

HX-serie.

Uitzonderlijke prestaties dankzij
EcoPower Air Technology.



De combinatie van de nieuwste EcoPower regeling 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 toestellen uitzonderlijke prestaties en een grote energiebesparing.

Maten

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

Montagehoogte

Tot 3,50 meter

Kleur

Standaard RAL 9010 (Wit)
RAL kleurmatching mogelijk

Garantie

2 jaar

Belangrijkste eigenschappen.



Water



Elektrisch



Ambient



Conform ErP



Speciale kleuren

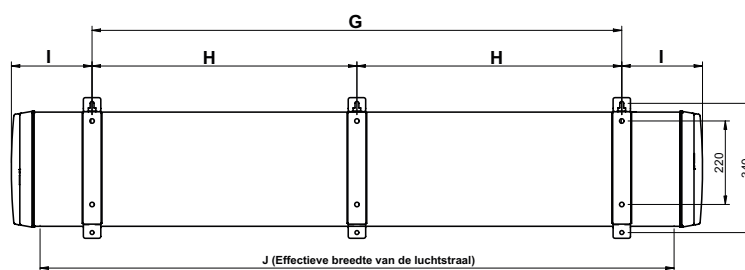
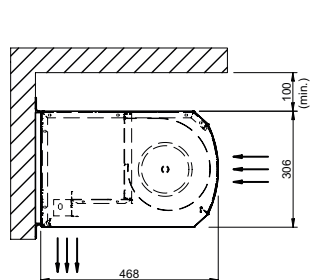
- Toonaangevende EcoPower Air Technology
- Ambient, waterverwarming of elektrische verwarming
- Vrijhangde of inbouw montage
- Energiezuinige EcoPower regeling
- Weersafhankelijke regeling met optionele buitentemperatuursensor
- Luchtkamer zorgt voor gelijkmatige luchtstroom uit het uitblaasrooster
- 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 driewegklep
- 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 8 HX toestellen zijn met één regelpaneel te bedienen
- Filters standaard meegeleverd (ambient en waterverwarmde modellen)
- Directe warmte - snelle afkoeling, hoogrendement verwarmingselement (elektrisch)



www.thermoscreens.nl

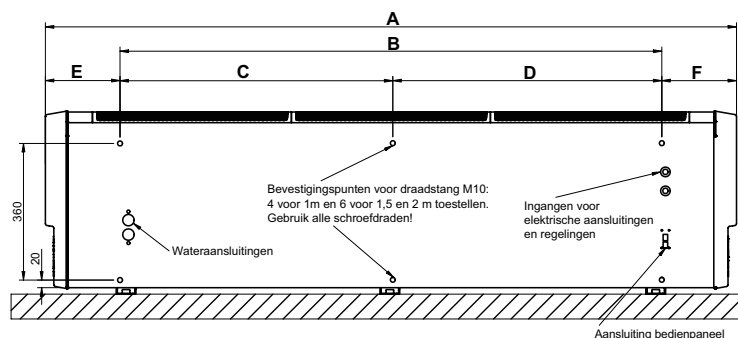
HX-serie | Vrijhangende toestellen

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										
HX1000E	1300x468x306	400V 3F+N	18,2	6/12	9,0	1370	46	58	55	48
HX1500E	1825x468x306	400V 3F+N	27,3	12/18	9,0	2000	67	58	54	45
HX2000E	2350x468x306	400V 3F+N	36,2	12/24	9,0	2640	84	58	55	48
Water 2-rij 82/71										
HX1000W	1300x468x306	230V 1F+N	0,8	6/12	9,0	1370	52	58	55	48
HX1500W	1825x468x306	230V 1F+N	1,2	9/18	9,0	2000	75	58	54	45
HX2000W	2350x468x306	230V 1F+N	1,4	12/24	9,0	2640	93	58	55	48
Water 4-rij 60/40										
HX1000W	1300x468x306	230V 1F+N	0,8	6/12	9,0	1370	54	58	55	48
HX1500W	1825x468x306	230V 1F+N	1,2	9/18	9,0	2000	78	58	54	45
HX2000W	2350x468x306	230V 1F+N	1,4	12/24	9,0	2640	97	58	55	48
Ambient										
HX1000A	1300x468x306	230V 1F+N	0,8		9,0	1370	45	58	55	48
HX1500A	1825x468x306	230V 1F+N	1,2		9,0	2000	66	58	54	45
HX2000A	2350x468x306	230V 1F+N	1,4		9,0	2640	80	58	55	48



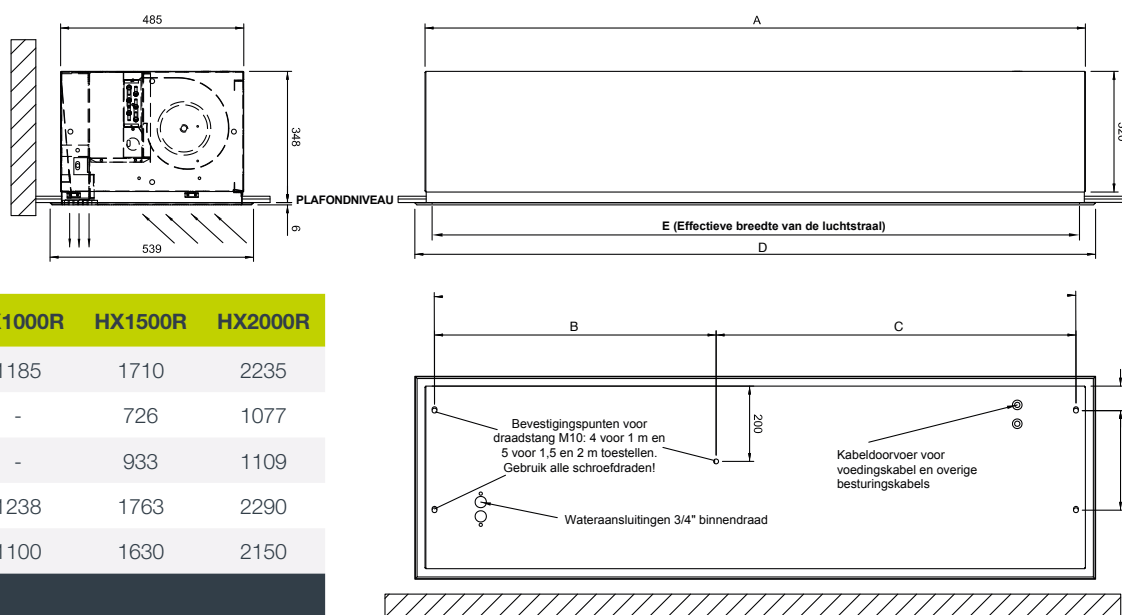
	HX1000	HX1500	HX2000
--	--------	--------	--------

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 | Inbouw toestellen

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										
HX1000ER	1185x485x348	400V 3F+N	18,2	6/12	9,0	1370	46	58	55	48
HX1500ER	1710x485x348	400V 3F+N	27,3	12/18	9,0	2000	67	58	54	45
HX2000ER	2235x485x348	400V 3F+N	36,2	12/24	9,0	2640	84	58	55	48
Water 2-rij 82/71										
HX1000WR	1185x485x348	230V 1F+N	0,8	6/12	9,0	1370	52	58	55	48
HX1500WR	1710x485x348	230V 1F+N	1,2	9/18	9,0	2000	75	58	54	45
HX2000WR	2235x485x348	230V 1F+N	1,4	12/24	9,0	2640	93	58	55	48
Water 4-rij 60/40										
HX1000WR	1185x485x348	230V 1F+N	0,8	6/12	9,0	1370	54	58	55	48
HX1500WR	1710x485x348	230V 1F+N	1,2	9/18	9,0	2000	78	58	54	45
HX2000WR	2235x485x348	230V 1F+N	1,4	12/24	9,0	2640	97	58	55	48
Ambient										
HX1000AR	1185x485x348	230V 1F+N	0,8	-	9,0	1370	45	58	55	48
HX1500AR	1710x485x348	230V 1F+N	1,2	-	9,0	2000	66	58	54	45
HX2000AR	2235x485x348	230V 1F+N	1,4	-	9,0	2640	80	58	55	48



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

	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

Uitsparing

Lengte (mm)	1185	1710	2235
Breedte (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:

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

Voorbeeld:

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

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

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

Nieuwe 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 (verwarming-batterij) ΔP (kPa)	Waterzijdig drukverlies (ventiel) ΔP (kPa)	Waterhoeveelheid (l/min)	Waterzijdig drukverlies (verwarming-batterij) 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 driebvoudige klep in de unit.

Accessoires.

Omschrijving	Artikelnummer
Deurschakelaar	T7260200
3-weg middenpositieklep	T7260111
Eindkappen	LH T7661204 RH T7661205
Ecopower verlengsnoer: 6m	T5951001
Ecopower verlengsnoer: 10m	T5951050
Ecopower verlengsnoer: 15m	T5951060
Ecopower verlengsnoer: 30m	T5951020
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.



Thermoscreens Markowei 4, 9288 HA Kootstertille, The Netherlands
T +31 (0) 512 335 500 E info@thermoscreens.nl www.thermoscreens.nl

v01_02.19