

## PHV2000W

## Rideau d'Air chaud à eau chaude 2m

Jusqu'à 4m de hauteur d'installation

Le rideau d'air chaud eau chaude de 2m grande hauteur compact par ses 255mm d'épaisseur.

Régulation électronique avec vanne 3 voies motorisée, contacts GTC (on/off et report de défaut) intégrés.

Rideau d'air chaud communiquant MODBUS.

Echangeur basse température en option.

•Le PHV2000W est préconisé pour une installation de grande hauteur (jusqu'à 4 mètres). C'est un rideau de grande puissance à lame d'air rectiligne qui répond idéalement à une application tertiaire et industrielle.

•Cette gamme de rideaux d'air est prévue pour une installation en apparent au dessus de la porte à traiter.

•Les PHV2000W carrossés apparents peuvent recevoir en option des filtres sur les versions « ambiant » et « eau chaude »

•En version eau chaude, le rideau d'air peut être équipé d'échangeur basse température. Avec cette option, l'appareil peut fonctionner sur des régimes de températures d'eau de pompes à chaleur ou récupération d'énergie.

•Ce rideau d'air offre une optimisation de la performance du flux d'air avec une puissance rationalisée. La puissance de chauffage est gérée, via la régulation, de façon à obtenir le meilleur rendement lorsque les conditions d'utilisation sont extrêmes tout en minimisant la consommation énergétique du rideau d'air.

Le rideau d'air est fourni avec le [boîtier de commande tactile Wifi BCTW](#) qui permet de le piloter de manière intuitive, simple et conviviale.

Le boîtier de commande tactile BCTW est équipé d'un écran LCD tactile, il dispose de 2 modes de fonctionnement : Manuel et Automatique, d'une programmation horaire, ainsi qu'un pilotage des vitesses de ventilation et des étages de chauffage.

Une fois connecté au web, et via son application mobile gratuite, **BTCW intègre en plus la gestion du fonctionnement selon la température extérieure, ce qui permet de grandes économies d'énergie** en autorisant le fonctionnement du rideau d'air uniquement par temps froid par exemple.

-Le rideau d'air possède plusieurs possibilités de commandes :

1.Bornes prévues pour recevoir un contact sec de marche/arrêt afin d'asservir le ON/OFF du rideau d'air à une horloge, une GTC ou tout autre commande à distance afin que l'utilisation soit en concordance avec l'activité du lieu d'installation.

2.Tous les rideaux d'air Teddington peuvent recevoir un contact sec permettant l'autorisation ou non du fonctionnement « mode chaud » de l'appareil. Par exemple, un contact sec peut être récupéré du système de climatisation de façon à autoriser le fonctionnement « en chaud » de l'appareil lorsque la climatisation fait du chaud et a l'interdire lorsque la climatisation fait du froid. Cela évite les surconsommations énergétiques notamment en mi-saison quand la climatisation fait du froid et que le rideau d'air fait du chaud. De la même façon, un thermostat additionnel peut être ajouté de façon à interdire le fonctionnement en chaud au-delà d'une température extérieure (sur le principe du Free Cooling) ou intérieur si l'on souhaite « brider » la plage de fonctionnement commandable par l'utilisateur.

3.Le protocole de communication MODBUS, en option, permet de contrôler les fonctions Marche/Arrêt, allures de ventilation, chauffage, point de consigne, défauts etc... via un système communiquant.

4.Le « TEDDYPAD », en option, est un écran tactile design offrant une gestion simplifiée et programmable du rideau d'air.

### Caractéristiques générales

<b>Longueur hors tout</b>	2296 mm
<b>Longueur de soufflage</b>	2000 mm
<b>Hauteur Maxi. d'utilisation</b>	4 m
<b>Hauteur</b>	255 mm
<b>Profondeur</b>	377 mm
<b>Puissance de ventilation</b>	640 W
<b>Niveaux sonores</b>	54/61 dB (A)
<b>Allures de ventilation</b>	3
<b>Vitesses maxi. de l'air</b>	11 m/s
<b>Vitesses de l'air 1</b>	8 m/s



<b>Débit d'air maxi.</b>	5260 m <sup>3</sup> /h
<b>Débit d'air 1</b>	4400 m <sup>3</sup> /h
<b>Alimentation électrique</b>	220/240 V
<b>Intensité</b>	2,7 A
<b>Poids</b>	78 kg
<b>Type de pose</b>	Applique, Horizontal
<b>Coloris</b>	Blanc
<b>Garantie constructeur</b>	5 ans

#### **Chauffage à eau chaude**

<b>Puissance</b>	20000 kcal/h
<b>Puissance</b>	24 kW
<b>Débit</b>	21.3 L/min
<b>Perte de charge</b>	2.4 kPa

Boîtier de commande électronique avec régulation intégrée et vanne modulante 3 voies livrés avec l'appareil.

Conditions standard de fonctionnement:

- eau à l'entrée 90°C / eau à la sortie 70°C
- pression d'utilisation : 7 bars
- pression d'épreuve : 10 bars
- Raccords B.S.P. 3/4"

Les valeurs des niveaux sonores pour les différentes vitesses ont été mesurées à 3 m de la grille de soufflage.

Autres teintes RAL en option.

De série:

- raccordement GTC/GTB
- échangeur 60/40 en option