



Ausführung

- 3 Längen: 1.000, 1.500 oder 2.000 mm
- Luftleistung bis zu 2.600 m³/h (ISO 27 327-1)
- effizienter Luftauslass für maximalen Abschirmungseffekt
- Farbe RAL 9016 (Standard)
- empfohlene Installationshöhe bis 2,5 m
- 3 Heizarten: Elektro, Wasser, Ambient
- Schutzart IP 20
- Havarithermostat 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 Entresse sorgt für einen gleichmäßigen Luftstrom, geringe Geräuscentwicklung und dank Drahtheizelementen einen schnellen Heizstart.

Das Gerät hat eine kompakte Bauart mit elegantem Design und ist daher die ideale Lösung für Geschäfte, Restaurants und Cafés.

Vorteile

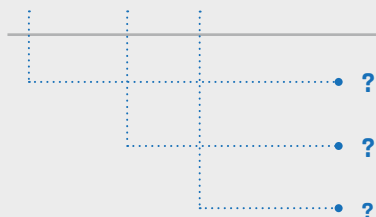
- kleine Abmessungen
- sehr leiser Betrieb
- gleichmäßiger Luftstrom
- schneller Start der Heizleistung
- drahtlose Infrarot-Fernsteuerung inkl.
- intuitive und einfache Bedienung
- einfache Installation
- plug&play Gerät - kein weiteres Zubehör notwendig

Einsatzbereich

für den Betrieb im trockenen Innenbereich

- Geschäfte
- Restaurants und Cafés
- Hotels
- öffentliche Gebäude

ENTRESSE/XXXX/YYY



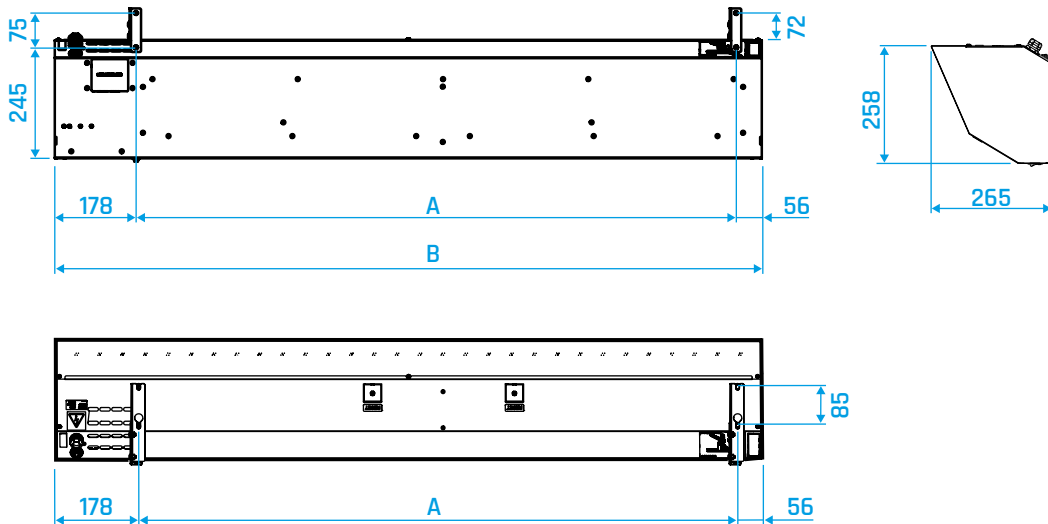
Ausprägungscode

X			
X	X	X	X
X			

Luftschleier Entresse

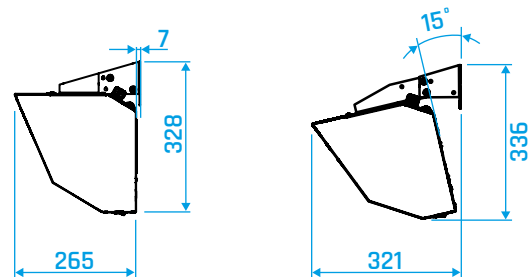
bis 2.600 m³/h , ideal für Geschäfte und Gastro

Abmessungen



Modell	A [mm]	B [mm]
VCEN1A-100	809	1.042
VCEN1A-150	1.309	1.542
VCEN1A-200	1.809	2.042

Montage bei 0° oder 15° möglich



Auswahl

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

VCEN1A 50Hz

Empfohlene Installationshöhe 2,5 m

Modell	Volumenstrom [m ³ /h] ^{*1}			Schalldruck bei 3 m [dB(A)] ^{*2}			Schallleistungspegel L _{WA} [dB(A)] ^{*3}
	Geschwindigkeit 3	Geschwindigkeit 2	Geschwindigkeit 1	Geschwindigkeit 3	Geschwindigkeit 2	Geschwindigkeit 1	
VCEN1A-100-E	1.330	1.220	1.050	49,3	47,9	44,5	70,5
VCEN1A-100-V	1.250	1.180	1.040	49,7	47,7	44,5	70,9
VCEN1A-100-S	1.330	1.220	1.050	50,6	47,9	44	71,8
VCEN1A-150-E	2.100	1.550	1.150	54,1	49,1	39,4	75,5
VCEN1A-150-V	2.000	1.660	1.210	53,3	48,9	40,5	74,7
VCEN1A-150-S	2.100	1.550	1.150	54,5	47,0	38,0	75,9
VCEN1A-200-E	2.420	1.950	1.450	54,1	49,0	40,4	75,6
VCEN1A-200-V	2.640	1.940	1.420	53,8	47,1	38,9	75,3
VCEN1A-200-S	2.450	1.850	1.360	53,8	43,5	35,7	75,3

Modell	Ausgangsleistung Heizgerät [kW]		Gesamtleistungsaufnahme [kW]	Gesamtspannung / -strom [V/A]	Spannung / Strom Motor [V/A]	Temperaturanstieg Δt ^{*5} [°C]	Frequenz [Hz]	Gewicht [Kg]
	1st level	2nd level						
VCEN1A-100-E	3,4	6,6	6,75	400/14,8	230/0,6	14,6	50	16
VCEN1A-100-V	10,03 ^{*4}		0,15	230/0,6	230/0,6	23,6	50	17
VCEN1A-100-S	-		0,16	230/0,7	230/0,7	-	50	15
VCEN1A-150-E	5,1	9,8	10,00	400/22,5	230/0,9	13,7	50	22
VCEN1A-150-V	16,93 ^{*4}		0,18	230/0,7	230/0,9	24,9	50	23
VCEN1A-150-S	-		0,20	230/0,9	230/0,9	-	50	21
VCEN1A-200-E	6,6	12,9	13,10	400/28,7	230/0,8	15,7	50	27
VCEN1A-200-V	23,24 ^{*4}		0,20	230/0,9	230/0,8	25,9	50	28
VCEN1A-200-S	-		0,18	230/0,8	230/0,8	-	50	26

*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

*4 Parameter des Wasserwärmetauschers bei Wassertemperaturabsenkung 90/70 °C, Ansauglufttemperatur +18 °C

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

Auswahl

VCEN1A 60Hz

Empfohlene Installationshöhe 2,5 m

Modell	Volumenstrom [m ³ /h] *1			Schalldruck bei 3 m [dB(A)]*2			Schallleistungspegel L _{WA} [dB(A)]*3
	Geschwindigkeit 3	Geschwindigkeit 2	Geschwindigkeit 1	Geschwindigkeit 3	Geschwindigkeit 2	Geschwindigkeit 1	
VCEN1A-100-E	1.550	1.300	920	47,8	46,4	43,0	69,0
VCEN1A-100-V	1.500	1.280	1.000	48,2	46,2	43,0	69,4
VCEN1A-100-S	1.550	1.240	920	50,5	47,4	42,5	71,7
VCEN1A-150-E	2.100	1.400	1.050	54,9	45,4	36,7	73,3
VCEN1A-150-V	2.100	1.450	1.060	55,4	45,7	38,6	76,8
VCEN1A-150-S	2.100	1.400	1.050	53,6	43,1	35,3	75,0
VCEN1A-200-E	2.420	1.650	1.250	54,1	66,5	36,4	75,6
VCEN1A-200-V	2.580	1.750	1.250	53,2	43,1	35,4	74,7
VCEN1A-200-S	2.450	1.600	1.170	53,8	43,5	35,7	75,3

Modell	Ausgangsleistung Heizgerät [kW]		Gesamtleistungsaufnahme [kW]	Gesamtspannung / -strom [V/A]	Spannung / Strom Motor [V/A]	Temperaturanstieg Δt *5 [°C]	Frequenz [Hz]	Gewicht [Kg]
	1st level	2nd level						
VCEN1A-100-E	3,4	6,6	6,81	400/15,1	230/0,9	12,5	60	16
VCEN1A-100-V	10,03*4		0,20	230/0,9	230/0,9	23,6	60	17
VCEN1A-100-S	-		0,22	230/0,9	230/0,9	-	60	15
VCEN1A-150-E	5,1	9,8	10,06	400/22,7	230/1,1	13,7	60	22
VCEN1A-150-V	16,93*4		0,23	230/1,0	230/1,0	24,9	60	23
VCEN1A-150-S	-		0,27	230/1,1	230/1,1	-	60	21
VCEN1A-200-E	6,6	12,9	13,14	400/28,9	230/1,0	15,7	60	27
VCEN1A-200-V	23,24*4		0,26	230/1,1	230/1,1	25,9	60	28
VCEN1A-200-S	-		0,24	230/1,0	230/1,0	-	60	26

*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

*4 Parameter des Wasserwärmetauschers bei Wassertemperaturabsenkung 90/70 °C, Ansauglufttemperatur +18 °C

*5 Temperatur der angesaugten Luft +18 °C bei maximaler Heizstufe 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]
VCEN1A-100-V2	1.250	10,03	41,63	3,37	0,12
VCEN1A-150-V2	2.000	16,93	42,92	11,64	0,21
VCEN1A-200-V2	2.640	23,24	43,92	25,85	0,28

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]
VCEN1A-100-V2	1.250	8,15	37,2	2,37	0,09
VCEN1A-150-V2	2.000	13,9	38,46	8,33	0,17
VCEN1A-200-V2	2.640	19,17	39,38	18,63	0,23

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]
VCEN1A-100-V2	1.250	6,23	32,69	1,51	0,076
VCEN1A-150-V2	2.000	10,85	33,98	5,49	0,13
VCEN1A-200-V2	2.640	15,07	34,81	12,41	0,18

Parameter des Wasserwärmetauschers bei einem Wassertemperaturgradient 60/40 °C

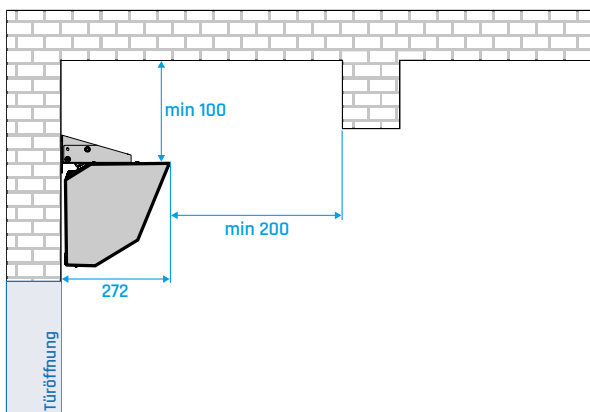
Modell	Volumenstrom [m ³ /h]	Heizleistung [kW]	Temperatur an Abluftöffnung [°C]	Druckverlust [kPa]	Wasserdurchfluss [l/s]
VCEN1A-100-V2	1.250	4,23	27,97	0,79	0,05
VCEN1A-150-V2	2.000	7,75	29,41	3,12	0,09
VCEN1A-200-V2	2.640	10,93	30,2	7,22	0,13

* Ansauglufttemperatur + 18 °C

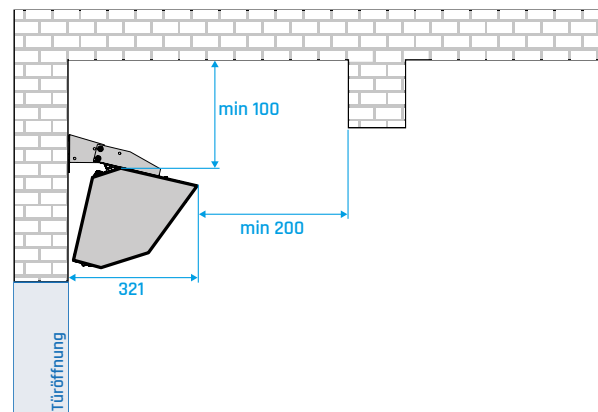
Montage

- 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
- Versorgungsanschlüsse von Wasser und Strom berücksichtigen
- 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

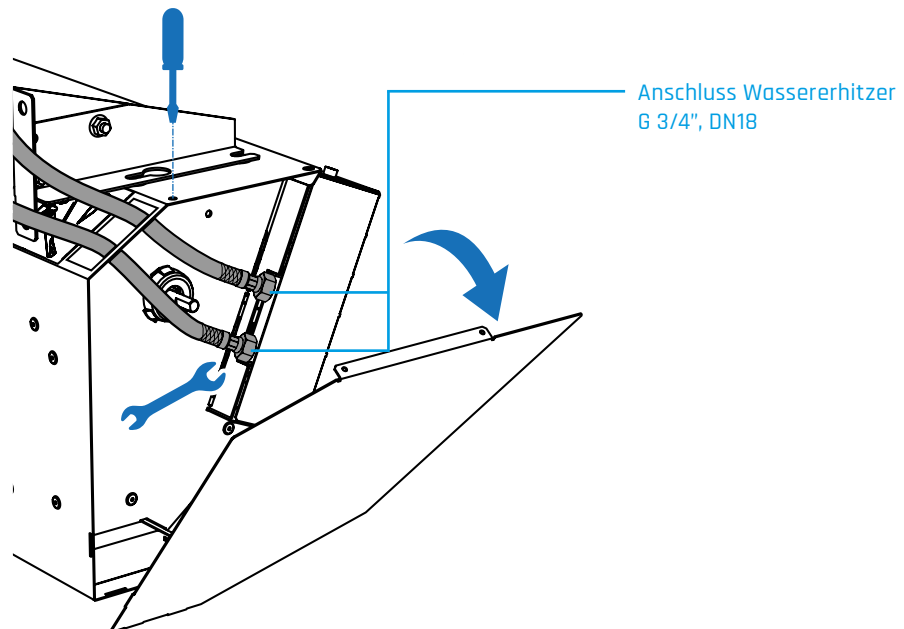
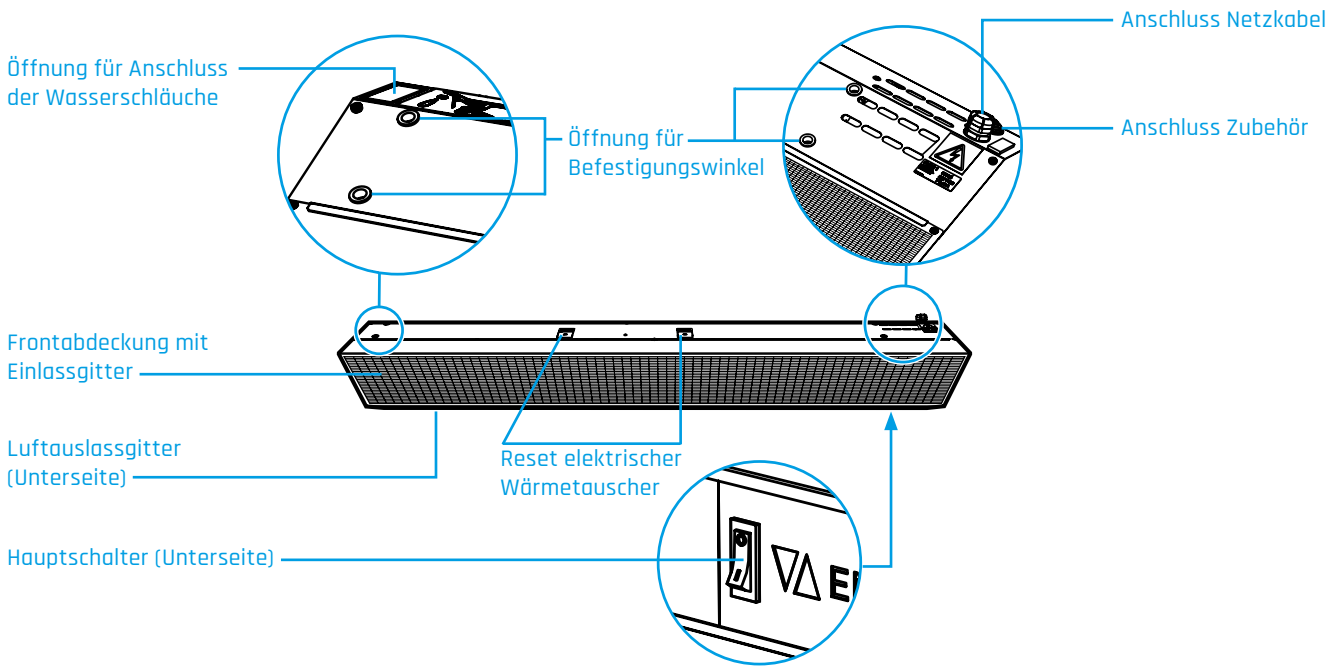
Standard-Installation 0°



Installation 15°



Geräteaufbau



Luftschleier Entresse

bis 2.600 m³/h , ideal für Geschäfte und Gastro



Steuerung

Der Luftschleier Entresse wird mit einer einfach und intuitiv bediebbaren Infrarot-Fernbedienung geliefert.



Funktionen und Sensoranschlüsse



**manuelle
Bedienung**



**Kontrolle der
Luftströmung** in 3 Stufen



**Steuerung des
Elektrowärmetauschers**
AUS / Stufe 1 / Stufe 2



**Raumthermostats
anschließbar**



**Türkontakt und externer
Steuerschalter** anschließbar



**Steuerung des Ventil-
stellglieds für LPHW Erhitzer**

Zubehör

2-Wege oder 3-Wege-Ventil
mit Servoantrieb



Empfohlen für das Wasserventil des Wasserwärmetauschers 2-Wege-Ventil (ZV2)

Modell	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
VCEN1A-100-V2	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
VCEN1A-150-V2	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
VCEN1A-200-V2	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20

Empfohlen für das Wasserventil des Wasserwärmetauschers 3-Wege-Ventil (ZV3)

Modell	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
VCEN1A-100-V2	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
VCEN1A-150-V2	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20	ZV3-230-04,0-20
VCEN1A-200-V2	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20	ZV3-230-21,0-20

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

Modell	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
VCEN1A-100-V2	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
VCEN1A-150-V2	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07
VCEN1A-200-V2	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07	RT-3-07