

## Fiche technique: pompe à chaleur aérothermie

### versoTHERM plus VWL 37/5 230 V S2 - VWL 57/5 230 V S2 - VWL 77/5 230 V S2

#### caractéristiques

- pompe à chaleur air/eau de type monobloc à technologie inverter
- installation à l'intérieur du bâtiment (pas d'unité extérieure)
- l'amenée et l'évacuation d'air est assurée par des canaux via un mur extérieur
- installation des canaux d'amenée et d'évacuation d'air dans un angle (montage selon choix à gauche ou à droite) ou le long d'un mur
- habillage en tôle d'acier avec traitement anti-corrosion et complètement isolé thermiquement et acoustiquement
- le transfert de chaleur (condenseur) se trouve à l'intérieur du volume protégé de l'habitation
- pour le chauffage central, la production d'eau chaude sanitaire et le refroidissement actif (disponible en accessoire)
- à combiner avec un préparateur d'eau chaude sanitaire indirect uniSTOR VIH RW ou un préparateur d'eau chaude sanitaire solaire uniSTOR VIH SW ou un réservoir tampon à multiusage allSTOR VPS
- la pompe à chaleur peut être équipée d'un système de ventilation C (versoVAIR disponible en accessoire) ou d'un adaptateur à air (disponible en accessoire) pour récupérer la chaleur d'un système de ventilation d'une autre marque
- récupération de chaleur à deux étapes, de l'inverter et la ventilation
- rendement élevé et fonctionnement durable grâce au compresseur rotatif à palette (5 ans de garantie)
- puissances disponibles : 3, 5 et 7 kW (A-7/W35) monophasé
- classe énergétique chauffage jusqu'à A+++ (W35)
- fonctionnement très silencieux grâce à la fonction Silent mode <40 dB(A)
- température de départ jusqu'à 62°C max.
- circuit de fluide frigorigère R410A avec contrôle permanent
- ventilateur à courant continu à vitesse variable
- régulateur d'énergie à sonde extérieure avec affichage du rendement énergétique multiMATIC VRC 700(f) ou sensoCOMFORT VRC 720(f) (accessoire obligatoire)
- compatible avec une installation photovoltaïque et Smart Grid Ready

#### applications

- pompe à chaleur air/eau de type monobloc pour le chauffage central, la production d'eau chaude sanitaire, le refroidissement (option) et la ventilation (option)
- une solution appropriée pour tous types d'habitations, de la maison unifamiliale à la maison basse énergie et passive
- uniquement pour usage résidentiel
- convient aussi bien pour les radiateurs basse température que pour les ventilo-convecteurs et le chauffage par le sol

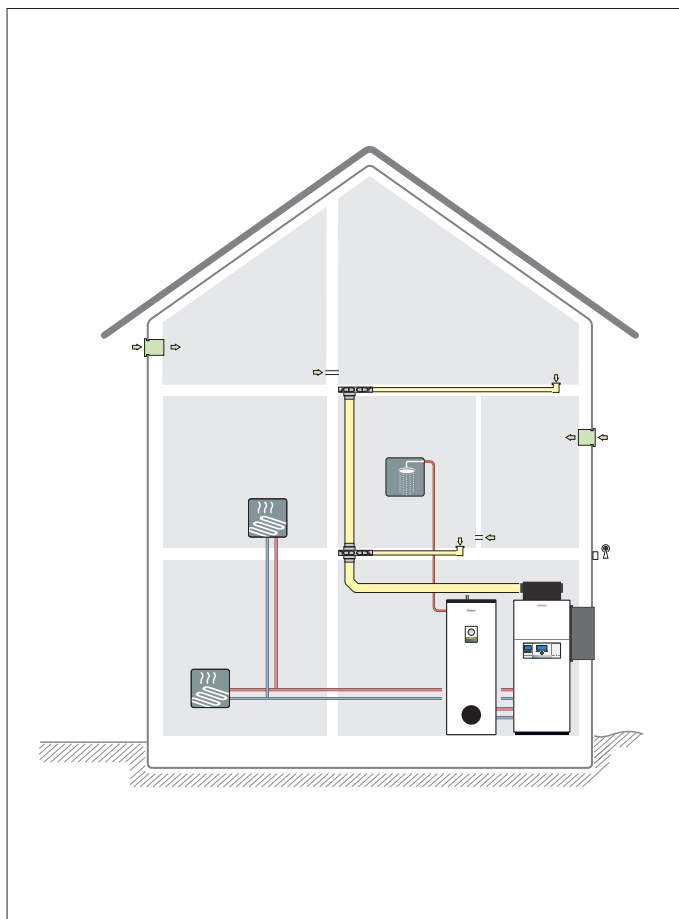
#### équipement

- circuit de fluide frigorigère complètement isolé et équipé d'un évaporateur et d'un condenseur, un compresseur à technologie inverter modulant, un réservoir de fluide frigorigère, une vanne à 4 voies, un détendeur de pression électronique, un filtre, des capteurs haute et basse pression
- circuit de fluide frigorigère avec contrôle permanent et rempli d'usine avec du fluide frigorigère exempt de chlore R410A
- échangeur en cuivre avec des lamelles verticales en aluminium traité d'une couche anti-corrosion (coating couleur bleu) et sonde de température
- échangeur en acier inoxydable entre le circuit de fluide frigorigère et le circuit hydraulique
- ventilateur à vitesse variable et démarrage progressif
- récupérateur des eaux de condensats avec évacuation
- circulateur haut rendement EEI < 0,23 Eup Ready
- vase d'expansion chauffage 24 l et réservoir de retour chauffage 18 l
- vanne diviseuse pour priorité sanitaire
- capteur de pression, soupape de sécurité 3 bars, vanne de vidange et purgeur automatique pour circuit chauffage
- résistance électrique d'appoint (puissance réglable entre 0 et 5,2 kW)
- interface eBUS

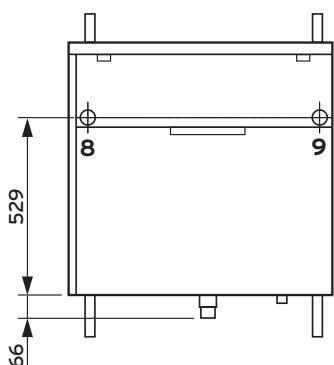
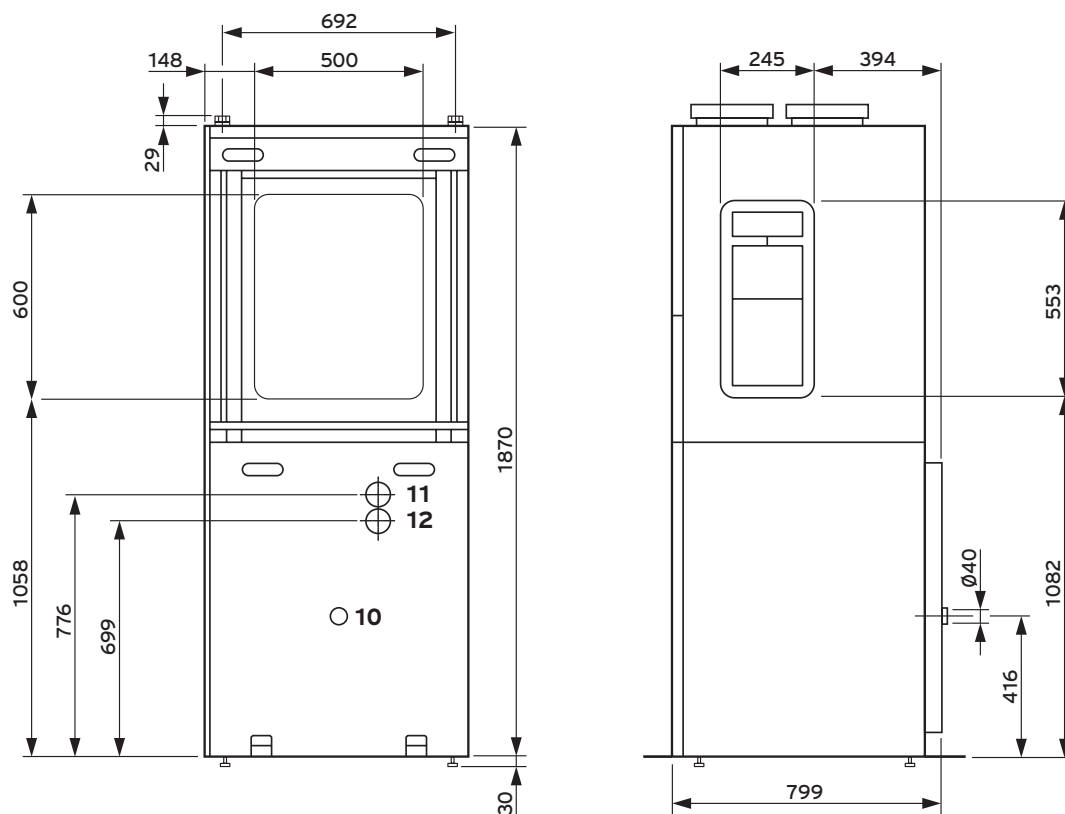
#### accessoires

- accessoire refroidissement (code 0020269259)
- kit de raccordement hydraulique (code 0010023866)
- système de ventilation type C versoVAIR (code 0010024013)
- adaptateur à air (code 0010023538)

Modèles	W35/W55	N° d'article
VWL 37/5 AS S2 (230 V)	A+++/A++	0010023006
VWL 57/5 AS S2 (230 V)	A+++/A++	0010023007
VWL 77/5 AS S2 (230 V)	A++/A++	0010023008



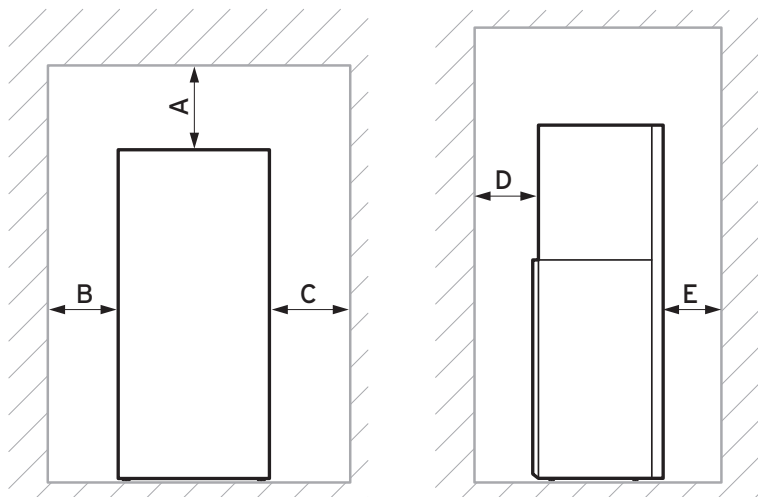
## Dimensions et points de raccordement



### Légende

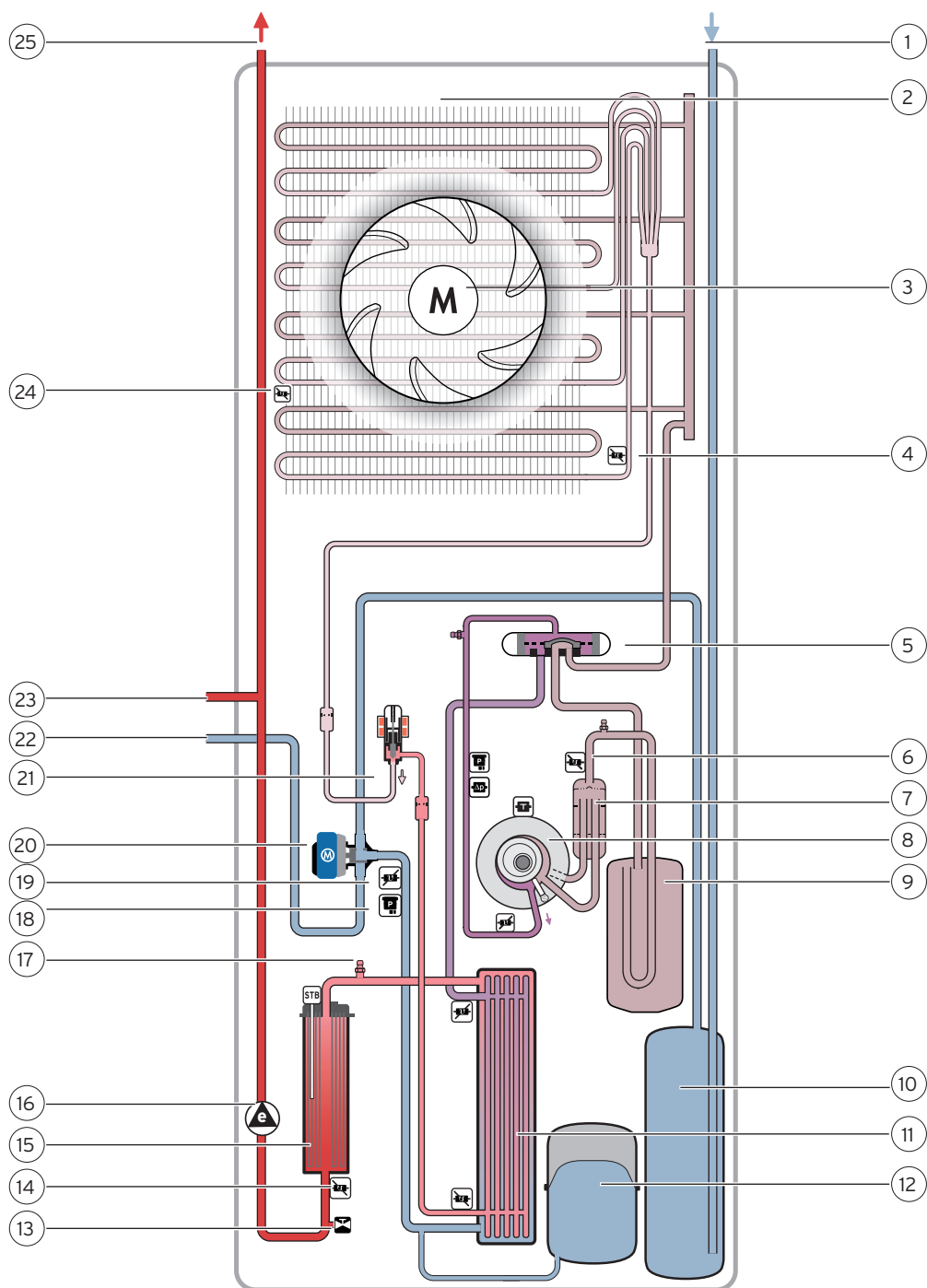
- 8 retour chauffage G1
- 9 départ chauffage G1
- 10 évacuation des eaux de condensats
- 11 raccord ballon ECS indirect
- 12 raccord ballon ECS indirect

### Distances minimales à respecter pour l'installation



Distances min.	mm
A	300 mm
B	100 mm
C	100 mm
D	100 mm
E	750 mm

## Schéma de principe



### Légende

- |                                       |                               |                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 1 retour chauffage                    | 10 réservoir tampon chauffage | 19 sonde de retour              |
| 2 évaporateur                         | 11 condenseur                 | 20 vanne de priorité sanitaire  |
| 3 ventilateur                         | 12 vase d'expansion chauffage | 21 détendeur de pression        |
| 4 sonde circuit de fluide frigorigère | 13 vanne de vidange chauffage | 22 retour préparateur sanitaire |
| 5 vanne à 4 voies                     | 14 sonde de départ d'eau      | 23 départ préparateur sanitaire |
| 6 sonde circuit de fluide frigorigère | 15 résistance électrique      | 24 sonde entrée d'air           |
| 7 séparateur                          | 16 circulateur haut rendement | 25 départ chauffage             |
| 8 compresseur                         | 17 purgeur                    |                                 |
| 9 réservoir de fluide frigorigère     | 18 capteur de pression        |                                 |

## Données techniques versoTHERM plus VWL .7/5 230 V S2

Données générales	VWL 37/5 230 V S2	VWL 57/5 230 V S2	VWL 77/5 230 V S2
hauteur	1.880 mm	1.880 mm	1.880 mm
hauteur avec versoVAIR	2.170 mm	2.170 mm	2.170 mm
largeur	800 mm	800 mm	800 mm
profondeur	750 mm	750 mm	750 mm
poids en ordre de marche	230 kg	230 kg	249 kg
tension d'alimentation	230 V/50 Hz, 1~/N/PE	230 V/50 Hz, 1~/N/PE	230 V/50 Hz, 1~/N/PE
puissance absorbée min./max.	1,78 ... 5,21 kW	2,86 ... 5,21 kW	3,97 ... 5,21 kW
courant de démarrage max.	22,7 A	22,7 A	22,7 A
disjoncteurs à prévoir (type C) PAC / résistance électrique 230 V	16 A / 25 A	16 A / 25 A	20 A / 25 A
section du câble d'alimentation PAC / résistance électrique 230 V	3G2,5 mm <sup>2</sup> / 3G4 mm <sup>2</sup>	3G2,5 mm <sup>2</sup> / 3G4 mm <sup>2</sup>	3G2,5 mm <sup>2</sup> / 3G4 mm <sup>2</sup>

Chauffage central	VWL 37/5 230 V S2	VWL 57/5 230 V S2	VWL 77/5 230 V S2
température de départ chauffage min./max. (avec résistance)	20°C ... 55°C (75°C)	20°C ... 55°C (75°C)	20°C ... 55°C (75°C)
température d'air min. et max. fonction refroidissement	7°C ... 25°C	7°C ... 25°C	7°C ... 25°C
pression de service chauffage min./max.	0,5 ... 3,0 bar	0,5 ... 3,0 bar	0,5 ... 3,0 bar
puissance électrique circulateur chauffage min./max.	2 ... 60 W	2 ... 60 W	2 ... 60 W
valeur EEI du circulateur chauffage	EEI ≤ 0,2	EEI ≤ 0,2	EEI ≤ 0,2
volume circuit hydraulique de la pompe à chaleur	36 l	36 l	36 l
débit circulateur chauffage (350 mbar hauteur manométrique)	250 l/h ... 1.270 l/h	250 l/h ... 1.270 l/h	250 l/h ... 1.270 l/h
volume min. de l'installation cc (avec/sans résistance activée pour dégivrage)	15 l / 40 l	15 l / 40 l	15 l / 40 l
puissance sonore max. PAC selon ErP (Lw i) (A7/W35)	53,7 db(A)	53,7 db(A)	53,6 db(A)

Circuit compresseur	VWL 37/5 230 V S2	VWL 57/5 230 V S2	VWL 77/5 230 V S2
fluide réfrigérant	R410A	R410A	R410A
poids réfrigérant	1,4 kg	1,4 kg	1,8 kg
Global Warming Potential (GWP)	2088	2088	2088
pression de fonctionnement	41,5 bar	41,5 bar	41,5 bar
type de compresseur	rotatif à palette	rotatif à palette	rotatif à palette
régulation de compresseur	électronique	électronique	électronique

Puissance chauffage	VWL 37/5 230 V S2	VWL 57/5 230 V S2	VWL 77/5 230 V S2
puissance (A2/W35)	3,26 kW	3,26 kW	4,14 kW
COP (A2/W35 ΔT 5K EN 14511)	4,04	4,04	4,02
puissance absorbée (A2/W35 ΔT 5K EN 14511)	0,80 kW	0,80 kW	1,02 kW
puissance (A7/W35)	4,92 kW	4,92 kW	5,77 kW
COP (A7/W35 ΔT 5K EN 14511)	4,45	4,45	3,72
puissance absorbée (A7/W35 ΔT 5K EN 14511)	1,10 kW	1,10 kW	1,55 kW

Puissance refroidissement	VWL 37/5 230 V S2	VWL 57/5 230 V S2	VWL 77/5 230 V S2
puissance (W35/W18)	4,85 kW	4,85 kW	6,15 kW
EER (W35/W18 EN 14511)	4,13	4,13	4,30
puissance absorbée (W35/W18 EN 14511)	1,26 kW	1,26 kW	1,43 kW
puissance (W35/W7)	2,85 kW	2,85 kW	3,55 kW
EER (W35/W7 EN 14511)	2,53	2,53	2,73
puissance absorbée (W35/W7 EN 14511)	1,20 kW	1,20 kW	1,20 kW

système de ventilation	versoVAIR
type	C
raccordements diamètre intérieur/extérieur	180/210 mm
débit d'air min./max.	60 ... 360 m <sup>3</sup>
hauteur manométrique disponible du ventilateur à débit max.	200 Pa
puissance absorbée max.	100 W
classe filtre conforme DIN EN 779 air extérieur/air pulsé	G4
hauteur/largeur/profondeur	349 x 610 x 463