



PUITS CANADIEN HYDRAULIQUE

L'APPOINT GÉOTHERMIQUE FACILE JUSQU'À 2 KW D'ÉNERGIE DURABLE ET GRATUITE

Optimisez les performances de votre VMC double flux, et gagnez de la puissance gratuite en chauffage et rafraîchissement, grâce à la température douce du sol de votre jardin.


NEUF & RÉNOVATION

RE 2020

RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE



Demander un devis

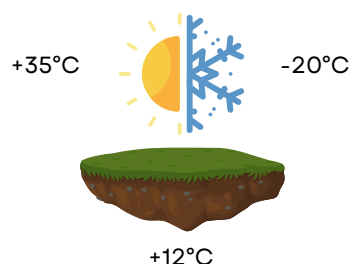
 www.mydatec.com





PUITS CANADIEN HYDRAULIQUE

Principe de fonctionnement



Le puits canadien hydraulique utilise cette température constante afin de préchauffer l'air en hiver et de le rafraîchir en été via l'échangeur de chaleur connecté sur l'entrée d'air neuf de la VMC.

Avantages en hiver

- Préchauffage de l'air neuf jusqu'à 10°C pour 30 W consommé (équivalent d'une vieille ampoule).
- Disparition des cycles de dégivrage de la VMC double flux, permettant d'éviter la présence d'une résistance antigel.

Avantages en été

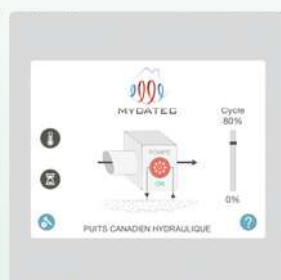
- Prérafraîchissement de l'air neuf jusqu'à 20°C pour 30 W consommé (équivalent d'une vieille ampoule).
- Augmentation considérable de l'efficacité du mode "free-cooling" des VMC double flux. Permet ainsi de limiter, voire de supprimer dans certaines régions, les besoins de climatisation.

Performances

T°C air extérieur	T°C air après le puits*	Conso	Puissance récupérée	Puissance totale Elisair + puits
-10°C	8°C	30 W	1 800 W	jusqu'à 6 kW
0°C	10°C	30 W	1 000 W	
+35°C	20°C	30 W	2 000 W	

*Performances obtenues pour un débit d'insufflation de 300m³/h

Régulation intelligente et autonome



Le système contrôle de manière régulière et paramétrable si le passage par le puits canadien est bénéfique ou non, et ajuste son fonctionnement de manière automatique.

L'écran tactile permet de visualiser en temps réel, le mode de fonctionnement, et les gains de température du système.

Contenu du kit : "pret-à-poser"

- Bloc échangeur (échangeur air/eau + circulateur + vase d'expansion + manomètre) et flexibles de connexion (pas de plomberie nécessaire).
- Ecran tactile et coffret de régulation.
- Tuyau géothermique de 100 m ou 200 m, PE diamètre 32 mm et bidon de glycol 20 L + Station de remplissage (disponible en location).
- Cavaliers de pose, grillage avertisseur, 2 gaines annelées diamètre 90 mm. (raccord jardin / local technique)

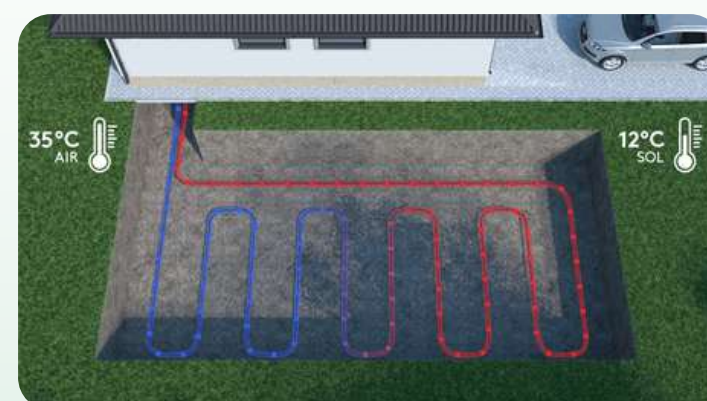
L'échangeur

- 720 * 590 * 390 mm et diamètre 200 mm.
- Trouve parfaitement sa place en local technique fixé au mur à côté de la VMC (de 1 m à 1.5 m du sol).
- 15 kg.



Mise en œuvre du capteur extérieur

- A 2 m de profondeur.
- Sur une surface de jardin de 40 m² minimum.
- Idéalement recouvert de terre végétale par exemple situé sous le potager ou de massifs fleuris.



Découvrez nos gammes de VMC double flux thermodynamiques

Dimensionnement et tracé aéraulique inclus + fourniture du kit réseau "prêt-à-poser"



Gamme ELISAIR

- Système monobloc VMC double flux haut rendement 91% + pompe à chaleur
- Chauffage 5 kW
- Rafraîchissement naturel ou actif 3.7 kW



Gamme SMART

- VMC double flux à échangeur thermodynamique
- Préchauffage jusqu'à 3.1 kW
- Rafraîchissement naturel ou actif jusqu'à 2.6 kW