

Luftschleier Standesse

bis 5.090 m³/h , ideal für Banken, Luxus-Geschäfte und Büros



Ausführung

- 4 Längen: 1.000, 1.500, 2.000 und 2.500 mm
- Luftleistung bis zu 5.090 m³/h (ISO 27 327-1)
- effizienter Luftauslass für maximalen Abschirmungseffekt
- 2 in 1: Ansauggitter + Filter
- Farbe RAL 9016 (Standard)
- 3 Heizarten: Elektro, Wasser, Ambient
- Schutzart IP 20
- Havariethermostat mit manuellem Reset
- geeignet für Übertragung von Luft ohne viel Staub, Fett, chemische Dämpfe oder andere Arten von Verunreinigungen

Beschreibung

Luftschleier sorgen für eine konstante und angenehme Temperatur für Kunden und Mitarbeiter, wenn diese ständig der Außenluft ausgesetzt sind. Der Komfort-Luftschleier Standesse bietet einen zuverlässigen Schutz vor Durchzug und anderen unerwünschten äußeren Einflüssen.

Mit seinem attraktiven Design ist er die ideale Lösung für repräsentative Eingangsbereiche in Finanzhäusern, Banken, Luxus-Geschäften, modernen Bürogebäuden.

Vorteile

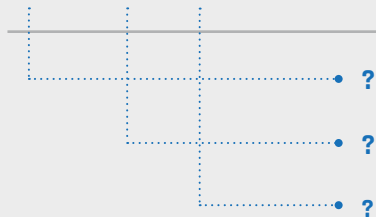
- modernes Komfort-Design
- leiser Betrieb
- gleichmäßiger Luftstrom
- Installationshöhe bis zu 5 m
- universelle Schnittstelle für Steuerungsmodule (BA, CO, SU)
- einfache Installation und Service

Einsatzbereich

für den Betrieb im trockenen Innenbereich

- repräsentative Eingangsbereiche
- Finanzhäuser, Banken und Hotels
- Einkaufszentren
- Luxus-Geschäfte
- moderne Bürogebäude

STANDESSE/XXXX/YYY



Ausprägungscode

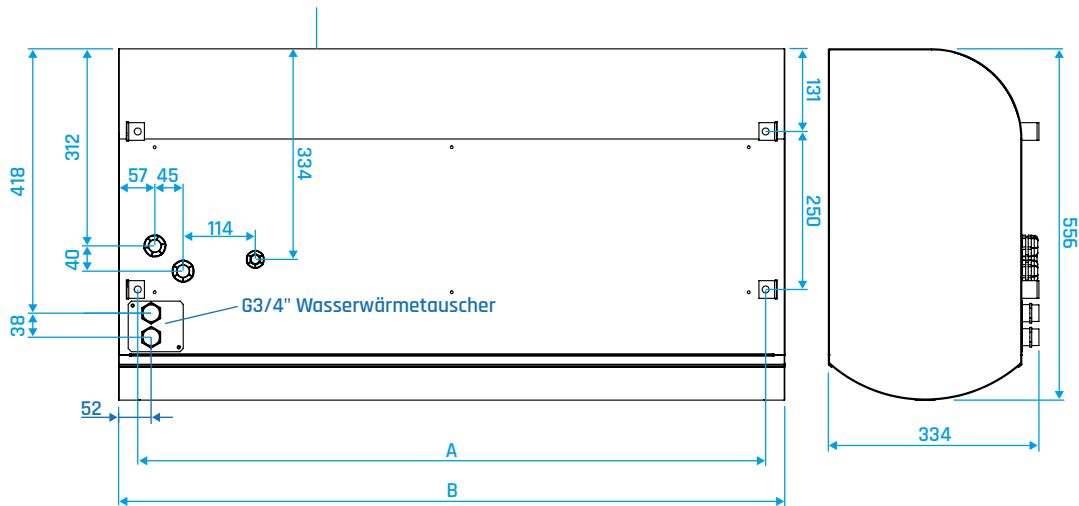
X			
X	X	X	X
X			

Luftschleier Standesse

bis 5.090 m³/h , ideal für Banken, Luxus-Geschäfte und Büros



Abmessungen



Modell	Einbauabstand Löcher A [mm]	B [mm]
VCS4x-10x-x..	994	1.054
VCS4x-15x-x..	1.494	1.554
VCS4x-20x-x..	1.994	2.054
VCS4x-25x-x..	2.394	2.454

Die Rohrdurchmesser für das Anschließen des Wasserwärmeaustauschers sind G3/4\"/>

Auswahl

Der Luftschleier mit Elektrowärmetauscher ist mit einem Havariethermostat mit manuellem Reset versehen. Der Wasserwärmetauscher ist für eine max. Betriebstemperatur des Wassers bis +100 °C und einem max. Betriebsdruck bis 1,6 MPa bestimmt.

Modell	empfohlene Installationshöhe [m]	Volumenstrom [m ³ /h] *1			Schalldruck bei 5 m [dB(A)] *2			Schallleistungspegel L _{WA} [dB(A)] *3
		Geschwindigkeit 3	Geschwindigkeit 2	Geschwindigkeit 1	Geschwindigkeit 3	Geschwindigkeit 2	Geschwindigkeit 1	
VCS4B-10S-	4	1.626	1.182	813	56,0	47,9	39,8	73,5
VCS4B-15S-		2.513	1.774	1.256	58,7	50,9	43,2	76,2
VCS4B-20S-		3.362	2.328	1.626	59,7	51,8	43,8	77,2
VCS4B-25S-		4.065	2.956	2.106	60,8	53,4	44,8	78,3
VCS4B-10E-		1.589	1.145	813	56,0	47,9	39,8	73,5
VCS4B-15E-		2.476	1.700	1.219	58,7	50,9	43,2	76,2
VCS4B-20E-		3.362	2.291	1.589	59,7	51,8	43,8	77,2
VCS4B-25E-		3.991	2.919	2.069	60,8	53,4	44,8	78,3
VCS4B-10V-		1.552	1.109	776	55,8	47,9	39,7	73,3
VCS4B-15V-		2.439	1.663	1.182	57,6	49,4	41,6	75,1
VCS4B-20V-		3.252	2.180	1.552	59,3	51,0	42,9	76,8
VCS4B-25V-		3.880	2.734	1.884	60,6	52,7	45,4	78,1
VCS4C-10S-	5	2.303	1.656	1.172	59,6	51,7	43,6	77,1
VCS4C-15S-		3.353	2.424	1.737	60,0	52,1	44,2	77,5
VCS4C-20S-		4.161	2.990	2.101	60,3	52,6	44,5	77,9
VCS4C-25S-		5.090	3.636	2.666	61,1	53,4	45,6	78,6
VCS4C-10E-		2.262	1.616	1.131	59,6	51,7	43,6	77,1
VCS4C-15E-		3.272	2.384	1.697	60,0	52,1	44,2	77,5
VCS4C-20E-		4.080	2.949	2.060	60,3	52,6	44,5	77,9
VCS4C-25E-		4.888	3.555	2.586	61,1	53,4	45,6	78,6
VCS4C-10V-		2.222	1.576	1.115	59,1	51,4	42,9	76,6
VCS4C-15V-		3.151	2.182	1.616	59,7	52,2	43,9	77,2
VCS4C-20V-		3.878	2.788	1.939	60,2	52,6	44,8	77,7
VCS4C-25V-		4.808	3.434	2.424	60,7	53,3	45,5	78,2
VCS4C-15W		2.838	1.983	1.469	59,7	52,2	43,9	77,2
VCS4C-20W		3.493	2.534	1.763	60,2	52,6	44,8	77,7
VCS4C-25W		4.331	3.121	2.203	60,7	53,3	45,5	78,2

*1 Luftvolumenstrom gemäß ISO27327-1

*2 Schalldruck gemessen in 3 m Entfernung vom Gerät bei maximaler Motorgeschwindigkeit; Richtungsfaktor: Q=2

*3 Schallleistung (L_{WA}) Messungen nach ISO 27327-2 Norm

Luftschleier Standesse

bis 5.090 m³/h , ideal für Banken, Luxus-Geschäfte und Büros



Auswahl

Modell	Ausgangsleistung Heizgerät [kW]		Gesamtleistungsaufnahme [kW]	Gesamtspannung / -strom [V/A]	Spannung / Strom Motor [V/A]	Temperaturdifferenz Δt [°C]	Frequenz [Hz]	Gewicht [Kg] ^{*5}
	1st level	2nd level						
VCS4B-10S-	-	-	0,65	230/2,85	230/2,85	-	-	42
VCS4B-15S-	-	-	1,0	230/4,4	230/4,4	-	-	59
VCS4B-20S-	-	-	1,3	230/5,7	230/5,7	-	-	76
VCS4B-25S-	-	-	1,6	230/7,0	230/7,0	-	-	93
VCS4B-10E-	4,6	9,4	10,3	400/16,6	230/2,85	17,8 ^{*6}	-	46
VCS4B-15E-	7,6	15,0	16,0	400/26,1	230/4,4	18,05 ^{*6}	-	63
VCS4B-20E-	9,8	19,0	20,3	400/33,2	230/5,7	16,84 ^{*6}	-	81
VCS4B-25E-	12,5	24,5	26,1	400/42	230/7,0	18,3 ^{*6}	-	99
VCS4B-10V-	-	-	0,65	230/2,85	230/2,85	39,5 ^{*4}	-	48
VCS4B-15V-	-	-	1,0	230/4,4	230/4,4	40,6 ^{*4}	-	65
VCS4B-20V-	-	-	1,3	230/5,7	230/5,7	41,5 ^{*4}	-	83
VCS4B-25V-	-	-	1,6	230/7,0	230/7,0	42,0 ^{*4}	-	97
VCS4C-10S-	-	-	0,95	230/4,0	230/4,0	-	50	48
VCS4C-15S-	-	-	1,35	230/5,6	230/5,6	-	50	64
VCS4C-20S-	-	-	1,7	230/7,0	230/7,0	-	50	80
VCS4C-25S-	-	-	2,0	230/8,7	230/8,7	-	50	98
VCS4C-10E-	4,6	9,4	10,6	400/17,6	230/4,0	12,5 ^{*6}	50	53
VCS4C-15E-	7,6	15,0	17,0	400/27,5	230/7,0	13,66 ^{*6}	50	68
VCS4C-20E-	9,8	19,0	20,8	400/34,2	230/8,7	13,88 ^{*6}	50	86
VCS4C-25E-	12,5	24,5	26,5	400/44	230/6,9	14,94 ^{*6}	50	110
VCS4C-10V-	-	-	0,95	230/4,0	230/4,0	35,1 ^{*4}	50	55
VCS4C-15V-	-	-	1,35	230/5,6	230/5,6	37,3 ^{*4}	50	70
VCS4C-20V-	-	-	1,7	230/7,0	230/7,0	39,3 ^{*4}	50	88
VCS4C-25V-	-	-	2,0	230/8,7	230/8,7	40,8 ^{*4}	50	108
VCS4C-15W	-	-	1,35	230/5,6	230/5,6	13,9 ^{*7}	50	74
VCS4C-20W	-	-	1,7	230/7,0	230/7,0	14,0 ^{*7}	50	92
VCS4C-25W	-	-	2,0	230/8,7	230/8,7	13,9 ^{*7}	50	112

*4 Temperatur der angesaugten Luft +18 °C, Parameter des Wasserwärmetauschers bei Wassertemperaturabsenkung 90/70 und höchster Ventilatorgeschwindigkeit

*5 Gewicht ohne Steuermodul

*6 bei maximalem Luftdurchfluss und maximaler Wärmerleistung

*7 Temperatur der angesaugten Luft +18 °C, Parameter des Wasserwärmetauschers bei Wassertemperaturabsenkung 40/30 und höchster Ventilatorgeschwindigkeit

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 90/70 °C

Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCS4B-10V-	1.552	20,5	57,5	6	0,25
VCS4B-15V-	2.439	33,2	58,6	17	0,40
VCS4B-20V-	3.252	45,2	59,5	39	0,55
VCS4B-25V-	3.880	54,6	60,0	56	0,67
VCS4C-10V-	2.222	26,1	53,1	10	0,32
VCS4C-15V-	3.151	39,5	55,4	21	0,48
VCS4C-20V-	3.878	51,0	57,3	49	0,63
VCS4C-25V-	4.808	63,4	57,3	72	0,77

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 80/60 °C

Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCS4B-10V-	1.552	16,9	50,4	5	0,20
VCS4B-15V-	2.439	27,5	51,6	12	0,27
VCS4B-20V-	3.252	37,6	52,5	28	0,46
VCS4B-25V-	3.880	45,5	53,0	42	0,55
VCS4C-10V-	2.222	21,4	46,7	7	0,26
VCS4C-15V-	3.151	32,6	48,9	17	0,40
VCS4C-20V-	3.878	42,4	50,6	36	0,51
VCS4C-25V-	4.808	52,8	50,8	54	0,64

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 70/50 °C

Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCS4B-10V-	1.552	13,1	43,3	3	0,16
VCS4B-15V-	2.439	21,7	44,6	9	0,26
VCS4B-20V-	3.252	29,9	45,4	19	0,36
VCS4B-25V-	3.880	36,3	46,0	28	0,44
VCS4C-10V-	2.222	16,6	40,3	4	0,20
VCS4C-15V-	3.151	25,7	42,4	11	0,31
VCS4C-20V-	3.878	33,7	43,9	24	0,41
VCS4C-25V-	4.808	42,0	44,1	37	0,51

* Ansauglufttemperatur + 18 °C

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 60/40 °C

Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCS4B-10V-	1.552	9,37	36,0	2	0,11
VCS4B-15V-	2.439	15,9	37,4	7	0,19
VCS4B-20V-	3.252	22,1	38,3	11	0,26
VCS4B-25V-	3.880	27,0	38,8	18	0,33
VCS4C-10V-	2.222	11,8	33,8	2	0,14
VCS4C-15V-	3.151	18,7	35,7	7	0,23
VCS4C-20V-	3.878	24,8	37,1	14	0,30
VCS4C-25V-	4.808	31,2	37,4	23	0,37

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 50/30 °C

Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCS4C-15W	2.838	16,6	35,3	11	0,21
VCS4C-20W	3.493	20,5	35,3	10	0,25
VCS4C-25W	4.331	25,9	35,6	11	0,31

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 40/30 °C

Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCS4C-15W	2.838	13,4	31,9	23	0,32
VCS4C-20W	3.493	16,6	32,0	16	0,40
VCS4C-25W	4.331	20,8	32,1	23	0,50

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 35/25 °C

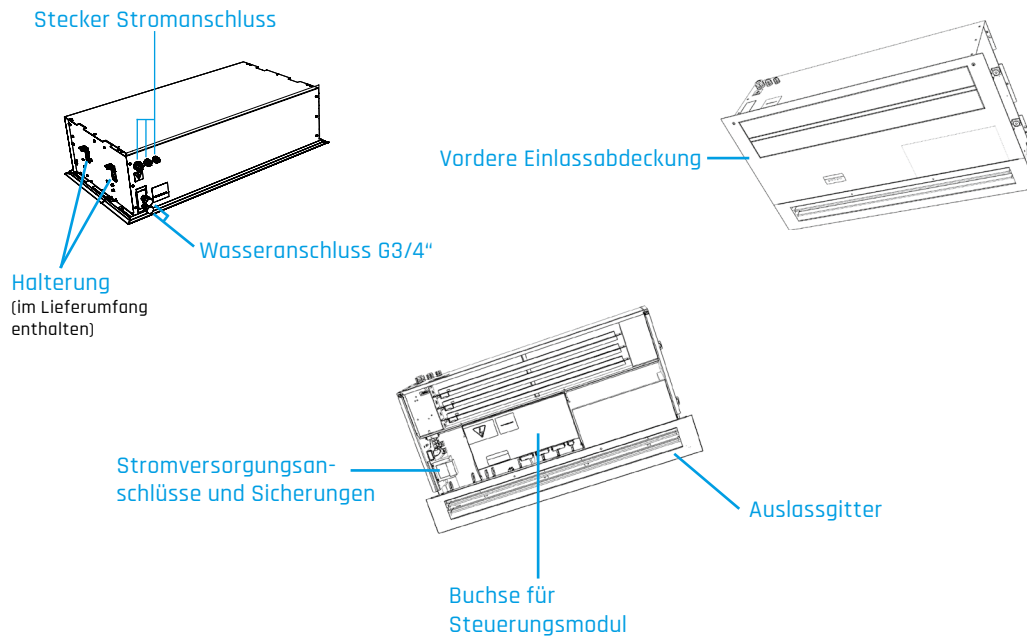
Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCS4C-15W	2.838	9,1	27,4	13	0,22
VCS4C-20W	3.493	11,2	27,4	11	0,27
VCS4C-25W	4.331	14,1	27,6	13	0,34

* Ansauglufttemperatur + 18 °C

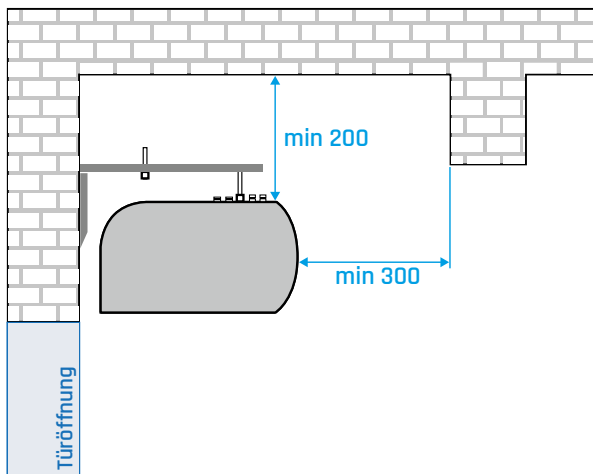
Luftschleier Standesse

bis 5.090 m³/h , ideal für Banken, Luxus-Geschäfte und Büros

Geräteaufbau



Montage



- nur in einer horizontalen Position installieren
- oberhalb der Türöffnung anbringen (örtliche Brandvorschriften beachten)
- optimale Funktion wird erreicht, wenn das Gerät beidseitig 100 mm breiter ist als die Türöffnung
- richtige Arbeitsweise erfordert, dass die vorgeschriebenen Abstände zu den umgebenden Objekten eingehalten werden
- Betrieb ausschließlich im trockenen Innenraum bei einer Umgebungstemperatur zwischen +0 °C und +35 °C und bei relativer Feuchtigkeit von maximal 80%
- Gerät nicht geeignet für Luft, die brennbare oder explosive Mischungen, chemische Gase, groben Staub, Ruß, Fett, Gift, infektiöse Keime usw. enthält
- vorgesehene Halterungen verwenden

Luftschleier Standesse

bis 5.090 m³/h , ideal für Banken, Luxus-Geschäfte und Büros



Steuerung AirGenio

Der Luftschleier Standesse hat eine Universalschnittstelle für die Verbindung mit dem Steuermodul (BA, CO und SU). Mit den Steuersystemen lässt sich die Leistung des Luftschleiers optimal an Ihre Bedürfnisse anpassen. Heizleistung und Ventilatorgeschwindigkeit werden je nach Raumsituation automatisch gesteuert. Damit erreichen Sie die maximale Energieeffizienz und senken damit Ihre Stromkosten. Das Steuermodul wird über Schnellverbindungen an den Luftschleier angeschlossen. Zur Steuerung werden folgende Steuerungsmodelle empfohlen.

Funktionen und Sensoranschlüsse



	AirGenio BASIC	AirGenio COMFORT	AirGenio SUPERIOR
Bedienung Modus	manuell manuell	Touchpanel manuell / automatisch	Touchpanel manuell / automatisch
Kontrolle der Luftströmung	3 Geschwindigkeiten	3 Geschwindigkeiten	3 Geschwindigkeiten
Steuerung des Elektrowärmetauschers	Aus / Stufe 1 / Stufe 2	Aus / Stufe 1 / Stufe 2	stufenlos
Steuerung des Wasserwärmetauschers	An / Aus	An / Aus	0 - 10 V
Frostfreihaltung des Wasserwärmetauschers	✗	✓	✓
Türkontakt anschliessbar	✓ mechanisch 230 V	✓ magnetisch 12 V	✓ magnetisch 12 V
Fernsteuerung / App	✗	✓	✓
Temperaturmessung	✗	✓ (NTC)*	✓ (NTC)*
Master-Slave Luftschleierverketzung	✗	✓ max. 10+1	✓ max. 10+1
Verbindung des Steuergerätes mit dem Luftschleier	Stromkabel	Kommunikationskabel (UTP)	Kommunikationskabel (UTP)
Selbstlernmodus	✗	✗	✓
BMS-Anschluss	✗	Modbus RTU	Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet
Fehlerkontakt	✗	✓	✓
2. Bedienelement	✗	Anschluss möglich	Anschluss möglich

* (NTC) Temperatursensor ist standardmäßig inbegriffen. Die Temperatur wird am Display angezeigt.

Luftschleier Standesse

bis 5.090 m³/h , ideal für Banken, Luxus-Geschäfte und Büros



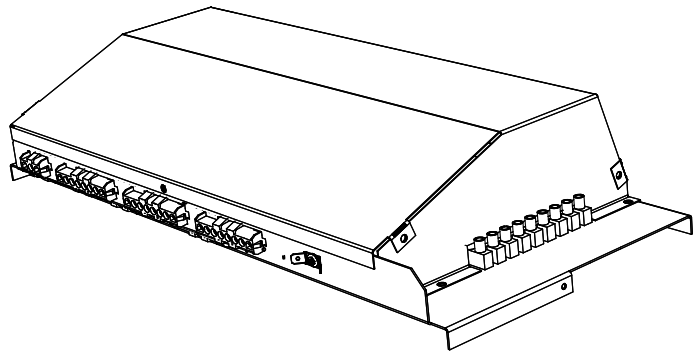
erforderliches Zubehör AirGenio Steuerungsmodul



Ohne dieses Zubehör ist der Luftschleier nicht funktionsfähig.



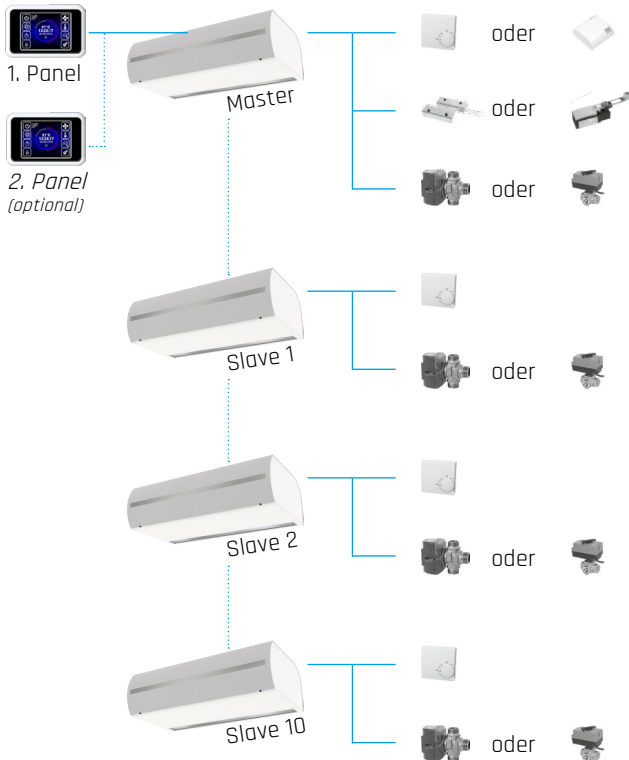
Ein Steuerungsmodul ist ein obligatorisches Zubehörteil für den Luftschleier und muss für jeden Luftschleier bestellt werden. Das Bedienfeld ist im Lieferumfang des Steuerungsmodul enthalten. Das Kommunikationskabel muss separat bestellt werden.



Master-Slave Verkettungsbeispiele

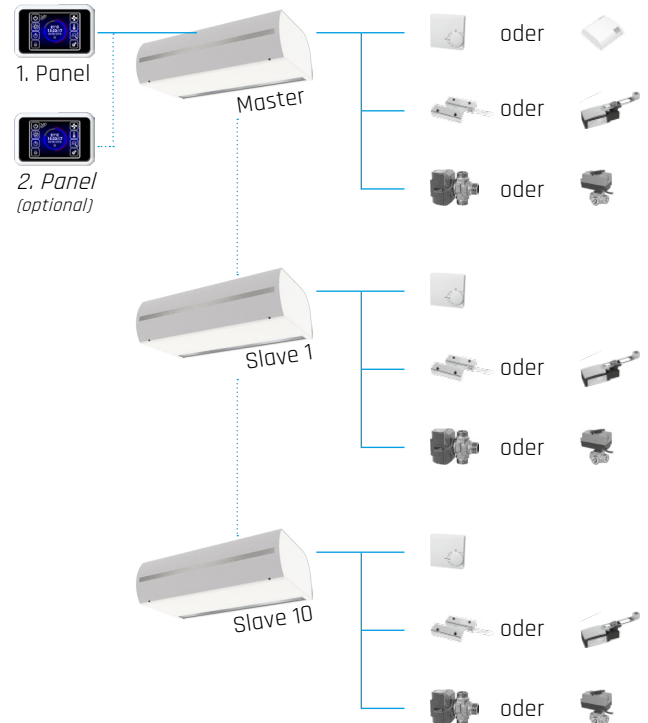
COMFORT / SUPERIOR

Türkontaktfunktion ist aktiv



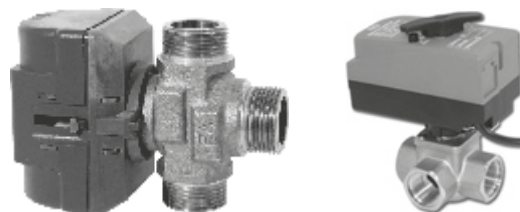
COMFORT / SUPERIOR

Türkontaktfunktion ist nicht aktiv



Zubehör

2-Wege oder 3-Wege-Ventil
mit Servoantrieb



Empfohlen für das Wasserventil des Wasserwärmetauschers 2-Wege-Ventil

Modell	Steuerungsmodul	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
VCS4B-100-V	VCS-R2-BA	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-CO	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-SU	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS4B-150-V	VCS-R2-BA	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-CO	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-SU	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS4B-200-V	VCS-R2-BA	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-CO	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-SU	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS4B-250-V	VCS-R2-BA	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-CO	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-SU	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS4C-100-V	VCS-R2-BA	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-CO	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-SU	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS4C-150-V	VCS-R2-BA	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-CO	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-SU	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS4C-200-V	VCS-R2-BA	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-CO	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-SU	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS4C-250-V	VCS-R2-BA	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-CO	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	VCS-R4-SU	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20

Luftschleier Standesse

bis 5.090 m³/h , ideal für Banken, Luxus-Geschäfte und Büros



Empfohlen für das Wasserventil des Wasserwärmetauschers 3-Wege-Ventil

Modell	Steuerungsmodul	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
VCS4B-100-V	VCS-R2-BA	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	VCS-R4-CO	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	VCS-R4-SU	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
	VCS4B-150-V	VCS-R2-BA	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
RT-3-07			RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
VCS-R4-CO		ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
VCS-R4-SU		ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCS4B-200-V		VCS-R2-BA	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20
	RT-3-07		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	VCS-R4-CO	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	VCS-R4-SU	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20
	VCS4B-250-V	VCS-R2-BA	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20
RT-3-07			RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
VCS-R4-CO		ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
VCS-R4-SU		ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20
VCS4C-100-V		VCS-R2-BA	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
	RT-3-07		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	VCS-R4-CO	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	VCS-R4-SU	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
	VCS4C-150-V	VCS-R2-BA	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
RT-3-07			RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
VCS-R4-CO		ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
VCS-R4-SU		ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCS4C-200-V		VCS-R2-BA	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20
	RT-3-07		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	VCS-R4-CO	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
	VCS-R4-SU	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20
	VCS4C-250-V	VCS-R2-BA	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20
RT-3-07			RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
VCS-R4-CO		ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20
		RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
VCS-R4-SU		ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20