

Fiche technique: geoTHERM VWL 35/4 S

caractéristiques

- pompe à chaleur hybride air-eau et unité d'air (intérieure) modèle mural
- unité d'air reliée à la pompe à chaleur par des conduits remplis d'eau-glycolée
- l'unité intérieure est un échangeur air-eau
- 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 actif
- transport et installation simples (comme une chaudière murale)
- très silencieuse
- l'évacuation du système de ventilation existant peut être raccordée sur l'unité d'air (accessoire)
- 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 air-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

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, une vanne à 4 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 2e circuit chauffage, le module VR 70 (option) est nécessaire
- pour le 2e circuit cc, la télécommande VR 91 (option) est nécessaire
- fonctions spéciales: détection de pollution de l'unité d'air, 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, fonction dégivrage de l'unité d'air, capteur de pression côté chauffage et circuit source

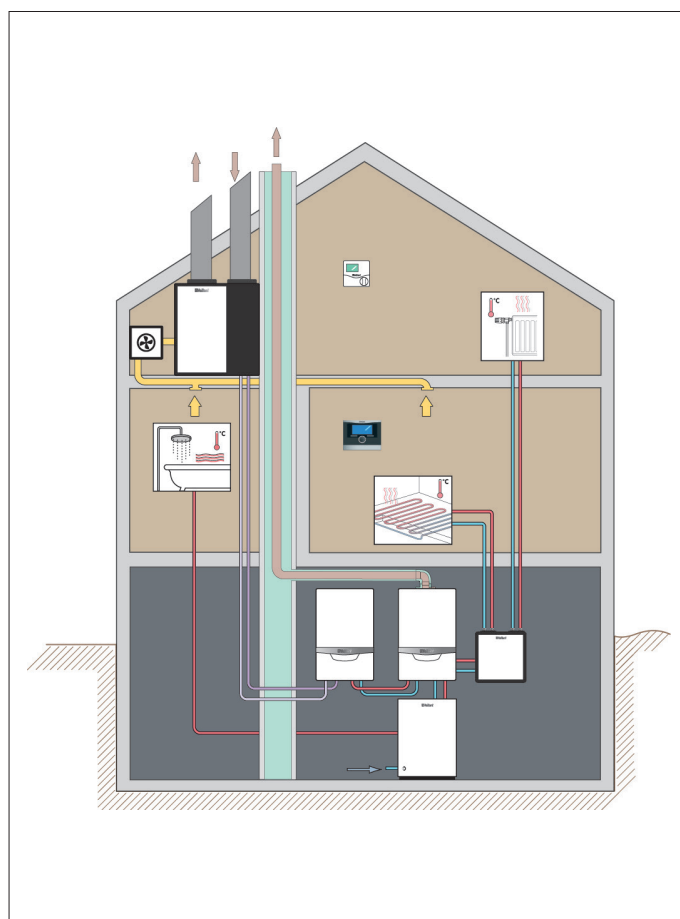
équipement complet unité d'air

- habillage avec réducteur de bruit, échangeur en cuivre avec des lamelles en aluminium, ventilateur à vitesse variable et softstart, vase d'expansion 2 l, fonction de dégivrage passif ou actif, résistance électrique 2 kW incorporée pour le dégivrage, conduit d'évacuation des eaux de condensats avec siphon, support mural
- affichage d'état de service et de diagnostic par LED

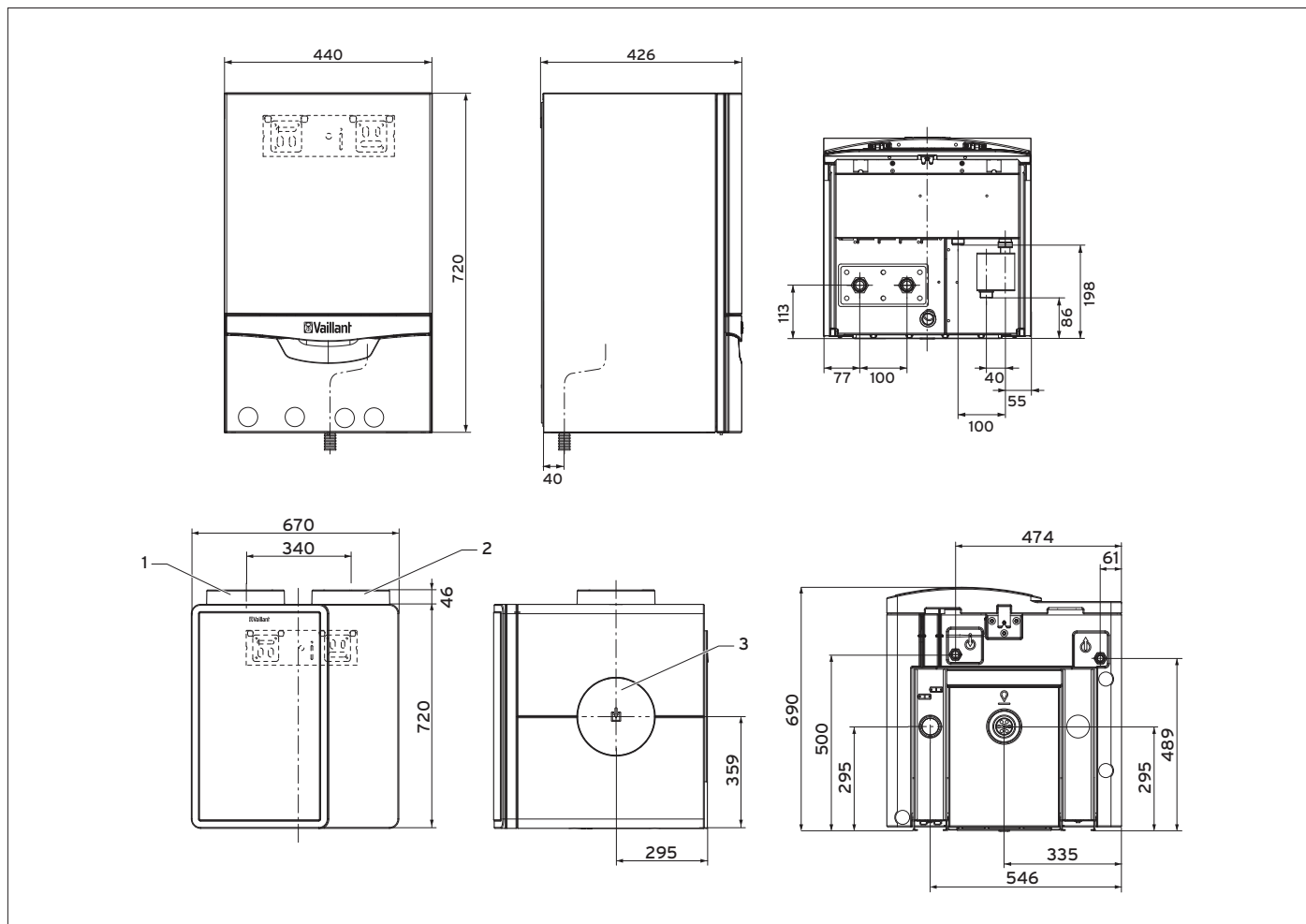
accessoires

- VWZ ZK kit 2 circuits (code 0020219775)
- régulation à sonde extérieure multiMATIC 700 (code 0020171315)
- télécommande VR 91 (code 0020171334)
- module VR 70 (code 0020184844)
- module eBUS VR 32 (code 0020003986)
- adaptateur pour système de ventilation VWZ LE F (code 0020140978)
- fluide concentré éthylène glycol bus 30 l (code 0020147182)

Modèles	Type	Numéro d'article
geoTHERM VWL 35/4 S	pompe à chaleur	0010013076
geoTHERM VWL 3/4 SI	unité d'air	0020126470
kit ensemble	pac + unité	0020174799



Dimensions et points de raccordement



Caractéristiques techniques pac hybride		VWL 35/4 S
puissances selon EN 14511		
A2/W35 ΔT 5K puissance chauffage/puissance absorbée/COP	kW	2,5/0,7/3,5
A7/W35 ΔT 5K puissance chauffage/puissance absorbée/COP	kW	2,8/0,7/4,0
A7/W55 ΔT 5K puissance chauffage/puissance absorbée/COP	kW	2,5/0,9/2,7
A35/W18 puissance refroidissement actif/puissance absorbée/COP	kW	2,7/1,1/2,3
classe énergétique chauffage (climat moyen à W55 et W35)	-	A+ / A+
rendement saisonnier selon ErP (climat moyen)	%	139
chauffage		
température de départ chauffage (plage de réglage)	°C	20/55
température de départ min. refroidissement	°C	18
pression de service chauffage min/max.	bar	0,8/3,0
volume circuit de chauffage de la pompe à chaleur	l	3,5
type de circulateur (haut rendement)	EEL	< 0,23
débit nominal pompe chauffage (ΔT 5K)	l/h	480,0
hauteur manométrique disponible pompe cc (ΔT 5K)	mbar	600,0
puissance électrique pompe chauffage	W	4,0 - 63,0
puissance électrique pompe chauffage à A7/W35 (ΔT 5K)	W	21,0
niveau sonore à A7/W35	db(A)	41,9
niveau sonore selon ErP	db(A)	45,0
circuit source		
eau glycolée (éthylène glycol-eau)	%	30/70
pression de service max.	bar	3,0
température min. et max. entrée pac (chauffage)	°C	-20,0/20,0
température min. et max. entrée pac (refroidissement)	°C	20,0/55,0
volume circuit d'eau glycolée dans la pompe à chaleur	l	3,5
type de circulateur (haut rendement)	EEL	< 0,23
débit nominal pompe source (A7/W35)	l/h	570,0
puissance électrique pompe source à A7/W35 et 2x 5 m de conduits	W	22,0
niveau sonore A35/W18	db(A)	41,0
raccords		
raccord départ et retour chauffage	"	R¾
raccord départ et retour source	"	R¾
dimensions		
hauteur	mm	720
largeur	mm	440
profondeur	mm	430
pois	kg	55,0
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

Caractéristiques techniques unit d'air		VWL 3/4 SI
général		
niveau sonore à A7/W35 chauffage	db(A)	52,0
niveau sonore à A7/W55 chauffage	db(A)	52,0
niveau sonore à A35/W18 refroidissement	db(A)	60,0
température ambiante admise	°C	7,0 - 40,0
classe énergétique chauffage (climat moyen à W55 et W35)	-	A+ / A+
rendement saisonnier selon ErP (climat moyen)	%	139
niveau sonore extérieure selon ErP	db(A)	61,0
circuit source		
eau glycolée (éthylène glycol-eau)	%	30/70
pression de service max.	bar	3,0
température d'air min. et max. (chauffage)	°C	0/25,0
température d'air min. et max. (refroidissement)	°C	15,0/35,0
volume circuit d'eau glycolée	l	5,5
longueur max. des conduits entre l'unité d'air et la pac	m	2 x 10,0
diamètre intérieur et extérieur des conduits	Ø mm	19/22
différence de hauteur max. entre l'unité d'air et la pac	m	6,0
raccords		
raccord départ et retour source	"	R¾
évacuation des eaux de condensats	mm	40
conduits d'air		
diamètre et raccordement des conduits	Ø mm	200,0
vitesse de rotation max. du ventilateur		2.280
débit d'air nominal	m³/h	500,0
hauteur manométrique disponible ventilateur	Pa	70,0
dimensions		
hauteur	mm	770
largeur	mm	670
profondeur	mm	690
pois	kg	35,0
électricité		
alimentation électrique	V/hz	1/N/PE 230/50
fusible à prévoir (type B à action retardée)	A	10,0
puissance absorbée totale	kW	≤ 2,1
puissance absorbée résistance électrique	kW	≤ 2,0
puissance absorbée régulation et ventilateur	kW	≤ 0,1
classe de protection		IP 20