

Série HX.

Des performances exceptionnelles grâce à la technologie EcoPower Air.



Alliant les dernières commandes EcoPower à une technologie de séparation d'air de pointe, les rideaux d'air commerciaux HX se classent parmi les solutions les plus avancées sur le marché. Dotés d'une grande puissance et d'une excellente efficacité, les appareils HX offrent des performances exceptionnelles et permettent de réaliser des économies d'énergie importantes.

Dimensions

Largeur d'ouverture de porte :
1 m (36"), 1,5 m (60"), 2 m (72")

Hauteur de montage

Jusqu'à 3,5 mètres (11' 6")

Couleur

Standard RAL 9010 (blanc cassé)

Garantie

Pièces 2 ans uniquement

Principales caractéristiques.



Eau



Électrique



Ambiant



Peinture
personnalisée

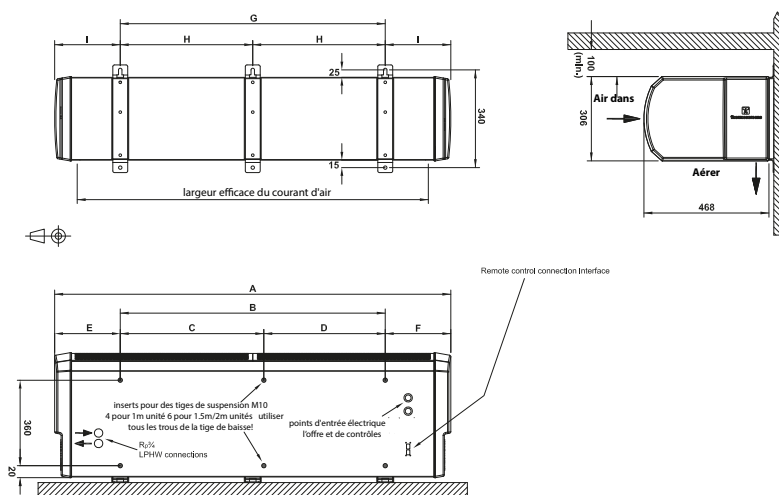
- Technologie de pointe EcoPower Air
- Ambient, à l'eau ou électrique
- Montage en saillie ou encastré
- Commandes d'économie d'énergie EcoPower (unités de chauffage à l'eau ou électriques)
- Modbus ou contact(s) sec(s)
- Caisson de ventilation - fournit un flux d'air régulier grâce à la buse de soufflage
- Buses convergentes - créent un effet Venturi, renforçant ainsi le pare-air
- Grille cellulaire active - oriente l'air lorsqu'il passe à travers la grille
- Unités chauffées à l'eau équipées d'une vanne motorisée à trois voies
- 2 ou 4 rangées de serpentins en option - température de l'eau 45 - 90 °C
- Une unité de commande peut faire fonctionner jusqu'à huit unités HX
- Filtres fournis par défaut (unités montées en saillie uniquement)



Série HX | Montage en saillie

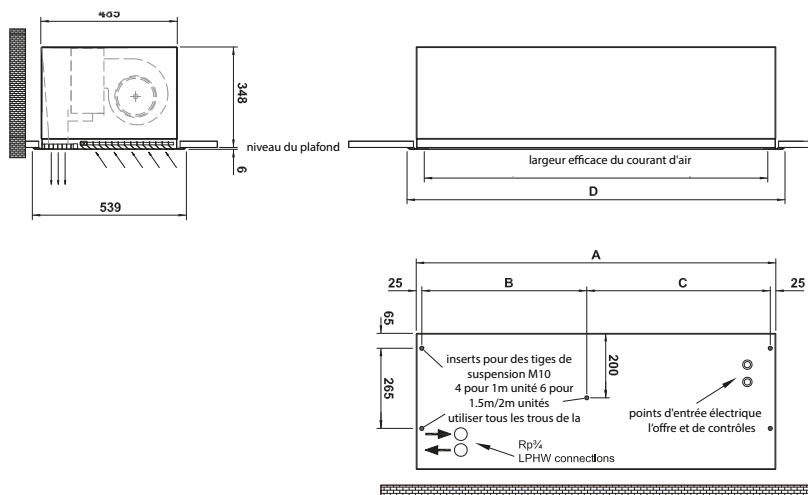
Modèle	Dimensions (L x H x W) (mm)/(in)	Alimentation (V/ph/Hz)	Chaleur Sortie (kW)/[Btu/h]	Charge Par (A) courant	Air max Volume (m³/h)	Poids (kg)	dB(A) @3m		
							H	M	L
Électrique									
HX1000E (208V)	1300x306x468 51.2x12.1x18.4	208/3/60	5/10.2 17,417/34,835	29.7	1375	46	57	55	50
HX1500E (208V)	1825x306x468 71.9x12.1x18.4	208/3/60	10.2/15.3 34,835/52,252	44.5	1980	67	58	56	52
HX2000E (208V)	2350x306x468 92.5x12.1x18.4	208/3/60	10.2/20.4 34,835/69,670	59.4	2480	84	58	56	52
HX1000E (480V)	1300x306x468 51.2x12.1x18.4	480/3/60 + 208...240/1/60	6/12 20,473/40,946	14.5 + 1.4	1500	67	58	56	53
HX1500E (480V)	1825x306x468 71.9x12.1x18.4	480/3/60 + 208...240/1/60	12/18 40,946/61,418	21.7 + 2.0	2160	84	60	58	56
HX2000E (480V)	2350x306x468 92.5x12.1x18.4	480/3/60 + 208...240/1/60	12/24 40,946/81,891	28.9 + 2.8	2660	67	60	58	56
HX1000E (600V)	1300x306x468 51.2x12.1x18.4	600/3/60 + 208...240/1/60	6/12 20,473/40,946	11.6 + 1.4	1500	84	58	56	53
HX1500E (600V)	1825x306x468 71.9x12.1x18.4	480/3/60 + 208...240/1/60	12/18 40,946/61,418	17.3 + 2.0	2160	67	60	58	56
HX2000E (600V)	2350x306x468 92.5x12.1x18.4	480/3/60 + 208...240/1/60	12/24 40,946/81,891	23.1 + 2.8	2660	84	60	58	56
Eau									
HX1000W	1300x306x468 51.2x12.1x18.4	208...240/1/60	6/12 20,473/40,946	1.4	1500	52	58	56	53
HX1500W	1825x306x468 71.9x12.1x18.4	208...240/1/60	9/18 30,709/61,418	2.0	2160	75	60	58	56
HX2000W	2350x306x468 92.5x12.1x18.4	208...240/1/60	12/24 40,946/81,891	2.8	2660	93	60	58	56
Ambiant									
HX1000A	1300x306x468 51.2x12.1x18.4	208...240/1/60	0	1.4	1500	45	58	56	53
HX1500A	1825x306x468 71.9x12.1x18.4	208...240/1/60	0	2.0	2160	66	60	58	56
HX2000A	2350x306x468 92.5x12.1x18.4	208...240/1/60	0	2.8	2660	80	60	58	56

	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)	-	699	952
J (mm)	201	213	223
K (mm)	201	213	223
L (mm)	1100	1630	2150



Série HX | Encastré

Modèle	Dimensions (L x H x W) (mm)/(in)	Alimentation (V/ph/Hz)	Chaleur Sortie (kW)/(Btu/hr)	Charge Par (A) courant	Air max Volume (m³/h)	Poids (kg)	dB(A) @3m		
							H	M	L
Électrique									
HX1000ER (208V)	1185x348x485 46.7x13.7x19.1	208/3/60	5/10.2 17,417/34,835	29.7	1375	46	57	55	50
HX1500ER (208V)	1710x348x485 67.3x13.7x19.1	208/3/60	10.2/15.3 34,835/52,252	44.5	1980	67	58	56	52
HX2000ER (208V)	2235x345x485 88.0x13.7x19.1	208/3/60	10.2/20.4 34,835/69,670	59.4	2480	84	58	56	52
HX1000ER (480V)	1185x348x485 46.7x13.7x19.1	480/3/60 + 208...240/1/60	6/12 20,491/40,982	14.5 + 1.4	1500	67	58	56	53
HX1500ER (480V)	1710x348x485 67.3x13.7x19.1	480/3/60 + 208...240/1/60	12/18 40,982/61,473	21.7 + 2.0	2160	84	60	58	56
HX2000ER (480V)	2235x345x485 88.0x13.7x19.1	480/3/60 + 208...240/1/60	12/24 40,982/81,964	28.9 + 2.8	2660	67	60	58	56
HX1000ER (600V)	1185x348x485 46.7x13.7x19.1	600/3/60 + 208...240/1/60	6/12 20,491/40,982	11.6 + 1.4	1500	84	58	56	53
HX1500ER (600V)	1710x348x485 67.3x13.7x19.1	480/3/60 + 208...240/1/60	12/18 40,982/61,473	17.3 + 2.0	2160	67	60	58	56
HX2000ER (600V)	2235x345x485 88.0x13.7x19.1	480/3/60 + 208...240/1/60	12/24 40,982/81,964	23.1 + 2.8	2660	84	60	58	56
Eau									
HX1000WR	1185x348x485 46.7x13.7x19.1	208...240/1/60	6/12 20,491/40,982	1.4	1500	52	58	56	53
HX1500WR	1710x348x485 67.3x13.7x19.1	208...240/1/60	9/18 30,737/61,473	2.0	2160	75	60	58	56
HX2000WR	2235x345x485 88.0x13.7x19.1	208...240/1/60	12/24 40,982/81,964	2.8	2660	93	60	58	56
Ambiant									
HX1000AR	1185x348x485 46.7x13.7x19.1	208...240/1/60	0	1.4	1500	45	58	56	53
HX1500AR	1710x348x485 67.3x13.7x19.1	208...240/1/60	0	2.0	2160	66	60	58	56
HX2000AR	2235x345x485 88.0x13.7x19.1	208...240/1/60	0	2.8	2660	80	60	58	56

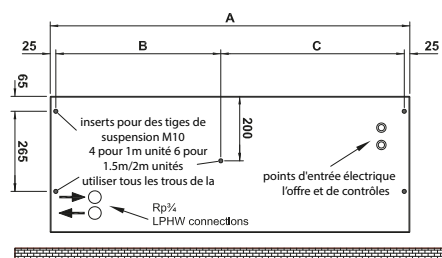


HX1000 HX1500 HX2000

A (mm)	1250	1750	2340
B (mm)	1303	1803	2393
C (mm)	-	746	1128
D (mm)	-	954	1161
E (mm)	1200	1700	2290
F (mm)	1110	1630	2150

Découpe de plafond

Longueur (mm)	1250	1750	2340
Largeur (mm)	485	485	485



Taux et de pression d'écoulement de l'eau calculs de chute concernant les températures d'eau diérentes.

Pour calculer le débit d'eau et la baisse de pression du serpentín et de la vanne à des températures diérentes de 82 / 71 °C :-

Pour les nouvelles températures d'eau, utilisez le programme de calcul des serpentíns Thermoscreens an d'obtenir les nouvelles valeurs pour le débit d'eau et la baisse de pression d'eau. Puis, calculez la nouvelle baisse de pression d'eau (serpentín et vanne) à l'aide de la formule suivante:

$$\text{Nouvelle baisse de pression (unité)} = \text{Baisse de pression d'eau 82/71 (unité)} \times \left(\frac{\text{nouvelle vitesse d'écoulement de l'eau}}{\text{82/71 débit d'écoulement de l'eau}} \right)^2$$

Exemple:

HX1000WR 2 rangs à 85/65°C, EAT = 20°C

82/71 Débit d'eau = 15.6 l/min (à partir du tableau de débit d'eau et de baisse de pression ci-dessus)

Nouveau débit d'eau = 9.0 l/min (à partir du programme de calcul des serpentíns Thermoscreens)

Nouvelle baisse de pression d'eau (serpentín et vanne) = 3.4 kPa (à partir du programme de calcul des serpentíns Thermoscreens)

En conséquence :

New water pressure drop (valve) = $5.5 \times \left(\frac{9.0}{15.6} \right)^2 = 1.8 \text{ kPa}$

Débit d'eau et de baisse de pression.

Série HX	Bobine à 2 rangée (basée sur 82 / 71°C / 180 / 160°F)			Bobine à 4 rangée (basée sur 82 / 71°C / 140 / 104°F)		
	Débit d'eau (l/mm)	Baisse de pression d'eau (serpentín) ΔP (kPa)	DébiBaisse de pression (vanne) ΔP (kPa)	Débit d'eau (l/mm)	Baisse de pression d'eau (serpentín) ΔP (kPa)	DébiBaisse de pression (vanne) 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

Les rideaux d'air chauffés à l'eau HX sont équipés d'une soupape de commande montée à l'intérieur de l'unité.

Accessories.

Description	Part number
Valve de position intermédiaire 3 voies	T7260111
Embouts	LH T7661204 RH T7661205
Rallonges électriques EcoPower : 6 m	T5951001
Rallonges électriques EcoPower : 10 m	T5951050
Rallonges électriques EcoPower : 15 m	T5951060
Rallonges électriques EcoPower : 30 m	T5951020

Thermoscreens

Votre environnement, notre spécialité.

Thermoscreens fait figure de pionnier de la technologie moderne des rideaux d'air et reste à l'avant-garde de son évolution aujourd'hui. Notre équipe commerciale travaille en étroite collaboration avec un réseau international de distributeurs, fournissant des solutions à des clients de tous types et toutes tailles dans plus de 50 pays. Notre nom ríme avec les plus hauts standards de qualité. Nos produits sont reconnus pour leur efficacité énergétique, leur fiabilité et leur facilité d'utilisation.

