

Guide d'installation

Unités intérieures R586HP-W



Table des matières

1.Préface	4
1.1. À propos de ce document	4
1.2. Symboles utilisés	4
1.3. Coordonnées	4
1.4. Configurations prises en charge	4
2.Unités intérieures Giacomini	5
2.1. Application	5
2.2. Présentation et configurations des unités intérieures	5
3.Installation de l'unité intérieure compacte	6
3.1. Structure et fonctionnement	6
3.2. Spécifications du produit	6
3.3. Montage	6
3.4. Control Bridge	7
3.5. Composants	8
3.5.1. Thermostat	8
3.5.2. Chauffage gaz OT et chaudière de chauffage central marche/arrêt	8
3.5.3. Pompe à chaleur	9
3.5.4. Sonde de température - eau de retour du logement	9
3.5.5. Sondes de température du ballon indirect	10
3.5.6. Chauffage électrique	10
3.5.7. Câble d'alimentation	11
3.5.8. Pompe de circulation	11
3.5.9. Vanne trois voies	12
4.Installation de l'unité intérieure préassemblée	14
4.1. Structure et fonctionnement - unité intérieure préassemblée hybride	14
4.2. Structure et fonctionnement - unité intérieure préassemblée 100 % électrique	15
4.3. Spécifications produit	16
4.3.1. Composants inclus	16
4.4. Montage	16
4.5. Emplacement	17
4.6. Control Bridge	17
4.7. Composants	18
4.7.1. Thermostat	18
4.7.2. Chauffage gaz OT et chaudière de chauffage central marche/arrêt	19
4.7.3. Pompe à chaleur	19
4.7.4. Sonde de température pour l'eau de retour du logement	19
4.7.5. Sondes de température du ballon indirect	20
4.7.6. Chauffage électrique en ligne	21
4.7.7. Soupape de purge d'air	21
4.7.8. Câble d'alimentation	22
4.7.9. Pompe de circulation d'eau	22
4.7.10. Entrée d'eau de la pompe à chaleur	22
4.7.11. Serre-câble du boîtier	22
4.7.12. Capot de protection	23

1. Avant-propos

1.1. À propos de ce document

Ce manuel fournit des instructions et des informations essentielles concernant l'installation de la pompe à chaleur Giacomini.

Ce manuel s'adresse à l'installateur de la pompe à chaleur Giacomini.

Avant d'installer la pompe à chaleur, veuillez à avoir lu et compris l'intégralité des instructions de ce manuel. Pour une consultation ultérieure, vous pouvez vous référer à la page d'assistance afin d'obtenir les consignes les plus à jour.

1.2. Symboles utilisés

Symbole	Signification
 DANGER Symbole	Ce symbole signale une situation dangereuse qui pourrait entraîner des blessures graves, voire la mort, si les consignes associées ne sont pas respectées.
 ATTENTION Symbole	Ce symbole signale une situation dangereuse qui pourrait entraîner des blessures graves, voire la mort, si les consignes associées ne sont pas respectées.
 AVERTISSEMENT Symbole	Ce symbole signale une situation dangereuse qui pourrait entraîner des blessures ou des dommages à la pompe à chaleur si les consignes associées ne sont pas respectées.
 IMPORTANT Symbole	Ce symbole indique des informations utiles sans lien avec une situation dangereuse.
	Ce symbole renvoie à une source externe.

1.3. Coordonnées

Pour toute question concernant la pompe à chaleur ou ce manuel, vous pouvez contacter :

	Rue Provinciale 273 B-1301 BIERGES (WAVRE) Belgique www.giacomini.be
---	---

1.4. Configurations prises en charge

Unité extérieure monobloc	Unités intérieures
	WHP : Unité intérieure hybride pré-assemblée WEP : Unité intérieure pré-assemblée tout électrique WHC : Unité intérieure hybride compacte WEC : Unité intérieure compacte tout électrique

2. Unités intérieures Giacomini

2.1. Application

L'unité intérieure fait office de passerelle de communication entre tous les composants du système de chauffage, tels que :

- Unité de pompe à chaleur extérieure
- Thermostat
- Chaudière de chauffage central
- Circulateur du chauffage central
- Circulateur pour l'eau chaude sanitaire (systèmes tout électriques)
- Vannes 3 voies
- Sonde de température du système de chauffage central
- Sonde de température du ballon (systèmes tout électriques)
- Chauffage électrique

2.2. Présentation et configurations des unités intérieures

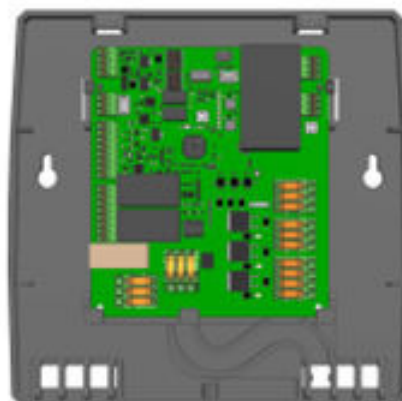
Giacomini propose deux options distinctes d'unités intérieures :

- Unité intérieure compacte : idéale pour les installations où l'espace est limité, elle permet aux installateurs de choisir l'emplacement du circulateur et des autres composants, offrant ainsi une grande flexibilité lors de la pose.
- Unités intérieures préassemblées : conçues pour une installation simplifiée, elles réduisent considérablement le temps de pose. Ces unités intègrent un chauffage électrique en ligne servant de source de chaleur d'appoint. Giacomini propose deux types d'unités intérieures préassemblées
- WHP (Giacomini Hybrid Pre-assembled) : conçue pour les installations hybrides
- WEP (Giacomini All-Electric Pre-assembled) : conçue pour les installations 100 % électriques

3. Installation de l'unité intérieure compacte

3.1. Structure et fonctionnement

L'unité intérieure compacte présente un design réduit, adapté à différents types d'installation. Elle comprend une plaque arrière, une carte de commande et un boîtier ; toutes les informations de communication nécessaires sont visibles via la LED, l'application Giacomini ou le portail.



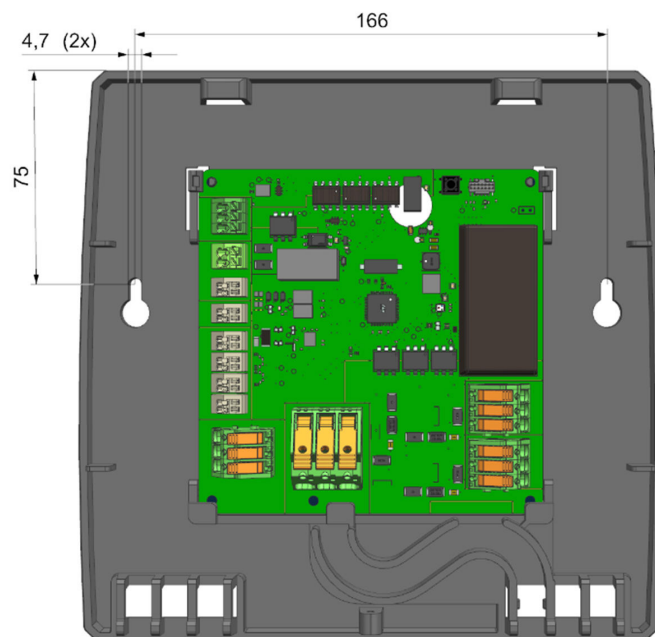
Unité intérieure compacte

3.2. Spécifications du produit

Spécifications	WEC Compact
Longueur [mm]	200
Largeur [mm]	200
Hauteur [mm]	50
Fixation murale	oui
Support	non
Entraxe des trous de fixation [mm]	166

3.3. Montage

L'unité intérieure compacte comporte deux trous de montage espacés de 166 mm, comme illustré ci-dessous :



3.4. Pont de commande

Pour l'unité intérieure, l'installateur doit raccorder tous les composants à leurs connecteurs respectifs sur le pont de commande. Les connexions du pont de commande sont illustrées sur l'image ci-dessous :



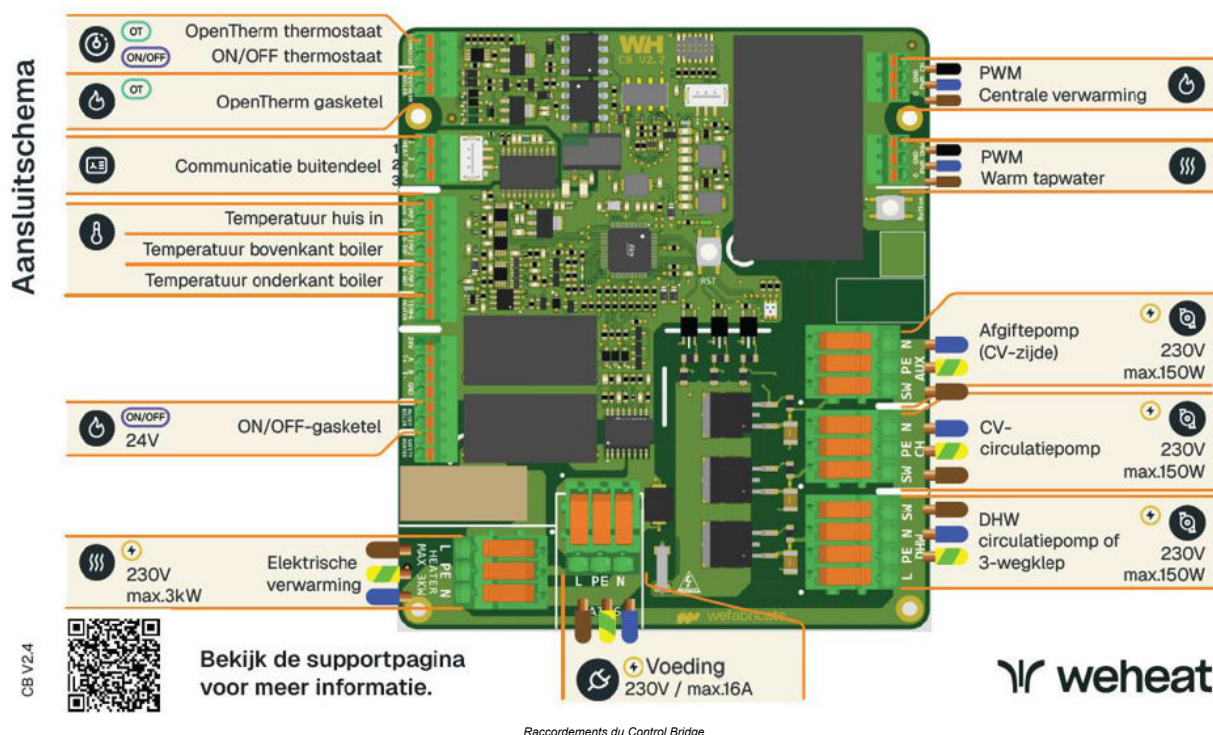
AVERTISSEMENT

Avant de mettre la Control Bridge sous tension, assurez-vous que tous les fils sont raccordés à l'emplacement prévu. Un câblage incorrect peut endommager la Control Bridge de façon permanente et nécessiter son remplacement.



AVERTISSEMENT

Évitez de raccorder un appareil d'une puissance supérieure à 150 W aux connecteurs « DHW », « CH » ou « AUX », car ils sont protégés par un fusible. Un fusible grillé endommage définitivement le Control Bridge, qui devra alors être remplacé.



Borniers	
Thermostat OpenTherm et marche/arrêt [8]	Pompe de circulation PWM pour chauffage central (CC) [11]
Chaudière CC OpenTherm [8]	Pompe de circulation PWM pour eau chaude sanitaire (ECS) [11] *
Câble de communication de l'unité extérieure [9]	Pompe de circulation auxiliaire
Sonde de température - entrée du module hydraulique [9]	Pompe de circulation pour le chauffage central [11]
Sonde de température supérieure du ballon [10]*	Pompe de circulation ECS [11] / Vanne trois voies [12]*
Sonde de température inférieure du ballon*	Alimentation secteur [11]
Chaudière chauffage central marche/arrêt [8]	
Résistance électrique (max. 3 kW) [10]	

*Utilisé uniquement sur les installations 100 % électriques

3.5. Composants

3.5.1. Thermostat

Raccordez le thermostat à la borne « THERMOSTAT OPENTHERM ». Lors de l'installation du thermostat, l'ordre des deux fils n'a pas d'importance.

3.5.2. Chauffage gaz OT et chaudière chauffage central marche/arrêt

Pour raccorder une chaudière de chauffage central, deux options sont possibles :

- Chaudière avec communication Opentherm (OT) :** Si vous êtes certain que la chaudière dispose de la communication Opentherm, raccordez les deux fils sur la borne « GAS HEATER OPENTHERM ». Lors du raccordement, l'ordre des deux fils n'a pas d'importance.
- Chauffage gaz sans communication Opentherm (commande marche/arrêt) :** Si le chauffage gaz ne dispose pas de la communication Opentherm, raccordez les deux fils sur la borne « GAS HEATER ON/OFF ». Lors du raccordement, l'ordre des deux fils n'a pas d'importance.



IMPORTANT

Assurez-vous que le câble est également raccordé à la borne marche/arrêt située sur le côté de la chaudière de chauffage central

3.5.3. Pompe à chaleur

Raccordez les trois fils du câble de communication à la borne « HEAT PUMP » de l'unité intérieure.



IMPORTANT

Pour un raccordement correct du câble de communication, suivez le schéma et respectez l'ordre indiqué

Connecteur de communication	Connecteur de l'unité intérieure
Câble raccordé à la borne 1	Relier à 3 sur la passerelle de contrôle Relier à 1 sur la passerelle de contrôle
Câble raccordé à la borne 4 Câble raccordé à la borne 2	Relier à 2 sur la passerelle de contrôle
Câble raccordé à la borne 3	Raccorder à 1 sur la Control Bridge Raccorder à 3 sur la Control Bridge

3.5.4. Sonde de température d'eau « HOUSE IN »

Cette sonde mesure la température de l'eau envoyée vers le chauffage central de la maison. Raccordez la sonde de température d'eau « House In » à la borne « HOUSE IN » de la Control Bridge. Lors du raccordement de la sonde de température, l'ordre des deux fils n'a pas d'importance. Installez la sonde de température (TS) côté chauffage central de l'installation, après la pompe de circulation ou la vanne 3 voies, en la laissant à une distance d'au moins 50 cm afin d'éviter la conduction thermique/une lecture incorrecte de la sonde. Veillez à ce que la sonde soit bien en contact avec la conduite de départ en utilisant une sonde à clipser ou en la fixant avec deux colliers de serrage. La sonde à clipser est prévue pour des tuyaux d'un diamètre de 22 – 28 mm.

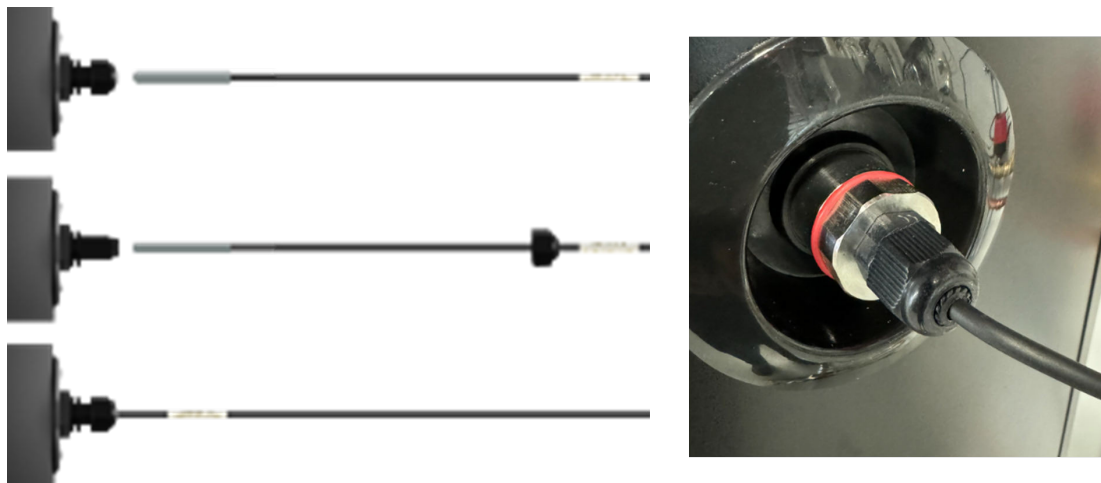


Sonde à clipser

3.5.5. Capteurs de température du ballon indirect

Les capteurs de température supérieur et inférieur du ballon indirect mesurent la température de l'eau chaude sanitaire dans la cuve. Ils garantissent les bonnes températures de puisage et de prévention contre la légionellose. Le positionnement correct des capteurs, en haut comme en bas, est essentiel au bon fonctionnement de la pompe à chaleur.

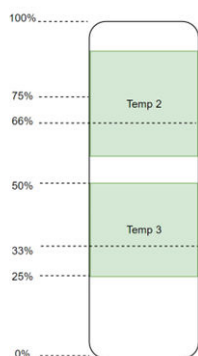
Assurez-vous que les capteurs sont entièrement insérés dans le doigt de gant et que les presse-étoupes sont bien serrés afin d'éviter tout déplacement des capteurs.



Capteurs de température du ballon

Le capteur supérieur du ballon est raccordé à la borne « DHW-TOP » sur le Control Bridge, tandis que le capteur inférieur du ballon est raccordé à la borne « DHW-BOT » sur le Control Bridge. Lors de l'installation d'un capteur de température, l'ordre des fils sur l'une ou l'autre des deux bornes n'a pas d'importance.

- Placez le capteur supérieur le plus haut possible.
- Placez le capteur inférieur entre 25 % et 50 % en partant du bas du ballon.



Zones de température du ballon



IMPORTANT

Si le ballon ne permet d'installer qu'une seule sonde de température, raccordez-la toujours à la borne « DHW-TOP », quelle que soit sa position dans la cuve.

3.5.6. Chauffage électrique

Dans une installation 100 % électrique avec unités intérieures compactes, un chauffage électrique peut être intégré au ballon ; il sert de source de chaleur de secours pour l'eau chaude sanitaire en cas de panne du système de chauffage principal ou si celui-ci est insuffisant. Raccordez la résistance chauffante avec un câble de 2,5 mm² à la

borne dédiée « HEATER MAX 3KW » sur la Control Bridge. L'élément chauffant électrique fourni par Giacomini a une puissance de 3 kW, un raccord 6/4" M, la certification CE et sa propre fonction de sécurité.



AVERTISSEMENT

Pour utiliser un élément de chauffage électrique d'appoint, l'installation électrique doit pouvoir fournir simultanément 2 x 16 A (1 x 16 A pour l'unité extérieure et 1 x 16 A pour l'unité intérieure).



ATTENTION

Giacomini n'assure pas l'activation des avertissements de sécurité pour les autres éléments chauffants immergés ou en ligne. Les installateurs sont entièrement responsables de l'installation d'autres éléments chauffants électriques dans le système et de la mise en place de mesures de sécurité adaptées.



ATTENTION

Veillez à ne mettre l'élément chauffant électrique sous tension qu'une fois le ballon rempli d'eau.

3.5.7. Câble d'alimentation

Utilisez le câble d'alimentation Giacomini ou un autre câble d'alimentation d'une section de 3x2,5 mm². Pour une unité intérieure compacte sans chauffage électrique, un câble d'une section de 3x1,5 mm² suffit.



AVERTISSEMENT

Veillez à ce que le circuit électrique auquel l'unité intérieure est raccordée soit différent de celui auquel la pompe à chaleur est raccordée.

3.5.8. Pompe de circulation

Pour les installations hybrides, la pompe de circulation qui fait circuler l'eau dans le système de chauffage central doit être raccordée à la borne « CH » du Control Bridge.

Pour une installation 100 % électrique avec deux pompes de circulation, la seconde pompe de circulation, utilisée pour le système d'eau chaude sanitaire (ECS), peut être raccordée à la borne « DHW ».



IMPORTANT

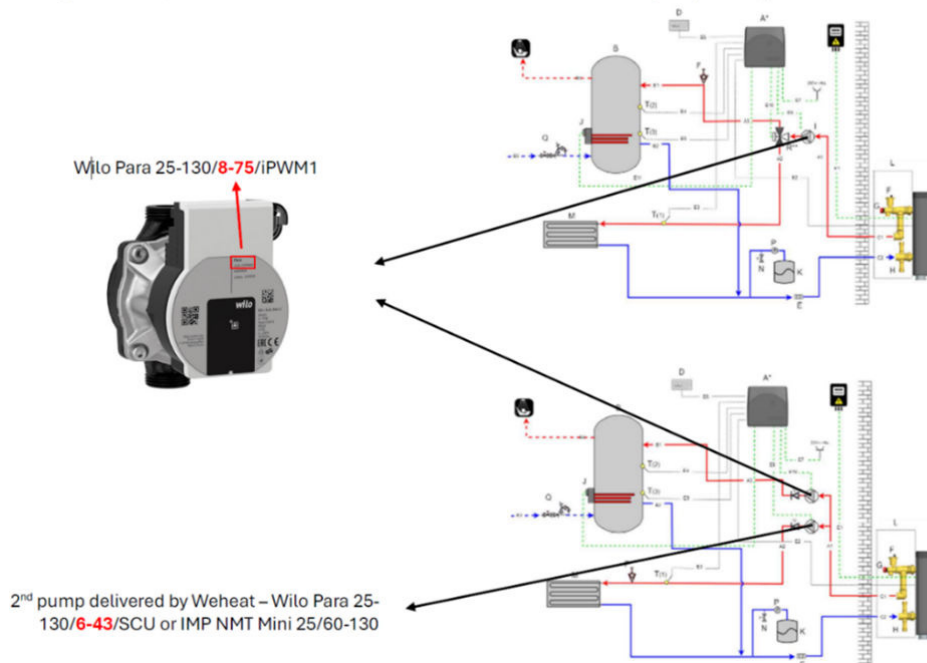
La pompe de circulation d'eau chaude sanitaire doit être raccordée à « PE », « N » et « SW ».



IMPORTANT

Giacomini fournit la pompe de circulation adaptée à chaque type d'installation. Lors de l'installation d'un système entièrement électrique avec des ballons Giacomini, veillez à utiliser, pour chaque circuit de chauffage, la pompe de circulation appropriée.

During installation, ensure that the **Wilo Para 25-130/8-75/iPWM1** circulation pump is always used in the **boiler inlet**.



Instructions d'installation du ballon d'ECS

Optionnel : raccordement d'une pompe de circulation supplémentaire (ballon tampon en parallèle)

Si vous disposez d'un ballon tampon en parallèle, raccordez la pompe de circulation supplémentaire à la connexion "AUX" du Control Bridge. La connexion "AUX" peut également servir à raccorder une pompe de circulation existante de plancher chauffant ou de chauffage central ; elle s'allumera et s'éteindra alors en même temps que la pompe de circulation de la pompe à chaleur.



IMPORTANT

La puissance nominale de la pompe de circulation utilisée ne doit pas dépasser 100 watts.

Connexions PWM

Si la pompe de circulation prend en charge les signaux PWM, raccordez-la à la borne PWM correspondante sur le Control Bridge. Le Control Bridge dispose d'un bornier PWM à trois connexions : 'I' (entrée), 'O' (sortie) et 'GND' (masse).

Pour les pompes Wilo PWM1 :

- Raccordez le fil marron de la pompe de circulation à la borne 'O' sur le Control Bridge.
- Raccordez le fil noir de la pompe de circulation à la borne 'I' sur le Control Bridge.
- Raccordez le fil bleu de la pompe de circulation à la borne 'GND' sur le Control Bridge.

3.5.9. Vanne trois voies

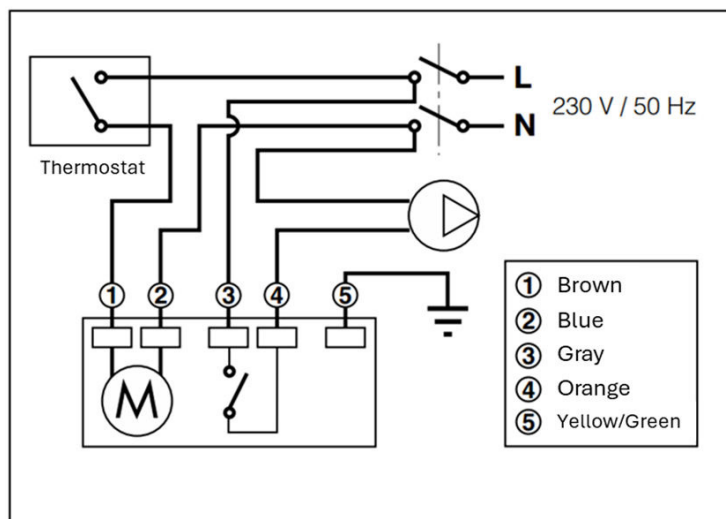
Pour les solutions 100 % électriques, une vanne trois voies peut être utilisée à la place d'une seconde pompe de circulation. Cette vanne peut être une vanne à rappel par ressort ou une vanne trois voies commutée avec un « fil de commande » SW ». Raccordez la vanne trois voies à la borne « DHW ».



IMPORTANT

Assurez-vous des points suivants.

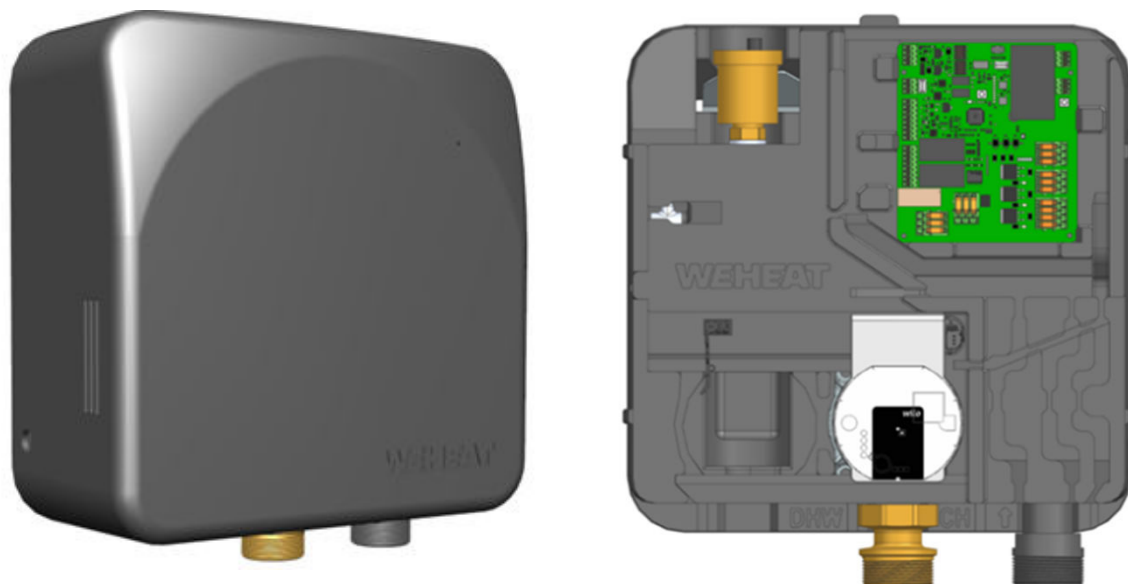
- La vanne trois voies doit être raccordée aux bornes « PE », « N » et « SW ».
- Vérifiez la position de repos de la vanne trois voies : elle doit orienter le flux vers le chauffage central. La vanne n'est alimentée et pilotée que lors de l'utilisation d'eau chaude 13
- Suivez le schéma ci-dessous pour la vanne z-one Caleffi 643 de Giacomini :
 - câble marron (L) — à raccorder sur SW dans la Control Bridge
 - câble bleu (N) — à raccorder sur N dans la Control Bridge
 - câble vert (PE) — à raccorder à PE sur le pont de contrôle



Caleffi 643 z-one - Schéma électrique

4. Installation de l'unité intérieure préassemblée

4.1. Structure et fonctionnement – Unité intérieure hybride préassemblée

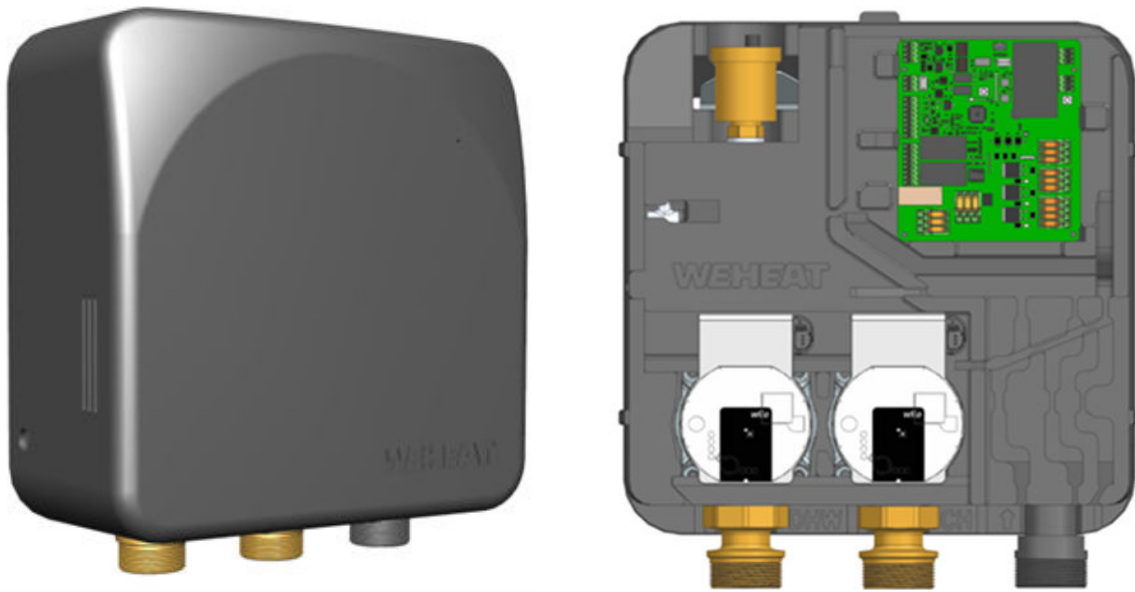


Unité intérieure hybride préassemblée

L'unité intérieure préassemblée WHP est conçue pour les installations hybrides et comprend :

- Élément chauffant d'appoint 3 kW : sert de source de chaleur de secours ou complémentaire.
- Pompe de circulation : assure la distribution de la chaleur.
- Control Bridge : interface avec l'unité extérieure pour le pilotage et les réglages.
- Purgeur : élimine les bulles d'air pour permettre la circulation et limiter la corrosion.
- Adaptateur de clapet anti-retour : empêche le reflux de l'eau.
- Boîtier en EPP : conserve la chaleur et améliore l'efficacité thermique.
- Dimensions : 338 x 382 x 153 mm.
- Support de montage : pour une installation simple et sûre.

4.2. Structure et fonction - Unité intérieure préassemblée tout électrique



Unité intérieure préassemblée tout électrique

Le WEP est l'unité intérieure préassemblée, conçue pour les installations 100 % électriques, et comprend :

- Résistance électrique d'appoint 3 kW : sert de source de chaleur de secours ou complémentaire.
- 2x pompes de circulation : basculent entre le chauffage central et l'eau chaude sanitaire, ce qui évite l'utilisation d'une vanne trois voies.
- Control Bridge : interface avec l'unité extérieure pour le pilotage et les réglages.
- Purgeur d'air : élimine les bulles d'air pour garantir la circulation et limiter la corrosion.
- Adaptateur de clapet anti-retour : empêche le reflux de l'eau.
- Carter en EPP : conserve la chaleur et améliore l'efficacité thermique.
- Dimensions : 338 x 382 x 153 mm.
- Support de montage : pour une installation simple et sécurisée.

4.3. Caractéristiques du produit

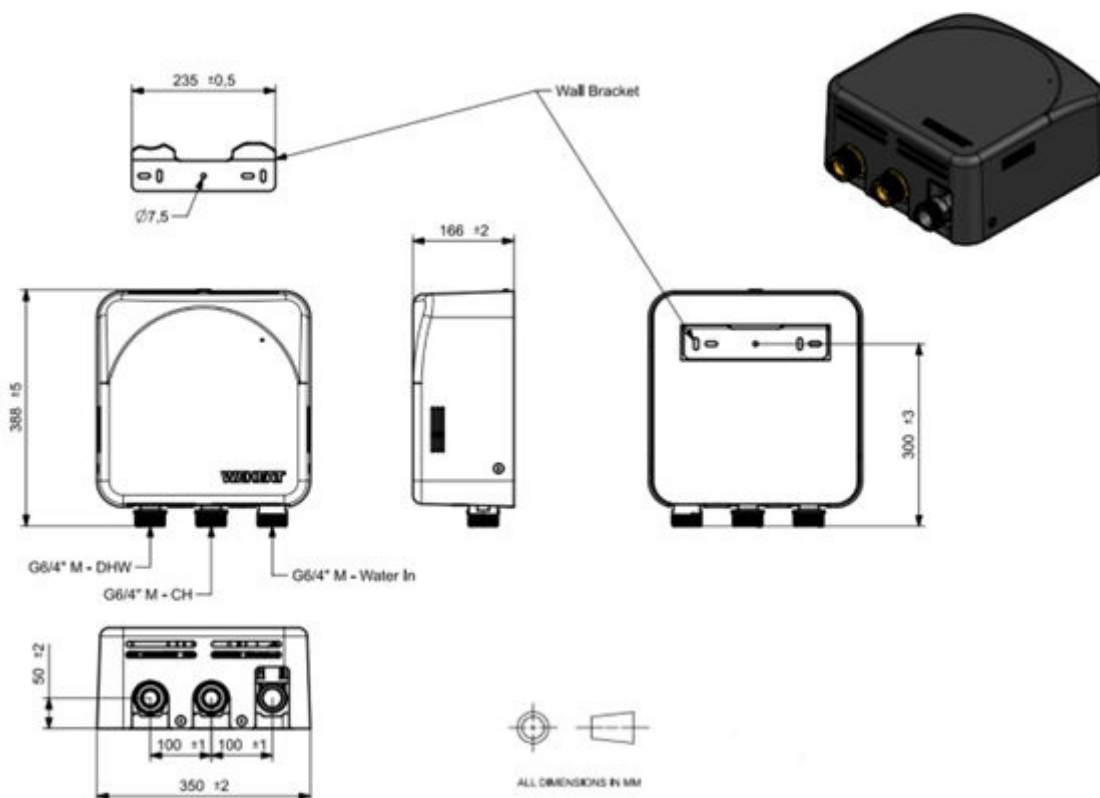
Spécification	WHP hybride	WEP 100 % électrique
Longueur [mm]	338	338
Largeur [mm]	382	382
Hauteur [mm]	153	153
Fixation murale	Oui	Oui
Support	Oui	Oui
Entraxe des trous de fixation [mm]	170	170
Distance entre les trous de montage et les raccordements d'eau [mm]	296	296
Élément chauffant en ligne	Oui	Oui
Élément chauffant [kW]	3	3
Entrée d'eau / raccordement pompe à chaleur	G6/4"M	G6/4"M
Raccordement chauffage central (CC)	G6/4"M	G6/4"M
Raccordement eau chaude sanitaire (ECS)	Sans objet	G6/4"M
Pompe de circulation	Oui	Oui
Eau chaude sanitaire (ECS)	Non disponible	Wilo pour 25/8-75/ PWM1
Chauffage central (CC)	Wilo Para 25/6-43/SCU	Wilo Para 25/6-43/SCU
Purgeur automatique	Oui	Oui
Raccord pour grille de ventilation	G1/2"F	G1/2"F

4.3.1. Composants inclus

Composants	WHP hybride	WEP 100 % électrique
Câble d'alimentation 3x2,5 mm ² 2 m	1	1
Câble de sonde de température de 4 m	0	2
Sonde à clipser	1	1
Support mural	1	1

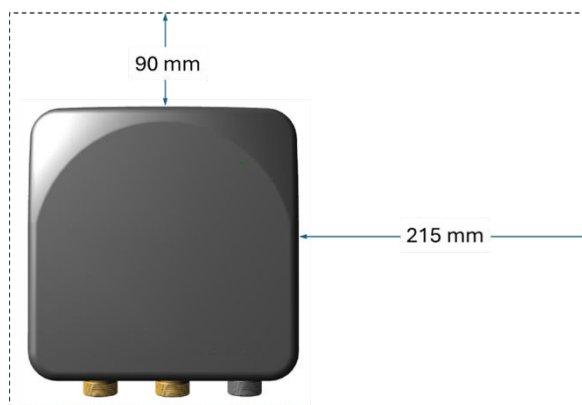
4.4. Montage

Pour l'installation des unités intérieures préassemblées, un support mural est utilisé. Ce support comporte des fentes de 7 mm espacées de 170 mm, permettant l'utilisation de chevilles de 6 à 8 mm. La distance entre les trous de fixation du support mural et l'extrémité du raccordement d'eau est de 300 mm, comme illustré ci-dessous :



4.5. Emplacement

Afin d'optimiser l'efficacité, il est important de réduire au maximum la longueur des conduites entre les unités intérieures préassemblées et la pompe à chaleur, ce qui limite les pertes de chaleur. Lors du choix du lieu d'installation, prévoyez suffisamment d'espace autour de l'appareil pour la maintenance.



Vérifiez que le mur est suffisamment solide pour supporter le poids de l'unité intérieure.

4.6. Pont de commande

Pour l'unité intérieure, l'installateur doit raccorder tous les composants à leurs connecteurs respectifs sur la passerelle de commande. Les raccordements de la control bridge sont illustrés sur l'image ci-dessous :



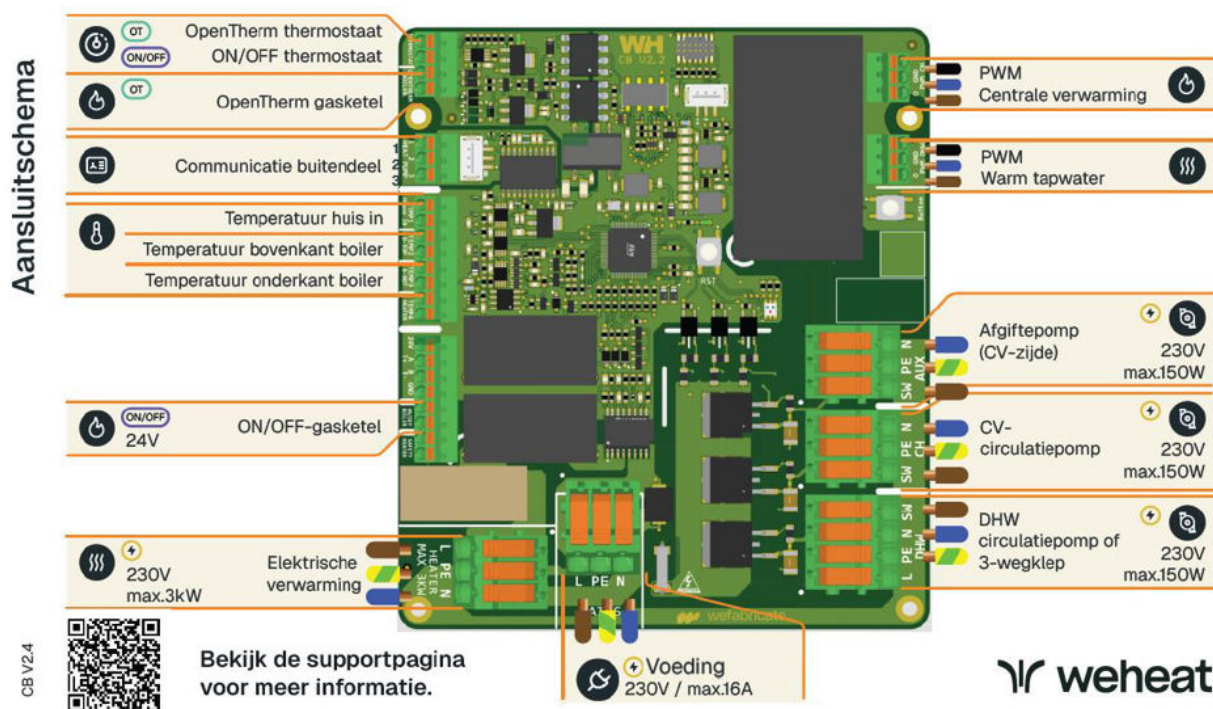
AVERTISSEMENT

Avant de mettre la Control Bridge sous tension, assurez-vous que tous les fils sont raccordés à l'emplacement prévu. Un câblage incorrect peut endommager définitivement la Control Bridge, ce qui imposerait son remplacement.



AVERTISSEMENT

Évitez de raccorder un appareil d'une puissance supérieure à 150 W sur le connecteur « DHW », « CH » ou « AUX », car ils sont protégés par un fusible. Un fusible grillé entraîne des dommages irréversibles à la Control Bridge, nécessitant son remplacement



Raccordements de la Control Bridge

Borne	
OpenTherm et thermostat marche/arrêt [18]	Pompe de circulation PWM pour chauffage central (CC) [11]
Chaudière CC OpenTherm [19]	P circulateur PWM pour l'eau chaude sanitaire (ECS) [11]*
Câble de communication de l'unité extérieure [19]	Pompe de circulation auxiliaire
Sonde de température d'entrée du module hydraulique [19]	Pompe de circulation pour le chauffage central [11]
Sonde de température supérieure du ballon [20]*	Pompe de circulation ECS [11] / Vanne 3 voies [12]*
Sonde de température inférieure du ballon*	Alimentation secteur [22]
Chaudière chauffage (marche/arrêt) [19]	
Élément chauffant électrique (max. 3 kW) [10]	

*Utilisé uniquement sur les installations entièrement électriques

4.7. Composants

4.7.1. Thermostat

Raccordez le thermostat à la borne « THERMOSTAT OPENTHERM ». Lors de l'installation du thermostat, l'ordre des deux fils n'a pas d'importance.

4.7.2. Chauffage gaz OT et chaudière de chauffage central marche/arrêt

Pour raccorder une chaudière de chauffage central, deux options sont possibles :

1. **Chaudière avec communication OpenTherm (OT) :** Si vous êtes certain(e) que la chaudière prend en charge la communication OpenTherm, raccordez les deux fils sur la borne « GAS HEATER OPENTHERM ». Lors du raccordement de la chaudière, l'ordre des deux fils n'a pas d'importance : vous pouvez connecter n'importe quel fil sur l'une des deux bornes.
2. **Chauffage gaz sans communication OpenTherm (commande marche/arrêt) :** Si le chauffage gaz ne dispose pas de la communication OpenTherm, raccordez les deux fils sur la borne « GAS HEATER ON/OFF ». Lors du raccordement de la chaudière, l'ordre des deux fils n'a pas d'importance : vous pouvez connecter n'importe quel fil sur l'une des deux bornes.



IMPORTANT

Veillez à ce que le câble soit également raccordé à la borne marche/arrêt du côté de la chaudière

4.7.3. Pompe à chaleur

Raccordez les trois fils du câble de communication à la borne « HEAT PUMP » de l'unité intérieure.



IMPORTANT

Assurez-vous que le câble de communication est correctement raccordé en suivant le schéma et en respectant l'ordre choisi

Connecteur de communication	Connecteur de l'unité intérieure
Câble raccordé à la borne 1	Raccorder au 3 sur la passerelle de commande Raccorder au 1 sur la passerelle de commande
Câble raccordé à la borne 4 Câble raccordé à la borne 2	Raccorder au 2 sur la passerelle de commande
Câble raccordé à la borne 3	Raccorder à 1 sur la Control Bridge Raccorder à 3 sur la Control Bridge

4.7.4. Sonde de température pour l'eau « HOUSE IN »

Cette sonde mesure la température de l'eau envoyée vers le chauffage central de l'habitation. Raccordez la sonde de température d'eau « house in » à la borne « HOUSE IN » de la Control Bridge. Lors du raccordement de la sonde de température, l'ordre des deux fils n'a pas d'importance. Placez la sonde de température (TS) du côté chauffage central de l'installation, après la pompe de circulation ou la vanne trois voies, en la tenant à au moins 50 cm de distance afin d'éviter la conduction thermique/une mauvaise lecture de la sonde. Veillez à ce que la sonde soit bien en contact avec la conduite de départ en utilisant une sonde à clipser ou en la fixant avec deux colliers de serrage. La sonde à clipser est prévue pour des tuyaux d'un diamètre de 22 – 28mm.

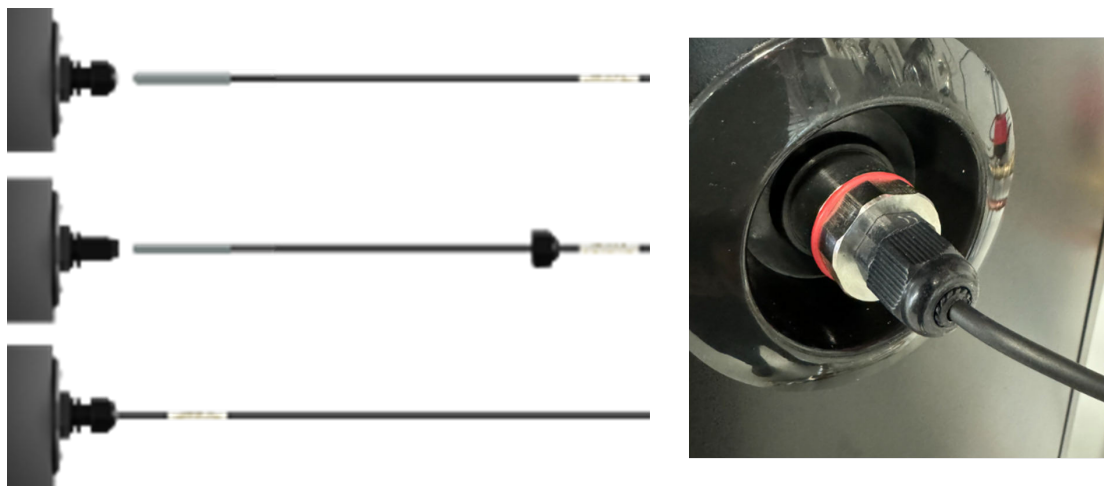


Capteur à clipser

4.7.5. Capteurs de température du ballon indirect

Les capteurs de température supérieur et inférieur du ballon indirect mesurent la température de l'eau chaude sanitaire dans la cuve. Ils garantissent les bonnes températures d'ECS et de prévention contre la légionellose. Le bon positionnement des capteurs, en haut comme en bas, est essentiel au bon fonctionnement de la pompe à chaleur.

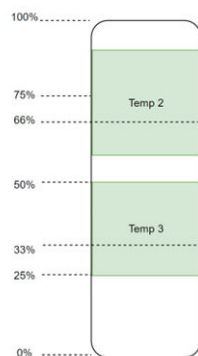
Veillez à ce que les capteurs soient entièrement insérés dans le doigt de gant et que les presse-étoupes soient bien serrés afin d'éviter tout déplacement des capteurs.



Capteurs de température du ballon

Le capteur supérieur du ballon est raccordé à la borne « DHW-TOP » sur la Control Bridge, tandis que le capteur inférieur du ballon est raccordé à la borne « DHW-BOT » sur la Control Bridge. Lors de l'installation d'un capteur de température, l'ordre de raccordement des fils sur l'une ou l'autre des deux bornes n'a pas d'importance.

- Placez le capteur supérieur le plus haut possible.
- Placez le capteur inférieur entre 25 % et 50 % à partir du bas de la cuve.



Zones de température du ballon



IMPORTANT

Si le ballon ne propose qu'un seul emplacement pour une sonde de température, raccordez-la toujours à la borne "DHW-TOP", quelle que soit sa position dans la cuve.

4.7.6. Chauffage électrique en ligne

Ce chauffage sert de solution de secours ou d'apport de chaleur supplémentaire si le système de chauffage principal tombe en panne ou s'avère insuffisant. Avec une puissance de 3 kW, il peut fournir, si nécessaire, une quantité de chaleur importante.



IMPORTANT

Avant de mettre en service le chauffage électrique en ligne, assurez-vous que le système est correctement purgé et qu'il ne contient plus d'air.



AVERTISSEMENT

L'installation électrique doit pouvoir fournir simultanément 2 x 16 A (1 x 16 A pour l'unité extérieure et 1 x 16 A pour l'unité intérieure).

4.7.7. Soupape de purge d'air



IMPORTANT

Assurez-vous que le capuchon de la soupape est ouvert.



Ouverture du capuchon de la soupape de purge

4.7.8. Câble d'alimentation

Utilisez le câble d'alimentation Giacomini, ou un autre câble d'alimentation de section 3x2,5 mm².
Pour une unité intérieure compacte sans chauffage électrique, un câble de section 3x1,5 mm² suffit.



AVERTISSEMENT

Assurez-vous que le circuit électrique auquel l'unité intérieure est raccordée est différent de celui auquel la pompe à chaleur est raccordée.

4.7.9. Pompe de circulation d'eau

Vérifiez que le bon système de chauffage est raccordé à la bonne pompe de circulation. L'indication figure sur le châssis en EPP.



Raccordements d'eau

Optionnel : raccorder une pompe de circulation supplémentaire

Si vous utilisez un ballon tampon en parallèle, vous devez raccorder la pompe de circulation supplémentaire au connecteur "AUX" du pont de commande. Le raccordement "AUX" peut également servir à connecter une pompe de circulation existante pour le plancher chauffant ou le chauffage central ; elle sera alors mise en marche et arrêtée en même temps que la pompe de circulation de la pompe à chaleur.



IMPORTANT

La puissance nominale de la pompe de circulation utilisée ne doit pas dépasser 100 watts.

4.7.10. Entrée d'eau de la pompe à chaleur

Utilisez une clé à molette ou une clé de 44 mm sur les méplats au niveau de l'entrée d'eau afin de contrebalancer l'effort lors de l'installation du raccord en deux parties.

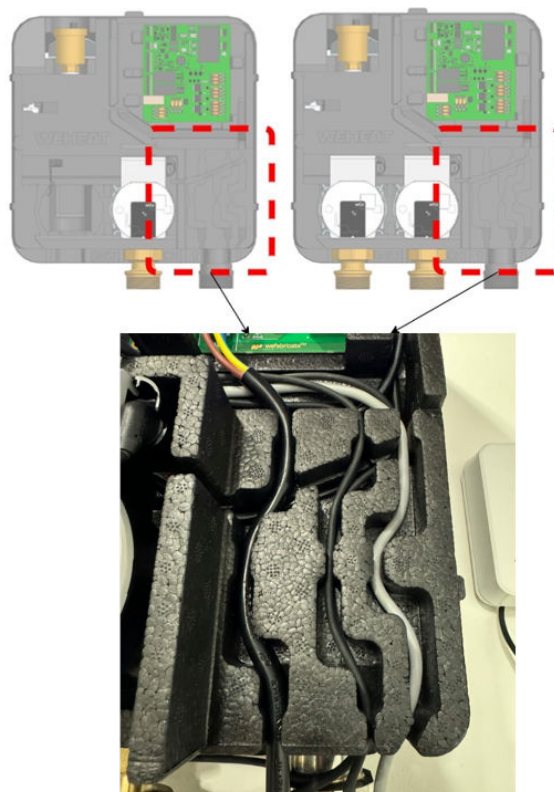


Surface plane à utiliser avec une clé

4.7.11. Soulagement de traction du boîtier

Utilisez les trois passages de soulagement de traction dans le boîtier de l'unité intérieure pour organiser efficacement les câbles et éviter toute contrainte mécanique. L'utilisation correcte de ces passages est essentielle pour préserver l'intégrité et les performances de votre système de pompe à chaleur.

- **Serre-câble à gauche:** Convient au câble d'alimentation de 2,5 mm². Ce passage a été spécialement conçu pour accepter l'épaisseur du câble d'alimentation, afin qu'il reste bien maintenu et à l'abri de toute traction pouvant entraîner un débranchement ou une détérioration
- **Serre-câble au centre et à droite:** Réservé aux câbles des capteurs et aux câbles de données. Ces passages assurent une séparation et un rangement adaptés, limitent les interférences et garantissent une transmission des données fiable.



4.7.12. Capot de protection

Une fois l'installation terminée, veillez toujours à ce que le capot soit solidement en place afin de protéger le Control Bridge des agressions extérieures, comme la poussière, l'humidité et les chocs. Conçu pour offrir une protection optimale, il contribue à préserver la longévité de l'appareil. Pour fixer le capot, vous pouvez utiliser les deux vis fournies. Elles peuvent être montées sous le capot ou sur son côté, selon l'option la plus pratique et la mieux adaptée à votre configuration.



Emplacement des vis sur l'unité intérieure préassemblée