



## HX-serie.

Uitzonderlijke prestaties dankzij  
EcoPower Air Technology.



De combinatie van de nieuwste EcoPower-panelen met de toonaangevende luchtscheidingstechnologie van Thermoscreens maakt de professionele HX-luchtgordijnen tot één van de meest geavanceerde oplossingen die er zijn. Doordat ze zeer krachtig en efficiënt zijn, leveren de HX-eenheden uitzonderlijke prestaties en een grote energiebesparing.

### Maten

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

### Montagehoogte

Tot 3,50 meter

### Kleur

Standaard RAL 9016 (Wit)  
RAL-kleurmatching beschikbaar

### Garantie

2 jaar

## Belangrijkste eigenschappen.



Water



Elektrisch



Omringend



ErP Compliant



Aangepaste verf

- Toonaangevende EcoPower Air Technology
- A Onverwarmd, waterverwarming of elektrische verwarming
- Opbouw- of verzonken montage
- Energiezuinige EcoPower-regelpanelen
- Weersafhankelijke regeling met optionele buitentemperatuursensor
- Luchtkamer - zorgt voor gelijkmatige luchtstroom uit het uitblaasrooster
- Convergerende blazers - zorgen voor een Venturi-effect dat de luchtbarrière versterkt
- Actief cellulair rooster - kanaliseert de lucht die door het rooster stroomt
- Waterverwarmde modellen worden geleverd met drieweg-motorklep
- Opties met 2 of 4 rijen elementen - watertemperatuur 45°C tot 90°C
- Verticale uitvoering leverbaar voor watertemperaturen tussen 80°C en 90°C
- Maximaal acht HX-eenheden zijn te bedienen met één regelpaneel
- Filters standaard meegeleverd (onverwarmde en waterverwarmde modellen)
- Directe warmte - snelle afkoeling, hoogrendement verwarmingselement (elektrisch)



### HX-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 <sup>3</sup> /h)	Gewicht (kg)	Geluidsniveau dB(A) @3m		
								H	M	L

#### Elektrisch

HX1000E	1300x468x306	400V~3P&N	18,2	6/12	9,0	1370	46	58	55	48
HX1500E	1825x468x306	400V~3P&N	27,3	12/18	9,0	2000	67	58	54	45
HX2000E	2350x468x306	400V~3P&N	36,2	12/24	9,0	2640	84	58	55	48

#### Water 2-rij 82/71

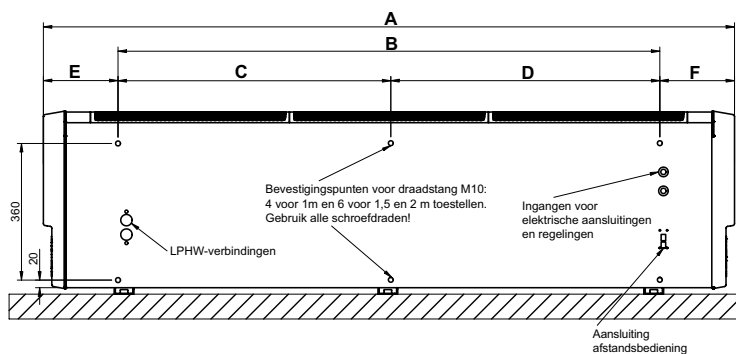
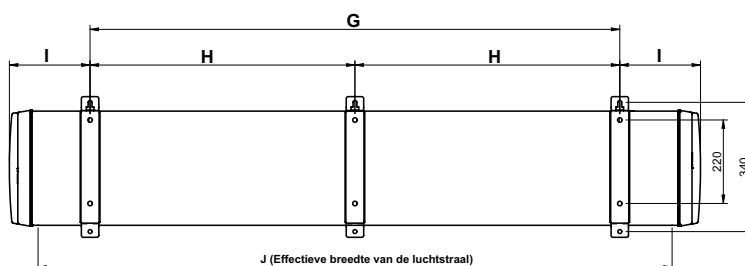
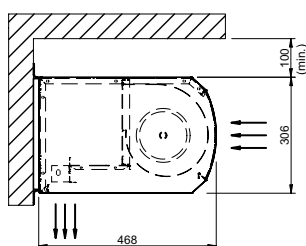
HX1000W	1300x468x306	230V~1P&N	0,8	6/12	9,0	1370	52	58	55	48
HX1500W	1825x468x306	230V~1P&N	1,2	9/18	9,0	2000	75	58	54	45
HX2000W	2350x468x306	230V~1P&N	1,4	12/24	9,0	2640	93	58	55	48

#### Water 4-rij 60/40

HX1000W	1300x468x306	230V~1P&N	0,8	6/12	9,0	1370	54	58	55	48
HX1500W	1825x468x306	230V~1P&N	1,2	9/18	9,0	2000	78	58	54	45
HX2000W	2350x468x306	230V~1P&N	1,4	12/24	9,0	2640	97	58	55	48

#### Ambient

HX1000A	1300x468x306	230V~1P&N	0,8		9,0	1370	45	58	55	48
HX1500A	1825x468x306	230V~1P&N	1,2		9,0	2000	66	58	54	45
HX2000A	2350x468x306	230V~1P&N	1,4		9,0	2640	80	58	55	48



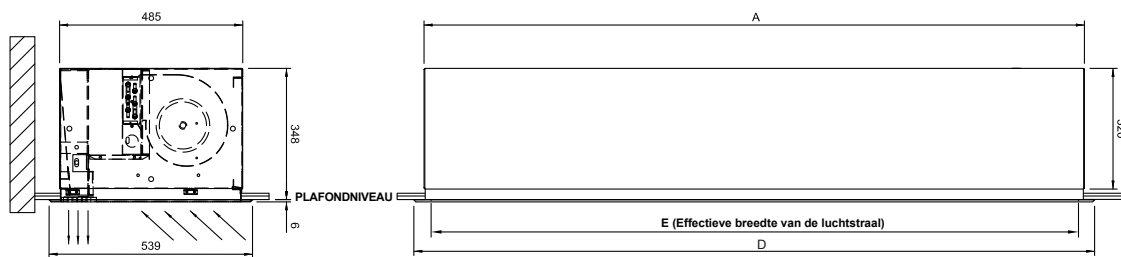
	HX1000	HX1500	HX2000
--	--------	--------	--------

A (mm)	1300	1825	2350
B (mm)	895	1430	2005
C (mm)	-	720	1032
D (mm)	-	710	973
E (mm)	202	197	143
F (mm)	202	197	202
G (mm)	898	1398	1904
H (mm)	-	699	952
I (mm)	201	213	223
J (mm)	1100	1630	2150



### HX-serie | Verzonken

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 <sup>3</sup> /h)	Gewicht (kg)	Geluidsniveau dB(A) @3m		
								H	M	L
<b>Elektrisch</b>										
HX1000ER	1185x485x348	400V~3P&N	18,2	6/12	9,0	1370	46	58	55	48
HX1500ER	1710x485x348	400V~3P&N	27,3	12/18	9,0	2000	67	58	54	45
HX2000ER	2235x485x348	400V~3P&N	36,2	12/24	9,0	2640	84	58	55	48
<b>Water 2-rij 82/71</b>										
HX1000WR	1185x485x348	230V~1P&N	0,8	6/12	9,0	1370	52	58	55	48
HX1500WR	1710x485x348	230V~1P&N	1,2	9/18	9,0	2000	75	58	54	45
HX2000WR	2235x485x348	230V~1P&N	1,4	12/24	9,0	2640	93	58	55	48
<b>Water 4-rij 60/40</b>										
HX1000WR	1185x485x348	230V~1P&N	0,8	6/12	9,0	1370	54	58	55	48
HX1500WR	1710x485x348	230V~1P&N	1,2	9/18	9,0	2000	78	58	54	45
HX2000WR	2235x485x348	230V~1P&N	1,4	12/24	9,0	2640	97	58	55	48
<b>Ambient</b>										
HX1000AR	1185x485x348	230V~1P&N	0,8	-	9,0	1370	45	58	55	48
HX1500AR	1710x485x348	230V~1P&N	1,2	-	9,0	2000	66	58	54	45
HX2000AR	2235x485x348	230V~1P&N	1,4	-	9,0	2640	80	58	55	48

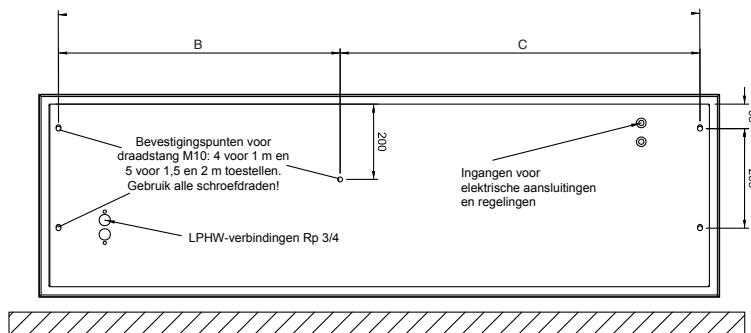


	HX1000R	HX1500R	HX2000R
--	---------	---------	---------

A (mm)	1185	1710	2235
B (mm)	-	726	1077
C (mm)	-	933	1109
D (mm)	1238	1763	2290
E (mm)	1100	1630	2150

#### Aperture

Length (mm)	1185	1710	2235
Width (mm)	485	485	485



## 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:

HX1000WR bij 85/65°C, Aanzuigttemperatuur = 20°C

82/71 waterhoeveelheid = 15,6 l/min  
(uit tabel hierboven)

**Nieuw** waterhoeveelheid = 9,0 l/min  
(uit rekenprogramma Thermoscreens)

**Nieuw** drukverlies (verwarmingsbatterij) = 3,4 kPa  
(uit rekenprogramma Thermoscreens)

### Waaruit volgt:

**Nieuwe** waterzijdig drukverlies (ventiel) =

$$5,5 \times \left( \frac{9,0}{15,6} \right)^2 = 1,8 \text{ kPa}$$

### Correctiefactoren:

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

## Waterhoeveelheid en waterzijdig drukverlies.

HX 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)
HX1000W / HX1000WR	15,6	1,3	5,5	8,6	7,1	2,5
HX1500W / HX1500WR	23,4	6,4	7,0	12,9	6,8	3,5
HX2000W / HX2000WR	31,2	12,6	10,0	17,1	6,0	4,5

Met water verwarmde HX-luchtgordijnen hebben een gemotoriseerde drievoudige klep in de unit.

## Accessoires.

Omschrijving	Artikelnummer
Deur Eindschakelaar	T7260200
3-weg middenpositieklep	T7260111
Eindkappen	LHT7661204 RH T7661205
Ecopower verlengsnoer: 6m	T5951110
Ecopower verlengsnoer: 10m	T5951112
Ecopower verlengsnoer: 15m	T5951113
Ecopower verlengsnoer: 30m	T5951114
Koppeling verlengsnoer	T5951030
Verbindingsset	T7308230

# 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.

