

## Fiche technique: geoTHERM VWS 36/4.1

### caractéristiques

- pompe à chaleur géothermique modèle murale
- puissance 2,5 kW à B0/W35
- classe énergétique chauffage A++ (climat moyen W35)
- confort élevé en été grâce au refroidissement passif
- préparation d'eau chaude sanitaire possible par un ballon d'eau chaude sanitaire indirect uniSTOR VIH R
- commande de préparateur sanitaire par vanne diviseuse motorisée (disponible comme accessoire)
- en version hybride peut être également combinée avec chaque chaudière à condensation murale Vaillant avec eBUS
- transport et installation simples (comme une chaudière murale)
- très silencieuse
- compresseur à piston
- fluide réfrigérant R 410 A
- température de départ max. 60 °C
- circulateur haut rendement circuit cc et circuit primaire (EEI < 0,23)
- interface eBUS
- affichage d'état de service et de diagnostic
- affichage du rendement énergétique
- régulateur à sonde extérieure multiMATIC VRC 700(f) (obligatoire)
- régulateur intelligent avec introduction des prix d'énergie et du rendement de la chaudière (en mode hybride)

### application

- pompe à chaleur pour chauffage central et refroidissement
- une solution appropriée pour différents types d'habitation: de l'appartement à la maison basse énergie
- grâce à la température réglable, la pompe à chaleur peut être utilisée tant pour des installations traditionnelles que pour des installations basse température (chauffage par le sol)
- uniquement conçu pour une utilisation domestique
- pour une installation eau-eau (nappe phréatique) un échangeur intermédiaire sur le circuit primaire est obligatoire

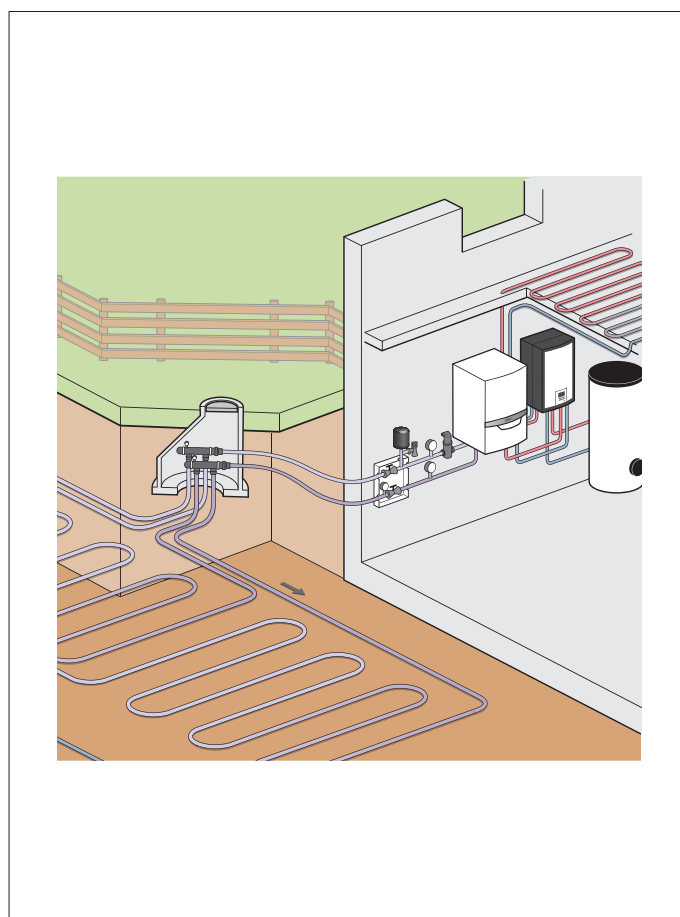
### équipement complet pompe à chaleur

- circuit de fluide frigorigène complètement isolé et équipé de deux échangeurs (évaporateur et condenseur) en acier inoxydable, un compresseur à piston, un échangeur supplémentaire pour le refroidissement passif, une vanne mélangeuse à 3 voies, un détendeur électronique, une soupape de sécurité chauffage et 2 circulateurs haut rendement
- circuit de fluide frigorigène avec contrôle permanent et rempli d'usine avec du fluide frigorigène exempt de chlore R 410 A
- régulation à sonde extérieure multiMATIC VRC 700(f) (obligatoire) pour la commande de: 1 à 3 circuits chauffage, 1 production sanitaire (préparateur ou instantanée) et 1 circulateur boucle sanitaire
- pour l'extension d'un 2<sup>e</sup> circuit chauffage, le module VR 70 (option) est nécessaire
- pour l'extension d'un 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> circuit chauffage, le module VR 71 (option) est nécessaire
- pour le 2<sup>e</sup> et/ou 3<sup>e</sup> circuit cc, la télécommande VR 91(f) (option) est nécessaire
- fonctions spéciales: système de protection antigèle pour le chauffage et le sanitaire, sécurité (en cas de) manque d'eau côté chauffage et circuit source, système de protection antigèle de l'évaporateur, système antiblocage des circulateurs et des vannes diviseuses, sécurité de haute pression circuit frigorigène, capteur de pression côté chauffage et circuit source

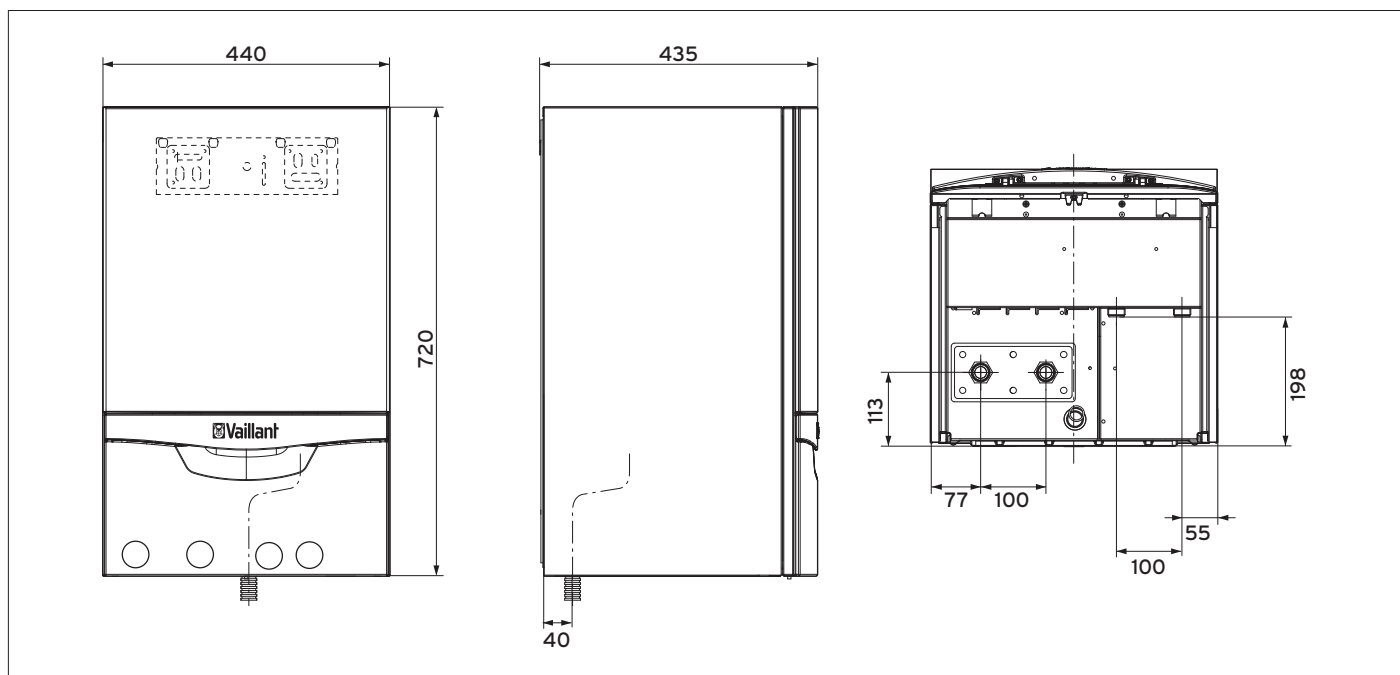
### accessoires

- régulateur à sonde extérieure multiMATIC 700 (code 0020171315)
- télécommande VR 91 (code 0020171334)
- régulateur sans fils multiMATIC 700f (code 0020231557)
- télécommande sans fils VR 91f (code 0020231556)
- module VR 70 (code 0020184844)
- module VR 71 (code 0020184847)
- VWZ ZK kit 2 circuits (code 0020140977)
- consultez la liste de prix pour tous les accessoires disponible

Modèles	Type	Numéro d'article
geoTHERM VWS 36/4.1	pac sol-eau	0010022462



## Dimensions et points de raccordement



Caractéristiques techniques pac hybride		WVS 36/4.1
<b>Info PEB et ERP</b> classe énergétique chauffage (W35 climat moyen) classe énergétique chauffage (W55 climat moyen) rendement saisonnier ErP (W35 climat moyen pour sol/eau) rendement saisonnier ErP (W55 climat moyen pour sol/eau) type circulateur chauffage et circuit source puissance électrique max. du circulateur chauffage valeur EEI du circulateur chauffage puissance électrique max. du circulateur circuit source valeur EEI du circulateur circuit source B0/W35 ΔT 5K puissance chauffage B0/W35 ΔT 5K puissance absorbée B0/W35 ΔT 5K COP B5/W35 ΔT 5K puissance chauffage B5/W35 ΔT 5K puissance absorbée B5/W35 ΔT 5K COP puissance refroidissement B10/W18 (D18°C, R22°C, 1.080 l/h) température ambiante admise niveau sonore selon ErP	- - % % - W EEI W EEI kW kW - kW kW kW - kW °C db(A)	A++ A+ 163 119 à rotor noyé 63 ≤ 0,23 70 ≤ 0,23 2,5 0,7 4 2,9 0,8 4,5 5 7 ... 40 45
<b>chauffage</b> température de départ chauffage (plage de réglage) température de départ min. refroidissement pression de service chauffage min/max. volume circuit de chauffage de la pompe à chaleur type de circulateur (haut rendement) débit nominal pompe chauffage (ΔT 5K) hauteur manométrique disponible pompe cc (ΔT 5K) puissance électrique pompe chauffage puissance électrique pompe chauffage (ΔT 5K)	°C °C bar l EEI l/h mbar W W	20,0/60,0 16,0 0,5/3,0 3,5 < 0,23 470,0 400,0 4 ... 63 21
<b>circuit source</b> fluide circuit source pression de service max. température min. et max. entrée pompe à chaleur (chauffage) température min. et max. entrée pompe à chaleur (refroidissement) volume circuit d'eau glycolée dans la pompe à chaleur type de circulateur (haut rendement) débit nominal pompe source (ΔT 3K) hauteur manométrique disponible (ΔT 3K) puissance électrique pompe source	% bar °C °C l EEI l/h mbar W	éthylène glycol/eau 30/70 0,5/3 -10/20 20 3,5 < 0,23 600 590 3 ... 70
<b>raccords</b> raccord départ et retour chauffage raccord départ et retour source	Ø Ø	22 mm 22 mm
<b>dimensions</b> hauteur/largeur/profondeur poids (vide/rempli)	mm kg	720/440/435 59/66
<b>électricité</b> alimentation électrique fusible à prévoir (type B à action retardée) courant de démarrage puissance absorbée min. et max. courant max. en fonctionnement continu classe de protection	V/hz A A kW A	1/N/PE 230/50 16,0 ca. 23,0 0,6 - 1,0 4,7 IP 20