

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 8 m/s. Meerdere toestellen kunnen aan elkaar worden gekoppeld om bredere openingen af te dekken. Maximaal acht toestellen kunnen worden bediend met één EcoPower bedienpaneel.

Maten (koppelsets leverbaar)

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

Montagehoogte

Tot 3 meter

Kleur

Standaard RAL 9010 (Wit)
RAL kleurmatching mogelijk

Garantie

2 jaar

Belangrijkste eigenschappen.



Water



Elektrisch



Ambient



Conform ErP



Speciale kleuren

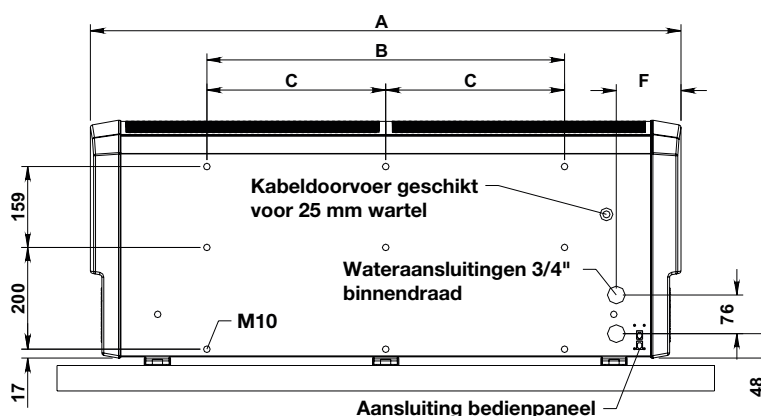
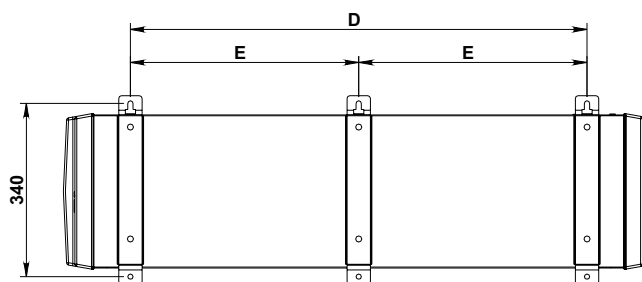
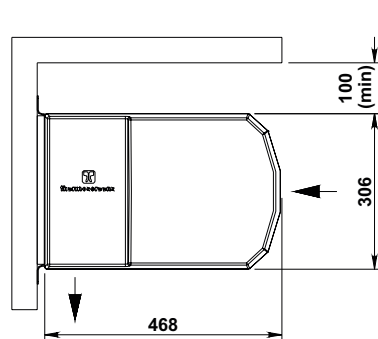
- Hoge luchtsnelheid: 8 meter per seconde
- Ambient, waterverwarming of elektrische verwarming
- Vrijhangend toestel
- Energiezuinige EcoPower regeling (modellen met water- en elektrische verwarming)
- Conform ErP en gereed voor GBS
- Verwarmingselementen voor lage of hoge watertemperaturen (60°C tot 90°C)
- Warmteafgifte tot 24 kW
- Maximaal 8 toestellen zijn te bedienen met één bedienpaneel
- Waterverwarmde modellen worden geleverd met een driewegklep
- Filters standaard meegeleverd
- Gereduceerde 1-fasige aansluiting (optioneel op elektrisch verwarmde toestellen)
- Wandmontagebeugels standaard meegeleverd
- Plafondbevestigingen meegeleverd (zonder draadstangen)
- Koppelsets leverbaar om meerdere vrijhangende toestellen aan elkaar te koppelen



www.thermoscreens.nl

HP-serie | Vrijhangend toestel

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		
								H	M	L
Elektrisch										
HP1000E	1164x468x306	400V 3F+N	18,5	6/12	8,0	2000	37	57	54	52
HP1500E12	1689x468x306	400V 3F+N	18,9	6/12	8,0	3000	53	58	54	52
HP1500E18	1689x468x306	400V 3F+N	27,9	9/18	8,0	3000	53	58	54	52
HP2000E	2214x468x306	400V 3F+N	36,8	12/24	8,0	4000	65	59	55	53
Water 2-rij 82/71										
HP1000W	1164x468x306	230V 1F+N	1,1	6/12	7,5	1870	38	57	54	52
HP1500W	1689x468x306	230V 1F+N	1,7	9/18	7,5	2800	54	58	54	52
HP2000W	2214x468x306	230V 1F+N	2,0	12/24	7,5	3750	65	59	55	53
Water 1-rij 60/40										
HP1000W	1164x468x306	230V 1F+N	1,1	6/12	7,0	1680	38	57	54	52
HP1500W	1689x468x306	230V 1F+N	1,7	9/18	7,0	2520	54	58	54	52
HP2000W	2214x468x306	230V 1F+N	2,0	12/24	7,0	3375	65	59	55	53
Ambient										
HP1000A	1164x468x306	230V 1F+N	1,1		8,0	2000	36	57	54	52
HP1500A	1689x468x306	230V 1F+N	1,7		8,0	3000	52	58	54	52
HP2000A	2214x468x306	230V 1F+N	2,0		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:

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

Voorbeeld:

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

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

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

Nieuwe 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 elektrisch aangedreven driewegklep wordt los meegeleverd met waterverwarmde luchtgordijnen van de HP-serie die tijdens installatie in het ter plaatse geplaatste leidingwerk kunnen worden gemonteerd.

Accessoires.

Omschrijving	Artikelnummer
Master en slave-snoer: 6m	T5951001
Ecopower verlengsnoer: 10m	T5951050
Ecopower verlengsnoer: 15m	T5951060
Ecopower verlengsnoer: 30m	T5951020
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.

