

# KOMMERZIELLE KLIMAAANLAGEN SDV4 UND SDV5 2019–2020

INDIVIDUELLE SYSTEME  
MODULARE SYSTEME  
MODULARE 3-ROHR-SYSTEME



**SDV 4.3P**

**SDV 5**

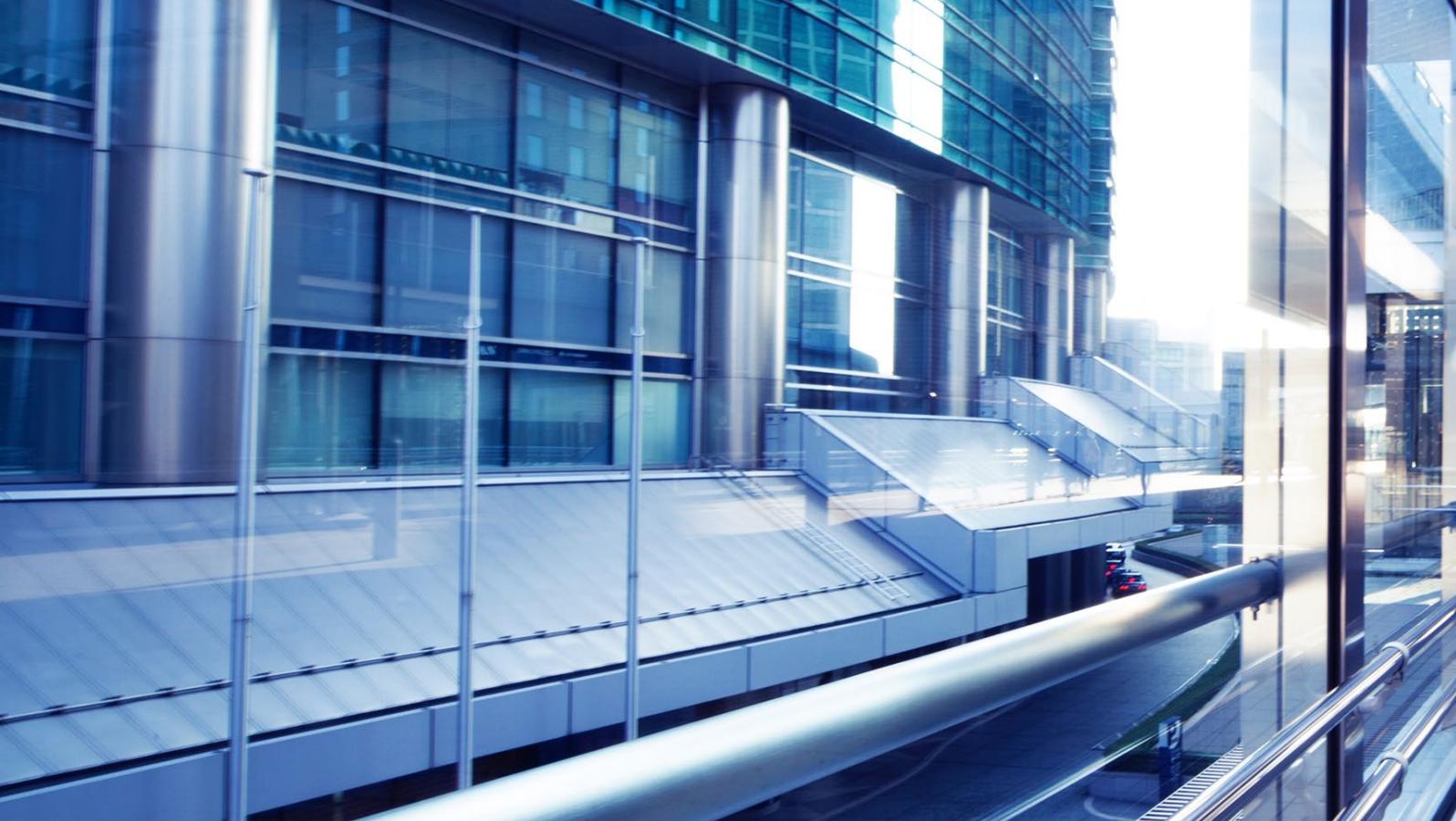


# Willkommen in der Welt der Sinclair-Klimaanlagen

Die Produkte SINCLAIR entsprechen den europäischen Standards, mit denen sicherer Betrieb gewährleistet wird.

Die kommerziellen Systeme SINCLAIR SDV4 und SDV5 bieten komplexe Lösungen zur Klimatisierung von Gebäuden an. Das breite Angebot an Leistungsstärken und Modellen der Inneneinheiten sorgt für umfangreiche Möglichkeiten von Kombinationen zur Befriedigung Ihrer Bedürfnisse.

Die Modellreihen SINCLAIR SDV4 und SDV5 nutzen nur das umweltfreundliche Kältemittel R410A, um zum Schutz der Ozonschicht sowie der Umwelt Beitrag zu leisten. Darüber hinaus hat dieses Kältemittel erhöhte energetische Wirksamkeit.



# Modellreihen SDV4 und SDV5

## INNENEINHEITEN

Baureihe und Kühlleistung (kW)	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
4-Wege-Kassettengeräte								
1-Wege-Kassettengeräte								
Wandgeräte								
Kanalgeräte								
Kanalgeräte (hohe Pressung)								
Kanalgeräte (Frischluftzufuhr)								
Wand/Boden-Truhen								
Konsolengeräte								

## AUSSENEINHEITEN

Baureihe und Kühlleistung (kW)	10,5	14,0	16,0	18,0	20,0	22,4	26,0	25,2
Kleine und individuelle Außeneinheiten								
Individuelle DC-Inverter-Außeneinheiten								
Modulare DC-Inverter-Außeneinheiten								
Modulare Inverter-Außeneinheiten mit Wärmerückgewinnung								





9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	20,0	25,0	28,0			
											SDV5-xxCA
											SDV5-xxC1A
											SDV5-xxHA
											SDV5-xxDA
											SDV5-xxxDHA
											SDV5-xxxDFA
											SDV5-xxFA
											SDV5-xxPA
28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0	
											SDV4-xxxEA(A)
											SDV5-xxxEAI
											SDV5-xxxEAM
											SDV4-xxxEA3P



# Kleine und individuelle Außeneinheiten SDV4

Außeneinheiten, die für kleine Installationen wie z. B. Büros, Apartments oder Kleingebäude vorgesehen sind.

Diese Geräte können nicht gegenseitig kombiniert werden. Sie sind für kleinere Installationen wie z. B. kleinere Büroräume, Apartments oder Läden vorgesehen. Die Außeneinheiten verfügen über Leistungsstärken zum Anschließen von bis zu 15 Inneneinheiten (SDV4-450EAA). Durch die intelligente Steuerung kann der Betrieb in verschiedenen Zonen nach jeweiligem Bedarf unabhängig gesteuert werden.

## WICHTIGSTE MERKMALE

- DC-Inverter-Kompressor
- Automatische Adressierung der Inneneinheiten
- Komfortable Installation
- Breiter Betriebstemperaturbereich
- Kompaktes Design, niedrigere Platzanforderungen
- Geräuscharme Konstruktion
- Geräuscharmer Lüftermotor
- Dreiphasenanschluss (bis auf SDV4-105EAA)





## KLEINE UND INDIVIDUELLE SDV4-GERÄTE

Modell		SDV4-105EAA	SDV4-140EAA	SDV4-160EAA	SDV4-180EA	SDV4-200EA	SDV4-224EA	SDV4-260EA	SDV4-400EAA	SDV4-450EAA
Versorgungsspannung	V / f / Hz	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	380-415/3/50	380-415/3/50
Kühlleistung	kW	9,0 (2,0-10,0)	14	15,5	17,5	20	22,4	26	40,0	45,0
Anschlussleistung Kühlen	kW	2,3	3,95	4,52	5,3	6,1	6,8	7,6	11,9	13,6
EER	kW/kW	3,91	3,54	3,43	3,30	3,28	3,29	3,42	3,35	3,32
Heizleistung	kW	9,0	15,4	17,0	19,0	22,0	24,5	28,5	45,0	50,0
Anschlussleistung Heizen	kW	2,27	4,16	4,77	5	6,1	5,9	6,8	11,1	12,7
COP	kW/kW	3,97	3,70	3,56	3,80	3,61	4,15	4,19	4,05	3,94
Betriebstemperaturbereich Kühlen	°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	-15~46	-15~46	-15~46	-5~48	-5~48
Betriebstemperaturbereich Heizen	°C	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	57	57	57	59	59	59	60	62	62
Luftzirkulation	m³/h	5531	6000	6000	6800	10494	10999	10494	16575	16575
Nettogewicht	kg	74	95	102	107	137	146,5	147	250	280
Bruttogewicht	kg	81	103	113	118	153	162,5	163	268	300
Maße (BxHxT)	mm	990x966x336	900x1327x320	900x1327x320	900x1327x320	1120x1558x400	1120x1558x400	1120x1558x400	1360x1650x540	1460x1650x540
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1120x1015x435	1030x1456x435	1030x1456x435	1030x1456x435	1270x1575x480	1270x1575x480	1270x1575x480	1450x1785x560	1550x1785x560
Anzahl der Inneneinheiten		5	6	7	9	10	11	12	14	15
Kältemittel	type	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	kg	2,95	3,9	3,9	4,5	4,8	6,2	6,2	9,0	12,0
	t eq,CO <sub>2</sub>	6,2	8,1	8,1	9,4	10	12,9	12,9	18,8	25,1
Höhendifferenz der Geräte	m	Outdoor unit on top: max. 30 m; Outdoor unit below: max. 20 m								
Längeder Rohrleitung vom 1. Abzweigrohr	m	20	20	20	20	20	20	20	40	40
Äquivalente Länge der Rohrleitung	m	50	50	50	70	70	70	70	120	120
Gesamtlänge der Rohrleitung	m	100	100	100	100	120	120	120	250	250

Die Länge der Rohrleitung vom 1. Abzweigrohr ist der Gesamtabstand vom ersten Abzweigrohr zu der am fernsten liegenden Inneneinheit; die äquivalente Länge der Rohrleitung ist der Gesamtabstand 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. SDV4-105EAA: SCOP 3,5; SEER 5,3



# SDV5 – Neue Generation individueller Außeneinheiten

Die Leistung einer Außeneinheit beträgt bis zu 90 kW

Die Außeneinheiten können sowie im Geländeniveau als auch auf dem Dach des Gebäudes installiert werden. Die größte Höhendifferenz zwischen der Außeneinheit und den Inneneinheiten kann bis zu 110 m betragen (falls die Außeneinheit tiefer liegt als die Inneneinheiten).

## WICHTIGSTE MERKMALE

- Leistung bis zu 90 kW
- Wirkungsgrad des Systems durch EVI-Technologie erhöht
- EER bis zu 4,7, COP bis zu 5,6
- Breiter Betriebstemperaturbereich
- Lange Rohrleitung
- Zwei Kompressoren als Betriebsreserve
- Erweitertes System der Ölstandsregelung
- Kühlung für die Steuerelektronik
- Überwachung des Kältemittelstandes
- intelligentes Abtauen
- Einstellung der Leistung im Bereich von 40-100 % bei temporärer Begrenzung der Versorgungsspannung möglich





# SDV5 – Neue Generation modularer Außeneinheiten

Gesamtleistung eines Systems aus drei Außeneinheiten bis zu 270 kW

**GESAMTLEISTUNG BIS ZU 270 kW  
EER BIS ZU 4,5; COP BIS ZU 5,4**





# SDV5 – Neue Generation individueller Außeneinheiten

## INDIVIDUELLE AUSSENEINHEITEN SDV5

Modell		SDV5-280EAI	SDV5-335EAI	SDV5-400EAI	SDV5-450EAI	SDV5-500EAI	SDV5-560EAI
Versorgungsspannung	V / ph / Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Kühlleistung	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Anschlussleistung Kühlen	kW	6,7	8,9	11,0	12,9	14,7	16,0
EER	-	4,2	3,8	3,7	3,5	3,4	3,5
Heizleistung	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56
Anschlussleistung Heizen	kW	5,5	7,6	9,3	10,7	12,2	13,8
COP	-	5,1	4,4	4,3	4,2	4,1	4,1
Betriebstemperaturbereich Kühlen	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~54
Betriebstemperaturbereich Heizen	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-23~24
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	58	60	60	61	62	63
Luftzirkulation	m³/h	11000	11000	13000	13000	13000	13000
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 <sub>2</sub>	23	23	27,1	27,1	27,1	35,5
Höhendifferenz der Geräte	m	Außeneinheit oben: max. 70 m; Außeneinheit unten: max. 110 m					
Länge der Rohrleitung vom 1. Abzweigrohr	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

Die Länge der Rohrleitung vom 1. Abzweigrohr ist der Gesamtabstand vom ersten Abzweigrohr zu der am fernsten liegenden Inneneinheit; die äquivalente Länge der Rohrleitung ist der Gesamtabstand 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.



Modell		SDV5-615EAI	SDV5-670EAI	SDV5-785EAI	SDV5-850EAI	SDV5-900EAI	
Versorgungsspannung	V / ph / Hz	380-415/3/50(60)	380-415 / 3 / 50(60)	380-415 / 3 / 50(60)	380-415 / 3 / 50(60)	380-415 / 3 / 50(60)	
Kühlleistung	kW	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0	
Anschlussleistung Kühlen	kW	20,2	21,6	24,9	28,3	32,1	
EER	-	3,1	3,1	3,2	3,0	2,8	
Heizleistung	kW	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0	
Anschlussleistung Heizen	kW	17,6	16,8	21,8	24,3	26,5	
COP	-	3,5	4,0	3,6	3,5	3,4	
Betriebstemperaturbereich Kühlen	°C	-5~54	-5~54	-5~54	-5~54	-5~54	
Betriebstemperaturbereich Heizen	°C	-23~24	-23~24	-23~24	-23~24	-23~24	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	63	64	64	64	64	
Luftzirkulation	m³/h	17000	25000	25000	24000	24000	
Nettogewicht	kg	344	407	429	475	475	
Bruttogewicht	kg	364	430	452	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 <sub>2</sub>	35,5	45,9	45,9	55,2	55,2	
Höhendifferenz der Geräte	m	Außeneinheit oben: max. 70 m; Außeneinheit unten: max. 110 m					
Länge der Rohrleitung vom 1. Abzweigrohr	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	

Lt. Verordnung der Kommission (EU) Nr. 2016/2281. Die Länge der Rohrleitung vom 1. Abzweigrohr ist der Gesamtabstand vom ersten Abzweigrohr zu der am fernsten liegenden Inneneinheit; die äquivalente Länge der Rohrleitung ist der Gesamtabstand 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.



# SDV5 – Neue Generation modularer Außeneinheiten

## MODULARE AUSSENEINHEITEN SDV5

Modell		SDV5-280EAM	SDV5-335EAM	SDV5-400EAM	SDV5-450EAM	SDV5-500EAM	SDV5-560EAM
Versorgungsspannung	V / ph / Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)
Kühlleistung	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Anschlussleistung Kühlen	kW	6,3	8,7	9,9	12,0	12,5	15,1
EER	-	4,5	3,9	4,1	3,8	4,0	3,7
Heizleistung	kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56
Anschlussleistung Heizen	kW	5,2	6,6	8,5	9,8	10,6	12,7
COP	-	5,4	5,1	4,7	4,6	4,7	4,4
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	60	61	62	63
Luftzirkulation	m³/h	11000	11000	13000	13000	17000	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	17,0	17,0
	t eq. CO <sub>2</sub>	23	23	27,1	27,1	35,5	35,5
Höhendifferenz der Geräte	m	Außeneinheit oben: max. 70 m; Außeneinheit unten: max. 110 m					
Länge der Rohrleitung vom 1. Abzweigrohr	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

Lt. Verordnung der Kommission (EU) Nr. 2016/2281. Die Länge der Rohrleitung vom 1. Abzweigrohr ist der Gesamtabstand vom ersten Abzweigrohr zu der am fernsten liegenden Inneneinheit; die äquivalente Länge der Rohrleitung ist der Gesamtabstand 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.



Modell		SDV5-615EAM	SDV5-670EAM	SDV5-785EAM	SDV5-850EAM	SDV5-900EAM	
Versorgungsspannung	V / ph / Hz	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	380-415/3/50(60)	
Kühlleistung	kW	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0	
Anschlussleistung Kühlen	kW	18,4	18,1	24,2	27,4	31,0	
EER	-	3,7	3,7	3,3	3,1	2,9	
Heizleistung	kW	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0	
Anschlussleistung Heizen	kW	15,0	14,9	20,7	23,0	25,7	
COP	-	4,1	4,5	3,8	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)	63	64	64	64	64	
Luftzirkulation	m³/h	17000	25000	25000	24000	24000	
Nettogewicht	kg	344	407	429	475	475	
Bruttogewicht	kg	364	430	452	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 <sub>2</sub>	35,5	45,9	45,9	55,2	55,2	
Höhendifferenz der Geräte	m	Außeneinheit oben: max. 70 m; Außeneinheit unten: max. 110 m					
Länge der Rohrleitung vom 1. Abzweigrohr	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	

Lt. Verordnung der Kommission (EU) Nr. 2016/2281. 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.



# 3-Rohr-System zur effizienten Energienutzung

## Heizt und kühlt gleichzeitig

Die Außeneinheiten der Baureihe SDV4-3P sind zum Einsatz in den Gebäuden vorgesehen, die Heizung und Kühlung gleichzeitig erfordern.

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.

### WICHTIGSTE MERKMALE

- System mit Wärmerückgewinnung
- Heizt und kühlt gleichzeitig
- Breiter Betriebstemperaturbereich von -5 bis 24°C im Simultanbetrieb
- Kapazität auch für Großgebäude ausreichend (bis zu 180 kW)
- Hohe Koeffizienten EER und COP
- Gleichstrommotoren für das Gebläse
- DC-Inverter-Kompressoren
- Lange Rohrleitung
- Hohe externe statische Pressung
- Längere Lebensdauer durch Verteilung der Betriebsanforderungen an alle Geräte
- Betriebsreserve
- Präzise Kontrolle und Ölverteilung
- Leiser Nachtbetrieb einstellbar
- Kontinuierliche Heizung auch während des Abtauens
- Steuerelektronikkasten drehbar
- Flexibler Rohrleitungsanschluss

**SDV4 3P**



## KOMBINIERBARE GERÄTE FÜR DAS 3-ROHR-SYSTEM

Modell		SDV4-252EA3P	SDV4-280EA3P	SDV4-335EA3P	SDV4-400EA3P	SDV4-450EA3P
Stromanschluss	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	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	5,73	6,67	8,07	11,30	13,24
EER	kW/kW	4,40	4,20	4,15	3,54	3,40
Heizleistung	kW	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Leistungsaufnahme Heizen	kW	6,00	7,33	8,72	11,19	12,79
COP	kW/kW	4,50	4,30	4,30	4,02	3,91
Betriebsbereich Kühlen	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48
Betriebsbereich Heizen	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Betriebsbereich Kühlen-Heizen	°C	-5~24	-5~24	-5~24	-5~24	-5~24
Schalldruckpegel	dB(A)	57	57	58	60	60
Luftleistung	m³/h	12 000	12 000	13 000	15 000	15 000
Nettogewicht	kg	255,0	255,0	255,0	303,0	303,0
Bruttogewicht	kg	273,0	273,0	273,0	322,0	322,0
Netto Abmessungen (BxHxT)	mm	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Verpackungsabmessungen (BxHxT)	mm	1305x1790x820	1305x1790x820	1305x1790x820	1305x1790x820	1305x1790x820
Anzahl Innengeräte		13	16	20	23	26
Kältemittel	typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	kg	10,0	10,0	10,0	13,0	13,0
	GWP	20,88	20,88	20,88	27,1	27,1
Länge Vertikalrohr	m	Außengerät oben: max. 70m; Außengerät unten: max. 110 m				
Tatsächliche Rohrlänge	m	40	40	40	40	40
Max. Rohrlänge zwischen AG und IG	m	200	200	200	200	200
Gesamtrohrlänge	m	1000	1000	1000	1000	1000

Die Länge der Rohrleitung vom 1. Abzweigrohr ist der Gesamtabstand vom ersten Abzweigrohr zu der am fernsten liegenden Inneneinheit; die äquivalente Länge der Rohrleitung ist der Gesamtabstand 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.

# Empfohlene Kombinationen der Außeneinheiten

## MODULARE AUSSENEINHEITEN SDV5

Modell	Anzahl der Außeneinheiten	Empfohlene Kombination											Kombination der Außeneinheiten	Max. Anzahl der Inneneinheiten	
		28 kW	33.5 kW	40 kW	45 kW	50 kW	56kW	61.5kW	67kW	78.5kW	85kW	90kW			
		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 der Kabel- oder Infrarot-Fernbedienung geändert werden.
- Der Zentralcontroller kann bis zu 64 Inneneinheiten bedienen
- Der Zentralcontroller wird direkt an der Außeneinheit angeschlossen

Zentralcontroller für die Inneneinheiten (optional)



## AUSSENEINHEITEN SDV4-3P, SDV4 UND INDIVIDUELLE SDV5

Modell	Anzahl der Außeneinheiten	Empfohlene Kombination					Kombination der Außeneinheiten	Max. Anzahl der Inneneinheiten
		25,2 kW	28,0 kW	33,5 kW	40,0 kW	45,0 kW		
		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP		
SDV4-252EA3P	1	•					SDV4-252EA3P	13
SDV4-280EA3P	1		•				SDV4-280EA3P	16
SDV4-335EA3P	1			•			SDV4-335EA3P	20
SDV4-400EA3P	1				•		SDV4-400EA3P	23
SDV4-450EA3P	1					•	SDV4-450EA3P	26
SDV4-532EA3P	2	•	•				SDV4-252EA3P + SDV4-280EA3P	29
SDV4-560EA3P	2		••				SDV4-280EA3P + SDV4-280EA3P	33
SDV4-615EA3P	2		•	•			SDV4-280EA3P + SDV4-335EA3P	36
SDV4-680EA3P	2		•		•		SDV4-280EA3P + SDV4-400EA3P	39
SDV4-730EA3P	2		•			•	SDV4-280EA3P + SDV4-450EA3P	43
SDV4-800EA3P	2				••		SDV4-400EA3P + SDV4-400EA3P	46
SDV4-850EA3P	2				•	•	SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P	50
SDV4-900EA3P	2					••	SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	53
SDV4-960EA3P	3		••		•		SDV4-280EA3P + SDV4-280EA3P + SDV4-400EA3P	56
SDV4-1010EA3P	3		••			•	SDV4-280EA3P + SDV4-280EA3P + SDV4-450EA3P	59
SDV4-1065EA3P	3		•	•		•	SDV4-280EA3P + SDV4-335EA3P + SDV4-450EA3P	63
SDV4-1130EA3P	3		•		•	•	SDV4-280EA3P + SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1200EA3P	3				•••		SDV4-400EA3P + SDV4-400EA3P + SDV4-400EA3P	64
SDV4-1250EA3P	3				••	•	SDV4-400EA3P + SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1300EA3P	3				•	••	SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1350EA3P	3					•••	SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1432EA3P	4	•	•			••	SDV4-252EA3P + SDV4-280EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1460EA3P	4		••			••	SDV4-280EA3P + SDV4-280EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1515EA3P	4		•	•		••	SDV4-280EA3P + SDV4-335EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1580EA3P	4		•		•	••	SDV4-280EA3P + SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1650EA3P	4				•••	•	SDV4-400EA3P + SDV4-400EA3P + SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1700EA3P	4				••	••	SDV4-400EA3P + SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1750EA3P	4				•	•••	SDV4-400EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64
SDV4-1800EA3P	4					••••	SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P + SDV4-450EA3P	64

### Anzahl der Inneneinheiten

Modell SDV4	
SDV4-105EAA	5
SDV4-140EAA	6
SDV4-160EAA	7
SDV4-180EA	9
SDV4-200EA	10
SDV4-224EA	11
SDV4-260EA	12
SDV4-400EAA	14
SDV4-450EAA	15

### 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

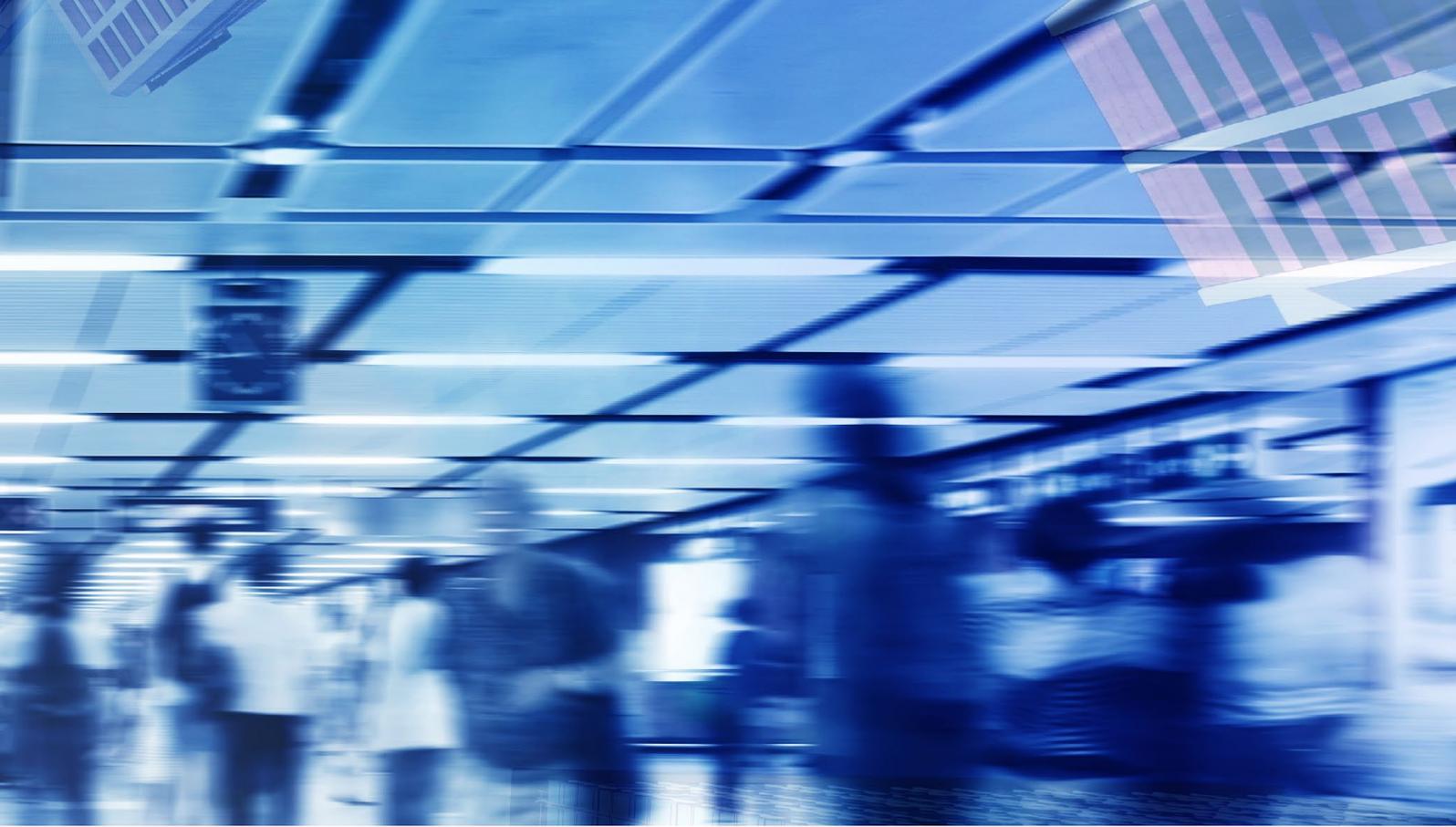




# Technische Parameter

## ÜBERSICHT DER INNENEINHEITEN

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



Baureihe und Kühlleistung (kW)	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	20,0	25,0	28,0
Kanalgeräte (hohe Pressung) 																	
Kanalgeräte (Frischluftzufuhr) 																	
Wand/Boden-Truhe (Inneneinheiten) 																	
Konsolen-Inneneinheiten 																	

KOMPAKTE 4-WEGE-GERÄTE UND 4-WEGE-KASSETTENGERÄTE



Modell			SDV5-22CA	SDV5-28CA	SDV5-36CA	SDV5-45CA
Leistung	Kühlen	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Heizen	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
Anschlussleistung	W		35	35	40	50
Luftzirkulation	m³/h		576/555/524/503/462/441/405	576/555/524/503/462/441/405	604/573/541/516/478/434/400	604/573/541/516/478/434/400
Schalldruckpegel, 1,4 m Abstand	dB(A)		35/34333/29/26/23/22	35/34333/29/26/23/22	41/38/35/32/30/29/28	41/38/35/32/30/29/28
Schalleistungspegel	dB(A)		51/50/49/45/42/39/39	51/50/49/45/42/39/39	56/53/50/47/45/44/43	56/53/50/47/45/44/43
Maße	Gerät (BxHxT)	mm	630x260x570	630x260x570	630x260x570	630x260x570
	Blende (BxHxT)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Verpackungsmaße	Gerät (BxHxT)	mm	700x345x660	700x345x660	700x345x660	700x345x660
	Blende (BxHxT)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715	715x123x715
Nettogewicht	Gerät	kg	18	18	18	18
	Blende	kg	2,5	2,5	2,5	2,5
Bruttogewicht	Gerät	kg	23,5	23,5	23,5	23,5
	Blende	kg	4,5	4,5	4,5	4,5
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	mm	ø6,4	ø6,4	ø6,4	ø6,4
	gasseitig	mm	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø12,7
	Kondensatablauf	mm	ø32,0	ø32,0	ø32,0	ø32,0
Modell			SDV5-56CA	SDV5-71CA	SDV5-80CA	SDV5-90CA
Leistung	Kühlen	kW	5,6	7,1	8,0	9,0
	Heizen	kW	6,3	8,0	9,0	10,0
Versorgungsspannung	V / ph / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Anschlussleistung	W		31	46	48	75
Luftzirkulation	m³/h		1029/957/899/857/801/756/704	1200/1132/1065/996/920/866/748	1264/1195/1117/1055/975/893/811	1596/1477/1365/1239/1154/1087/1034
Schalldruckpegel, 1,4 m Abstand	dB(A)		43/41/39/39/36/35/34	45/43/41/39/37/35/34	46/44/42/40/38/36/35	47/45/43/41/39/37/36
Schalleistungspegel	dB(A)		56/54/52/51/49/48/47	58/56/54/52/50/48/47	60/58/56/54/52/50/49	61/59/57/55/53/51/50
Maße	Gerät (BxHxT)	mm	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x300x840
	Blende (BxHxT)	mm	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950
Verpackungsmaße	Gerät (BxHxT)	mm	955x260x955	955x260x955	955x260x955	955x330x955
	Blende (BxHxT)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
Nettogewicht	Gerät	kg	23,2	23,2	23,2	28,4
	Blende	kg	5,0	5,0	5,0	5,0
Bruttogewicht	Gerät	kg	27,6	27,6	27,6	33,8
	Blende	kg	8,0	8,0	8,0	8,0
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	mm	ø9,5	ø9,5	ø9,5	ø9,5
	gasseitig	mm	ø15,9	ø15,9	ø15,9	ø15,9
	Kondensatablauf	mm	ø32,0	ø32,0	ø32,0	ø32,0
Modell			SDV5-100CA	SDV5-112CA	SDV5-140CA	
Leistung	Kühlen	kW	10,0	11,2	14,0	
	Heizen	kW	11,0	12,5	16,0	
Versorgungsspannung	V / ph / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	
Anschlussleistung	W		75	75	94	
Luftzirkulation	m³/h		1596/1477/1365/1239/1154/1087/1034	1596/1477/1365/1239/1154/1087/1034	1727/1622/1517/1426/1351/1289/1224	
Schalldruckpegel, 1,4 m Abstand	dB(A)		47/45/43/41/39/37/36	47/45/43/41/39/37/36	50/48/46/45/41/39/38	
Schalleistungspegel	dB(A)		61/59/57/55/53/51/50	61/59/57/55/53/51/50	64/62/60/59/55/53/52	
Maße	Gerät (BxHxT)	mm	840x300x840	840x300x840	840x300x840	
	Blende (BxHxT)	mm	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950	
Verpackungsmaße	Gerät (BxHxT)	mm	955x330x955	955x330x955	955x330x955	
	Blende (BxHxT)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	
Nettogewicht	Gerät	kg	28,4	28,4	30,7	
	Blende	kg	5,0	5,0	5,0	
Bruttogewicht	Gerät	kg	33,8	33,8	35,8	
	Blende	kg	8,0	8,0	8,0	
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	mm	ø9,5	ø9,5	ø9,5	
	gasseitig	mm	ø15,9	ø15,9	ø15,9	
	Kondensatablauf	mm	ø32,0	ø32,0	ø32,0	

# 1-WEGE-KASSETTengeräte



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
Maße	Gerät (BxHxT)	mm	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425
	Blende (BxHxT)	mm	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465
Verpackungsmaße	Gerät (BxHxT)	mm	1155x245x490	1155x245x490	1155x245x490	1155x245x490
	Blende (BxHxT)	mm	1232x107x517	1232x107x517	1232x107x517	1232x107x517
Nettogewicht	Gerät	kg	11,8	11,8	11,8	11,8
	Blende	kg	3,5	3,5	3,5	3,5
Bruttogewicht	Gerät	kg	15,3	15,3	15,3	15,3
	Blende	kg	5,2	5,2	5,2	5,2
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	mm	ø6,4	ø6,4	ø6,4	ø6,4
	gasseitig	mm	ø12,7	ø12,7	ø12,7	ø12,7
	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		970/650/920/870/810/780/760	792/763/728/688/643/589/549	933/749/592	
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	
Maße	Gerät (BxHxT)	mm	1275x189x450	1275x189x450	1275x189x450	
	Blende (BxHxT)	mm	1350x25x505	1350x25x505	1350x25x505	
Verpackungsmaße	Gerät (BxHxT)	mm	1370x295x505	1370x295x505	1370x295x505	
	Blende (BxHxT)	mm	1410x95x560	1410x95x560	1410x95x560	
Nettogewicht	Gerät	kg	16,1	16,4	12,3	
	Blende	kg	4	4	4	
Bruttogewicht	Gerät	kg	20,4	20,7	15,8	
	Blende	kg	5,4	5,4	5,4	
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	mm	ø6,4	ø9,5	ø9,5	
	gasseitig	mm	ø12,7	ø15,9	ø15,9	
	Kondensatablauf	mm	ø32,0	ø32,0	ø32,0	

WANDGERÄTE



Modell			SDV5-22HA	SDV5-28HA	SDV5-36HA	SDV545HA
Leistung	Kühlen	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Heizen	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
Anschlussleistung		W	28	28	30	40
Luftzirkulation		m³/h	422/411/402/393/380/368/356	417/402/386/370/353/338/316	656/628/591/573/544/515/488	594/563/535/507/478/450/424
Schalldruckpegel, 1 m Abstand		dB(A)	31/30/30/30/29/29/29	31/30/30/30/29/29/29	33/32/32/31/31/30/30	35/34/33/33/32/32/31
Schalleistungspegel			46/45/45/45/44/44/44	46/45/45/45/44/44/44	48/47/47/46/46/45/45	50/49/48/48/47/46/46
Maße	(BxHxT)	mm	835x280x203	835x280x203	990x315x223	990x315x223
Verpackungsmaße	(BxHxT)	mm	935x385x320	935x385x320	1085x420x335	1085x420x335
Nettogewicht		kg	8,4	9,5	11,4	12,8
Bruttogewicht		kg	12,1	13,1	15,5	16,9
Durchmesser 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			SDV5-56HA	SDV5-71HA	SDV5-80HA	SDV5-90HA
Leistung	Kühlen	kW	5,6	7,1	8,0	9,0
	Heizen	kW	6,3	8,0	9,0	10,0
Versorgungsspannung		V / ph / Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Anschlussleistung		W	45	55	55	82
Luftzirkulation		m³/h	747/713/685/648/613/578/547	1195/1130/1065/1005/940/875/809	1195/1130/1065/1005/940/875/809	1421/1300/1125/1067/1005/934/867
Schalldruckpegel, 1 m Abstand		dB(A)	38/37/36/36/35/34/34	44/43/42/39/38/37/36	44/43/42/39/38/37/36	48/46/45/43/41/40/38
Schalleistungspegel			53/52/51/51/50/49/49	59/58/57/54/53/52/51	59/58/57/54/53/52/51	63/61/60/58/56/55/53
Maße	(BxHxT)	mm	990x315x223	1194x343x262	1194x343x262	1194x343x262
Verpackungsmaße	(BxHxT)	mm	1085x420x335	1290x375x460	1290x375x460	1290x375x460
Nettogewicht		kg	12,8	17	17	17
Bruttogewicht		kg	16,9	22,4	22,4	22,4
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	mm	ø9,5	ø9,5	ø9,5	ø9,5
	gasseitig	mm	ø15,9	ø15,9	ø15,9	ø15,9
	Kondensatablauf	mm	ø16,0	ø16,0	ø16,0	ø16,0



KONSOLENGERÄTE

Modell			SDV5-22PA	SDV5-28PA	SDV5-36PA	SDV5-45PA
Leistung	Kühlen	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Heizen	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
Anschlussleistung		W	20	25	25	35
Luftzirkulation		m³/h	430/401/374/345/302/268/229	510/482/456/430/355/286/229	510/482/456/430/355/286/229	660/614/561/512/478/436/400
Schalldruckpegel, 1 m Abstand		dB(A)	38/36/34/32/28/27/26	39/37/35/33/31/29/27	39/37/35/33/31/29/27	42/41/40/39/37/36/36
Maße	(BxHxT)	mm	700x600x210	700x600x210	700x600x210	700x600x210
Verpackungsmaße	(BxHxT)	mm	810x710x305	810x710x305	810x710x305	810x710x305
Nettogewicht		kg	14	15	15	15
Bruttogewicht		kg	19	20	20	20
Durchmesser 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



# KANALGERÄTE



Modell			SDV5-22DA	SDV5-28DA	SDV5-36DA	SDV5-45DA
Leistung	Kühlen	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Heizen	kW	2,6	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
Anschlussleistung	W		40	40	45	92
Luftzirkulation	m³/h		520/480/440/400/360/330/300	520/480/440/400/360/330/300	580/540/500/460/430/400/370	800/740/680/620/540/480/400
Pressung	Pa		10 (0-50)	10 (0-50)	10 (0-50)	10 (0-50)
Schalldruckpegel, 1,4 m Abstand	dB(A)		32/31/29/28/26/25/23	32/31/29/28/26/25/23	33/32/31/30/28/27/25	36/34/32/31/29/27/25
Schalleistungspegel	dB(A)		50/49/47/46/44/43/41	50/49/47/46/44/43/41	51/50/49/48/46/45/43	54/52/50/49/47/45/43
Maße	(BxHxT)	mm	740x210x500	740x210x500	740x210x500	960x210x500
Verpackungsmaße	(BxHxT)	mm	870x285x525	870x285x525	870x285x525	1115x285x525
Nettogewicht	kg		17,5	17,5	17,5	22,5
Bruttogewicht	kg		20	20	20	26
Durchmesser 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	ø25,0	ø25,0	ø25,0
Modell			SDV5-56DA	SDV5-71DA	SDV5-80DA	SDV5-90DA
Leistung	Kühlen	kW	5,6	7,1	8,0	9,0
	Heizen	kW	6,3	8,0	9,0	10,0
Versorgungsspannung	V / ph / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Anschlussleistung	W		92	98	110	120
Luftzirkulation	m³/h		830/760/720/680/640/600/560	1000/960/900/840/780/720/680	1260/1180/1100/1020/940/860/780	1260/1180/1100/1020/940/860/780
Pressung	Pa		10 (0-50)	10 (0-50)	20 (10-100)	20 (10-100)
Schalldruckpegel, 1,4 m Abstand	dB(A)		36/34/33/32/30/29/28	37/35/33/32/30/29/28	37/35/34/33/31/29/28	37/35/34/33/31/29/28
Schalleistungspegel	dB(A)		54/52/51/50/48/47/46	55/53/51/50/48/47/46	55/53/52/51/49/47/46	55/53/52/51/49/47/46
Maße	(BxHxT)	mm	960x210x500	1180x210x500	1180x270x775	1180x270x775
Verpackungsmaße	(BxHxT)	mm	1115x285x525	1335x285x525	1355x350x795	1355x350x795
Nettogewicht	kg		22,5	28	38	40
Bruttogewicht	kg		26	31,5	46,5	48
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	mm	ø9,5	ø9,5	ø9,5	ø9,5
	gasseitig	mm	ø15,9	ø15,9	ø15,9	ø15,9
	Kondensatablauf	mm	ø25,0	ø25,0	ø25,0	ø25,0
Modell			SDV5-112DA	SDV4-140DA		
Leistung	Kühlen	kW	11,2	14,0		
	Heizen	kW	12,5	15,5		
Versorgungsspannung	V / ph / Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50		
Anschlussleistung	W		200	250		
Luftzirkulation	m³/h		1500/1430/1360/1290/1210/1140/1080	1960/1860/1760/1660/1560/1460/1360		
Pressung	Pa		20 (10-100)	40 (30-150)		
Schalldruckpegel, 1,4 m Abstand	dB(A)		39/38/38/37/35/34/33	41/39/38/37/36/35/33		
Schalleistungspegel	dB(A)		57/56/56/55/53/52/51	59/57/56/55/54/53/51		
Maße	(BxHxT)	mm	1180x270x775	1240x300x865		
Verpackungsmaße	(BxHxT)	mm	1355x350x795	1400x375x925		
Nettogewicht	kg		40	49		
Bruttogewicht	kg		48	58		
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	mm	ø9,5	ø9,5		
	gasseitig	mm	ø15,9	ø15,9		
	Kondensatablauf	mm	ø25,0	ø25,0		



KANALGERÄTE (HOHE DRUCK)

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
Maße	(BxHxT)	mm	966x424x690	966x424x690	966x424x690	966x424x690
Verpackungsmaße	(BxHxT)	mm	1090x440x768	1090x440x768	1090x440x768	1090x440x768
Nettogewicht		kg	41	41	41	51
Bruttogewicht		kg	47	47	47	57
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	mm	ø9,5	ø9,5	ø9,5	ø9,5
	gasseitig	mm	ø15,9	ø15,9	ø15,9	ø15,9
	Kondensatablauf	mm	ø25	ø25	ø25	ø25
Modell			SDV5-140DHA	SDV4-160DHA	SDV5-200DHA	SDV5-250DHA
Leistung	Kühlen	kW	14,0	16,0	20,0	25
	Heizen	kW	16,0	17,0	22,5	26
Versorgungsspannung		V / ph / Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Anschlussleistung		W	420	700	800	800
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
Maße	(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 Rohrleitung	flüssigseitig	mm	ø9,5	ø9,5	2x ø9,5	2x ø9,5
	gasseitig	mm	ø15,9	ø15,9	2x ø15,9	2x ø15,9
	Kondensatablauf	mm	ø25	ø25	ø32	ø32
Modell			SDV5-280DHA			
Leistung	Kühlen	kW	28			
	Heizen	kW	31,5			
Versorgungsspannung		V / ph / Hz	220-240, 1, 50			
Anschlussleistung		W	800			
Luftzirkulation		m³/h	4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730			
Pressung		Pa	170 (20-250)			
Schalldruckpegel, 1,4 m Abstand		dB(A)	57/56/55/54/53/52/50			
Maße	(BxHxT)	mm	1454x515x931			
Verpackungsmaße	(BxHxT)	mm	1509x550x990			
Nettogewicht		kg	130			
Bruttogewicht		kg	142			
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	mm	2x ø9,5			
	gasseitig	mm	2x ø15,9			
	Kondensatablauf	mm	ø32			





## KANALGERÄTE (FRISCHLUFTZUFUHR)

Modell			SDV5-125DFA	SDV5-140DFA		
Leistung	Kühlen	kW	12,5	14,0		
	Heizen	kW	10,5	12,0		
Versorgungsspannung		V, Ph, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50		
Anschlussleistung		W	480	480		
Luftzirkulation		m³/h	2000/1917/1833/1750/1667/ 1583/1500	2000/1917/1833/1750/1667/ 1583/1500		
Pressung		Pa	180 (30-200)	180 (30-200)		
Schalldruckpegel, 1,4 m Abstand		dB(A)	48/47/46/45/44/43/42	48/47/46/45/44/43/42		
Schalleistungspegel		dB(A)	66/65/64/63/62/61/60	66/65/64/63/62/61/60		
Maße	(BxHxT)	mm	1322x423x691	1322x423x691		
Verpackungsmaße	(BxHxT)	mm	1436x450x768	1436x450x768		
Nettogewicht		kg	68	68		
Bruttogewicht		kg	76	76		
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	mm	ø9,5	ø9,5		
	gasseitig	mm	ø15,9	ø15,9		
	Kondensatablauf	mm	ø25,0	ø25,0		



WAND/BODEN-TRUHEN

Modell			SDV5-36FA	SDV5-45FA	SDV5-56FA	SDV5-71FA
Leistung	Kühlen	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
	Heizen	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
Anschlussleistung	W		49	115	115	115
Luftzirkulation	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
Schalleistungspegel	dB(A)		53/52/51/51/50/49/49	56/55/54/54/52/51/51	56/55/54/54/52/51/51	56/55/54/54/52/51/51
Maße	(BxHxT)	mm	990×660×203	990×660×203	990×660×203	990×660×203
Verpackungsmaße	(BxHxT)	mm	1089×744×296	1089×744×296	1089×744×296	1089×744×296
Nettogewicht	kg		26	28	28	28
Bruttogewicht	kg		32	34	34	34
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	mm	φ6,4	φ6,4	φ9,5	φ9,5
	gasseitig	mm	φ12,7	φ12,7	φ15,9	φ15,9
	Kondensatablauf	mm	φ16,0	φ16,0	φ16,0	φ16,0
Modell			SDV5-80FA	SDV5-90FA	SDV5-112FA	SDV4-140FA
Leistung	Kühlen	kW	8,0	9,0	11,2	14,0
	Heizen	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
Anschlussleistung	W		130	130	180	180
Luftzirkulation	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
Schalleistungspegel	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
Maße	(BxHxT)	mm	1280×660×203	1280×660×203	1670×680×244	1670×680×244
Verpackungsmaße	(BxHxT)	mm	1379×744×296	1379×744×296	1915×760×330	1915×760×330
Nettogewicht	kg		35	35	48	48
Bruttogewicht	kg		41	41	58	58
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	mm	φ9,5	φ9,5	φ9,5	φ9,5
	gasseitig	mm	φ15,9	φ15,9	φ15,9	φ15,9
	Kondensatablauf	mm	φ16,0	φ16,0	φ16,0	φ16,0





**ZUBEHÖR**

**SDV4 UND SDV5 2019–2020**

INDIVIDUELLE SYSTEME  
MODULARE SYSTEME  
MODULARE 3-ROHR-SYSTEME

Die SDV5 Inneneinheiten sind mit keinem Controller ausgestattet. Deshalb ist ein geeigneter Controller dem Projekt entsprechend auszuwählen.

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



CCM-180A Zentralcontroller mit Touch-Bedienung

# Controller



### RM05B

Mit der Infrarot-Fernbedienung können 7 Lüfterstufen eingestellt werden. Damit können Adressen eingestellt werden. Der Heizmodus kann blockiert werden.



### SWC-86E

Fernbedienung für Wandmontage mit modernem Design inkl. Temperaturfühler. Temperatureinheiten °C oder °F möglich.



### SWC-86ED

Fernbedienung für Wandmontage mit modernem Design inkl. Temperaturfühler. Unterstützt bidirektionale Kommunikation und Service-Informationen.



### SWC-120G

Gruppen-Controller für Wandmontage mit Wochen-Timer. Damit können bis zu 16 Inneneinheiten bedient werden. Unterstützt bidirektionale Kommunikation und Service-Informationen.



### CCM15

Zentralcontroller mit einstellbarer Priorität für Heizen oder Kühlen. Einstellung von Grenztemperaturen. Unterstützt Internetverbindung mit zusätzlichem Wochen-Timer.



### CCM-180A

Zentralcontroller mit Touch-Bedienung mit einstellbarer Priorität für Heizen oder Kühlen. Wochen-Timer möglich. Einstellung von Grenztemperaturen. Bietet Service-Informationen.



### AHU KIT (NUR FÜR 2-ROHR-SYSTEME)

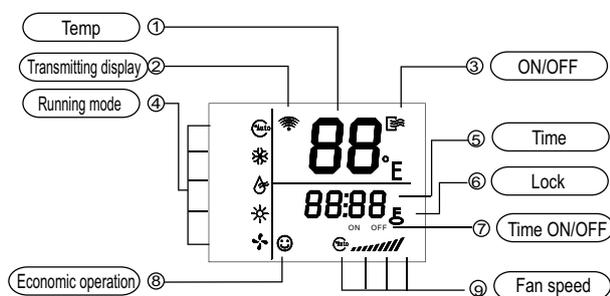
Mit dem Sinclair AHU-Bausatz können externe Verdampfer an die Außeneinheiten Sinclair SDV4 und SDV5 angeschlossen und gesteuert werden. Das System lässt sich auch mit Spannungen von 0-10 V gesteuert werden.

# Infrarot-Fernbedienung RM05B



## EINFACHE BENUTZERSCHNITTSTELLE

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

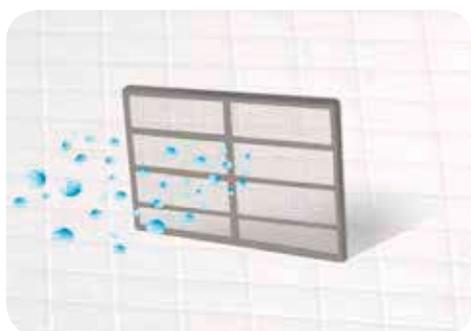
Außer den automatisch eingestellten Adressen kann der Benutzer seine eigene Geräteadresse mithilfe von RM05B von Hand einstellen.

# Fernbedienung für Wandmontage SWC-86E



## HINWEIS AUF FILTERREINIGUNG

Die Fernbedienung für Wandmontage zeichnet die gesamte Betriebsdauer der Inneneinheit auf. Sobald die vorgegebene Betriebsdauer vom Gerät erreicht wird, erscheint eine Erinnerung an die Reinigung des Luftfilters der Inneneinheit. Durch regelmäßige Filterreinigung bleibt die Luft im Raum frisch und rein.



## SIGNALEMPFÄNGER FÜR DIE INFRAROT-FERNBEDIEUNUNG

Die Fernbedienung für Wandmontage ist mit einem Signalempfänger für das Fernbediensignal ausgerüstet. Das empfangene Signal wird zur Inneneinheit unverzüglich abgesendet und anschließend ausgeführt.

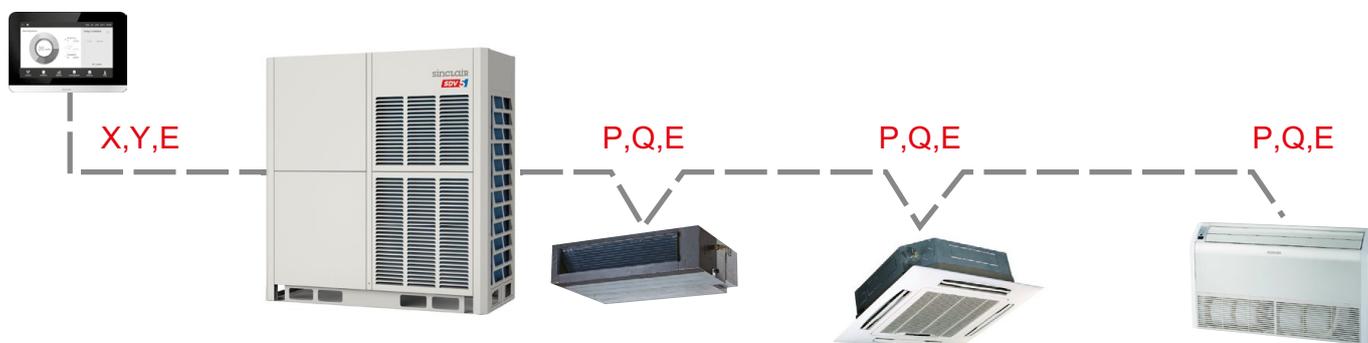


# Zentralcontroller für Inneneinheiten CCM-180A, CCM15



## ZENTRALE BEDIENUNG

Der CCM-180A unterstützt bis zu 64 Inneneinheiten, die Länge des Kommunikationskabels kann bis zu 1200 m betragen. Der Zentralcontroller wird an den Außeneinheiten über XYE angeschlossen. Damit können Prioritätsmodi, Einzel-/Gruppenbedienung inkl. Wochen-Timer eingestellt werden. Weiterhin werden Parameter- und Fehlerabfragen der SDV5 Außeneinheiten unterstützt.

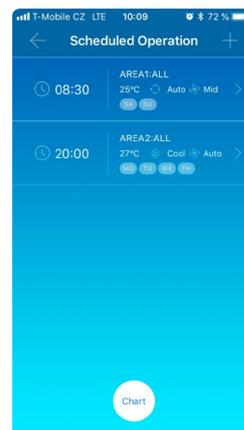


## CCM15 DATA CONVERTER - FERNVERWALTUNG

Ermöglicht es, SDV4 und SDV5 Inneneinheiten über Internet zu steuern. Der CCM15 wird an Cloud-Server angeschlossen.



Steuerung über mobile M-control App möglich, die von Apple App Store oder Google Play heruntergeladen werden kann.

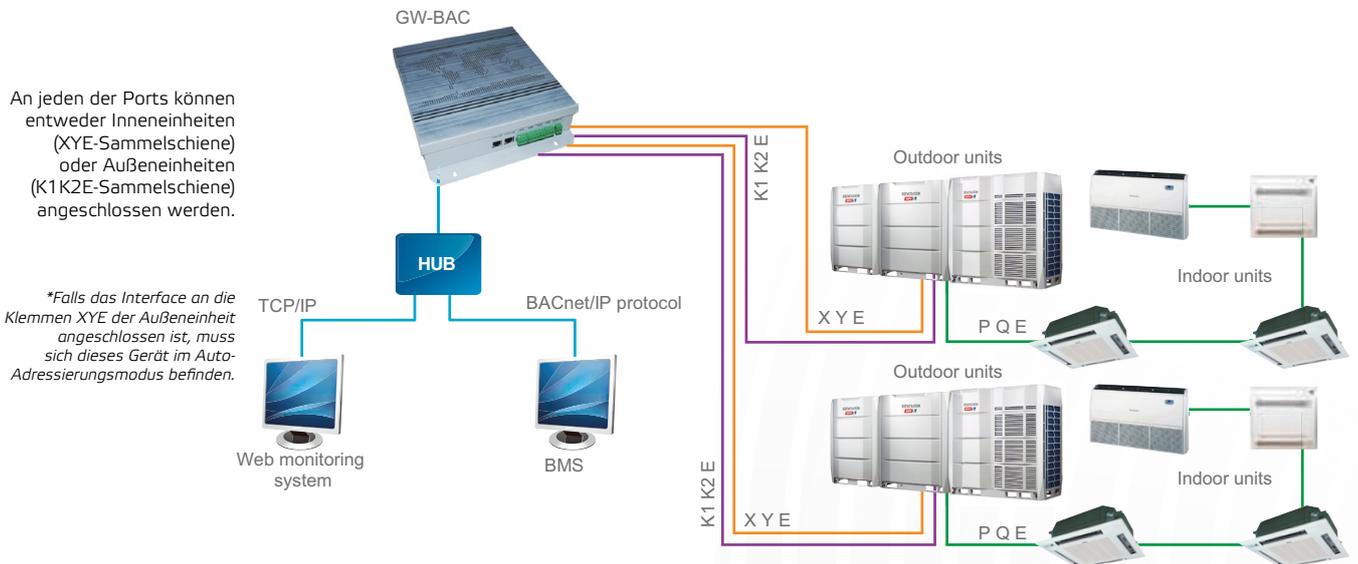


# BMS-Schnittstelle des BACnet GW BAC-Protokolls



- Mit 4 seriellen Steckergruppen (RS485) können bis zu 256 Inneneinheiten oder 128 Außeneinheiten an das BMS-Netzwerk angeschlossen werden
- Web-Schnittstelle eingebaut

## BEISPIEL FÜR DIE VERNETZUNG



## ONLINE-ÜBERWACHUNG DER GERÄTE

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

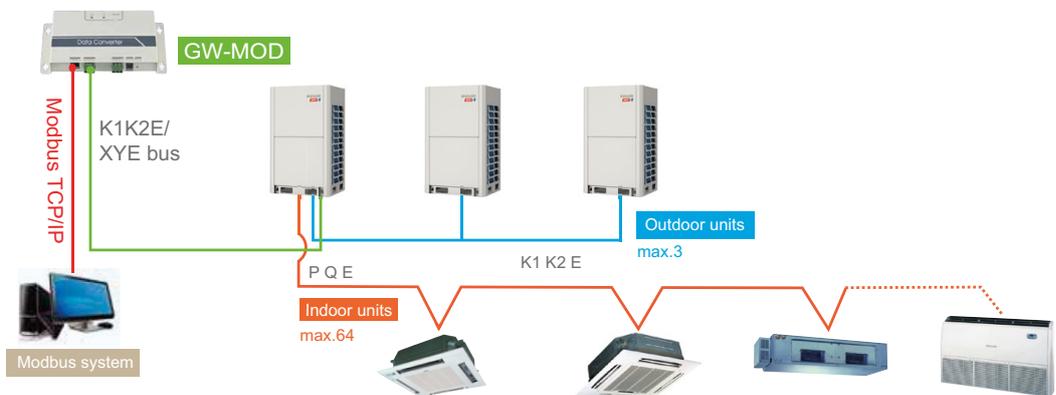
# BMS-Schnittstelle des Modbus GW-MOD-Protokolls



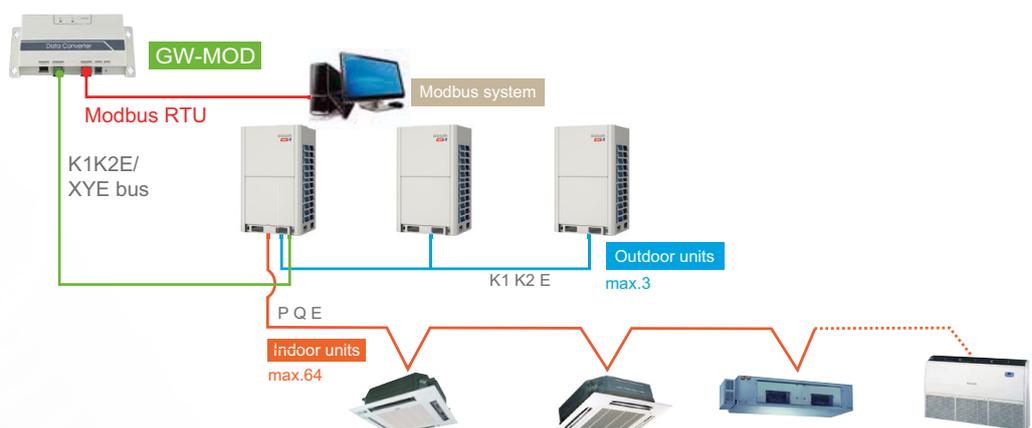
- Schnittstelle für Modbus-Netzwerke
- Vernetzung der kommerziellen Klimaanlage Sinclair mit den BMS-Systemen
- Bis zu 64 Inneneinheiten anschließbar
- Web-Schnittstelle eingebaut

## BEISPIELE FÜR DIE VERNETZUNG

TCP-Vernetzungsverfahren



RTU-Vernetzungsverfahren

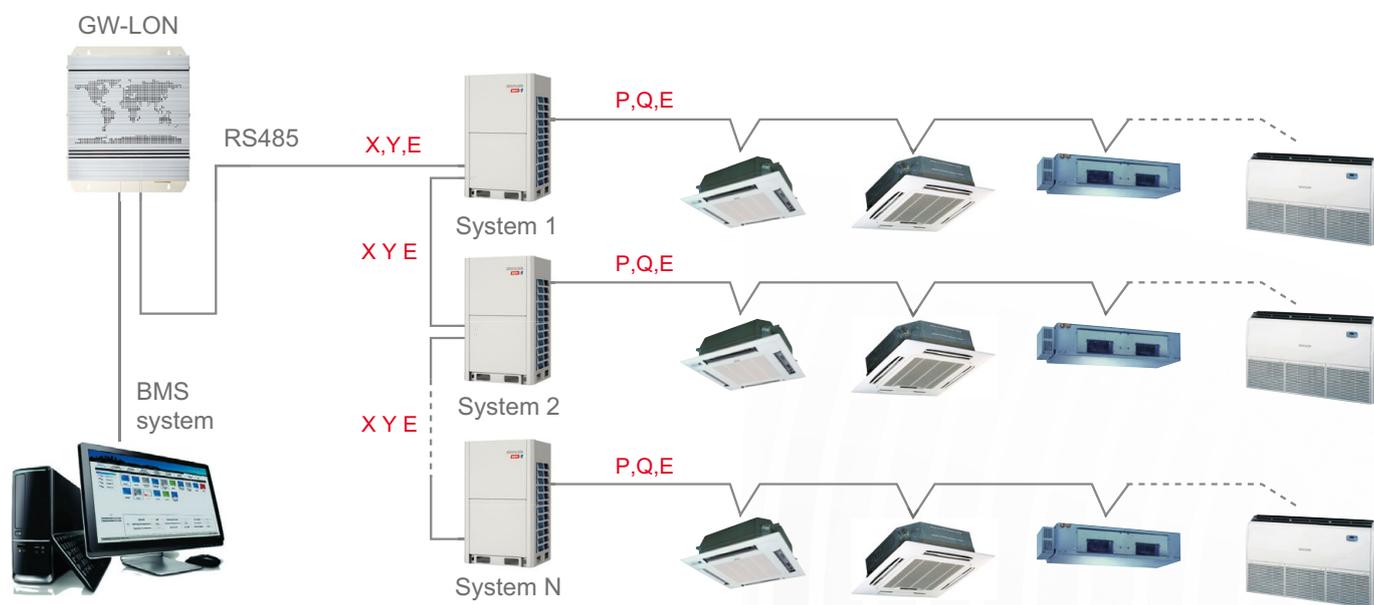


# BMS-Schnittstelle des LonWorks GW-LON-Protokolls



- Durch die Vernetzung mittels des LonMark-Protokolls können die Klimaanlage verwaltet und gesteuert werden
- So können bis zu 64 Inneneinheiten angeschlossen werden
- Kommunikation

## BEISPIELE FÜR DIE VERNETZUNG (BIS ZU 64 INNENEINHEITEN)



\* Falls das Interface an die Klemmen XYE der Außeneinheit angeschlossen ist, muss sich dieses Gerät im Auto-Adressierungsmodus befinden.

# AHU-Verbindungsbox

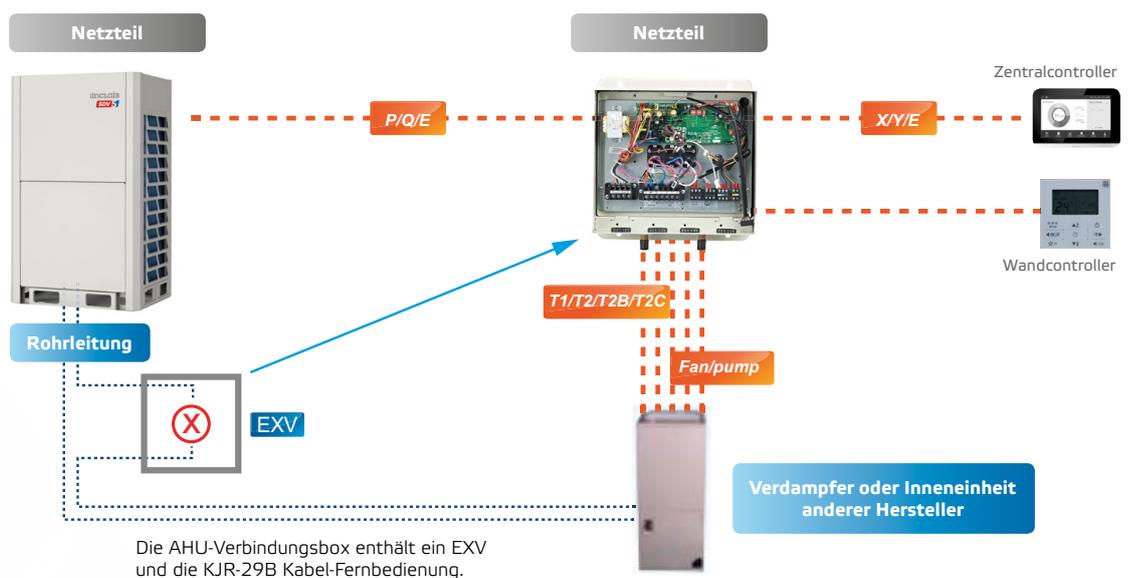
AHUKZ-01C (9-16kW) / AHUKZ-02C (22-34kW) / AHUKZ-03C (39-56kW)



- Schaltet die SDV-Außeneinheit mit externen Verdampfern anderer Hersteller durch.

## VORTEILE

- Die AHUKZ-01C/AHUKZ-02C/AHUKZ-03C ist eine unabhängige Steuerungsschnittstelle, mit der externe Verdampfer mit einem SDV-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 nur für 2-Rohr-Systeme vorgesehen.
- Das Steuersignal von 0-10 V kann jetzt auch anhand der Leistung der Außeneinheit von 10-100 % eingestellt werden.



# Verteilungsboxen für das 3-Rohr-System



Modell		SDB01	SDB02	SDB04	SDB06		
Max. indoor unit groups		1	2	4	6		
Max. number of each group INNENEINHEITEN		4	4	4	4		
Max. number of all downstream INNENEINHEITEN		1x4	2x4	4x4	6x4		
Max. capacity of each group INNENEINHEITEN		kW		16	16		
Total capacity of all downstream INNENEINHEITEN		kW		≤16	≤28		
Piping connections	Connect to outdoor unit	Liquid pipe	mm	φ9,53	φ12,7	φ15,9	φ15,9
		High pressure gas pipe	mm	φ15,9	φ19,1	φ22,2	φ22,2
		Low pressure gas pipe	mm	φ19,1	φ25,4	φ31,8	φ31,8
	Connect to indoor unit	Liquid pipe	mm	φ9,53	φ9,53	φ9,53	φ9,53
		Gas pipe	mm	φ15,9	φ15,9	φ15,9	φ15,9
		Sound pressure level	dB(A)	33	33	33	40
Net dimension (W×H×D)		mm	630x225x600	630x225x600	960x225x600	960x225x600	
Packing size (W×H×D)		mm	725x325x685	725x325x685	1055x325x685	1055x325x685	
Net weight		kg	18,0	19,5	31,0	35,0	
Gross weight		kg	25,0	27,0	40,0	44,5	

Modell		SDB02E	SDB04E		
Max. number of all downstream INNENEINHEITEN		1	1		
Capacity of downstream indoor unit		kW			
		20-28	40-56		
Piping connections	Connect to outdoor unit	Liquid pipe	mm	φ12,7	φ15,9
		High pressure gas pipe	mm	φ19,1	φ22,2
		Low pressure gas pipe	mm	φ25,4	φ31,8
	Connect to indoor unit	Liquid pipe	mm	φ9,53	φ9,53
		Gas pipe	mm	φ15,9	φ15,9
		Sound pressure level	dB(A)	33	33
Net dimension (W×H×D)		mm	630x225x600	960x225x600	
Packing size (W×H×D)		mm	725x325x685	1055x325x685	
Net weight		kg	19,5	31,0	
Gross weight		kg	27,0	40,0	

## HEISSES GAS FÜR HEIZUNG UND KALTE FLÜSSIGKEIT FÜR KÜHLUNG

Die SDB-Box Sinclair 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 kondensierete 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.

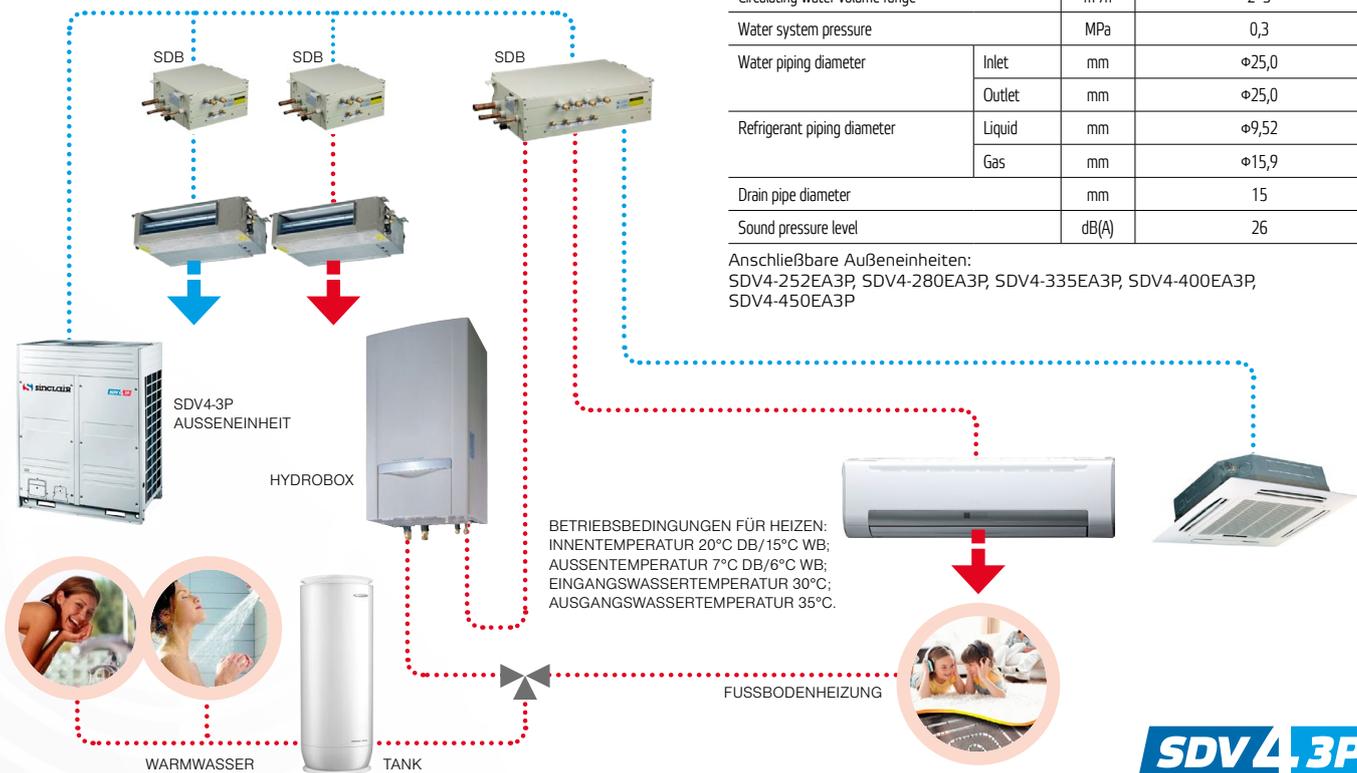
# Hydrobox SDV4-140HB3P



## MERKMALE

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

Die Restwärme von den gekühlten Räumen kann nicht nur zur Warmwasserbereitung sondern auch zur Fußbodenheizung oder zum Einsatz in Fan-Coils genutzt werden.



Modell		SDV4-140HB3P	
Water heating capacity		14,0 kW	
Power supply		220-240 V-50 Hz	
Power input (without water pump)	kW	0,01	
Dimensions		mm	900x500x373
Net weight		kg	55
Hot water supply in cooling mode	Ambient	°C	-5~35
Hot water supply in heating mode	Ambient	°C	-15~35
Hot water temperature range		°C	25-45
Circulating water volume range		m³/h	2-3
Water system pressure		MPa	0,3
Water piping diameter	Inlet	mm	ø25,0
	Outlet	mm	ø25,0
Refrigerant piping diameter	Liquid	mm	ø9,52
	Gas	mm	ø15,9
Drain pipe diameter		mm	15
Sound pressure level		dB(A)	26

Anschließbare Außeneinheiten:  
 SDV4-252EA3P, SDV4-280EA3P, SDV4-335EA3P, SDV4-400EA3P,  
 SDV4-450EA3P

**SDV 4.3P**

## ANMERKUNGEN

Die Abbildungen der Geräte sind nur illustrativ.

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.

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

Kältemittel: R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125) mit GWP (Treibhauspotenzial) gleich 2088

### BEDINGUNGEN, UNTER DENEN DIE TECHNISCHEN PARAMETER GEMESSEN WURDEN:

#### Außeneinheiten

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

#### Inneneinheiten

1. Die Nennwerte der Kühlleistungen basieren auf den folgenden Bedingungen: Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB; Außentemperatur 35°C DB / 24°C DB, äquivalente Länge der flüssigseitigen Rohrleitung: 8 m (horizontal)
2. Die Nennwerte der Heizleistungen basieren auf den folgenden Bedingungen: Innentemperatur 20°C DB; Außentemperatur: 7°C DB / 6°C WB, äquivalente Länge der flüssigseitigen Rohrleitung: 8 m (horizontal)
3. Der Geräuschpegel wird in einem Abstand von 1,4 m oder 1 m vom Gerät gemessen.



**SDV 4 3P**

**SDV 5**



## INHALTSVERZEICHNIS

ÜBER DEN KOMMERZIELLEN KLIMAAANLAGEN SINCLAIR SDV4 A SDV5 2019–2020	3
MODELLREIHEN SDV4 UND SDV5	4
KLEINE UND INDIVIDUELLE AUSSENEINHEITEN SDV4	6
INDIVIDUELLE UND MODULARE AUSSENEINHEITEN SDV5	8
SDV4-3P – 3-ROHR-SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN ENERGIE-NUTZUNG	14
EMPFOHLENE KOMBINATIONEN DER AUSSENEINHEITEN	16
ÜBERSICHT DER INNENEINHEITEN	18
TECHNISCHE PARAMETER	20
ZUBEHÖR, CONTROLLER	27
RM05B INFRAROT-FERNBEDIENUNG	29
SWC-86E WANDCONTROLLER	30
SDV5 CCM-180A, CCM15 ZENTRALCONTROLLER FÜR INNENEINHEITEN	31
BMS-SCHNITTSTELLE DES BACNET GW BAC-PROTOKOLLS	32
BMS-SCHNITTSTELLE DES MODBUS GW-MOD-PROTOKOLLS	33
BMS-SCHNITTSTELLE DES LONWORKS GW-LON-PROTOKOLLS	34
AHUKZ-01C, 02C, 03C AHU-VERBINDUNGSBOX	35
VERTEILERBOXEN FÜR 3-ROHR-SYSTEM	36
SDV4-140HB3P HYDROBOX	37



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

