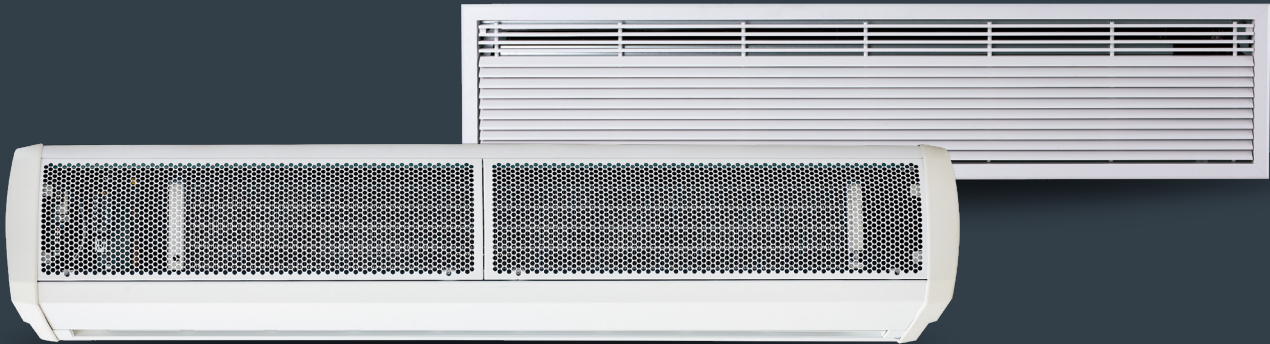


C-Serie.

Eine kostengünstige Lösung für Anwendungen mit begrenztem Platzangebot.



Die kompakten und kostengünstigen Thermoscreens Luftschleier der C-Serie wurden speziell für Anwendungen konzipiert, bei denen nur sehr wenig Platz über der Tür vorhanden ist. Ob freihängend montiert oder in die abgehängte Decke eingebaut – die C-Serie bietet für jede Türöffnung eine Lösung, egal wie beengt der Raum auch sein mag.

Baugröße (Verbindungssets verfügbar)

Breite: 1m, 1,50m, 2m

Montagehöhe

Freihängende Geräte: bis zu 2,50m
Deckenbündige Geräte: bis zu 2,50m

Farbe

Standard RAL 9016 (Reinweiß)
RAL-Farbabstimmung möglich

Garantie

2 Jahre

Hauptmerkmale.



Wasserbeheizt



Elektrisch beheizt



Unbeheizt



ErP-konform



Freie Farbwahl

- Kompaktes, platzsparendes Design
- Unbeheizt, wasserbeheizt oder elektrisch beheizt
- Freihängend oder deckenbündig
- EcoPower Energiesparsteuerungen (wasser- und elektrisch beheizte Geräte)
- ErP-konform und GLT-fähig
- Zentrale Abschaltung durch Schlüsselschalter möglich
- Querstromventilatoren – kräftiger linearer Luftstrom
- Integrierter Thermostat
- Wasserbeheizte Geräte mit motorisiertem Dreiwegeventil
- Schnell ansprechendes, hocheffizientes Heizregister (elektrisch beheizte Geräte)
- Einphasenbetrieb mit reduzierter Nennleistung (elektrisch beheizte Geräte)
- Filter (wasserbeheizte und unbeheizte Geräte)
- Serienmäßig mit Wandhalterungen
- Deckenbefestigungen im Lieferumfang (ohne Abhänger)
- Verbindungssets zur Verbindung mehrerer freihängender Geräte erhältlich
- Klappgitter für einfache Installation und Wartung (deckenbündige Geräte)



C-Serie | Freihängend

Modell	Abmessungen (LxBxT) (mm)	Versorgung (50Hz)	Stromaufnahme (A) pro phase	Heizleistung (kW)	Max. Geschwindigkeit (m/s)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB(A) bei 3m		
								H	M	L

Elektrisch beheizt

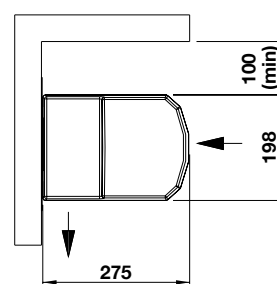
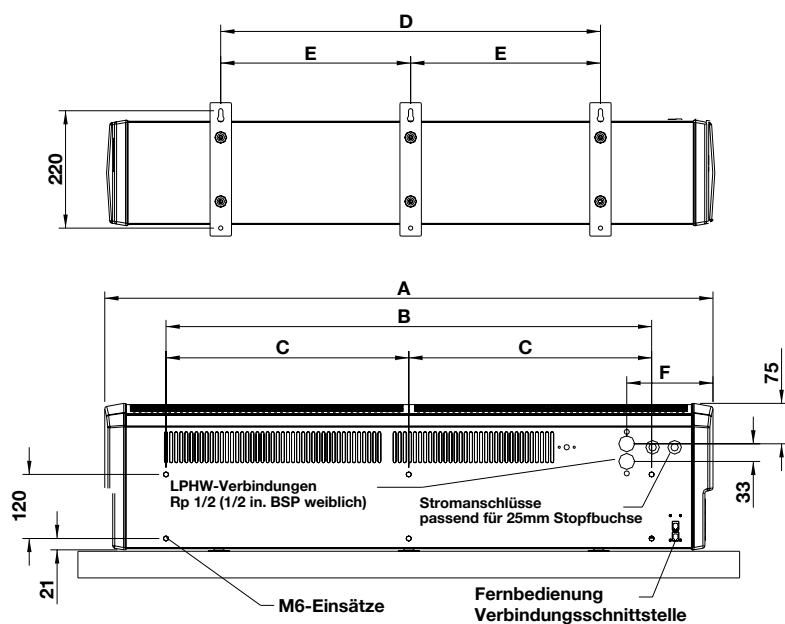
C1000E	1137x275x198	400V~3P&N	13,7	4,5/9	9,0	1250	16	55	53	50
C1500E	1669x275x198	400V~3P&N	18,3	6/12	9,0	1800	23	55	53	49
C2000E	2200x275x198	400V~3P&N	27,2	9/18	9,0	2500	33	56	54	50

Wasserbeheizt 82/71

C1000W	1137x275x198	230V~1P&N	0,7	3/6	8,5	1180	18	55	53	50
C1500W	1669x275x198	230V~1P&N	0,9	4,5/9	8,5	1700	26	55	53	49
C2000W	2200x275x198	230V~1P&N	1,1	6/12	8,5	2360	37	56	54	50

Unbeheizt

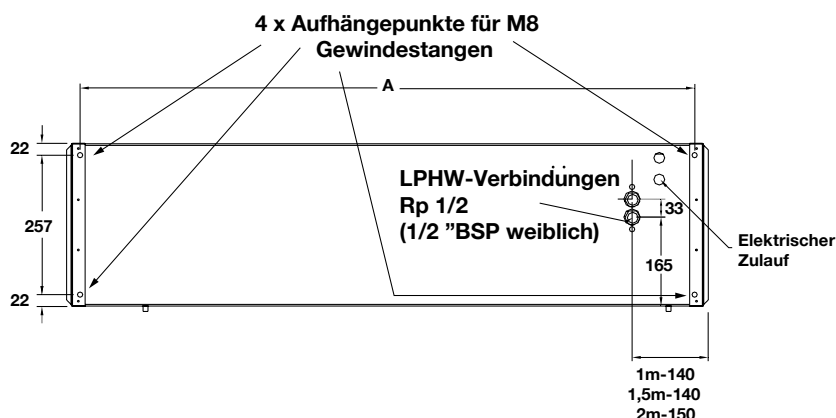
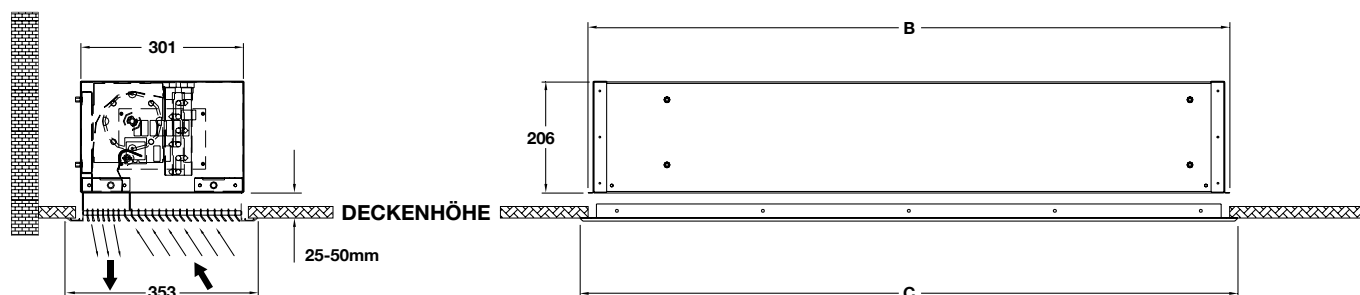
C1000A	1137x275x198	230V~1P&N	0,7		9,0	1250	16	55	53	50
C1500A	1669x275x198	230V~1P&N	0,9		9,0	1800	21	55	53	49
C2000A	2200x275x198	230V~1P&N	1,1		9,0	2500	31	56	54	50



	C1000	C1500	C2000
A (mm)	1137	1669	2200
B (mm)	908	1408	1928
C (mm)	-	704	964
D (mm)	710	1208	1748
E (mm)	-	604	874
F (mm)	161	170	161

C-Serie | Deckenbündig

Modell	Abmessungen (LxBxT) (mm)	Standard- gittergröße (mm)	Versorgung (50Hz)	Stromaufnahme (A) pro phase	Heizleistung (kW)	Max. Gesch- windigkeit (m/s)	Max. Luft- volumenstrom (m³/h)	Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB(A) bei 3m			
									H	M	L	
Elektrisch beheizt												
C1000ER	1179x301x206	1209x353	400V~3P&N	13,7	4,5/9	9,0	1190	20	55	53	50	
C1500ER	1579x301x206	1609x353	400V~3P&N	18,3	6/12	9,0	1730	27	55	53	49	
C2000ER	2090x301x206	2120x353	400V~3P&N	27,2	9/18	9,0	2380	37	56	54	50	
Wasserbeheizt 82/71												
C1000WR	1179x301x206	1209x353	230V~1P&N	0,7	6	8,5	1120	22	55	53	50	
C1500WR	1579x301x206	1609x353	230V~1P&N	0,9	9	8,5	1630	30	55	53	49	
C2000WR	2090x301x206	2120x353	230V~1P&N	1,1	12	8,5	2240	41	56	54	50	
Unbeheizt												
C1000AR	1179x301x206	1209x353	230V~1P&N	0,7		9,0	1190	19	55	53	50	
C1500AR	1579x301x206	1609x353	230V~1P&N	0,9		9,0	1730	25	55	53	49	
C2000AR	2090x301x206	2120x353	230V~1P&N	1,1		9,0	2380	35	56	54	50	



	C1000R	C1500R	C2000R
A (mm)	1129	1529	2040
B (mm)	1179	1579	2090
C (mm)	1209	1609	2120
Deckenausschnitt			
Länge (mm)	1179	1579	2090
Breite (mm)	301	301	301

Wasserdurchfluss- und Druckabfallberechnungen für verschiedene Wassertemperaturen.

Zur Berechnung des Wasserdurchflusses und des Druckabfalls beim Heizregister und Ventil für andere Wassertemperaturen als 82/71°C: Verwenden Sie bei neuen Wassertemperaturen das Registerberechnungsprogramm von Thermoscreens, um den neuen Wasserdurchflusswert und den neuen Wasserdruckabfallwert (Register) zu erhalten. Berechnen Sie dann den neuen Wasserdruckabfall (Ventil) anhand folgender Formel:

$$\text{Neuer Wasserdruckabfall (Ventil)} = \text{Wasserdruckabfall (Register) bei } 82/71^\circ\text{C} \times \left(\frac{\text{Neuer Wasserdurchfluss}}{\text{Wasserdurchfluss bei } 82/71^\circ\text{C}} \right)^2$$

Beispiel:

C1500W at 85/65°C, EAT = 20°C

Wasserdurchfluss bei 82/71°C = 11,7 l/min
(aus der vorherigen Tabelle mit den Wasserdurchfluss- und Wasserdruckabfallwerten)

Neuer Wasserdurchfluss = 5,8 l/min
(aus dem Registerberechnungsprogramm von Thermoscreens)

Neuer Wasserdruckabfall (Register) = 2,2 kPa
(aus dem Registerberechnungsprogramm von Thermoscreens)

Ergebnis:

Neuer Wasserdruckabfall (Ventil) =

$$3,1 \times \left(\frac{5,8}{11,7} \right)^2 = 0,7 \text{ kPa}$$

Umrechnungsfaktoren:

1 kPa = 0,102 m Wassersäule
10 l/min = 0,6 m³/h

Wasserdurchfluss und Druckabfall.

C-Serie	1-reihiges Register (basierend auf 82 / 71°C)		
	Wasserdurchfluss (l/min)	Wasserdruckabfall (Register) ΔP (kPa)	Wasserdruckabfall (Ventil) ΔP (kPa)
C1000W/C1000WR	7,8	3,1	1,4
C1500W/C1500WR	11,7	7,9	3,1
C2000W/C2000WR	15,6	15,5	5,5

Ein Regelventil wird lose mit Luftvorhängen der C-Serie geliefert, die während der Installation in die Rohrleitungen eingebaut werden.

Zubehör.

Beschreibung	Artikelnummer
Master/Slave-Kabel: 6M + verbinder	T5951110
10M Verlängerungskabel + verbinder	T5951112
15M Verlängerungskabel + verbinder	T5951113
30M Verlängerungskabel + verbinder	T5951114
Verbindungssteil des Verlängerungskabels	T5951030
Verbindungsset (1m, 1,5 and 2m)	T7308185

Thermoscreens

Unsere Kompetenz für Ihr Klima.

Thermoscreens war einer der Pioniere der modernen Luftscheilertechnologie, und auch heute sind wir noch führend in ihrer Weiterentwicklung. Unser Vertriebsteam arbeitet Hand in Hand mit einem internationalen Netzwerk von Vertriebspartnern, die Lösungen für Kunden aller Art und Größe in mehr als 50 Ländern anbieten. Unser Name steht weltweit für höchste Qualitätsstandards. Unsere Produkte sind bekannt für ihre Energieeffizienz, ihre Zuverlässigkeit und ihre Benutzerfreundlichkeit.

