

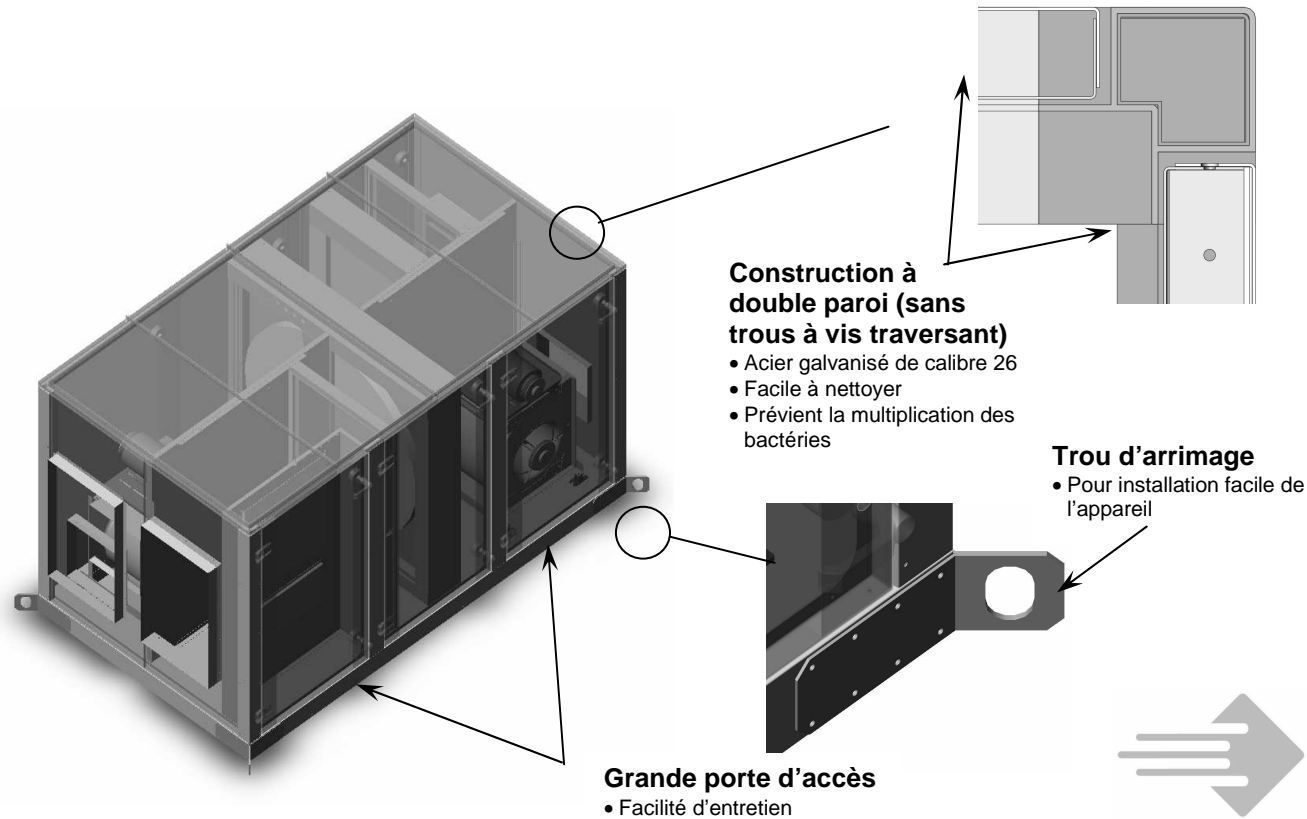
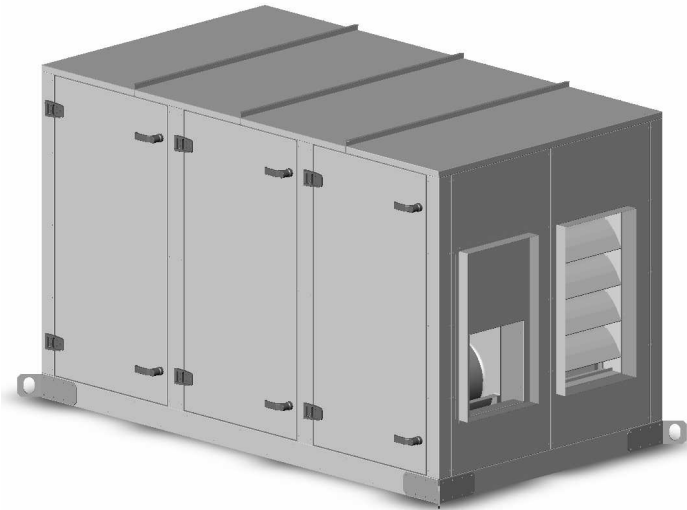
SÉRIE Wi

VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE AVEC ROUE THERMIQUE
POUR INSTALLATION INTÉRIEURE

Ventilateur à récupération d'énergie – SÉRIE Wi

Le ventilateur à récupération d'énergie de la SÉRIE Wi avec roue thermique est conçu pour installation intérieure. Trois modèles standard sont offerts pour répondre à vos besoins variant de 800 à 5 800 pi³/min.

Ils comportent tous une roue thermique permettant de transférer l'énergie sensible et latente entre le courant d'air d'admission et le courant d'air vicié afin de réduire la consommation d'énergie et les coûts de chauffage et de climatisation. La roue est faite d'une matrice de transfert d'énergie plane exclusive conçue pour optimiser la superficie de récupération d'énergie pour un diamètre et une profondeur donnés. De plus, une matrice en pellicule de polymère offre les propriétés idéales qui limitent la conduction thermique axiale inefficace. Grâce à cette combinaison, on obtient le rendement voulu dans une configuration mince et légère.



air 2000
Parce que l'air c'est vital

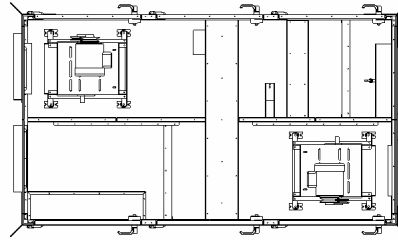
SÉRIE WI

VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE AVEC ROUE THERMIQUE
POUR INSTALLATION INTÉRIEURE

Caractéristiques standard

Boîtier

- Construction à double paroi
- Matériau :
 - Acier prépeint de calibre 22 (extérieur)
 - Acier galvanisé de calibre 22 (intérieur) W1500i
 - Acier galvanisé de calibre 20 (intérieur) W3000i
 - Acier galvanisé de calibre 18 (intérieur) W5000i
- Isolation : Laine de fibre de verre de 1 po
- Préfiltre : 2 po MERV 7 (35 %) dans les deux courants d'air



Roue thermique

- Enduite de déshydratant
- Construction en polymère
- Dégivrage par arrêt du ventilateur d'alimentation
- Résistante à la corrosion
- Économiseur – capacité de refroidissement libre



Commandes

- Plusieurs tensions offertes
- Fonction de commande de l'occupation
- Sectionneur de courant sur panneau d'accès du boîtier de contrôle

Certification



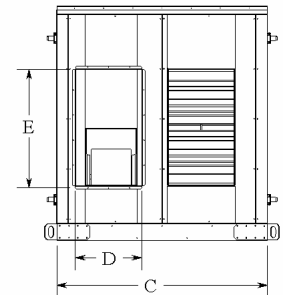
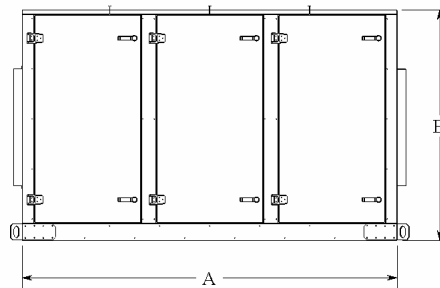
Options

Boîtier

- Refoulement vertical
- Secteur de purge installé en usine
- Différentes méthodes de givrage offertes
 - Préchauffage
 - Recirculation
 - Variation de la vitesse de la roue
 - Dérivation
- Options de serpentin de chauffage et de refroidissement
- Filtre 4 po MERV 7

Commandes

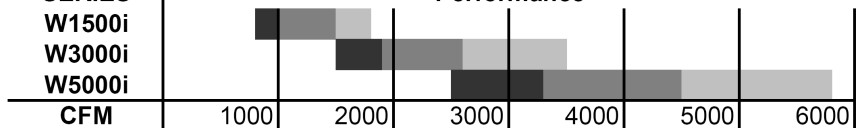
- Ventilateur à deux vitesses et à vitesse variable
- Microprocesseur compatible Back Net
- Indicateurs de filtre sale
- Interrupteur de basse température
- Interrupteur de bas débit d'air
- Alarme de rotation de la roue



| | | SERIES | | |
|------------|---|-----------|-------------|-------------|
| | | W1500i | W3000i | W5000i |
| Dimensions | A | 58 | 90 | 116 |
| | B | 43 5/8 | 56 1/8 | 74 |
| | C | 44 1/4 | 50 5/8 | 68 |
| | D | 12 | 16 | 20 |
| | E | 20 | 26 | 34 |
| lbs | | 728 à 820 | 1381 à 1724 | 2347 à 3276 |

SERIES
W1500i
W3000i
W5000i
CFM

Performance



Efficacité sensible

>80%

75% - 80%

75% - 70%

Garantie

- Ensemble de récupération à roue – Garantie limitée de deux ans
- Tous les autres éléments couverts – Garantie limitée de deux ans

| | | | |
|--------------|--------------|------------|---------------|
| Soumis par : | | Date : | Projet : |
| Qté : | Modèle no. : | Remarque : | Lieu : |
| | | | Architecte : |
| | | | Ingénieur : |
| | | | Contracteur : |



846, de la Station, bureau 101 - Saint-Léonard d'Aston (Québec) - Canada J0C 1M0
P 819.399.3400 1.800.262.0916 - F 819.399.4001 - info@air2000.ca - www.air2000.ca

SÉRIE Wi

VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE AVEC ROUE THERMIQUE POUR INSTALLATION INTÉRIEURE

Grille d'identification de produit

| W1500i | | | | CABINET & ROUE | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|----------|----------|----------------|------------|---------------|------------------|-----------|------------------------------|------|------------------|-------------|-------|-------------|-------|
| Série | | Capacité | | Application | | Configuration | | Dégivrage | | Roue | | Serpentin 1 | | Serpentin 2 | |
| W | Roue thermique | 1500 | 1500 CFM | i | intérieure | H | Horizontal (std) | 0 | Aucun | A | Haute efficacité | 0 | Aucun | 0 | Aucun |
| | | | | | | V | Vers le bas | 1 | Évacuation seulement (std) | | | | | | |
| | | | | | | T | Vers le haut | 2 | Recirculation | | | | | | |
| | | | | | | S | Spécial | 3 | Variation vitesse de la roue | | | | | | |
| | | | | | | | | 4 | Préchauffage 6kW* | | | | | | |
| | | | | | | | | 5 | Préchauffage 10kW* | | | | | | |
| | | | | | | | | 6 | Préchauffage 15kW* | | | | | | |

| ALIMENTATION ÉLECTRIQUE | | | | SÉLECTION DES VENTILATEURS | | | | | | OPTIONS | | | |
|-------------------------|------------|----------|-------------------|----------------------------|-------------|------------|-------------|----------------|---------------------|---------|-------------------------------|---|-----------------------------------|
| Voltage | Phase | Contrôle | | Alimentation | | Évacuation | | Type de moteur | | | | | |
| | | | | HP | RPM | HP | RPM | | | | | | |
| A 115 | 1 1 phase | D | Contact sec (std) | G 0.5 | 1 600-1000 | G 0.5 | 1 600-1000 | S | ODP 1 vitesse (std) | A | Contact filtre sale | | |
| B 208 | 3 3 phases | B | BACnet | H 0.75 | 2 800-1200 | H 0.75 | 2 800-1200 | D | ODP 2 vitesses | B | Basse limite de température | | |
| C 230 | | P | Puissance seul | J 1 | 3 1000-1400 | J 1 | 3 1000-1400 | T | TEFC 1 vitesse | C | Basse limite de débit | | |
| D 460 | | | | K 1.5 | 4 1200-1600 | K 1.5 | 4 1200-1600 | | | D | Contrôle enthalpique | | |
| E 575 | | | | L 2 | 5 1400-1800 | L 2 | 5 1400-1800 | | | F | Détection rotation de la roue | | |
| | | | | | | 6 | 1600-2000 | | | 6 | 1600-2000 | G | Volet d'évacuation isolé/motorisé |
| | | | | | | 7 | 1800-2200 | | | 7 | 1800-2200 | H | HE filtre d'alimentation (MERV13) |
| | | | | | | | | | | I | Purge mécanique | | |
| | | | | | | | | | | J | VFD sur ventilateur | | |
| | | | | | | | | | | S | Spécial | | |

Ex.: **W 1500 i - V 3 A 0 0 - E 3 D - L 2 L 2 S - A F G**

| W3000i | | | | CABINET & ROUE | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|----------|----------|----------------|------------|---------------|------------------|-----------|------------------------------|------|------------------|-------------|------------------|-------------|-------|
| Série | | Capacité | | Application | | Configuration | | Dégivrage | | Roue | | Serpentin 1 | | Serpentin 2 | |
| W | Roue thermique | 3000 | 3000 CFM | i | intérieure | H | Horizontal (std) | 0 | Aucun | A | Haute efficacité | 0 | Aucun | 0 | Aucun |
| | | | | | | V | Vers le bas | 1 | Évacuation seulement (std) | | | 1 | Électrique 30kW* | | |
| | | | | | | T | Vers le haut | 2 | Recirculation | | | 2 | Électrique 42kW* | | |
| | | | | | | S | Spécial | 3 | Variation vitesse de la roue | | | 3 | Électrique 55kW* | | |
| | | | | | | | | 4 | Préchauffage 12kW* | | | 4 | Eau chaude** | | |
| | | | | | | | | 5 | Préchauffage 20kW* | | | 6 | Eau froide** | | |
| | | | | | | | | 6 | Préchauffage 30kW* | | | 8 | DX** | | |

| ALIMENTATION ÉLECTRIQUE | | | | SÉLECTION DES VENTILATEURS | | | | | | OPTIONS | | | |
|-------------------------|------------|----------|-------------------|----------------------------|-------------|------------|-------------|----------------|---------------------|---------|-------------------------------|---|-----------------------------------|
| Voltage | Phase | Contrôle | | Alimentation | | Évacuation | | Type de moteur | | | | | |
| | | | | HP | RPM | HP | RPM | | | | | | |
| A 115 | 1 1 phase | D | Contact sec (std) | H 0.75 | 1 600-1000 | H 0.75 | 1 600-1000 | S | ODP 1 vitesse (std) | A | Contact filtre sale | | |
| B 208 | 3 3 phases | B | BACnet | J 1 | 2 800-1200 | J 1 | 2 800-1200 | D | ODP 2 vitesses | B | Basse limite de température | | |
| C 230 | | P | Puissance seul | K 1.5 | 3 1000-1400 | K 1.5 | 3 1000-1400 | T | TEFC 1 vitesse | C | Basse limite de débit | | |
| D 460 | | | | L 2 | 4 1200-1600 | L 2 | 4 1200-1600 | | | D | Contrôle enthalpique | | |
| E 575 | | | | M 3 | 5 1400-1800 | M 3 | 5 1400-1800 | | | F | Détection rotation de la roue | | |
| | | | | | | N 5 | 6 1600-2000 | | | N 5 | 6 1600-2000 | G | Volet d'évacuation isolé/motorisé |
| | | | | | | 7 | 1800-2200 | | | 7 | 1800-2200 | H | HE filtre d'alimentation (MERV13) |
| | | | | | | | | | | I | Purge mécanique | | |
| | | | | | | | | | | J | VFD sur ventilateur | | |
| | | | | | | | | | | S | Spécial | | |

Ex.: **W 3000 i - V 3 A 0 0 - E 3 D - L 2 L 2 S - A F G**

** Contactez air2000 pour sélection et prix.

* Capacité de préchauffage calculée selon le débit et température de design.

SÉRIE WI

VENTILATEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE AVEC ROUE THERMIQUE POUR INSTALLATION INTÉRIEURE

| W5000i | | | | CABINET & ROUE | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|----------|----------|----------------|------------|---------------|------------------|-----------|------------------------------|------|------------------|-------------|-------------------|-------------|-------|
| Série | | Capacité | | Application | | Configuration | | Dégivrage | | Roue | | Serpentin 1 | | Serpentin 2 | |
| W | Roue thermique | 5000 | 5000 CFM | i | intérieure | H | Horizontal (std) | 0 | Aucun | A | Haute efficacité | 0 | Aucun | 0 | Aucun |
| | | | | | | V | Vers le bas | 1 | Évacuation seulement (std) | | | 1 | Électrique 50kW* | | |
| | | | | | | T | Vers le haut | 2 | Recirculation | | | 2 | Électrique 75kW* | | |
| | | | | | | S | Spécial | 3 | Variation vitesse de la roue | | | 3 | Électrique 100kW* | | |
| | | | | | | | | 4 | Préchauffage 20kW* | | | 4 | Eau chaude** | | |
| | | | | | | | | 5 | Préchauffage 35kW* | | | 5 | Eau froide** | | |
| | | | | | | | | 6 | Préchauffage 50kW* | | | 6 | DX** | | |

| ALIMENTATION ÉLECTRIQUE | | | | SÉLECTION DES VENTILATEURS | | | | | | | | OPTIONS | |
|-------------------------|-----|-------|----------|----------------------------|-------------------|--------------|-----------------|------------|-----------------|----------------|---------------------|---------|-------------------------------------|
| Voltage | | Phase | | Contrôle | | Alimentation | | Évacuation | | Type de moteur | | | |
| | | | | | | HP | RPM | HP | RPM | | | | |
| A | 115 | 1 | 1 phase | D | Contact sec (std) | J | 1 1 600-1000 | J | 1 1 600-1000 | S | ODP 1 vitesse (std) | A | Contact filtre sale |
| B | 208 | 3 | 3 phases | B | BACnet | K | 1.5 2 800-1200 | K | 1.5 2 800-1200 | D | ODP 2 vitesses | B | Basse limite de température |
| C | 230 | | | P | Puissance seul | L | 2 3 1000-1400 | L | 2 3 1000-1400 | T | TEFC 1 vitesse | C | Basse limite de débit |
| D | 460 | | | | | M | 3 4 1200-1600 | M | 3 4 1200-1600 | | | D | Contrôle enthalpique |
| E | 575 | | | | | N | 5 5 1400-1800 | N | 5 5 1400-1800 | | | F | Détection rotation de la roue |
| | | | | | | P | 7.5 6 1600-2000 | P | 7.5 6 1600-2000 | | | G | Volet d'évacuation isolé / motorisé |
| | | | | | | | 7 1800-2200 | | 7 1800-2200 | | | H | HE filtre d'alimentation (MERV13) |
| | | | | | | | | | | | | I | Purge mécanique |
| | | | | | | | | | | | | J | VFD sur ventilateur |
| | | | | | | | | | | | | S | Spécial |

Ex.: **W** **5000** **i** - **V** **3** **A** **0** **0** - **E** **3** **D** - **L** **2** **L** **2** **S** - **A** **F** **G** | | |

** Contactez air2000 pour sélection et prix.

* Capacité de préchauffage calculée selon le débit et température de design.