

Fiche technique: geoTHERM VWS 36/4

caractéristiques

- pompe à chaleur hybride géothermie modèle mural
- puissance 3 kW
- classe énergétique chauffage A++ (climat moyen)
- peut être combinée avec chaque chaudière murale Vaillant avec eBUS
- confort élevé en été grâce au refroidissement passif
- transport et installation simples (comme une chaudière murale)
- très silencieuse
- compresseur à piston
- fluide réfrigérant R 410 A
- température de départ max. 55 °C
- circulateur haut rendement, circuit chauffage et circuit primaire
- interface eBUS
- affichage d'état de service et de diagnostic
- affichage du rendement énergétique
- régulateur d'énergie à sonde extérieure multiMATIC 700 (obligatoire)
- régulateur intelligent avec introduction des prix d'énergie et du rendement de la chaudière
- production d'eau chaude sanitaire par la chaudière murale

application

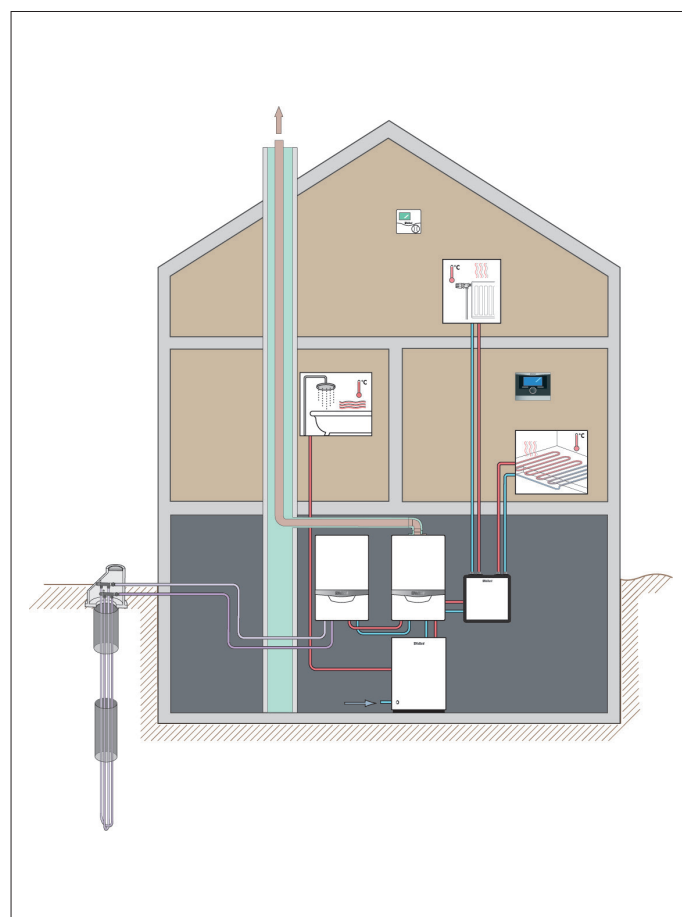
- pompe à chaleur sol-eau pour chauffage central en combinaison avec une chaudière murale Vaillant avec eBUS
- une solution appropriée pour tous les types d'habitations, de l'appartement à la maison unifamiliale et les maisons basse énergie
- grâce à la température réglable, la pompe à chaleur peut être 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, 2 clapets anti-retour 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 700 (obligatoire) pour la commande de: 1 ou 2 circuits chauffage, 1 production sanitaire (préparateur ou instantanée) et 1 circulateur boucle sanitaire
- pour l'extension d'un 2^e circuit chauffage, le module VR 70 (option) est nécessaire
- pour le 2^e circuit cc, la télécommande VR 91 (option) est nécessaire
- fonctions spéciales: système de protection antigèle pour le chauffage et le sanitaire (par la chaudière murale), 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

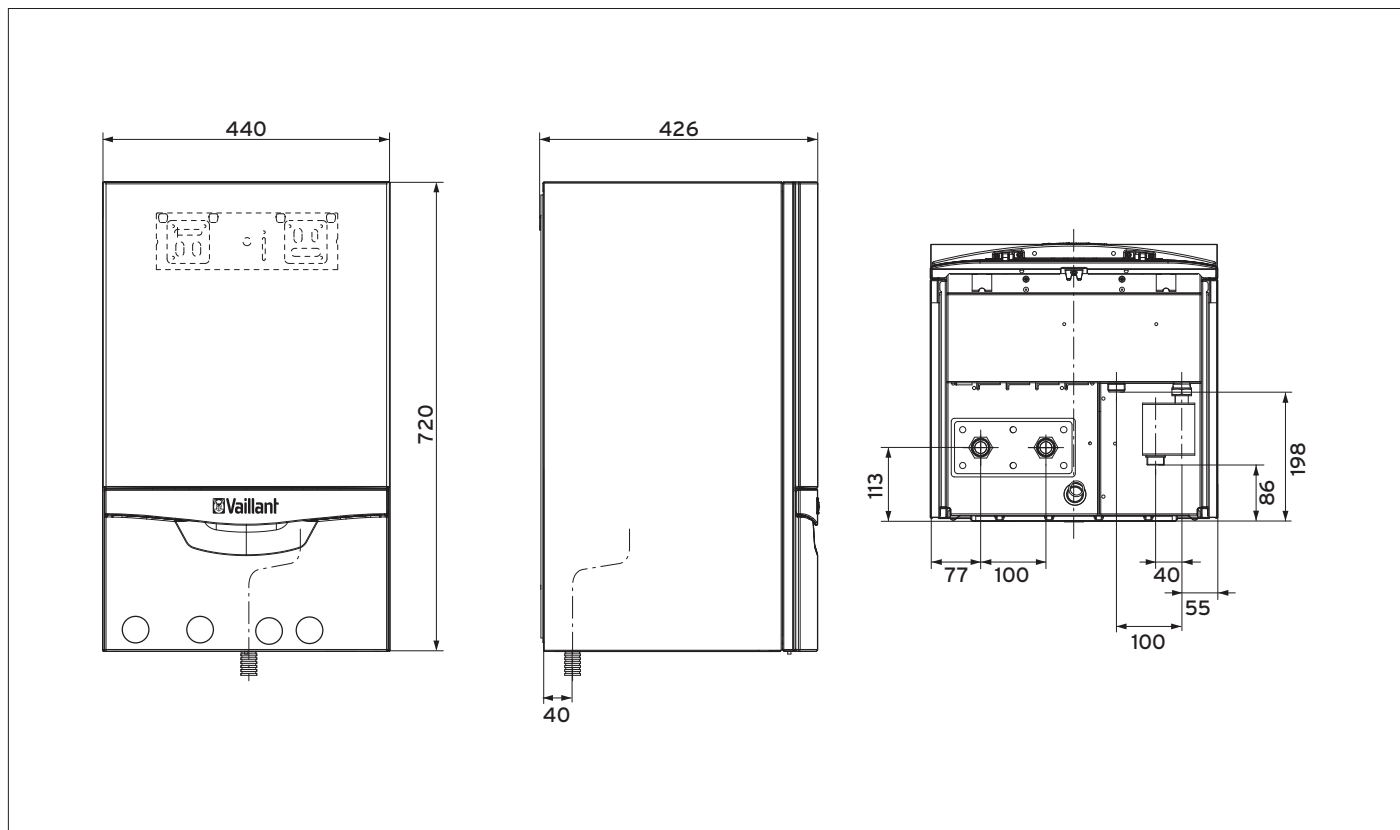
accessoires

- VWZ ZK kit 2 circuits (code 0020140977)
- régulation à sonde extérieure multiMATIC 700 (code 0020171315)
- télécommande VR 91 (code 0020171334)
- module VR 70 (code 0020184844)
- module eBUS VR 32 (code 0020003986)



Modèles	Type	Numéro d'article
geoTHERM VWS 36/4	pac sol-eau	0010013075

Dimensions et points de raccordement



Caractéristiques techniques pac hybride		VWS 36/4 sol-eau	VWS 36/4 eau-eau
puissances selon EN 14511			
BO/W35 ΔT 5K puissance chauffage/puissance absorbée/COP	kW	2,7 / 0,7 / 4,3	-
W10/W35 ΔT 5K puissance chauffage/puissance absorbée/COP	kW	-	3,5 / 0,7 / 5,5
BO/W55 ΔT 5K puissance chauffage/puissance absorbée/COP	kW	2,3 / 0,9 / 2,8	-
W10/W55 ΔT 5K puissance chauffage/puissance absorbée/COP	kW	-	3,1 / 1,0 / 3,4
classe énergétique chauffage (climat moyen à W55 et W35)	-	A+ / A++	A+ / A++
rendement saisonnier selon ErP (climat moyen)	%	154	154
puissance refroidissent (D18°C, R22°C, 1.080 l/h, perte hydraulique cc 230 mbar)	kW	5,0	5,0
température ambiante admise	°C	7,0 ... 40,0	7,0 ... 40,0
niveau sonore à BO/W35	db(A)	41,0	-
niveau sonore à W10/W35	db(A)	-	≤ 45,0
niveau sonore selon ErP	db(A)	44	44
chauffage			
température de départ chauffage (plage de réglage)	°C	20,0/55,0	20,0/55,0
température de départ min. refroidissent	°C	16,0	16,0
pression de service chauffage min/max.	bar	0,5/3,0	0,5/3,0
volume circuit de chauffage de la pompe à chaleur	l	3,5	3,5
type de circulateur (haut rendement)	EEI	< 0,23	< 0,23
débit nominal pompe chauffage (ΔT 5K)	l/h	465,0	610,0
hauteur manométrique disponible pompe cc (ΔT 5K)	mbar	620,0	570,0
puissance électrique pompe chauffage	W	4,0 - 63,0	4,0 - 63,0
puissance électrique pompe chauffage à A7/W35 (ΔT 5K)	W	21,0	21,0
circuit source			
eau glycolée (éthylène glycol-eau)	%	éthylène glycol/eau 30/70	eau
pression de service max.	bar	0,5/3,0	0,5/3,0
température min. et max. entrée pompe à chaleur (chauffage)	°C	-10,0/20,0	7,0/20,0
température min. et max. entrée pompe à chaleur (refroidissement)	°C	20,0	20,0
volume circuit d'eau glycolée dans la pompe à chaleur	l	3,5	3,5
type de circulateur (haut rendement)	EEI	< 0,23	< 0,23
débit nominal pompe source (ΔT 3K)	l/h	620,0	780,0
hauteur manométrique disponible (ΔT 3K)	mbar	590,0	550,0
puissance électrique pompe source	W	3,0-70,0	3,0-70,0
raccords			
raccord départ et retour chauffage	"		R¾
raccord départ et retour source	"		R¾
dimensions			
hauteur/largeur/profondeur	mm	720/440/430	
poids	kg	59,0	
électricité			
alimentation électrique	V/hz	1/N/PE 230/50	
fusible à prévoir (type B à action retardée)	A	16,0	
courant de démarrage	A	ca. 23,0	
puissance absorbée	kW	1,1	
courant max. en fonctionnement continu	A	4,7	
classe de protection		IP 20	