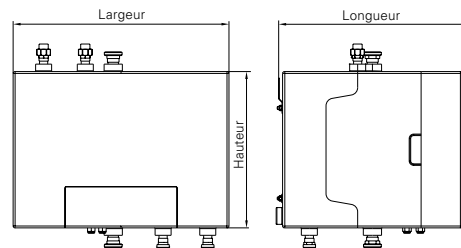


Viessmann Belgium s.p.r.l.  
Hermesstraat 14  
1930 Zaventem (Nossegem)  
Tel.: 0800/999 40  
info@viessmann.be  
[www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)

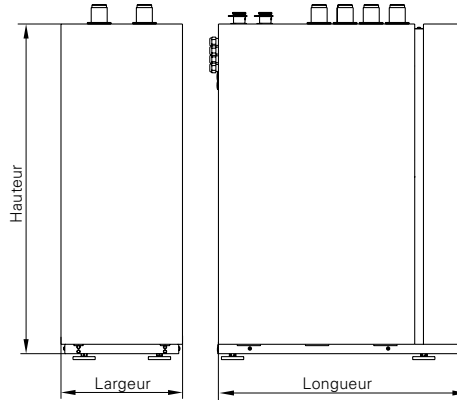
Viessmann Luxembourg  
35, Rue J.F. Kennedy  
L - 7327 Steinsel  
Tél.: 026/3362 1  
Fax: 026/3362 31  
info@viessmann.lu  
[www.viessmann.lu](http://www.viessmann.lu)

## Caractéristiques techniques NC-Box / AC-Box

NC-Box		
<b>Caractéristiques de performances</b>		
<b>Puissance frigorifique en fonction de la puissance de la pompe à chaleur pour Vitocal 200-G/222-G/242-G/300-G</b>	kW °C	max 5 kW.
<b>Dimensions totales</b>		
Longueur	mm	520
Largeur	mm	580
Hauteur	mm	420
<b>Poids total sans vanne mélangeuse</b>	kg	25
<b>Poids total avec vanne mélangeuse</b>	kg	28



AC-Box		
<b>La puissance frigorifique maximale est limitée par la pompe à chaleur intégrée (pour la Vitocal 200-G/222-G/242-G/300-G).</b>		
		max 13 kW
<b>Dimensions totales</b>		
Longueur	mm	720
Largeur	mm	350
Hauteur	mm	970
<b>Poids total</b>	kg	80



Votre chauffagiste :

Pompes à chaleur

**NC-Box**

**AC-Box**

**VIESSMANN**

climate of innovation





# Refroidir avec des pompes à chaleur

Bien entendu, l'objectif principal des pompes à chaleur est de garantir une chaleur agréable et une production fiable d'eau chaude sanitaire. Mais les pompes à chaleur peuvent bien plus encore : elles peuvent également servir à refroidir un bâtiment.

Imaginez que vous êtes en été, par un jour de forte chaleur. Allumeriez-vous votre chauffage ? Il est probable que non. A moins que vous ne possédiez une pompe à chaleur Viessmann. En règle générale, les systèmes de chauffage sont peu utilisés en été – excepté pour produire l'eau chaude sanitaire. Il en va autrement pour les pompes à chaleur, car certaines pompes à chaleur Viessmann offrent également une fonction de refroidissement.

### Refroidissement actif ou passif

Pour refroidir votre bâtiment avec une pompe à chaleur, vous pouvez choisir entre deux méthodes différentes :

- Le refroidissement passif :  
Le sol ou la nappe phréatique reçoit la chaleur du circuit de chauffage via un échangeur de chaleur et l'évacue vers l'extérieur. Cette fonction est également appelée «natural cooling», car elle utilise la température ambiante naturelle pour le refroidissement. A l'exception de la régulation et du circulateur, la pompe à chaleur est éteinte.
- Le refroidissement actif :  
le mode de fonctionnement de la pompe à chaleur est tout simplement inversé. Ce refroidissement peut être décrit comme le mode «réversible» de la pompe à chaleur. Comme dans un réfrigérateur, le système de chauffage produit activement du froid.

### Un refroidissement parfaitement naturel : le «natural cooling»

Alors qu'elles fournissent de l'énergie pour le chauffage en hiver, la terre et la nappe phréatique peuvent servir en été au refroidissement naturel. Lorsque la fonction «natural cooling» est activée, la régulation enclenche uniquement la pompe primaire et le circulateur. Dans l'échangeur de chaleur, l'eau relativement chaude du chauffage par le sol peut transmettre la chaleur à l'eau glycolée du circuit primaire. La chaleur est ainsi extraite des pièces raccordées. La fonction «natural cooling» offre donc un moyen particulièrement économe en énergie et rentable pour refroidir le bâtiment.



### NC-Box

L'équipement disponible en option pour les pompes à chaleur Viessmann destinées au refroidissement passif.



### AC-Box

L'équipement disponible en option pour les pompes à chaleur Viessmann destinées au refroidissement actif.