

## **PHV1000W**

## **Rideau d'Air chaud à eau chaude 1m**

Jusqu'à 4m de hauteur d'installation

Le rideau d'air chaud à eau chaude de 1m 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 PHV1000W 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 PHV1000W carrossés apparents peuvent recevoir en option des filtres sur les versions « ambient » 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 [boitier de commande tactile Wifi BCTW](#) qui permet de le piloter de manière intuitive, simple et conviviale.

Le boitier 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 à 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>	1196 mm
<b>Longueur de soufflage</b>	1000 mm
<b>Hauteur Maxi. d'utilisation</b>	4 m
<b>Hauteur</b>	255 mm
<b>Profondeur</b>	377 mm
<b>Puissance de ventilation</b>	320 W
<b>Niveaux sonores</b>	53/59 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>	2630 m³/h
<b>Débit d'air 1</b>	2200 m³/h
<b>Alimentation électrique</b>	220/240 V
<b>Intensité</b>	1,3 A
<b>Poids</b>	45 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>	10000 kcal/h
<b>Puissance</b>	12 kW
<b>Débit</b>	8.7 L/min
<b>Perte de charge</b>	0.3 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