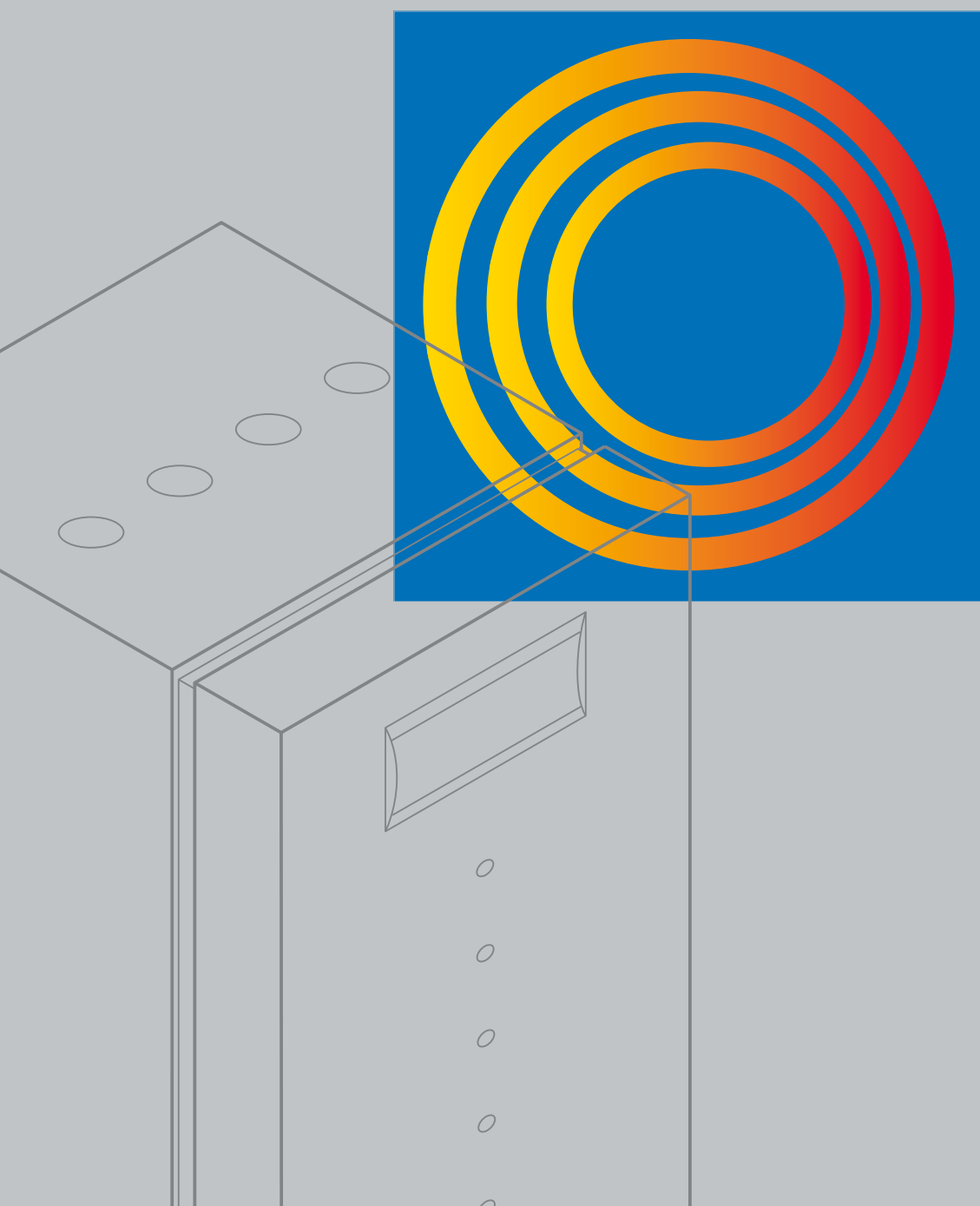


VITOCAL

Pompes à chaleur

VIESSMANN





Les pompes à chaleur Viessmann sont marquées du label de qualité „Wärmepumpe“ – la garantie d'un niveau supérieur de qualité

La source de chaleur gratuite directement à votre porte

L'énergie est de plus en plus chère. Les prix vont continuer à grimper en raison de l'insécurité politique et de la stagnation de la croissance économique. Suffisamment de raisons pour utiliser des sources d'énergie renouvelables : par exemple, avec une pompe à chaleur de Viessmann.

Le principe de fonctionnement est le même que pour un réfrigérateur, si ce n'est qu'il est inversé

Le fonctionnement d'une pompe à chaleur est, en principe, très facile. Alors que pour un réfrigérateur, la chaleur interne est transportée vers l'extérieur, une pompe à chaleur dirige la chaleur, stockée dans l'environnement, par le biais du système de chauffage, vers l'intérieur – dans la pièce d'habitation.

La chaleur gratuite provenant de la terre, de l'eau et de l'air

Les pompes à chaleur utilisent l'énergie thermique gratuite de l'environnement - selon le système, captée dans le sol, les nappes phréatiques ou l'air. Vous ne devez payer que la quantité de courant dont vous avez besoin pour le fonctionnement de la pompe à chaleur.

Investir plus intelligemment aujourd'hui pour des économies plus fortes demain

Une pompe à chaleur est plus coûteuse qu'un système de chauffage traditionnel. Toutefois, cette acquisition en vaut vraiment la peine parce qu'elle vous permet d'économiser sur les frais généraux et de profiter des programmes de soutien de l'Etat.

Efficace, même lorsqu'il fait froid dehors

Les pompes à chaleur de Viessmann sont si efficaces qu'elles assurent, tout au long de l'année, une chaleur confortable – même les jours où il fait froid. Ce n'est pas pour rien que ce système de chauffage jouit, en Suède, de la plus grande popularité.

„natural cooling“ – un confort exclusif

Même lorsqu'il fait chaud dehors, les pompes à chaleur sol/eau et eau/eau Viessmann offrent un confort particulier : la fonction „natural cooling“ vous permet d'utiliser le chauffage pour refroidir en réduisant la consommation d'énergie.

Pour chaque besoin, chaque exigence

La gamme des pompes à chaleur Viessmann offre des solutions sur mesure pour chaque besoin. Pour les constructions à basse énergie, dans les nouvelles constructions et pour la modernisation. L'expérience de plusieurs décennies dans le développement et la fabrication de systèmes de chauffage est synonyme de garantie de qualité, sécurité et de fiabilité.

Table des matières	Désignation	Page
Pompes à chaleur – pour les nouvelles constructions des maisons individuelles et immeubles collectifs	Vitocal 200-G / 300-G	4 à 9
Tour d'énergie compacte – multi-talent pour les nouvelles constructions	Vitocal 222-G / 242-G	6 à 7
Pompes à chaleur – pour l'utilisation dans des immeubles collectifs	Vitocal 300 (zweistufig)	10 à 11
– pour l'utilisation de l'air extérieur	Vitocal 300-A	12 à 13
– pour la modernisation	Vitocal 350/ 350-A	14 à 17
Refroidir avec la pompe à chaleur	NC-Box	18
Refroidir avec une pompe à chaleur et un ventilo-convecteur	AC-Box	19
Technique de système		20 à 21
Caractéristiques techniques		22 à 27



Vitocal 200-G
Pompe à chaleur
sol/eau

Chauffer avec la chaleur naturelle n'est pas une question de prix

VITOCAL 200-G
sol/eau

Installation facilitée

La pose de la Vitocal 200-G est également confortable grâce à la séparation du boîtier et du module de la pompe lors de la livraison. Le montage sur place est un jeu d'enfant grâce au système Multi-Connecteur.

Avec la pompe à chaleur sol/eau Vitocal 200-G, Viessmann rend particulièrement attractive l'utilisation des énergies renouvelables pour les propriétaires de maisons individuelles.

La pompe à chaleur sol/eau offre toutes les fonctions nécessaires pour l'application de pompes à chaleur dans une nouvelle maison individuelle. Les puissances disponibles, de 6,4 à 9,6 kW garantissent, tout au long de l'année, une production de chaleur confortable dans un système monovalent. La température maximale de départ de 60°C permet également l'utilisation de radiateurs.

„natural cooling“ : refroidir avec le chauffage

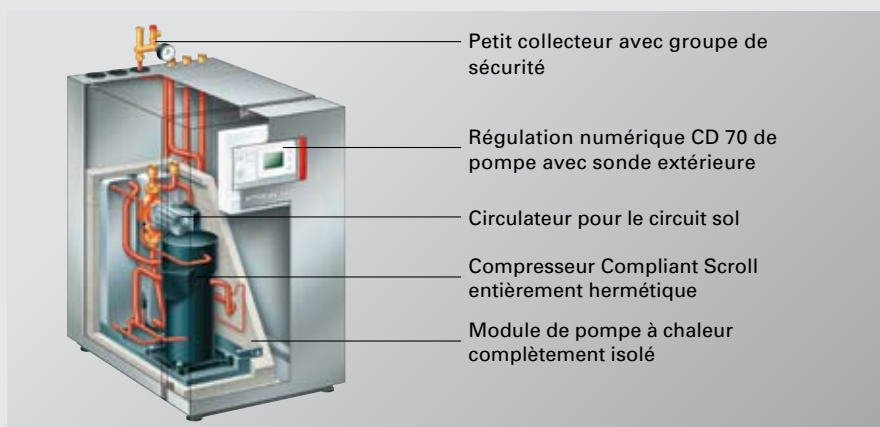
La régulation des pompes à chaleur en fonction de la température extérieure permet l'intégration de deux circuits de chauffage et offre, en outre, la fonction „natural cooling“ (accessoire boîtier NC nécessaire).



CD 70 : régulation numérique des pompes à chaleur, en fonction de la température extérieure, avec texte clair et système de diagnostic

Tous les avantages en résumé :

- Pompe à chaleur sol/eau, puissances de chauffe : 6,4 - 7,8 et 9,6 kW
- Reprend entièrement, dans un système monovalent tout au long de l'année, le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- Fiabilité élevée de fonctionnement, sécurité et fonctionnement silencieux grâce au compresseur : entièrement hermétique Compliant Scroll à doubles amortisseurs de vibrations
- Fluide frigorigère R 410 A
- Régulation numérique des pompes à chaleur, en fonction de la température extérieure, avec fonction intégrée „natural cooling“
- En raison des températures de départ jusqu'à 60 °C, également adaptée pour le chauffage par radiateurs
- Pose sans problème grâce à la séparation du boîtier et du module de la pompe
- Possibilité d'installation provisoire d'un chauffage d'appoint électrique pour, par exemple, le séchage de la chape
- Avec pompes du circuit de chauffage et sol, vanne d'inversion et groupe de sécurité intégrés





Vitocal 222-G
Vitocal 242-G
Tour d'énergie compacte



Confort en chauffage
et en eau chaude
dans un espace
réduit au minimum

Un multi-talent compact pour les nouvelles constructions

VITOCAL 222-G
VITOCAL 242-G
sol/eau

La construction soucieuse de l'énergie commence déjà au moment de la planification. Par conséquent, la technique de construction et l'architecture innovantes sont employées dans des constructions à basse énergie et utilisent des énergies renouvelables.

Les Vitocal 222-G et Vitocal 242-G sont des tours d'énergie compacte – la solution complète pour les constructions à basse énergie : avec une pompe à chaleur sol/eau et un préparateur d'eau chaude sanitaire et, pour la Vitocal 242-G, en plus, avec tous les éléments nécessaires à une intégration solaire. Comme sources de chaleur à part entière, elles se chargent, avec confort et fiabilité, du chauffage et de la production d'eau chaude. Et, tout ceci, avec un faible encombrement sur un bâti d'une seule fois 600 x 677 mm.

L'eau chaude avec beaucoup de confort

Les Vitocal 222-G et Vitocal 242-G offrent, avec leur préparateur d'eau chaude sanitaire intégré, un confort en eau chaude sanitaire particulièrement élevé : une capacité de 250 litres garantit des débits élevés lors des faibles pertes de disponibilité.

Toujours du côté de l'environnement

Les Vitocal 222-G / 242-G utilisent l'énergie renouvelable issue de l'environnement. L'utilisation de la pompe à chaleur minimise ainsi, les émissions de CO₂ et préserve les ressources naturelles.

Idées innovantes, technique éprouvée

Le cœur des Vitocal 222-G / 242-G est le compresseur Compliant Scroll éprouvé.



Régulation de pompe CD 70 à menu déroulant, entièrement graphique

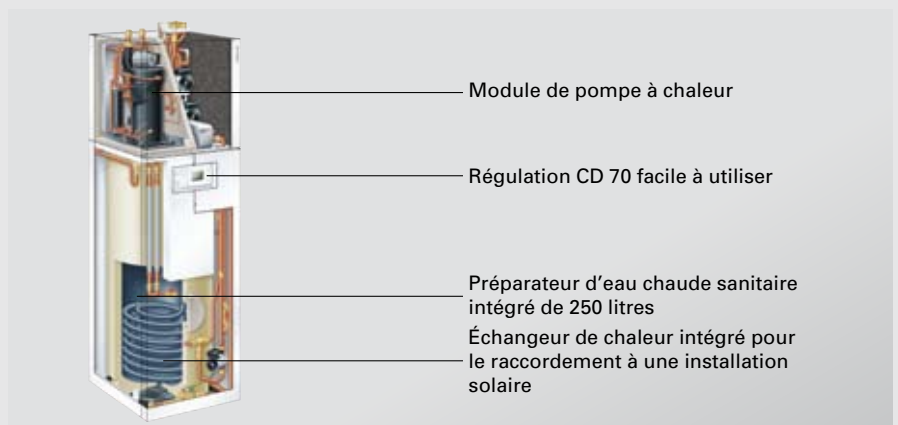
Il fonctionne particulièrement efficacement et livre de hautes puissances. En outre, l'entièreté du module encapsulé de la pompe est silencieuse. Un autre avantage : pour la Vitocal 242-G, tous les éléments pour le raccordement à une installation solaire sont déjà intégrés, y compris l'échangeur de chaleur. Ainsi, une installation solaire s'intègre facilement et à peu de frais, même ultérieurement.

Tout est parfaitement réglé

La régulation CD 70 à menu déroulant est équipée de toutes les fonctions pour le chauffage avec sonde externe. Un atout supplémentaire : le „natural cooling“ pour le refroidissement les jours d'été chauds (accessoire spécial boîtier NC nécessaire).

Tous les avantages en résumé :

- Tour d'énergie compacte – la solution complète pour les nouvelles constructions : avec une pompe à chaleur et un préparateur d'eau chaude sanitaire et, pour la Vitocal 242-G, en plus, avec tous les éléments nécessaires à une intégration solaire
- Pompe à chaleur sol/eau complète, puissances de chauffe : 6,4 - 7,8 et 9,6 kW
- Préparateur d'eau chaude sanitaire intégré d'une capacité de 250 litres
- Bâti de seulement 600 x 677 mm, pas de dégagements latéraux nécessaires pour la maintenance
- Pour la Vitocal 242-G, le raccordement à une installation solaire a été préparé ; les raccords hydrauliques, le Divicon solaire et la régulation sont intégrés
- Utilisable, tout au long de l'année comme système de chauffage monovalent
- Fonctionnement silencieux grâce au compresseur Compliant Scroll entièrement encapsulé et l'amortisseur de bruit
- Régulation de pompe à menu déroulant pour le chauffage avec sonde extérieure et „natural cooling“ ; pour la Vitocal 242-G, également en plus, pour le circuit solaire





Vitocal 300-G
Pompe à chaleur
sol/eau, type BWC ou
pompe à chaleur
eau/eau, type WWC

Pompe à chaleur avec coefficient de performance annuel élevé

VITOCAL 300-G
sol/eau
eau/eau

Régulation à multiples facettes

La nouvelle régulation de pompe WPR 300 à menu déroulant de la Vitocal 300-G permet également la télésurveillance et le pilotage à distance avec Vitocom 100.

Pour les applications nécessitant de grandes puissances, jusqu'à quatre Vitocal 300-G peuvent être contrôlées en cascade et peuvent être intégrées plus facilement grâce à la nouvelle méthode de conception modulaire.



Vitocal 300-G
Pompe à chaleur sol/eau, type BW ou pompe à chaleur eau/eau, type WW

Le nouveau système RCD (Refrigerant cycle diagnostic System) assure, grâce à la soupape de détente électronique, un coefficient de performance annuel élevé par une surveillance constante et un comportement de réglage optimisé et, ainsi, de faibles frais de consommation. Le nouveau compresseur Compliant Scroll permet d'atteindre des températures de départ jusqu'à 60 °C, ce qui assure un confort élevé en eau chaude.

Entièrement pré-assemblé

La Vitocal 300-G est disponible en variantes pour les nouvelles constructions ou le remplacement (modernisation). La variante pour les nouvelles constructions (type BWC ou WWC) contient : des pompes du circuit de chauffage et sol, une vanne d'inversion chauffer/production d'eau chaude sanitaire et un groupe de sécurité intégré.

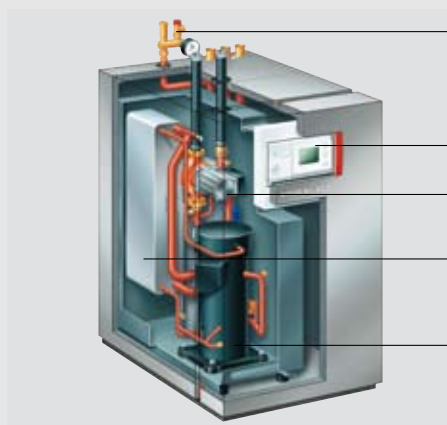
Le chauffage d'appoint électrique pour le régime de secours ou le séchage de constructions est disponible comme module enfichable (accessoire).

Refroidir ... aucun problème !

La pompe à chaleur Vitocal 300-G est prête pour être combinée, techniquement et de façon structurelle, avec un boîtier NC ou AC.

Tous les avantages en résumé :

- Puissance de chauffe :
pompe à chaleur sol/eau de 6,2 à 17,6 kW
pompe à chaleur eau/eau de 8,0 à 21,6 kW
- Température de départ : jusqu'à 60 °C
- Fonctionnement monovalent pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- Faibles émissions de CO₂ grâce au COP élevé jusqu'à 4,7 (COP = Coefficient de Performance) selon EN 14511 pour le sol 0 °C/ l'eau 35 °C et propagation 5 K)
- Degré d'efficacité le plus élevé à chaque étape du fonctionnement et faibles frais de consommation grâce au nouveau système RCD (Refrigerant cycle diagnostic System) et à la soupape de détente électronique
- Fiabilité élevée de fonctionnement, sécurité et fonctionnement silencieux grâce au compresseur : entièrement hermétique Compliant Scroll à doubles amortisseurs de vibrations
- Possibilité d'installation provisoire d'un chauffage d'appoint électrique pour, par exemple, le séchage de la chape
- La nouvelle régulation confortable de pompe avec technique à distance et télésurveillance permet le raccordement au VITOCOM 100
- Compteur de chaleur/établissement du bilan énergétique déjà intégré pour recevoir les subventions



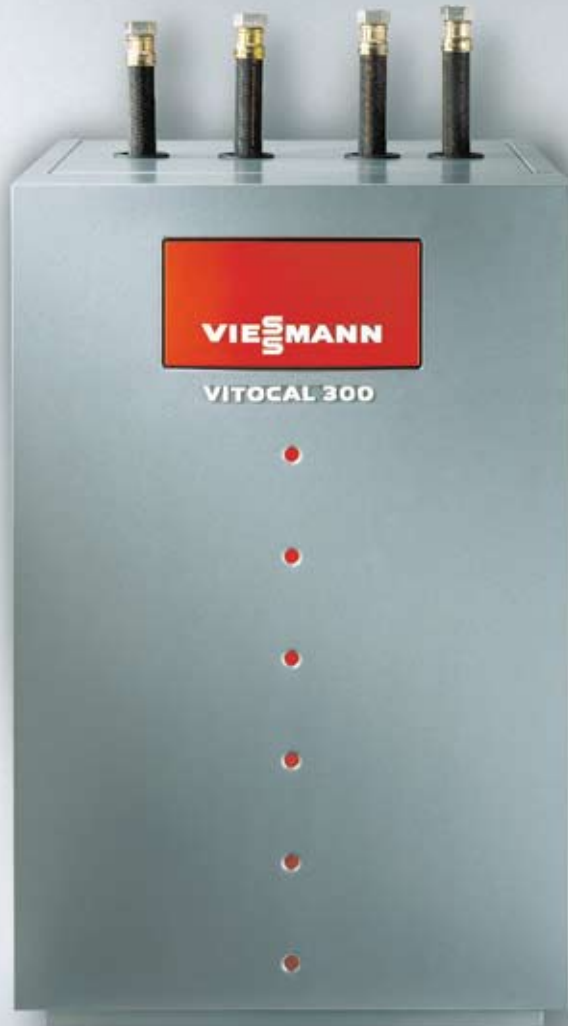
Petit collecteur avec groupe de sécurité

Régulation de pompe WPR 300 à menu déroulant

Circulateur pour le circuit sol

Évaporateur à grande surface pour un échange de chaleur efficace

Compresseur Compliant Scroll entièrement hermétique



Vitocal 300
Pompe à chaleur
sol/eau 12,8 à 32,6
kW, 2 allures

Vitocal 300 Pompe à
chaleur sol/eau 39,6
à 81,2 kW, 2 allures

Pompe à chaleur à deux allures – pour des puissances thermiques élevées

VITOCAL 300
sol/eau
eau/eau
2 allures

Le modèle à deux allures de la pompe à chaleur Vitocal 300 atteint une puissance de chauffe jusqu'à 106,8 kW – ce qui est parfait pour un bâtiment ayant des besoins calorifiques élevés. Comme sources de chaleur, on peut choisir entre les nappes phréatiques et le sol.

Charge partielle ou pleine performance

Deux circuits de compression indépendants permettent une efficacité particulièrement élevée. En cas de besoins calorifiques plus faibles, la Vitocal 300 commute automatiquement sur un fonctionnement à charge partielle à faible consommation énergétique.

Régulation numérique de pompe CD 60 – un pur confort

La régulation numérique CD 60 pilotée en fonction de la température extérieure peut diriger, outre une seconde source de chaleur, jusqu'à deux autres pompes à chaleur. Dès lors, des centrales de chauffage complètes peuvent être réalisées, sans déploiement d'activité complémentaire, par exemple pour de plus grands bâtiments industriels. La régulation reprend la gestion de l'entièreté de l'installation de chauffage et – si nécessaire – la régulation d'une installation solaire.



Le mode de fonctionnement à deux allures permet une adaptation précise à chaque besoin.

Hautement performante, silencieuse et fiable

Outre sa haute fiabilité, il s'avère convaincant par son fonctionnement particulièrement silencieux. La responsabilité en incombe à la double absorption des vibrations. De surcroît, le compresseur Compliant Scroll garantit les coefficients de performance les plus élevés et des températures de départ jusqu'à 55 °C.

„natural cooling“ : refroidir avec le chauffage

La fonction „natural cooling“ permet d'utiliser confortablement les basses températures de la terre ou des eaux souterraines, pendant les jours chauds, pour le refroidissement du bâtiment (accessoire nécessaire).

Tous les avantages en résumé :

- Puissance de chauffe :
pompe à chaleur sol/eau de 12,8 à 81,2 kW
pompe à chaleur eau/eau de 16,8 à 106,8 kW
- Utilisable, tout au long de l'année comme système de chauffage monovalent
- Fiabilité élevée de fonctionnement, sécurité et fonctionnement silencieux grâce au compresseur Compliant Scroll
- Également possibilité de fonctionnement combiné avec une seconde source de chaleur ou avec plusieurs pompes à chaleur (cascade)
- La version à deux allures permet un fonctionnement à charge partielle
- Régulation de pompe confortable CD 60 avec commande pilotée par menu, la fonction solaire est intégrée



Ici, la Vitocal 300 en cascade avec plus de 600 kW



Vitocal 300-A
Pompe à chaleur
air/eau

Pompe à chaleur air avec technologie numérique Scroll et système RCD

La nouvelle Vitocal 300-A est la première pompe à chaleur air/eau dotée de la technologie numérique Scroll et de la soupape de détente électronique Biflow. Ils permettent d'atteindre, avec un COP de 3,8 (selon EN 14511) le coefficient de performance annuel le plus élevé et de réduire sensiblement les frais généraux.

La télésurveillance constante avec le nouveau système RCD (Refrigerant cycle diagnostic System) assure, en continu, l'adaptation des puissances selon les besoins et un mode de fonctionnement optimal. Dès lors, selon la réalisation de l'installation, cela permet d'économiser sur des systèmes coûteux de tampon et de chargement et de réduire les frais des investissements.

Mode de fonctionnement silencieux

Les bruits de fonctionnement sont limités. C'est pourquoi, un ventilateur radial à réglage de la vitesse (de rotation) et un nombre de tours réduit du ventilateur assurent le fonctionnement nocturne.

Utilisation parfaite grâce à la gamme complète d'accessoires

La Vitocal 300-A est livrée, quelle que soient la version et l'exécution, entièrement complète. Ce qui signifie que les pompes, le vase d'expansion et les dispositifs de sécurité sont déjà installés au départ de l'usine.

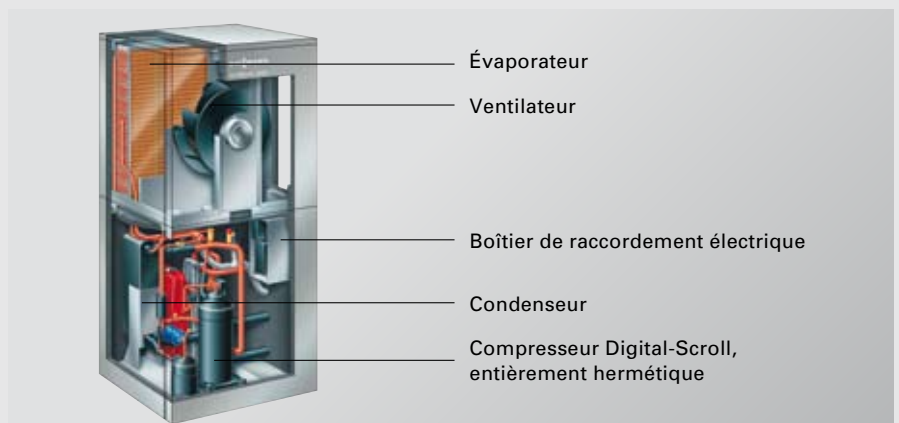
Selon les besoins, un chauffe-eau électrique modulaire à chauffage instantané peut être facilement intégré. La Vitocal 300-A est disponible pour une installation intérieure et extérieure. Pour ce faire, des accessoires coordonnés complètent la série.

La régulation Vitocal : parfaitement préparée

La nouvelle régulation WPR 300 à menu déroulant de la Vitocal 300-G permet également la télésurveillance et le pilotage à distance avec Vitocom 100.

Tous les avantages en résumé :

- Régulation en continu de la puissance : de 3 à 9 kW
- Température de départ : jusqu'à 60 °C (pour une température extérieure de 0 °C)
- Spécialement adapté au système de chauffage par le sol
- Faibles émissions de CO₂ grâce au COP élevé de 3,8 (COP = Coefficient de Performance) selon EN 14511 (air 2 °C/ eau 35 °C pour 5K de propagation)
- Sécurité, fiabilité de fonctionnement et stabilité de marche élevées grâce au nouveau compresseur régulé (Digital-Scroll-Technologie)
- Degré d'efficacité le plus élevé à chaque étape du fonctionnement et faibles frais de consommation grâce au nouveau système RCD (Refrigerant cycle diagnostic System) et à la soupape de détente Biflow
- Faibles bruits de fonctionnement grâce au ventilateur radial et au nombre de tours réduit du ventilateur en fonctionnement nocturne
- Pour l'installation intérieure, avec pompe du circuit de chauffage intégrée, vase d'expansion, vanne d'inversion (chauffer/eau chaude), petit collecteur et raccord d'ajustage pour chauffe-eau électrique à chauffage instantané
- Dégivrage efficace par inversion du circuit
- La nouvelle régulation confortable avec technique à distance et télésurveillance permet le raccordement au VITOCOM 100
- Compteur de chaleur/établissement du bilan énergétique déjà intégré pour recevoir les subventions
- Possibilité d'installation Intérieure et extérieure, espace minimale de 865 x 780 mm. Installation d'angle ne nécessitant que peu d'encombrement





Vitocal 350
Pompe à chaleur
sol/eau

La modernisation
facilitée

Rendement maximum : température de départ jusqu'à 65 °C

VITOCAL 350
sol/eau
eau/eau

Même lors d'une modernisation, vous ne devez pas renoncer à l'énergie écologique et économique d'une pompe à chaleur. La Vitocal 350 atteint une température de départ jusqu'à 65 °C et est, par conséquent, idéalement adaptée à la modernisation.

La modernisation facilitée

Les plus anciens bâtiments sont souvent équipés de radiateurs qu'il faut maintenir en cas de modernisation. Contrairement à un système de chauffage par le sol, les radiateurs ont besoin de températures de départ plus élevées. Aucun problème grâce à la technique innovante de Viessmann. Avec une injection de vapeur complémentaire (cycle EVI) en cours de compression, la pompe à chaleur Vitocal 350 atteint une température de départ jusqu'à 65 °C.

Une température de départ plus élevée pour un confort accru en eau chaude

La température de départ plus élevée permet, selon la réalisation de l'installation, une température d'eau jusqu'à 58 °C dans le préparateur d'eau chaude. Dès lors, la Vitocal 350 offre un confort en eau chaude sanitaire particulièrement élevé.

Chauffer confortablement tout au long de l'année

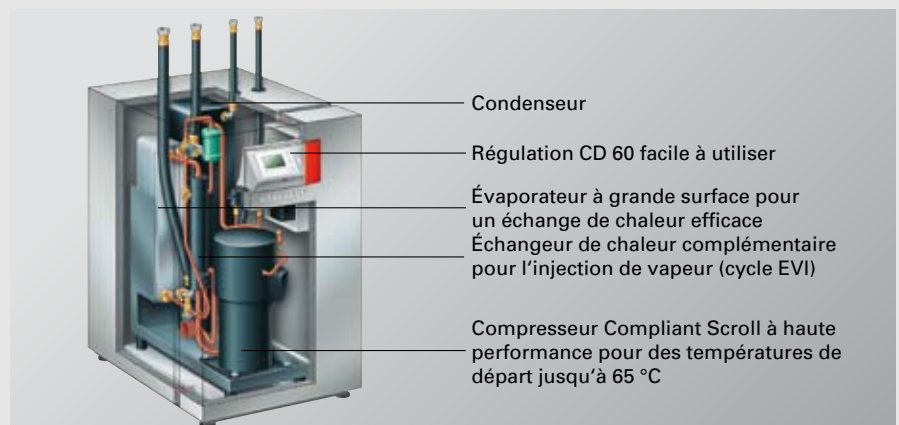
L'efficacité de la pompe à chaleur Vitocal 350 en fait un fournisseur de chaleur performant et complet. Par conséquent, elle peut fournir, tout au long de l'année, la totalité de l'énergie pour le chauffage et la préparation de l'eau chaude même dans les constructions anciennes. Et cela, en un système monovalent c'est-à-dire, sans le soutien d'un autre système de chauffage.

Refroidir et chauffer

Particulièrement agréable lorsqu'il fait chaud : avec la fonction intégrée „natural cooling“ (pour les types BWH/WWH, avec un équipement spécial), les basses températures dans le sol ou les nappes phréatiques peuvent être utilisées pour le refroidissement.

Tous les avantages en résumé :

- Puissance nominale :
 - pompe à chaleur sol/eau avec 11,0 et 17,1 kW (sol 0 °C/eau 35 °C)
 - pompe à chaleur eau/eau avec 14,1 et 20,0 kW (eau 10 °C/eau 35 °C)
- Températures de départ jusqu'à 65 °C grâce à l'injection de vapeur supplémentaire (cycle EVI)
- Températures de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 58 °C
- Deux modèles : énergie du sol et des nappes phréatiques
- Assure, entièrement et tout au long de l'année, le chauffage et la préparation de l'eau chaude
- Fiabilité élevée de fonctionnement, sécurité et fonctionnement silencieux grâce au compresseur Compliant Scroll
- Régulation confortable, à menu déroulant
- Possibilité de coefficient de performance annuel supérieur à 3 également lors de l'intégration de radiateurs 65/55 °C
- Régulation d'une installation solaire intégrée





Vitocal 350-A
Pompe à chaleur
air/eau

Vitocal 350-A
pour installation
extérieure

Faites de la place dans la maison : installation flexible

Utilisation parfaite grâce à la gamme complète d'accessoires

La Vitocal 350-A facilite la modernisation : l'injection supplémentaire de vapeur en cours de compression (cycle EVI) permet une température de départ jusqu'à 65 °C. Idéale également pour les plus anciennes installations de chauffage avec radiateurs existant. Dès lors, la pompe puise sa chaleur dans l'air ambiant sans forage pour les sondes géothermiques.

Installation extérieure : faites de la place dans la maison !

La Vitocal 350-A vous laisse, en outre, le choix d'une installation extérieure ou intérieure. L'avantage d'une installation extérieure : vous gagnez en espace utile et épargnez de la place précieuse dans l'habitation.

Une température de départ plus élevée pour un confort accru en eau chaude

La température de départ plus élevée permet, selon la réalisation de l'installation, une température d'eau jusqu'à 55 °C dans le préparateur d'eau chaude. Dès lors, la Vitocal 350-A offre un confort en eau chaude sanitaire particulièrement élevé. La Vitocal 350-A atteint également une température élevée de départ de 65 °C même lors des températures extérieures hivernales.

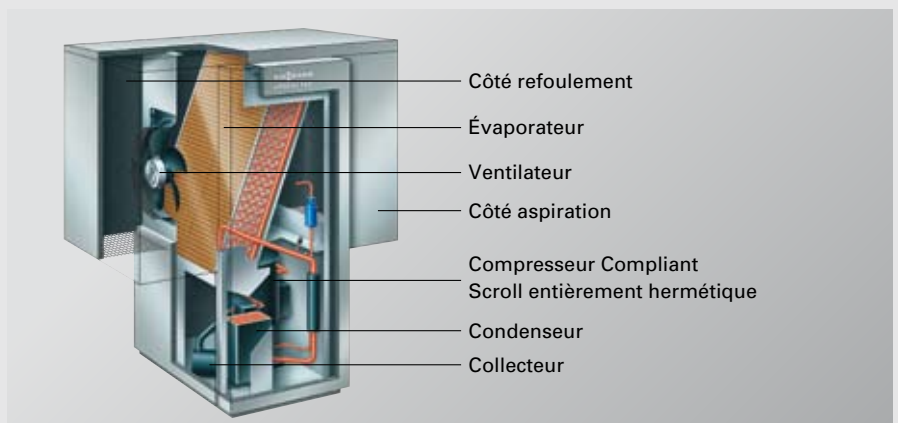
Pour l'installation extérieure de la pompe à chaleur, la chaleur doit être „transportée“ à l'intérieur de l'habitation. Pour ce faire, Viessmann propose des systèmes de tuyaux spéciaux, thermo-isolés et adaptés pour la pose de câbles enterrés.



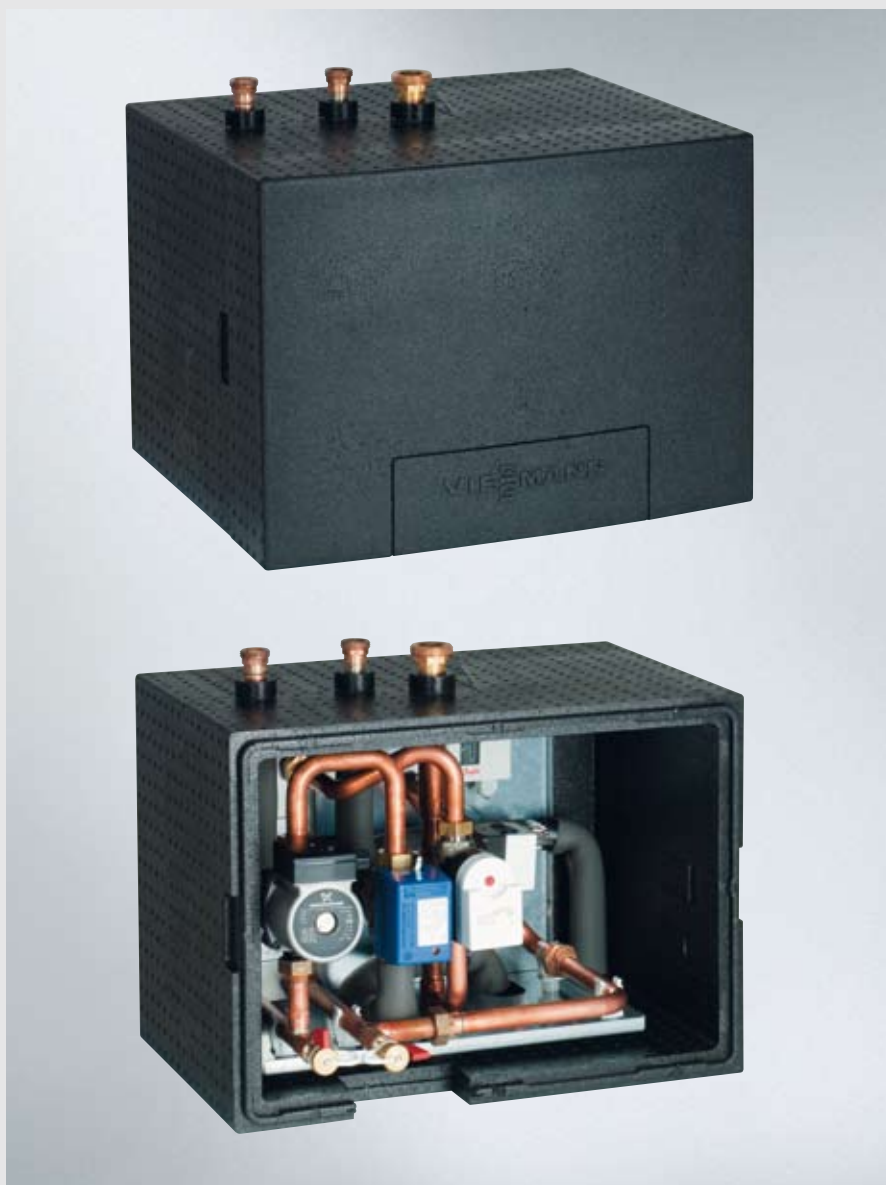
Vitocal 350-A
Pompe à chaleur
air/eau pour
installation
intérieure

Tous les avantages en résumé :

- Pompe à chaleur air/eau, monovalente avec 10,6 - 14,8 et 18,5 kW de puissance nominale pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire
- Fiabilité élevée de fonctionnement, sécurité et fonctionnement silencieux grâce au compresseur Compliant Scroll
- Également pour le chauffage par radiateurs et particulièrement adaptée à la modernisation
- Température de départ jusqu'à 65 °C, également lors des
- Température de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 55°C
- Source d'énergie air : aucun déplacement des capteurs géothermiques et aucun forage
- Installation extérieure et intérieure avec accessoires adaptés à cet effet
- Régulation confortable pour montage mural
- Performances élevées jusqu'à 3,3 (avec l'air à 2 °C / la température de départ à 35 °C)



Le boîtier NC - le chauffage qui refroidit aussi agréablement



Avec le nouveau boîtier NC, Viessmann livre tous les éléments pré-assemblés dans un seul boîtier

Les pompes à chaleur de Viessmann peuvent être utilisées pour la fonction „natural cooling“.

Pour chauffer, une pompe à chaleur recueille l'énergie de l'environnement et la renvoie, transformée en chaleur, dans le bâtiment. Pour la fonction „natural cooling“, le mode de répartition de la chaleur est quasiment inversé – la chaleur du bâtiment est dirigée vers l'extérieur. Le chauffage devient „refroidissement“.

Les pompes à chaleur sol/eau et eau/eau peuvent être transformées à l'aide d'un équipement complémentaire minimum pour la fonction „natural cooling“. Les régulations numériques des pompes à chaleur intègrent déjà, en série, la fonction de refroidissement. Seules les pompes à chaleur à l'air comme fournisseur de chaleur ne peuvent proposer cette fonction complémentaire – en raison des températures extérieures élevées en été.

Avec le nouveau boîtier NC, Viessmann livre tous les éléments pré-assemblés dans un boîtier EPP thermo-isolé. Le montage en est sensiblement facilité et la formation des condensats est minimisée. Ce boîtier NC peut être raccordé à la Vitocal 200-G / 222-G / 242-G et la Vitocal 300-G.

Les avantages du boîtier NC en résumé :

- Variante ménageant l'environnement pour le refroidissement sous nos latitudes
- Température ambiante agréable avec „natural cooling“
- Refroidir et chauffer avec un système, sans déploiement d'activité technique complémentaire grâce au boîtier NC
- Faible consommation d'énergie en tant que système de refroidissement séparé
- La fonction est déjà intégrée dans les régulations numériques des pompes à chaleur.
- Particulièrement silencieux en rapport avec les systèmes de chauffage par le sol



Le boîtier AC - la possibilité efficace de relier les fonctions „refroidir“ et „chauffer“

„active cooling“

Le boîtier AC réunit la fonction de „natural cooling“ qui permet de réduire la consommation d'énergie et le refroidissement actif au travers d'un compresseur dans un système.

Avec le „natural cooling“, le circuit du compresseur est évité – seules les pompes du circuit de chauffage et du sol fonctionnent. Dès que la puissance du „natural cooling“ ne suffit plus, le système passe automatiquement à un refroidissement actif.

Avec „l'active cooling“ le circuit de compression reprend son fonctionnement, la commutation interne du boîtier AC inverse la fonctionnalité des entrées et sorties et évacue activement la chaleur à la sonde géothermique. Ainsi, lors de l'ancien cycle de chauffage, l'eau froide est disponible jusqu'à 7 °C.

La chaleur évacuée peut également être utilisée pour la production d'eau chaude ou le réchauffage d'une piscine. Ainsi les demandes de refroidissement et de chauffage peuvent être efficacement liées.



Boîtier AC avec pompe à chaleur Vitocal 300-G

Les avantages du boîtier AC en résumé :

- Combinaison de „l'active cooling“ et du „natural cooling“ à faible consommation énergétique
- Puissance frigorifique élevée jusqu'à 13 kW (selon le type)
- Possibilité d'utiliser la chaleur évacuée lors de la période de chauffe suivante
- Dimensions : 717 x 350 x 973 mm (Longueur x Largeur x Hauteur)

Compatibilité parfaite – une technique de système adaptée



Régulation numérique
CD 70 pilotée par menu



Préparateur d'eau
chaude sanitaire
Viessmann : conçu de
façon optimale pour
l'utilisation avec des
pompes à chaleur

Numérique, en fonction de la température extérieure, complète : la régulation de la pompe à chaleur vous offre toutes les possibilités pour un confort élevé de chaleur qui répond précisément à tous vos désirs et correspond au déroulement de votre journée. Une fois réglée, la régulation exécute toute les fonctions automatiquement. Et si vous devez toutefois effectuer un réglage individuel, cela se fait très facilement – grâce à la commande pilotée par menu avec grand écran éclairé avec affichage en clair.

Réglage automatique

Les régulations Vitocal passent automatiquement de l'heure d'hiver à l'heure d'été et réagissent aux variations de la température extérieure. Toutes les fonctions confort programmées, comme le régime „réceptions“, les programmes “économique” et “vacances” peuvent être appelées en appuyant sur une touche, même depuis la pièce d'habitation.

Un préparateur, toutes les applications

Les solutions systèmes Viessmann, avec un seul fournisseur, vous permettent d'utiliser plus facilement et de façon optimale, l'énergie des pompes à chaleur par exemple, avec des préparateurs d'eau chaude spéciaux pour pompes à chaleur. Conçu de façon optimale pour les exigences des maisons individuelles lors de l'utilisation d'une Vitocal 200, 300, 350.

Confort en eau chaude, aussi individuel que vos exigences

Le préparateur d'eau chaude est déjà préparé pour le raccordement à une installation solaire ou aux applications à deux chauffages électriques complémentaires jusqu'à 6 kW de performance pour l'appoint de chauffage.

La technique de système Viessmann assure une compatibilité parfaite de tous les composants et garantit une fiabilité toujours élevée de l'ensemble de l'installation de chauffage, de la pompe à chaleur à la régulation, en passant par le préparateur d'eau chaude sanitaire jusqu'au système de raccordement.

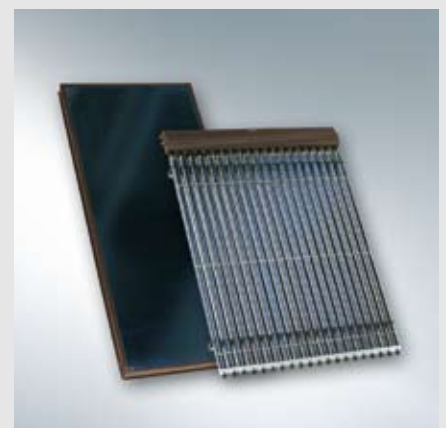
Gamme complète de la plus haute qualité

Radiateur et système de chauffage par le sol, vannes et vases d'expansion, préparateur d'eau chaude sanitaire pour des besoins en eau sanitaire plus élevés : tous les composants de la gamme d'accessoires Vitoset de Viessmann sont parfaitement adaptés les uns aux autres. Des accessoires spéciaux comme le Divicon et les collecteurs sol pour pompes à chaleur sont intégrés dans la technique de système.

Vous pouvez être sûr que les critères de qualité sévères qui caractérisent les chaudières Viessmann valent également pour tous les autres composants. Cette volonté vous garantit un maximum d'économies et de fiabilité. Et, pour votre chauffage, des avantages réels pour l'étude, le montage et l'entretien de votre installation.



Distributeur de circuit de chauffage Divicon

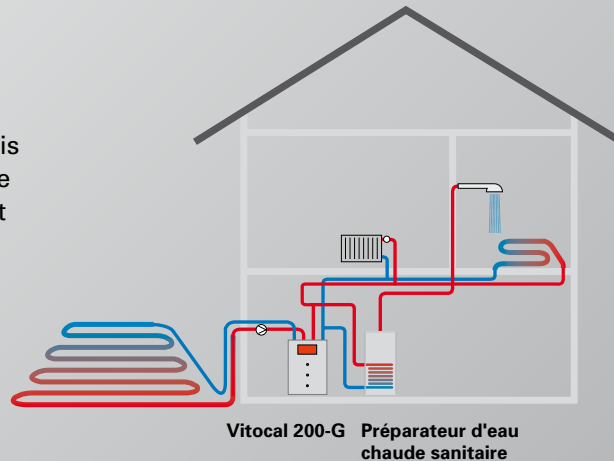


Technique Solaire Vitosol : le complément parfait de la technique de pompes à chaleur à faible consommation énergétique

Vue d'ensemble des Vitocal 200-G / 222-G / 242-G

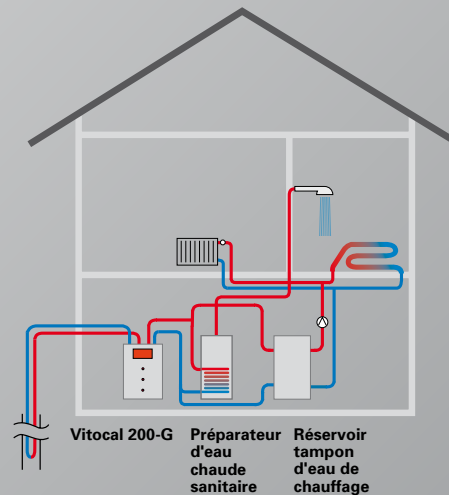
Chaleur captée dans le sol (capteur géothermique) :

Les pompes à chaleur Vitocal 200-G extraient la chaleur du sol par le biais d'un capteur géothermique. De cette façon, elles peuvent se charger, tout au long de l'année, de la totalité du chauffage.



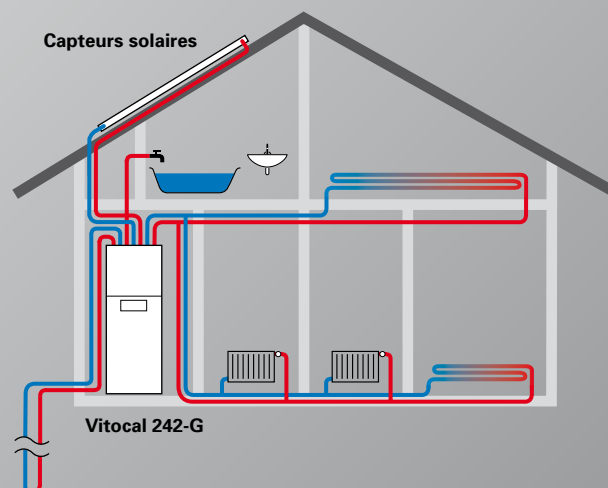
Chaleur captée dans le sol (sonde géothermique) :

Les pompes à chaleur Vitocal 200-G extraient la chaleur du sol par le biais d'une sonde géothermique. De cette façon, elles peuvent se charger, tout au long de l'année, de la totalité du chauffage.



Tour d'énergie compacte :

Les tours d'énergie compacte Vitocal 222-G et Vitocal 242-G sont des solutions complètes pour les nouvelles constructions. La pompe à chaleur sol/eau et le préparateur d'eau chaude sanitaire sont logés dans une jaquette, de façon compacte sur une plus petite surface. Il en va de même pour la Vitocal 242-G, dont tous les éléments destinés à l'intégration solaire trouvent également dans la même jaquette.



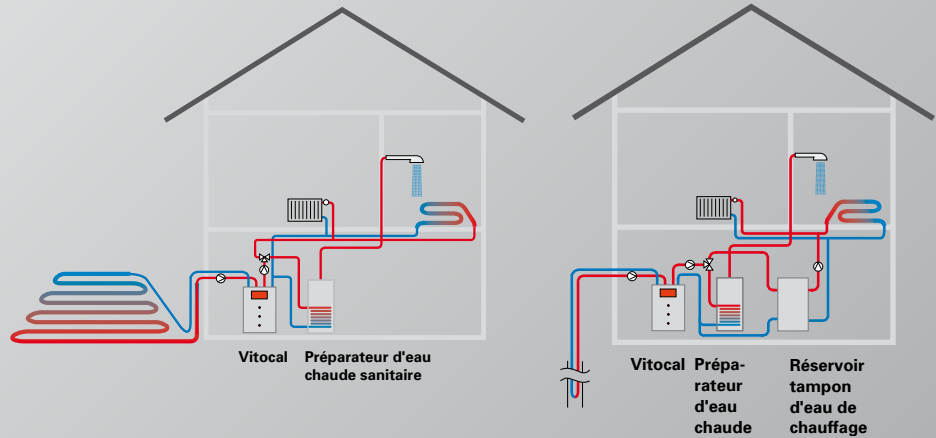
VITOCAL 200-G	Vitocal 200-G	Type	BWP 106	BWP 108	BWP 110
Pompe à chaleur sol/eau	Performances (selon EN 14511, 0/35 °C, propagation 5 K)				
	Puissance nominale	kW	6,4	7,8	9,6
	Puissance frigorifique	kW	4,9	5,9	7,3
	Puissance électrique absorbée	kW	1,5	1,9	2,4
	Coefficient de performance ε (COP)		4,2	4,1	4,0
	Dimensions totales				
	Longueur x Largeur x Hauteur	mm	726 x 600 x 1135		
Poids total	kg	120	130	135	

VITOCAL 222-G VITOCAL 242-G	Vitocal 222-G / 242-G	Type	BWT 106	BWT 108	BWT 110
Pompe à chaleur sol/eau	Performances (selon EN 14511, 0/35 °C, propagation 5 K)				
	Puissance nominale	kW	6,4	7,8	9,6
	Puissance frigorifique	kW	4,9	5,9	7,3
	Puissance électrique absorbée	kW	1,5	1,9	2,4
	Coefficient de performance ε (COP)		4,2	4,1	4,0
	Dimensions totales				
	Longueur x Largeur x Hauteur	mm	677 x 600 x 2085		
Capacité de réservoir	Liter	250	250	250	
Poids total Vitocal 222-G	kg	265	275	280	
Poids total Vitocal 242-G	kg	270	280	285	

Vue d'ensemble des Vitocal 300-G / 300 / 300-A

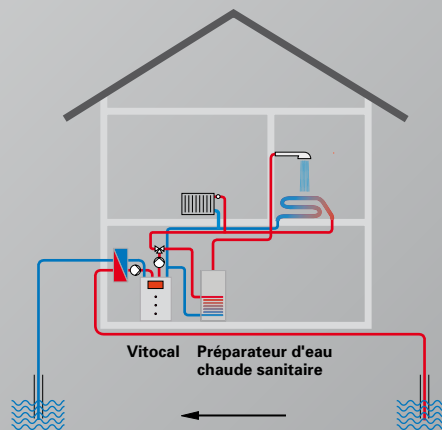
Chaleur captée dans le sol :

Les pompes à chaleur Vitocal 300 extraient la chaleur du sol par le biais d'un capteur géothermique (gauche) ou d'une sonde géothermique (droite). De cette façon, elles peuvent se charger, tout au long de l'année, de la totalité du chauffage.



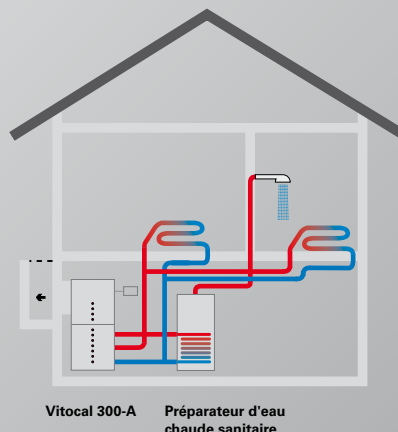
Chaleur captée dans les nappes phréatiques :

Les pompes à chaleur Vitocal 300 récupèrent la chaleur des nappes phréatiques, stables en température, et atteignent, ainsi, des performances constamment élevées.



Chaleur puisée dans l'air :

Les pompes à chaleur air/eau Vitocal 300 utilisent l'air extérieur chauffé par le soleil. Les jours froids, une deuxième source de chaleur peut être raccordée, au besoin.



VITOCAL 300-G 1 allure	Vitocal 300-G	Type	BW/BWC 106	BW/BWC 108	BW/BWC 110	BW/BWC 112	BW/BWC 114	BW/BWC 117
		Performances (selon EN 14511, 0/35 °C, propagation 5 K)						
Pompe à chaleur sol/eau	Puissance nominale	kW	6,2	8,4	10,2	12,1	15,1	17,6
	Puissance frigorifique	kW	4,9	6,6	8,1	9,6	11,9	13,8
	Puissance électrique absorbée	kW	1,38	1,82	2,23	2,57	3,27	3,99
	Coefficient de performancel ε (COP)		4,5	4,6	4,6	4,7	4,6	4,4
Dimensions totales								
	Longueur x Largeur x Hauteur	mm	720 x 600 x 1065					
	Poids total	kg	138	143	152	158	165	168

VITOCAL 300-G 1 allure	Vitocal 300-G	Type	WW/WWC 106	WW/WWC 108	WW/WWC 110	WW/WWC 112	WW/WWC 114	WW/WWC 117
		Performances (selon EN 14511, 0/35 °C, propagation 5 K)						
Pompe à chaleur eau/eau	Puissance nominale	kW	8,0	11,0	13,6	15,8	19,8	21,6
	Puissance frigorifique	kW	6,7	9,2	11,6	13,3	16,6	17,9
	Puissance électrique absorbée	kW	1,4	2,0	2,3	2,8	3,3	4,3
	Coefficient de performancel ε (COP)		5,7	5,5	5,6	5,3	5,7	4,9
Dimensions totales								
	Longueur x Largeur x Hauteur	mm	720 x 600 x 1065					
	Poids total	kg	138	143	152	158	165	168

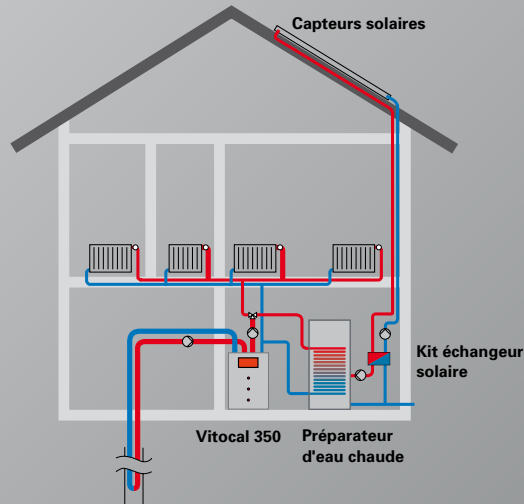
VITOCAL 300 2 allures	Vitocal 300 (2 allures)	Type	212	216	220	226	232	240	254	268	280	
		Performances (selon EN 14511, 0/35 °C, propagation 5 K)										
Pompe à chaleur sol/eau	Puissance nominale											
	sol 0 °C / eau 35 °C	kW	12,8	16,6	21,6	28,0	32,6	39,6	55,6	68,6	81,2	
	eau 10 °C / eau 35 °C	kW	16,8	21,8	28,4	36,6	43,0	52,0	73,2	90,2	106,8	
Pompe à chaleur eau/eau	Puissance frigorifique											
	sol 0 °C / eau 35 °C	kW	10,0	13,0	16,8	22,0	25,4	30,4	42,7	52,6	62,3	
	eau 10 °C / eau 35 °C	kW	13,8	18,0	23,4	30,4	35,6	42,8	60,0	74,0	87,8	
	Coefficient de performancel (COP)											
	sol 0 °C / eau 35 °C		4,56	4,60	4,49	4,57	4,51	4,3	4,3	4,3	4,3	
	sol 10 °C / eau 35 °C		5,58	5,72	5,66	5,87	5,79	5,6	5,6	5,6	5,6	
Dimensions totales												
	Longueur x Largeur x Hauteur	mm	650 x 780 x 1245						760 x 1200 x 1505			
	Poids total	kg	250	270	280	300	310	440	480	520	540	

VITOCAL 300-A	Vitocal 300-A	Type	AWC-I		AW-O
		Performances (selon EN 14511, 2/35 °C, propagation 5 K)			
Pompe à chaleur air/eau	Puissance nominale	kW	9,0		9,0
	Puissance frigorifique	kW	2,37		2,37
	Puissance électrique absorbée		3,8		3,8
	Coefficient de performancel ε (COP)	kW	3 à 9,0		3 à 9,0
Dimensions totales					
Installation extérieure/ intérieure	Longueur	mm	770		1020
	Largeur	mm	863		1363
	Hauteur	mm	1833		1833
	Poids total	kg	255		275

Vue d'ensemble des Vitocal 350 / 350-A

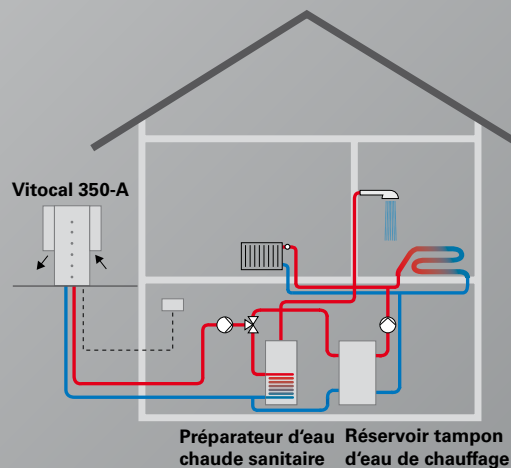
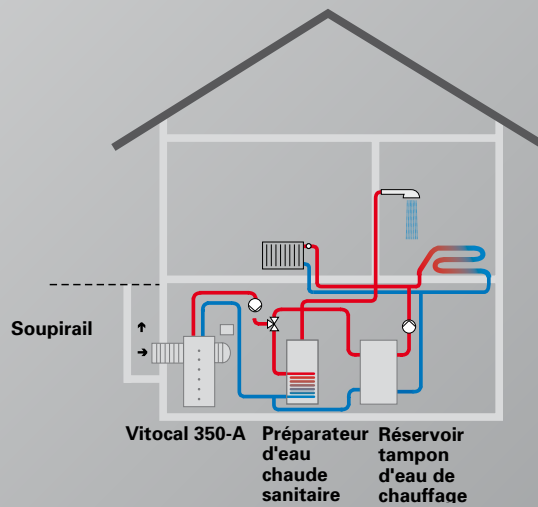
Température de départ jusqu'à 65 °C :

Les Vitocal 350 sont idéales pour des applications qui demandent une température de départ élevée (jusqu'à 65 °C) comme par exemple, la modernisation avec des radiateurs existants. L'air, le sol ou les nappes phréatiques peuvent être employées comme fournisseur d'énergie. Le rendement élevé permet de se charger, toute l'année, de la totalité du chauffage.



Chaleur puisée dans l'air :

Les pompes à chaleur Vitocal 350-A utilisent l'air extérieur chauffé par le soleil.



VITOCAL 350	Vitocal 350 (1 allure)	BWH 110	BWH 113
Pompe à chaleur sol/eau	Performances (selon EN 255, 2/35 °C, propagation 10 K)		
	Puissance nominale sol 0 °C / eau 35 °C	kW	11,0
	eau 10 °C / eau 35 °C	kW	14,1
Pompe à chaleur eau/eau	Puissance frigorifique sol 0 °C / eau 35 °C	kW	8,45
	eau 10 °C / eau 35 °C	kW	11,4
	Coefficient de performance ε (COP) sol 0 °C / eau 35 °C		4,31
	eau 10 °C / eau 35 °C		5,22
	Dimensions totales		
	Longueur x Largeur x Hauteur	mm	650 x 600 x 945
	Poids total	kg	145

VITOCAL 350-A	Vitocal 350-A	Type	AWI 110	AWI 114	AWI 120	AWO 110	AWO 114	AWO 120
Pompe à chaleur air/eau	Performances (selon EN 14511, 2/35 °C, propagation 5 K)							
	Puissance nominale	kW	10,6	14,8	18,5	10,6	14,8	18,5
	Puissance frigorifique	kW	7,4	10,7	12,7	7,4	10,7	12,7
Installation extérieure/intérieure	Puissance électrique absorbée	kW	3,2	4,5	5,8	3,2	4,4	5,8
	Coefficient de performance ε (COP)		3,3	3,3	3,2	3,3	3,3	3,2
	Dimensions totales							
	Longueur	mm	1070	1070	1095	1095	1095	1095
	Largeur	mm	870	870	910	1520	1520	1560
	Hauteur	mm	1365	1365	1950	1370	1370	1940
	Poids total	kg	255	260	385	295	300	425

Viessmann Belgium s.p.r.l.

Hermesstraat 14
1930 Zaventem (Nossegem)
Tel. : 0800 999 40
E-mail : info@viessmann.be
www.viessmann.be

Viessmann Luxembourg :

35, rue J.F. Kennedy
L-7327 Steinsel
Tél. : 026 3362-1
Fax : 026 3362-31
E-mail : info@viessmann.lu
www.viessmann.lu



Produire de la chaleur de manière confortable, économique et écologique et la mettre à disposition de chacun selon leurs besoins, c'est la mission de l'entreprise familiale Viessmann depuis trois générations. Le groupe Viessmann a marqué la branche du chauffage à de nombreuses reprises par des impulsions technologiques fondamentales, elles lui ont permis d'être aujourd'hui considéré comme un pionnier et une référence en matière de technique.

Avec sa gamme complète actuelle, Viessmann propose à ses clients des produits de puissances variées allant de 1,5 à 20.000 kW : chaudières au mazout et au gaz, au sol et murales, en technique classique et technique à condensation, ainsi que systèmes à énergie renouvelable tels que des pompes à chaleur, des capteurs solaires et des chaudières à bois. Les composants pour les techniques de régulation et la communication des données font également partie de la gamme, de même que tous les éléments relatifs au chauffage, jusqu'aux radiateurs et aux systèmes de chauffage par le sol.

Avec 12 usines en Allemagne, en Autriche, en France, au Canada, en Pologne et en Chine, des structures commerciales en Allemagne et dans 35 autres pays ainsi que 120 agences dans le monde, Viessmann est largement orienté vers l'international.

La responsabilité vis-à-vis de l'environnement et de la société, une coopération étroite avec nos partenaires commerciaux et nos collaborateurs, la recherche permanente de l'efficacité commerciale sont des valeurs essentielles pour Viessmann. Cela concerne l'entreprise en général mais aussi chacun de nos collaborateurs en particulier. Par leurs connaissances et leur expérience, leur réflexion et leur action, ils imprègnent en effet de leur empreinte la culture de l'entreprise. Ils permettent d'offrir à nos clients les services différenciateurs et la valeur ajoutée d'une marque forte.



Vecteurs énergétiques :
mazout, gaz, énergie solaire,
bois et chaleur naturelle



Rendement :
de 1,5 à 20.000 kW



Niveau de gamme :
100: Plus
200: Confort
300: Excellence



Solutions systèmes :
des produits parfaitement
adaptés les uns aux autres