

# Luftschleier Essense Neo EC

bis 5.600 m<sup>3</sup>/h , ideal für Büro, Bank und Einkaufszentrum



## Ausführung

- 4 Längen: 1.000, 1.500, 2.000 und 2.500 mm
- Luftleistung bis zu 5.600 m<sup>3</sup>/h (ISO 27 327-1)
- effizienter Luftauslass für maximalen Abschirmungseffekt
- Farbe RAL 9016 (Standard)
- 3 Heizarten: Elektro, Wasser, Ambient
- Havariethermostat mit manuellem Reset
- geeignet für Übertragung von Luft ohne viel Staub, Fett, chemische Dämpfe oder andere Arten von Verunreinigungen

## Einsatzbereich

für den Betrieb im trockenen Innenbereich

- Geschäfte, Einzelhandel
- Gastro: Restaurants, Cafés und Hotels
- Banken und öffentliche Gebäude
- Produktionshallen

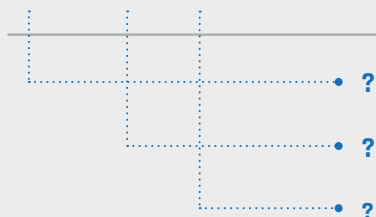
## Beschreibung

Luftschleier sorgen für eine konstante und angenehme Temperatur für Kunden und Mitarbeiter, wenn diese ständig der Außenluft ausgesetzt sind. Der Luftschleier Essense Neo EC bietet einen zuverlässigen Schutz vor Durchzug und anderen unerwünschten äußeren Einflüssen. Das intelligente Steuermodul AirGenio ist bereits integriert. Die energiesparenden EC-Ventilatoren sind besonders effizient und senken die Energiekosten. Mit der Installation in bis zu 4 m Höhe ist er daher die ideale Lösung für Geschäfte, Einkaufszentren, Restaurants, Verwaltungsgebäuden und Produktionshallen.

## Vorteile

- niedrige Einbauhöhe
- sehr leiser Betrieb
- gleichmäßiger Luftstrom
- energiesparende EC-Ventilatoren
- Installationshöhe bis zu 4 m
- Steuerung AirGENIO Superior inklusive
- universelle Schnittstelle für Steuerungsmodule (BA, CO, SU)
- einfache Installation

ESSENSENEO/XXXX/YYY



## Ausprägungscode

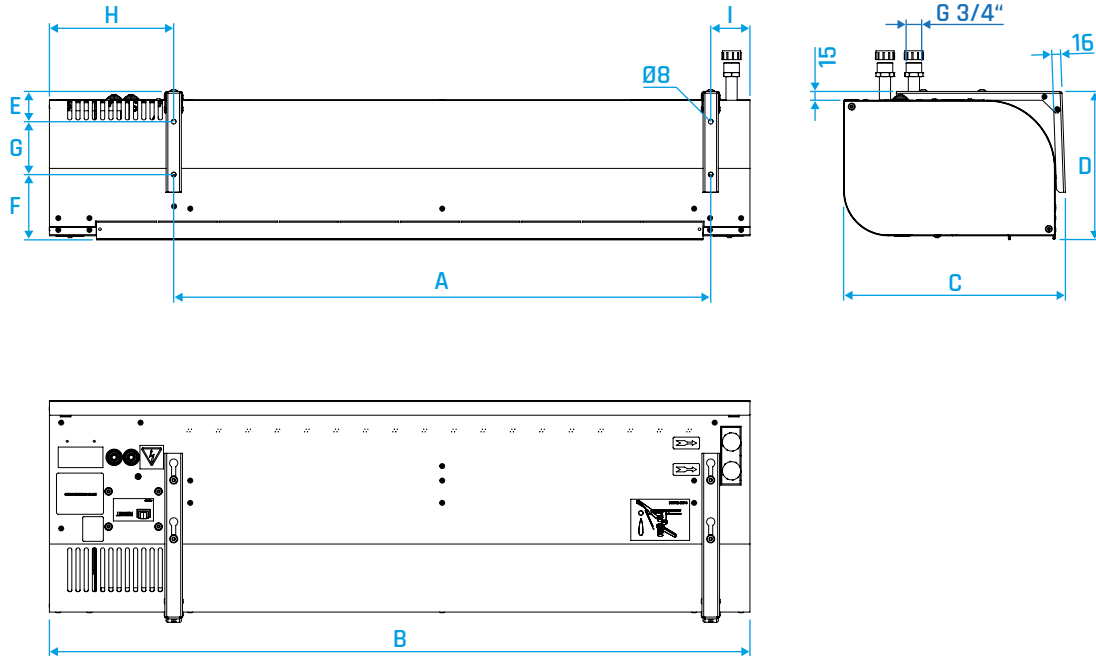
X			
X	X	X	X
X			

# Luftschleier Essense Neo EC

bis 5.600 m<sup>3</sup>/h , ideal für Büro, Bank und Einkaufszentrum



## Abmessungen



Modell	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
VCES2B100-...EC	913	1.190	377	252	51	111	90	211	67
VCES2C100-...EC	913	1.190	377	252	51	111	90	211	67
VCES2B150-...EC	1.321	1.600	377	252	51	111	90	211	67
VCES2C150-...EC	1.321	1.600	377	252	51	111	90	211	67
VCES2B200-...EC	1.822	2.100	377	252	51	111	90	211	67
VCES2C200-...EC	1.822	2.100	377	252	51	111	90	211	67
VCES2B250-...EC	2.232	2.510	377	252	51	111	90	211	67
VCES2C250-...EC	2.232	2.510	377	252	51	111	90	211	67

## Auswahl

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

### VCES2-B

Empfohlene Installationshöhe 3,2 m

Modell	Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h] <sup>*1</sup>	Schalldruck bei 3 m [dB(A)] <sup>*2</sup>	Schallleistungspegel L <sub>WA</sub> [dB(A)] <sup>*3</sup>
	max. Geschwindigkeit	max. Geschwindigkeit	
VCES2B100-E0EC	1.850	53,7	75,0
VCES2B150-E0EC	2.550	53,7	75,1
VCES2B200-E0EC	3.550	55,1	76,8
VCES2B250-E0EC	4.450	56,3	78,2
VCES2B100-E1EC	1.850	53,7	75,0
VCES2B150-E1EC	2.550	53,7	75,1
VCES2B200-E1EC	3.550	55,1	76,8
VCES2B250-E1EC	4.450	56,3	78,2
VCES2B100-E2EC	1.890	53,2	74,5
VCES2B150-E2EC	2.630	53,4	74,9
VCES2B200-E2EC	3.700	56,3	77,9
VCES2B250-E2EC	4.340	56,3	78,1
VCES2B100-V2EC	1.780	51,3	72,6
VCES2B150-V2EC	2.540	51,6	73,1
VCES2B200-V2EC	3.600	53,9	75,5
VCES2B250-V2EC	4.280	54,1	76,0
VCES2B100-S0EC	1.950	51,5	72,8
VCES2B150-S0EC	2.800	51,7	73,2
VCES2B200-S0EC	3.960	53,1	74,8
VCES2B250-S0EC	4.710	55,9	77,8

\*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 Essense Neo EC

bis 5.600 m<sup>3</sup>/h , ideal für Büro, Bank und Einkaufszentrum



## VCES2-B

Empfohlene Installationshöhe 3,2 m

Modell	Ausgangsleistung Heizgerät [kW] (* LPHW 90/70 °C)	Gesamtleistungsaufnahme [kW]	Gesamtspannung / -strom [V/A]	Spannung / Strom Motor [V/A]	Temperaturanstieg Δt [°C] *4	Frequenz [Hz]	Gewicht [Kg]
VCES2B100-E0EC	5	5,1	400/12,6	230/0,56	9,3	50/60	24
VCES2B150-E0EC	8	8,2	400/11,7	230/0,72	9,9	50/60	31
VCES2B200-E0EC	10	10,2	400/14,8	230/0,94	8,6	50/60	38
VCES2B250-E0EC	12	12,3	400/19,8	230/1,24	9,6	50/60	50
VCES2B100-E1EC	6	6,1	400/11,0	230/0,56	13,2	50/60	24
VCES2B150-E1EC	9	9,2	400/17,1	230/0,72	13,3	50/60	31
VCES2B200-E1EC	12	12,2	400/21,7	230/0,94	12,0	50/60	38
VCES2B250-E1EC	16	16,3	400/25,5	230/1,24	13,1	50/60	50
VCES2B100-E2EC	10	10,1	400/14,1	230/0,23	19,0	50/60	24
VCES2B150-E2EC	15	15,2	400/22,6	230/0,73	20,0	50/60	31
VCES2B200-E2EC	19	19,2	400/28,6	230/0,97	17,2	50/60	38
VCES2B250-E2EC	25	25,3	400/36,8	230/1,13	19,3	50/60	50
VCES2B100-V2EC	19 <sup>x</sup>	0,1	230/0,5	230/0,50	33,7	50/60	25
VCES2B150-V2EC	27 <sup>x</sup>	0,2	230/0,7	230/0,68	32,9	50/60	32
VCES2B200-V2EC	38 <sup>x</sup>	0,2	230/0,9	230/0,90	32,5	50/60	38
VCES2B250-V2EC	46 <sup>x</sup>	0,3	230/1,2	230/1,20	34,2	50/60	46
VCES2B100-S0EC	-	0,1	230/0,6	230/0,52	-	50/60	22
VCES2B150-S0EC	-	0,2	230/0,7	230/0,69	-	50/60	28
VCES2B200-S0EC	-	0,2	230/1,0	230/0,93	-	50/60	33
VCES2B250-S0EC	-	0,3	230/1,2	230/1,15	-	50/60	40

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

# Luftschleier Essense Neo EC

bis 5.600 m<sup>3</sup>/h , ideal für Büro, Bank und Einkaufszentrum



## VCES2-C

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>
	max. Geschwindigkeit	max. Geschwindigkeit	
VCES2C100-E1EC	2.500	60,2	81,5
VCES2C150-E1EC	3.740	60,0	81,5
VCES2C200-E1EC	5.030	59,4	81,1
VCES2C250-E1EC	5.480	57,3	79,2
VCES2C100-V2EC	2.560	55,4	76,8
VCES2C150-V2EC	3.640	57,0	78,5
VCES2C200-V2EC	5.120	57,6	79,2
VCES2C250-V2EC	5.590	56,3	78,1
VCES2C100-S0EC	2.820	56,0	77,3
VCES2C150-S0EC	4.000	56,1	77,5
VCES2C200-S0EC	5.630	57,9	79,6
VCES2C250-S0EC	6.150	56,2	78,0

\*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 Essense Neo EC

bis 5.600 m<sup>3</sup>/h , ideal für Büro, Bank und Einkaufszentrum



## VCES2-C

Empfohlene Installationshöhe 4 m

Modell	Ausgangsleistung Heizgerät [kW] (* LPHW 90/70 °C)	Gesamtleistungsaufnahme [kW]	Gesamtspannung / -strom [V/A]	Spannung / Strom Motor [V/A]	Temperaturanstieg $\Delta t$ [°C] *4	Frequenz [Hz]	Gewicht [Kg]
VCES2C100-E1EC	10	10,3	400/14,9	230/1,0	11,5	50/60	26
VCES2C150-E1EC	15	15,4	400/23,4	230/1,5	12,1	50/60	34
VCES2C200-E1EC	19	19,5	400/29,5	230/1,9	11,4	50/60	38
VCES2C250-E1EC	25	25,5	400/37,5	230/1,8	13,5	50/60	49
VCES2C100-V2EC	24 <sup>x</sup>	0,3	230/1,0	230/1,0	35,2	50/60	27
VCES2C150-V2EC	34 <sup>x</sup>	0,4	230/1,4	230/1,4	35	50/60	35
VCES2C200-V2EC	48 <sup>x</sup>	0,5	230/1,8	230/1,8	34,9	50/60	38
VCES2C250-V2EC	55 <sup>x</sup>	0,5	230/1,9	230/1,9	35,8	50/60	50
VCES2C100-S0EC	-	0,3	230/1,0	230/1,0	-	50/60	24
VCES2C150-S0EC	-	0,4	230/1,4	230/1,4	-	50/60	31
VCES2C200-S0EC	-	0,5	230/1,8	230/1,8	-	50/60	33
VCES2C250-S0EC	-	0,5	230/1,7	230/1,7	-	50/60	44

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

## 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]
VCES2B100-V2EC	1.780	19	53,2	17,17	0,23
VCES2B150-V2EC	2.540	27	53	11,67	0,33
VCES2B200-V2EC	3.600	38	52,9	16,19	0,46
VCES2B250-V2EC	4.280	46	53,8	25,51	0,56
VCES2C100-V2EC	2.560	24	48,5	26,29	0,29
VCES2C150-V2EC	3.640	34	48,4	17,85	0,41
VCES2C200-V2EC	5.120	48	48,4	24,72	0,58
VCES2C250-V2EC	5.590	55	50,4	35,41	0,67

## 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]
VCES2 B 100 V2	1.780	15,78	46,8	12,65	0,19
VCES2 B 150 V2	2.540	22,31	46,5	8,44	0,27
VCES2 B 200 V2	3.600	31,57	46,5	11,77	0,39
VCES2 B 250 V2	4.280	38,58	47,4	18,74	0,47
VCES2 C 100 V2	2.560	19,87	42,9	19,23	0,24
VCES2 C 150 V2	3.640	28,01	42,7	12,85	0,34
VCES2 C 200 V2	5.120	39,38	42,8	17,76	0,48
VCES2 C 250 V2	5.590	45,79	44,5	25,7	0,59

## 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]
VCES2 B 100 V2	1.780	13	40,5	8,53	0,15
VCES2 B 150 V2	2.540	18	40,1	5,59	0,21
VCES2 B 200 V2	3.600	25	40,1	7,75	0,30
VCES2 B 250 V2	4.280	31	40,9	12,56	0,38
VCES2 C 100 V2	2.560	16	37,3	12,85	0,19
VCES2 C 150 V2	3.640	22	37,1	8,44	0,27
VCES2 C 200 V2	5.120	31	37,2	11,58	0,38
VCES2 C 250 V2	5.590	36	38,6	17,07	0,44

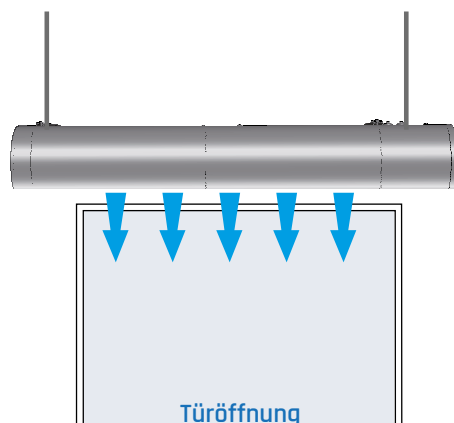
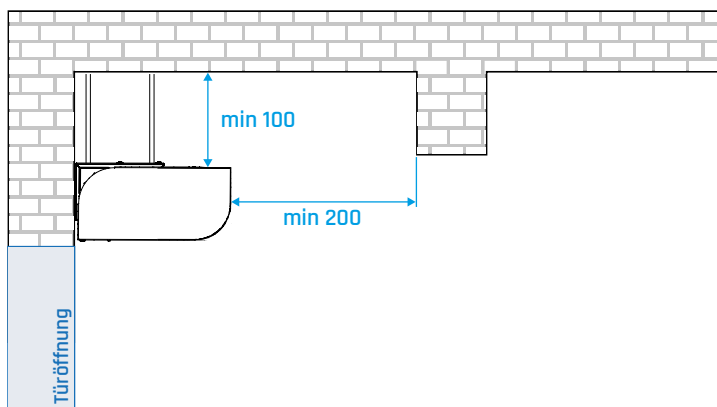
\* Ansauglufttemperatur + 18 °C

## 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]
VCES2 B 100 V2	1.780	9	34,1	5	0,11
VCES2 B 150 V2	2.540	13	33,7	3,14	0,16
VCES2 B 200 V2	3.600	18	33,8	4,41	0,22
VCES2 B 250 V2	4.280	23	34,5	7,25	0,28
VCES2 C 100 V2	2.560	11	31,8	7,35	0,14
VCES2 C 150 V2	3.640	16	31,5	4,71	0,19
VCES2 C 200 V2	5.120	22	31,6	6,47	0,27
VCES2 C 250 V2	5.590	27	32,8	9,71	0,32

\* Ansauglufttemperatur + 18 °C

## 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
- Betrieb ausschließlich im trockenen Innenraum bei einer Umgebungstemperatur zwischen +5 °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
- auf den richtigen Anschluss der Wasser- und Stromzufuhr achten
- vorgesehene Halterungen verwenden

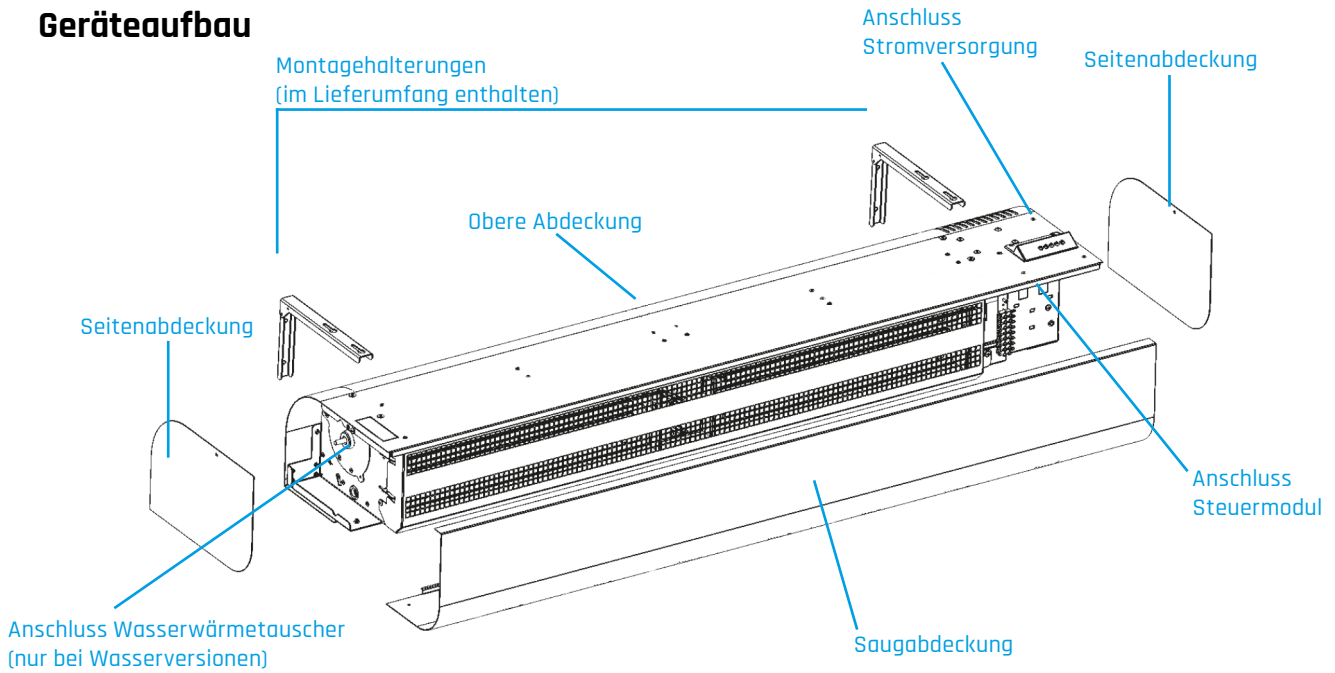


# Luftschleier Essense Neo EC

bis 5.600 m<sup>3</sup>/h , ideal für Büro, Bank und Einkaufszentrum

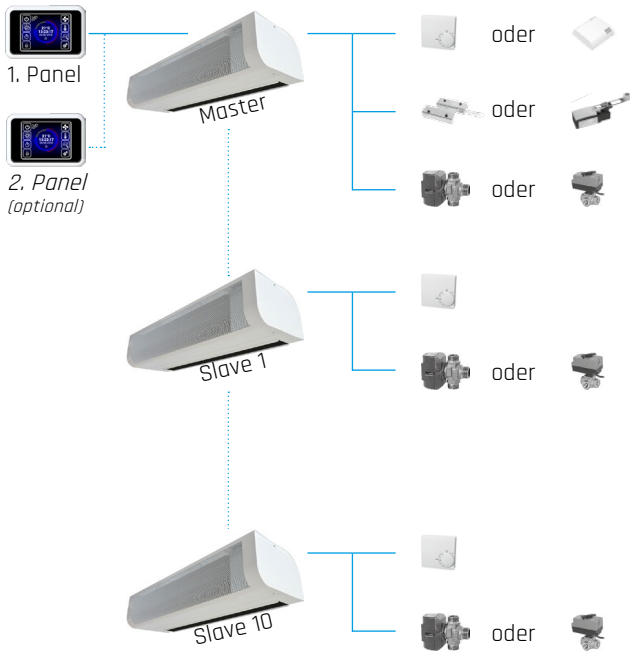


## Geräteaufbau

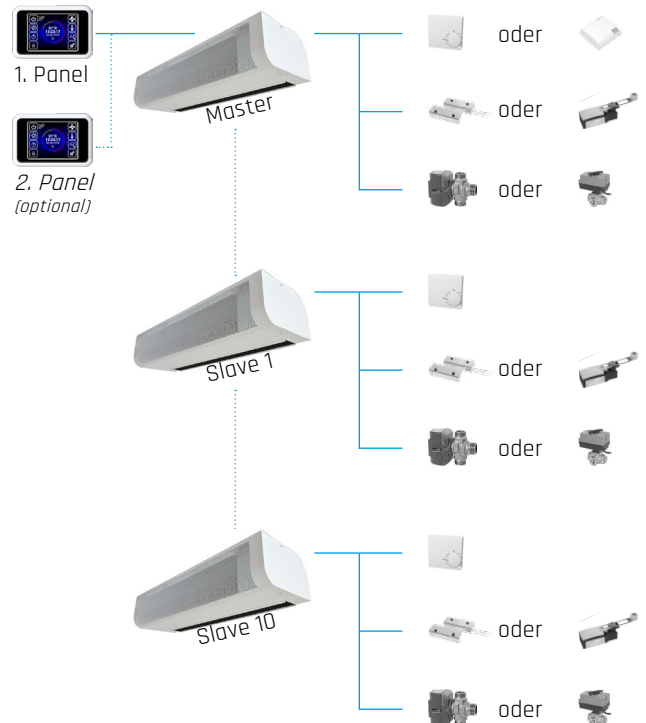


## Master-Slave Verkettungsbeispiele

Türkontaktfunktion ist aktiv



Türkontaktfunktion ist nicht aktiv



Master-Slave-Kette max. 50 m

## Steuerung AirGenio SUPERIOR

Der Luftschleier Essense ist mit der intelligenten und einfachen Steuerung AirGenio ausgestattet. Mit dem 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

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

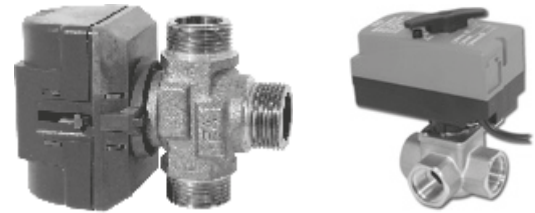
Im Sommermodus heizt der Luftschleier nur, wenn der eingestellte Wert für den maximalen Unterschied zwischen Außen- und Innentemperatur überschritten wird.

#### 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.

## 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
VCES2B100-V2EC	RGJ3-VCES2-SU	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCES2B150-V2EC	RGJ3-VCES2-SU	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCES2B200-V2EC	RGJ3-VCES2-SU	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCES2B250-V2EC	RGJ3-VCES2-SU	ZV2-024-16,0-25 *	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCES2C100-V2EC	RGJ3-VCES2-SU	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCES2C150-V2EC	RGJ3-VCES2-SU	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCES2C200-V2EC	RGJ3-VCES2-SU	ZV2-024-16,0-25 *	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCES2C250-V2EC	RGJ3-VCES2-SU	ZV2-024-16,0-25 *	ZV2-024-16,0-25 *	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
VCES2B100-V2EC	RGJ3-VCES2-SU	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCES2B150-V2EC	RGJ3-VCES2-SU	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCES2B200-V2EC	RGJ3-VCES2-SU	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20
VCES2B250-V2EC	RGJ3-VCES2-SU	ZV3-024-10,0-25 *	ZV3-024-10,0-25 *	ZV3-024-10,0-25 *	ZV3-024-10,0-25 *
VCES2C100-V2EC	RGJ3-VCES2-SU	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCES2C150-V2EC	RGJ3-VCES2-SU	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCES2C200-V2EC	RGJ3-VCES2-SU	ZV3-024-10,0-25 *	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20
VCES2C250-V2EC	RGJ3-VCES2-SU	ZV3-024-10,0-25 *	ZV3-024-10,0-25 *	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20

\* Zusätzliche Reduzierung von DN25 auf DN20 erforderlich