



Rideaux d'air
Série ORA

Thermoscreens



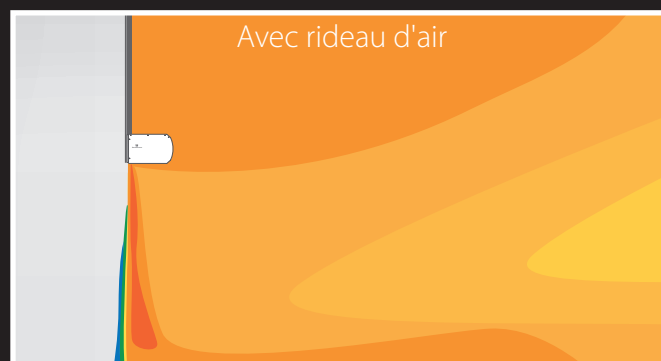
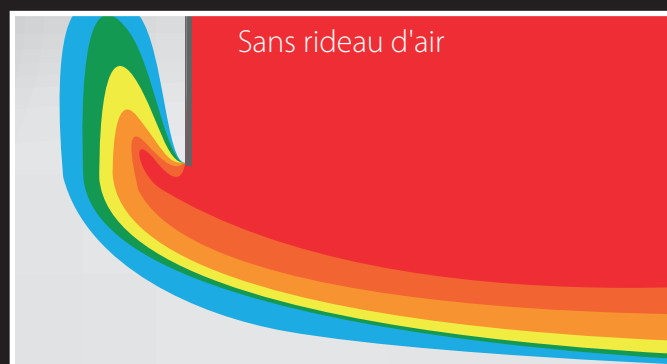

Le manufacturier britannique Thermoscreens® et Ouellet Canada ont conclu une entente de partenariat pour la distribution de rideaux d'air destinés aux bâtiments commerciaux et publics. Thermoscreens® est membre du groupe Carver, entreprise fondée il y a plus de 250 ans. Le groupe Carver est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de technologie de rideaux d'air présent dans plus de 50 pays.

Les rideaux d'air offerts par Ouellet Canada se démarquent par une excellente efficacité énergétique, une facilité d'utilisation et une qualité exceptionnelle.

Comment fonctionne un rideau d'air

Une ouverture sans rideau d'air est traversée par un flux d'air souvent bidirectionnel; l'air chaud s'échappe à l'extérieur par le haut et l'air froid pénètre vers le bas.

L'appareil crée un flux d'air laminaire formant une barrière thermique entre deux environnements distincts. En produisant un flux d'air soufflé uniformément vers le sol, le rideau d'air génère une séparation climatique ayant pour effet de réduire l'échange d'air, d'arrêter l'effet de convection naturelle, en plus de tempérer la portion d'air chaud ou d'air froid entrant.



Réduction de consommation énergétique

On estime qu'un rideau d'air peut couper l'effet de convection naturelle de 70% et tempérer le 30% d'air extérieur qui entre dans le bâtiment. La consommation d'énergie pour ramener la pièce au point de consigne sera donc considérablement réduite.

L'objectif des rideaux d'air est de créer une séparation thermique entre deux environnements, phénomène applicable autant en hiver qu'en été, permettant de garder l'air ambiant en permanence à l'intérieur des bâtiments.

Les rideaux d'air représentent une solution idéale pour le maintien d'un environnement confortable pour les employés et les clients. De plus, ils améliorent la qualité de l'air en repoussant les gaz d'échappement, la poussière, la fumée, les mauvaises odeurs et les insectes.

CONSERVE



Air frais



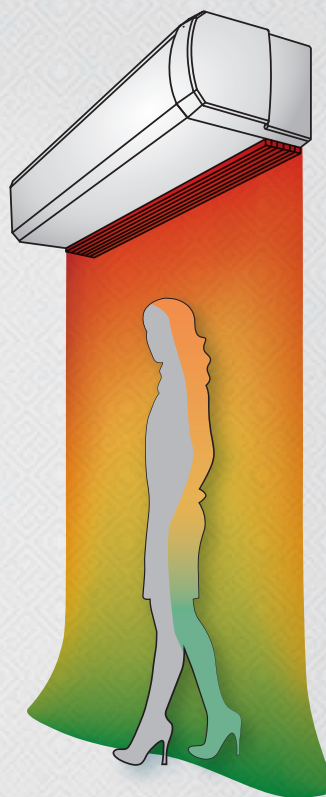
Air chaud



Air propre



Économie



REPOUSSE



Chaleur d'été



Froid d'hiver



Odeurs nauséabondes

Gaz d'échappement



Poussière



Fumée



Odeurs nauséabondes



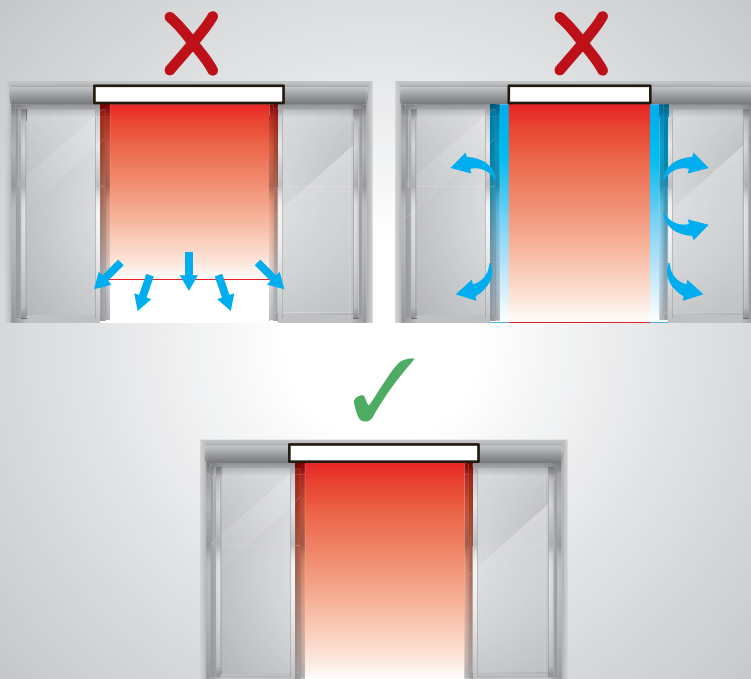
Insectes



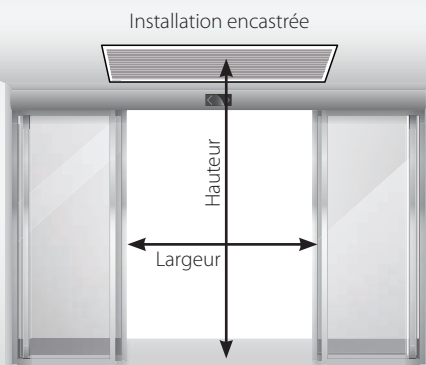
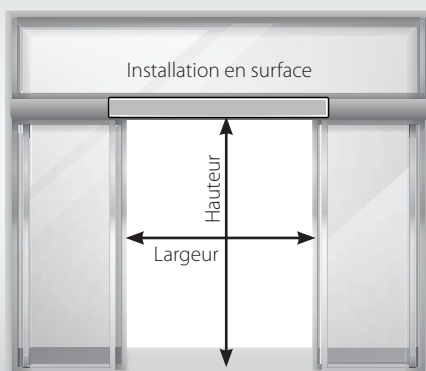
Installation

Un rideau d'air doit toujours être choisi en fonction de la grandeur de l'ouverture à couvrir. L'appareil doit couvrir la largeur de l'ouverture et ne doit jamais être plus petit car l'air s'échappera par les côtés; ce qui annulera l'effet de la séparation thermique.

L'appareil doit être installé le plus près possible de l'ouverture et respecter la hauteur maximale d'installation afin de minimiser l'espace entre le flux d'air et l'ouverture elle-même.



Choisir le bon rideau d'air



Le choix du bon rideau d'air, selon l'application désirée, est un facteur très important relié directement à son efficacité énergétique.

Il faut donc considérer :

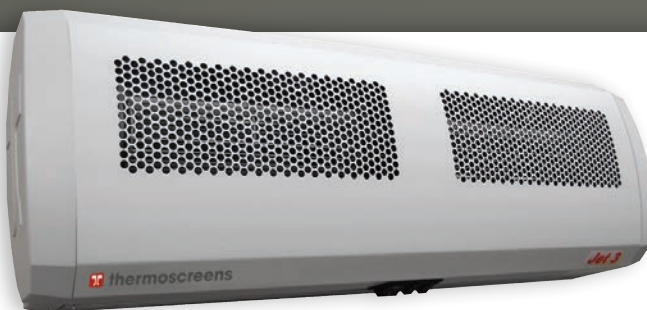
- la largeur de l'ouverture où sera installé le rideau d'air;
- la hauteur de l'installation;
- le potentiel d'air passant par l'ouverture;
- la pression intérieure du bâtiment;
- l'installation encastrée ou en surface;
- l'alimentation.

Ouellet Canada offre trois gammes de rideaux d'air :

- ORA-J : Rideau d'air Jet pour service à l'auto;
- ORA-C : Rideau d'air commercial C Range;
- ORA-HX : Rideau d'air commercial HX Range.

Caractéristiques : Rideau d'air Jet pour service à l'auto

Série ORA-J



Le rideau d'air Jet est muni d'un élément à haut rendement ainsi que d'une sortie d'air sur toute la longueur de l'appareil, fournissant de la chaleur instantanément en cas de besoin.

La conception et les dimensions compactes de ce rideau d'air, se marient parfaitement au-dessus des ouvertures de fenêtre pour le service au volant. L'appareil peut s'installer à une hauteur maximale de 1 m.

L'appareil est compatible avec un interrupteur de porte et offre les contrôles intégrés suivants :

- interrupteur de ventilateur marche ou arrêt;
- interrupteur de chauffage basse puissance;
- interrupteur de chauffage haute puissance.

Fabriqué en acier galvanisé avec finition RAL 9010 (blanc).

Modèles

Volts (1 ph)	# Produit	kW Lo/Hi	Amp.	pcm	dB(A) à 3 m	Longueur	
						po	mm
208	JET3HO	1.13/2.25	12	120	46.5	23 5/8	600
208	JET6	2.46/4.91	25	220	56.0	31 1/2	800



Caractéristiques communes : Rideaux d'air commercial C Range et HX Range



Les rideaux d'air C Range et HX Range sont idéals pour les bâtiments de petite et moyenne taille comme un vestibule, hall d'entrée, restaurant, magasin de détail, porte de service, hôpital, édifice commercial, etc.

- 2 modèles : chauffant électrique ou sans chauffage;
- 2 types d'installation : en surface ou encastré;
- 3 longueurs : 1 m, 1.5 m, 2 m.

Les deux gammes sont fabriquées en acier galvanisé avec finition RAL 9010 (blanc). Couleurs sur mesure disponibles sur demande (charte RAL).



Options de contrôles : Rideaux d'air commercial C Range et HX Range

Plusieurs options de contrôle sont disponibles grâce à la technologie Ecopower.

Dispositif de commande

Il y a deux modes disponibles :

- le mode manuel, pour le réglage de la température et de la vitesse de ventilation;
- le mode automatique, pour un confort constant à l'aide de la sonde de température installée sur le contrôle.



Compensation météorologique

La température de l'air extérieur est utilisée comme déclencheur pour régler la chaleur du rideau d'air. Pour cette option, l'appareil doit être contrôlé par un thermostat extérieur (non-inclus) ou branché à un Système de Gestion du Bâtiment.

Interrupteur de porte

L'interrupteur de porte peut être utilisé comme stratégie de contrôle accompagné d'un thermostat de pièce ou d'un contrôle du bâtiment.

Interverrouillage de la sortie de chaleur

Permet à la vitesse du ventilateur de réguler la sortie de chaleur (modèle chauffant électrique).

Maître-esclave

Jusqu'à 8 rideaux d'air peuvent être contrôlés à l'aide d'un seul dispositif de commande.

Témoin lumineux de fonctionnement ou d'erreur

Le rideau d'air peut donner un signal de preuve de fonctionnement et/ou d'alarme.

Contrôle à distance

Le protocole de communication Modbus rend possible le contrôle à distance à l'aide d'un ordinateur portable et du logiciel ECObus®.

L'interface Modbus permet entre autres les fonctionnalités suivantes :

- contrôle des niveaux de puissance de chauffage et de ventilation;
- verrouillage des boutons du contrôleur mural;
- consultation du temps de fonctionnement;
- module de minuterie intégré à 7 jours.

Note : Certaines fonctionnalités requièrent l'installation de l'EEPROM (mémoire programmable) de configuration 24LC32A.

Gestion du bâtiment

Le dispositif de contrôle Ecopower peut également être branché à un Système de Gestion du Bâtiment pour une intégration complète avec les systèmes de contrôle du bâtiment.

Caractéristiques : Rideau d'air commercial C Range

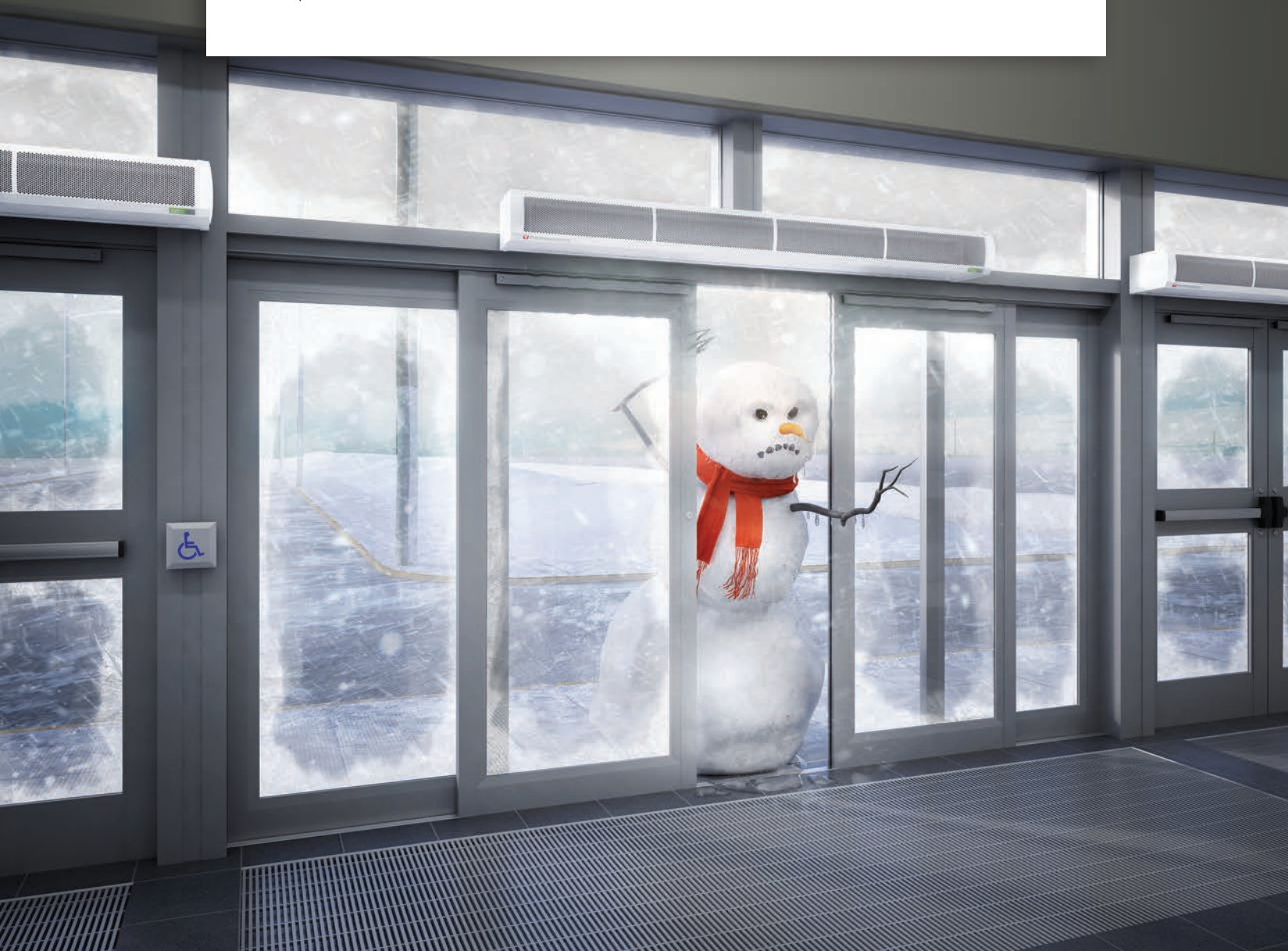
Série ORA-C



Le rideau d'air C Range est muni d'un ventilateur tangential produisant un flux d'air linéaire, le modèle avec chauffage électrique est doté d'éléments bobinés à basse inertie de la même largeur que le ventilateur.

La gamme compacte C Range représente une solution abordable dans un environnement où l'espace est essentiel. Sa conception est discrète et compacte.

Il peut s'installer à une hauteur maximale de 3 m.



Modèles C Range - Série ORA-C

Volts (ph)	# Produit ¹	kW Lo/Hi	Amp.	pcm	Vélocité max (pi/min)	dBA à 3 m	Longueur effective du flux d'air	
							po	mm
Montage en surface								
Chauffant électrique								
600 (3) + 208 ou 240 ²	C1000ENTECO600V	4.5/9	9.3	740	1500	55.0	33	838
600 (3) + 208 ou 240 ²	C1500ENTECO600V	6/12	12.8	1060	1500	55.0	52	1320
600 (3) + 208 ou 240 ²	C2000ENTECO600V	9/18	18.6	1470	1500	56.0	66	1676
480 (3) + 208 ou 240 ²	C1000ENTECO480V	4.5/9	10.9	740	1500	55.0	33	838
480 (3) + 208 ou 240 ²	C1500ENTECO480V	6/12	14.5	1060	1500	55.0	52	1320
480 (3) + 208 ou 240 ²	C2000ENTECO480V	9/18	21.7	1470	1500	56.0	66	1676
208 (3)	C1000ENTECO208V	4.5/9	27	740	1500	55.0	33	838
208 (3)	C1500ENTECO208V	6/12	36	1060	1500	55.0	52	1320
208 (3)	C2000ENTECO208V	9/18	54	1470	1500	56.0	66	1676
Sans chauffage								
208/240 (1) ³	C1000ANTECO208-230V	-	0.5	740	1500	55.0	33	838
208/240 (1) ³	C1500ANTECO208-230V	-	0.7	1060	1500	55.0	52	1320
208/240 (1) ³	C2000ANTECO208-230V	-	1	1470	1500	56.0	66	1676
Montage encastré								
Chauffant électrique								
600 (3) + 208 ou 240 ²	C1000ERECO600V	4.5/9	9.3	700	1500	55.0	33	838
600 (3) + 208 ou 240 ²	C1500ERECO600V	6/12	12.8	1020	1500	55.0	52	1320
600 (3) + 208 ou 240 ²	C2000ERECO600V	9/18	18.6	1400	1500	56.0	66	1676
480 (3) + 208 ou 240 ²	C1000ERECO480V	4.5/9	10.9	700	1500	55.0	33	838
480 (3) + 208 ou 240 ²	C1500ERECO480V	6/12	14.5	1020	1500	55.0	52	1320
480 (3) + 208 ou 240 ²	C2000ERECO480V	9/18	21.7	1400	1500	56.0	66	1676
208 (3)	C1000ERECO208V	4.5/9	27	740	1500	55.0	33	838
208 (3)	C1500ERECO208V	6/12	36	1060	1500	55.0	52	1320
208 (3)	C2000ERECO208V	9/18	54	1470	1500	56.0	66	1676
Sans chauffage								
208/240 (1) ³	C1000ARECO208-230V	-	0.5	740	1500	55.0	33	838
208/240 (1) ³	C1500ARECO208-230V	-	0.7	1060	1500	55.0	52	1320
208/240 (1) ³	C2000ARECO208-230V	-	1	1470	1500	56.0	66	1676

¹ Pour commander une couleur sur mesure de la charte RAL à ajouter «SP» à la fin du # Produit et indiquer le numéro de la couleur sur la commande.
Contacter notre service à la clientèle pour connaître les délais de livraison.

² **IMPORTANT : Les modèles de 600V et 480V nécessitent 2 sources de puissance (Ex.: 600V+208V ou 230V) ou l'ajout d'un transformateur externe (Ex. : 600V/240V).**
Le nombre de VA requis varie selon les modèles : C1000 = 200VA, C1500 et C2000 = 350VA.

³ Hauteur maximum d'installation lorsque branché à 208V est de 2.6 m.

Caractéristiques : Rideau d'air commercial HX Range

Série ORA-HX



Le rideau d'air HX Range est muni de plusieurs ventilateurs à cage d'écureuil. Pour le modèle avec chauffage électrique, chacun de ces ventilateurs possède son propre élément chauffant. L'appareil offre également une chambre à air à effet Venturi ainsi que des filtres lavables.



Le HX Range représente une solution idéale pour les endroits où :

- le niveau sonore doit être à son plus bas niveau;
- la capacité de chauffage est élevée;
- l'environnement extérieur est incommodant.

Il peut s'installer à une hauteur maximale de 3.5 m.

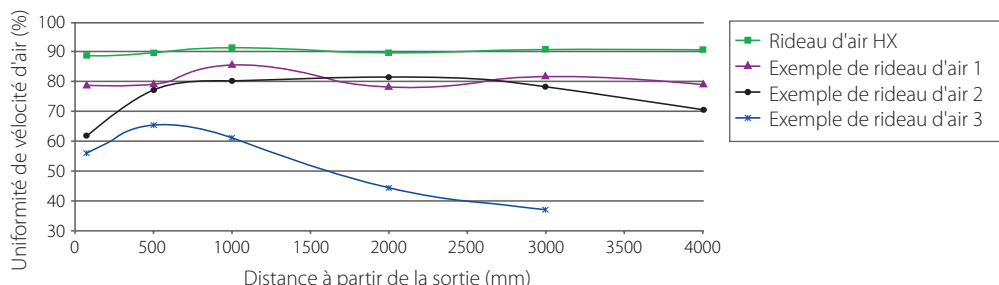


HX Range : Performance exceptionnelle

Tous les rideaux d'air sans la technologie Ecopower obtiennent une uniformité de la vitesse de l'air de sortie de 40 à 60%. Un rideau d'air de qualité supérieure peut obtenir une constance atteignant 80%. Le HX Range atteint une régularité exceptionnelle de 90% lorsqu'il est comparé aux exigences d'essais ISO 27327-1.

Tableau comparatif de données

(obtenues à partir des essais de performance ISO 27327-1)



Modèles HX Range - Série ORA-HX

Volts (ph)	# Produit ¹	kW Lo/Hi	Amp.	pcm	Vélocité max (pi/min)	dBA à 3 m	Longueur effective du flux d'air	
							po	mm
Montage en surface								
Chauffant électrique								
600 (3) + 208 ou 240 ²	HX1000ENTECO600V	6/12	13	900	1500	60/58/54	43	1100
600 (3) + 208 ou 240 ²	HX1500ENTECO600V	12/18	19.3	1315	1500	60/56/53	64	1630
600 (3) + 208 ou 240 ²	HX2000ENTECO600V	12/24	25.9	1735	1500	60/58/54	85	2150
480 (3) + 208 ou 240 ²	HX1000ENTECO480V	6/12	15.9	900	1500	60/58/54	43	1100
480 (3) + 208 ou 240 ²	HX1500ENTECO480V	12/18	23.7	1315	1500	60/56/53	64	1630
480 (3) + 208 ou 240 ²	HX2000ENTECO480V	12/24	31.7	1735	1500	60/58/54	85	2150
208 (3)	HX1000ENTECO208V	6/12	36	790	1500	58/54/50	43	1100
208 (3)	HX1500ENTECO208V	12/18	54	1155	1500	58/52/49	64	1630
208 (3)	HX2000ENTECO208V	12/24	72	1520	1500	58/54/50	85	2150
Sans chauffage								
208/240 (1) ³	HX1000ANTECO208-230V	-	1.4	900	1500	60/58/54	43	1100
208/240 (1) ³	HX1500ANTECO208-230V	-	2.0	1315	1500	60/56/53	64	1630
208/240 (1) ³	HX2000ANTECO208-230V	-	2.8	1735	1500	60/58/54	85	2150
Montage encastré								
Chauffant électrique								
600 (3) + 208 ou 240 ²	HX1000ERECO600V	6/12	13	900	1500	60/58/54	43	1100
600 (3) + 208 ou 240 ²	HX1500ERECO600V	12/18	19.3	1315	1500	60/56/53	64	1630
600 (3) + 208 ou 240 ²	HX2000ERECO600V	12/24	25.9	1735	1500	50/58/54	85	2150
480 (3) + 208 ou 240 ²	HX1000ERECO480V	6/12	15.9	900	1500	60/58/54	43	1100
480 (3) + 208 ou 240 ²	HX1500ERECO480V	12/18	23.7	1315	1500	60/56/53	64	1630
480 (3) + 208 ou 240 ²	HX2000ERECO480V	12/24	31.7	1735	1500	50/58/54	85	2150
208 (3)	HX1000ERECO208V	6/12	36	790	1500	58/54/50	43	1100
208 (3)	HX1500ERECO208V	12/18	54	1155	1500	58/52/49	64	1630
208 (3)	HX2000ERECO208V	12/24	72	1520	1500	58/54/50	85	2150
Sans chauffage								
208/240 (1) ³	HX1000ARECO208-230V	-	1.4	900	1500	60/58/54	43	1100
208/240 (1) ³	HX1500ARECO208-230V	-	2	1315	1500	60/56/53	64	1630
208/240 (1) ³	HX2000ARECO208-230V	-	2.8	1735	1500	60/58/54	85	2150

¹ Pour commander une couleur sur mesure de la charte RAL à ajouter «SP» à la fin du # Produit et indiquer le numéro de la couleur sur la commande. Contacter notre service à la clientèle pour connaître les délais de livraison.

² IMPORTANT : Les modèles de 600V et 480V nécessitent 2 sources de puissance (Ex.: 600V+208V ou 230V) ou l'ajout d'un transformateur externe (Ex. : 600V/240V). Le nombre de VA requis varie selon les modèles : HX1000 = 500VA, HX1500 = 750VA et HX2000 = 1000VA.

³ Hauteur maximum d'installation lorsque branché à 208V est de 3 m.



1 800 463-7043
info@ouellet.com
www.ouellet.com

