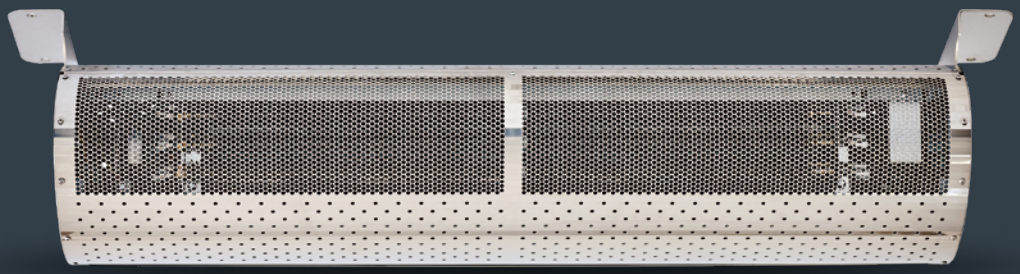
Thermoscreens

C-Serie Designer.

Hochwertige Optik und Spitzenleistung zu einem erschwinglichen Preis.



Die optisch ansprechenden und äußerst eleganten **Thermoscreens Luftschleier der C-Serie Designer** sind in horizontaler und vertikaler Ausführung erhältlich. Auf Wunsch bieten wir Ihnen eine Lackierung in jedem beliebigen RAL-Farbton. Wenn es etwas ganz Besonderes sein soll, können Sie sich jedoch auch für ein cooles, modernes Edelstahl-Finish entscheiden. Falls keine geeigneten Befestigungspunkte vorhanden sind, entwickeln wir für Sie sogar eine maßgeschneiderte Montageoption.

Baugröße (Verbindungssets verfügbar)

Horizontal: 1m, 1,5m, 2m and 2,5m
Vertikal: 1,5m, 2m and 2,5m

Montagehöhe (horizontale Einheiten)

Bis zu 2,50m

Vertikale Abdeckung

Einzelgerät: 1,5m
Zwei miteinander kombinierte Geräte: 3m

Farbe

Hochglanzpolierter oder satinierter Edelstahl
RAL-Farbabstimmung möglich

Garantie

2 Jahre

Hauptmerkmale.

Wasserbeheizt | Elektrisch beheizt | Unbeheizt | ErP-konform | Freie Farbwahl

- Elegantes, zeitgemäßes Design
- Unbeheizt, wasserbeheizt oder elektrisch beheizt
- Freihängend
- EcoPower Energiesparsteuerungen
- Bedienung von bis zu 8 Geräten über eine einzige Steuerung
- ErP-konform und GLT-fähig
- Wasserbeheizte Geräte mit motorisiertem Dreiwegeventil
- 82/71 Register (wasserbeheizte Geräte)
- Montageoptionen: horizontal oder vertikal
- Einphasenbetrieb mit reduzierter Nennleistung (elektrisch beheizte Geräte)
- Serienmäßig mit Wandhalterungen
- Deckenbefestigungen im Lieferumfang (ohne Abhänger)
- Verbindungssets zur Verbindung mehrerer freihängender Geräte erhältlich (TBC)

www.thermoscreens.com/de

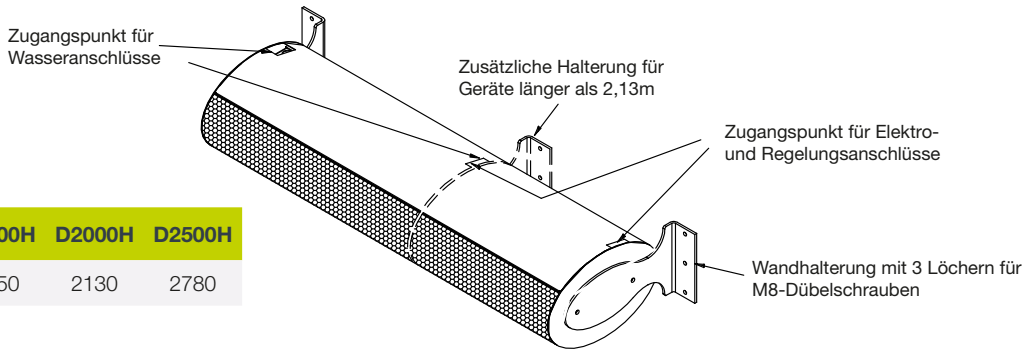
C-Serie Designer.
Horizontal.

Thermoscreens

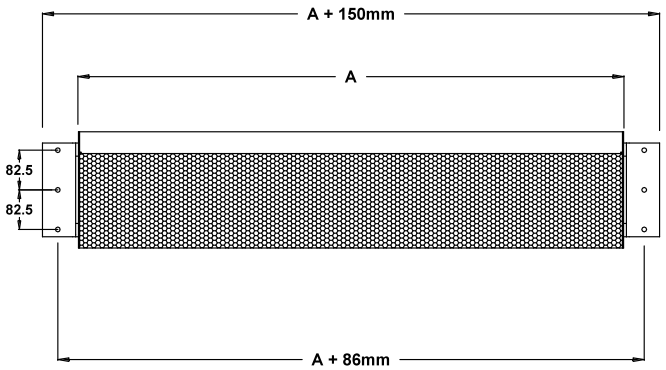
C-Serie Designer | Horizontal

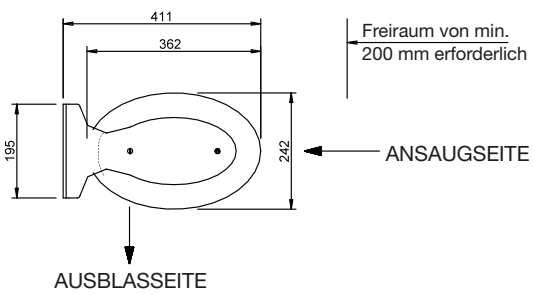
Modell	Abmessungen (LxBxT) (mm)	Versorgung (50Hz)	Stromaufnahme (A) pro phase	Heizleistung (kW)	Max. Geschwindigkeit (m/s)	Max. Luftvolumenstrom (m^3/h)	Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB(A) bei 3m H	M	L
Elektrisch beheizt										
D1000E	1130x362x242	400V~3P&N	13,7	4,5/9	8,5	1125	31	55	53	50
D1500E	1650x362x242	400V~3P&N	18,3	6/12	8,5	1620	44	55	53	49
D2000E	2130x362x242	400V~3P&N	27,2	9/18	8,5	2250	60	56	54	50
D2500E	2780x362x242	400V~3P&N	32,0	10,5/21	8,5	2745	75	58	55	51
Wasserbeheizt 82/71										
D1000W	1130x362x242	230V~1P&N	0,7	6	8,0	1060	32	55	53	50
D1500W	1650x362x242	230V~1P&N	0,9	9	8,0	1530	45	55	53	49
D2000W	2130x362x242	230V~1P&N	1,1	12	8,0	2124	62	56	54	50
D2500W*	2780x362x242	230V~1P&N	1,6	15	8,0	2590	77	58	55	51
Unbeheizt										
D1000A	1130x362x242	230V~1P&N	0,7	-	8,5	1125	31	55	53	50
D1500A	1650x362x242	230V~1P&N	0,9	-	8,5	1620	44	55	53	49
D2000A	2130x362x242	230V~1P&N	1,1	-	8,5	2250	60	56	54	50
D2500A	2780x362x242	230V~1P&N	0,9	-	8,5	2745	75	58	55	51

*Die D2500W-Einheit besteht aus zwei Luftvorhängen in einer Reihe oder in einem Stapel (D1000W + D1500W). Jeder separate Luftschleier benötigt eine eigene Vor- / Rücklaufleitung mit Regelventil, die vor Ort außerhalb des Geräts installiert werden muss.



	D1000H	D1500H	D2000H	D2500H
A (mm)	1130	1650	2130	2780



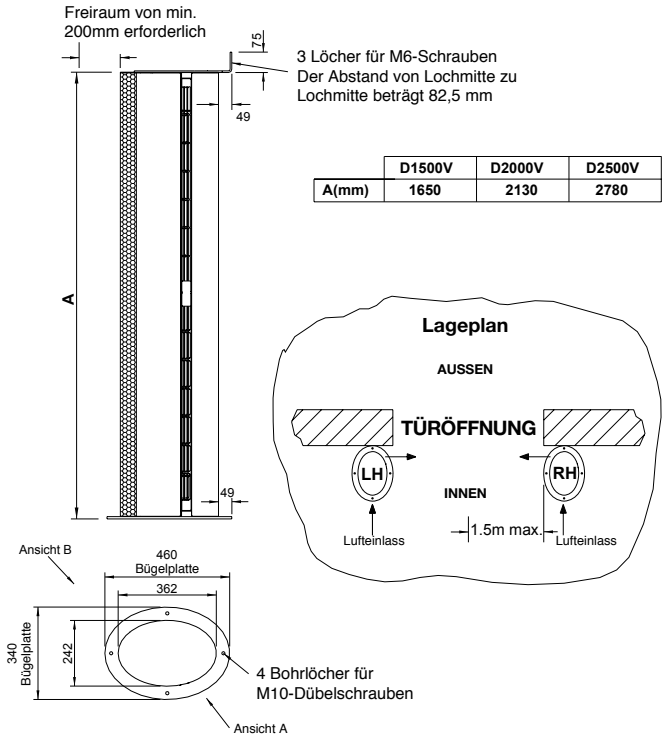


C-Serie Designer.
Vertikal.

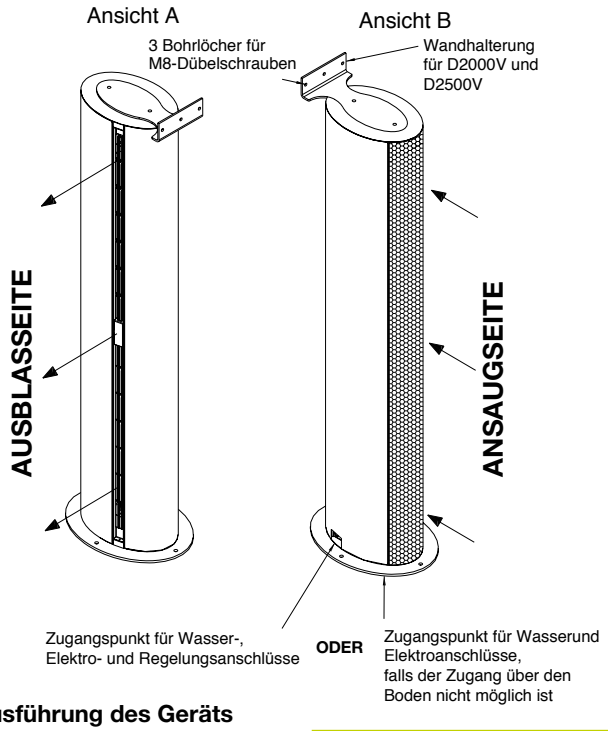
Thermoscreens

C-Serie Designer | Vertikal

Modell	Abmessungen (LxBxT) (mm)	Versorgung (50Hz)	Stromaufnahme (A) pro phase	Heizleistung (kW)	Max. Geschwindigkeit (m/s)	Max. Luftvolumenstrom (m^3/h)	Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB(A) bei 3m H	M	L
Elektrisch beheizt										
D1500E V	1650x362x242	400V~3P&N	18,3	6/12	8,5	1620	44	55	53	49
D2000E V	2130x362x242	400V~3P&N	27,2	9/18	8,5	2250	60	56	54	50
D2500E V	2780x362x242	400V~3P&N	32,0	10,5/21	8,5	2745	75	58	55	51
Wasserbeheizt 82/71										
D1500W V	1650x362x242	230V~1P&N	0,9	9	8,0	1530	45	55	53	49
D2000W V	2130x362x242	230V~1P&N	1,1	12	8,0	2124	62	56	54	50
D2500W V*	2780x362x242	230V~1P&N	1,6	15	8,0	2590	77	58	55	51
Unbeheizt										
D1500A V	1650x362x242	230V~1P&N	0,9	-	8,5	1620	44	55	53	49
D2000A V	2130x362x242	230V~1P&N	1,1	-	8,5	2250	60	56	54	50
D1500A V	2780x362x242	230V~1P&N	1,6	-	8,5	2745	75	58	55	51



	D1500V	D2000V	D2500V
A(mm)	1650	2130	2780



Zeichnung zeigt die linke Ausführung des Geräts
Die rechte Seite ist spiegelverkehrt

	D1000V	D2000V	D2500V
A (mm)	1650	2130	2780

C-Serie Designer.

Thermoscreens

Wasserdurchfluss- und Druckabfallberechnungen für verschiedene Wassertemperaturen.

Zur Berechnung des Wasserdurchflusses und des Druckabfalls beim Heizregister und Ventil für andereWassertemperaturen 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:

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

Beispiel:

D1500W bei 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 Registerberechnungsprogamm von Thermoscreens)

Neuer Wasserdruckabfall (Register) = 2,2 kPa
(aus dem Registerberechnungsprogamm 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 Designer	2-reihiges Register (basierend auf 82 / 71°C)		
	Wasserdurchfluss (l/min)	**Wasserdruckabfall (Register)** ΔP (kPa)	**Wasserdruckabfall (Ventil)** ΔP (kPa)
D1000	7,8	3,1	1,4
D1500	11,7	7,9	3,1
D2000	15,6	15,5	5,5
D2500	11,7/7,8	7,8/3,1	3,1/1,4

Zubehör.

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

Ein motorisiertes 3-Wege-Steuerventil ist werkseitig in jeden wassergeheizten C-Designer-Luftschleier eingebaut. Die Einheiten PHVD2500v und PHVD3000v bestehen aus zwei Luftvorhängen in einem Stapel. Jeder separate Luftschleier benötigt eine eigene Vor- / Rücklaufleitung, die vor Ort installiert werden muss. Verwenden Sie die Daten in der obigen Tabelle für jede Einheit im Stapel.
D2500v = D1500V + D1000V

Thermoscreens

Unsere Kompetenz für Ihr Klima.

Thermoscreens war einer der Pioniere der modernen Luftschleiertechnologie, 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.

Thermoscreens GmbH Emil-Hoffmann-Straße 55-59, 50996 Köln
T +49 (0) 2150 910 4098 F +49 (0) 2150 910 4097 E post@thermoscreens.de **www.thermoscreens.com/de**