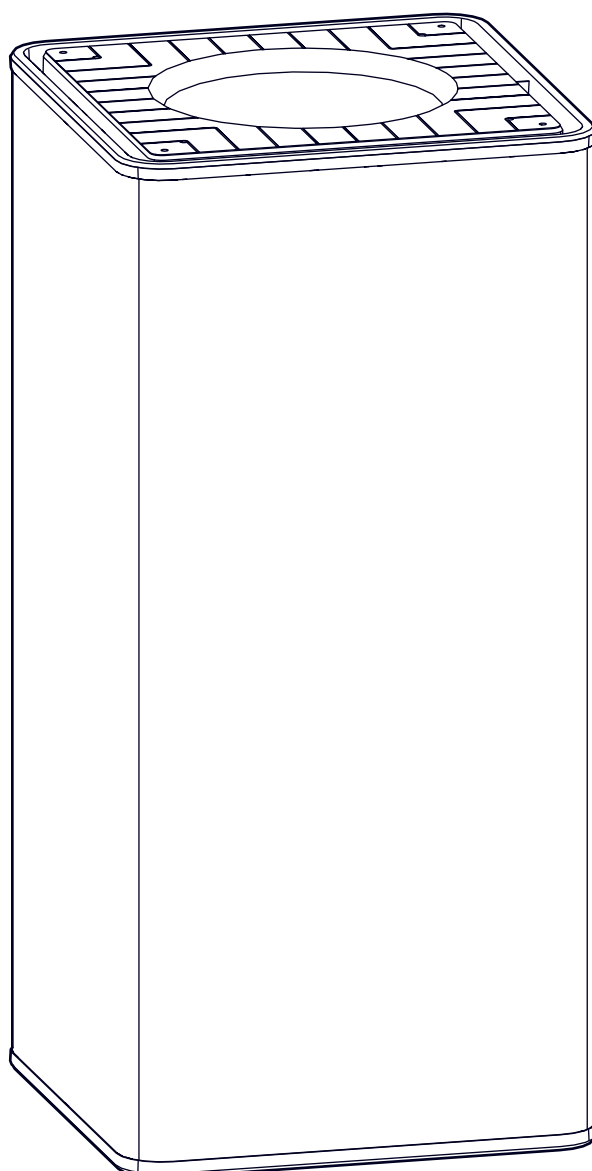


Itho Daalderop
WPV 150L-200L-240L-270L 3G

A+

Manuel



1. Sécurité et prescriptions

1.1. Sécurité

- Installez le produit conformément au présent manuel et aux consignes de sécurité et d'installation locales en vigueur !
- En raison du risque de gel, le ballon de stockage et la soupape de sécurité ne peuvent être placés que dans des espaces où il ne gèle pas.
- Faites régulièrement fonctionner l'ensemble d'admission pour vérifier qu'il n'est pas obstrué par des saletés.

1.2. Exigences en matière de qualité de l'eau

QUALITÉ DE L'EAU	
Taux d'acidité (pH)	7-8,5
Teneur en fer (Fe)	< 0,2 mg/l
Teneur en chlore (Cl)	< 150 mg/l
Conductivité	< 125 mS/m
Dureté	3-12 °dH / 5-22 °fH / 0,53-2,14 mmol/l CaCO
Additifs chimiques	Sont interdits

Dans les régions où la dureté de l'eau dépasse celle renseignée dans le tableau, il vous faut prévoir un filtre adoucisseur. Vous pouvez demander la dureté de l'eau à votre fournisseur d'eau.

2. Informations produit

2.1. Application

Le **ballon de stockage WPV 3G** est un ballon de stockage en acier inoxydable destiné à être raccordé directement aux pompes à chaleur Itho Daalderop **WPU** et **VINCENT**.

L'eau froide du robinet du ballon de stockage s'écoule via un échangeur de chaleur dans la pompe à chaleur. L'eau du robinet chauffée est stockée dans le ballon de stockage.

Le ballon de stockage permet de prendre de l'eau chaude à plusieurs endroits en même temps et convient aux bâtiments résidentiels et non résidentiels.

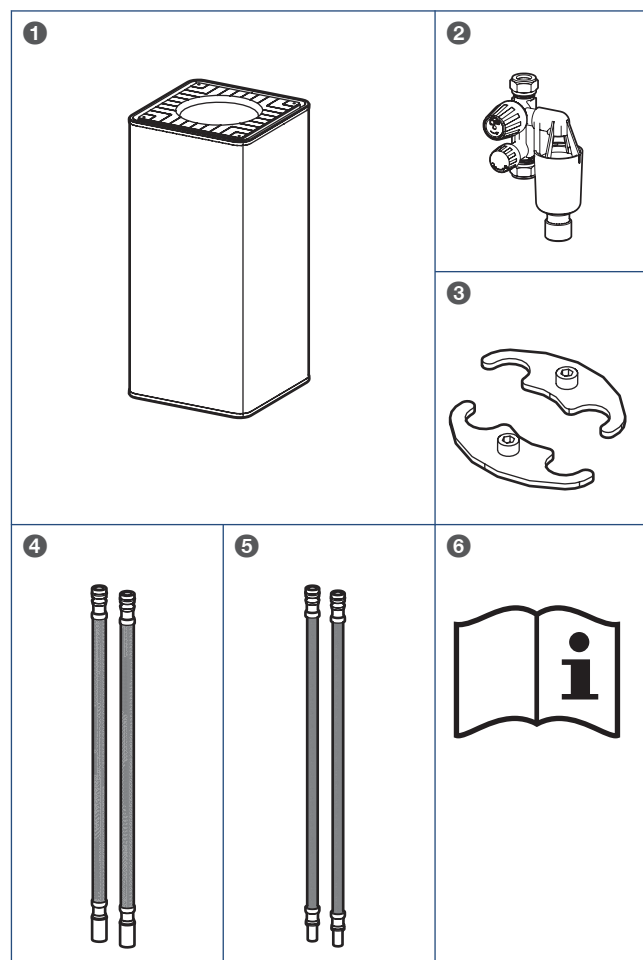
2.2. Données techniques

Description	Symbole	Unité	WPV			
			150	200	240	270
Poids (à vide)	m	kg	48	54	58	64
Pression de service maximale	P _{mw}	kPa/ bar	800 / 8			
Température maximale	T _{max}	°C	65			
Volume T2	V	l	56	68	68	68
Volume T3	V	l	30	37	37	37
Capacité de stockage	V	l	150	200	240	270
Pertes statiques	S	W	26,0	37,0	41,8	49,9

2.3. Information Fiche de produit

Itho Daalderop			WPV 3G			
Description	Symbole	Unité	150	200	240	270
Classe d'efficacité énergétique	—	—	A+	A	A	B
Pertes statiques	S	W	26	37	42	50
Capacité de stockage	V	L	150	200	240	270
Précautions particulières qui doivent être prises lors du montage, de l'installation ou de l'entretien : Lisez le manuel avant installation.						

2.4. Contenu de la fourniture



- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 | Ballon de stockage WPV |
| 2 | Soupape de sécurité 800 kPa |
| 3 | Plaque de sécurisation |
| 4 | Flexible DN15 (22 mm) L=500 mm |
| 5 | Flexible DN13 (15 mm) L=550 mm |
| 6 | Documentation |

! Attention!

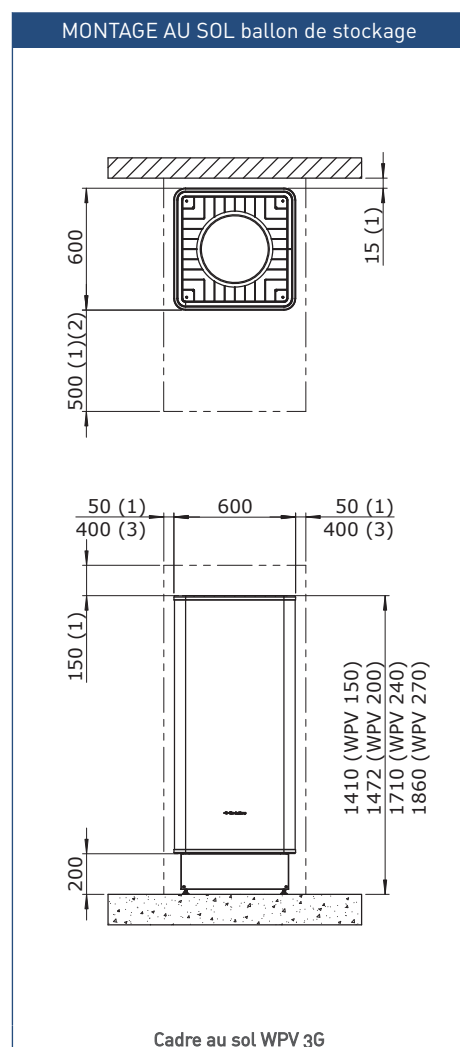
En cas de dommages et/ou pièces manquantes, informez votre point de vente.

2.5. Accessoires

	03-00772 Module de charge I-WPV Module de charge indirect ; convient pour raccorder un ballon de stockage aux pompes à chaleur HP-S ou AMBER.
	04-00164 + 04-00165 WPU boîtier 3G Armoire de réduction sonore ; adapté au montage empilable du ballon de stockage et de la pompe à chaleur WPU 5G. Le boîtier permet de réduire le bruit de la pompe à chaleur.
	04-00166 + 04-00167 Cadre WPU + panneau avant 3G Cadre de montage ; convient au montage empilable du ballon de stockage et de la pompe à chaleur WPU 5G ; avec panneau frontal.
	04-00144 Cadre au sol WPV 3G Cadre de montage ; convient pour le montage au sol du ballon de stockage lorsqu'il est placé à côté de la pompe à chaleur.
	04-00145 Cadre mural WPV 3G Cadre de montage ; convient au montage surélevé du ballon de stockage contre le mur. Montage mural sans support, non adapté pour le WPV 240L/270L.
	04-00147 Cadre mural Ext WPV 3G Cadre de montage rallongé ; convient au montage surélevé du ballon de stockage contre le mur ; avec support ; espace supplémentaire pour les tuyaux derrière le ballon de stockage. Hauteur libre maximale 920 mm sous le ballon de stockage après montage.
	04-00152 Cadre mural vertical WPV 3G Cadre de montage ; convient au montage surélevé du ballon de stockage contre le mur ; avec support. Hauteur libre maximale 920 mm sous le ballon de stockage après montage.

Accessoires adaptés aux ballons de stockage WPV 150L-200L-240L-270L 3G, sauf mention contraire.

2.6. Dimensions

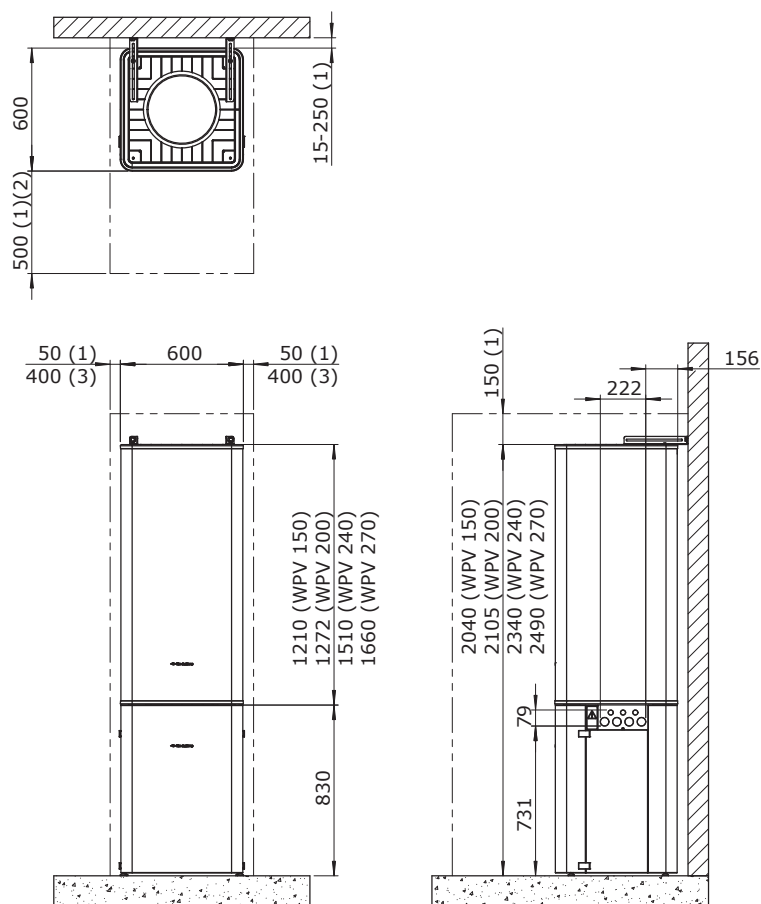


- 1) Minimum requis en matière d'espace libre pour l'installation et l'entretien.
- 2) Pour l'installation cette dimension doit être d'au moins 50 mm, l'appareil devant toujours rester accessible pour l'entretien.
- 3) Espace disponible minimal recommandé lors du raccordement à gauche ou à droite de la source, du CC ou de l'eau du robinet. De préférence d'un côté.

⚠ Attention!

Vérifiez si le sol est adapté à la **charge ponctuelle** du châssis avec un ballon de stockage rempli.

MONTAGE EMPILÉ ballon de stockage



WPU boîtier 3G

1) Minimum requis en matière d'espace libre pour l'installation et l'entretien.

2) Pour l'installation cette dimension doit être d'au moins 50 mm, l'appareil devant toujours rester accessible pour l'entretien.

3) Espace disponible minimal recommandé lors du raccordement à gauche ou à droite de la source, du CC ou de l'eau du robinet. De préférence d'un côté.

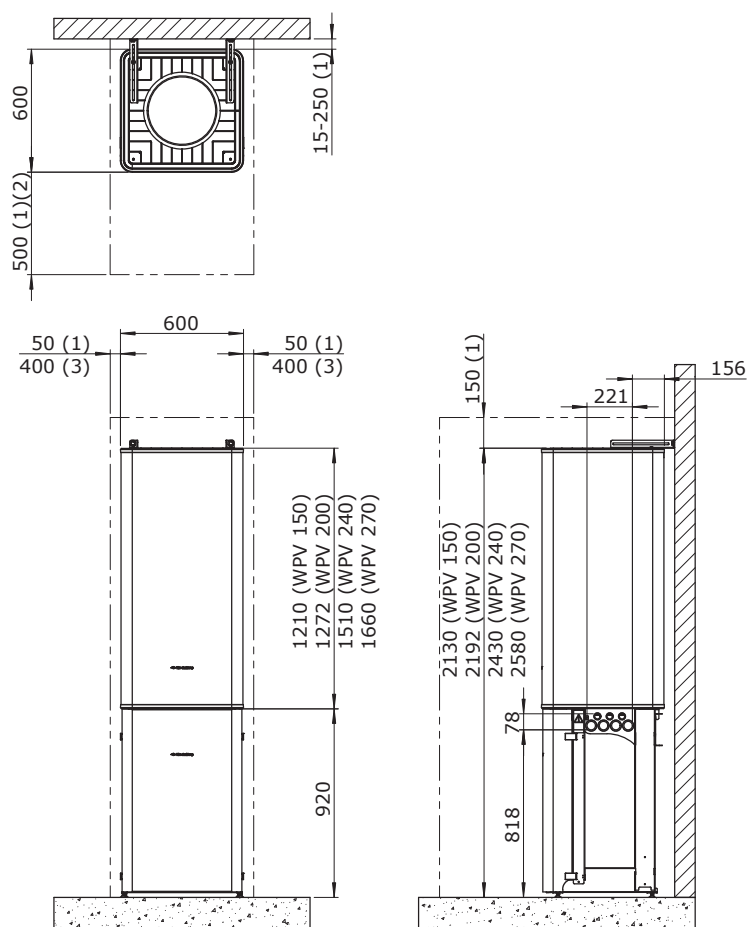
! Attention!

L'utilisation de **WPU boîtier 3G** avec **Ballon de stockage WPV** offre une solution de réduction du bruit pour la pompe à chaleur WPU.

! Attention!

Vérifiez si le sol est adapté à la **charge ponctuelle** du châssis avec un ballon de stockage rempli.

MONTAGE EMPILÉ ballon de stockage



Cadre WPU + panneau avant 3G

1) Minimum requis en matière d'espace libre pour l'installation et l'entretien.

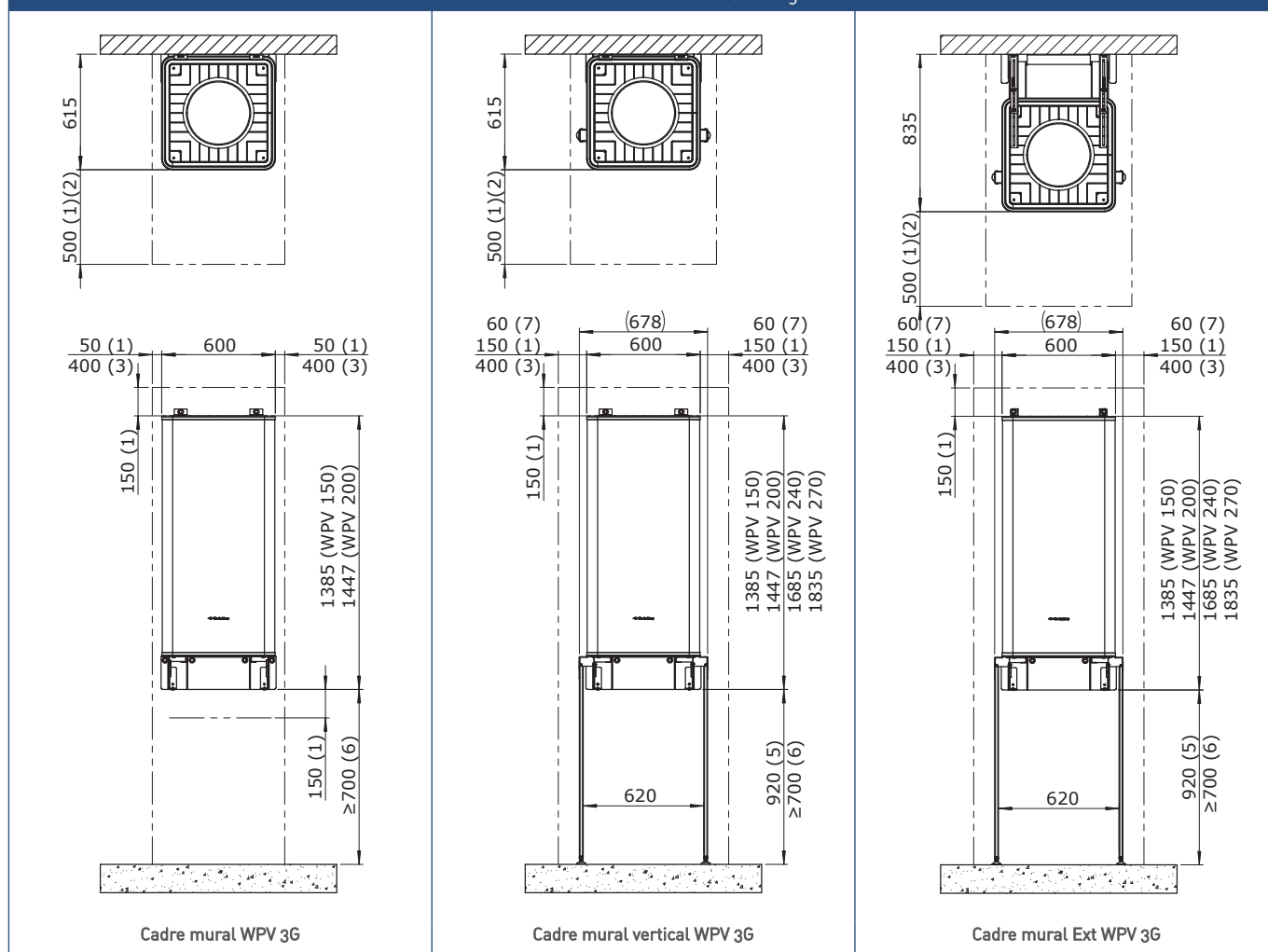
2) Pour l'installation cette dimension doit être d'au moins 50 mm, l'appareil devant toujours rester accessible pour l'entretien.

3) Espace disponible minimal recommandé lors du raccordement à gauche ou à droite de la source, du CC ou de l'eau du robinet. De préférence d'un côté.

⚠ Attention!

Vérifiez si le sol est adapté à la **charge ponctuelle** du châssis avec un ballon de stockage rempli.

MONTAGE MURAL ballon de stockage



1) Minimum requis en matière d'espace libre pour l'installation et l'entretien.

2) Pour l'installation cette dimension doit être d'au moins 50 mm, l'appareil devant toujours rester accessible pour l'entretien.

3) Espace disponible minimal recommandé lors du raccordement à gauche ou à droite de la source, du CC ou de l'eau du robinet. De préférence d'un côté.

5) Hauteur de montage maximale ; les supports de cadre peuvent être raccourcis au besoin.

6) Hauteur de montage minimale ; pompe à chaleur WPU sous le ballon de stockage.

7) Minimum requis en matière d'espace libre uniquement lorsque les supports d'angle sont prémontés.

⚠ Attention!

Montage mural sans support, non adapté pour le WPV 240L/270L.

⚠ Attention!

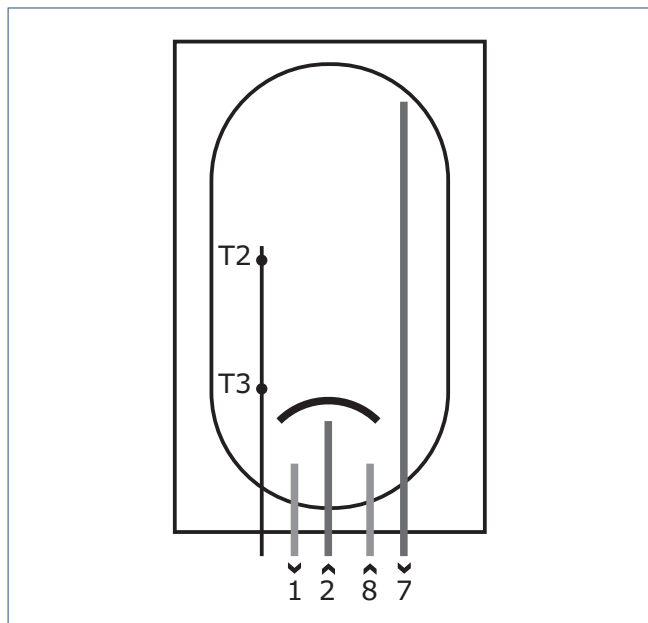
Montage uniquement sur un mur fixe
 Béton ≥ C20/25 | Briques pleines ≥ Mz 12 |
 Silicocalcaire plein ≥ KS 12

⚠ Attention!

Vérifiez si le sol est adapté à la charge ponctuelle du châssis avec un ballon de stockage rempli.

3. Installation

3.1. Schéma de principe

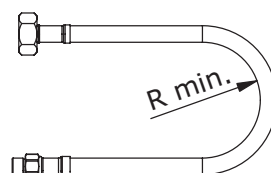


1	Retour d'eau du robinet WPV (froid); vers la pompe à chaleur
2	Arrivée d'eau du robinet WPV (chaud); depuis la pompe à chaleur
7	Eau chaude du robinet
8	Eau froide du robinet
T2	Sonde de température ; Chauffe-eau haut
T3	Sonde de température ; Chauffe-eau bas

3.2. Prescriptions pour le raccordement des flexibles

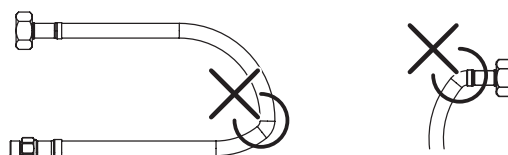
- Au moment de l'installation du produit, utilisez toujours des tuyaux neufs.
- Utilisez dans tous les cas un outil adapté, comme une clé plate ou une clé de serrage à main réglable.
N'utilisez JAMAIS d'outils dentelés pour éviter les dommages.

Rayon de cintrage minimum après montage



DN13 - $R_{MIN}=60\text{mm}$
DN15 - $R_{MIN}=70\text{mm}$
DN20 - $R_{MIN}=80\text{mm}$
DN25 - $R_{MIN}=100\text{mm}$
DN32 - $R_{MIN}=160\text{mm}$

Sans déformation après montage



Sans déformation due à la traction après montage



Sans torsion après montage



Entretien : Itho Daalderop recommande le remplacement préventif de tous les tuyaux tressés en acier inoxydable munis d'un tuyau intérieur en plastique ou en caoutchouc au plus tard au bout de 10 ans. Au fil des années, selon l'usage qui en est fait, le tuyau peut voir ses propriétés d'étanchéité à l'oxygène se détériorer. Les tuyaux en caoutchouc se dessèchent progressivement et perdent leur souplesse, ce qui provoque une déchirure du tuyau intérieur, entraînant des fuites.

3.3. Installation ballon de stockage

⚠ Attention!

Le ballon de stockage doit être placé le plus près possible de la pompe à chaleur en raison des pertes dans les tuyaux, de la résistance des tuyaux et de la longueur des câbles des capteurs.

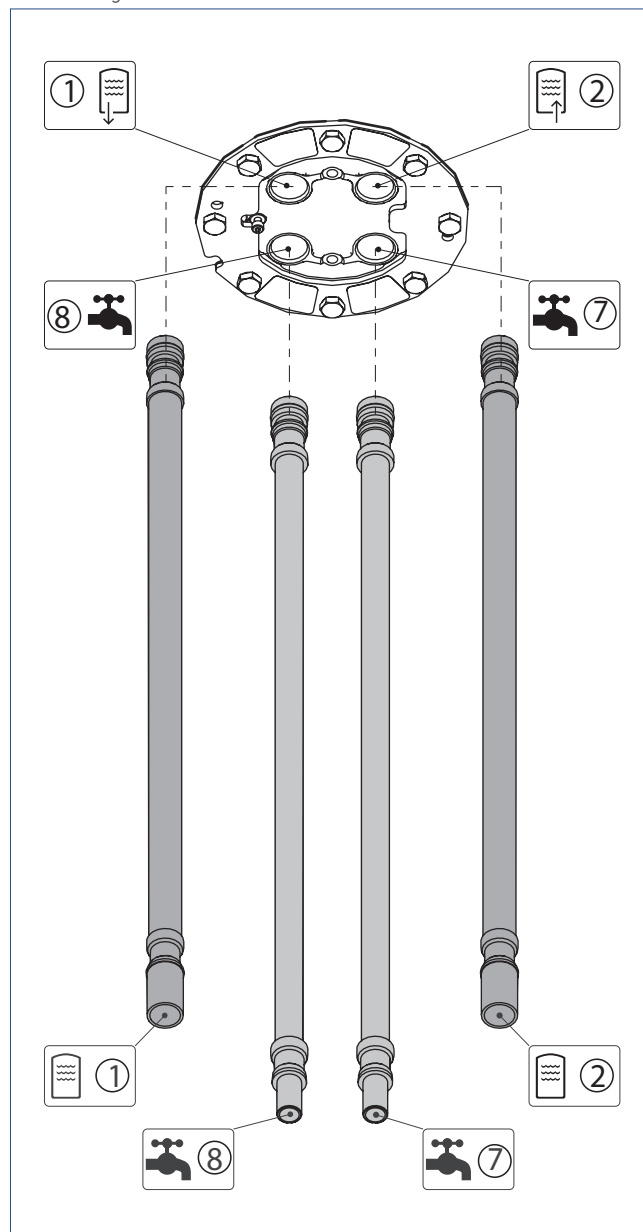
a) Placez le ballon de stockage de l'une des manières suivantes :

- **Montage empilé** ; WPU boîtier 3G
- **Montage empilé** ; Cadre WPU + panneau avant 3G
- **Montage au sol** ; Cadre au sol WPV 3G
- **Montage mural** ; Cadre mural WPV 3G
- **Montage mural** ; Cadre mural vertical WPV 3G
- **Montage mural** ; Cadre mural Ext WPV 3G

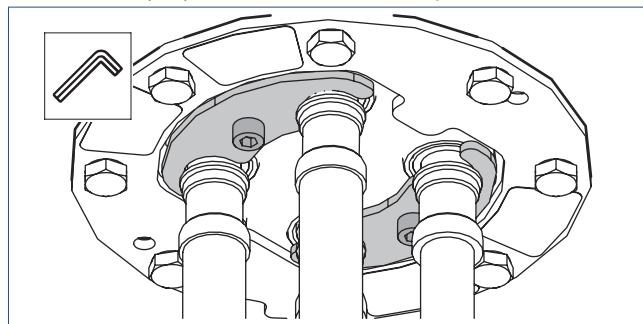
Conseil

Suivez les instructions décrites dans le manuel du kit de montage utilisé.

b) Installez les flexibles dans la pièce de raccord du ballon de stockage.



c) Serrez les plaques de sécurisation au moyen de la clé Allen.



3.4. Raccordement du ballon de stockage

! Attention!

Tenez compte des instructions telles que décrites dans le manuel de la WPU.. et VINCENT.

- e) Raccordez le tuyau d'eau froide DN15 ❶ du ballon de stockage au raccordement d'eau froide Ø22 mm ❶ de la pompe à chaleur à l'aide d'un robinet-vanne.
- f) Raccordez le flexible d'eau chaude DN15 ❷ du ballon de stockage à la canalisation d'eau chaude Ø22 mm ❷ de la pompe à chaleur à l'aide d'un robinet-vanne.

RACCORDEMENTS AU BALLON DE STOCKAGE

❶	Retour d'eau du robinet WPV (froid); vers la pompe à chaleur
❷	Arrivée d'eau du robinet WPV (chaud); depuis la pompe à chaleur
❷	Eau chaude du robinet; vers l'installation domestique
❸	Eau froide du robinet; depuis l'installation domestique

Pour raccorder le ballon de stockage, suivez les étapes ci-après :

- a) Monter la soupape de sécurité avec le régulateur de débit (cf. tableau) dans la conduite d'eau froide de l'installation domestique au ballon de stockage. Le sens d'écoulement de la soupape de sécurité est dirigé vers le ballon de stockage.

Limiteur de débit¹⁾

150L	8 l/min (blanc)
200L/240L/270L	10 l/min (jaune)

1) Application pour un confort optimal.

! Attention!

Tenez compte des instructions telles que décrites dans le manuel de la combinaison d'admission.

- b) Raccordez la conduite d'eau froide de l'installation domestique au raccordement flexible d'eau froide DN13 ❸ (bleu) du ballon de stockage.
- c) Raccordez la trémie de la soupape de sécurité, par l'intermédiaire d'un flexible ou d'un tuyau de cuivre, au raccord ouvert vers l'égouttage.
- d) Raccordez la conduite d'eau chaude de l'installation domestique au flexible d'eau chaude DN13 ❷ (rouge) du ballon de stockage.

3.5. Raccorder le duo de sondes



Le **duo de sondes WPV T2/T3** du ballon de stockage ne convient pas aux pompes à chaleur Itho Daalderop **Amber et HP-S**. Remplacez le duo de sondes par la **sonde de température Tw** (fournie avec la pompe à chaleur) comme décrit dans le manuel du **module de charge I-WPV**.

Le ballon de stockage est équipé d'un **duo de sondes WPV T2/T3** :

- Sonde de température **T2** ; chauffe-eau haut.
- Sonde de température **T3** ; chauffe-eau bas.

Les sondes T2 et T3 doivent être raccordées à la pompe à chaleur comme indiqué dans le manuel de la pompe à chaleur.

Conseil

Le câble du capteur peut être rallongé de 30 mètres maximum à l'aide d'un câble à 4 conducteurs de 0,35-1,5 mm² (résistance maximale 4 × 5 Ω).

La résistance d'une sonde de température peut être contrôlée à l'aide du tableau ci-dessous.

Résistance du capteur			
Température [°C]	Résistance [Ohm]	Température [°C]	Résistance [Ohm]
0	32150	50	3600
5	26310	55	2990
10	19860	60	2490
15	15890	65	2090
20	12490	70	1750
25	10000	75	1480
30	8060	80	1260
35	6530	85	1070
40	5330	90	920
45	4370	95	790
—	—	100	680

3.6. Remplissage et purge

Suivez les instructions décrites dans le manuel de la **WPU** et **VINCENT**.

4. Service & Entretien

4.1. Vidange du ballon de stockage

Suivez la procédure ci-dessous si vous souhaitez vider le ballon de stockage :

- Désactivez la tension d'alimentation de la pompe à chaleur.
- Ouvrez un robinet d'eau chaude jusqu'à ce que de l'eau froide s'écoule du robinet.
- Fermez le robinet d'eau principal ou le robinet d'arrêt du groupe de sécurité.
- Ouvrez un robinet d'eau chaude pour éliminer la pression du système.
- Fermez le robinet d'eau chaude lorsque l'eau ne s'écoule plus.



À l'étape suivante, une petite quantité d'eau peut s'échapper par le tuyau d'eau froide jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'eau dans le ballon de stockage.

- Débranchez le flexible de l'arrivée d'eau froide **8** (bleu) de la conduite d'eau froide de l'installation domestique.
- Laissez le ballon de stockage se vider via le tuyau dans une évacuation d'eau.
Ouvrez le robinet d'eau chaude pour que le ballon de stockage puisse aspirer de l'air.

Si le ballon de stockage est vide, il reste encore une petite quantité d'eau résiduelle dans le ballon de stockage.

5. Garantie

Tous les produits Itho Daalderop sont couverts par une garantie usine standard de deux ans.

Les conditions de garantie complètes et/ou les périodes de garantie supplémentaires se trouvent sur la page du produit sur notre site Web

Seuls les produits livrés avec une carte de garantie et numéro de série, ou un code d'enregistrement QR peuvent être enregistrés pour la garantie des pièces.

Si des problèmes se posent lors de l'utilisation de notre produit, nous conseillons au consommateur de lire d'abord le manuel.

Si les problèmes persistent, prenez contact avec l'installateur qui a placé le produit ou avec le service après-vente de Itho Daalderop.

6. Précisions

Déclaration UE de conformité

La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du :

Itho Daalderop BV

Postbus 7
4000 AA Tiel
Pays-Bas

et concerne les variantes types du produit **Ballon de stockage** ; de marque **Itho Daalderop** :

- 03-00667 – WPV 150L 3G
- 03-00668 – WPV 200L 3G
- 03-00669 – WPV 240L 3G
- 03-00670 – WPV 270L 3G

Le produit est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable.

Directive 2009/125/CE (Ecodesign)	- EN 12897:2016 +A1:2020
Règlement délégué (UE) 812/2013	
Règlement (UE) 814/2013	
Directive 2011/65/UE (RoHS)	- EN 63000:2018
Directive déléguée (UE) 2015/863	

Signé pour et au nom de :

Tiel, le 1er septembre 2022



René Megens

Innovation Manager DHW & CH

Pays-Bas

E info@ithodaalderop.nl
I www.ithodaalderop.nl

Consommateur

Consultez votre installateur ou votre société d'entretien.

I www.ithodaalderop.nl/dealerlocator

Professionnel | Helpdesk technique

T 088 427 57 70

E idsupport@ithodaalderop.nl

Belgique

E info@ithodaalderop.be
I www.ithodaalderop.be

Consommateur/Professionnel

T 02 207 96 30

Uniquement demandes de service

E service@ithodaalderop.be