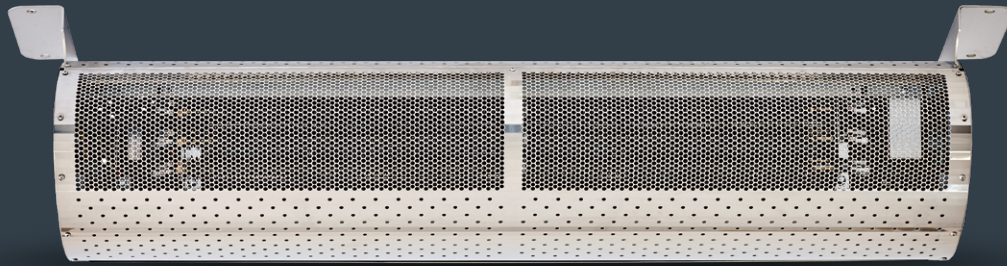


C-serie Designer.

Premium-look en topprestaties tegen een betaalbare prijs.



De opvallende en stijlvolle Thermoscreens C-serie Designer-luchtgordijnen zijn leverbaar in horizontale of verticale modellen. Matching met alle RAL-kleuren mogelijk. Maar u kunt ook iets heel anders kiezen uit een reeks fraaie, eigentijdse RVS-afwerkingen. Als er geen geschikte bevestigingspunten zijn, maken we graag een montageoptie speciaal voor u.

Maten

(koppelingssets leverbaar)

Horizontaal: 1 meter, 1,50 meter, 2 meter en 2,50 meter

Verticaal: 1,50 meter, 2 meter en 2,50 meter

Montagehoogte (horizontale eenheden)

Tot 2,75 meter

Verticale dekking

Eén eenheid: 1,50 meter

Twee gekoppelde eenheden: 3 meter

Kleur

Hoogglans gelakt of gesatineerd geborsteld RVS
RAL-kleurmatching leverbaar

Garantie

2 jaar

Belangrijkste eigenschappen.



Water



Elektrisch



Omringend



ErP Compliant



Aangepaste verf

- Stijlvol, eigentijds ontwerp
- Onverwarmd, waterverwarming of elektrische verwarming
- Opbouwmontage
- Energiezuinige EcoPower-regelpanelen
- ErP-conform en gereed voor GBS
- Waterverwarmde modellen worden geleverd met drieweg-motorklep
- 82/71 elementen (waterverwarmde modellen)
- Meerdere montageopties: horizontaal of verticaal
- Eenfasig gemaakte uitgang (elektrische modellen)
- Wandmontagebeugels standaard meegeleverd
- Plafondbevestigingen meegeleverd (met uitzondering van ophangbeugels) (NTB)
- Koppelingssets leverbaar om meerdere opbouweenheden aan elkaar te koppelen (NTB)

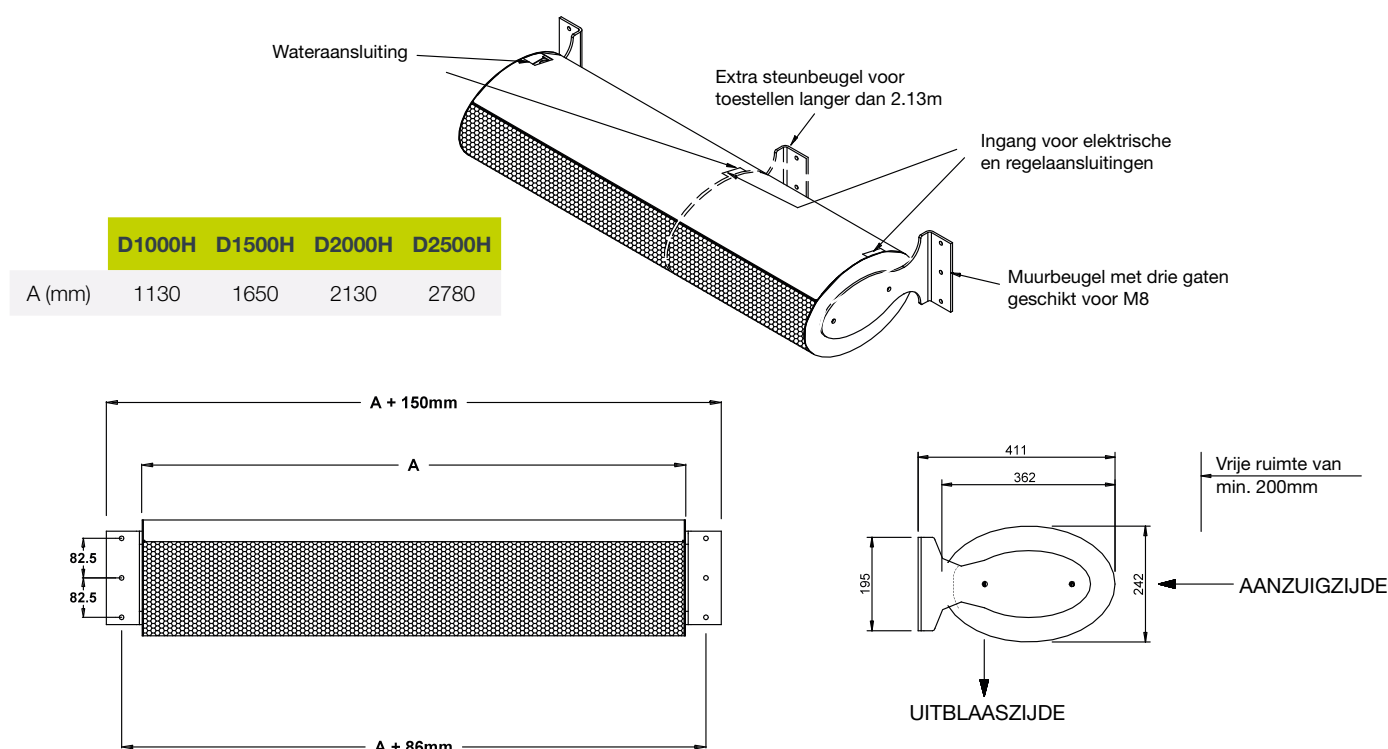


www.thermoscreens.com

C-serie Designer | Horizontaal

Model	Afmetingen (L x D x B) (mm)	Voeding 50 Hz (V)	Stroom- verbruik per fase (A)	Verwarmings- vermogen (kW)	Max. uit- blaassnel- heid (m/s)	Max. lucht- hoeveel- heid (m³/h)	Gewicht (kg)	Geluidsniveau dB(A) @3m		
Elektrisch										
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
Water 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
Ambient										
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

*De D2500W-unit bestaat uit twee luchtgordijnen op een rij of in een stapel (D1000W + D1500W). Elk afzonderlijk luchtgordijn heeft zijn eigen aanvoer- / retourleiding nodig met een regelklep die ter plaatse moet worden geïnstalleerd, buiten de unit.



C-serie Designer | Verticaal

[illegible]

Elektrisch

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

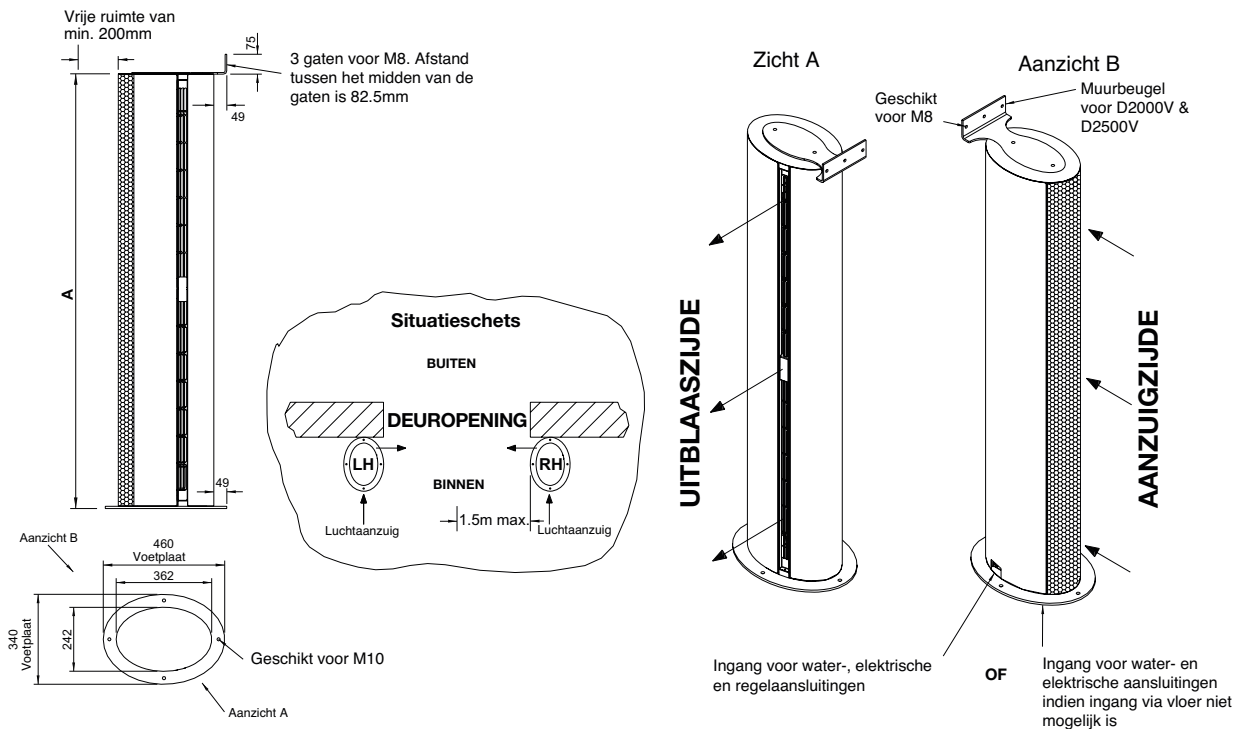
Water 82/71

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

Ambient

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

*De D2500W-unit bestaat uit twee luchtgordijnen op een rij of in een stapel (D1000W + D1500W). Elk afzonderlijk luchtgordijn heeft zijn eigen aanvoer- / retourleiding nodig met een regelklep die ter plaatse moet worden geïnstalleerd, buiten de unit.



**Tekening C-Designer Line links
voor C-Designer Line rechts geldt
het tegenovergestelde**

	D1000V	D2000V	D2500V
A (mm)	1650	2130	2780

Berekening waterhoeveelheid en waterzijdig drukverlies andere watertemperaturen.

Om de waterhoeveelheid en het waterzijdig drukverlies van het ventiel en de verwarmingsbatterij te berekenen:

Gebruik voor de nieuwe watertemperaturen het Thermoscreens verwarmingsbatterij rekenprogramma om de nieuwe waterhoeveelheid en het waterzijdig drukverlies van de verwarmingsbatterij uit te rekenen. Bereken daarna met behulp van onderstaande formule het nieuwe waterzijdig drukverlies van de ventiel:

$$\text{Nieuw waterzijdig drukverlies (ventiel)} = \frac{82/71 \text{ waterzijdig drukverlies (ventiel)}}{82/71 \text{ Waterhoeveelheid}} \times \left(\frac{\text{Nieuw waterhoeveelheid}}{82/71 \text{ Waterhoeveelheid}} \right)^2$$

Voorbeeld:

D1500W bij 85/65°C, Aanzuigtemperatuur = 20°C

82/71 waterhoeveelheid = 11,7 l/min
(uit tabel hierboven)

Nieuw waterhoeveelheid = 5,8 l/min
(uit rekenprogramma Thermoscreens)

Nieuw drukverlies (verwarmingsbatterij) = 2,2 kPa
(uit rekenprogramma Thermoscreens)

Waaruit volgt:

Nieuwe waterzijdig drukverlies (ventiel) =

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

Correctiefactoren:

1 kPa = 0.102m kolom water
10 l per minuut = 0,6 m³/h

Waterhoeveelheid en waterzijdig drukverlies.

C-serie Designer	Verwarmingsbatterij 2-rij (op basis van 82/71°C)		
	Waterhoeveelheid (l/min)	Waterzijdig drukverlies (verwarmingsbatterij) ΔP (kPa)	Waterzijdig drukverlies (ventiel) 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

Een gemotoriseerd regelventiel met 3 poorten wordt in de fabriek gemonteerd in elk water verwarmd PHV design luchtgordijn. PHVD2500v en PHVD3000v units bestaan uit twee luchtgordijnen in een stapel. Elk afzonderlijk luchtgordijn heeft zijn eigen stroom- / retourleidingen nodig die ter plaatse worden geïnstalleerd. Gebruik de gegevens in de bovenstaande tabel voor elke eenheid in de stapel.

PHVD2500v = PHVD1500 + PHVD1000

PHVD3000v = PHVD2000 + PHVD1000

Accessoires.

Omschrijving	Artikelnummer
Master en slave-snoer: 6m	T5951001
Ecopower verlengsnoer: 10m	T5951050
Ecopower verlengsnoer: 15m	T5951060
Ecopower verlengsnoer: 30m	T5951020
Koppeling verlengsnoer	T5951030
Verbindingsset (1m, 1,5 and 2m)	T7308185

Thermoscreens

Uw omgeving is onze expertise.

Thermoscreens is één van de pioniers op gebied van moderne klimaatscheiding, en is tot op de dag van vandaag nog steeds bepalend in haar evolutie. Ons verkoopteam werkt nauw samen met een netwerk van internationale distributeurs die onze klanten dagelijks van alle soorten en maten oplossingen voorziet, in meer dan 50 verschillende landen. Onze naam staat wereldwijd synoniem voor de hoogste kwaliteitseisen en onze producten zijn befaamd voor hun efficiëntie, betrouwbaarheid en gebruiksvriendelijkheid.

