

E-PAC

Récupération de l'énergie de vos concepts de ventilation



Vos avantages avec e-pac

- Appareil compact et autonome, combinant l'installation d'extraction d'air et la récupération d'énergie par le biais d'une pompe à chaleur air/eau.
- Monobloc répondant aux normes d'étanchéité d'air, isolation thermique, basse vitesse d'air et performance des ventilateurs.
- Filtres à air de grande surface pour minimiser la fréquence de maintenance.
- Plusieurs variantes de construction et de sens du flux d'air pour s'adapter au plus près à vos besoins. Accès technique d'un seul côté pour une simplicité d'installation.
- Respect des législations énergétiques en vigueur en termes de valorisation des rejets thermiques tout en maintenant un concept de ventilation simple-flux.

Demandez-nous une offre au **026 466 70 80**
ou par e-mail à info@entretec.ch

Groupe E Entretec SA

Route du Madelain 6 | T 026 466 70 80 | www.groupe-e.ch
1753 Matran | F 026 466 71 00 | info@entretec.ch



Récupérez l'énergie des concepts de ventilation à simple flux grâce aux produits e-pac, notre nouvelle gamme de pompes à chaleur hautes performances.

E-pac vous permet de récupérer une partie de la chaleur utilisée pour chauffer votre bâtiment et de lui donner une seconde vie. En interceptant l'air repris (chaud et humide) au lieu de l'évacuer vers l'extérieur, e-pac valorise cette énergie sous forme d'eau chaude pour chauffer des locaux (max. 55°C) ou produire de l'eau chaude sanitaire (max. 65°C).

Avec le produit e-pac, vous remplissez les exigences suisses sur les concepts de réseaux de ventilation : SIA 382/1 (2014) - MoPEC 2014

5.10.5 - Les installations simples d'air repris doivent permettre d'utiliser la chaleur perdue, dans la mesure du possible et du raisonnable. A partir de 1000 m³/h et de 500 h/a, l'utilisation de la chaleur perdue est impérative, pour autant que la chaleur rejetée puisse être consommée. Si le bâtiment a plusieurs installations simples d'air repris, les débits d'air repris donnés par le calcul de dimensionnement doivent être additionnés comme s'il n'y avait qu'une seule installation.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Afin d'obtenir un coefficient de performance optimal et de répondre aux exigences suisses en vigueur, la gamme de machines e-pac présente un impressionnant degré d'optimisation sur l'ensemble de ses composants :

- ventilateur de dernière génération à palier magnétique
- compresseur Scroll optimisé pour le chauffage
- étendeur thermostatique
- échangeur thermique à faible perte de charge hydraulique permettant de minimiser la taille de la pompe de circulation d'eau
- faible vitesse d'air dans l'appareil

Découvrez ci-dessous les domaines d'application pour la rénovation ou la construction :

- optimisation des performances énergétiques des installations en associant la machine e-pac à un réseau de ventilation utilisant des soupapes de reprise hygroscoPIques.
- compatible avec tous les systèmes à débit variable.
- compatible avec les systèmes de détection d'incendie et clapets coupe-feu. Régulation interne des machines e-pac permettant l'intégration de la libération et du contrôle d'ouverture des systèmes susmentionnés.
- système de régulation autonome pour simplifier et limiter les asservissements externes en cas de rénovation.
- compatible avec de nombreuses interfaces connectées permettant de commander les machines e-pac à distance, via la Gestion Technique Centralisée du bâtiment (GTC).



Configuration verticale/horizontale



Configuration verticale/verticale

| TYPE DE MACHINE E-PAC | DÉBIT | GAMME DE PUISSANCE | COEFFICIENT DE PUISSANCE | COEFFICIENT DE PUISSANCE MAX. Air 22°C Eau 35°C | DIMENSIONS LxPxH | | POIDS MAX. |
|---------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| | | | | | Configuration verticale/horizontale | Configuration verticale/verticale | |
| e-pac-1000-H/V-15-H | 1000 m³/h | 5.5 kW | 3.9 | 5.30 | 2900 x 900 x 1200 mm | 1600 x 900 x 2050 mm | 503 kg |
| e-pac-1500-H/V-15 à 45-H/S | 1500 m³/h | 7 à 13.5 kW | 3.9 | 5.39 | 2900 x 980 x 1230 mm | 1600 x 980 x 2050 mm | 553 kg |
| e-pac-2250-H/V-15 à 56-H/S | 2250 m³/h | 8.9 à 16.8 kW | 3.92 | 5.45 | 2900 x 980 x 1230 mm | 1600 x 980 x 2050 mm | 636 kg |
| e-pac-3000-H/V-26 à 2.56-H/S | 3000 m³/h | 15 à 27.5 kW | 3.91 | 5.37 | 3000 x 1050 x 1230 mm | 1600 x 1050 x 2250 mm | 797 kg |
| e-pac-4000-H/V-38 à 2.56-H/S | 4000 m³/h | 20.5 à 40 kW | 3.99 | 5.53 | 3000 x 1100 x 1230 mm | 1600 x 1100 x 2250 mm | 966 kg |
| e-pac-5000-H/V-45 à 2.75-H/S | 5000 m³/h | 24.5 à 50.5 kW | 3.91 | 4.78 | 3100 x 1250 x 1480 mm | 1730 x 1250 x 2570 mm | 1021 kg |
| e-pac-6500-H/V-2.30 à 2.11-H/S | 6500 m³/h | 30 à 70 kW | 4.01 | 5.44 | 3160 x 1250 x 1480 mm | 1800 x 1250 x 2570 mm | 1194 kg |
| e-pac-8000-H/V-2.38 à 2.11-H/S | 8000 m³/h | 37.5 à 70 kW | 4.01 | 5.53 | 3200 x 1500 x 1580 mm | 1800 x 1500 x 2970 mm | 1284 kg |
| e-pac-10000-H/V-2.45 à 2.11-H/S | 10 000 m³/h | 37.5 à 89 kW | 3.9 | 4.78 | 3200 x 1500 x 1580 mm | 1800 x 1500 x 2970 mm | 1384 kg |
| e-pac-12000-H/V-2.56 à 2.11-H/S | 12 000 m³/h | 51 à 107 kW | 3.91 | 4.78 | 3200 x 1850 x 1880 mm | 1800 x 1850 x 3270 mm | 1839 kg |
| e-pac-15000-H/V-2.56 à 2.11-H/S | 15 000 m³/h | 64 à 107 kW | 3.91 | 5.20 | 3200 x 1850 x 1880 mm | 1800 x 1850 x 3270 mm | 1929 kg |