

# Luftschleier Finesse

bis 5.084 m<sup>3</sup>/h , ideal für Banken, Kaufhäuser, Flughafem



## Ausführung

- 4 Längen: 1.000, 1.500, 2.000 und 2.500 mm
- Luftleistung bis zu 5.084 m<sup>3</sup>/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 Luftschleier Finesse bietet einen zuverlässigen Schutz vor Durchzug und anderen unerwünschten äußeren Einflüssen. Er ist unauffällig und gleichzeitig leistungsstark.

Mit der Installation in bis zu 5 m Höhe ist er daher die ideale Lösung für repräsentative Eingangsbereiche.

## Vorteile

- niedrige Einbauhöhe
- Montage in Zwischendecke möglich
- leiser Betrieb
- gleichmäßiger Luftstrom
- einstellbare Lamellen
- 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
- Hotel und Banken
- Einkaufszentren
- öffentliche Gebäude, Verwaltungsgebäude

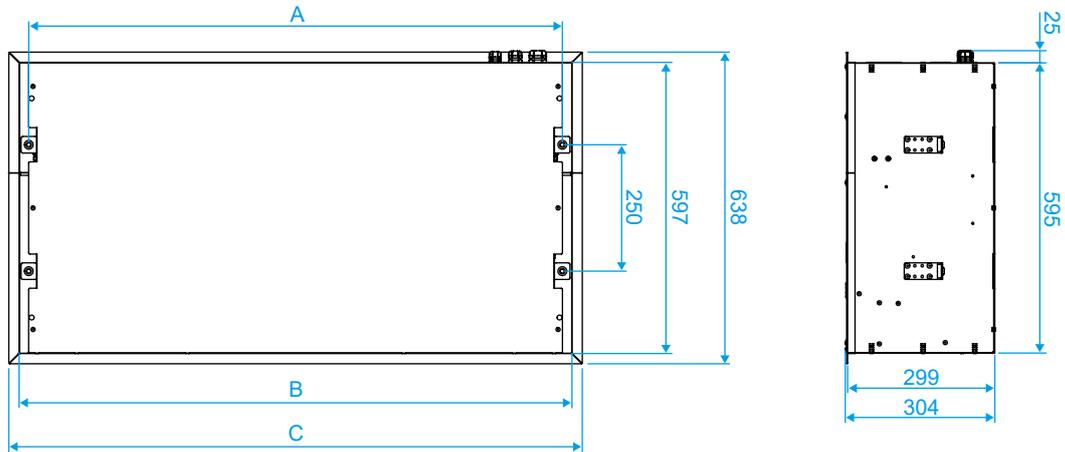
FINESSE/XXXX/YYY



## Ausprägungscode

X			
X	X	X	X
X			

## Abmessungen



Modell	A [mm]	B [mm]	C [mm]
VCF-x-100-x-...	1.085	1.124	1.166
VCF-x-150-x-...	1.585	1.624	1.666
VCF-x-200-x-...	2.085	2.124	2.166
VCF-x-250-x-...	2.465	2.504	2.546

Die Rohrdurchmesser für den Anschluss des Wasserwärmeaustauschers sind G3/4".

## Auswahl

Der Luftschieier mit Elektrowärmetauscher ist mit einem Havariethermostat mit manuellem Reset versehen. Der Warmwasserwärmetauscher ist für eine max. Betriebstemperatur des Wassers +130 °C und max. Betriebsdruck 1,6 MPa bestimmt.

### Empfohlene Installationshöhe 4 m

Modell	Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h] <sup>*1</sup>			Schalldruck bei 3 m [dB(A)] <sup>*2</sup>			Schalleistungspegel L <sub>WA</sub> [dB(A)] <sup>*3</sup>
	Geschwindigkeit 3	Geschwindigkeit 2	Geschwindigkeit 1	Geschwindigkeit 3	Geschwindigkeit 2	Geschwindigkeit 1	
VCF-B-100-E-...	1.778	1.217	814	57,9	49,6	41,5	75,5
VCF-B-150-E-...	2.552	1.738	1.130	60,2	52,1	42,6	77,7
VCF-B-200-E-...	3.444	2.307	1.485	61,2	53,3	44,3	78,8
VCF-B-250-E-...	4.187	2.844	1.880	62,8	54,5	45,3	80,3
VCF-B-100-V-...	1.691	1.146	758	57,5	49,6	41,2	75
VCF-B-150-V-...	2.449	1.643	1.082	59,6	51,6	42,3	77,1
VCF-B-200-V-...	3.381	2.267	1.422	61,0	53,3	44,1	78,5
VCF-B-250-V-...	4.061	2.765	1.825	62,5	54,4	45,3	80
VCF-B-100-S-...	1.793	1.225	822	58,3	50,3	42,3	75,8
VCF-B-150-S-...	2.591	1.770	1.193	60,2	52,1	42,8	77,8
VCF-B-200-S-...	3.476	2.402	1.659	61,5	53,7	44,6	79
VCF-B-250-S-...	4.313	2.899	1.959	62,7	54,4	45,3	80,2

\*1 Luftvolumenstrom gemäß ISO27327-1

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

\*3 Schalleistung (L<sub>WA</sub>) Messungen nach ISO 27327-2 Norm

# Luftschleier Finesse

bis 5.084 m<sup>3</sup>/h , ideal für Banken, Kaufhäuser, Flughafen



## Empfohlene Installationshöhe 4 m

Modell	Ausgangsleistung Heizgerät [kW]		Gesamtleistungsaufnahme [kW]	Gesamtspannung / -strom [V/A]	Spannung / Strom Motor [V/A]	Temperaturanstieg $\Delta t$ [°C]	Frequenz [Hz]	Gewicht [Kg] * <sup>5</sup>
	1st level	2nd level						
VCF-B-100-E-...	4,6	9,4	10,1	400/16,3	230/2,75	15,7 <sup>6</sup>	50	39,5
VCF-B-150-E-...	7,6	15,0	16,0	400/26,1	230/4,0	17,5 <sup>6</sup>	50	54,5
VCF-B-200-E-...	9,8	19,0	20,5	400/32,4	230/5,3	16,4 <sup>6</sup>	50	71,0
VCF-B-250-E-...	12,5	24,5	26,1	400/42,2	230/6,5	17,4 <sup>6</sup>	50	85,0
VCF-B-100-V-...	24,8 <sup>4</sup>		0,63	230/2,75	230/2,75	36,2 <sup>4</sup>	50	41,0
VCF-B-150-V-...	38,8 <sup>4</sup>		0,9	230/4,0	230/4,0	38,1 <sup>4</sup>	50	56,0
VCF-B-200-V-...	52,6 <sup>4</sup>		1,2	230/5,3	230/5,3	37,6 <sup>4</sup>	50	73,0
VCF-B-250-V-...	62,3 <sup>4</sup>		1,5	230/6,5	230/6,5	37,3 <sup>4</sup>	50	87,0
VCF-B-100-S-...	-	-	0,63	230/2,75	230/2,75	-	50	37,5
VCF-B-150-S-...	-	-	0,9	230/4,0	230/4,0	-	50	51,0
VCF-B-200-S-...	-	-	1,2	230/5,3	230/5,3	-	50	66,0
VCF-B-250-S-...	-	-	1,5	230/6,5	230/6,5	-	50	80,0

\*4 Temperatur der angesaugten Luft +18 °C bei maximaler Heizstufe und höchster Ventilatorgeschwindigkeit

\*5 Gewicht ohne Steuermodul

\*6 bei maximalem Luftdurchfluss und maximaler Wärmerleistung

## Empfohlene Installationshöhe 5 m

Modell	Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h] *1			Schalldruck bei 3 m [dB(A)]*2			Schallleistungspegel L <sub>WA</sub> [dB(A)]*3
	Geschwindigkeit 3	Geschwindigkeit 2	Geschwindigkeit 1	Geschwindigkeit 3	Geschwindigkeit 2	Geschwindigkeit 1	
VCF-C-100-E-...	2.467	1.742	1.175	61,2	53,5	44,6	78,7
VCF-C-150-E-...	3.401	2.343	1.567	62,7	55,2	46,0	80,2
VCF-C-200-E-...	4.318	3.051	2.042	64,0	56,3	47,3	81,5
VCF-C-250-E-...	5.018	3.526	2.426	65,8	58,2	49,1	83,3
VCF-C-100-V-...	2.334	1.684	1.134	61,2	54,0	45,3	78,7
VCF-C-150-V-...	3.251	2.343	1.567	62,5	55,4	46,4	80
VCF-C-200-V-...	4.226	3.084	2.034	63,7	56,4	47,5	81,2
VCF-C-250-V-...	4.885	3.526	2.334	65,6	58,7	49,6	83,1
VCF-C-100-W-...	2.109	1.584	1.042	61,6	55,6	47,1	79,1
VCF-C-150-W-...	2.918	2.192	1.475	62,6	56,8	48,0	80,1
VCF-C-200-W-...	3.893	2.834	2.226	63,7	57,4	48,7	81,3
VCF-C-250-W-...	4.384	3.276	2.151	65,2	59,4	50,8	82,8
VCF-C-100-S-...	2.517	1.768	1.217	61,9	54,2	45,2	79,5
VCF-C-150-S-...	3.468	2.359	1.625	63,0	55,4	46,2	80,5
VCF-C-200-S-...	4.393	3.151	2.084	64,2	56,5	47,4	81,7
VCF-C-250-S-...	5.084	3.701	2.501	65,7	58,3	49,2	83,2

\*1 Luftvolumenstrom gemäß ISO27327-1

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

\*3 Schallleistung (L<sub>WA</sub>) Messungen nach ISO 27327-2 Norm

# Luftschleier Finesse

bis 5.084 m<sup>3</sup>/h , ideal für Banken, Kaufhäuser, Flughafen



## Empfohlene Installationshöhe 5 m

Modell	Ausgangsleistung Heizgerät [kW]		Gesamtleistungsaufnahme [kW]	Gesamtspannung / -strom [V/A]	Spannung / Strom Motor [V/A]	Temperaturanstieg Δt [°C]	Frequenz [Hz]	Gewicht [Kg] *5
	1st level	2nd level						
VCF-C-100-E-...	4,6	9,4	11,0	400/18,8	230/4,7	11,3 <sup>6</sup>	50	44,0
VCF-C-150-E-...	7,6	15,0	16,5	400/28,3	230/6,2	13,1 <sup>6</sup>	50	60,0
VCF-C-200-E-...	9,8	19,0	20,8	400/35,4	230/7,8	13,0 <sup>6</sup>	50	75,5
VCF-C-250-E-...	12,5	24,5	26,7	400/45,2	230/9,4	14,5 <sup>6</sup>	50	90,0
VCF-C-100-V-...	29,1 <sup>4</sup>		1,1	230/4,7	230/4,7	32,3 <sup>4</sup>	50	45,5
VCF-C-150-V-...	44,6 <sup>4</sup>		1,45	230/6,2	230/6,2	34,6 <sup>4</sup>	50	61,0
VCF-C-200-V-...	57,0 <sup>4</sup>		1,8	230/7,8	230/7,8	34,8 <sup>4</sup>	50	77,0
VCF-C-250-V-...	67,3 <sup>4</sup>		2,2	230/9,4	230/9,4	35,0 <sup>4</sup>	50	91,5
VCF-C-100-W-...	13,5 <sup>4</sup>		1,0	230/4,4	230/4,4	15,9 <sup>4</sup>	50	51,5
VCF-C-150-W-...	19,0 <sup>4</sup>		1,4	230/5,9	230/5,9	16,2 <sup>4</sup>	50	70,5
VCF-C-200-W-...	25,7 <sup>4</sup>		1,7	230/7,4	230/7,4	16,4 <sup>4</sup>	50	89,0
VCF-C-250-W-...	29,8 <sup>4</sup>		2,05	230/8,9	230/8,9	16,9 <sup>4</sup>	50	106
VCF-C-100-S-...	-	-	1,1	230/4,8	230/4,8	-	50	42,0
VCF-C-150-S-...	-	-	1,45	230/6,3	230/6,3	-	50	56,5
VCF-C-200-S-...	-	-	1,85	230/7,9	230/7,9	-	50	71,0
VCF-C-250-S-...	-	-	2,25	230/9,7	230/9,7	-	50	84,0

\*4 Temperatur der angesaugten Luft +18 °C bei maximaler Heizstufe und höchster Ventilatorgeschwindigkeit

\*5 Gewicht ohne Steuermodul

\*6 bei maximalem Luftdurchfluss und maximaler Wärmerleistung

## Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 90/70 °C

Modell	Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCF-B-100-V-...	1.691	20,5	54,2	9	0,25
VCF-B-150-V-...	2.449	31,3	56,1	22	0,38
VCF-B-200-V-...	3.381	42,6	55,6	16	0,52
VCF-B-250-V-...	4.061	50,7	55,3	13	0,62
VCF-C-100-V-...	2.334	25,2	50,3	13	0,31
VCF-C-150-V-...	3.251	37,7	52,6	28	0,46
VCF-C-200-V-...	4.226	49,3	52,8	21	0,60
VCF-C-250-V-...	4.885	57,3	53,0	17	0,70

\* Ansauglufttemperatur + 18 °C

## Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 80/60 °C

Modell	Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCF-B-100-V-...	1.691	16,8	47,7	8	0,20
VCF-B-150-V-...	2.449	25,9	49,5	16	0,32
VCF-B-200-V-...	3.381	35,1	49,0	13	0,43
VCF-B-250-V-...	4.061	41,8	48,7	10	0,51
VCF-C-100-V-...	2.334	20,6	44,4	9	0,25
VCF-C-150-V-...	3.251	31,1	46,5	22	0,37
VCF-C-200-V-...	4.226	40,6	46,7	15	0,49
VCF-C-250-V-...	4.885	47,1	46,8	12	0,57

## Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 70/50 °C

Modell	Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCF-B-100-V-...	1.691	13,1	41,1	5	0,16
VCF-B-150-V-...	2.449	20,4	42,9	11	0,25
VCF-B-200-V-...	3.381	27,6	42,4	9	0,33
VCF-B-250-V-...	4.061	32,8	42,1	8	0,4,
VCF-C-100-V-...	2.334	16,0	38,4	7	0,19
VCF-C-150-V-...	3.251	24,4	40,5	16	0,29
VCF-C-200-V-...	4.226	31,9	40,4	11	0,38
VCF-C-250-V-...	4.885	36,9	40,6	8	0,45

## Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 60/40 °C

Modell	Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCF-B-100-V-...	1.691	9,3	34,4	4	0,11
VCF-B-150-V-...	2.449	14,9	36,1	8	0,66
VCF-B-200-V-...	3.381	20,0	35,7	6	0,24
VCF-B-250-V-...	4.061	23,7	35,4	5	0,28
VCF-C-100-V-...	2.334	11,3	32,5	4	0,14
VCF-C-150-V-...	3.251	17,7	34,3	9	0,21
VCF-C-200-V-...	4.226	23,0	34,3	7	0,27
VCF-C-250-V-...	4.885	26,5	34,2	5	0,32

\* Ansauglufttemperatur + 18 °C

## Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 50/30 °C

Modell	Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCF-C-100-W-...	2.109	14,5	38,6	5	0,63
VCF-C-150-W-...	2.918	21,1	39,5	6	0,91
VCF-C-200-W-...	3.893	27,8	39,3	5	1,21
VCF-C-250-W-...	4.384	32,6	40,2	7	1,41

## Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 40/30 °C

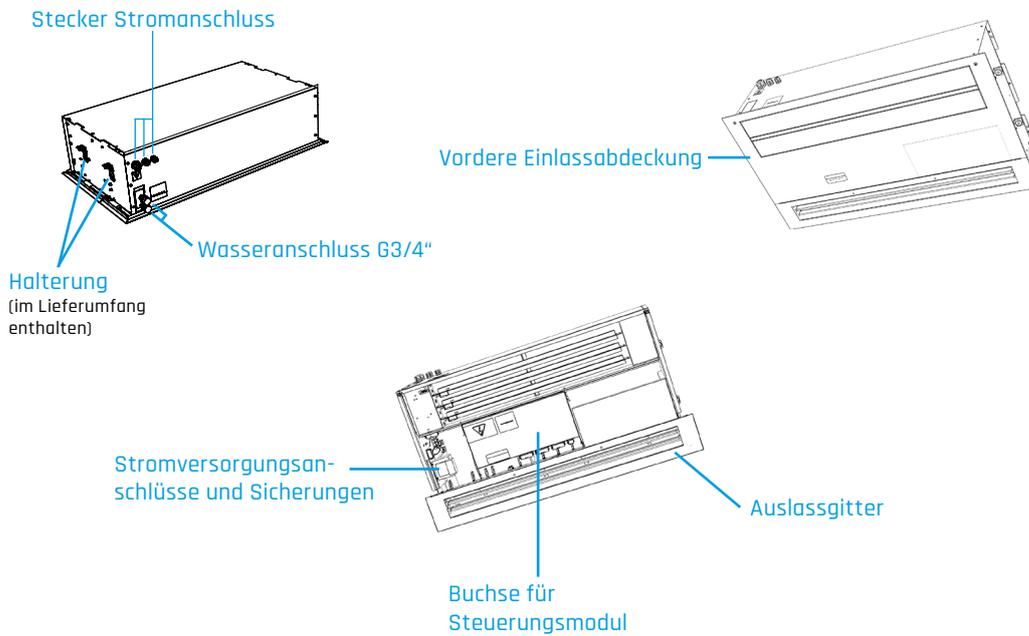
Modell	Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCF-C-100-W-...	2.109	12,2	35,2	61	0,29
VCF-C-150-W-...	2.918	17,3	35,7	71	0,41
VCF-C-200-W-...	3.893	23,0	35,6	50	0,55
VCF-C-250-W-...	4.384	26,1	35,7	37	0,63

## Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 35/25 °C

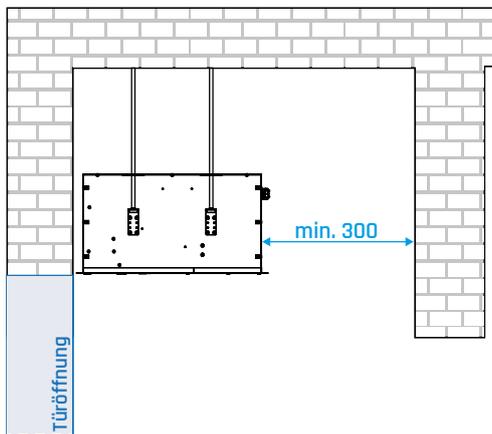
Modell	Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCF-C-100-W-...	2.109	8,56	30,1	35	0,20
VCF-C-150-W-...	2.918	12,2	30,7	41	0,29
VCF-C-200-W-...	3.893	16,3	30,4	29	0,39
VCF-C-250-W-...	4.384	18,4	30,6	20	0,44

\* Ansauglufttemperatur + 18 °C

## Geräteaufbau



## Montage



- nur in einer horizontalen Position installieren
- möglichst nah 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
- Montageposition des Luftschleiers an deren Wartungsklappe orientieren
- Betrieb ausschließlich im trockenen Innenraum bei einer Umgebungstemperatur zwischen +5 °C und +40 °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 Finesse

bis 5.084 m<sup>3</sup>/h , ideal für Banken, Kaufhäuser, Flughafen



## Steuerung AirGenio

Der Luftschleier Finesse ist mit der intelligenten und einfachen Steuerung AirGenio 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. Zur Steuerung werden folgende Steuerungsmodelle empfohlen.

### Funktionen und Sensoranschlüsse



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

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

# Luftschleier Finesse

bis 5.084 m<sup>3</sup>/h , ideal für Banken, Kaufhäuser, Flughafen



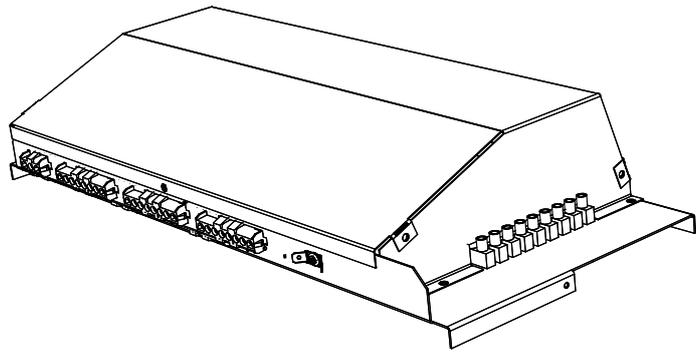
## erforderliches Zubehör AirGenio Steuerungsmodul



Ohne dieses Zubehör ist der Luftschleier nicht funktionsfähig.



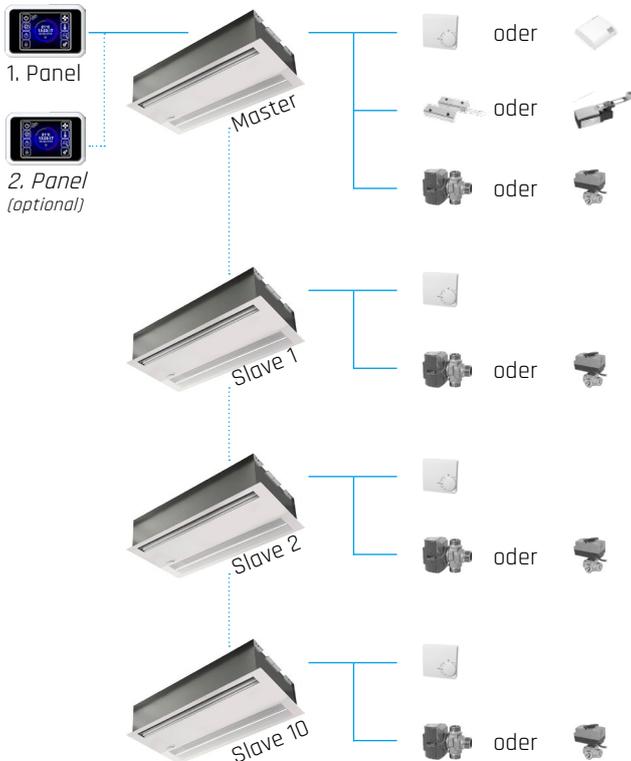
Ein Steuerungsmodul ist ein obligatorisches Zubehörteil für den Luftschleier und muss für jeden Luftschleier bestellt werden. Das Bedienfeld ist im Lieferumfang des Steuerungsmodul enthalten. Das Kommunikationskabel muss separat bestellt werden.



## Master-Slave Verkettungsbeispiele

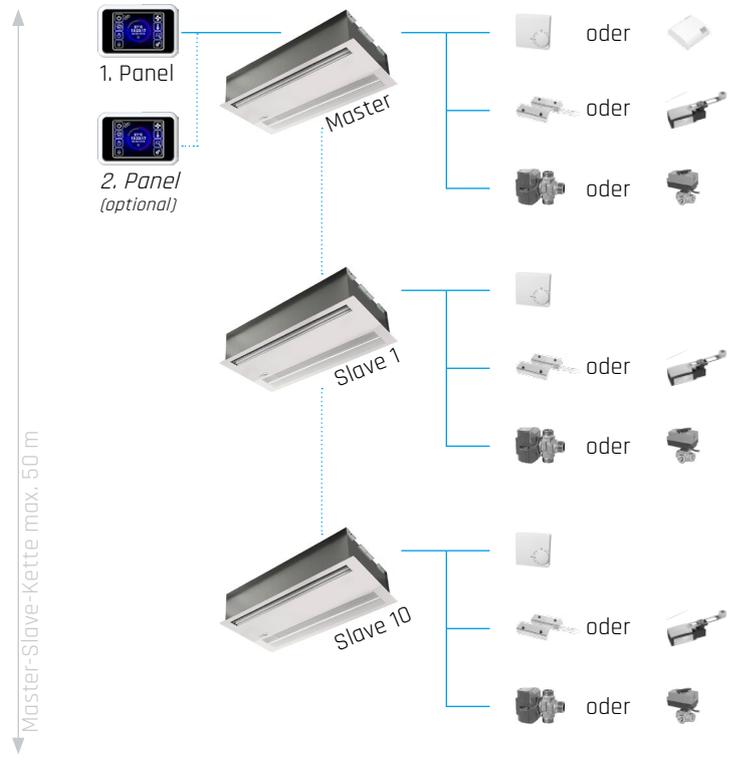
### COMFORT / SUPERIOR

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
VCF-B-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
VCF-B-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
VCF-B-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
VCF-B-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
VCF-C-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
VCF-C-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
VCF-C-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
VCF-C-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

## Empfohlen für das Wasserventil des Wasserwärmetauschers 3-Wege-Ventil

Modell	Steuerungsmodul	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
VCF-B-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
	VCF-B-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
VCF-B-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
	VCF-B-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
VCF-C-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
	VCF-C-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
VCF-C-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
	VCF-C-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