,5 (3/8")	Ø9,5 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")
	Gasseitig	mm	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø22,2 (7/8")	Ø22,2 (7/8")
	Kondensatablauf	mm	Ø25	Ø25	Ø32	Ø32
MODELL			SDV5-280DHA	SDV5-400DHA	SDV5-450DHA	SDV5-560DHA
Leistung	Kühlen	kW	28,0	40,0	45,0	56,0
	Heizen	kW	31,5	45,0	50,0	63,0
Versorgungsspannung	V / ph / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Anschlussleistung	W		1200	1800	1800	2272
Luftzirkulation	m³/h		4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730	6500/6150/5800/5450/5100/4750/4400	6500/6150/5800/5450/5100/4750/4400	7400/7000/6600/6200/5800/5400/5000
Pressung	Pa		170 (20-250)	300 (100-400)	300 (100-400)	300 (100-400)
Schalldruckpegel, 1,4 m Abstand	dB(A)		57/56/55/54/53/52/50	60/59/58/57/55/54/52	60/59/58/57/55/54/52	59/58/57/56/55/53/51
Schalleistungspegel	dB(A)		75/74/73/72/71/70/68	78/77/76/75/73/72/70	78/77/76/75/73/72/70	77/76/75/74/73/71/69
Abmessungen	(BxHxT)	mm	1454x515x931	2005x929x670	2005x929x670	2005x929x670
Verpackungsmaße	(BxHxT)	mm	1509x550x990	2095x964x800	2095x964x800	2095x964x800
Nettogewicht	kg		130	210	210	218
Bruttogewicht	kg		142	235	235	248
Durchmesser der Rohrleitung	Flüssigseitig	kg	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")
	Gasseitig	mm	Ø22,2 (7/8")	Ø28,6 (1 1/8")	Ø28,6 (1 1/8")	Ø28,6 (1 1/8")
	Kondensatablauf	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32

KANALGERÄTE (FRISCHLUFTZUFUHR)

- Das Gerät liefert frische Luft in den Raum
- Lüfter-Gleichstrommotor
- 7 Lüfterstufen
- Alarm und ON/OFF-Kontakt im Lieferumfang enthalten
- Zur Installation in größeren Räumen
- Flexibler Anschluss der VZT-Rohrleitung möglich

**NEU**

MODELL			SDV5-125DFA	SDV5-140DFA	SDV5-200DFA	SDV5-250DFA	SDV5-280DFA
Capacity	Cooling	kW	12,5	14,0	20,0	25,0	28,0
	Heating	kW	10,5	12,0	12,8	16,0	18,0
Versorgungsspannung		V / ph / Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Rated power		W	480	480	850	850	850
Air flow volume		m³/h	2000/1917/1833/1750/1667/1583/1500		3000/2833/2667/2500/2333/2167/2000		
Static pressure		Pa	180 (30-200)	180 (30-200)	200 (30-250)	200 (30-250)	200 (30-250)
Sound pressure level at 1,4 m		dB(A)	48/47/46/45/44/43/42	48/47/46/45/44/43/42	50/49/48/47/46/43	50/49/48/47/46/43	50/49/48/47/46/43
Sound power level		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
Net dimensions	(WxHxD)	mm	1322x423x691	1322x423x691	1454x515x931	1454x515x931	1454x515x931
Packing dimensions	(WxHxD)	mm	1436x450x768	1436x450x768	1509x550x990	1509x550x990	1509x550x990
Nettogewicht		kg	68	68	130	130	130
Bruttogewicht		kg	76	76	142	142	142
Pipe diameter	Liquid side	mm	ø9,5 (3/8")	ø9,5 (3/8")	ø12,7	ø12,7	ø12,7
	Gas side	mm	ø15,9 (5/8")	ø15,9 (5/8")	ø22,2	ø22,2	ø22,2
	Drainage pipe	mm	ø25,0	ø25,0	ø32,0	ø32,0	ø32,0

STAND-EINBAUGERÄTE

- Alarm und ON/OFF-Kontakt im Lieferumfang enthalten
- 7 Lüfterstufen



Modell			SDV5-22FCA	SDV5-28FCA	SDV5-36FCA	SDV5-45FCA
Capacity	Cooling	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Heating	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
Versorgungsspannung		V / ph / Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Rated power		W	40	45	55	60
Air flow volume		m³/h	530/504/478/456/439/418/400	569/540/515/485/462/443/421	624/591/557/522/473/420/375	660/625/583/542/501/475/440
Schalldruckpegel, 1 m Abstand		dB(A)	36/35/34/33/31/30/29	36/35/34/33/31/30/29	37/36/35/34/32/31/30	37/36/35/34/32/31/30
Sound power level		dB(A)	54/53/52/51/49/48/47	54/53/52/51/49/48/47	55/54/53/52/51/49/48	55/54/53/52/51/49/48
Net dimensions	(WxHxD)	mm	840x545x212	840x545x212	1036x545x212	1036x545x212
Packing dimensions	(WxHxD)	mm	925x639x305	925x639x305	1125x639x305	1125x639x305
Nettogewicht		kg	21	21	25,5	25,5
Bruttogewicht		kg	25,5	25,5	30,5	30,5
Pipe diameter	Liquid side	mm	ø6,4 (1/4")	ø6,4 (1/4")	ø6,4 (1/4")	ø6,4 (1/4")
	Gas side	mm	ø12,7 (1/2")	ø12,7 (1/2")	ø12,7 (1/2")	ø12,7 (1/2")
	Drainage pipe	mm	ø16,0	ø16,0	ø16,0	ø16,0
Modell			SDV5-56FCA	SDV5-71FCA	SDV5-80FCA	
Capacity	Cooling	kW	5,6	7,1	8,0	
	Heating	kW	6,3	8,0	9,0	
Versorgungsspannung		V / ph / Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	
Rated power		W	88	110	130	
Air flow volume		m³/h	1150/1094/1028/970/925/886/830	1380/1290/1205/1100/1033/955/870	1380/1290/1205/1100/1033/955/870	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand		dB(A)	41/39/37/35/33/32/31	44/42/40/39/37/35/33	44/42/40/39/37/35/33	
Sound power level		dB(A)	59/57/55/53/51/50/49	62/60/58/57/55/53/51	62/60/58/57/55/53/51	
Net dimensions	(WxHxD)	mm	1340x545x212	1340x545x212	1340x545x212	
Packing dimensions	(WxHxD)	mm	1425x639x305	1425x639x305	1425x639x305	
Nettogewicht		kg	30,5	30,5	32	
Bruttogewicht		kg	35,5	35,5	37	
Pipe diameter	Liquid side	mm	ø9,5 (3/8")	ø9,5 (3/8")	ø9,5 (3/8")	
	Gas side	mm	ø15,9 (5/8")	ø15,9 (5/8")	ø15,9 (5/8")	
	Drainage pipe	mm	ø16,0	ø16,0	ø16,0	

DECKEN/STAND-TRUHEN

- Können in horizontaler oder vertikaler Position installiert werden
- Alarm und ON/OFF-Kontakt im Lieferumfang enthalten
- 7 Lüfterstufen
- Mächtige Luftverteilung in alle Raumecken



MODELL			SDV5-36FA	SDV5-45FA	SDV5-56FA	SDV5-71FA
Capacity	Cooling	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
	Heating	kW	4,0	5,0	6,3	8,0
Versorgungsspannung		V / ph / Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Rated power		W	49	115	115	115
Air flow volume		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
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
Sound power level		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
Net dimensions	(WxHxD)	mm	990x660x203	990x660x203	990x660x203	990x660x203
Packing dimensions	(WxHxD)	mm	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296
Nettogewicht		kg	26	28	28	28
Bruttogewicht		kg	32	34	34	34
Pipe diameter	Liquid side	mm	φ6,4 (1/4")	φ6,4 (1/4")	φ9,5 (3/8")	φ9,5 (3/8")
	Gas side	mm	φ12,7 (1/2")	φ12,7 (1/2")	φ15,9 (5/8")	φ15,9 (5/8")
	Drainage pipe	mm	φ16,0	φ16,0	φ16,0	φ16,0
MODELL			SDV5-80FA	SDV5-90FA	SDV5-112FA	SDV5-140FA
Capacity	Cooling	kW	8,0	9,0	11,2	14,0
	Heating	kW	9,0	10,0	12,5	15,0
Versorgungsspannung		V / ph / Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Rated power		W	130	130	180	180
Air flow volume		m³/h	1280/1245/1210/1170/1130/1085/1050	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	45/44/43/43/42/41/40	47/46/45/45/44/43/42	47/46/45/45/44/43/42
Sound power level		dB(A)	58/57/56/56/55/54/53	58/57/56/56/55/54/53	60/59/58/58/57/56/55	60/59/58/58/57/56/55
Net dimensions	(WxHxD)	mm	1280x660x203	1280x660x203	1670x680x244	1670x680x244
Packing dimensions	(WxHxD)	mm	1379x744x296	1379x744x296	1915x760x330	1915x760x330
Nettogewicht		kg	35	35	48	48
Bruttogewicht		kg	41	41	58	58
Pipe diameter	Liquid side	mm	φ9,5 (3/8")	φ9,5 (3/8")	φ9,5 (3/8")	φ9,5 (3/8")
	Gas side	mm	φ15,9 (5/8")	φ15,9 (5/8")	φ15,9 (5/8")	φ15,9 (5/8")
	Drainage pipe	mm	φ16,0	φ16,0	φ16,0	φ16,0

Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Überschreitet die abzugebende Leistung der Außeneinheit die Nennleistung der jeweiligen Außeneinheit (oder einer Kombination von Außeneinheiten, im weiteren nur Außeneinheit), kann die gesamte Leistungsabgabe auf höchstens 100 % von der Nennleistung der Außeneinheit begrenzt werden. Bei Leistungsanforderungen von unter 10 % von der Nennleistung kann der von der jeweiligen Inneneinheit zu bedienende Raum überkühlt werden, eventuell kann die Außeneinheit den Betrieb verweigern, um den Kompressor zu schützen, und den Betrieb wieder freigeben, sobald die Leistungsanforderungen im Gleichgewicht mit möglichen Risiken sind. Das Gerät enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. Kältemittel: R410A (50 % HFC-32, 50 % HFC-125) mit GWP (Treibhauspotenzial) von 2088. R32 (100 % HFC-32), GWP-Wert des benutzten Kältemittels: 675

Bedingungen, unter denen die technischen Parameter gemessen wurden:

AUSSENEINHEITEN

- 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.
- 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."
- Die Geräuschwerte werden in einem teilweise schallsolierten Raum, in einem Abstand von 1 m vom Gerät und 1,3 m über dem Fußboden gemessen.
- Die angegebenen Daten können für weitere Qualitäts- und Leistungsverbesserungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

INNENEINHEITEN

- 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)
- 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)
- Der Geräuschpegel wird in einem Abstand von 1,4 m oder 1 m vom Gerät gemessen.



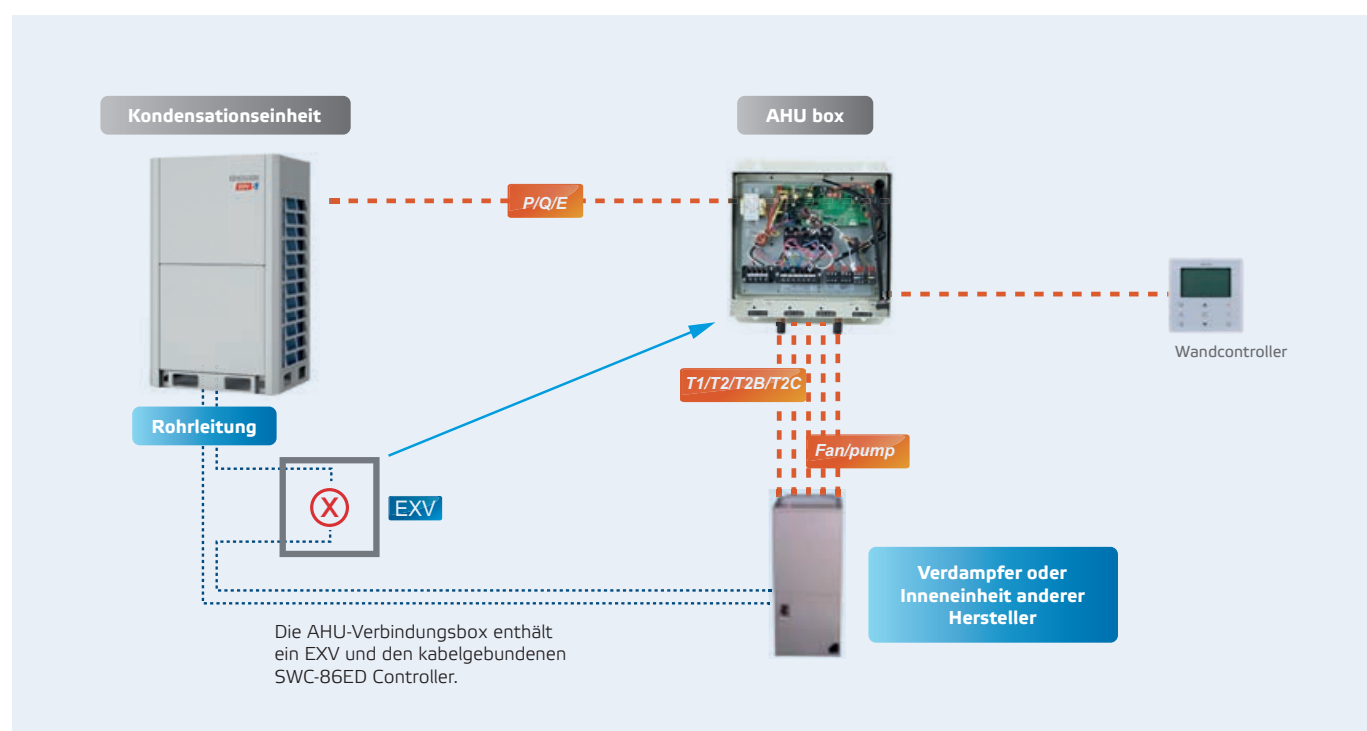
AHU-Verbindungsbox

AHUKZ-00D (2-8 kW)
 AHUKZ-01D (9-20 kW)
 AHUKZ-02D (21-36 kW)
 AHUKZ-03D (37-56 kW)



HAUPTMERKMALE

- Integration aller SDV-Außeneinheiten mit Kältemittel-Tauschern der VZT-Geräte
- Es handelt sich um ein Steuerungsinterface, mit dem externe Tauscher mithilfe von Sinclair-Controller gesteuert werden können
- Eine weitere Möglichkeit ist externe Steuerung mit Spannungen von 0-10 V
- Mit dieser Spannung wird die Heiz- bzw. Kühltemperatur eingestellt.
 Die AHUKZ ist für 2-Rohr-Systeme bestimmt und kann jetzt auch an SDV5-3P 3-Rohr-Systemen angeschlossen werden
- Das Steuersignal von 0-10 V kann jetzt auch anhand der Leistung der Außeneinheit von 10-100 % eingestellt werden.
- Im Lieferumfang ist der SWC-86ED Wandcontroller enthalten
- Im Lieferumfang ist ein Expansionsventil zur Dosierung des Kältemittels und auch ein Temperaturfühler-Set enthalten



Hydrobox SDV5-140HB3P

Warmwasserbereiter mit eigenem Kompressor für SDV5-3P 3-Rohr-Systeme



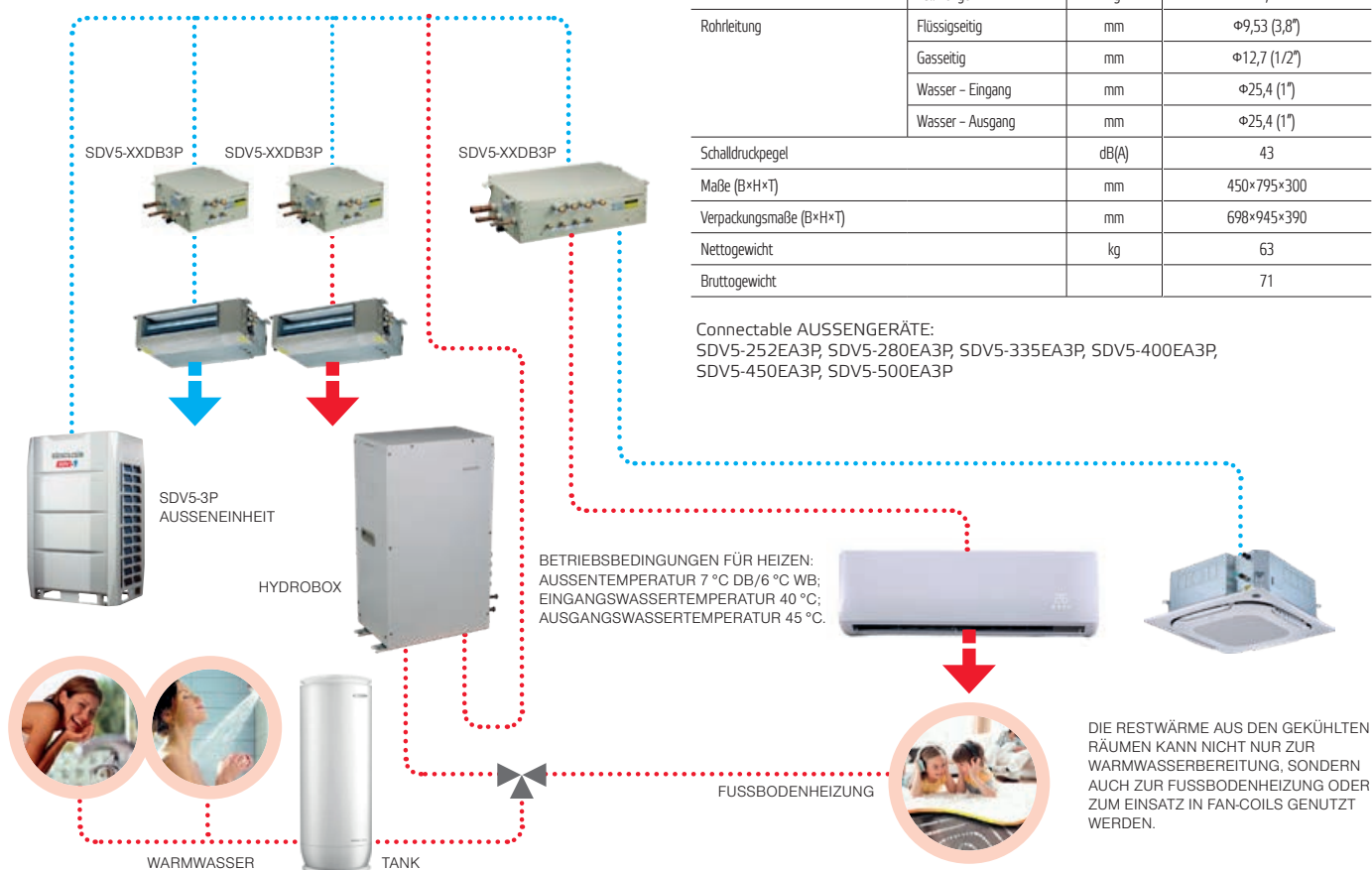
HAUPTMERKMALE

- Hoher Wirkungsgrad, Wärmerückgewinnung
- Einfache Installation
- Platzierung im Gebäude

MODELL			SDV5-140HB3P
Leistung der WW-Bereitung		kW	14
Versorgungsspannung		V / ph / Hz	220-240 / 1 / 50
Arbeitstemperaturbereich	Heizen	°C	-20~30
	Warmwasserbereitung	°C	-20~43
Kältemittel	Typ		R134a
	Füllmenge	kg	1,2
Rohrleitung	Flüssigseitig	mm	φ9,53 (3/8")
	Gasseitig	mm	φ12,7 (1/2")
	Wasser – Eingang	mm	φ25,4 (1")
	Wasser – Ausgang	mm	φ25,4 (1")
Schalldruckpegel		dB(A)	43
Maße (B×H×T)		mm	450×795×300
Verpackungsmaße (B×H×T)		mm	698×945×390
Nettogewicht		kg	63
Bruttogewicht			71

Connectable AUSSENGERÄTE:

SDV5-252EA3P, SDV5-280EA3P, SDV5-335EA3P, SDV5-400EA3P, SDV5-450EA3P, SDV5-500EA3P



ASDH-96AI Kanalgeräte (Hohe Pressung)

Kombination aus Innen- und Außeneinheit mit einer Kühlleistung von 28 kW



HAUPTMERKMALE

- Priorität der Modi wählbar
- Pressung bis zu 150 Pa
- On/Off-Kontakt
- Alarmausgang
- CCM18 Wandcontroller
- CCM30 oder CCM15 Zentralcontroller optional (Anpassung von IDU PCB notwendig)
- Unterstützung für MODBUS-Steuerung über CCM18 Gateway optional (Anpassung von IDU PCB notwendig)
- Kondensatpumpe inkl. Niveausensor optional

MODELL			ASDH-96AI		
Leistung Kühlen / Heizen		kW	28 / 31,5		
Versorgungsspannung		V / ph / Hz	380-415 / 3 / 50		
Arbeitstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15~48		
	Heizen	°C	-15~24		
Kältemittel	Typ		R410A		
	Füllmenge	kg	7,2		
Rohrleitung	Flüssigseitig	mm	Ø9,53		
	Gasseitig	mm	Ø25,4		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Inneneinheit	dB(A)	49-52		
	Außeneinheit	dB(A)	59		
Abmessungen (B×H×T)	Inneneinheit	mm	1470x512x775		
	Außeneinheit	mm	1120x1558x528		
Verpackungsmaße (B×H×T)	Inneneinheit	mm	1555x545x875		
	Außeneinheit	mm	1270x1720x565		
Nettogewicht	Innen-/Außeneinheit	kg	83 / 147		
Bruttogewicht	Innen-/Außeneinheit	kg	92 / 163		

SDV5-ZUBEHÖR

INDIVIDUELLE SYSTEME
MODULARE SYSTEME
MODULARE 3-ROHR-SYSTEME



"Die SDV5 Inneneinheiten sind mit keinem Controller ausgestattet. Ein geeigneter Controller ist dem aktuellen Projekt entsprechend auszuwählen.

Alle Geräte können mit einem Zentralcontroller gesteuert werden, bei dem die Einstellung der Ein-/Ausschaltzeit sowie die Funktion der übergeordneten Systemkontrolle vorhanden sind.



CCM-180 A Zentralcontroller mit Touch-Bedienung

Controller



RM05B

Mit dem Infrarot-Ferncontroller können 7 Lüfterstufen eingestellt werden. Damit können Adressen eingestellt werden. Der Heizmodus kann blockiert werden.



SWC-86E

Wandcontroller mit modernem Design inkl. Temperaturfühler. Temperatureinheiten °C oder °F möglich.



SWC-86ED

Wandcontroller mit modernem Design inkl. Temperaturfühler. Unterstützt bidirektionale Kommunikation und Service-Informationen.



SWC-120G

Gruppen-Wandcontroller mit Wochen-Timer. Damit können bis zu 16 Inneneinheiten gesteuert werden. Unterstützt bidirektionale Kommunikation und Service-Informationen.



CCM15

Zentralcontroller mit einstellbarer Priorität für Heizen oder Kühlen. Grenztemperaturen einstellbar. Unterstützt Internetverbindung, die zusätzlich Wochen-Timing ermöglicht.



CCM-180 A

Zentralcontroller mit Touch-Bedienung mit einstellbarer Priorität für Heizen oder Kühlen. Wochen-Timing möglich. Grenztemperaturen einstellbar. Bietet Service-Informationen.



CCM-270 A

Zentral-Touchcontroller 10,1 Zoll. Ermöglicht Überwachung und Steuerung der Inneneinheiten auf höchstem Niveau. Unterstützt Internetverbindung. Enthält IMMPRO-Software zur Berechnung des Stromverbrauchs mithilfe von SEM-01.



SDV5-EK

Erweiterungsmodul. Ermöglicht es, 2 Zentralcontroller bzw. einen Zentralcontroller und eine BMS-Steuerung anzuschließen.



AHU KIT

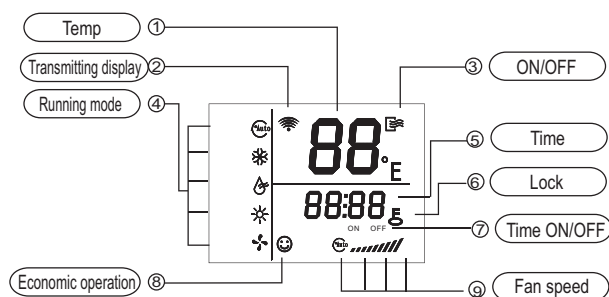
Mit dem Sinclair AHU-Bausatz können externe Verdampfer an Sinclair SDV5 Außeneinheiten angeschlossen und gesteuert werden. Das System kann auch mit Spannungen von 0-10 V gesteuert werden.

Infrarot-Ferncontroller RM05B



EINFACHE BENUTZEROBERFLÄCHE

Ermöglicht es, die eingestellten Parameter mit dem aktuellen Betriebszustand der Inneneinheit zu synchronisieren.



EINGEBAUTER TIMER

Mit dem Tages-Timer kann die Klimaanlage zum festgelegten Zeitpunkt komfortabel ein-/ausgeschaltet werden.

ADRESSEN DER INNENEINHEITEN EINSTELLBAR

Außer den automatisch eingestellten Adressen kann der Benutzer seine eigene Geräteadresse mithilfe von RM05B von Hand einstellen.

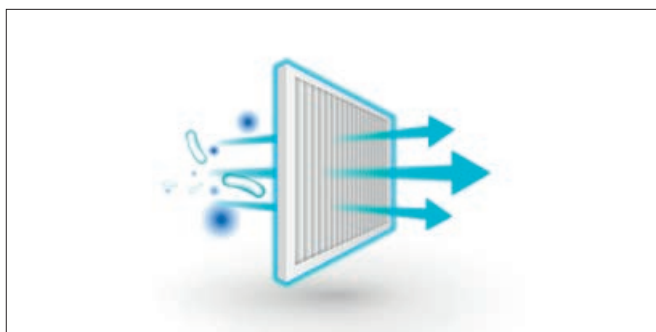


Wandcontroller SWC-86ED



HINWEIS AUF FILTERREINIGUNG

Der Wandcontroller zeichnet die gesamte Betriebsdauer der Inneneinheit auf. Sobald die vorgegebene Betriebsdauer vom Gerät erreicht ist, erscheint eine Erinnerung an die Reinigung des Luftfilters der Inneneinheit. Durch regelmäßige Filterreinigung bleibt die Luft im Raum frisch und rein.



SIGNALEMPFÄNGER FÜR INFRAROT-FERNSTEUERUNG MIT SERVICE-ZUGRIFFSUNTERSTÜTZUNG

Der Wandcontroller ist mit einem Signalempfänger zur Fernsteuerung ausgerüstet. Das empfangene Signal wird zur Inneneinheit unverzüglich abgesendet und anschließend ausgeführt.

Dank der bidirektionalen Kommunikation kann der Controller Fehler im Falle von Störungen sowie Parameter/Fehler von Außeneinheiten aus der SDV5-Baureihe anzeigen, um die Arbeit den Kundendiensttechnikern zu erleichtern.

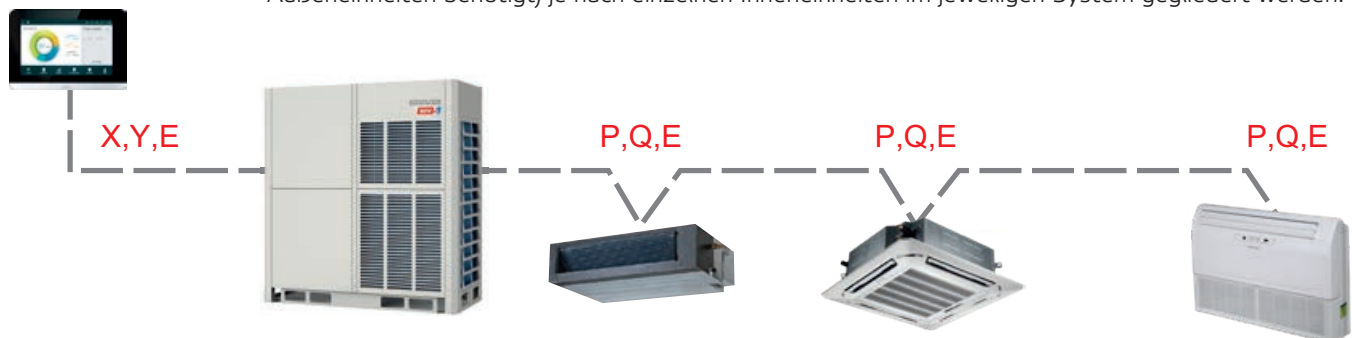


Zentralcontroller der Inneneinheiten CCM-180 A, CCM-270 A, CCM15



ZENTRALSTEUERUNG

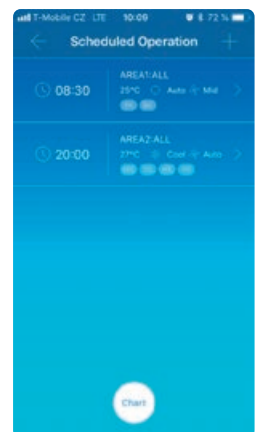
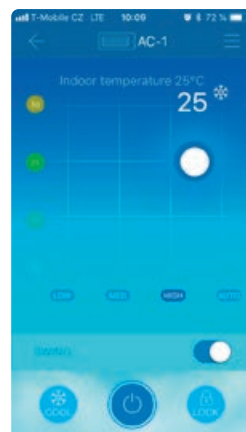
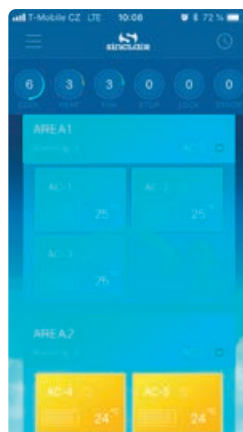
Der **CCM-180 A (CCM-270 A)** unterstützt bis zu 64 (384) Inneneinheiten, die Länge des Kommunikationskabels kann bis zu 1.200 m betragen. Der Zentralcontroller wird an den Außeneinheiten über X,Y,E angeschlossen. Ermöglicht es, Prioritätsmodi, Einzel-/Gruppensteuerung inkl. Wochen-Timer einzustellen. Weiterhin werden Parameter- und Fehlerabfragen der SDV5-Außeneinheiten unterstützt. Der **CCM-270 A** kann darüber hinaus mit Internet auch über WLAN verbunden werden. Über die IMMPRO-Software kann weiterhin der tatsächliche Stromverbrauch (SEM-01 und SDV5-Außeneinheiten benötigt) je nach einzelnen Inneneinheiten im jeweiligen System gegliedert werden.



CCM15 DATA CONVERTER – FERNVERWALTUNG

Ermöglicht es, SDV5-Inneneinheiten über Internet zu steuern. Der CCM15 wird mit einem Cloud-Server verbunden.

Steuerung über mobile M-control App möglich, die von Apple App Store und für Android von der Web-Seite <http://www.aircontrolbase.com/login.html> heruntergeladen werden kann.



BMS-Schnittstelle des BACnet GW BAC-Protokolls

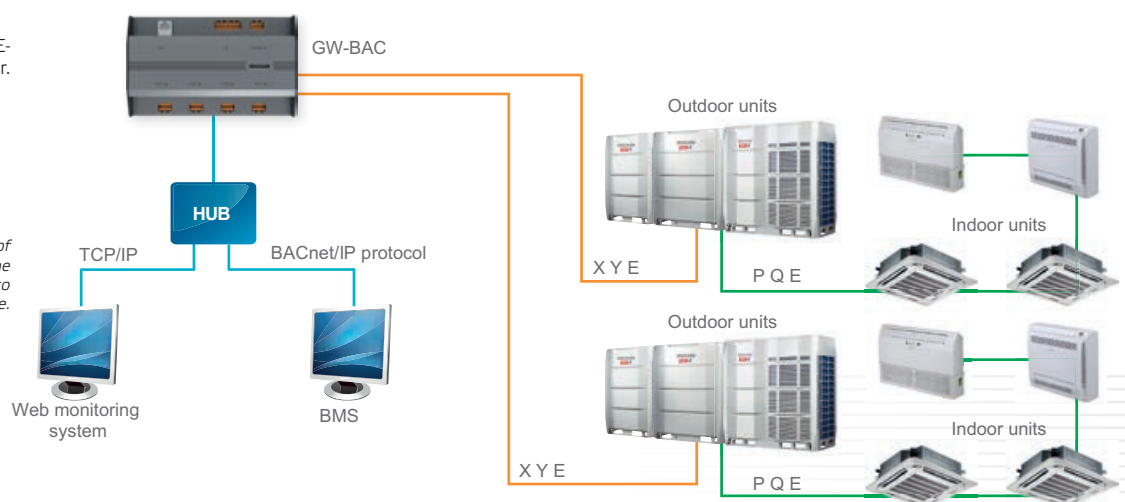


- Mit 4 seriellen Steckergruppen (RS485) können bis zu 256 Inneneinheiten oder 128 Außeneinheiten mit dem BMS-Netzwerk verbunden werden
- Eingebaute Web-Schnittstelle, die die IMM-Software verwendet

BEISPIEL FÜR DIE VERNETZUNG

An jedem der Ports sind XYE-Außeneinheiten anschließbar.

**If connected to XYE ports of the master outdoor unit, the outdoor unit must be set to autoaddressing mode.*



ONLINE-ÜBERWACHUNG DER GERÄTE

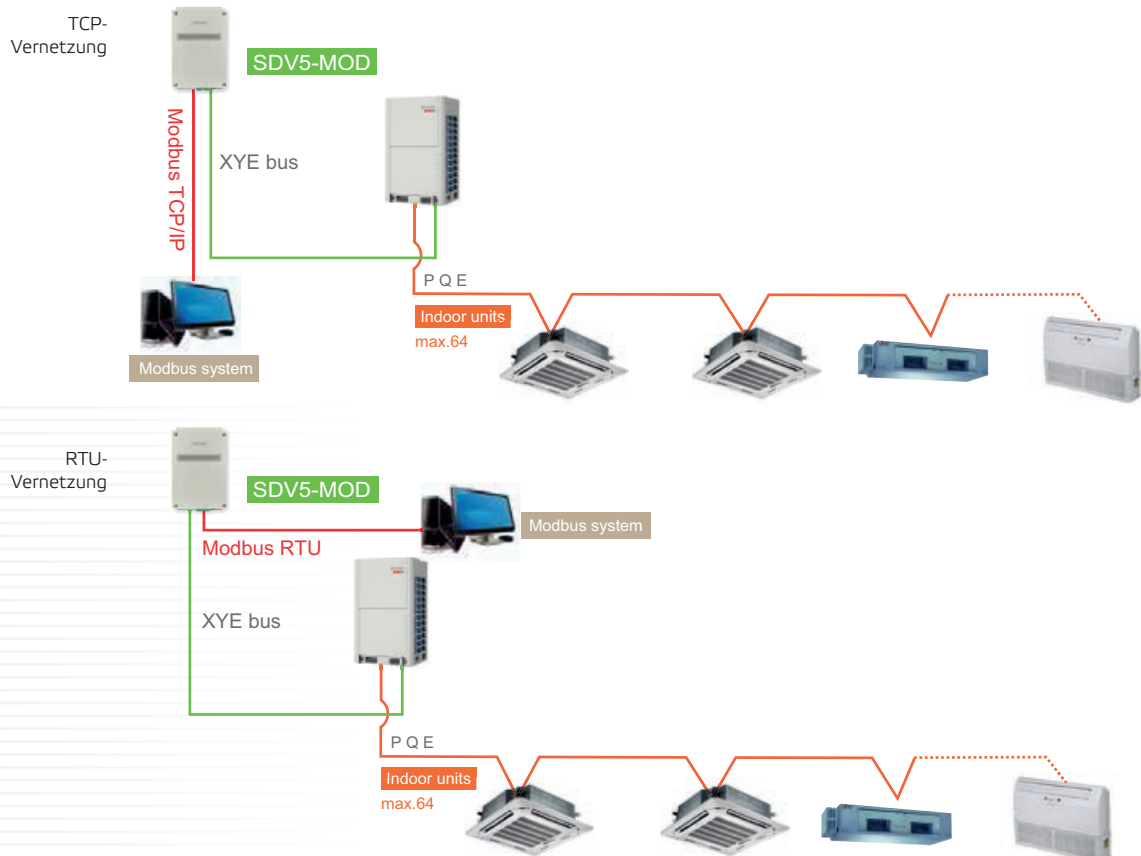
Mit dem GW-BAC kann der Betriebszustand der angeschlossenen Geräte über den Webbrowser online überwacht werden.

BMS-Schnittstelle des Modbus-SDV5-MOD-Protokolls



- Schnittstelle für Modbus-Netzwerke
- Vernetzung von kommerziellen Sinclair Klimaanlage und BMS-Systemen
- Bis zu 64 Inneneinheiten anschließbar
- Web-Schnittstelle eingebaut
- Für bis zu 8 Kältemittel-Kreisläufe

BEISPIELE FÜR DIE VERNETZUNG

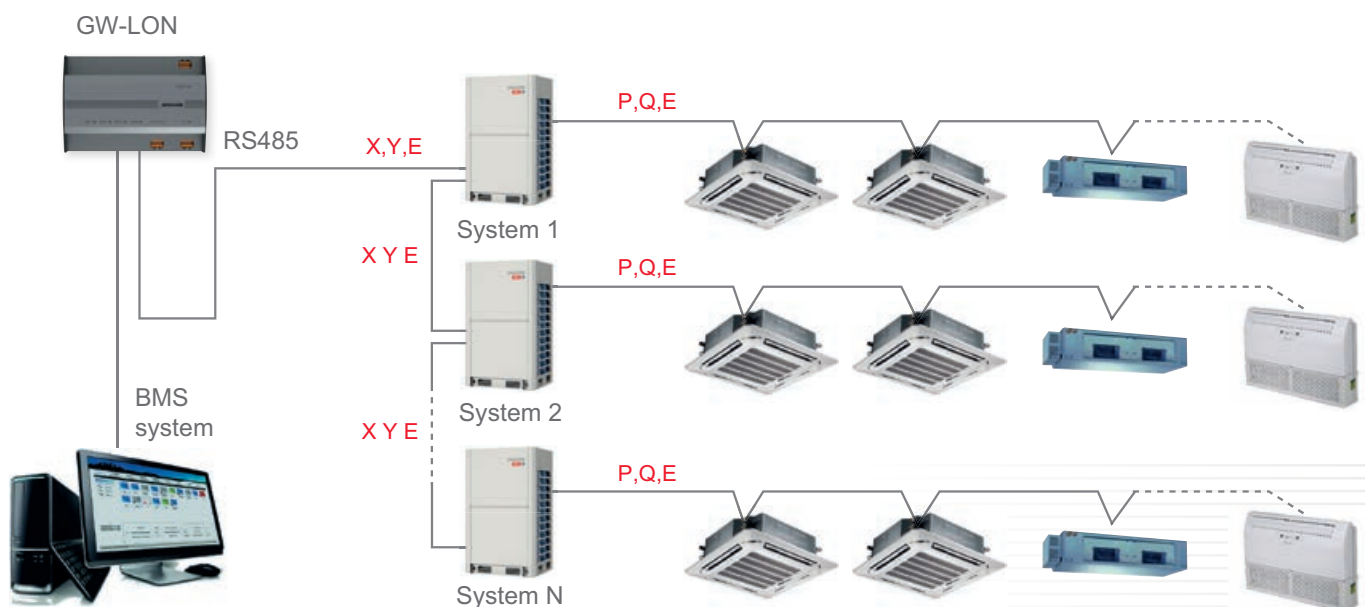


BMS-Schnittstelle des LonWorks GW-LON-Protokolls



- Durch die Vernetzung mittels des LonMark-Protokolls können die Klimaanlage verwaltet und gesteuert werden
- So können bis zu 32 Inneneinheiten angeschlossen werden
- Kabelpolarität muss nicht eingehalten werden

BEISPIELE FÜR DIE VERNETZUNG (BIS ZU 32 INNENEINHEITEN)



*If connected to X,Y,E ports of the master outdoor unit, the outdoor unit must be set to autoaddressing mode.

Verteilerboxen für 3-Rohr-Systeme



MODELL				SDV5-01DB3P	SDV5-04DB3P	SDV5-06DB3P	SDV5-08DB3P
Max. Anzahl der Gruppen von Inneneinheiten				1	4	6	8
Max. Anzahl der Inneneinheiten je Gruppe				8	5	5	5
Max. Anzahl aller Inneneinheiten				8	20	30	40
Max. Kapazität je Gerätegruppe		kW		32	16	16	16
Max. Kapazität aller Inneneinheiten		kW		≤32	≤49	≤63	≤85
Rohrleitung	Anschluss der Außeneinheit	Flüssigseitig	mm	φ9,53/12,7	φ9,53/12,7/15,9/19,1	φ9,53/12,7/15,9/19,1	φ12,7/15,9/19,1/22,2
		Hochdruckgas	mm	φ15,9/19,1/22,2	φ19,1/22,2/28,6	φ19,1/22,2/28,6	φ22,2/28,6/34,9
		Niederdruckgas	mm	φ12,7/15,9/19,1	φ15,9/19,1/22,2/28,6	φ15,9/19,1/22,2/28,6	φ19,1/22,2/28,6
	Anschluss der Inneneinheiten	Flüssigseitig	mm	φ6,4/9,5	φ6,4/9,5	φ6,4/9,5	φ6,4/9,5
		Gasseitig	mm	φ12,7/15,9	φ12,7/15,9	φ12,7/15,9	φ12,7/15,9
Schalldruckpegel			dB(A)	40	44	45	47
Nettogewicht (B×H×T)			mm	440×195×296	668×250×574	668×250×574	974×250×574
Bruttogewicht (B×H×T)			mm	740×275×405	1020×390×850	1020×390×850	1320×390×850
Maße (BxHxT)			kg	10,5	33	36	48
Verpackungsmaße (BxHxT)			kg	14	58	61	79

MODELL				SDV5-10DB3P	SDV5-12DB3P
Max. Anzahl der Gruppen von Inneneinheiten				10	12
Max. Anzahl der Inneneinheiten je Gruppe				5	5
Max. Anzahl aller Inneneinheiten				47	47
Max. Kapazität je Gerätegruppe			kW	16	16
Max. Kapazität aller Inneneinheiten			kW	≤85	≤85
Rohrleitung	Anschluss der Außeneinheit	Flüssigseitig	mm	φ12,7/15,9/19,1/22,2	φ12,7/15,9/19,1/22,2
		Hochdruckgas	mm	φ22,2/28,6/34,9	φ22,2/28,6/34,9
		Niederdruckgas	mm	φ19,1/22,2/28,6	φ19,1/22,2/28,6
	Anschluss der Inneneinheiten	Flüssigseitig	mm	φ6,4/9,5	φ6,4/9,5
		Gasseitig	mm	φ12,7/15,9	φ12,7/15,9
	Schalldruckpegel			dB(A)	47
Nettogewicht (B×H×T)			mm	974×250×574	974×250×574
Bruttogewicht (B×H×T)			mm	1320×390×850	1320×390×850
Maße (B×H×T)			kg	51	54
Verpackungsmaße (B×H×T)			kg	82	85

HEISSES GAS ZUM HEIZEN UND KALTE FLÜSSIGKEIT ZUM KÜHLEN

Die Sinclair SDV5-xxDB3P-Box enthält drei Rohre an der Eingangsseite und zwei Rohre an der Ausgangsseite. Sie liefert heißes Gas zur Beheizung und abgekühlte Flüssigkeit zur Kühlung gemäß den individuellen Bedürfnissen der Benutzer. Das beim Heizen der Inneneinheiten kondensierte Kältemittel kann zum Kühlen in einer anderen Zone des Kühlsystems genutzt werden. In Analogie dazu kann das von den Inneneinheiten während des Kühlmodus verdampfte Kältemittel zur Beheizung genutzt werden, statt ungenutzt zu bleiben.



Kaltwassersätze (Chiller) und Fancoils Kühlen mit Wasser

Wasser. Farblose, klare, geschmacks- und geruchslose Flüssigkeit. Mit Wasser kann geheizt sowie gekühlt werden.

Chillers dienen zur Klimatisierung von Gebäuden oder zum industriellen Kühlen.

Sie finden breite Verwendung von kleinen Familienhäusern bis zu Gebäuden mit den größten Abmessungen, denn Wasserleitungen fast unbegrenzte Möglichkeiten haben.

HAUPTMERKMALE

- Fan-Coils sind Inneneinheiten auf Basis von Gebläsekonvektoren.
- Deren Hauptteile sind Gebläse und Wärmetauscher
- Sie funktionieren ähnlich wie Klimaanlage, als Medium verwenden sie jedoch Wasser
- In unserem Angebot finden Sie Fan-Coils in Wand-, Kassetten-, Kanal- und Decken-/ Stand-Ausführungen



MINI-CHILLERS

Das Design und die Bauweise der DC-Inverter-Mini-Chillers von Sinclair sind modern. Das Hydraulik-Modul ist ein Bestandteil der Außeneinheit. Es handelt sich um Luftkühlung mit Wärmepumpe, so dass verflüssigerseitig kein Wasser-Kühlturm notwendig ist.

Die Kühlleistungen der DC-Inverter-Mini-Chillers betragen von 5 kW bis zu 16 kW. Die Geräte können mit Fan-Coil-Einheiten sowie Fußbodenheizung verbunden werden. Diese Geräte sind für Wohnräume oder kleine kommerzielle Gebäude vorgesehen, bei denen Wasserkühlung oder -heizung benötigt wird.

MODULARE CHILLERS

Die modularen DC-Inverter-Chillers von Sinclair nutzen gerillte Kupferrohre und hydrophile Aluminiumlamellen. Dadurch wird der Wärmeaustausch der Geräte, deren Kapazitäten 75 kW, 90 kW, 140 kW a 180 kW betragen können, beträchtlich verbessert. Durch die maximale Kombination von 16 Geräten kann eine Kapazität von 2.240 kW erreicht werden. Bei diesen modularen Chillern werden hocheffiziente DC-Inverter-Kompressoren genutzt. Bei der modularen Verbindung gibt es den Vorteil, dass beim Ausfall eines Geräts die anderen Geräte für kontinuierlichen Betrieb sorgen können.

Fan-Coil-Inneneinheiten oder pneumatische Geräte können problemlos angeschlossen werden. Projektanten können für die gewünschten Parameter aus vielen Design-Lösungen auswählen.

Chillers nutzen das umweltfreundliche Kältemittel R32 für ihren Betrieb.



Luftgekühlte DC-Inverter Mini-Chillers

HAUPTMERKMALE

- Energiesparend – Energieeffizienzklasse A+++
- Hocheffizienter DC-Inverter-Kompressor und DC-Lüftermotor
- Niedriger Geräuschpegel
- Einfache Installation und hohe Zuverlässigkeit
- Integriertes und kompaktes Design – inkl. Hydraulik-Modul
- Hocheffizienter Wärmetauscher
- Wasserpumpe startet/stoppt die grundlegenden Funktionen
- Breite Arbeits- und Ausgangswasser-Temperaturbereiche

ECOLOGICAL
KÄLTEMITTEL  R32

Modus	Betriebsbereich der Außentemperatur	Temperaturbereich des Ausgangswassers
Kühlen	-5 °C ~ 43 °C	5 °C ~ 25 °C
Heizen	-25 °C ~ 35 °C	25 °C ~ 65 °C

SWC-120 F-CONTROLLER – STANDARD (im Beipack der Außeneinheit)



- Touch-Bedienung
- Mehrfacher Timer
- Echtzeitsteuerung
- WLAN App
- MODBUS-fähig



MODELL			SCV-50EB	SCV-70EB	SCV-100EB	SCV-120EB	SCV-140EB	SCV-160EB	SCV-120EB-3	SCV-140EB-3	SCV-160EB-3
Versorgungsspannung (V/Phasen/Hz)			220-240/1/50						380-415/3/50		
Heizen A7W35	Leistung	W	6500	8400	10000	12200	14100	16000	12200	14100	16000
	Anschlussleistung	W	1226	1663	2128	2490	3000	3556	2490	3000	3556
	COP		5,30	5,05	4,70	4,90	4,70	4,50	4,90	4,70	4,50
Heizen A2W35	Leistung	W	5600	7100	8200	12300	13000	14500	12300	13000	14500
	Anschlussleistung	W	1333	1797	2158	3417	3714	4462	3417	3714	4462
	COP		4,20	3,95	3,80	3,60	3,50	3,25	3,60	3,50	3,25
Kühlen A35W7	Leistung	W	5500	7400	9000	11600	13400	14000	11600	13400	14000
	Anschlussleistung	W	1692	2349	3103	3742	4573	4828	3742	4573	4828
	EER		3,25	3,15	2,90	3,10	2,93	2,90	3,10	2,93	2,90
Saison-Beheizung - Energieeffizienzklasse	Ausgangswassertemperatur 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP	Durchschnittliche Klimaverh.	35 °C	5,12	5,18	5,12	5,08	4,89	4,84	5,08	4,89	4,84
Schalldruckpegel2		dB(A)	48	51	53	56	58	58	57	59	59
Kompressor	Typ	-	DC, zweistufig	DC, zweistufig	DC, zweistufig	DC, zweistufig	DC, zweistufig	DC, zweistufig	DC, zweistufig	DC, zweistufig	DC, zweistufig
Lüfter	Typ	-	DC-Motor	DC-Motor	DC-Motor	DC-Motor	DC-Motor	DC-Motor	DC-Motor	DC-Motor	DC-Motor
	Anzahl		1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Luftzirkulation	m³/h	3900	4500	4500	5200	5200	5200	5200	5200	5200
Wärmetauscher	Typ	-	Lamellen	Lamellen	Lamellen	Lamellen	Lamellen	Lamellen	Lamellen	Lamellen	Lamellen
Ventil	Typ	-	Elektronisches Expansionsventil			Elektronisches Expansionsventil			Elektronisches Expansionsventil		
Kältemittel	Typ	-	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
	Kältemittelmenge	kg / t eq. CO ₂	1,25 / 0,84	1,25 / 0,84	1,25 / 0,84	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22
Wasser-Wärmetauscher	Typ		Plattentauscher	Plattentauscher	Plattentauscher	Plattentauscher	Plattentauscher	Plattentauscher	Plattentauscher	Plattentauscher	Plattentauscher
Nenn-Wasserdurchfluss		m³/h	1,12	1,44	1,72	2,10	2,43	2,75	2,10	2,43	2,75
Bereich Wasserdurchfluss		m³/h	0,40-1,25	0,40-1,65	0,40-2,10	0,70-2,50	0,70-2,75	0,70-3,00	0,70-2,50	0,70-2,75	0,70-3,00
Wasserpumpe	Typ	-	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Max. Pumphöhe	m	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Max. Arbeitsdruck	bar	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Überdruckventil	MPa	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Durchflussschalter		m³/h	0,36	0,36	0,36	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Durchmesser der Verbindungsleitung			G1" BSP	G1" BSP	G1" BSP	G5/4" BSP	G5/4" BSP	G5/4" BSP	G5/4" BSP	G5/4" BSP	G5/4" BSP
Abmessungen (B×H×T)		mm	1040×865×410	1040×865×410	1040×865×410	1040×865×410	1040×865×410	1040×865×410	1040×865×410	1040×865×410	1040×865×410
Verpackungsmaße (B×H×T)		mm	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560
Nettogewicht		kg	87	87	87	106	106	106	120	120	120
Bruttogewicht		kg	103	103	103	122	122	122	136	136	136
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
	Heizen	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
Wassertemp. am Ausgang	Kühlen	°C	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
	Heizen	°C	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65

Anmerkung:

- Die oben genannten Daten basieren auf EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No:811/2013; (EU)No:813/2013; OJ 2014/C 207/02.
- Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1 m vor dem Gerät und in einer Höhe von (1+H) / 2 m (wobei H die Höhe des Geräts ist) über dem Boden in einem teilweise schallisolierten Raum gemessen. Der Schalldruckpegel am Aufstellungsort kann sich während des Betriebs durch das Geräusch in der Umgebung erhöhen.

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 Geräts. Das Gerät enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R32 (100 % HFC-32), GWP-Wert des benutzten Kältemittels: 675.



Luftgekühlte Modulare DC-Inverter-Chillers

HAUPTMERKMALE

- Modulare Verbindung möglich
- Verbindung von bis zu 16 Modulen (75, 90, 140 kW), 8 Modulen (180 kW)
- Umweltfreundliches Kältemittel R32
- Einfache Verbindung von Master- und Slave-Geräten
- Alle modular verbundenen Chiller können mit einem einzigen Kabel-Controller gesteuert werden
- Anschluss von Rohren und Installation flexibel möglich
- Sie können den Chiller auf der Platine extern steuern: ON/OFF, Heizen/Kühlen, Alarm
- Wirtschaftlicher Betrieb
- Einfacher Transport
- Sicherungsfunktion (bei Chiller-Kombination) – Ist ein Modul außer Betrieb, wird es durch ein anderes ersetzt, um kontinuierlichen Betrieb sicherzustellen
- Hocheffiziente DC-Inverter-Kompressoren
- Breite Arbeits- und Ausgangswasser-Temperaturbereiche
- Bei SCV-750EBH, SCV-900EBH, SCV-1400EBH und SCV-1800EBH ist ein Hydraulikmodul vorhanden



MODELL		
Versorgungsspannung		V/Ph/Hz
Kühlen1	Leistung	kW
	Anschlussleistung Kühlen	kW
	EER	-
Heizen2	Leistung	kW
	Anschlussleistung Kühlen	kW
	COP	-
Kompressor	Typ	-
	Menge	Stück
Wärmetauscher	Typ	-
	Menge Lüftermotoren	Stück
	Luftzirkulation	m³/h
Wasser-Wärmetauscher	Typ	-
	Wasserdruckabfall	kPa
	Menge	L
Kältemittel	Wassermenge - Bereich	m³/h
	Typ	-
	Kältemittelmenge	kg / t eq. CO ₂
Ventilart		-
Schalldruckpegel3		dB(A)
Maße (BxHxT)		mm
Verpackungsmaße (BxHxT)		mm
Netto-/Bruttogewicht		kg
Durchmesser der Rohrleitung	Wasser Ein-/Ausgang	mm
Typ Wasseranschlussleitung		-
Controller		
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C
	Heizen	°C
Wassertemperaturbereich am Ausgang	Kühlen	°C
	Heizen	°C

KJRM-120H2-CONTROLLER – STANDARD (im Beipack der Außeneinheit)

- Parameter einstellen und anzeigen
- Echtzeitsteuerung
- Reset von Hand
- Temperatur-Hysteresis einstellen
- Touch-Bedienung
- Kompatibles Protokoll: Modbus





SCV-750EB	SCV-750EBH	SCV-900EB	SCV-900EBH	SCV-1400EB	SCV-1400EBH	SCV-1800EB	SCV-1800EBH
380-415/3/50							
70	69,7	82	82	130	129,5	164	163
26,8	27,3	27,8	28,3	50,5	51,4	56	57,7
2,61	2,55	2,95	2,90	2,57	2,52	2,93	2,82
75	75,4	90	90	138	138,6	180	181,2
23,7	24,3	28,1	29	44,5	45,6	57	59,1
3,16	3,1	3,2	3,10	3,10	3,04	3,16	3,07
EVI DC-Inverter-Kompressor							
1	1	2	2	2	2	4	4
Rippenrohr	Rippenrohr	Rippenrohr	Rippenrohr	Rippenrohr	Rippenrohr	Rippenrohr	Rippenrohr
2	2	2	2	2	2	4	4
28 500	28 500	35 000	35 000	50 000	50 000	70 000	70 000
Plattentaucher	Plattentaucher	Plattentaucher	Plattentaucher	Plattentaucher	Plattentaucher	Plattentaucher	Plattentaucher
65	-	75	-	65	-	96	-
5,17	5,17	7,05	7,05	11,1	11,1	6,96x2	6,96x2
8-15,5	8-15,5	10,2-18	10,2-18	15,6-28,5	15,6-28,5	20,0-36,1	20,0-36,1
R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
9 / 6,08	9 / 6,08	16* (11,5+4,5) / 10,8	16* (11,5+4,5) / 10,8	15,5* (11,5+4) / 10,46	15,5* (11,5+4) / 10,46	16x2* (5,5+10,5)x2 / 10,8x2	16x2* (5,5+10,5)x2 / 10,8x2
EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV
69	69	65	65	73	74	72	72
960x1770x2000	960x1770x2000	1135x2315x2220	1135x2315x2220	1135x2300x2220	1135x2300x2220	2220x2413x2752	2220x2413x2752
1030x1890x2085	1030x1890x2085	1180x2445x2250	1180x2445x2250	1180x2425x2250	1180x2425x2250	2245x2446x2810	2245x2446x2810
440/455	475/490	635/660	686/711	670/690	746/767	1400/1420	1500/1504
DN50	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN80	DN80
Clasp connection	Clasp connection	Clasp connection	Clasp connection	Clasp connection	Clasp connection	Clasp connection	Clasp connection
KJRM-120H2 kabelgebunden (Standard)							
-10~48							
-20~43							
5~20							
25~54							

Die Modelle SCV-750 EB, SCV-900 EB, SCV-1400 EB und SCV-1800 EB enthalten mit Rücksicht auf unterschiedliche Anforderungen von Projekten keine Umlaufpumpe. Bei SCV-750EBH, SCV-900EBH, SCV-1400EBH und SCV-1800EBH ist ein Hydraulikmodul vorhanden.

* Kältemittel-Gesamtmenge (4,5; 4 bzw. 2x10,5 kg je nach Chillertyp müssen hinzugefügt werden).

1. Kühlen: Wassertemperatur am Eingang/Ausgang des Verdampfers: 12/7 °C, Lufttemperatur 35 °C DB.
2. Heizen: Wassertemperatur am Eingang/Ausgang des Verdampfers: 40/45 °C, Lufttemperatur 7 °C DB/6 °C WB.
3. 1 m vor dem Gerät in offener Umgebung.

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 Geräts. Das Gerät enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R32 (100 % HFC-32), GWP-Wert des benutzten Kältemittels: 675.



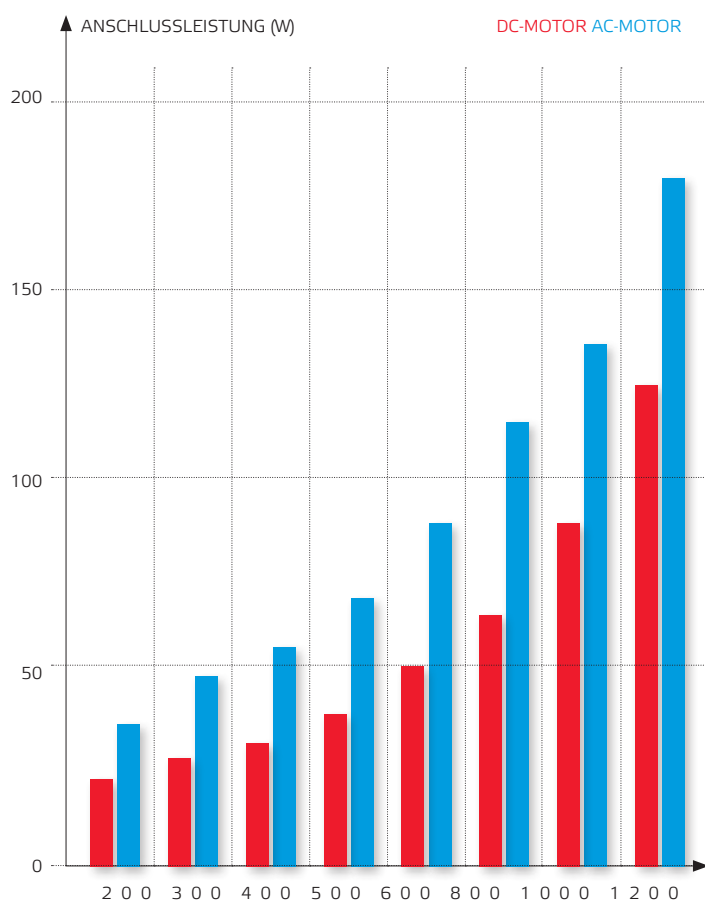
FanCoil Geräte

VORTEILE DER FAN-COIL-GERÄTE MIT LÜFTER-GLEICHSTROMMOTOR (DC)

DC-Fan-Coil-Geräte sind energiesparende, technologisch fortgeschrittene Produkte. Die modernen DC-Lüfter für die Fan-Coil-Geräte sind durch hohe Energieeffizienz, niedrigen Geräuschpegel während des Betriebs sowie Stabilität der Ist-Temperatur gekennzeichnet, so dass sie für medizinische Anlagen, Bürogebäude, Flughafenhallen, Hotels usw. geeignet sind.

GERÄTETYPEN

C2M	kassettengeräte, 2 rohre
C4M	kassettengeräte, 4 rohre
HM2	wandgeräte, 2 rohre
D3	kanalgeräte, 2 rohre, 3 reihen
F3	decken/stand-truhen, 3 rohre
SF	bezeichnung für sinclair fan-coil-geräte



HOHER WIRKUNGSGRAD UND ENERGIEEINSPARUNGEN

LUFTDURCHSATZ (CFM)

Der Wirkungsgrad der Sinclair DC-Motoren für die Fan-Coil-Geräte beträgt bis zu 90 %. Im Vergleich zu üblichen Fan-Coil-Geräten weisen die DC-Fan-Coil-Geräte Energieeinsparungen von über 30 % auf.

4-WEGE-KASSETTENGERÄTE, 2 ROHRE

- Blende ist im Lieferumfang enthalten
- Frischluftzusaugung möglich
- Anschluss der Luftzuleitung an einen anderen kleinen Raum möglich
- Wirtschaftlicher Lüfter-Gleichstrommotor
- Kondensatpumpe ist bei den Geräten serienmäßig vorhanden
- Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- Moderne 3D-Lüfterspirale
- Langlebiger Filter
- SF-xxxC2M unterstützen Modbus RTU



4-WEGE-FAN-COIL-KASSETTENGERÄTE SIND SERIENMÄSSIG MIT KABELLOSEM FERNCONTROLLER R05 AUSGESTATTET



MODELL			SF-300C2M	SF-400C2M	SF-500C2M	SF-600C2M	SF-750C2M	SF-850C2M	SF-950C2M	SF-1500C2M
Versorgungsspannung		V/Ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50				
Luftdurchsatz (H/M/L)		m³/h	535/429/322	610/477/381	781/611/494	1175/987/768	1229/1020/810	1451/1146/1012	1530/1224/1101	1871/1415/1198
		CFM	314/252/189	359/281/224	459/359/290	691/580/451	722/600/476	853/674/595	900/720/647	1100/832/704
Kühlen	Leistung (H/M/L)	kW	2,98/2,53/2,00	3,96/3,26/2,76	4,2/3,48/3,01	5,93/5,3/4,4	6,12/5,45/4,6	7,52/6,46/5,89	7,84/6,84/6,35	11,19/8,82/7,48
	Wasserdurchfluss	m³/h	0,53/0,45/0,35	0,7/0,58/0,51	0,75/0,61/0,54	1,05/0,92/0,77	1,10/0,96/0,81	1,37/1,18/1,07	1,43/1,24/1,13	1,96/1,53/1,28
	Druckverlust	kPa	10/7/5	11,48/8,2/6,54	12,32/8,62/7,4	19,2/15,4/11	21,3/21,3/12,4	20,1/15,3/12,6	22/17/14,1	36,6/22,7/16,4
Heizen	Leistung (H/M/L)	kW	4,01/3,35/2,61	5,4/4,34/3,57	5,76/4,69/3,84	8,42/7,37/6,06	8,62/7,49/6,27	10,37/8,72/7,88	10,86/9,24/8,49	14,92/11,73/10,07
	Druckverlust	kPa	8,2/6/3,8	12,68/6,4/4,92	11,41/6,5/5,41	16,9/12,7/8,6	19,1/14,8/10,6	18,2/13,6/11,1	19,9/15,2/12,6	34,3/21,3/15
max. Anschlussleistung		W	15	28	43	42	49	68	76	128
Geräuschpegel (Schalldruck) (H/M/L)		dB(A)	39/33/27	42/36/30	43/38/32	43/39/33	44/40/34	45/40/37	46/42/39	49/43/39
Lüftermotor	Typ		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Anzahl	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
Lüfter	Typ		Zentrifugal, Schaufeln nach vorn gebogen			Zentrifugal, Schaufeln nach vorn gebogen				
	Anzahl	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
Wärmetauscher	Anzahl Reihen		2	2	2	2	2	2	2	3
	Max. Betriebsdruck	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Durchmesser	mm	φ7	φ7	φ7	φ7	φ7	φ7	φ7	φ7
Zierplatte	Maße (BXHXT)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
	Nettogewicht	kg	2,5	2,5	2,5	6	6	6	6	6
	Bruttogewicht	kg	4,5	4,5	4,5	9	9	9	9	9
Gehäuse	Maße (BXHXT)	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	670x290x670	670x290x670	670x290x670	900x260x900	900x260x900	900x330x900	900x330x900	900x330x900
	Nettogewicht	kg	16,5	16,5	16,5	23	23	27	27	29,5
	Bruttogewicht	kg	22,5	22,5	22,5	28	28	33	33	34,5
Anschlussleitung	Wasser Ein-/Ausgang	inch	G3/4	G3/4	G3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
	Kondensatablauf	mm	φ25	φ25	φ25	φ32	φ32	φ32	φ32	φ32

Bei den 4-Wege-Kassettengeräten mit 2 Rohren sind keine 3/2-Wege-Ventile für Kalt- und Warmwasser im Lieferumfang enthalten. Das Ventil ist in NC-Ausführung (normalerweise geschlossen) vorhanden und nutzt die 230 V Spannung vom Fan-Coil-Gerät. Sinclair bietet keine Ventile an.

1. H: hohe Lüfterstufe; M: mittlere Lüfterstufe; L: niedrige Lüfterstufe.
2. Kühlbedingungen: Wassertemperatur am Eingang 7 °C, Temperaturanstieg 5 °C, Lufttemperatur 27 °C DB/19 °C WB.
3. Heizbedingungen: Wassertemperatur am Eingang 50 °C, Lufttemperatur 20 °C DB, Wasserdurchfluss gleich wie unter Kühlbedingungen.
4. Geräuschpegel im schalldichten Prüfraum gemessen.
5. CFM: Kubikfüße pro Minute. 1 CFM = 1,699 m³/h.

4-WEGE-KASSETTengeräte, 4 ROHRE

- Blende ist im Lieferumfang enthalten
- Unabhängiger Anschluss an Kühl-/Heizkreisläufe
- Frischluftzusaugung möglich
- Anschluss der Luftzuleitung an einen anderen kleinen Raum möglich
- Wirtschaftlicher Lüfter-Gleichstrommotor
- Kondensatpumpe ist bei den Geräten serienmäßig vorhanden
- Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- Moderne 3D-Lüfterspirale
- Langlebiger Filter
- SF-xxxC4M unterstützen Modbus RTU



4-WEGE-FAN-COIL-KASSETTengeräte
WERDEN SERIENMÄSSIG MIT KABELLOSEM
FERNCONTROLLER R05 AUSGESTATTET

MODELL			SF-300C4M	SF-400C4M	SF-500C4M	SF-600C4M	SF-750C4M	SF-950C4M	SF-1200C4M	SF-1500C4M
Versorgungsspannung		V/Ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50				
Luftdurchsatz (H/M/L)		m³/h	493/395/295	669/523/415	673/526/425	1184/997/783	1278/1057/855	1403/1115/1001	1642/1421/1285	1708/1297/1096
		CFM	290/232/173	393/307/244	395/309/250	696/586/460	751/621/502	824/655/588	965/835/755	1004/762/644
Kühlen	Leistung (H/M/L)	kW	2,16/1,86/1,49	2,78/2,38/2,05	2,77/2,38/2,07	4,96/4,38/3,64	5,18/4,56/3,88	5,31/4,59/4,28	7,98/7,25/6,7	8,04/6,62/5,84
	Wasserdurchfluss	m³/h	0,42/0,37/0,3	0,53/0,46/0,4	0,56/0,49/0,43	0,9/0,8/0,67	0,94/0,83/0,71	0,96/0,84/0,78	1,42/1,29/1,2	1,43/1,19/1,05
	Druckverlust	kPa	17,4/13,5/9,3	13,15/9,4/7	16,8/13,1/10,3	14,8/11,5/8,1	15,9/12,4/9	16,4/12,6/10,9	33,9/30/24	33/22,6/17,7
Heizen	Leistung (H/M/L)	kW	3,56/2,99/2,36	4,25/3,58/3,02	4,51/3,79/3,22	6,94/6,22/5,27	7,37/6,53/5,6	7,66/6,65/6,2	11,05/10,15/9,53	11,34/9,6/8,7
	Wasserdurchfluss	m³/h	0,36/0,31/0,25	0,41/0,36/0,31	0,47/0,4/0,36	0,64/0,58/0,5	0,68/0,61/0,53	0,71/0,62/0,58	1,0/0,92/0,87	1,02/0,87/0,79
	Druckverlust	kPa	29,8/21,7/14,3	30,4/22,2/16,7	36,1/25,9/19	37,2/26,1/19,3	39,5/32,5/23,8	43,8/33,5/29,3	52,1/44,9/40,6	62,1/45,7/38,3
Max. Anschlussleistung		W	24	38	42	62	72	90	121	139
Geräuschpegel (Schalldruck) (H/M/L)		dB(A)	39/33/27	42/35/30	44/39/31	42/37/31	44/39/33	46/41/38	48/44/42	49/43/38
Lüftermotor	Typ		DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Anzahl	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
Lüfter	Typ		Zentrifugal, Schaufeln nach vorn gebogen			Zentrifugal, Schaufeln nach vorn gebogen				
	Anzahl	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1
Wärmetauscher	Anzahl Reihen		2	2	2	2	2	2	3	3
	Max. Betriebsdruck	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Durchmesser	mm	φ7	φ7	φ7	φ7	φ7	φ7	φ7	φ7
Zierplatte	Maße (BxHxT)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
	Nettogewicht	kg	2,5	2,5	2,5	6	6	6	6	6
	Bruttogewicht	kg	4,5	4,5	4,5	9	9	9	9	9
Gehäuse	Maße (BxHxT)	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	675x320x675	675x320x675	675x320x675	900x330x900	900x330x900	900x330x900	900x330x900	900x330x900
	Nettogewicht	kg	16,7	16,7	16,7	27,5	27,5	27,5	30	30
	Bruttogewicht	kg	22,7	22,7	22,7	33,5	33,5	32,4	35	35
Anschlussleitung	Wasser Ein-/Ausgang	inch	Kaltwasser: G3/4; Warmwasser: G1/2			Kaltwasser: RC3/4; Warmwasser: RC1/2				
	Kondensatablauf	mm	φ25	φ25	φ25	φ32	φ32	φ32	φ32	φ32

Bei den 4-Wege-Kassettengeräten mit 4 Rohren sind keine 3/2-Wege-Ventile für Kalt- und Warmwasser im Lieferumfang enthalten. Das Ventil ist in NC-Ausführung (normalerweise geschlossen) vorhanden und nutzt die 230 V Spannung vom Fan-Coil-Gerät. Sinclair bietet keine Ventile an.

1. H: hohe Lüfterstufe; M: mittlere Lüfterstufe; L: niedrige Lüfterstufe.
2. Kühlbedingungen: Wassertemperatur am Eingang 7 °C, Temperaturanstieg 5 °C, Lufttemperatur 27 °C DB/19 °C WB.
Heizbedingungen: Wassertemperatur am Eingang 70 °C, Temperaturgefälle 10 °C DB, Lufttemperatur 20 °C DB.
3. Geräuschpegel im schallgedichteten Prüfraum gemessen.
4. CFM: Kubikfüße pro Minute. 1 CFM = 1,699 m³/h.

WANDGERÄTE, 2 ROHRE

- Neues stylisches Flachpaneel
- Digitales LED-Display
- Einfache Installation
- Elektromagnetisches 3-Wege-Ventil eingebaut
- Wirtschaftlicher Lüfter-Gleichstrommotor
- Automatische Luftleitlamellen
- Modbus RTU Unterstützung
- Externe Steuerung der Lüfterstufe (niedrig, mittel, hoch) mithilfe von 0-10 V DC möglich



FAN-COIL-KASSETTENGÄRÄTE FÜR WANDMONTAGE
WERDEN SERIENMÄSSIG MIT KABELLOSEM
FERNCONTROLLER R05 AUSGESTATTET

MODELL			SF-250HM2	SF-400HM2	SF-600HM2
Versorgungsspannung		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Luftdurchsatz (H/M/L)		m³/h	492/454/400	825/689/590	979/849/717
		CFM	289/267/235	485/405/347	575/499/421
Kühlen	Leistung (H/M/L)	kW	2,7/2,59/2,39	3,81/3,3/2,88	4,87/4,26/3,79
	Wasserdurchfluss	m³/h	0,48/0,46/0,42	0,67/0,57/0,51	0,85/0,72/0,65
	Druckverlust	kPa	31,6/28,6/25,4	56,8/41,2/33	50,7/39,5/33,7
Heizen	Leistung (H/M/L)	kW	3,29/3,03/2,63	5,08/4,33/3,77	6,31/5,57/4,77
	Druckverlust	kPa	37,5/30,3/26,5	61,9/37,9/30,3	51,7/36,3/30,3
Max. Anschlussleistung		W	13	34	38
Geräuschpegel (Schalldruck) (H/M/L)		dB(A)	32/30/27	45/39/35	44/40/35
Lüftermotor	Typ		DC Motor	DC Motor	DC Motor
	Anzahl	Stück	1	1	1
Lüfter	Typ		Tangentiallüfter		
	Anzahl	Stück	1	1	1
Wärmetauscher	Anzahl Reihen		2	2	2
	Max. Betriebsdruck	MPa	1,6	1,6	1,6
	Durchmesser	mm	Φ7	Φ7	Φ7
Maße (BXHXT)		mm	915x290x230	915x290x230	1072x315x230
Verpackungsmaße (BxHxT)		mm	1020x390x315	1020x390x315	1180x415x315
Nettogewicht		kg	12,7	12,7	14,9
Bruttogewicht		kg	15,6	15,6	18,6
Wasser Ein-/Ausgang		inch	G3/4	G3/4	G3/4
Kondensatablauf		mm	Φ20	Φ20	Φ20

1. H: hohe Lüfterstufe; M: mittlere Lüfterstufe; L: niedrige Lüfterstufe.
2. Kühlbedingungen: Wassertemperatur am Eingang 7 °C, Temperaturanstieg 5 °C, Lufttemperatur 27 °C DB/19 °C WB.
Heizbedingungen: Wassertemperatur am Eingang 50 °C, Lufttemperatur 20 °C DB, Wasserdurchfluss gleich wie unter Kühlbedingungen.
3. Geräuschpegel im schalldichten Prüfraum gemessen.
4. CFM: Kubikfüße pro Minute. 1 CFM = 1,699 m³/h.

KANALGERÄTE, 2 ROHRE, 3 REIHEN

- Intelligent electronic control
- Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- Längere V-Form der Kondensatschale
- Wirtschaftlicher Lüfter-Gleichstrommotor
- Anschluss an Frischluftzufuhr möglich
- Externe Steuerung der Lüfterstufe (niedrig, mittel, hoch) mithilfe von 230 V möglich



BEI FAN-COIL-KANALGERÄTEN IST SERIENMÄSSIG KEIN CONTROLLER VORHANDEN, DESHALB WERDEN KJR-18 B ODER SWC-86 A KABEL-CONTROLLER EMPFOHLEN

MODELL			SF-200D3	SF-400D3	SF-600D3	SF-1000D3
Versorgungsspannung		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Luftdurchsatz (H/M/L)		m³/h	340/255/170	680/510/340	1020/765/510	1700/1275/850
		CFM	200/150/100	400/300/200	600/450/300	1000/750/500
Externe Pressung standardmäßig		Pa	12 Pa (initial); 30/50 Pa mit Schalter auf PCB einstellbar			
Kühlen	Leistung (H/M/L)	kW	2,2/1,9/1,68	4/3,4/2,95	5,8/4,88/4,45	9/7,8/6,57
	Wasserdurchfluss	m³/h	378	688	998	1548
	Druckverlust	kPa	9,4	9,7	30,1	21,8
Heizen	Leistung (H/M/L)	kW	3,5/3,08/2,59	6,8/5,85/5,1	9,8/8,6/7,4	15,5/14,24/12
	Druckverlust	kPa	8,2	11,4	25	18,4
Max. Anschlussleistung		W	16	28	45	90
Schalldruckpegel	12 Pa (H/M/L)	dB(A)	36/32/26	37/34/27	39/36/29	42/39/32
	30 Pa (H/M/L)	dB(A)	40/36/29	42/38/31	44/40/33	46/42/34
	50 Pa (H/M/L)	dB(A)	42/39/31	45/41/33	47/43/35	50/45/37
Lüftermotor	Typ		DC Motor	DC Motor	DC Motor	DC Motor
	Anzahl	Stück	1	1	1	2
Lüfter	Typ		Zentrifugal, Schaufeln nach vorn gebogen			
	Anzahl	Stück	1	2	2	4
Wärmetauscher	Anzahl Reihen		3	3	3	3
	Max. Betriebsdruck	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
	Durchmesser	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
Maße (BxHxT)		mm	741x241x522	941x241x522	1161x241x522	1566x241x522
Verpackungsmaße (BxHxT)		mm	790x260x550	990x260x550	1210x260x550	1615x260x550
Nettogewicht		kg	16,7	21	23,7	34,7
Bruttogewicht		kg	19,7	24	27,2	39,2
Wasser Ein-/Ausgang		Zoll	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
Kondensatablauf		Zoll	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4

Bei Kanalgeräten mit 2 Rohren, 3 Reihen ist kein 3/2-Wege-Ventil im Lieferumfang enthalten.

Das Ventil ist in NC-Ausführung (normalerweise geschlossen) vorhanden und nutzt die 230 V Versorgungsspannung vom KJR-18 B Controller. Sinclair bietet keine Ventile an.

1. H: hohe Lüfterstufe; M: mittlere Lüfterstufe; L: niedrige Lüfterstufe.
2. Luftdurchfluss bei 0 Pa ESP
3. Kühlbedingungen: Wassertemperatur am Eingang 7 °C, Temperaturanstieg 5 °C, Lufttemperatur 27 °C DB/19 °C WB.
Heizbedingungen: Wassertemperatur am Eingang 50 °C, Lufttemperatur 20 °C DB, Wasserdurchfluss gleich wie unter Kühlbedingungen.
4. Geräuschpegel im schalldichten Prüfraum gemessen.
5. CFM: Kubikfüße pro Minute. 1 CFM = 1,699 m³/h.

KANALGERÄTE, 4 ROHRE, 2 PIPES

- Unabhängiger Anschluss an Kühl-/Heizkreisläufe
- Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- Längere V-Form der Kondensatschale
- Wirtschaftlicher Lüfter-Gleichstrommotor
- Anschluss an Frischluftzufuhr möglich
- Externe Steuerung der Lüfterstufe (niedrig, mittel, hoch) mithilfe von 230 V möglich



NEU



BEI FAN-COIL-KANALGERÄTEN IST SERIENMÄSSIG KEIN CONTROLLER VORHANDEN, DESHALB WERDEN KJR-18 B ODER SWC-86 A KABEL-CONTROLLER EMPFOHLEN

MODELL			SF-200D4	SF-300D4	SF-400D4	SF-500D4	SF-600D4	SF-800D4	SF-1000D4	SF-1200D4
Versorgungsspannung		V/Ph/Hz	220-240/1/50							
Luftdurchsatz (H/M/L)		m³/h	320/210/140	450/340/280	530/390/260	690/470/370	900/670/440	1240/840/670	1610/1160/790	1850/1400/970
		CFM	190/120/85	270/200/170	320/230/160	410/280/220	530/400/260	730/500/400	950/690/470	1090/830/570
Externe Pressung standardmäßig		Pa	12 Pa (initial); 30/50 Pa mit Schalter auf PCB einstellbar							
Kühlen	Leistung (H/M/L)	kW	1,4/1,1/0,8	2,2/1,7/1,5	2,5/2,0/1,5	3,0/2,4/1,9	4,2/3,5/2,5	5,3/4,1/3,1	6,7/5,4/3,9	8,2/6,5/4,6
	Wasserdurchfluss	m³/h	0,27	0,38	0,47	0,54	0,73	0,93	1,18	1,40
	Druckverlust	kPa	10,2	10,5	11,3	13,6	15,3	12,8	21,6	34,9
Heizen	Leistung (H/M/L)	kW	2,1/1,7/1,4	3,0/2,6/2,1	3,7/3,2/2,5	4,4/3,6/3,0	5,7/4,8/3,4	6,8/5,5/4,6	8,2/6,9/5,2	10,1/8,6/6,8
	Druckverlust	kPa	8,9	9,1	10,1	11,7	12,7	12	15,5	25,73
Max. Anschlussleistung		W	16	21	28	36	45	57	87	95
Schalldruckpegel	12 Pa (H/M/L)	dB(A)	35/25/23	36/29/23	38/32/24	43/35/27	46/39/30	46/38/30	48/41/31	47/40/30
	30 Pa (H/M/L)	dB(A)	41/32/25	39/30/25	44/38/28	46/37/30	49/41/33	49/43/33	49/42/33	50/42/34
	50 Pa (H/M/L)	dB(A)	43/34/26	44/36/26	47/41/28	48/42/33	51/44/39	52/45/37	51/44/35	53/45/37
Lüftermotor	Typ		DC Motor	DC Motor	DC Motor	DC Motor	DC Motor	DC Motor	DC Motor	DC Motor
	Anzahl	Stück	1	1	1	2	1	2	2	2
Lüfter	Typ		Zentrifugal, Schaufeln nach vorn gebogen							
	Anzahl	Stück	2	2	2	2	2	4	4	4
Wärmetauscher	Anzahl Reihen		3	3	3	3	3	3	3	3
	Max. Betriebsdruck	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Durchmesser	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
Maße (BXHXT)		mm	741x241x522	841x241x522	941x241x522	941x241x522	1161x241x522	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522
Verpackungsmaße (BxHxT)		mm	790x260x550	890x260x550	990x260x550	990x260x550	1210x260x550	1510x260x550	1615x260x550	1905x260x550
Nettogewicht		kg	17,2	19,5	21,5	21,5	24,2	33,5	35,2	39,7
Bruttogewicht		kg	20,2	22,5	24,5	24,5	27,7	37,7	39,7	44,9
Wasser Ein-/Ausgang		Zoll	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
Kondensatablauf		Zoll	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4

Bei den Kanalgeräten mit 4 Rohren sind keine 3/2-Wege-Ventile für Kalt- und Warmwasser im Lieferumfang enthalten.

Das Ventil ist in Nx-Ausführung (normalerweise geschlossen) vorhanden und nutzt die 230 V Versorgungsspannung vom KJR-18 B Controller. Sinclair bietet keine Ventile an.

1. H: hohe Lüfterstufe; M: mittlere Lüfterstufe; L: niedrige Lüfterstufe.
2. Luftdurchfluss bei 0 Pa ESP
3. Kühlbedingungen: Wassertemperatur am Eingang 7 °C, Temperaturanstieg 5 °C, Lufttemperatur 27 °C DB/19 °C WB.
Heizbedingungen: Wassertemperatur am Eingang 50 °C, Lufttemperatur 20 °C DB, Wasserdurchfluss gleich wie unter Kühlbedingungen.
4. Geräuschpegel im schalldichten Prüfraum gemessen.
5. CFM: Kubikfüsse pro Minute. 1 CFM = 1,699 m³/h.

DECKEN/STAND-TRUHEN, 3 ROWS, 2 PIPES

- Elegantes Design
- Hoher Wirkungsgrad und leiser Lauf
- Installation horizontal oder vertikal
- Wirtschaftlicher Lüfter-Gleichstrommotor
- Steuerung des 2/3-Wege-Ventils möglich
- ON/OFF-Kontakt
- ALARM-Kontakt (230 V)
- Unterstützung für Modbus RTU
- Externe Steuerung der Lüfterstufe (niedrig, mittel, hoch) mithilfe von 230 V möglich
- Externe Steuerung der Lüfterstufe (niedrig, mittel, hoch) mithilfe von 0–10 V DC möglich

BEI SF-XXXF3 FAN-COIL-DECKEN/STAND-GERÄTEN IST SERIENMÄSSIG KEIN CONTROLLER VORHANDEN, DESHALB WIRD KJRP-75 A KABEL-CONTROLLER EMPFOHLEN



Modell			SF-250F3	SF-350F3	SF-500F3	SF-700F3	SF-800F3
Versorgungsspannung		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Luftdurchsatz (H/M/L)		m³/h	400/315/190	595/470/340	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685
		CFM	235/185/112	350/276/200	488/359/253	700/503/297	800/597/403
Kühlen	Leistung (H/M/L)	kW	2,35/1,94/1,19	3,5/2,89/2,22	4,3/3,48/2,71	5,60/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57
	Wasserdurchfluss (H/M/L)	m³/h	0,40/0,34/0,21	0,60/0,50/0,38	0,74/0,60/0,47	0,96/0,77/0,54	1,27/1,05/0,79
	Druckverlust (H/M/L)	kPa	13,3/9,98/4,59	34,1/24,63/15,39	54,2/36,22/22,78	50,7/33,38/17,73	44,1/33,7/19,41
Heizen	Leistung (H/M/L)	kW	2,6/2,11/1,34	3,8/3,1/2,35	4,7/3,7/2,81	6,00/4,77/3,36	8,05/6,46/4,71
	Wasserdurchfluss (H/M/L)	m³/h	0,45/0,37/0,23	0,65/0,53/0,40	0,81/0,64/0,48	1,04/0,83/0,59	1,39/1,12/0,82
	Druckverlust (H/M/L)	kPa	14,3/10,33/4,5	35,1/24,41/14,82	54,3/36,9/22,3	55,5/37,66/19,27	46,9/31,9/18,16
Max. Anschlussleistung		W	17	26	50	96	113
Schalldruckpegel (H/M/L)		dB(A)	29/24/18	38/32/23	46/38/30	50/42/31	51/44/33
Lüftermotor	Typ		DC Motor	DC Motor	DC Motor	DC Motor	DC Motor
	Anzahl	Stück	1	1	1	1	1
Lüfter	Typ		Zentrifugal, Schaufeln nach vorn gebogen				
	Anzahl	Stück	2	2	2	3	3
Wärmetauscher	Anzahl Reihen		3	3	3	3	3
	Max. Betriebsdruck	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Durchmesser	mm	ø7,94	ø7,94	ø7,94	ø7,94	ø7,94
Gehäuse	Maße (BxHxT)	mm	1020x495x200	1240x495x200	1240x495x200	1360x495x200	1360x591x200
	Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1125x595x300	1345x595x300	1345x595x300	1465x595x300	1465x695x300
	Nettogewicht	kg	21,5	25,5	25,5	28,5	32,5
	Bruttogewicht	kg	27,5	32,5	32,5	36	41
Wasser Ein-/Ausgang		Zoll	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Kondensatablauf		mm	ø18,5	ø18,5	ø18,5	ø18,5	ø18,5

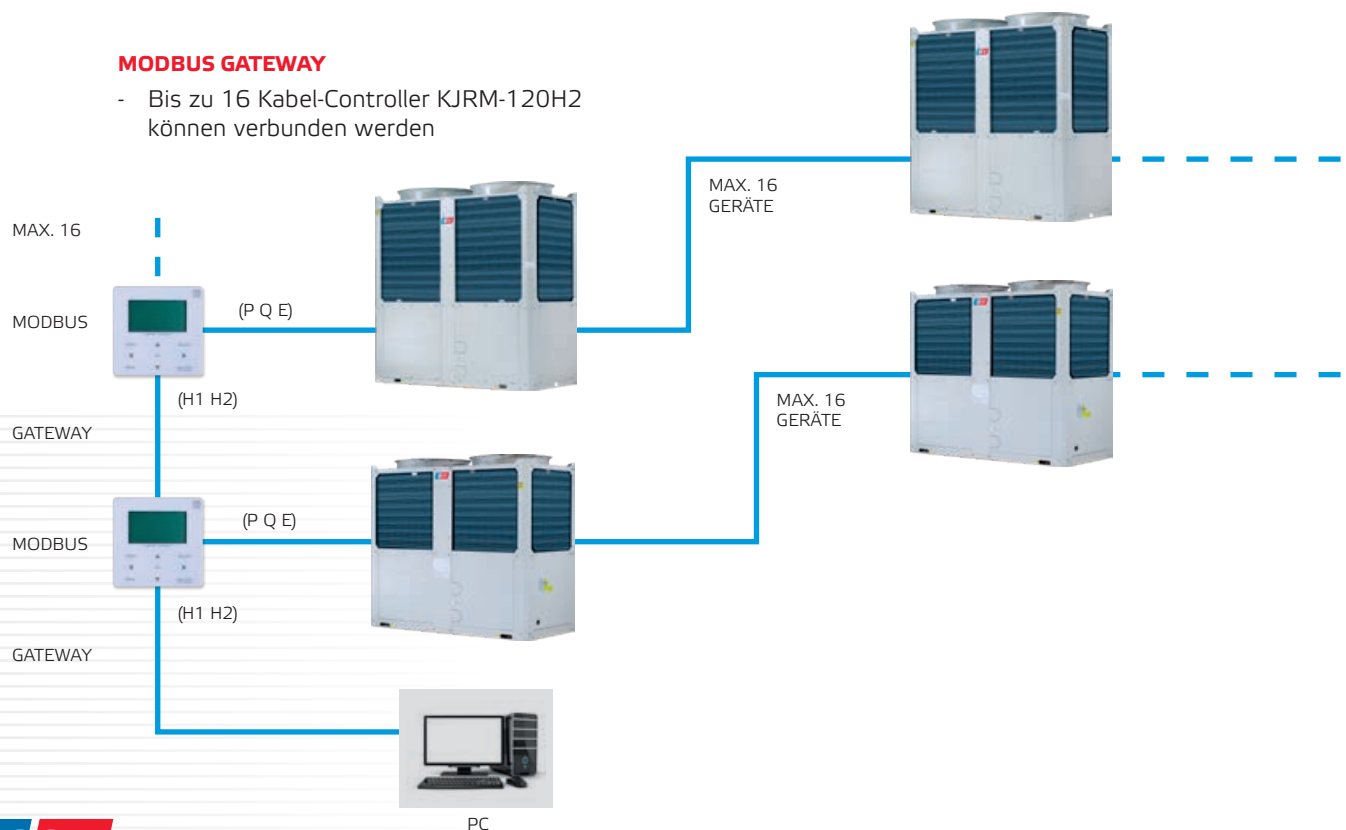
Bei Decken/Stand-Truhen mit 2 Rohren, 3 Reihen ist kein 3/2-Wege-Ventil im Lieferumfang enthalten. Das Ventil ist in NC-Ausführung (normalerweise geschlossen) vorhanden und nutzt die 230 V Spannung vom Fan-Coil-Gerät. Sinclair bietet keine Ventile an.

1. H: hohe Lüfterstufe; M: mittlere Lüfterstufe; L: niedrige Lüfterstufe.
2. Kühlbedingungen: Wassertemperatur am Eingang 7 °C, Temperaturanstieg 5 °C, Lufttemperatur 27 °C DB/19 °C WB. Heizbedingungen: Wassertemperatur am Eingang 45 °C, Lufttemperatur 20 °C DB / 15 °C WB, Wasserdurchfluss gleich wie unter Kühlbedingungen.
3. Geräuschpegel im schalldichten Prüfraum gemessen.
4. CFM: Kubikfüße pro Minute. 1 CFM = 1,699 m³/h.

Zubehör für Modulare Chiller

MODBUS GATEWAY

- Bis zu 16 Kabel-Controller KJRM-120H2 können verbunden werden





Zubehör für FanCoil Geräte

CONTROLLERS FOR FAN COIL UNITS



R05/RM05

IR-Ferncontroller für Kassetten und Fan-Coil-Wandgeräte.



KJR-29 B

Wandcontroller mit modernem Design inkl. Temperaturfühler. Ermöglicht die Verwendung von °C oder °F. Für Kassetten und Fan-Coil-Wandgeräte.



KJR-18 B

Wandcontroller für SF-xxxD3 Kanalgeräte und Decken/Stand-Truhen.



SWC-86 A

Der digitale Wandcontroller für SF-xxxD3/D4 Kanalgeräte unterstützt MODBUS RTU.



KJRP-75 A

Wand/Einbaucontroller für SF-xxxF3 Fan-Coil-Decken/Stand-Truhen.



FCUKZ-03

Verbindungsmodul inkl. KJR-90D Wandcontroller und IR-Sensor. Ermöglicht den Geräteanschluss an CCMxx, IMM oder BMS. Für xxxD3 Kanalgeräte.



CCM15

Zentralcontroller mit Wochen-Timer und Steuerung über Internet und Cloud-Server. Unterstützt Steuerung über mobile App.



CCM30 / SCM-30

Zentralcontroller mit modernem Design und Touch-Tasten.



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

Die Gesellschaft trägt keine Verantwortung für Schäden, die durch Verwendung oder Interpretation der technischen und zusätzlichen Daten in diesem Katalog verursacht wurden.

Alle in diesem Katalog verwendeten Abbildungen sind nur illustrativ.

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

