

Luftschleier Standesse XP

bis 12.000 m³/h, ideal für Flughäfen und Einkaufszentren



Beschreibung

Luftschleier sorgen für eine konstante und angenehme Temperatur für Kunden und Mitarbeiter, wenn diese ständig der Außenluft ausgesetzt sind. Der Luftschleier Standesse XP beeindruckt mit höchster Luftleistung und hervorragendem Wirkungsgrad in einem eleganten Designgehäuse. Die energiesparenden EC-Ventilatoren sind besonders effizient und senken die Energiekosten. Mit seinem attraktiven Design ist er die ideale Lösung für öffentliche Bereiche, wie an Flughäfen, in Einkaufszentren und modernen Bürogebäuden.

Ausführung

- 4 Längen: 1.500, 2.000, 2.500 und 3.000 mm
- Luftleistung bis 12.000 m³/h (ISO 27 327-1)
- effizienter Luftauslass für maximalen Abschirmungseffekt
- 2 Heizarten: Wasser, Ambient
- geeignet für Übertragung von Luft ohne viel Staub, Fett, chemische Dämpfe oder andere Arten von Verunreinigungen

Einsatzbereich

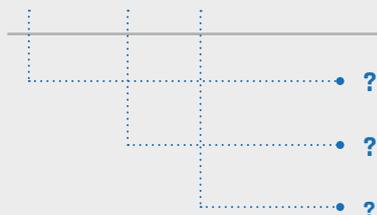
für den Betrieb im trockenen Innenbereich von öffentlichen Orten, wie beispielsweise

- Flughäfen
- Einkaufszentren
- Bürogebäude

Vorteile

- elegantes Design
- außergewöhnlich leiser Betrieb
- extrem Leistungsstark
- gleichmäßiger Luftstrom
- verstellbarer Auslass (5° - 20°)
- sehr energiesparende EC-Ventilatoren
- Installationshöhe bis zu 6 m
- Intelligentes Steuerungssystem AirGENIO SUPERIOR bereits integriert
- einfache Installation und Wartung

STANDESSEXP/XXXX/YYY



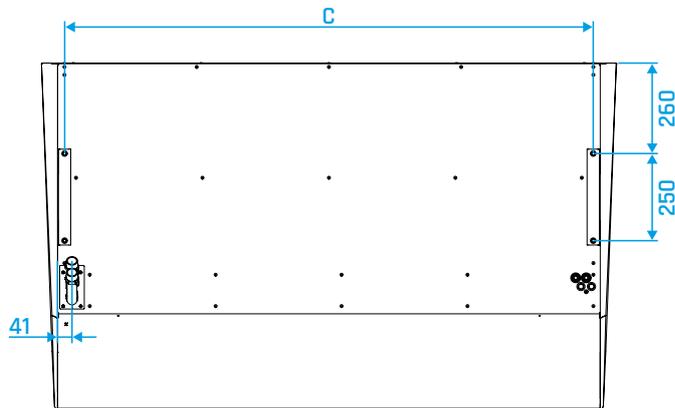
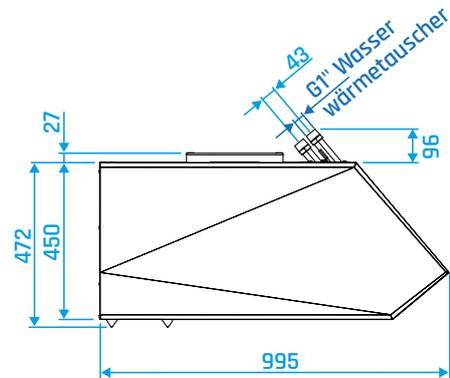
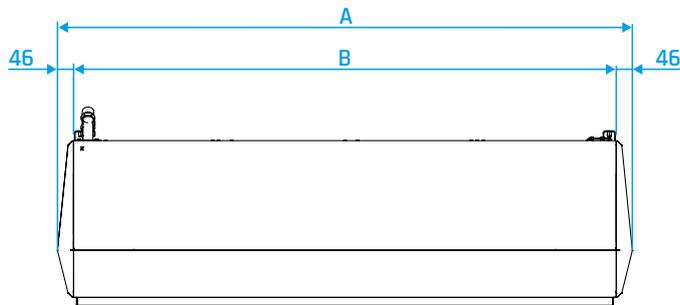
Ausprägungscode

X			
X	X	X	X
X			

Luftschleier Standesse XP

bis 12.000 m³/h, ideal für Flughäfen und Einkaufszentren

Abmessungen



Modell	A [mm]	B [mm]	C [mm]
VCST5D150-V....	1.637	1.545	1.505
VCST5D200-V....	2.147	2.055	2.015
VCST5D250-V....	2.657	2.565	2.525
VCST5D300-V.... ^{*1}	3.182	1.545 + 1.545	1.505 + 1.505

Die Rohrdurchmesser für das Anschließen des Wasserwärmeaustauschers sind G1".

^{*1} Der Luftschleier mit 3.000 mm Länge benötigt zwei separate Einlässe zum Anschließen des Wasserwärmeaustauschers.

Auswahl

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 3 m [dB(A)]*2	Schalldruck bei 5 m [dB(A)]*2	Schallleistungspegel L _{WA} [dB(A)]*3
		max. Drehzahl	max. Drehzahl	max. Drehzahl	
VCST5D150-V3EC	6	6.000	62	58	
VCST5D150-V5EC		6.000	61	58	83,3
VCST5D150-S0EC		6.000	61	57	83,0
VCST5D200-V3EC		8.000	64	60	85,0
VCST5D200-V5EC		8.000	64	60	85,8
VCST5D200-S0EC		8.000	62	59	84,5
VCST5D250-V3EC		10.000	64	61	85,5
VCST5D250-V5EC		10.000	64	60	86,4
VCST5D250-S0EC		10.000	64	60	85,0
VCST5D300-V3EC		12.000	65	61	87,4
VCST5D300-V5EC		12.000	64	61	86,8
VCST5D300-S0EC		12.000	64	60	86,5

Modell	Ausgangsleistung Heizgerät *4 [kW]	Gesamtleistungsaufnahme [kW]	Gesamtspannung / -strom [V/A]	Spannung / Strom Motor [V/A]	Temperaturdifferenz Δt [°C]	Frequenz [Hz]	Gewicht [Kg]
VCST5D150-V3EC	36	0,9	230/4,2	230/4,2	35,7	50/60	126
VCST5D150-V5EC	48	1,1	230/4,7	230/4,7	41,4	50/60	132
VCST5D150-S0EC	-	0,8	230/3,5	230/3,5	-	50/60	116
VCST5D200-V3EC	45	1,2	230/5,6	230/5,6	34,6	50/60	160
VCST5D200-V5EC	66	1,4	230/6,0	230/6,0	24,1	50/60	168
VCST5D200-S0EC	-	1,0	230/4,5	230/4,5	-	50/60	147
VCST5D250-V3EC	60	1,6	230/7,0	230/7,0	35,6	50/60	195
VCST5D250-V5EC	85	1,8	230/7,7	230/7,7	42,9	50/60	204
VCST5D250-S0EC	-	1,3	230/5,7	230/5,7	-	50/60	179
VCST5D300-V3EC	72	1,9	230/8,4	230/8,4	35,7*5	50/60	2x126
VCST5D300-V5EC	96	2,2	230/9,4	230/9,4	41,4*5	50/60	2x132
VCST5D300-S0EC	-	1,6	230/7,0	230/7,0	-	50/60	2x116

*1 Luftvolumenstrom gemäß ISO27327-1

*2 Schalldruck gemessen in 3/5 m Entfernung vom Gerät bei maximaler Motorgeschwindigkeit; Richtungsfaktor: Q=2

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

*4 Temperatur der angesaugten Luft +18 °C, Parameter des Wasserwärmetauschers bei Wassertemperaturabsenkung 60/40 °C

*5 Luftschleier VCST5D300 besteht aus 2 x Luftschleier VCST5D150

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 90/70 °C (3-reihig)

Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCST5D150-V3EC	6.000	79,1	56,8	17,2	0,97
VCST5D200-V3EC	8.000	103,8	56,2	13,1	1,27
VCST5D250-V3EC	10.000	132,8	57,1	22,2	1,63
VCST5D300-V3EC	12.000	158,1	56,8	17,2	1,94

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 80/60 °C (3-reihig)

Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCST5D150-V3EC	6.000	64,8	49,8	12,2	0,79
VCST5D200-V3EC	8.000	84,6	49,1	9,0	1,03
VCST5D250-V3EC	10.000	108,7	50,0	15,4	1,33
VCST5D300-V3EC	12.000	129,6	49,8	12,2	1,58

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 70/50 °C (3-reihig)

Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCST5D150-V3EC	6.000	50,5	42,8	7,9	0,73
VCST5D200-V3EC	8.000	65,1	42,0	5,6	0,79
VCST5D250-V3EC	10.000	84,5	42,9	9,8	1,03
VCST5D300-V3EC	12.000	101,0	42,8	7,9	1,46

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 60/40 °C (3-reihig)

Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCST5D150-V3EC	6.000	36	35,7	4,4	0,44
VCST5D200-V3EC	8.000	45	34,6	2,9	0,55
VCST5D250-V3EC	10.000	59,8	35,6	5,2	0,72
VCST5D300-V3EC	12.000	71,9	35,7	4,4	0,88

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 60/40 °C (5-reihig)

Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCST5D150-V3EC	6.000	47,8	41,4	4,2	0,58
VCST5D200-V3EC	8.000	65,5	42,1	6,6	0,79
VCST5D250-V3EC	10.000	84,7	42,9	11,7	1,03
VCST5D300-V3EC	12.000	95,5	41,4	4,2	1,16

* Ansauglufttemperatur + 18 °C

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 50/30 °C (5-reihig)

Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCST5D150-V3EC	6.000	27,90	31,7	1,6	0,34
VCST5D200-V3EC	8.000	39,60	32,5	2,7	0,48
VCST5D250-V3EC	10.000	53,10	33,6	5,1	0,64
VCST5D300-V3EC	12.000	55,80	31,7	1,6	0,68

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 40/30 °C (5-reihig)

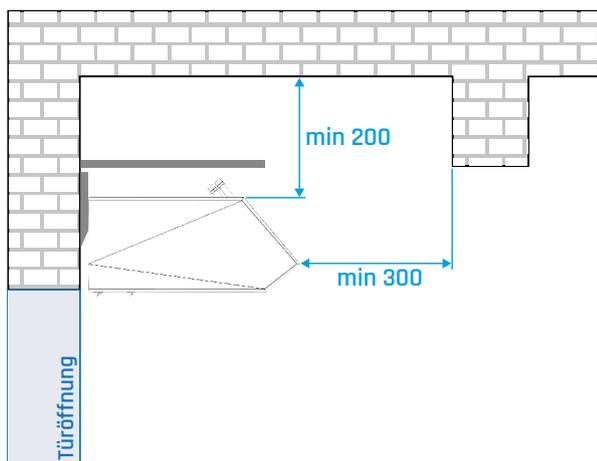
Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCST5D150-V3EC	6.000	24,7	30,1	4,6	0,59
VCST5D200-V3EC	8.000	34,1	30,5	7,4	0,82
VCST5D250-V3EC	10.000	44,3	31,0	13,2	1,07
VCST5D300-V3EC	12.000	49,4	30,1	4,6	1,18

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 35/25 °C (5-reihig)

Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCST5D150-V3EC	6.000	14,8	25,3	1,9	0,36
VCST5D200-V3EC	8.000	21,2	25,8	3,2	0,51
VCST5D250-V3EC	10.000	28,8	26,5	6,1	0,69
VCST5D300-V3EC	12.000	29,6	25,3	1,9	0,72

* Ansauglufttemperatur + 18 °C

Montage



- nur in einer horizontalen Position installieren
- so nahe wie möglich an der Oberkante 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
- auf den richtigen Anschluss der Warmwasser- und Stromzufuhr achten
- Betrieb ausschließlich im trockenen Innenraum bei einer Umgebungstemperatur zwischen +0 °C und +35 °C und bei relativer Feuchtigkeit von maximal 80%
- nicht geeignet für Luft, die brennbare Mischungen, chemische Gase, Ruß, Fett, usw. enthält
- vorgesehene Halterungen verwenden

Steuerung AirGenio SUPERIOR

Der Luftschleier Standesse XP ist mit der intelligenten und einfachen Steuerung AirGenio SUPERIOR ausgestattet. 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.

Übersicht

Funktionen und Sensoranschlüsse



AirGenio SUPERIOR

	Bedienung Modus	Touchpanel manuell / automatisch
	Kontrolle der Luftströmung	5 Geschwindigkeiten
	Steuerung des Elektrowärmetauschers	stufenlos
	Steuerung des Wasserwärmetauschers	0 - 10 V
	Frostfreihaltung des Wasserwärmetauschers	integriert
	Türkontakt anschliessbar	magnetisch 12 V
	Fernsteuerung / App	✓
	Temperaturmessung	NTC-Tempersensoren integriert, Temperaturanzeige auf Display
	Master-Slave Luftschleierverkettung	max. 10+1
	Verbindung des Steuergerätes mit dem Luftschleier	Kommunikationskabel (UTP)
	Selbstlernmodus	✓
	BMS-Anschluss	Modbus RTU, TCP, BACnet
	Fehlerkontakt	✓
	2. Bedienelement	Anschluss möglich

Smart-Funktionen

Heizungs-Boost

Bei offenen Türen beginnt der Luftschleier sofort mit maximaler Leistung zu heizen.

Selbstlernfunktion

Gewährleistet einen ruhigen Betrieb des Luftschleiers, da er bei häufigem Öffnen von Türen nicht überflüssig startet.

Nachtbetrieb

Der Luftschleier kann in der voreingestellten Nachtphase abgeschaltet oder als Heizung genutzt werden. Für den Nachtbetrieb können geringere Temperaturen gewählt werden.

Sommerbetrieb

Im Sommermodus heizt der Luftschleier nur, wenn der eingestellte Wert für den maximalen Unterschied zwischen Außen- und Innentemperatur überschritten wird.

Auto-Stop-Steuerung

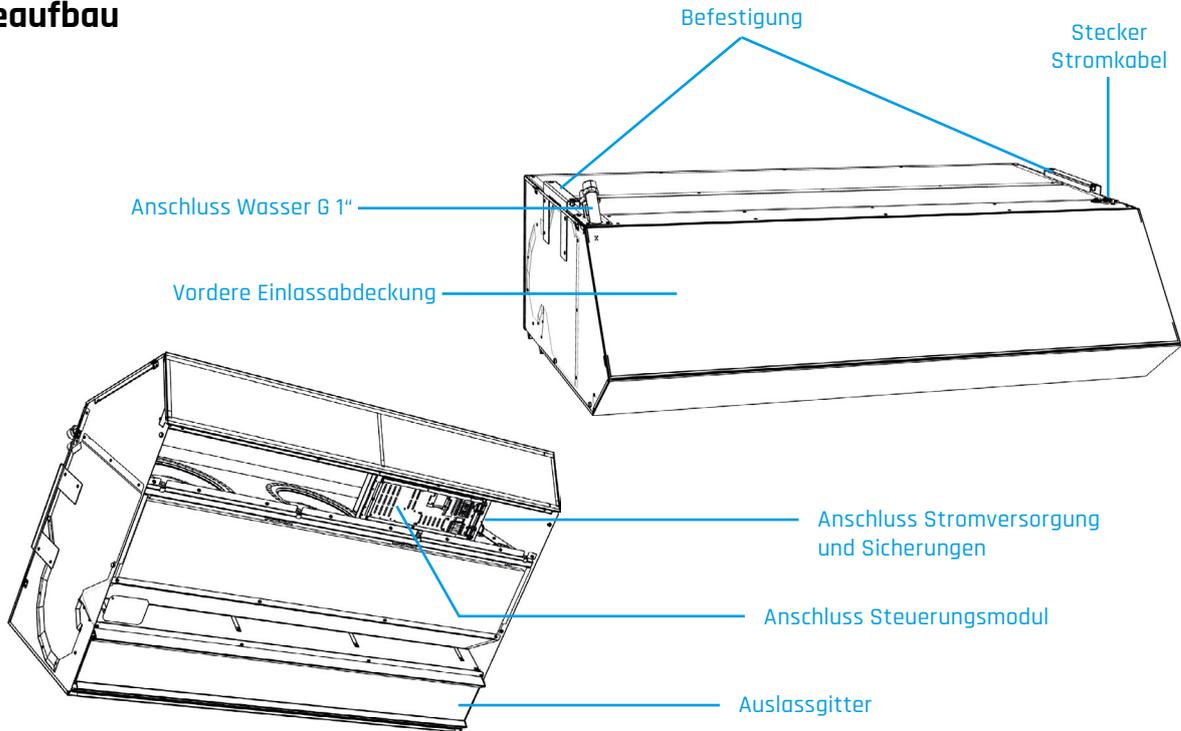
Die Lufttemperatur an der Ausblasöffnung sowie die Außen- und die Raumtemperatur werden gemessen. Luftdurchsatz und Heizleistung werden entsprechend Wunschtemperatur, Zeitprogramm und offenen/geschlossenen Türen angepasst. Maximale Leistung bei möglichst niedrigen Betriebskosten werden damit erreicht.

Luftschleier Standesse XP

bis 12.000 m³/h, ideal für Flughäfen und Einkaufszentren

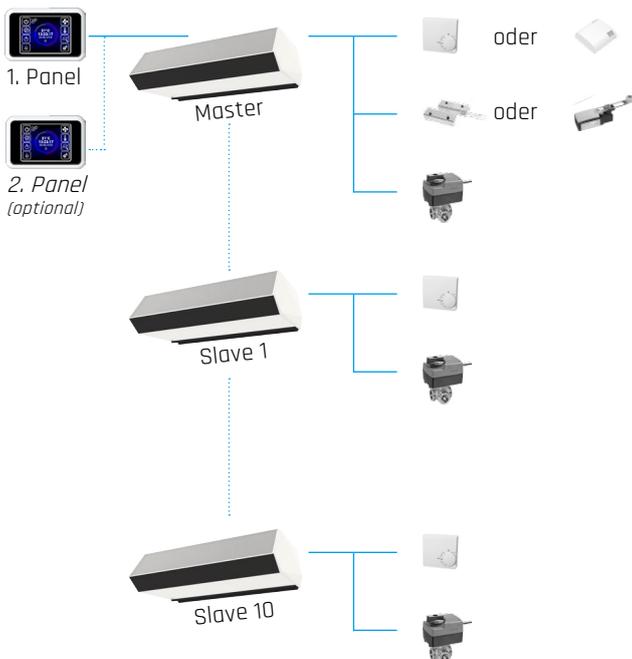


Geräteaufbau

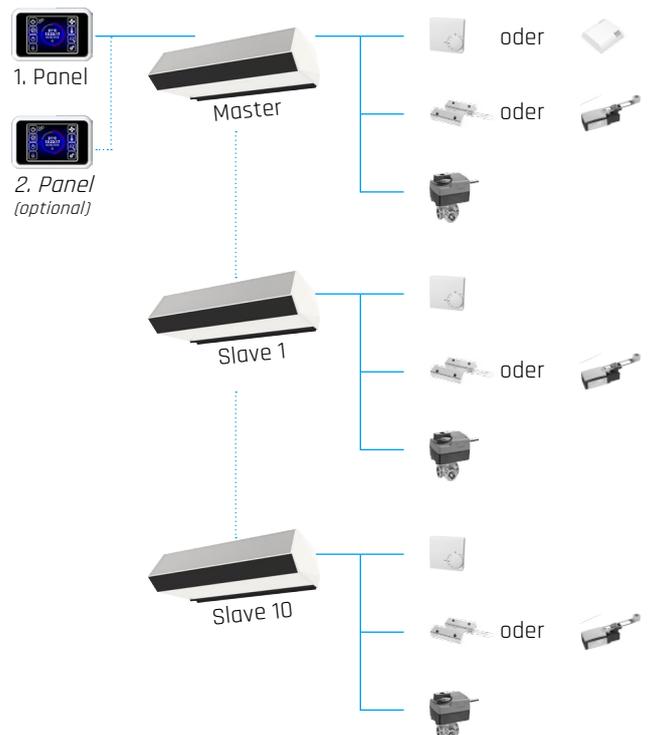


Master-Slave Verkettungsbeispiele

Türkontaktfunktion ist aktiv



Türkontaktfunktion ist nicht aktiv



Zubehör

Empfohlen für das Wasserventil des Wasserwärmetauschers **2-Wege-Ventil (3-reihig)**

Modell	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
VCST5D150-V3...	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-06,3-25
VCST5D200-V3...	ZV2-024-16,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-06,3-25
VCST5D250-V3...	ZV2-024-16,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-06,3-25
VCST5D300-V3...	2x ZV2-024-10,0-25	2x ZV2-024-10,0-25	2x ZV2-024-10,0-25	2x ZV2-024-06,3-25

Empfohlen für das Wasserventil des Wasserwärmetauschers **2-Wege-Ventil (5-reihig)**

Modell	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
VCST5D150-V5...	ZV2-024-06,3-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-06,3-25
VCST5D200-V5...	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-06,3-25
VCST5D250-V5...	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25
VCST5D300-V5...	2 x ZV2-024-06,3-25	2 x ZV2-024-10,0-25	2 x ZV2-024-10,0-25	2 x ZV2-024-06,3-25

Empfohlen für das Wasserventil des Wasserwärmetauschers **3-Wege-Ventil (3-reihig)**

Modell	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
VCST5D150-V3...	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-04,0-20
VCST5D200-V3...	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-06,3-20
VCST5D250-V3...	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-06,3-20
VCST5D300-V3...	2 x ZV3-024-10,0-25	2 x ZV3-024-10,0-25	2 x ZV3-024-06,3-20	2 x ZV3-024-04,0-20

Empfohlen für das Wasserventil des Wasserwärmetauschers **3-Wege-Ventil (5-reihig)**

Modell	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
VCST5D150-V5...	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-06,3-25
VCST5D200-V5...	ZV3-024-16,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-06,3-25
VCST5D250-V5...	ZV3-024-16,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25
VCST5D300-V5...	2 x ZV3-024-10,0-25	2 x ZV3-024-10,0-25	2 x ZV3-024-10,0-25	2 x ZV3-024-06,3-25