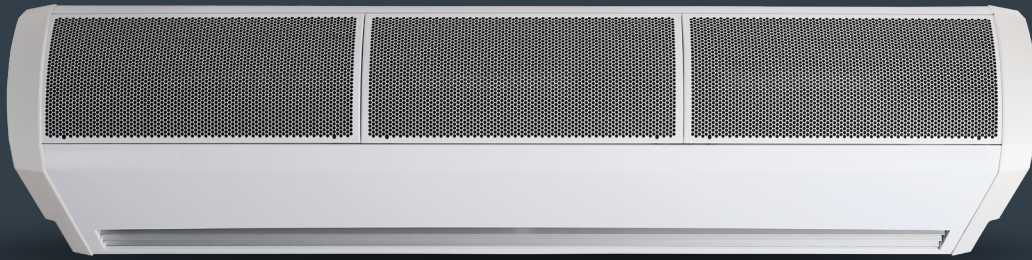




HP-serie.

Een oplossing met hoge ventilatorsnelheden voor veeleisende toepassingen.



De krachtige en zeer energiezuinige Thermoscreens HP-luchtgordijnen leveren een warmteafgifte tot 24 kW bij een luchtsnelheid van acht m/s. Meerdere eenheden kunnen aan elkaar worden gekoppeld om bredere openingen af te dekken. Maximaal acht eenheden kunnen worden bediend met één EcoPower-regelpaneel.

Maten (koppelingssets leverbaar)

Breedte: 1 meter, 1,50 meter, 2 meter

Montagehoogte

Tot 3 meter

Kleur

Standaard RAL 9010 (Wit)
RAL-kleurmatching beschikbaar

Garantie

2 jaar

Belangrijkste eigenschappen.



Water



Elektrisch



Omringend



ErP Compliant



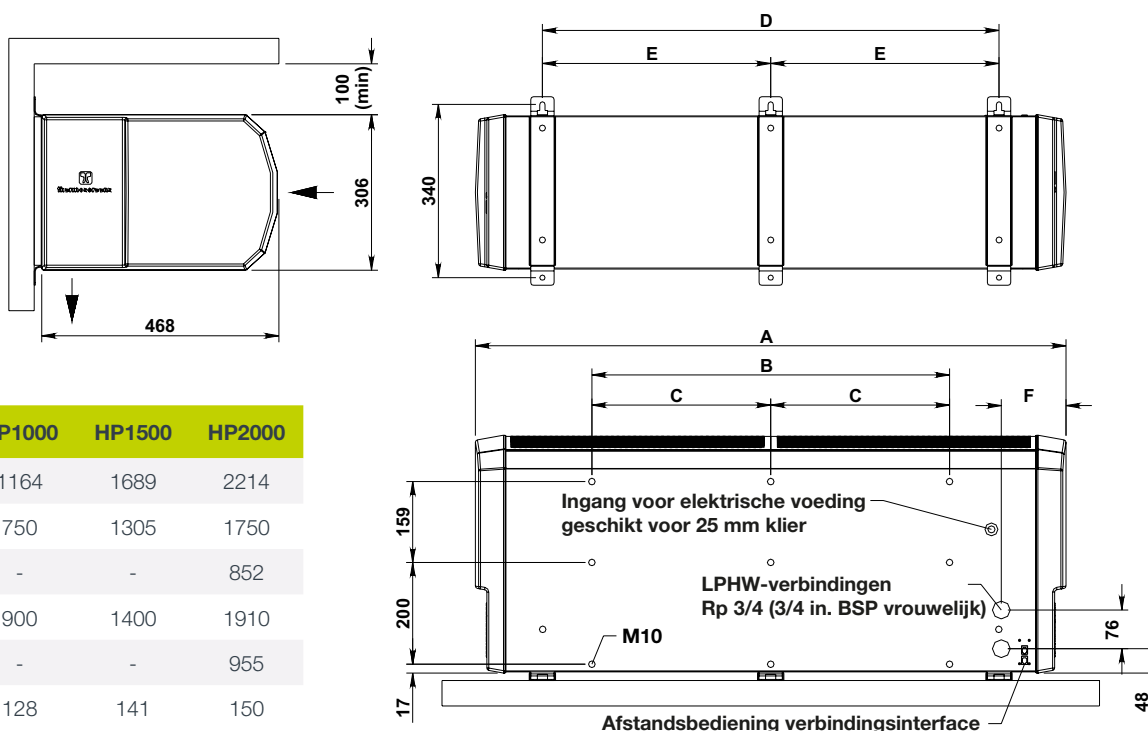
Aangepaste verf

- Hoge luchtsnelheid: acht meter per seconde
- Onverwarmd, waterverwarming of elektrische verwarming
- Opbouwmontage
- Energiezuinige EcoPower-regelpanelen (modellen met water- en elektrische verwarming)
- ErP-conform en gereed voor GBS
- Verwarmingselementen voor lage of hoge watertemperaturen (60°C tot 90°C)
- Warmteafgifte tot 24 kW
- Maximaal acht eenheden zijn te bedienen met één regelpaneel
- Waterverwarmde modellen worden geleverd met drieweg-motorklep
- Filters standaard meegeleverd
- Eénfasig gemaakte uitgang (elektrische modellen)
- Wandmontagebeugels standaard meegeleverd
- Plafondbevestigingen meegeleverd (met uitzondering van ophangbeugels)
- Koppelingssets leverbaar om meerdere opbouw eenheden aan elkaar te koppelen



HP-serie | Opbouwmontage

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 (m ³ /h)	Gewicht (kg)	Geluidsniveau dB(A) @3m		
								H	M	L
Elektrisch										
HP1000E	1164x468x306	400V~3P&N	18,5	6/12	8,0	2000	37	57	54	52
HP1500E12	1689x468x306	400V~3P&N	18,9	6/12	8,0	3000	53	58	54	52
HP1500E18	1689x468x306	400V~3P&N	27,9	9/18	8,0	3000	53	58	54	52
HP2000E	2214x468x306	400V~3P&N	36,8	12/24	8,0	4000	65	59	55	53
Water 2-rij 82/71										
HP1000W	1164x468x306	230V~1P&N	1,1	6/12	7,5	1870	38	57	54	52
HP1500W	1689x468x306	230V~1P&N	1,7	9/18	7,5	2800	54	58	54	52
HP2000W	2214x468x306	230V~1P&N	2,0	12/24	7,5	3750	65	59	55	53
Water 1-rij 60/40										
HP1000W	1164x468x306	230V~1P&N	1,1	6/12	7,0	1680	38	57	54	52
HP1500W	1689x468x306	230V~1P&N	1,7	9/18	7,0	2520	54	58	54	52
HP2000W	2214x468x306	230V~1P&N	2,0	12/24	7,0	3375	65	59	55	53
Ambient										
HP1000A	1164x468x306	230V~1P&N	1,1	6/12	8,0	2000	36	57	54	52
HP1500A	1689x468x306	230V~1P&N	1,7	9/18	8,0	3000	52	58	54	52
HP2000A	2214x468x306	230V~1P&N	2,0	12/24	8,0	4000	63	59	55	53



	HP1000	HP1500	HP2000
--	--------	--------	--------

A (mm)	1164	1689	2214
B (mm)	750	1305	1750
C (mm)	-	-	852
D (mm)	900	1400	1910
E (mm)	-	-	955
F (mm)	128	141	150

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:

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

Voorbeeld:

HP1500W 2 rijen spoel bij 85/65°C,
Aanzuigtemperatuur = 20°C

82/71 waterhoeveelheid = 23,4 l/min
(uit tabel hierboven)

Nieuw waterhoeveelheid = 10,9 l/min
(uit rekenprogramma Thermoscreens)

Nieuw drukverlies (verwarmingsbatterij) = 0,9 kPa
(uit rekenprogramma Thermoscreens)

Waaruit volgt:

Nieuwe waterzijdig drukverlies (ventiel) =

$$7,0 \times \left(\frac{10,9}{23,4} \right)^2 = 1,5 \text{ kPa}$$

Correctiefactoren:

1 kPa = 0,102m kolom water
10 l per minuut = 0,6 m³/h

Waterhoeveelheid en waterzijdig drukverlies.

HP Series	Verwarmingsbatterij 2-rij (op basis van 82/71°C)			Verwarmingsbatterij 3-rij (op basis van 60/40°C)		
	Waterhoeveelheid (l/min)	Waterzijdig drukverlies (verwarmingsbatterij) ΔP (kPa)	Waterzijdig drukverlies (ventiel) ΔP (kPa)	Waterhoeveelheid (l/min)	Waterzijdig drukverlies (verwarmingsbatterij) ΔP (kPa)	Waterzijdig drukverlies (ventiel) ΔP (kPa)
HP1000W	15,6	12,4	5,5	8,6	5,7	2,5
HP1500W	23,4	3,2	7,0	12,9	15,0	3,5
HP2000W	31,2	6,4	10,0	17,1	10,4	4,5

Een 3-poorts gemotoriseerd regelventiel wordt los meegeleverd met waterverwarme luchtgordijnen van de HP-serie die tijdens installatie in het ter plaatse geplaatste leidingwerk kunnen worden gemonteerd.

Accessories.

Omschrijving	Artikelnummer
Master en slave-snoer: 6m	T5951110
Ecopower verlengsnoer: 10m	T5951112
Ecopower verlengsnoer: 15m	T5951113
Ecopower verlengsnoer: 30m	T5951114
Koppeling verlengsnoer	T5951030
Filters (water/omgeving)	T7402520
Verbindingsset	T7308210

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.

