



## VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE EC MOTOR



### UNITÉ INTÉRIEURE



### PRIMÉ EV PREMIUM SH

Prix Brilliance 2023 du constructeur TecHome

**Note :** Il existe de nombreuses options de contrôle conçues pour répondre aux conditions climatiques individuelles. Veuillez consulter votre installateur local pour connaître les commandes d'installation les mieux adaptées à votre climat.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Type de ventilation:

Plaque statique, transfert de chaleur et d'humidité

**Plage de débit d'air typique:** 30-130 CFM

**L'unité est testée et certifiée HVI selon le protocole CSA C439:**

Utilisation d'un L-30-G5 Core

#### Caractéristiques standard:

Armoire peinte en blanc  
Alimentation par cordon ou câblée à la boîte de jonction (H)  
Circuit basse tension pour les commandes  
L'unité peut être montée dans n'importe quelle orientation  
Ports de pression différentielle transversale  
Dial-A-Flow: réglage de l'équilibre et du débit d'air Vitesse variable  
Mode Boost

#### Contrôles:

Contrôleur numérique embarqué avec vitesses variables indépendantes

#### Filtres:

Qté totale de 2, MERV 8, média en polyester filé : 7 1/2" x 10 1/2" x 1"

**Poids de l'unité:** 32 lbs.

**Max. Dimensions et poids d'expédition (dans le carton):**  
30" L x 22" L x 15" H  
38 lbs.

**Unités par palette:** 10

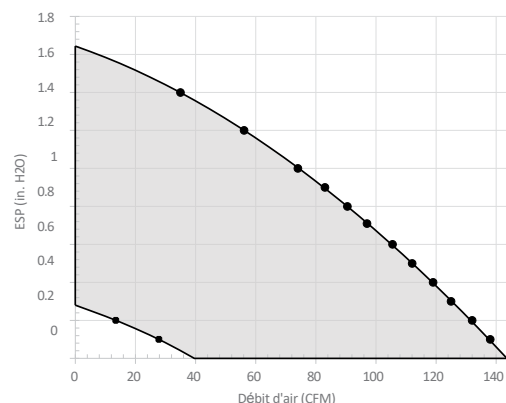
#### Moteur(s):

Qté. 2, 120V EC roues motorisées

#### Accessoires:

Clapet anti-retour 6", 8".  
Registre d'équilibrage automatique: 4", 5", 6" Amortisseurs motorisés: 6", 8"  
Évent concentrique: 6" (CV6-110)  
Évent mural persienné 6": blanc, brun  
Évent mural persienné 8": vinyle taupe, galvanisé, galvanneal à peindre  
Évent mural persienné avec raccord de conduit rond de 8": 12" L x 8" H  
Ventilation murale à capuchon 8": galvanisé, galvanneal à peindre  
Horloge numérique: montage mural (TC7D-W), dans un boîtier extérieur (TC7D-E)  
Capteur/commande de dioxyde de carbone: montage mural (CO2-W), montage en gaine (CO2-D)  
Capteur IAQ: montage mural (IAQ-W), montage sur gaine (IAQ-D)  
Détecteur/contrôle d'occupation de mouvement:  
Montage au plafond (MC-C), montage mural (MC-W)  
Minuterie d'appoint à bouton-poussoir (PBT)  
Commande de la minuterie en pourcentage (PTL)  
Commande de minuterie à pourcentage avec verrouillage de l'appareil de chauffage (FM)  
Commandes de point d'utilisation à bouton-poussoir (PBL), PTL requis  
Commande de ventilateur BACnet: montage mural (BACNETFC-W)  
Filtre MERV 13: OA airstream (livré en vrac)  
Chauffe-conduit électrique: Série RH (1-4 kW); conçu pour être installé à l'intérieur d'un réseau de gaines uniquement

### GAMME DE FONCTIONNEMENT DU MOTEUR EC ET PERFORMANCE DE BASE



● = Points d'échantillonnage testés

— = Courbes de fonctionnement, le débit d'air est maintenu constant lorsque la pression statique varie

#### Réglages d'usine

1. Vitesse élevée réglée sur la courbe supérieure
2. Basse vitesse réglée à ~90CFM à 0.4 in. w.g. ESP

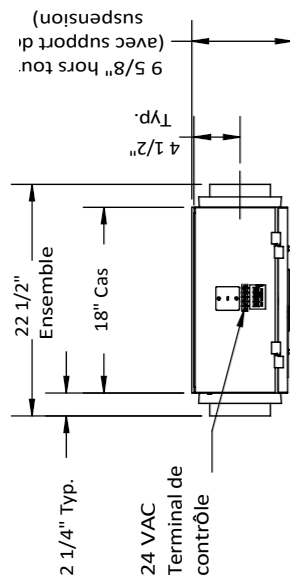
| Débit d'air (CFM)   | Pression statique externe (pouces de colonne d'eau) | Unité Consommation électrique (Watts) | Un FEP sensé | Total EFF% Hiver/Été |
|---------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>Max. Vitesse</b> |                                                     |                                       |              |                      |
| 138                 | 0.10                                                | 137                                   | 62           | 54/36                |
| 131                 | 0.20                                                | 136                                   | 64           | 55/38                |
| 125                 | 0.30                                                | 134                                   | 65           | 57/40                |
| 119                 | 0.40                                                | 133                                   | 66           | 58/41                |
| 112                 | 0.50                                                | 133                                   | 67           | 60/43                |
| 106                 | 0.60                                                | 130                                   | 68           | 61/45                |
| 97                  | 0.70                                                | 128                                   | 70           | 63/48                |
| 91                  | 0.80                                                | 124                                   | 71           | 65/49                |
| 83                  | 0.90                                                | 121                                   | 73           | 67/52                |
| 74                  | 1.00                                                | 116                                   | 75           | 69/54                |
| 56                  | 1.20                                                | 98                                    | 78           | 73/59                |
| 35                  | 1.40                                                | 85                                    | 82           | 78/65                |
| <b>Min. Vitesse</b> |                                                     |                                       |              |                      |
| 28                  | 0.10                                                | 13                                    | 83           | 79/67                |
| 13                  | 0.20                                                | 12                                    | 86           | 83/71                |

#### Notes:

1. Les watts sont pour l'ensemble de l'unité.
2. Les performances en matière de débit d'air tiennent compte de l'effet du filtre standard propre fourni avec l'appareil.
3. Se référer à CORES pour les données électriques spécifiques au point de fonctionnement.
4. Il s'agit d'évaluations pour le noyau uniquement et elles ne sont pas certifiées HVI. EFF% total calculé à 35/33wb OA et 70/58wb RA (hiver) et 95/78wb OA et 75/63wb RA (été). Les indices HVI ne s'appliquent qu'aux unités complètes. Cet appareil est certifié HVI. Voir les indices certifiés HVI à la page 46 du catalogue unifamilial/multifamilial et sur le site hvi.org.

### DONNÉES ÉLECTRIQUES

| Watts | Volts | Hz | Phase | FLA par moteur | Circuit minimum Ampères | Dispositif de protection contre les surintensités max. |
|-------|-------|----|-------|----------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| 53    | 120   | 60 | 1     | 0.85           | 15                      | 15                                                     |



VUE DU DESSUS

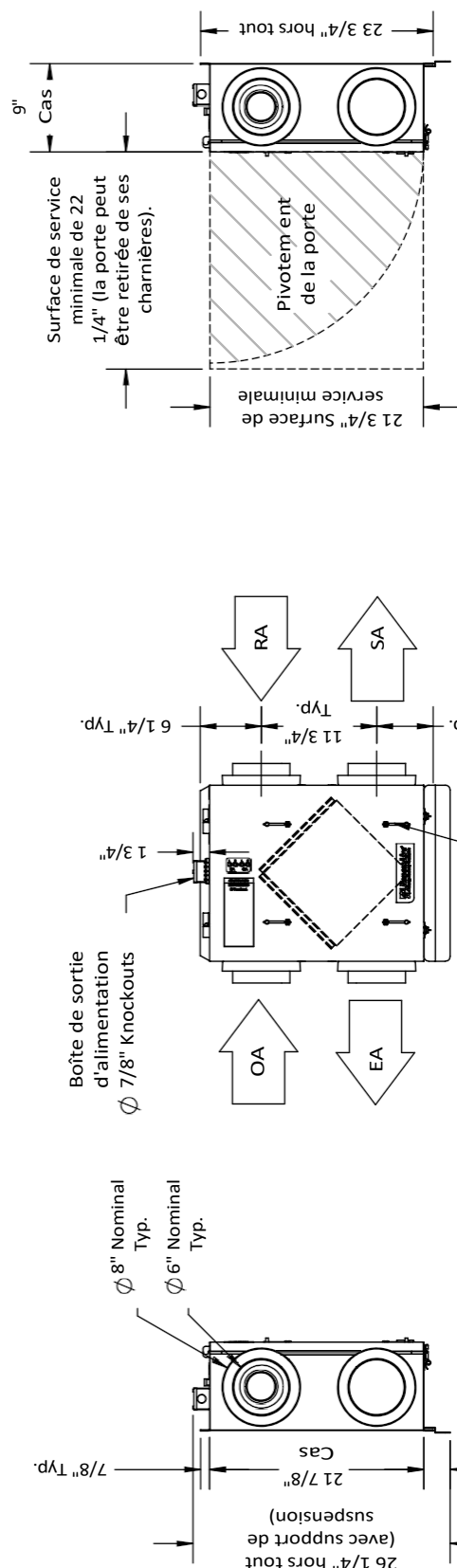
**ABBREVIATIONS**  
EA: évacuation de l'air vers l'extérieur  
OA: entrée d'air extérieur  
RA: Air ambiant à évacuer  
SA: Air soufflé à l'intérieur

**ORIENTATION DE L'INSTALLATION** L'unité peut être installée dans n'importe quelle orientation.

**NOTE**

**NOTE**  
1. SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES DIMENSIONS SONT ARRONDIES AU HUITIÈME DE POUCE LE PLUS PROCHE.

## 2. LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT MODIFIÉES SANS PRÉAVIS.



VUE DE GAUCHE

VUE AVANT

VUE DE DROITE



## ORIENTATION DU FLUX D'AIR

Disponible comme indiqué dans le schéma des dimensions.



## MONTAGE ET APPLICATION DE L'APPAREIL

Peut être monté dans n'importe quelle orientation. Le flux d'air RA/EA peut être remplacé par le flux d'air OA/SA.