



AQUACOM

Échangeur géothermique horizontal



Comair est une marque du VENTILAIR GROUP.

VENTILAIR GROUP se réserve le droit d'apporter des modifications et améliorations aux produits définis dans ce document. C'est pourquoi nous vous invitons à consulter nos sites www.comair.nl et www.ventilairgroup.com pour avoir la documentation la plus récente.

VENTILAIR GROUP NETHERLANDS
VENTILAIR GROUP BELGIUM
VENTILAIR GROUP FRANCE
VENTILAIR GROUP GERMANY

Kerver 16 - 5521 DB Eersel | nl@ventilairgroup.com | +31 (0)497 36 00 31
Pieter Verhaeghestraat 8 - 8520 Kurne | be@ventilairgroup.com | +32 (0)56 36 21 20
8, Rue de Maréchal de Lattre de Tassigny 59000 Lille | fr@ventilairgroup.com | +33 (0)3 20 12 06 49
Zimmerbachstrasse 33 74676 Niedernhall | de@ventilairgroup.com | +49 (0) 79 40 9 83 70 0



POURQUOI INSTALLER UN ÉCHANGEUR GÉOTHERMIQUE ?

En hiver, quand les températures extérieures sont basses, les centrales double-flux des maisons sont mises sur la position antigel. Par conséquent, le ventilateur d'apport d'air se met à tourner au ralenti, ce qui va interrompre l'équilibre entre l'air amené dans la maison et l'air évacué par le biais de la centrale double-flux. Pour y pallier, l'amenée d'air froid extérieur peut être maintenue en étant préchauffée par une batterie électrique, ce qui consomme, dans la plupart des cas, 1 à 2 kW d'énergie. En été, dû aux températures extérieures plus élevées, l'air amené par la centrale double-flux vers la maison sera plus chaud que celui déjà à l'intérieur, qui est encore relativement frais. Ainsi, il y aura un réchauffement non-désiré de l'espace.

L'échangeur géothermique horizontal Aquacom pourra vous offrir une solution pour tous ces problèmes sans consommation d'énergie supplémentaire.

POURQUOI CHOISIR L'ÉCHANGEUR GÉOTHERMIQUE AQUACOM ?

Grâce à l'Aquacom, la température du sous-sol refroidit l'air amené par la centrale double-flux à l'aide d'un circuit fermé de 100 à 200 mètres. Le circuit est rempli d'eau glycolée et doit être enterré à une profondeur de 1 à 2 mètres, à l'abri du gel. Le circuit est connecté à la centrale double-flux à l'intérieur de la maison.

L'Aquacom possède son propre système de commande qui se combine aisément avec tout type de centrale double-flux. Très économe en énergie, ce système gère la pompe de l'Aquacom de façon à faire circuler le liquide dès lors qu'une température extérieure prédéterminée est atteinte. La température du liquide va ensuite s'approcher de celle du sol et transmettra son énergie par le biais de la batterie de l'Aquacom, à l'air amené de la centrale double-flux.

Grâce à l'utilisation de l'Aquacom, le rendement de votre centrale double-flux pourra être augmenté.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

Application :	Solution complète en un seul caisson pour des habitations. <ul style="list-style-type: none"> - Montage gauche ou droit possible - Raccordement par le dessus ou le côté pour l'amenée d'air.
Matériau :	Le caisson est en métal thermo-laqué galvanisé. L'échangeur est en métal.
Raccordements :	Ø 180mm
Réglage :	Commande intégrée avec écran, qui permet de connecter l'Aquacom à

AVANTAGES

- Avec une consommation de 8W, ce système permet de générer jusqu'à 1,5kW d'énergie ;
- Peut être utilisé en combinaison avec toute centrale double-flux jusqu'à 500m³ / h ;
- Augmente le rendement de la centrale double-flux ;
- Grâce à sa propre commande, l'appareil consomme de l'énergie uniquement lorsque cela est nécessaire ;
- Dispose d'une pompe EC, de classe A, et un filtre G4 pour la protection de la centrale double-flux ;
- Facile à installer : pompe, commande, capteurs de température, filtre, unité de remplissage et de purge, batterie, manomètre, valve de purge, mesureur du volume et réservoir sous pression se trouvent tous en un seul caisson ;
- Possibilité de monter l'appareil du côté gauche comme du côté droit et possibilité de raccordement par le haut ainsi que par le côté de la centrale double-flux ;
- Grâce à l'utilisation de tuyaux fins (25mm) pour le circuit, celui-ci peut facilement être déplacé ;
- L'Aquacom propose une belle solution hygiénique ;
- Nettoyage facile : de la condensation se forme à l'intérieur de l'Aquacom et est dirigée vers l'éégout grâce au tuyau d'évacuation de condensation.



Pompe :	toute centrale double-flux jusqu'à 500m ³ / m. Pompe de type EC, de classe A, très économe en énergie.
Raccordement de tuyaux :	25mm PE

DONNÉES TECHNIQUES

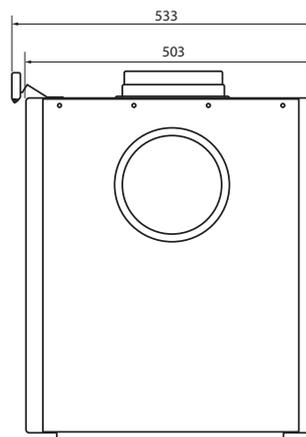
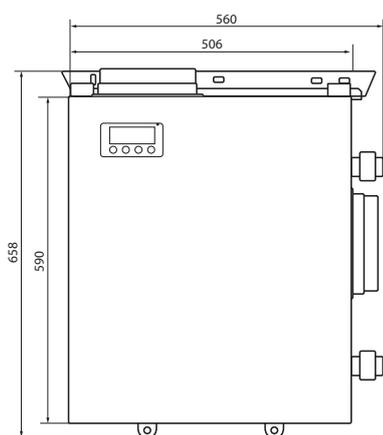
Débit
Tension
Puissance consommée
COP
Poids
Longueur de tuyau
nécessaire :

AQUACOM

jusqu'à 500m³/h
230Va c/50Hz
8W
environ 200
35kg
200m

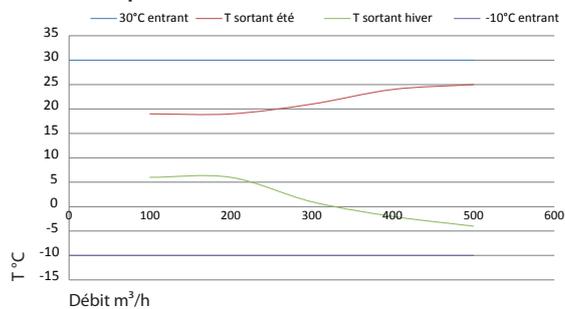


DIMENSIONS

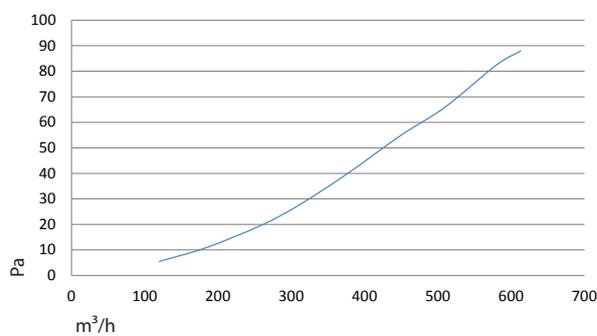


GRAPHIQUES

T Aquacom - « T entrant » est constante



Chute de pression Aquacom



Les données ci-dessus sont applicables quand la température de l'eau glycolée entrant dans l'Aquacom est de 10°C.

Exemple : dans un habitat moyen, avec une centrale double-flux en position 2 (+/- 250m³/h), l'air extérieur amené durant l'été est refroidi et peut passer de +30°C à +20°C grâce à l'Aquacom.

Pendant l'hiver, une température extérieure de -10°C est chauffée à +2.5°C grâce à l'Aquacom.

