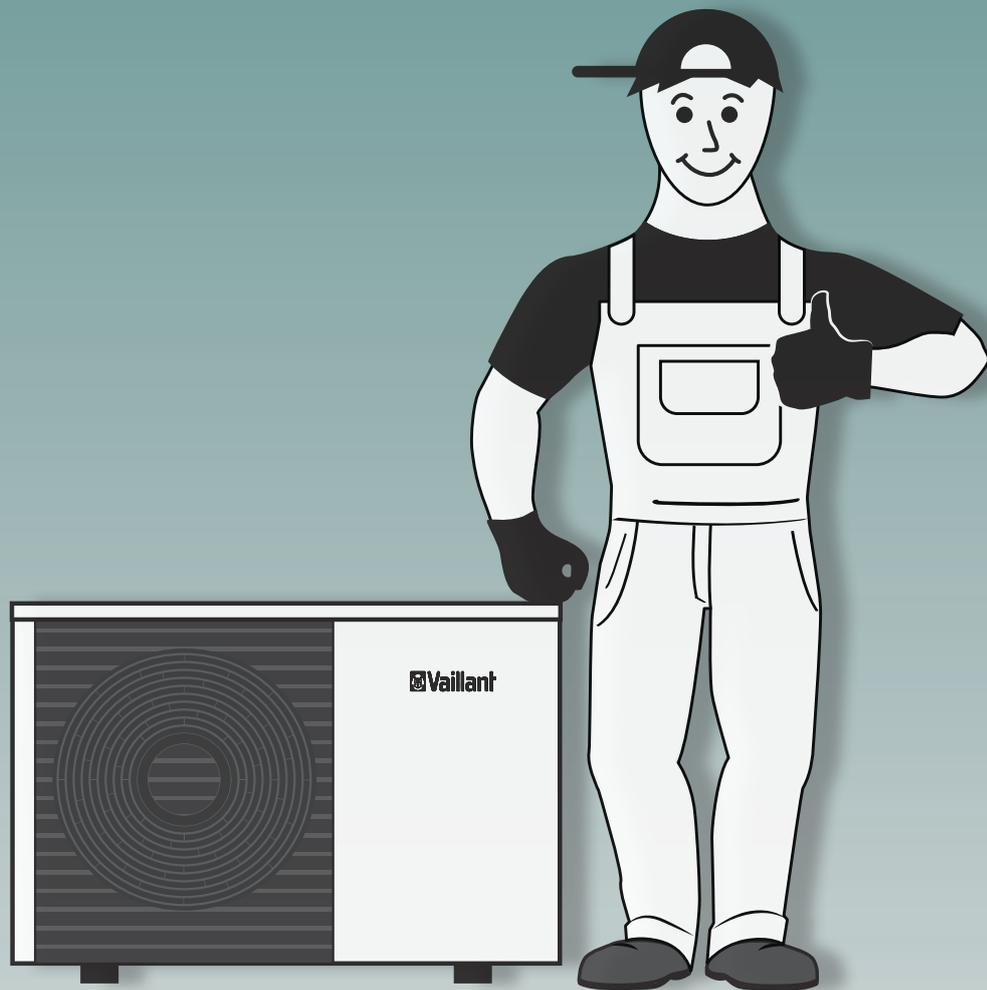




aroTHERM plus



Remarques importantes :

Ce guide rapide sert d'aide à l'installateur professionnel pour la planification, l'installation et la mise en service de l'appareil. Le guide rapide ne remplace en aucun cas les instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien fournies avec l'appareil, qui doivent toujours être respectées. Le non-respect des instructions fournies peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil et des blessures graves. Certaines des caractéristiques de l'unité présentée dans ce guide rapide peuvent différer des données courantes standard. Vaillant ne peut être tenu pour responsable de tout dommage ou blessure direct ou indirect résultant du non-respect de ce guide rapide.

©Tous droits réservés Vaillant, 2019

Conseil:

Veillez suivre les symboles figurant dans les manuels respectifs pour obtenir des informations plus détaillées.



Conseil:

Scannez le code QR pour télécharger la version numérique du guide rapide





Démarrage rapide!

Votre installation parfaite de l'aroTHERM plus étape par étape:

Planifiez votre travail ...

- » Choisissez la bonne aroTHERM plus : puissance, performance, dimensions 4
- » Trouvez le bon emplacement pour l'installation : silencieux, ventilé, sûr 7
- » Choisissez le réservoir d'eau chaude sanitaire et le réservoir tampon parfaits 11
- » Dimensionnez le vase d'expansion 12
- » Choisissez le bon schéma (système, composants, hydraulique et électrique) 13
- » Déterminez les accessoires recommandés (pose sol, mur, toit) pour l'installation. 14
- » Parcourez la liste de contrôle de votre installation 17

... élaborez votre plan : Installez l'aroTHERM plus

- » Commencez par les raccordements hydrauliques 18
- » Ensuite, l'alimentation électrique et les connexions eBUS 19
- » Connecter l'uniTOWER ou le MEH 97 21
- » Passez en revue votre checklis d'installation 24

... et démarrez votre système

- » Suivez les instructions de l'assistant d'installation 25
- » Trouvez la solution pour les codes d'erreur, de statut et de maintenance 25

Pour plus de détails, reportez-vous aux instructions d'installation de l'appareil.

Nous sommes là pour vous aider !

N'hésitez pas à contacter notre service d'assistance:

Vaillant NV

Golden Hopestraat 15 ■ 620 Drogenbos
Tel. +3223349300 ■ Fax. +3223349319
info@vaillant.be ■ www.vaillant.be

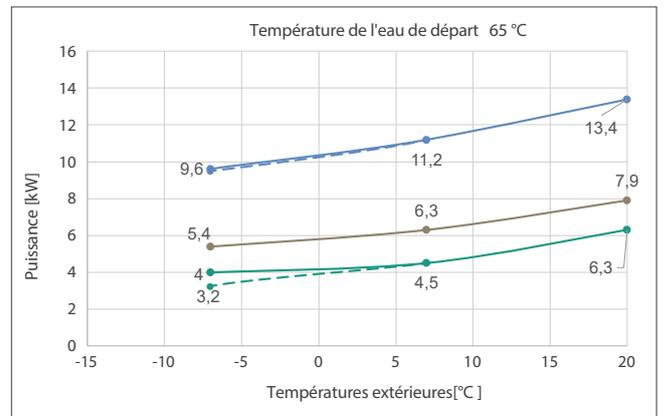
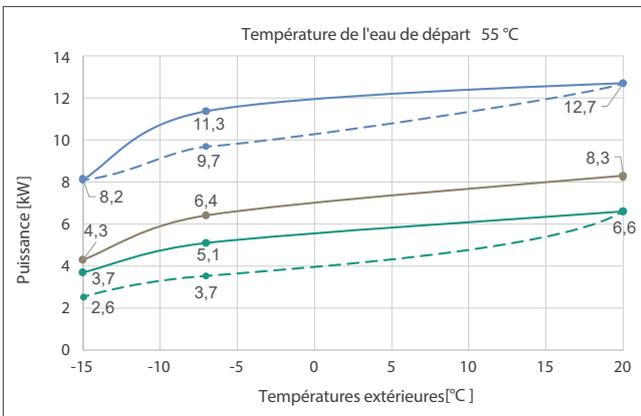
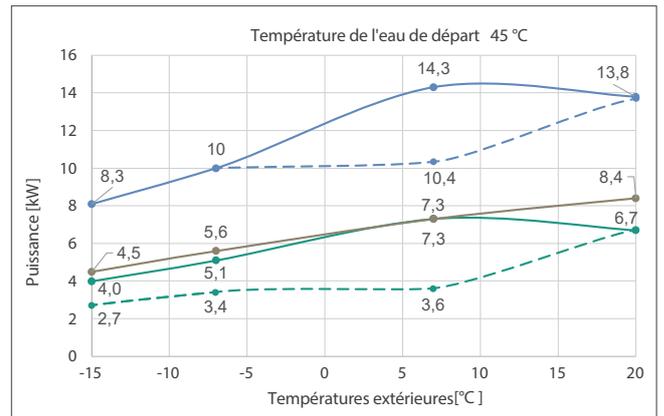
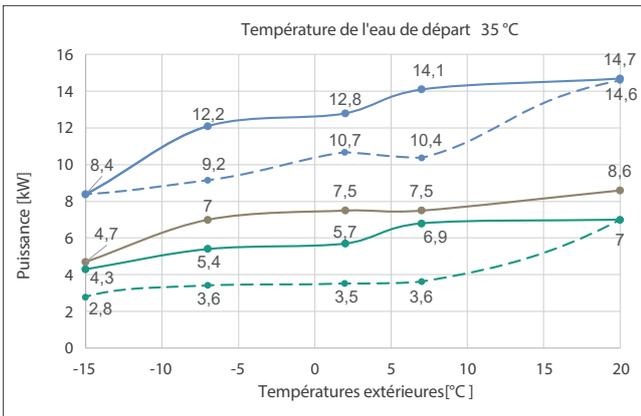


Planifiez votre travail ...

Choisissez l'aroTHERM plus qui répond à vos besoins précis

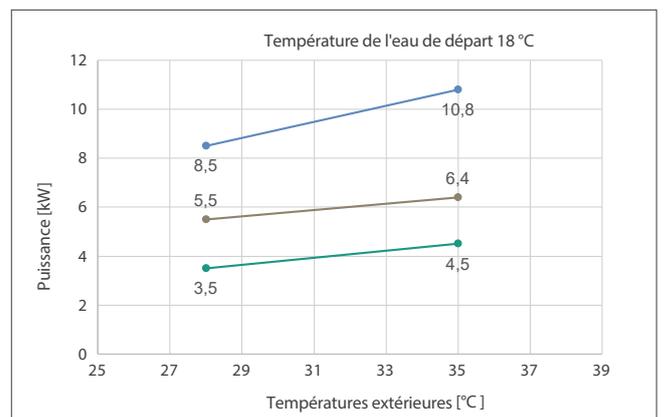
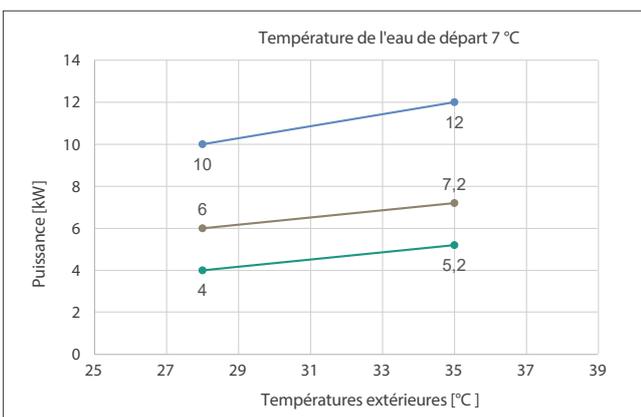
Chauffage

—●— VWL 35/6
 —●— VWL 75/6
 - - -●- - - VWL 105/6 (230 V/400 V)
—●— VWL 55/6
 —●— VWL 75/6
—●— VWL 125/6 (230 V/400 V)

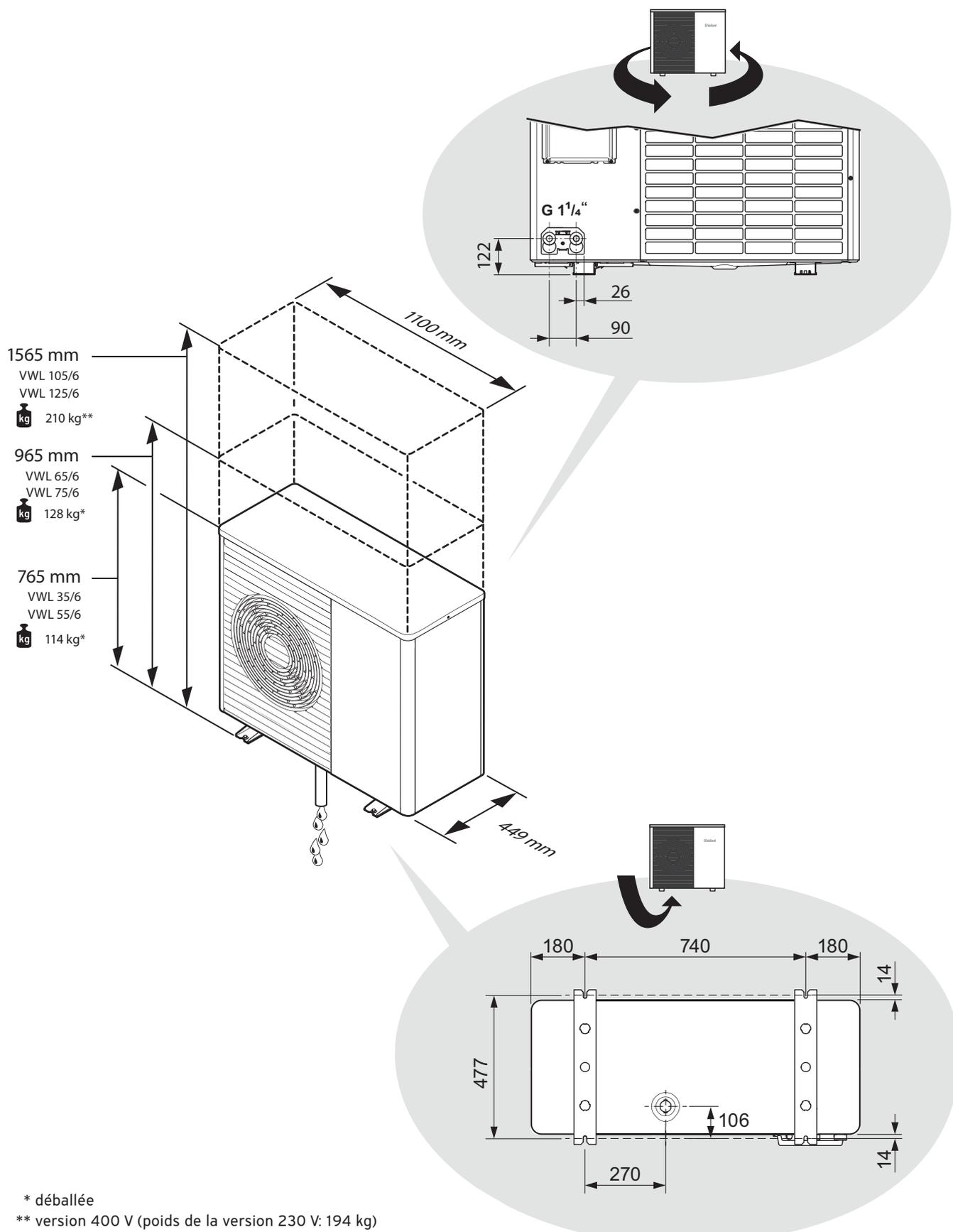


Refroidissement

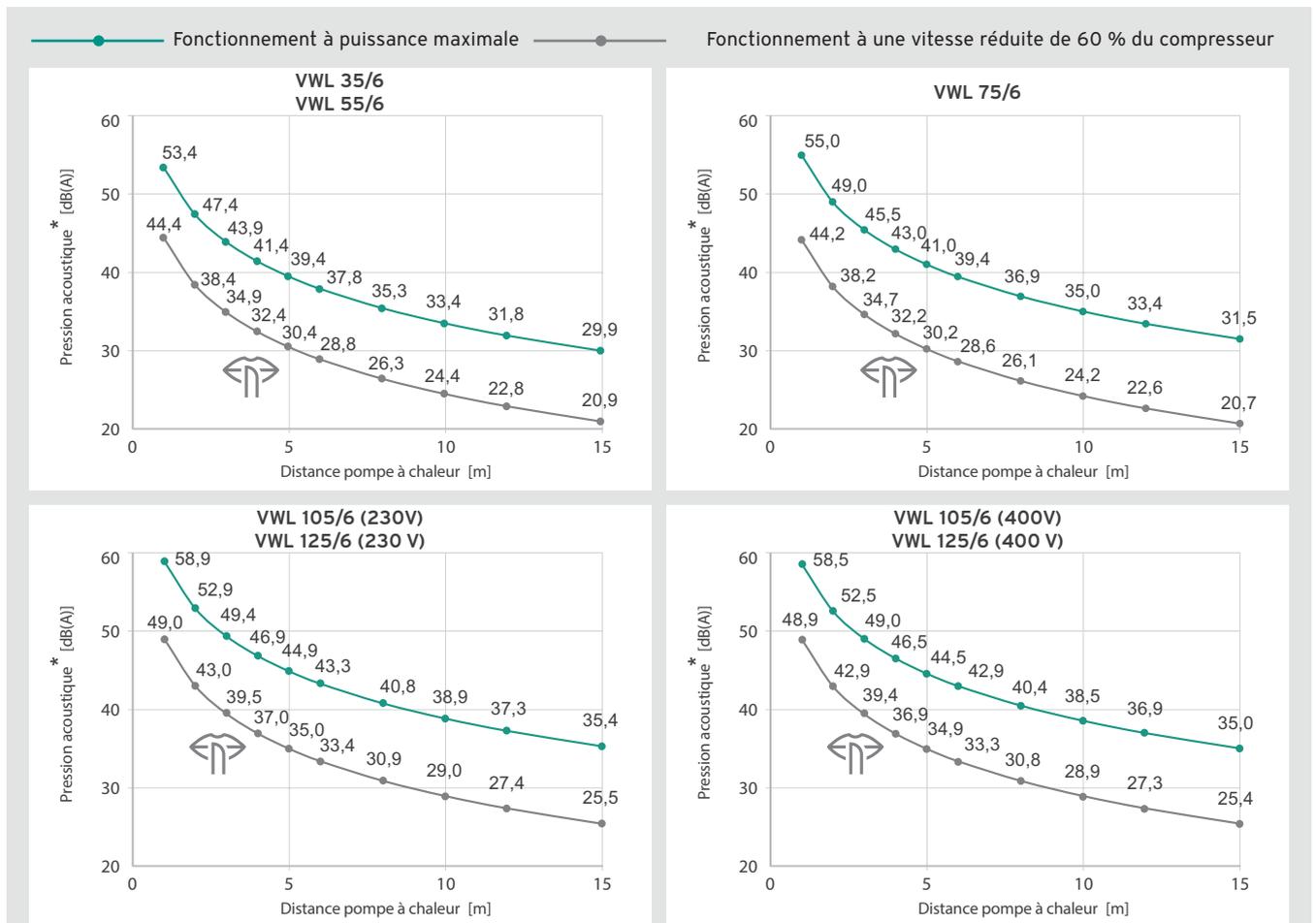
—●— VWL 35/6
 —●— VWL 75/6
 —●— VWL 105/6 (230 V/400 V)
—●— VWL 55/6
 —●— VWL 75/6
—●— VWL 125/6 (230 V/400 V)



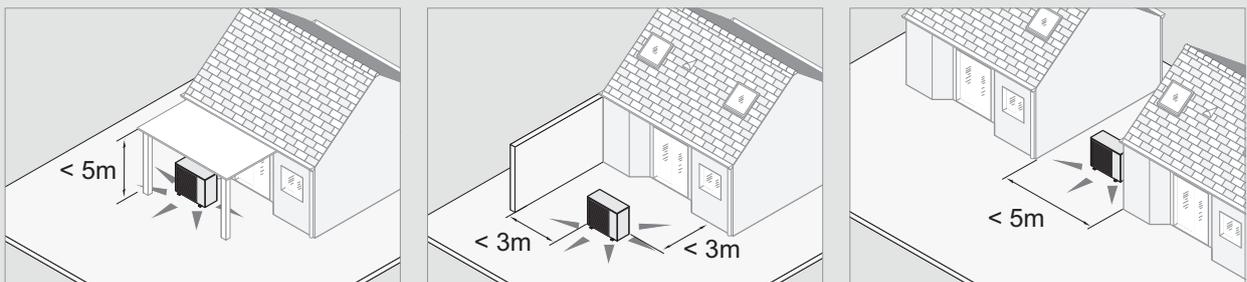
Dimensions de la pompe à chaleur



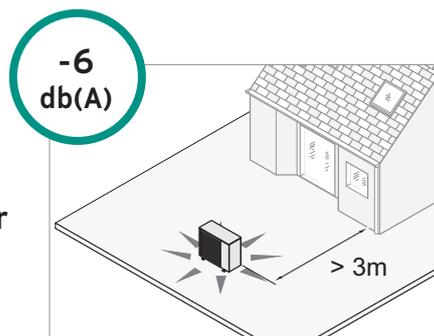
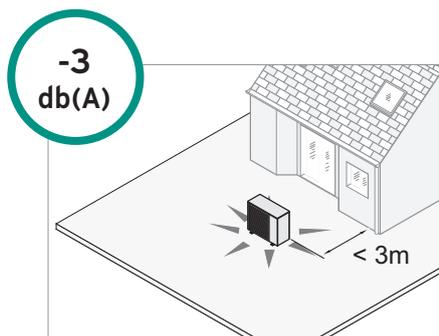
Pression sonore



* Les graphiques de bruit ci-dessus s'appliquent aux situations suivantes :



... on peut réduire les niveaux de pression acoustique des graphiques de 3 ou 6 dB(A) dans les situations suivantes :



or



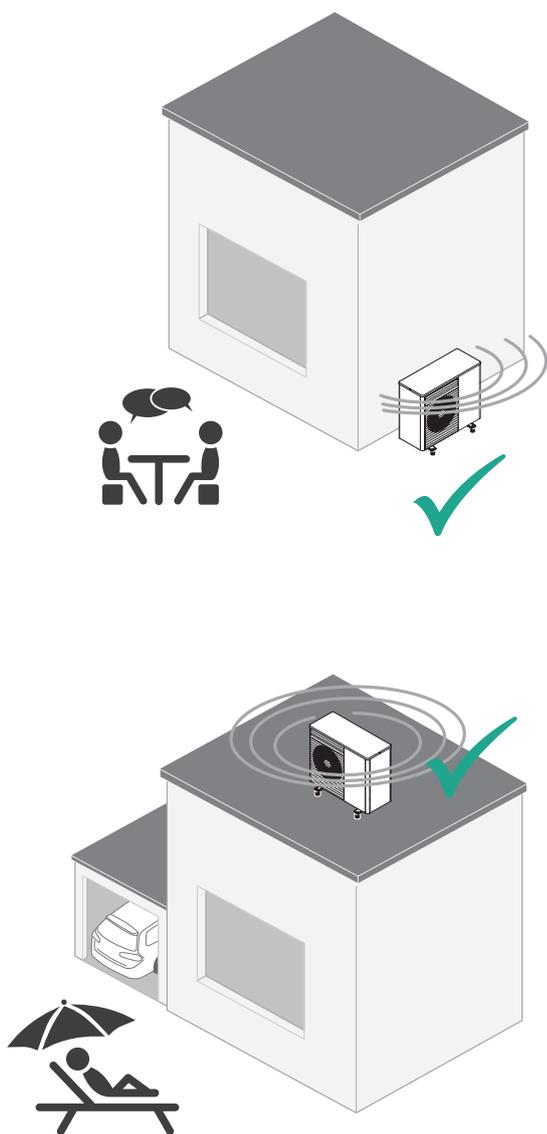
0020222099



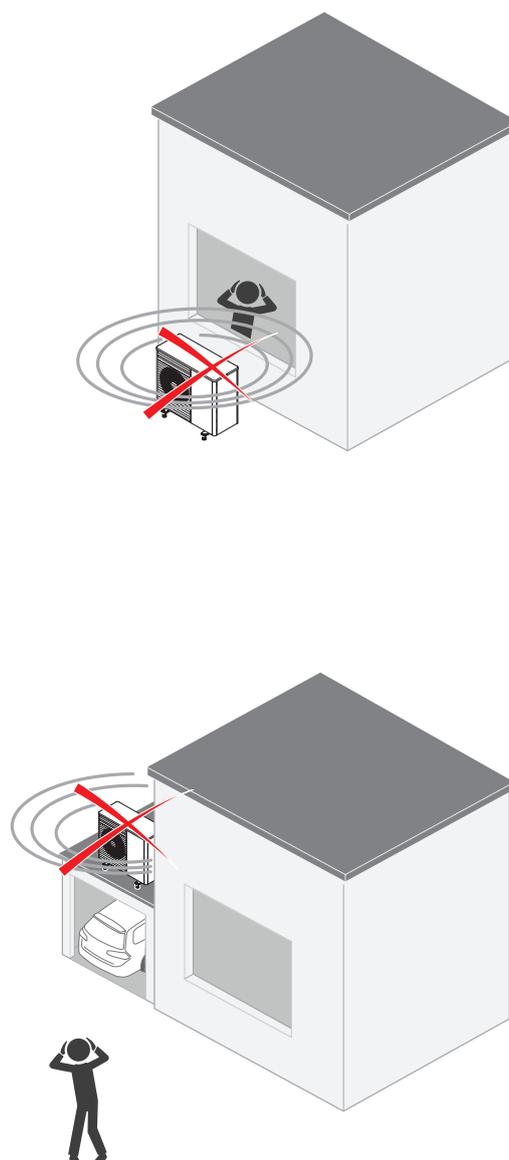
Trouvez l'endroit idéal pour installer la pompe à chaleur

Un endroit calme pour votre installation

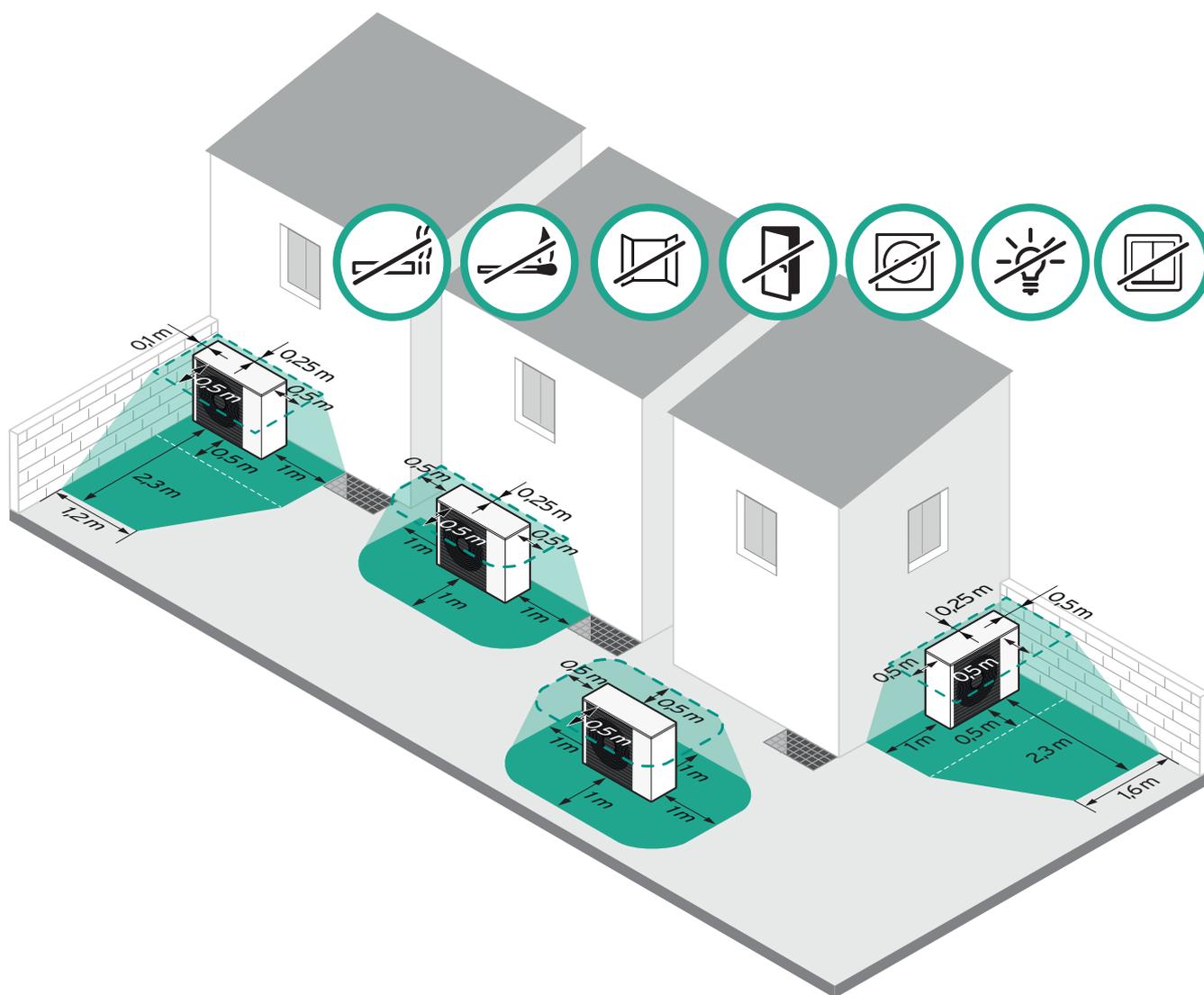
OK! 



A proscrire 



Et un lieu sûr pour un fonctionnement sans souci



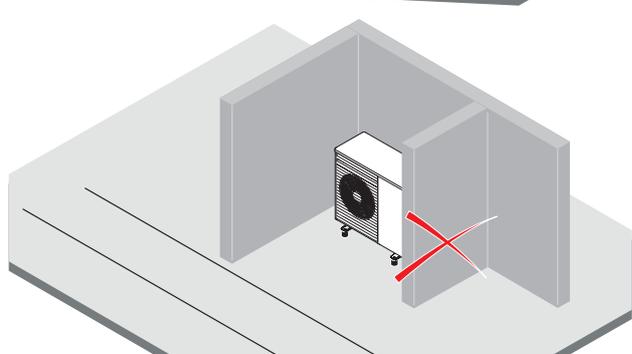
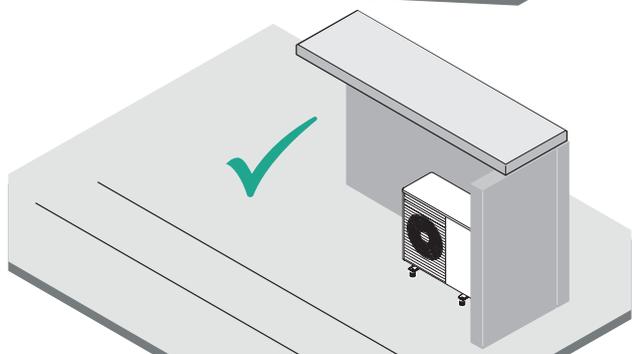
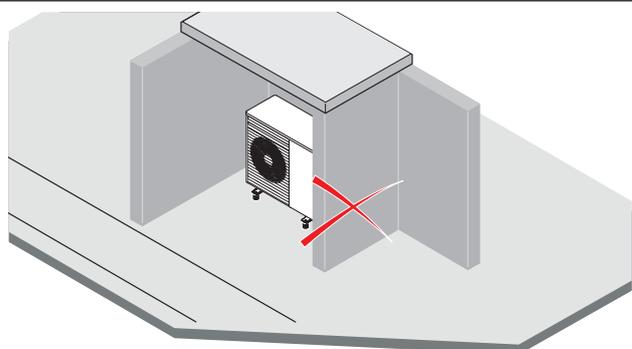
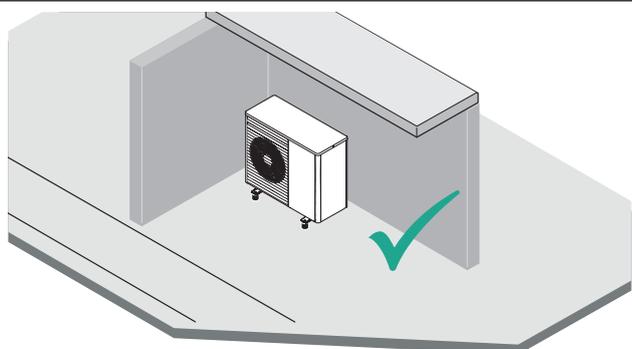
0020297933



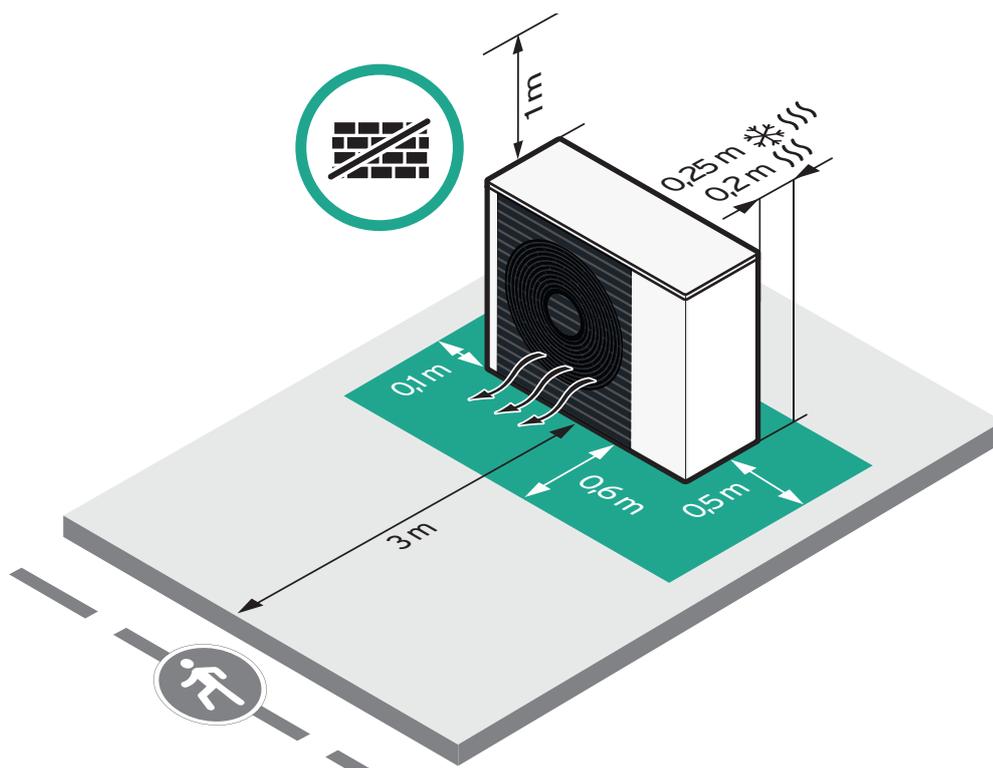
Un lieu bien aéré pour un fonctionnement parfait

OK! 

A proscrire 

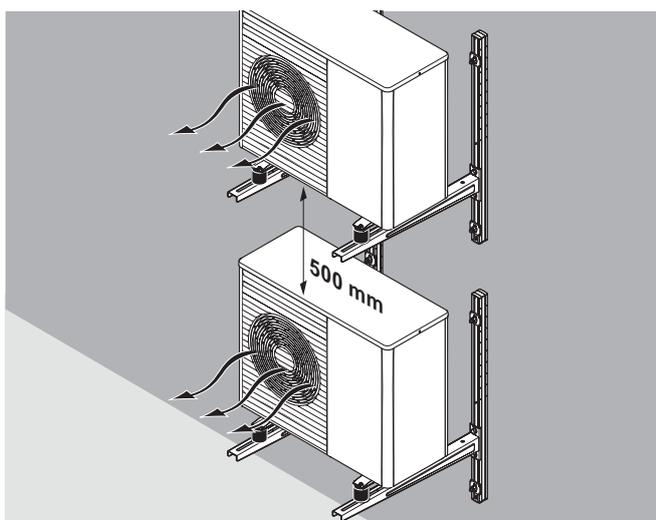
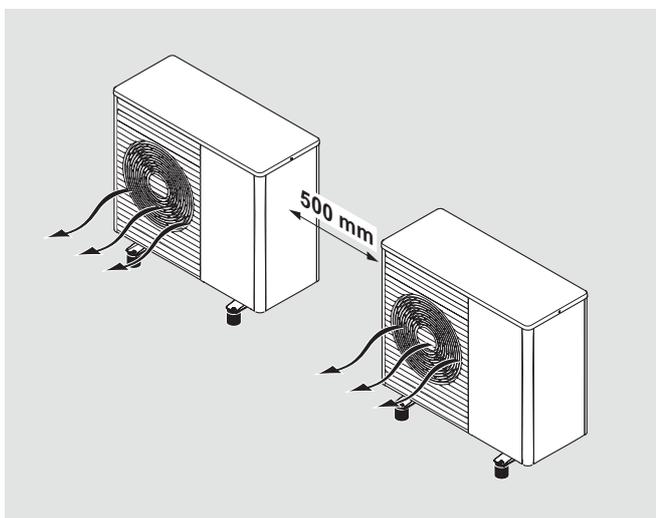


Des distances minimales pour un fonctionnement parfait et sans faille

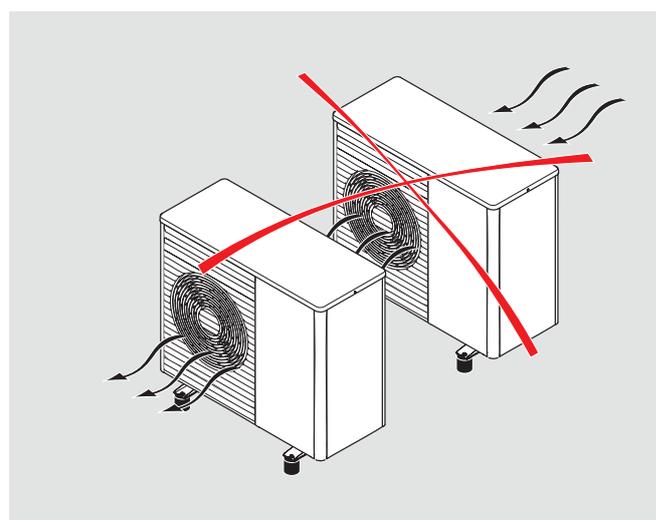
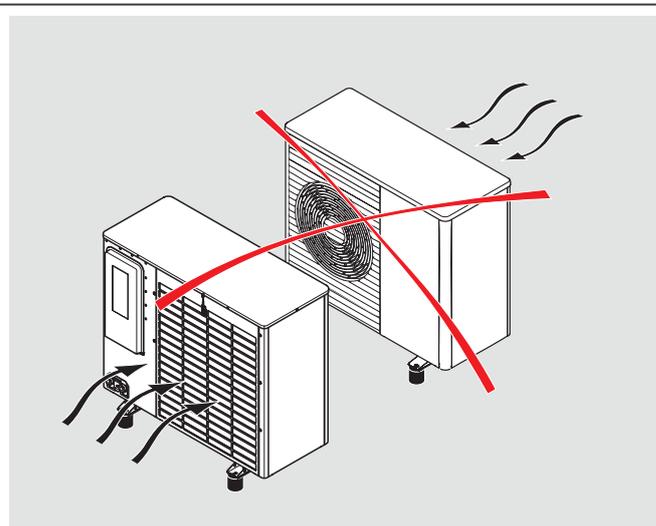


Installation de plusieurs aroTHERM plus en un seul endroit : silencieux, ventilé, sûr !

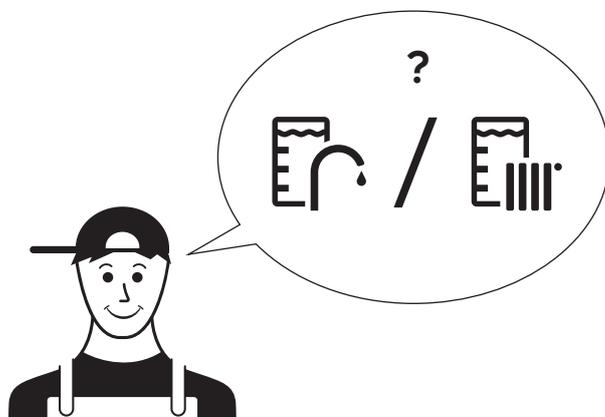
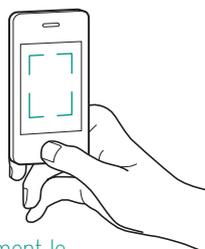
OK! 



A proscrire 



Choisir le bon préparateur d'eau chaude sanitaire et le bon réservoir tampon



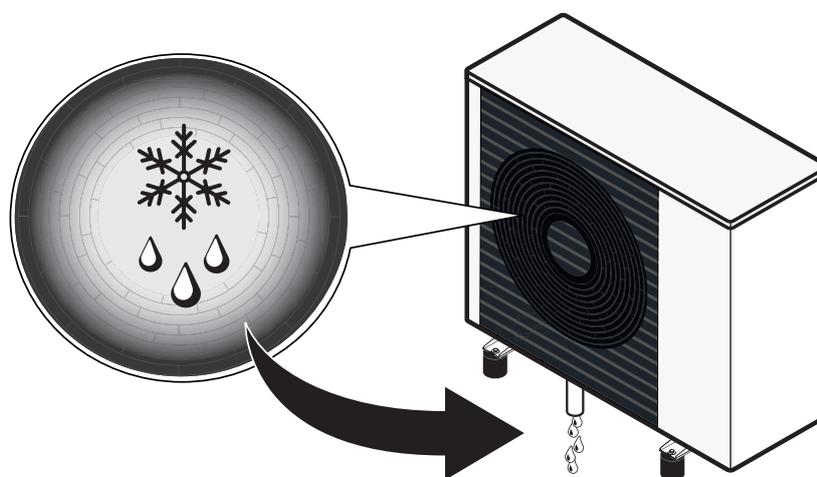
Scannez le code QR pour calculer rapidement le volume minimum du tampon

| Boiler chauffé par ... | ... la pompe à chaleur uniquement | | | | | ... la pompe à chaleur et l'énergie solaire | |
|---|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|-----------------------|
| | uniTOWER VIH QW 190/6 E | uniSTOR VIH RW 200 | uniSTOR VIH RW 300 | uniSTOR VIH RW 400 | uniSTOR VIH RW 500 | uniSTOR VIH SW 400 | uniSTOR VIH SW 500 |
| Volume chauffé par la pompe à chaleur | 190 l | 200 l | 300 l | 400 l | 500 l | 200 l | 250 l |
| Volume de prélèvement à 38 °C et 55 °C de température de boiler | 305 l | 321 l | 482 l | 643 l | 804 l | 321 l | 402 l |
| aroTHERM plus | Temps de chauffe du boiler jusqu'à 55°C sans résistance électrique, lorsque la température de celui-ci est inférieure à 46 °C et que la température extérieure est de 7 °C | | | | | | |
| VWL 35/6 | 28 min | 29 min | 44 min | 58 min * | 73 min * | 29 min | 37 min |
| VWL 55/6 | 28 min | 29 min | 44 min | 58 min * | 73 min * | 29 min | 37 min |
| VWL 75/6 | 27 min | 28 min | 42 min | 57 min * | 70 min * | 28 min | 35 min |
| VWL 105/6 | 15 min | 16 min | 23 min | 31 min | 39 min | 16 min | 20 min |
| VWL 125/6 | 15 min | 16 min | 23 min | 31 min | 39 min | 16 min | 20 min |

* Confort limité -> Nous recommandons de choisir une pompe à chaleur plus puissante.

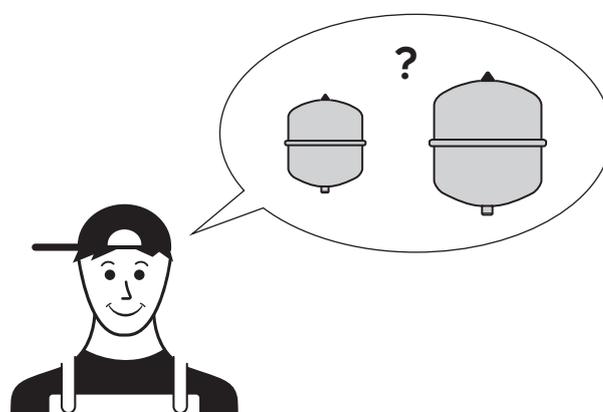
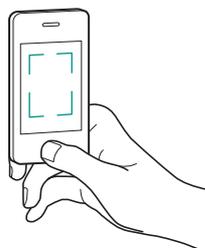
Volume minimal d'eau tampon chauffage/volume d'eau pour le dégivrage

| aroTHERM plus | Avec résistance électrique active, température de l'eau de chauffage > 25°C | Sans résistance électrique, température de l'eau de chauffage > 15°C |
|----------------------|---|--|
| VWL 35/6, VWL 55/6 | 15 l | 40 l |
| VWL 75/6 | 20 l | 55 l |
| VWL 105/6, VWL 125/6 | 45 l | 150 l |



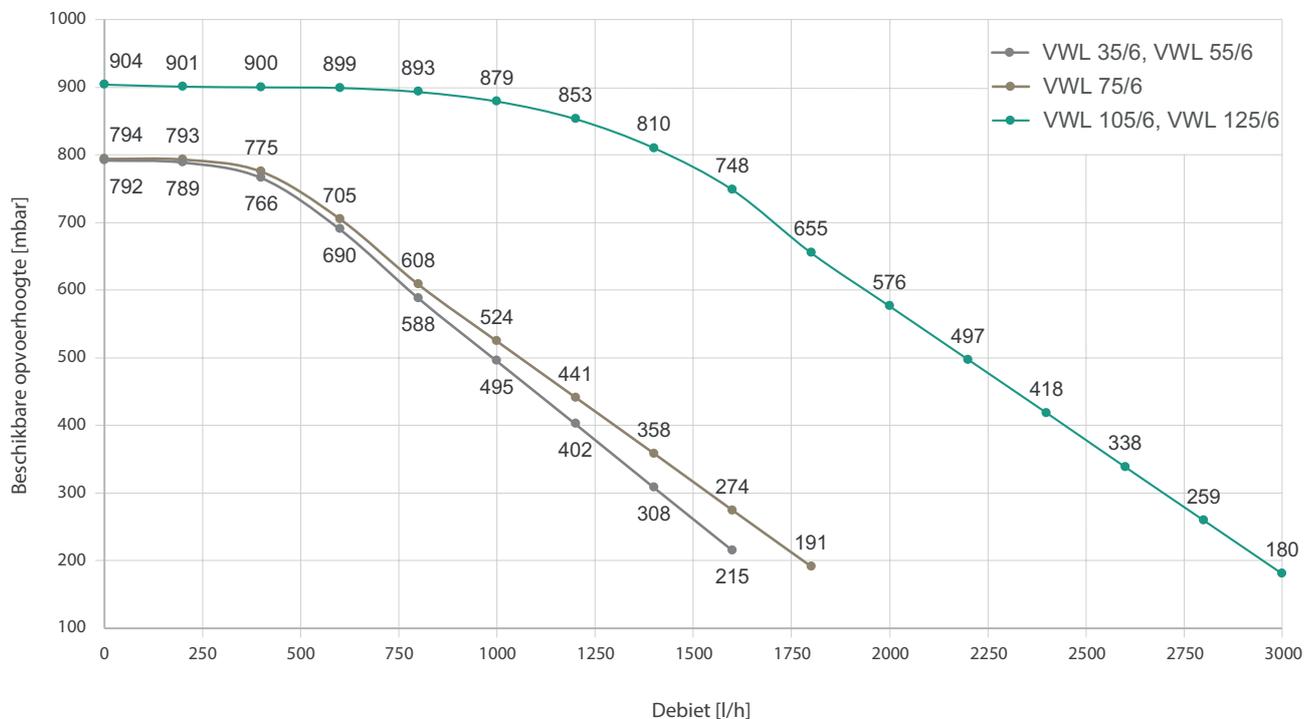
Dimensionnement du vase d'expansion chauffage

Scannez le code QR pour dimensionner le vase d'expansion chauffage



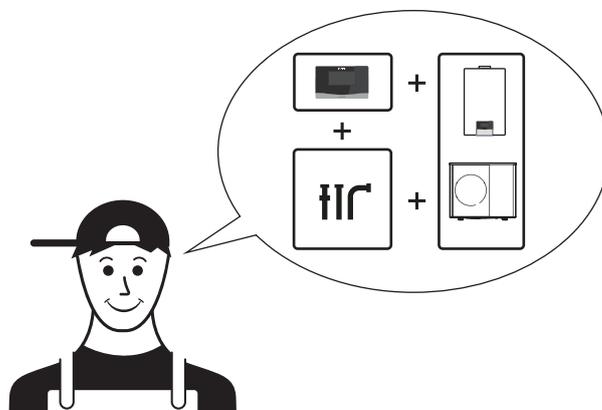
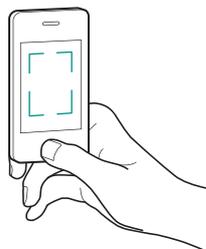
Scannez ou cliquez sur le QRCode pour dimensionner le vase d'expansion

Hauteur manométrique disponible des circulateurs chauffage



Choisissez le bon schéma système (composants, hydraulique et électrique)

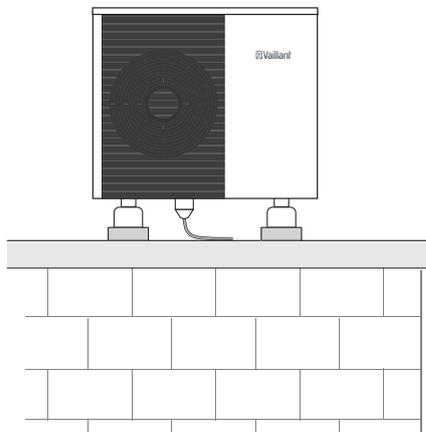
Scannez le QR code pour sélectionner le schéma correct dans notre base de données



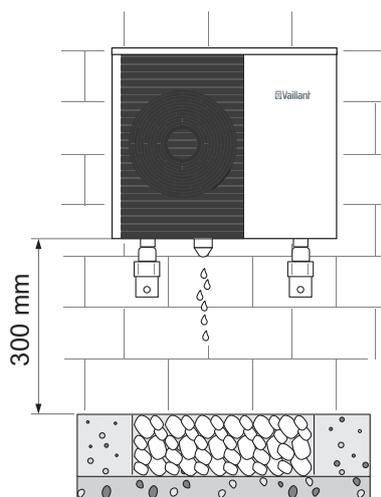
Scannez ou cliquez sur le QR-Code et choisissez le schéma correct

Choisir le bon lieu d'installation

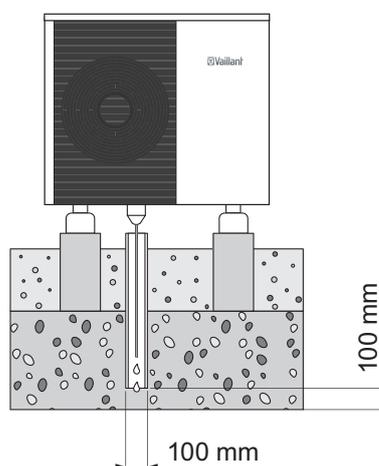
Sur un toit plat ...



Contre le mur ...

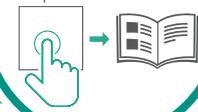


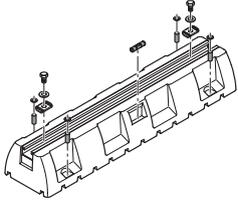
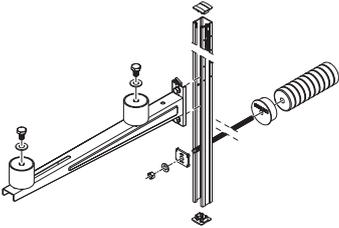
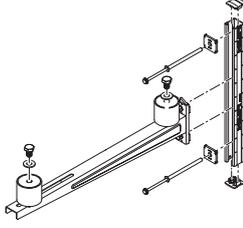
Au sol ...



Choisir les bons accessoires

Cliquez sur les dessins pour le manuel

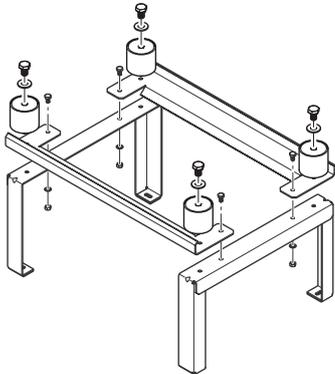


| | | Choisir les bons accessoires | |
|-------------------|--|---|--|
| | | Sol/toiture | Mural |
| Connexions | | | |
| Avec fil | 2 x Ensemble de raccordement flexible avec écrous libres Numéro d'article: 0010027989  | | |
| Montage | | | |
| Simple | 2 x Grand support Numéro d'article: 0020250226  | | |
| | 4 x Petit pied en caoutchouc Numéro d'article: 0020252091  | 2 x Support mural pour murs isolés Numéro d'article: 0020250224  | 2 x Support mural pour murs non isolés Numéro d'article: 0020250225  |

Choisir les bons accessoires

Cliquez sur les dessins pour le manuel

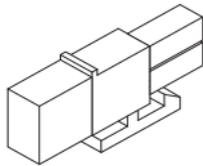


| | Sol/toiture | Mural |
|--------------|---|-------|
| Neige | <p>Socle rehausseur Numéro d'article: 0010027984</p>  | |

Autres accessoires

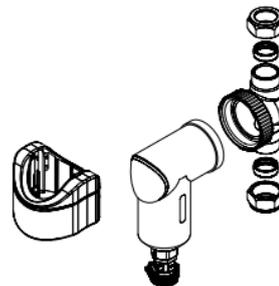
Résistance de codage pour activer la fonction de refroidissement

Numéro d'article: 0020269259



Filtre magnétique 5/4"

Numéro d'article: 0020249532



Vérifiez votre plan!

Vérifiez votre liste de contrôle de planification 

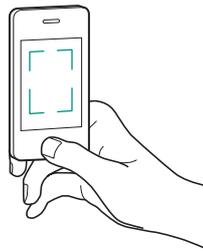
- Choix de la PAC en fonction des déperditions et des besoins en refroidissement
- Le lieu d'installation a été déterminé (calme, ventilé, sûr)
- La température de conception est choisie (chauffage par le sol, radiateurs, convecteurs)
- Ballon d'eau chaude sanitaire et le réservoir tampon ont été sélectionnés
- Le vase d'expansion a été calculé
- Le schéma système a été sélectionné
- Les composants, y compris les accessoires pour l'installation, ont été commandés



... élaborez votre plan

Installez l'aroTHERM plus.

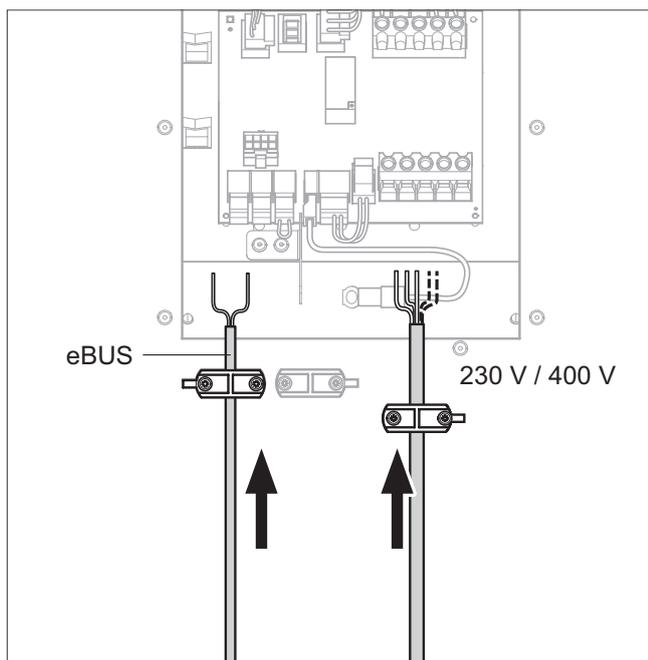
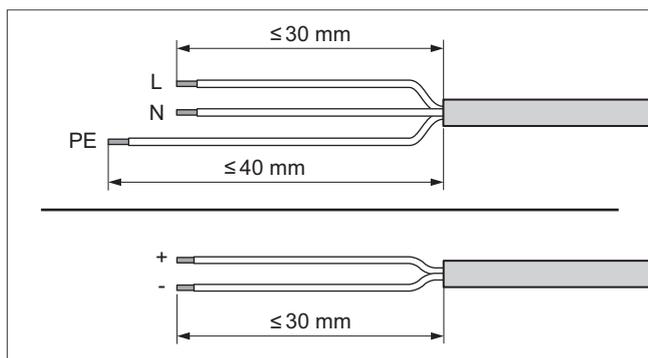
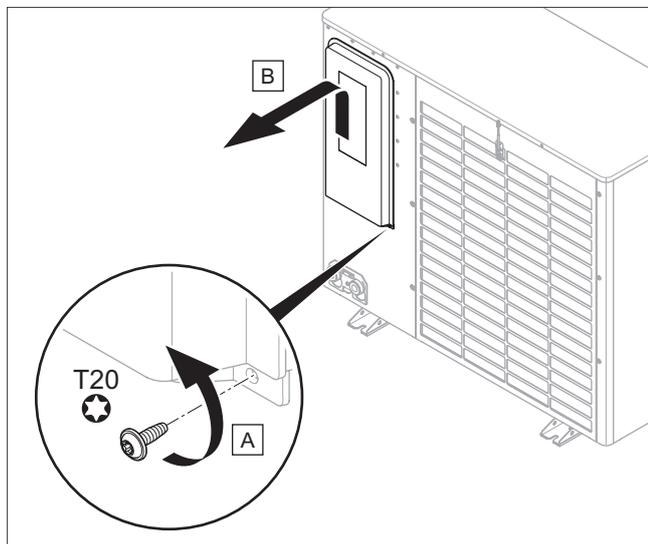
Commencez par les raccordements hydrauliques



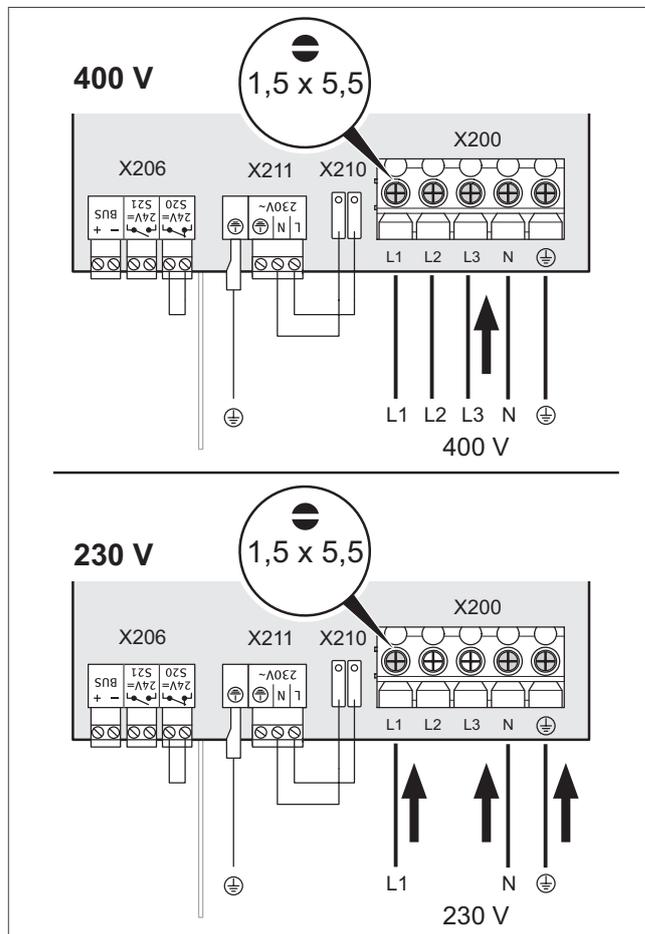
Scanner ou cliquer sur le QR-Code pour la vidéo d'installation

Ensuite, l'alimentation électrique et les connexions eBUS

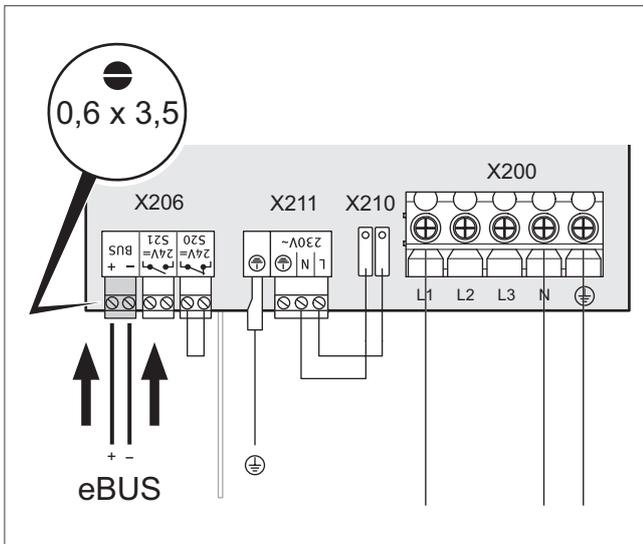
Préparation



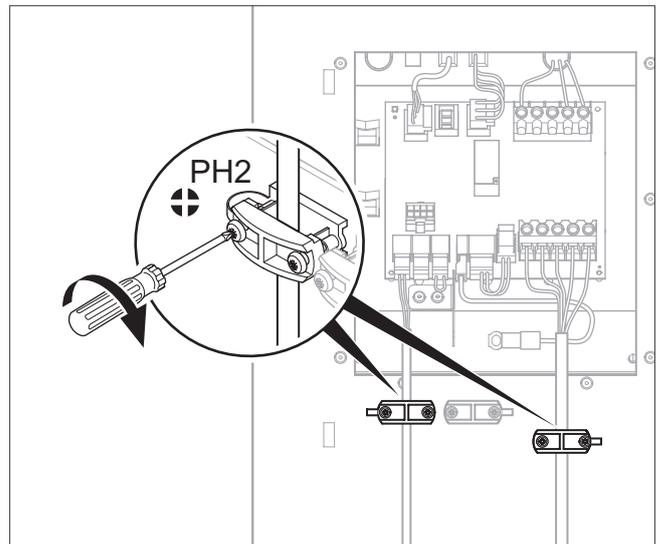
Alimentation électrique (230 V / 400 V)



Connexion eBUS

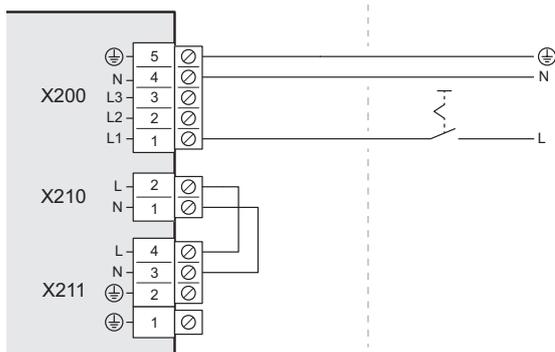


Fixez les serre-câbles

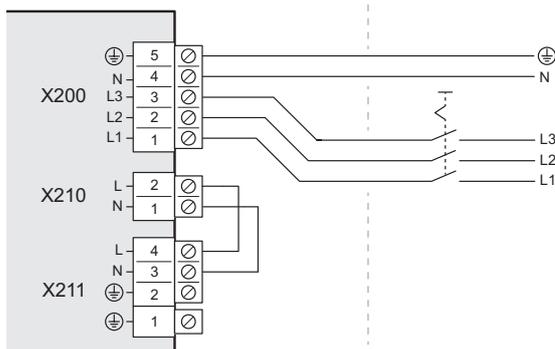


Connexion de l'alimentation électrique

230 V

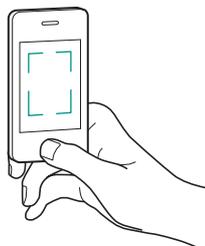


400 V

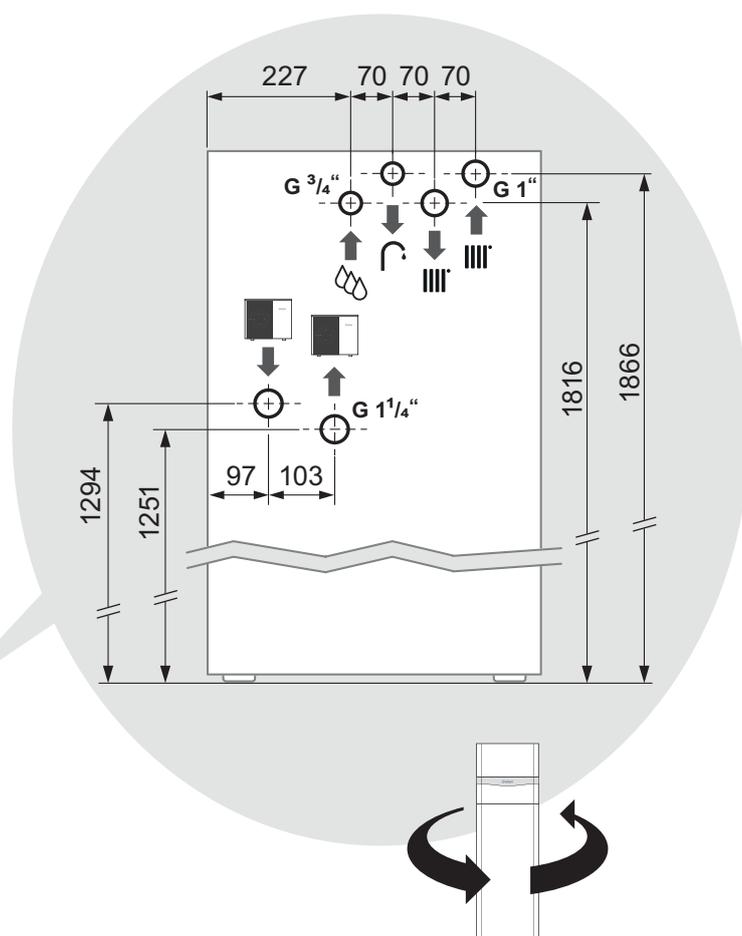
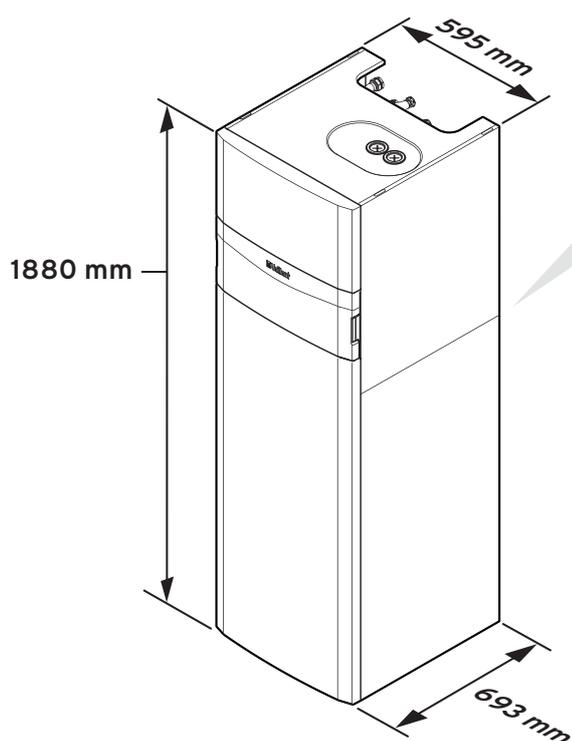


Raccordement de l'uniTOWER ou VWZ MEH 97/6

Installation de l'uniTOWER



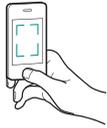
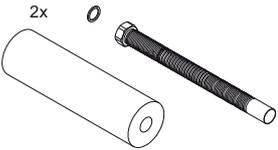
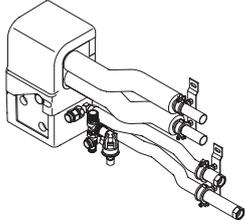
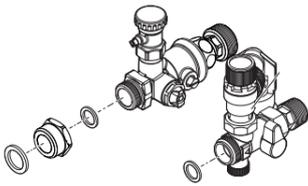
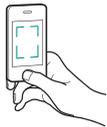
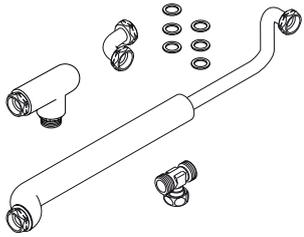
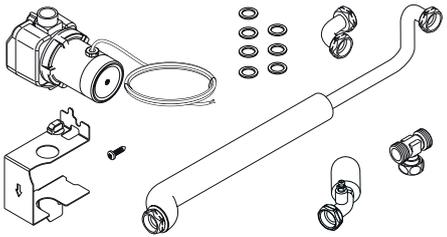
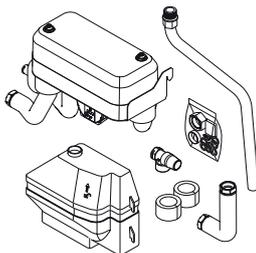
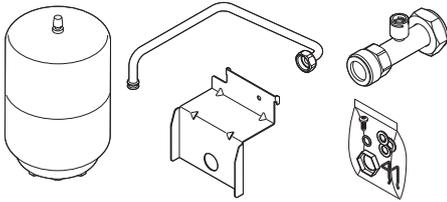
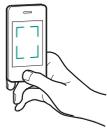
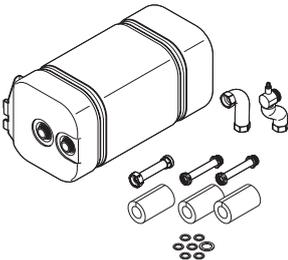
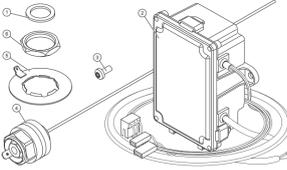
Scannez ou cliquez sur le QR-Code pour la vidéo d'installation



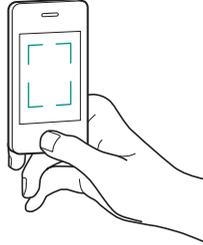
Cliquez sur les dessins pour le manuel



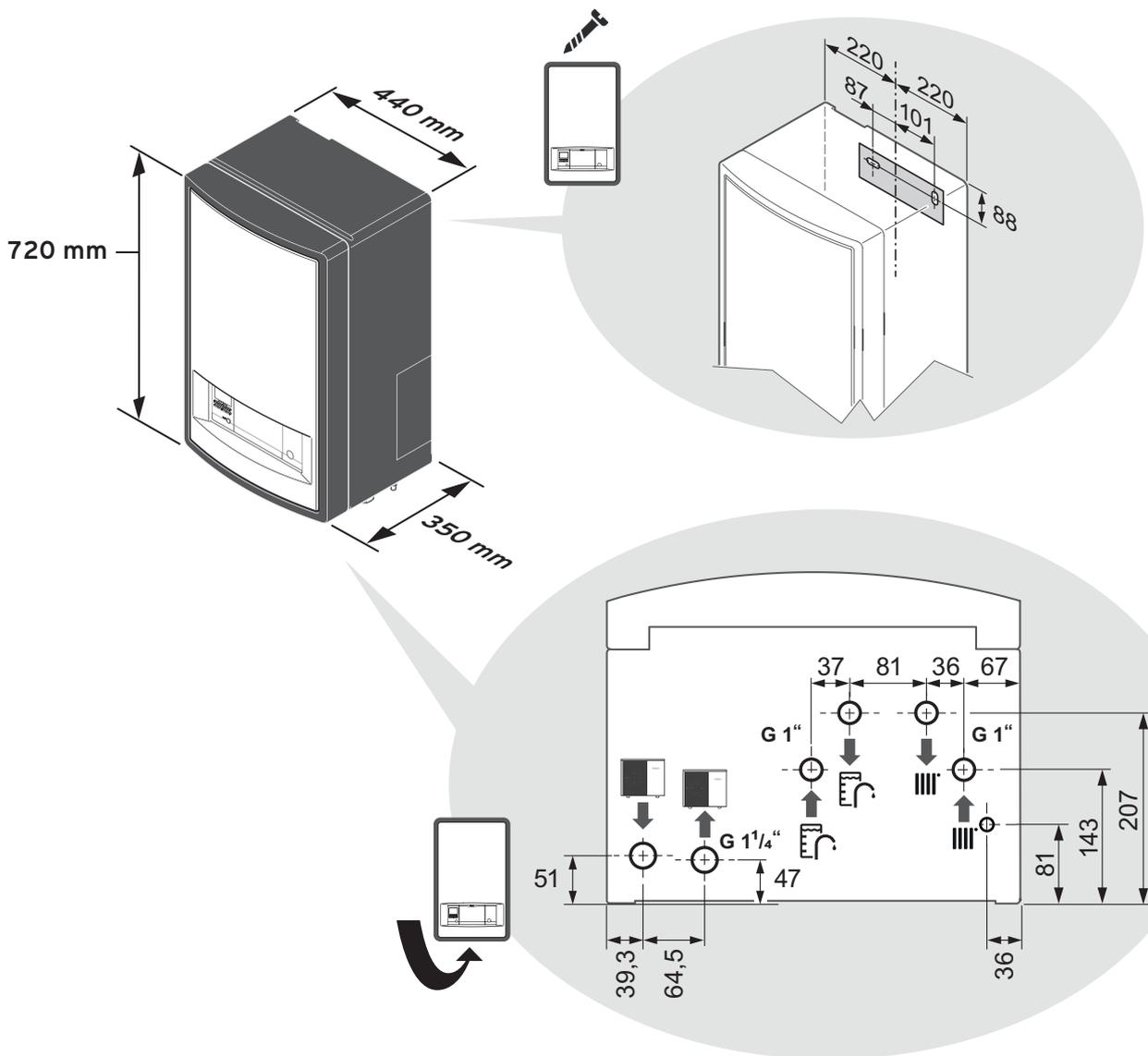
Choisissez les accessoires hydrauliques pour l'uniTOWER

| Connection ... | avec la pompe à chaleur | avec le circuit de chauffage | |
|--|--|--|--|
|    <p>Scannez ou cliquez sur le QR-Code pour la vidéo d'installation</p> | <p>Kit de connexion uniTOWER 2 x flexible (circuit CV) Art.-No.: 0010027979</p>  | <p>Kit mural: kit de connexion (10 bar) Art.-No.: 0020250219</p>  | <p>Kit mural: kit de connexion (7 bar) Art.-No.: 0020221264</p>  |
| Boucle sanitaire... | sans pompe | avec pompe intégrée | |
|    <p>Scannez ou cliquez sur le QR-Code pour la vidéo d'installation</p> | <p>kit de connexion Art.-No.: 0020170502</p>  | <p>kit de raccordement avec pompe Art.-No.: 0020170503</p>  | |
| Découplage hydraulique | | | |
|    <p>Scannez ou cliquez sur le QR-Code pour la vidéo d'installation</p> | <p>Kit échangeur de chaleur Art.-No.: 0010027973 (groot) 0010027982 (klein)</p>  | <p>Vase d'expansion circuit source eau/glycol Art.-No.: 0010030975</p>  | |
| Composants d'installation supplémentaires | | | |
|    <p>Scannez ou cliquez sur le QR-Code pour la vidéo d'installation</p> | <p>tampon de 18l Art.-No.: 0020269273</p>  | <p>Vase d'expansion (Sanitaire) Art.-No.: 0020170500</p>  | <p>Anode électrique Art.-No.: 0020170505</p>  |

Installation du module hydraulique VWZ MEH 97/6



Scannez ou cliquez sur le QR-Code pour la vidéo d'installation



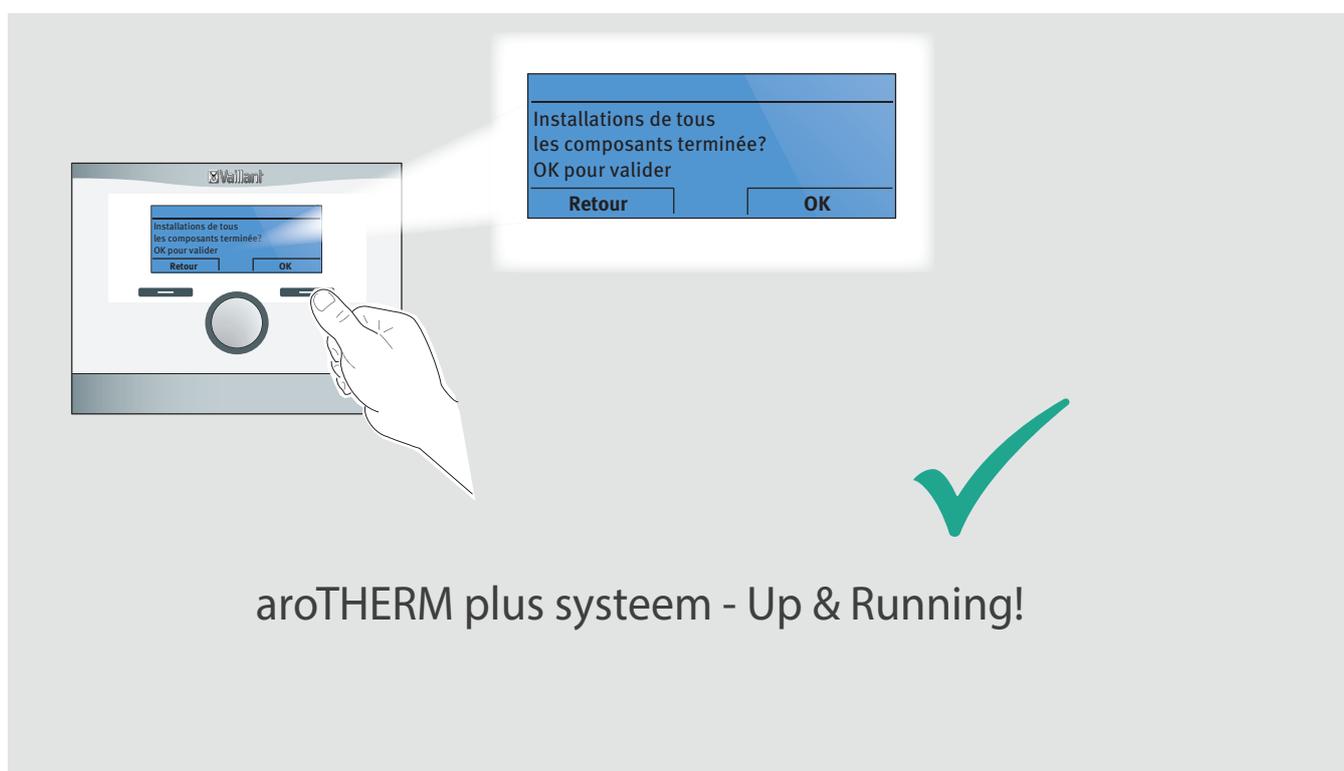
Contrôlez votre installation!

Vérifiez la liste de contrôle de votre installation 

- Pompe à chaleur placée et installée au choix (sol, mur, toit)
- Filtre à particules magnétiques installé sur retour chauffage
- Installation d'une soupape de surpression de chauffage
- Vase d'expansion chauffage connecté
- Manomètre installé
- Toutes les vannes d'arrêt installées dans le système
- Circuit hydraulique raccordé et étanche (test de pression effectué)
- Connexions électriques effectuées
- Installation de chauffage purgée
- En option : contrat de maintenance proposé

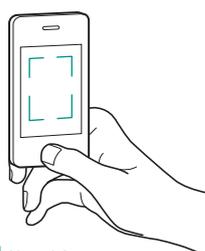
... et démarrez votre système

Veillez suivre les instructions de l'assistant d'installation sur le gestionnaire de l'aroTHERM plus ...



En cas de ...

Trouvez la solution pour les codes d'erreur, de statut et de maintenance



Scannez ou cliquez sur le QR-Code pour trouver la solution en cas de code d'erreur

Données techniques

| aroTHERM plus | VWL 35/6 | VWL 55/6 | VWL 65/6 | VWL 105/6 | VWL 105/6 400V | VWL 125/6 | VWL 125/6 400V |
|--------------------------------------|----------------------|----------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Tension nominale (+10%/- 15%), 50 Hz | 230 V 1~/N/PE | | | 230 V 1~/N/PE | 400 V 3~/N/PE | 230 V 1~/N/PE | 400 V 3~/N/PE |
| Courant nominal maximal | 14,3 A | | 15,0 A | 23,3 A | 15,0 A | 23,2 A | 15,0 A |
| Disjoncteur | 16 A | | | 25,0 A | 16,0 A | 25,0 A | 16,0 A |
| Câble d'alimentationmm ² | 3G2,5mm ² | | | 3G 4 | 5G 2,5 | 3G 4 | 5G 2,5 |

Circuit de chauffage

| | | | | | | | |
|---|---------------------|--|----------|----------|--|--|--|
| Température de l'eau au départ(min/max) | 20 ... 75 °C | | | | | | |
| Longueur maximale de ligne simpleentre l'unité extérieure et intérieure | 20 m | | | | | | |
| Différence de hauteur maximale entre l'unité extérieure et l'unité intérieure | 15 m | | | | | | |
| Connexion hydraulique | 5/4" | | | | | | |
| Pression de travail maximale | 0,30 MPa (3,00 bar) | | | | | | |
| Débit minimum CV | 400 l/h | | 540 l/h | 995 l/h | | | |
| Débit maximal CV | 860 l/h | | 1205 l/h | 2065 l/h | | | |
| Volume d'eau de l'unité extérieure | 1,5 l | | 2,0 l | 2,5 l | | | |
| Volume d'eau minimal de l'install. | 40 l | | 40 l | 60 l | | | |

Puissance chauffage / refroidissement

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|
| A-7/W35 | 3,60 kW | 5,40 kW | 5,4 kW | 9,20 kW | 12,20 kW |
| A2/W35 | 2,00 kW | 2,00 kW | 3,10 kW | 5,80 kW | 5,90 kW |
| A7/W35 | 3,30 kW | 3,40 kW | 4,50kW | 8,10 kW | 8,50 kW |
| A7/W45 | 3,10 kW | 3,10 kW | 4,20 kW | 8,10 kW | 8,10 kW |
| A7/W55 | 4,80 kW | 4,80 kW | 4,90 kW | 9,10 kW | 9,10 kW |
| A7/W65 | 4,50 kW | 4,50 kW | 6,30 kW | 11,40 kW | 11,40 kW |
| A35/W7 (refroidissement) | 3,40 kW | 3,40 kW | 5,00 kW | 7,90 kW | 7,80 kW |
| A35/W18 (refroidissement) | 4,50 kW | 4,50 kW | 6,40 kW | 10,90 kW | 10,80 kW |

Coefficient de performance COP, EN 14511 (chauffage) / Rapport d'efficacité énergétique EER, EN 14511 (refroidissement)

| | | | | | |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| A-7/W35 | 2,7 | 2,6 | 3,0 | 2,7 | 2,7 |
| A2/W35 | 3,9 | 3,9 | 4,1 | 4,6 | 4,6 |
| A7/W35 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 5,3 | 5,4 |
| A7/W45 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 4,1 | 4,1 |
| A7/W55 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 3,1 | 3,1 |
| A7/W65 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| A35/W7 (refroidissement) | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| A35/W18 (refroidissement) | 4,3 | 4,3 | 4,2 | 4,6 | 4,6 |

Puissance absorbée

| | | | | | |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A-7/W35 | 1,33 kW | 2,08 kW | 1,80 kW | 3,41 kW | 4,52 kW |
| A2/W35 | 0,51 kW | 0,51 kW | 0,76 kW | 1,26 kW | 1,28 kW |
| A7/W35 | 0,69 kW | 0,71 kW | 0,94 kW | 1,53 kW | 1,57 kW |
| A7/W45 | 0,86 kW | 0,86 kW | 1,17 kW | 1,98 kW | 1,98 kW |
| A7/W55 | 1,71 kW | 1,71 kW | 1,69 kW | 2,94 kW | 2,94 kW |
| A7/W65 | 1,96 kW | 1,96 kW | 2,74 kW | 4,96 kW | 4,96 kW |
| A35/W7 (refroidissement) | 1,00 kW | 1,00 kW | 1,43 kW | 2,26 kW | 2,23 kW |
| A35/W18 (refroidissement) | 1,05 kW | 1,05 kW | 1,52 kW | 2,37 kW | 2,35 kW |

Consommation de courant

| | | | | | | | |
|---------------------------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|
| A-7/W35 | 6,10 A | 10,00 A | 8,10 A | 15,40 A | 5,70 A | 20,10 A | 7,30 A |
| A2/W35 | 2,60 A | 2,60 A | 3,70 A | 6,20 A | 2,80 A | 6,20 A | 2,90 A |
| A7/W35 | 3,30 A | 3,30 A | 4,40 A | 7,40 A | 3,00 A | 7,60 A | 3,10 A |
| A7/W45 | 4,00 A | 4,00 A | 5,40 A | 9,40 A | 3,60 A | 9,40 A | 3,60 A |
| A7/W55 | 7,70 A | 7,70 A | 7,60 A | 13,50 A | 5,10 A | 13,50 A | 5,10 A |
| A7/W65 | 9,00 A | 9,00 A | 12,20 A | 22,20 A | 7,90 A | 22,20 A | 7,90 A |
| A35/W7 (refroidissement) | 4,70 A | 4,70 A | 6,60 A | 10,20 A | 4,00 A | 10,20 A | 4,00 A |
| A35/W18 (refroidissement) | 4,90 A | 4,90 A | 7,00 A | 10,90 A | 4,20 A | 10,90 A | 4,20 A |

Données techniques - uniTOWER & VWZ MEH 97/6

| | VIH QW 190/6 E | VWZ MEH 97/6 |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Tension nominale 230 V | 230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE | 230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE |
| Tension nominale 400 V | 400 V (+10%/-15%), 50 Hz, 3~/N/PE | 400 V (+10%/-15%), 50 Hz, 3~/N/PE |
| Puissance chauffage électrique d'appoint avec alimentation 230V | 5,4 kW | 5,4 kW |
| Puissance chauffage électrique d'appoint avec alimentation 400V | 8,6 kW | 8,6 kW |
| Courant nominal 230 V | 23,5 A | 23,5 A |
| Courant nominal 400 V | 13,6 A | 13,6 A |
| Capacité de surtension | II | II |

Vaillant NV

Golden Hopestraat 15 ■ 620 Drogenbos
Tel. +3223349300 ■ Fax. +3223349319
info@vaillant.be ■ www.vaillant.be