

Pompes à chaleur compactes (sol/eau)

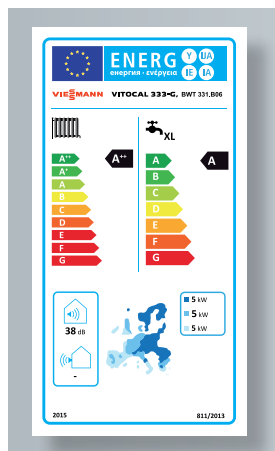
VITOCAL 343-G
VITOCAL 333-G NC
VITOCAL 333-G

VIESSMANN

climate of innovation



Systèmes de chauffage ◀
Systèmes industriels
Systèmes de réfrigération



Etiquette d'efficacité énergétique
Vitocal 333-G, BWT 331.B06

VITOCAL 343-G VITOCAL 333-G NC VITOCAL 333-G

Solutions pour maisons individuelles

Vitocal 333-G, la pompe à chaleur compacte sol/eau avec réservoir d'eau chaude sanitaire

Vitocal 333-G NC, équipée en plus de tous les composants du "natural cooling"

Vitocal 343-G, avec la possibilité de se connecter à une installation solaire

La Vitocal 343-G et la Vitocal 333-G ont été conçues comme une solution compacte à haut rendement pour les nouvelles constructions. D'une part, l'intégration d'échangeurs de chaleur de grandes dimensions permet d'atteindre une valeur COP élevée (COP = Coefficient of Performance) de 5,0 conformément à EN 14511 pour les valeurs sol 0 °C/ eau 35 °C.

Le coefficient de performance annuel (SPF) désigne, sur une année, le rapport entre la quantité de chaleur résiduelle (chaleur de chauffage) et l'énergie fournie (énergie d'entraînement).

Le coefficient de performance annuel a été augmenté principalement grâce au système RCD novateur (Refrigerant Cycle Diagnostic), qui permet une régulation particulièrement précise et rapide du circuit frigorifique au moyen d'une vanne de détente électronique. Le système RCD garantit un fonctionnement optimal de la pompe à chaleur à chaque point de fonctionnement.

De plus, dans les trois appareils compacts, des circulateurs à courant continu à haut rendement et économes en énergie, qui répondent au label énergétique A pour les circuits sol et radiateurs, garantissent des coûts de consommation particulièrement faibles pour l'énergie auxiliaire et donc un coefficient de performance élevé.

Avec préparateur solaire ou fonction "natural cooling"

La Vitocal 343-G est prévue pour être raccordée à une installation solaire pour la production d'eau chaude sanitaire. Pour cela, un grand préparateur solaire de 220 litres et la régulation solaire sont intégrés dans l'appareil.

Dans l'appareil compact Vitocal 333-G, un préparateur d'eau chaude sanitaire de 170 litres garantit un confort d'eau chaude sanitaire élevé. Afin de garantir un confort d'habitation élevé même les jours de forte chaleur, la Vitocal 333-G est aussi disponible avec une fonction "natural cooling" intégrée

Grâce au nouveau circuit frigorifique comprenant une vanne d'expansion électronique, au système RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic) conçu par Viessmann et à l'installation en série de pompes à courant continu économes en énergie, les appareils compacts sont particulièrement efficaces. Cela se manifeste année après année, jour après jour, par un coefficient de performance annuel élevé et de faibles coûts de consommation.

Une faible surface de pose

Grâce à leur faible encombrement, les pompes Vitocal 343-G et Vitocal 333-G sont particulièrement recommandées dans les espaces restreints : le bâti compact contient déjà le circulateur de sol, la pompe du circuit de chauffage et la vanne de commutation à 3 voies. Le bâti de l'appareil compact isole complètement le module frigorifique (espace hydraulique) de l'environnement et, combiné à l'amortisseur de vibrations tridimensionnel, réduit le bruit de fonctionnement au minimum. Avec une puissance acoustique de seulement 38 dB(A) à 0/35 °C, les pompes à chaleur compactes sont parmi les plus silencieuses de leur catégorie.



Vitocal 333-G

- 1 Préparateur d'eau chaude sanitaire de 170 litres
- 2 Régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200
- 3 Echangeur de chaleur pour le chargement du boiler
- 4 Pompe primaire (pompe à haut rendement)
- 5 Pompe secondaire (pompe à courant continu à haut rendement)
- 6 Compresseur Compliant Scroll hermétique
- 7 Vanne de commutation chauffage/eau sanitaire
- 8 Chauffe-eau instantané modulaire intégré



La régulation Vitotronic munie d'un grand écran à affichage à plusieurs lignes permet d'afficher des graphiques comme le rendement solaire.

Profitez de ces avantages :

- Confort d'eau chaude élevé grâce à un réservoir d'eau chaude intégré de 220 litres sur la Vitocal 343-G (170 litres sur la Vitocal 333-G)
- Température de départ jusqu'à 65 °C pour un confort en eau chaude sanitaire élevé
- Pompe à courant continu à haut rendement et économe en énergie
- Fonctionnement particulièrement silencieux grâce à un nouvel amortisseur de vibrations tridimensionnel d'un niveau sonore de 38 dB (A) à 0/35 °C
- Régulation Vitotronic facile à utiliser avec affichage en texte clair
- Possibilité de monter le module de commande de la régulation sur un mur
- Livraison de la pompe prête au raccordement
- Facilité de mise en place grâce à la hauteur réduite et au bâti démontable
- Confortable et compacte grâce à la fonction de refroidissement intégrée NC ("natural cooling") sur la Vitocal 333-G
- Possibilité d'ajouter une technique de communication pratique
- Chauffe-eau instantané modulaire intégré
- Compatible avec SmartGrid et la consommation de l'électricité auto-générée par une installation photovoltaïque

Les avantages de la Vitocal 343-G

- Prête pour le raccordement d'une installation solaire

Les avantages de la Vitocal 333-G-NC

- Confortable et compacte grâce à la fonction de refroidissement intégrée NC (« natural cooling »)

Viessmann Belgium s.p.r.l.
Hermesstraat 14
1930 Zaventem (Nossegem)
Tél.: 0800/999 40
Fax.: +32 2 725 12 39
E-mail : info@viessmann.be
www.viessmann.be

Viessmann Luxembourg
35, rue J.F. Kennedy
L - 7327 Steinsel
Tél.: +352 26 33 62 01
Fax.: +352 26 33 62 31
E-mail : info@viessmann.lu
www.viessmann.lu

Caractéristiques techniques

Vitocal 343-G

Vitocal 333-G NC / Vitocal 333-G



Pompe à chaleur sol/eau Vitocal 343-G

Vitocal 343-G	Type	BWT 341.B06	BWT 341.B06	BWT 341.B10
Caractéristiques de performances (conformément à EN 14511, B0/W35 °C, écartement de 5 K)				
Puissance thermique nominale	kW	5,72	7,64	10,41
Puissance frigorifique	kW	4,57	6,16	8,48
Puissance électrique absorbée	kW	1,24	1,59	2,08
Coefficient de performance ε (COP) en chauffage		4,60	4,80	5,00
Température maximale de départ	°C	jusqu'à 65		jusqu'à 65
Dimensions				
Longueur (profondeur)	mm	680	680	680
Largeur	mm	600	600	600
Hauteur	mm	2075	2075	2075
Capacité du réservoir	litres	220	220	220
N_Nbre		1,5	1,5	1,6
Poids	kg	258	259	266
Classe d'efficacité énergétique*		A**	A**	A**



Pompe à chaleur sol/eau Vitocal 333-G/Vitocal 333-G NC

Vitocal 333-G	Type	BWT 331.B06	BWT 331.B08	BWT 331.B10
Vitocal 333-G NC	Type	BWT_NC 331.B06	BWT_NC 331.B08	BWT_NC 331.B10
Caractéristiques de performances (conformément à EN 14511, B0/W35 °C, écartement de 5 K)				
Puissance thermique nominale	kW	5,72	7,64	10,41
Puissance frigorifique	kW	4,57	6,16	8,48
Puissance électrique absorbée	kW	1,24	1,59	2,08
Coefficient de performance ε (COP) en chauffage		4,60	4,80	5,00
Température maximale de départ	°C	jusqu'à 65		jusqu'à 65
Dimensions				
Longueur (profondeur)	mm	680	680	680
Largeur	mm	600	600	600
Hauteur	mm	1829	1829	1829
Capacité du réservoir	litres	170	170	170
N_Nbre		1,0	1,1	1,3
Poids				
Vitocal 333-G	kg	248	249	256
Vitocal 333-G NC	kg	253	254	261
Classe d'efficacité énergétique*		A**	A**	A**

* Classe d'efficacité énergétique selon le règlement de l'UE n° 811/2013 Chauffage, conditions climatiques moyennes
- Application à faible température (W35)

Votre chauffagiste :