

Se chauffer grâce à l'environnement

NC-Box

AC-Box

VIESSMANN

climat d'innovation





Rafrâchir avec des pompes à chaleur

Naturellement, les pompes à chaleur sont en première ligne pour assurer une chaleur agréable et une production d'eau chaude fiable. Mais certaines pompes à chaleur ont une double fonction : il est également possible de les employer pour rafraîchir un bâtiment.

Imaginez un jour d'été très chaud. Mettriez-vous votre chauffage en route ? Sans aucune hésitation si vous bénéficiez d'une pompe à chaleur Viessmann. Les installations de chauffage n'ont, en règle générale, guère à faire en été si l'on fait abstraction de la production d'eau chaude. Il en va autrement avec les pompes à chaleur Viessmann, puisque certaines offrent également une fonction rafraîchissement comme avantage supplémentaire.

Rafrâchissement actif ou passif

Si vous rafraîchissez avec une pompe à chaleur, vous pouvez choisir entre deux méthodes différentes :

- le rafraîchissement passif :
l'eau glycolée (ou la nappe phréatique) soutire la chaleur du circuit de chauffage au travers d'un échangeur de chaleur et l'évacue vers l'extérieur. Cette fonction est également appelée «natural cooling» puisqu'elle utilise la température ambiante naturelle pour rafraîchir. La pompe à chaleur est arrêtée sauf la régulation et le circulateur.
- le rafraîchissement actif :
le mode de fonctionnement de la pompe à chaleur est tout simplement inversé. Ce rafraîchissement est également appelé marche «réversible» de la pompe à chaleur. L'installation de chauffage produit du froid comme dans un réfrigérateur.

Rafrâchir tout naturellement :

«natural cooling»

Alors qu'en hiver le sol (ou la nappe phréatique) fournit de l'énergie pour le chauffage, il est possible de l'utiliser en été pour un rafraîchissement naturel. En fonction «natural cooling», la régulation enclenche uniquement à pompe primaire et le circulateur. L'eau relativement chaude du plancher chauffant peut ainsi céder sa chaleur à l'eau glycolée du circuit primaire dans l'échangeur de chaleur. De la chaleur est ainsi soutirée des pièces raccordées. Le «natural cooling» est ainsi une méthode de rafraîchissement des bâtiments particulièrement économe en énergie et d'un coût intéressant.



NC-Box

L'équipement en option pour les pompes à chaleur Viessmann pour le rafraîchissement passif.

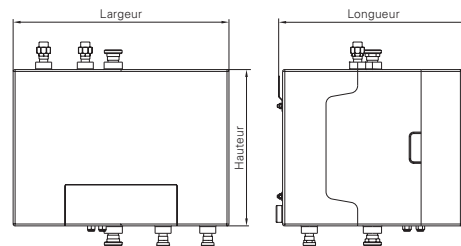


AC-Box

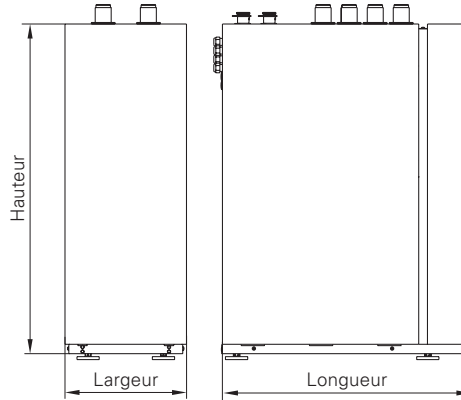
L'équipement en option pour les pompes à chaleur Viessmann pour le rafraîchissement actif.

Caractéristiques techniques NC-Box / AC-Box

NC-Box	type	
Paramètres puissance		
Puissance frigorifique en fonction de la puissance de la pompe à chaleur pour Vitocal 200-G/222-G/242-G/300-G	kW °C	de 1,25 à 5,0 environ
Dimensions totales		
Longueur	mm	520
Largeur	mm	580
Hauteur	mm	420
Poids total sans vanne mélangeuse	kg	25
Poids total avec vanne mélangeuse	kg	28



AC-Box	type	
La puissance frigorifique maximale est limitée par la puissance de la pompe à chaleur (pour Vitocal 200-G/22-G/242-G/300-G)		
Dimensions totales		
Longueur	mm	720
Largeur	mm	350
Hauteur	mm	970
Poids total	kg	80



Votre installateur :