



GeniaAir Max

GeniaSet Max

Pompe à chaleur air/eau

Chauffage, rafraîchissement et ECS



Saunier Duval
Toujours à vos côtés



Guide d'installation simplifié

GeniaAir Max + GeniaSet Max + Accessoires

Guide d'installation rapide de l'unité extérieure GeniaAir Max, de la colonne GeniaSet Max, du module mural et des accessoires

Ce document fait référence aux notices d'installation des composants qui ont été fournis pour le chantier.

Ce document ne dispense pas de la lecture des notices de chaque composant.

Toutes les consignes de sécurité évoquées dans les notices doivent être respectées.

Le strict respect du contenu des notices est la condition nécessaire à l'installation et à l'utilisation conformes du produit. Il ne faut pas se limiter à la lecture de ce document.

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel agréé conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur dans le pays d'installation, notamment :

- Installation de pompes à chaleur :
 - o NF DTU 65.16
- Installation de chauffage avec plancher chauffant :
 - o NF DTU 65.14 : Exécution de planchers chauffants à eau
 - o NF DTU 60.1 (et les parties P1-1-1, P1-1-2, P1-1-3, P1-2 et P2)
- Plomberie sanitaire pour bâtiments :
 - o NF DTU 60.11 (et les parties P1-1, P1-2 et P2)
 - o Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et d'eaux pluviales
- Règlement Sanitaire Départemental Type (RSD)
- NF C 15-100 et ses modificatifs : Installations électriques à basse tension

A tout moment, scannez le QR code pour consulter les tutoriels d'aide à l'installation disponibles :



Sommaire

1. Unité extérieure	6
1.1. Définir le lieu d'installation	6
1.2. Montage de l'unité extérieure.....	7
1.2.1. Plots anti-vibratiles en caoutchouc (0020252872)	7
1.2.2. Supports sol anti-vibratiles en caoutchouc 60 cm (0020252059)	8
1.3. Raccordement hydraulique de l'unité extérieure	9
1.3.1. Composition de la liaison.....	9
1.3.2. Diamètre des liaisons sans découplage hydraulique.....	9
1.3.3. Diamètre des liaisons avec découplage hydraulique.....	9
1.3.4. Protection contre le gel (si nécessaire) :.....	10
1.4. Evacuation des condensats.....	10
1.5. Raccordement électrique de l'unité extérieure	11
1.5.1. Alimentation électrique.....	11
1.5.2. Raccordement au bus de communication.....	12
2. Colonne GeniaSet	13
2.1. Définir le lieu d'installation	13
2.2. Installation du produit.....	13
2.3. Raccordement à l'unité extérieure.....	14
2.3.1. Raccordement sans découplage par échangeur à plaques.....	14
2.3.2. Raccordement avec découplage par échangeur à plaques.....	14
2.3.2.1. Raccordement hydraulique	14
2.3.2.2. Raccordement électrique	16
2.4. Installation du kit de raccordement pour l'ECS et le chauffage (0020221268)	17
2.5. Installation du kit de raccordement pour l'ECS, le chauffage et le rafraîchissement (0020252071)	19
2.6. Raccordement électrique de la colonne GeniaSet.....	21
2.6.1. Alimentation électrique.....	21
2.6.2. Raccordement au bus de communication.....	22
3. Module hydraulique mural	23
3.1. Définir le lieu d'installation	23
3.2. Installation du produit.....	23
3.3. Raccordement à l'unité extérieure.....	24
3.3.1. Raccordement sans découplage par échangeur à plaques.....	24

3.3.2.	Raccordement avec découplage par échangeur à plaques.....	24
3.4.	Raccordement au circuit de chauffage	25
3.5.	Raccordement au ballon d'eau chaude sanitaire.....	25
3.6.	Raccordement électrique.....	26
3.6.1.	Alimentation électrique.....	26
3.6.2.	Raccordement au bus de communication.....	27
4.	Régulation et accessoires de régulation.....	28
4.1.	Régulateur d'ambiance MiPro et MiPro Sense (filaire)	28
4.1.1.	Fixation du régulateur d'ambiance MiPro	28
4.1.2.	Fixation du régulateur d'ambiance MiPro Sense.....	28
4.1.3.	Fixation de la sonde extérieure	29
4.2.	Régulateur d'ambiance MiPro R et MiPro Sense R (radio).....	30
4.2.1.	Fixation du régulateur d'ambiance MiPro R	30
4.2.2.	Fixation du régulateur d'ambiance MiPro Sense R.....	30
4.2.3.	Fixation de la sonde extérieure	31
4.2.4.	Récepteur radio MiPro R	31
4.2.5.	Récepteur radio MiPro Sense R.....	32
4.3.	Modules d'extension RED 3 et RED 5	33
4.3.1.	Installation dans la colonne GeniaSet.....	33
4.3.2.	Installation avec module hydraulique mural	33
5.	Raccordement des accessoires hydrauliques	34
5.1.	Ballon d'eau chaude sanitaire FEW (avec module hydraulique mural).....	34
5.2.	Module de zone chauffage L2o (colonne GeniaSet uniquement).....	35
5.2.1.	Raccordement hydraulique.....	35
5.2.2.	Raccordement électrique avec MiPro	37
5.2.3.	Raccordement électrique avec MiPro Sense	37
5.3.	Module de zone chauffage L11 (colonne GeniaSet uniquement).....	38
5.3.1.	Raccordement hydraulique.....	38
5.3.2.	Raccordement électrique avec MiPro	40
5.3.3.	Raccordement électrique avec MiPro Sense	40
5.4.	Circulateur après ballon tampon en parallèle	41
5.5.	Soupape différentielle.....	41
5.6.	Sécurité plancher chauffant.....	42
5.7.	Ballons tampon.....	43

5.7.1.	Bouteille 18 litres (Colonne GeniaSet uniquement)	43
5.8.	Bouteille 45 litres	44
5.8.1.	Installation en série	44
5.8.2.	Installation en parallèle.....	44
6.	Mise sous tension.....	45
7.	Remplissage et purge	46
7.1.	Colonne GeniaSet	46
7.1.1.	Remplissage du circuit sanitaire.....	46
7.1.2.	Remplissage du circuit chauffage sans découplage par échangeur à plaques.....	46
7.1.3.	Avec découplage par échangeur à plaques	48
7.1.3.1.	Remplissage du circuit pompe à chaleur	48
7.1.3.2.	Remplissage du circuit chauffage.....	49
7.2.	Module hydraulique mural	50
7.2.1.	Sans découplage par échangeur à plaques.....	50
7.2.2.	Avec découplage par échangeur à plaques	51
7.2.2.1.	Remplissage du circuit pompe à chaleur	51
7.2.2.2.	Remplissage du circuit chauffage.....	51
7.3.	Procédure de purge automatique :.....	52

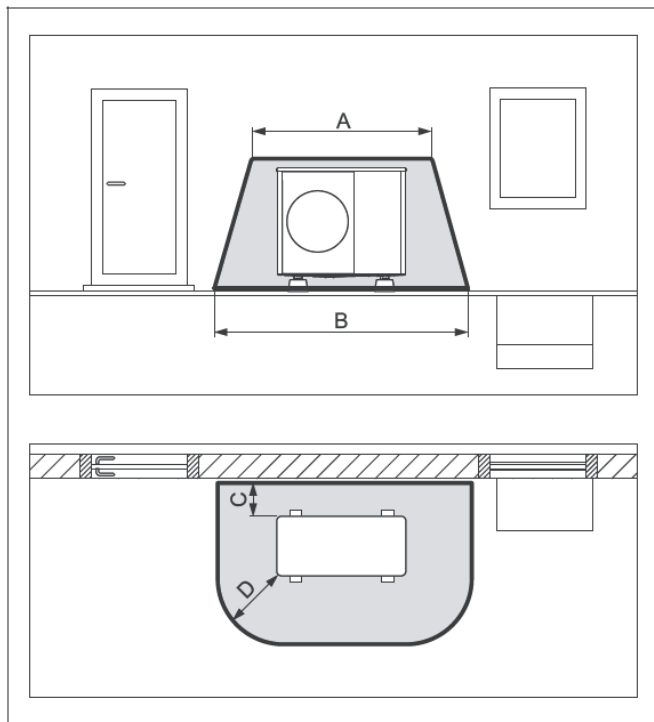
1. Unité extérieure



1.1. Définir le lieu d'installation

Les distances minimales décrites ci-dessous concernent toute source d'allumage (éclairage extérieure, prise extérieure) ainsi que toute ouverture (porte, fenêtre, aération) donnant sur l'intérieur du logement.

Distances minimales, montage au sol devant un mur



- | | | | |
|---|----------|---|-----------------|
| A | 2 100 mm | C | 200 mm / 250 mm |
| B | 3 100 mm | D | 1 000 mm |

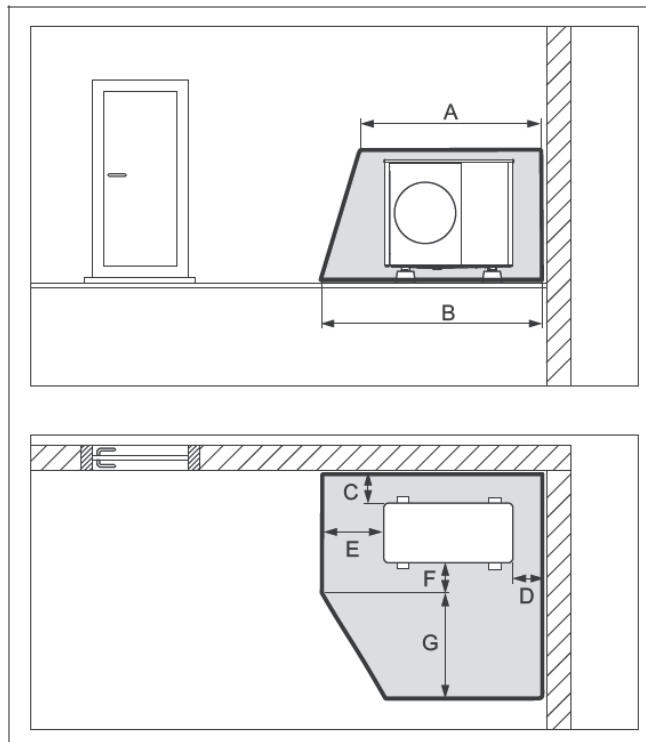
La dimension C est la distance minimale à respecter par rapport au mur (→ Les distances minimales doivent être respectées).

Précision concernant la côte C :

Si la pompe à chaleur est utilisée pour la production de chaleur, C = 200 mm

Si la pompe à chaleur est utilisée pour la production de chaleur et de froid : C = 250 mm

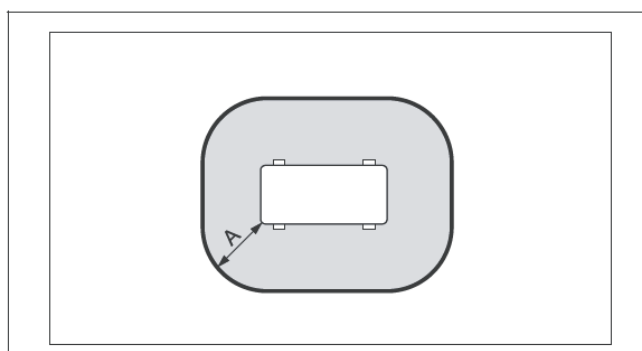
Montage au sol, dans un angle du bâtiment



- | | | | |
|---|-----------------|---|----------|
| A | 2 100 mm | E | 1 000 mm |
| B | 2 600 mm | F | 500 mm |
| C | 200 mm / 250 mm | G | 1 800 mm |
| D | 500 mm | | |

Le coin droit du bâtiment est représenté. Les dimensions C et D sont les distances minimales à respecter par rapport au mur (→ Les distances minimales doivent être respectées). La dimension D varie au niveau du coin gauche du bâtiment.

Distances minimales, montage au sol et montage sur toit plat

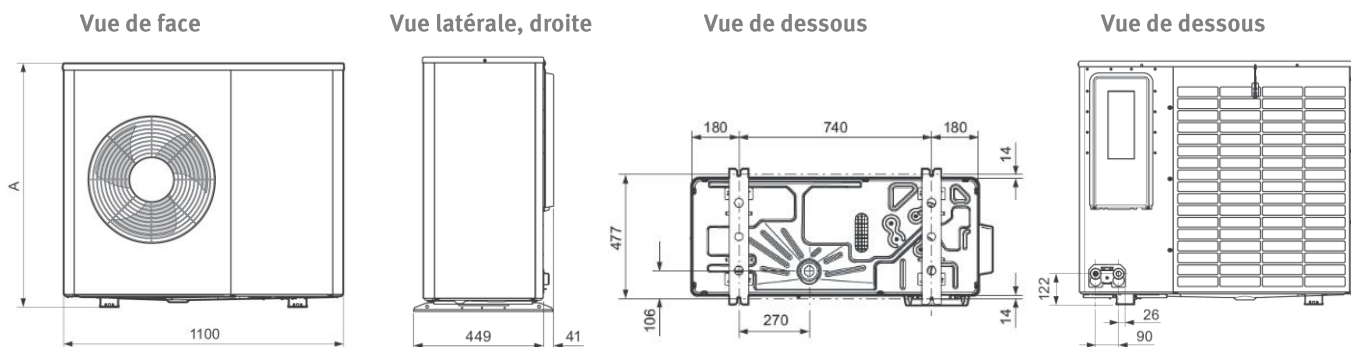


- | | |
|---|----------|
| A | 1 000 mm |
|---|----------|

1.2. Montage de l'unité extérieure

Préparez un socle pour recevoir l'appareil. Ce socle doit permettre l'évacuation des condensats.

Dimensions de l'unité extérieure

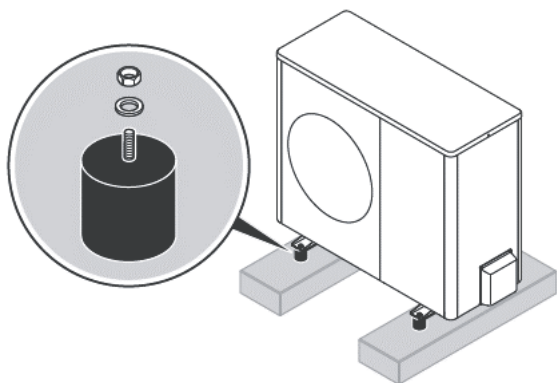


Produit	A
Modèles 4/5	765 mm
Modèle 8	965 mm
Modèles 12/15	1565 mm

(Double ventilateur)

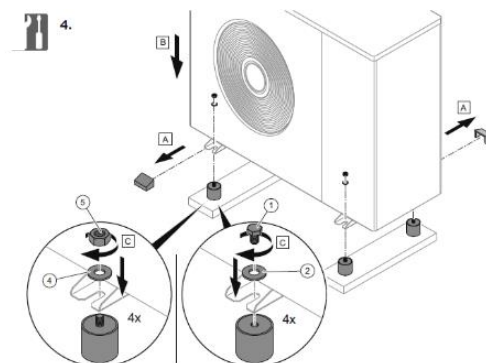
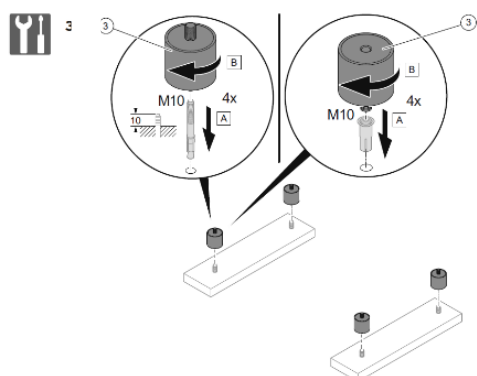
1.2.1. Plots anti-vibratiles en caoutchouc (0020252872)

Mise en place du produit



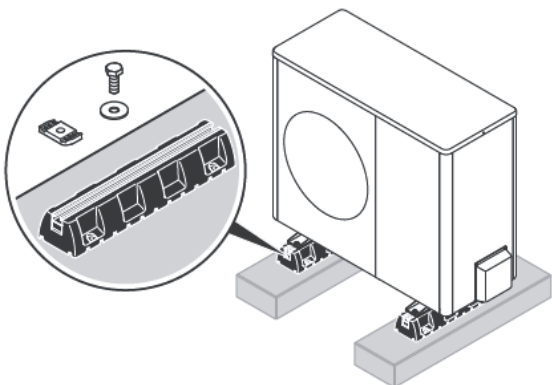
Plots anti-vibratiles en caoutchouc

1. Utilisez les plots anti-vibratiles en caoutchouc de la gamme des accessoires. Servez-vous de la notice de montage jointe.
2. Vérifiez que le produit est parfaitement à l'horizontale. Les plots doivent être fixés sur le support pour éviter le basculement de l'appareil.



1.2.2. Supports sol anti-vibratiles en caoutchouc 60 cm (0020252059)

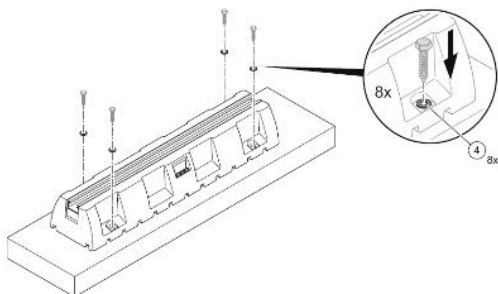
Supports sol anti-vibratiles en caoutchouc



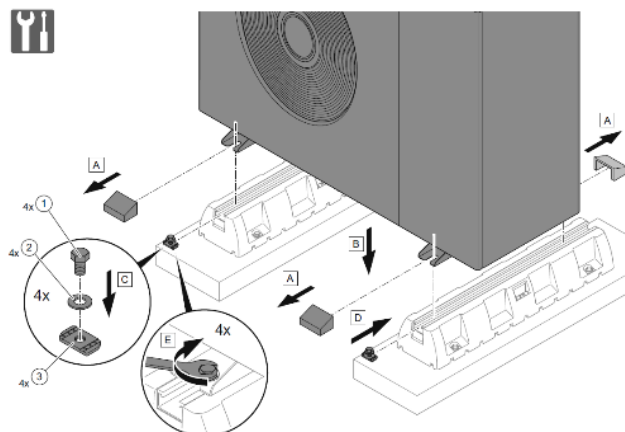
1. Utilisez les supports sol anti-vibratiles en caoutchouc de la gamme des accessoires. Servez-vous de la notice de montage jointe.
2. Vérifiez que le produit est parfaitement à l'horizontale.



4.



3. Fixez les supports sol anti-vibratiles en caoutchouc pour éviter le basculement de l'appareil.



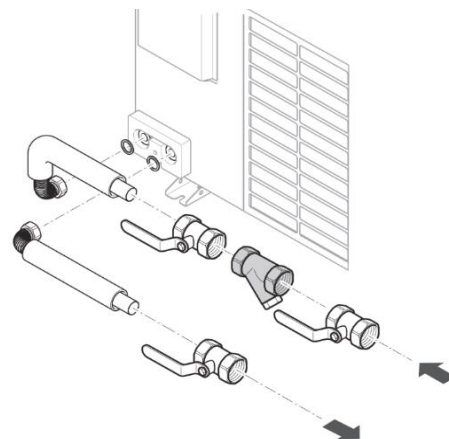
4. Positionnez l'unité extérieure et fixez-là aux supports

1.3. Raccordement hydraulique de l'unité extérieure

1.3.1. Composition de la liaison

La liaison devra comprendre les éléments suivants :

- Flexibles (raccords femelles 1"1/4)
- Filtre à tamis, pot à boues
- Vannes d'isolement
- Isolation des tuyauteries



Prenez soin à l'étanchéité du bâtiment lors du passage des tubes en fourreaux.

Etanchez en entrée et en sortie de fourreaux.

1.3.2. Diamètre des liaisons sans découplage hydraulique

Respectez les longueurs et diamètres du tableau selon le type de liaisons utilisées.

Type de tuyauterie	Diamètre	GeniaAir Max 4 et 5	GeniaAir Max 8	GeniaAir Max 12 et 15
Multicouche	25 x 2,5	20 m	14 m	Non préconisé
	32 x 3	20 m	20 m	8 m
	40 x 4	20 m	20 m	20 m
PER	25 x 2,3	20 m	15 m	Non préconisé
	32 x 2,9	20 m	20 m	8 m
	40 x 3,7	20 m	20 m	20 m
Cuivre	22 x 1	20 m	11 m	Non préconisé
	28 x 1	20 m	20 m	7 m
	32 x 1	20 m	20 m	14 m
	35 x 1	20 m	20 m	20 m
	40 x 1	20 m	20 m	20 m

Préconisation maximale 20 m aller et 20 m retour afin de limiter les pertes thermiques⁽¹⁾. Les pertes de charge du réseau complet doivent être comparées aux caractéristiques hydrauliques du circulateur de la PAC. Le cas échéant, un circulateur additionnel avec découplage hydraulique devra être mise en œuvre.

1.3.3. Diamètre des liaisons avec découplage hydraulique

Respectez les longueurs et diamètres du tableau selon le type de liaisons utilisées.

Type de tuyauterie	Diamètre	GeniaAir Max 4 et 5	GeniaAir Max 8	GeniaAir Max 12 et 15
Multicouche	25 x 2,5	20 m	18 m	Non préconisé
	32 x 3	20 m	20 m	20 m
	40 x 4	20 m	20 m	20 m
PER	25 x 2,3	20 m	20 m	Non préconisé
	32 x 2,9	20 m	20 m	20 m
	40 x 3,7	20 m	20 m	20 m
Cuivre	22 x 1	20 m	15 m	Non préconisé
	28 x 1	20 m	20 m	20 m
	32 x 1	20 m	20 m	20 m
	35 x 1	20 m	20 m	20 m
	40 x 1	20 m	20 m	20 m

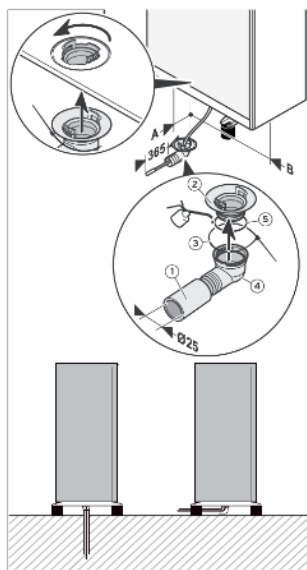
Préconisation maximale 20 m aller et 20 m retour afin de limiter les pertes thermiques⁽¹⁾.

(1) Nous consulter pour les installations en dehors de ces préconisations.

1.3.4. Protection contre le gel (si nécessaire) :

L'installation doit être protégée contre les risques de gel soit par remplissage avec une solution d'eau glycolée, soit, selon les régions, grâce à une cartouche antigel.

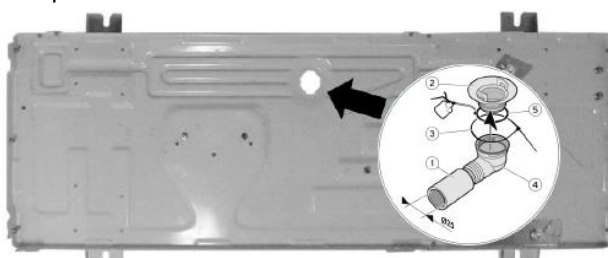
1.4. Evacuation des condensats



Les condensats ne doivent pas stagner sous l'unité extérieure.

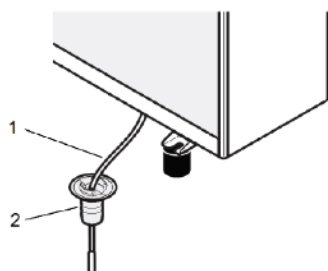
Connectez le raccord d'évacuation des condensats avec un flexible.

Prévoir un tuyau en DN 25 (non fourni) de la longueur adéquate.



1. Tube d'évacuation des condensats
2. Adaptateur
3. Collier pour câble
4. Coude
5. Joint d'étanchéité

Le filament de chauffage des condensats doit être inséré dans le coude et prolongé dans le tube.

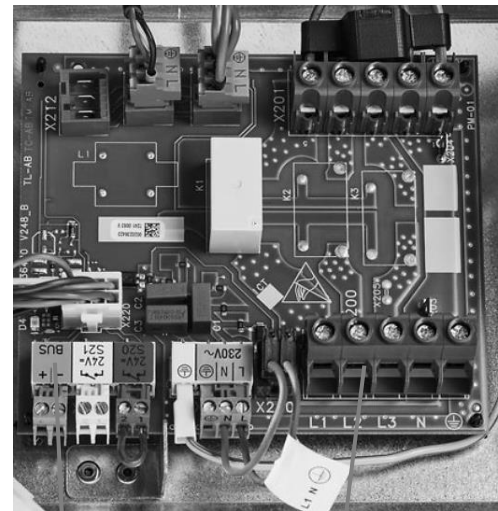
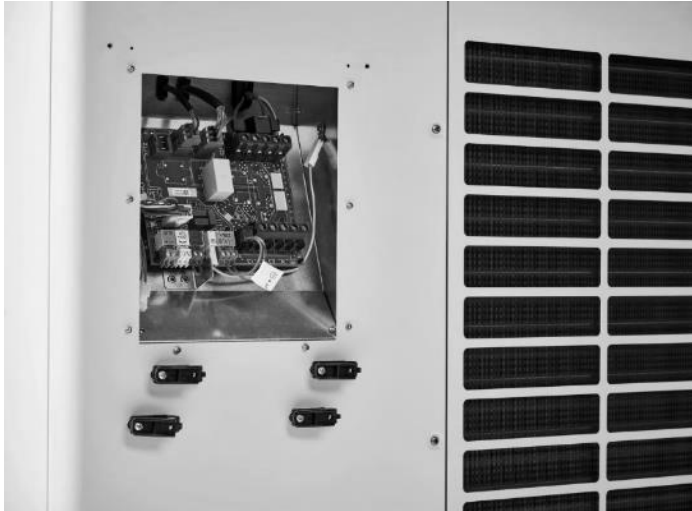


1 : Filament de chauffage

2 : Adaptateur pour le raccordement des condensats

1.5. Raccordement électrique de l'unité extérieure

Ouvrez le boîtier électrique à l'arrière de l'appareil :



eBus
(Bornier rose)

Raccordements
Electriques
(X200)

L'unité extérieure doit être raccordée à l'alimentation électrique ainsi qu'au bus de communication.

Utilisez les passe-câbles (presse étoupe) à l'arrière de l'appareil.

1.5.1. Alimentation électrique

L'unité extérieure doit être connectée électriquement depuis la protection du tableau électrique.

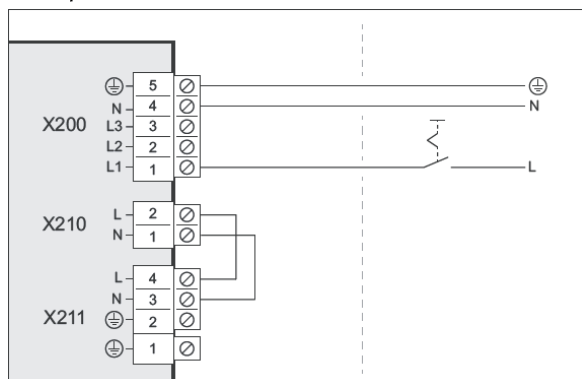
Respectez les valeurs de protection du tableau ci-dessous :

Liaisons	GeniaAir 4	GeniaAir 6	GeniaAir 8	GeniaAir 12	GeniaAir 12 tri	GeniaAir 15	GeniaAir 15 tri
Tension d'alimentation	230 V 50 Hz (monophasé)	230 V 50 Hz (monophasé)	230 V 50 Hz (monophasé)	230 V 50 Hz (monophasé)	400 V 50 Hz (triphasé)	230 V 50 Hz (monophasé)	400 V 50 Hz (triphasé)
Protection Type	16 A type C ou D	16 A type C ou D	20 A type C ou D	32 A type C ou D	16 A type C ou D	32 A type C ou D	16 A type C ou D
Diamètre des câbles (mm ²)	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5

Le raccordement se fait sur le connecteur X200.

1~/230V, compteur simple tarif

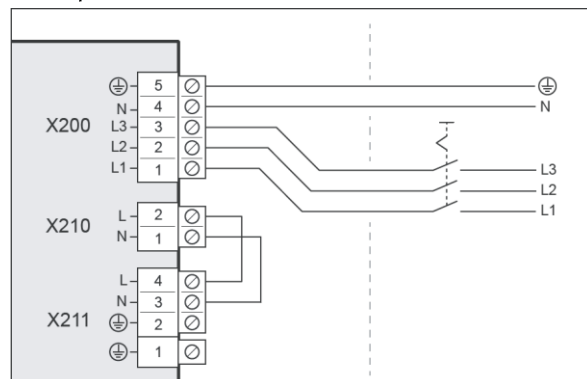
1. Prévoyez un disjoncteur divisionnaire pour le produit.



2. Montez un séparateur (disjoncteur de protection) pour le produit, comme indiqué dans l'illustration.
3. Utilisez un câble de raccordement au secteur à 3 pôles.
4. Faites cheminer le câble de raccordement au secteur du bâtiment au produit en passant par la traversée murale.
5. Dénudez la ligne électrique.
6. Branchez le câble de raccordement au secteur sur le bornier X200 du boîtier électrique.

3~/400V, compteur simple tarif

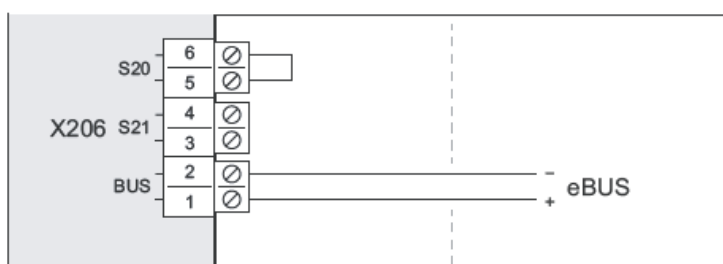
1. Prévoyez un disjoncteur divisionnaire pour le produit.



2. Montez un séparateur (disjoncteur de protection) pour le produit, comme indiqué dans l'illustration.
3. Utilisez un câble de raccordement au secteur à 5 pôles.
4. Faites cheminer le câble de raccordement au secteur du bâtiment au produit en passant par la traversée murale.
5. Dénudez la ligne électrique.
6. Branchez le câble de raccordement au secteur sur le bornier X200 du boîtier électrique.

1.5.2. Raccordement au bus de communication

- Le bus de communication doit-être connecté à l'unité extérieure.
- Utilisez une ligne eBus à 2 pôles avec une section de 0,75 mm².
- Faites cheminer la ligne eBus du bâtiment au produit en passant par la traversée murale.
- Branchez la ligne eBus sur le bornier X206, BUS.
- Fixez la ligne eBus avec le serre-câble
- Respecter les polarités « + » « - »



2. Colonne GeniaSet



2.1. Définir le lieu d'installation

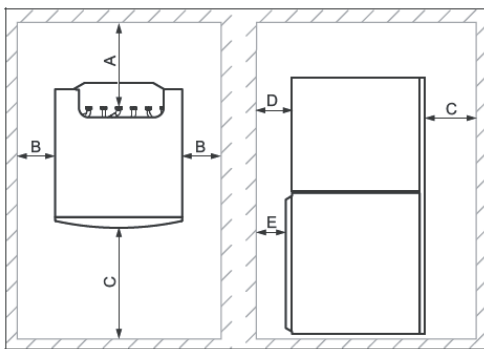
Distances minimales et espaces libres pour le montage

Si vous utilisez des accessoires, conformez-vous bien aux distances minimales et aux espaces libres pour le montage.

Précision concernant la cote B :

Si la colonne GeniaSet est raccordée à un module multizone L11 ou L20, il faut prévoir de laisser 300 mm à droite de l'appareil pour garantir l'accès au raccordement de la PAC et 300 mm à gauche, pour garantir l'accès au raccordement du module multizone L11.

Vue de dessus Vue de gauche



A 130 mm
B 300 mm
C 600 mm

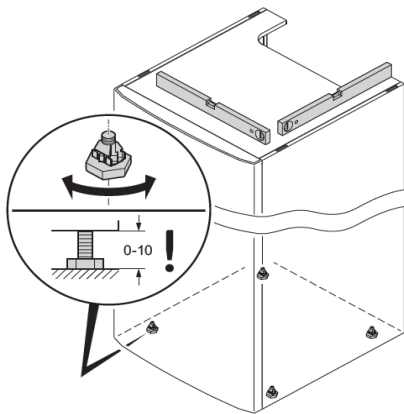
D 40 mm
E 10 mm

Pour les autres cas, seule une distance de 300 mm à droite de l'appareil doit être respectée pour garantir l'accès au raccordement de la PAC.

Précision concernant la cote D (arrière) :

Si la colonne GeniaSet est raccordée à un module multizone L11 ou L20, la cote D = 190 mm.

2.2. Installation du produit

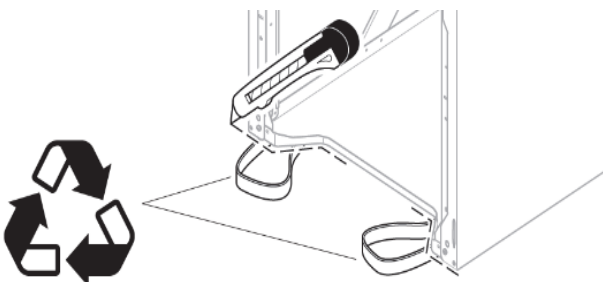


Mise en place de la colonne GeniaSet

1. Tenez compte du poids du produit, et notamment de l'eau qu'il contient, pour la mise en place. Voir les caractéristiques techniques dans la notice d'installation.
2. Ajustez les pieds de réglage de façon à mettre le produit parfaitement à l'horizontale.

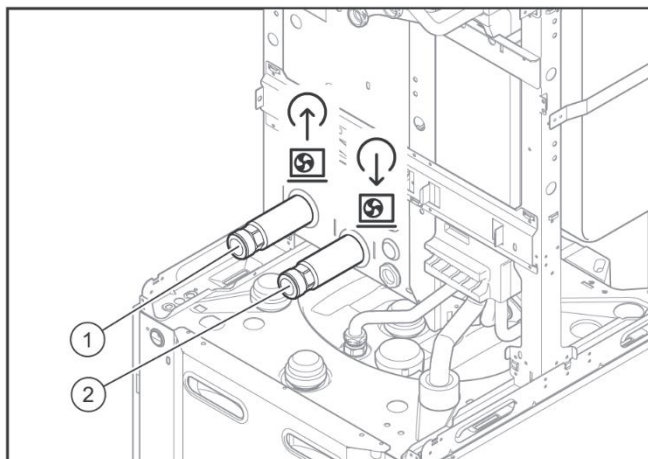
Retrait des sangles de transport

1. Après avoir installé le produit, coupez les sangles de transport et jetez-les conformément à la réglementation en vigueur.
2. Remettez en place l'habillage du produit.



2.3. Raccordement à l'unité extérieure

2.3.1. Raccordement sans découplage par échangeur à plaques



1 : depuis la pompe à chaleur (mâle 1"1/4)

2 : vers la pompe à chaleur (mâle 1"1/4)

2.3.2. Raccordement avec découplage par échangeur à plaques

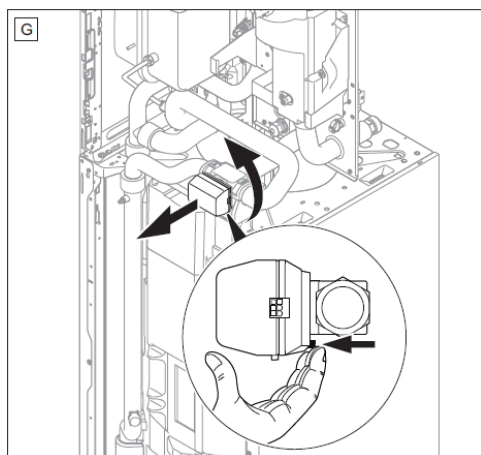
Cet accessoire est à installer dans la colonne GeniaSet uniquement pour dissocier le réseau pompe à chaleur du réseau chauffage.

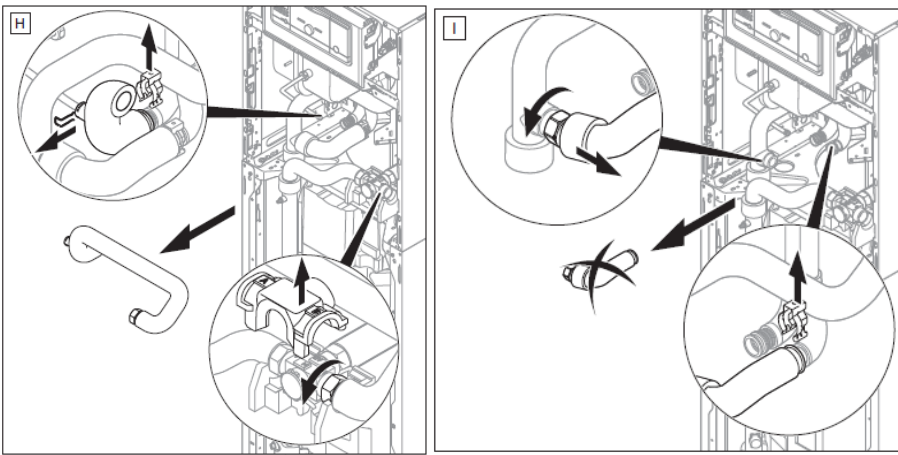
Un vase d'expansion adapté doit être mise en œuvre entre la pompe à chaleur et le dispositif de découplage.

2.3.2.1. Raccordement hydraulique

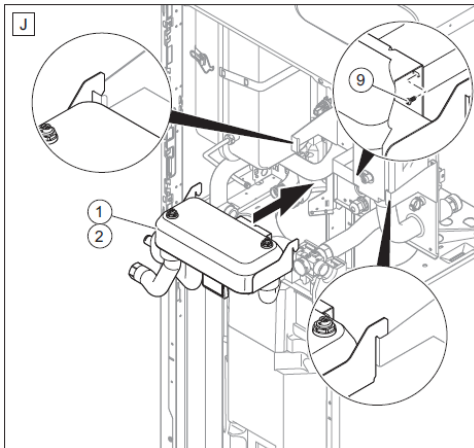


1. Ouvrez et démontez l'habillage de l'appareil :
2. Façade
3. Panneaux latéraux
4. Retirez l'isolant du corps de vanne 3 voies.
5. Retirez la vanne 3 voies sanitaire :
 - a. Débrancher le connecteur du moteur
 - b. Faites pivoter le moteur de vanne vers la gauche et tirer
6. Déconnectez hydrauliquement le raccord de droite du corps de vanne

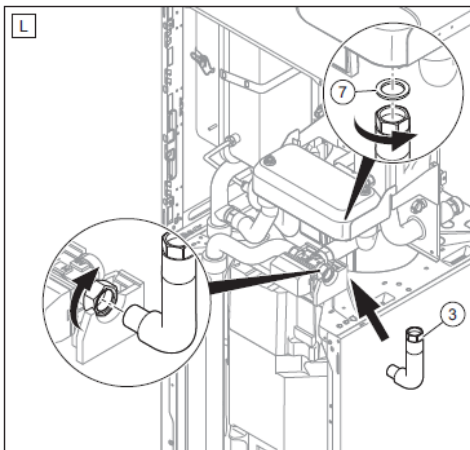
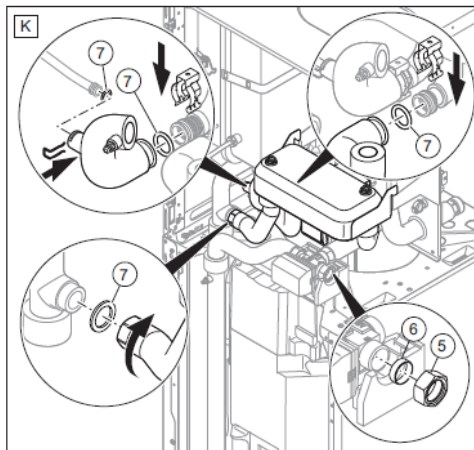




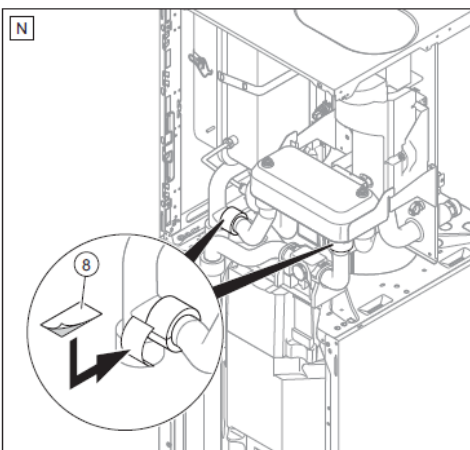
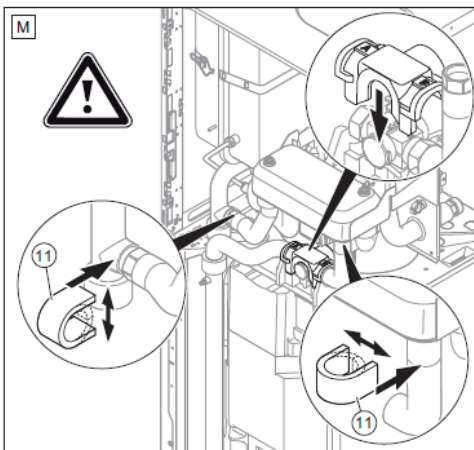
7. Retirez les tubulures afin de permettre l'installation de l'échangeur à plaques



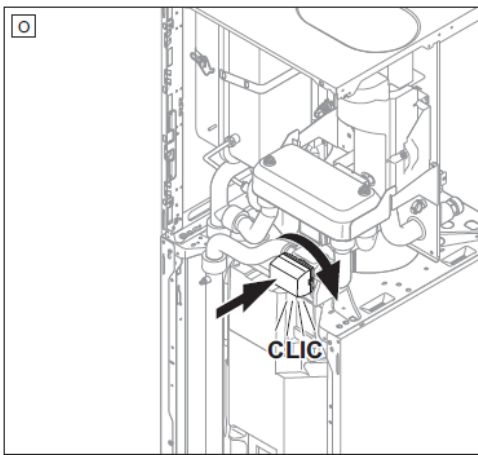
8. Positionnez le module échangeur à plaques dans les logements prévus



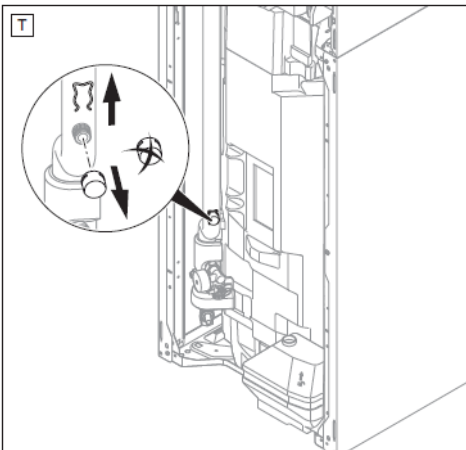
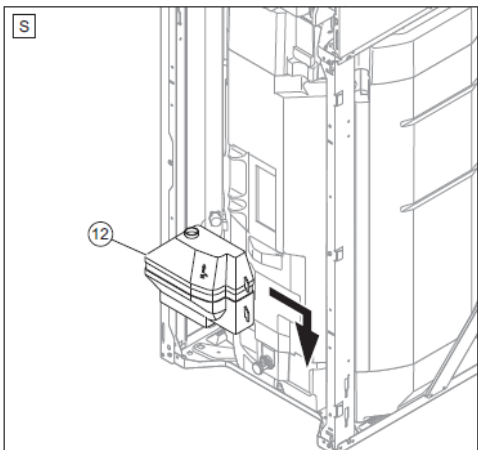
9. Connectez les 4 tubulures sans oublier les joints



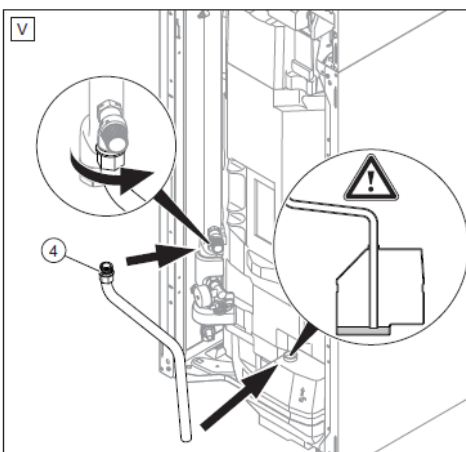
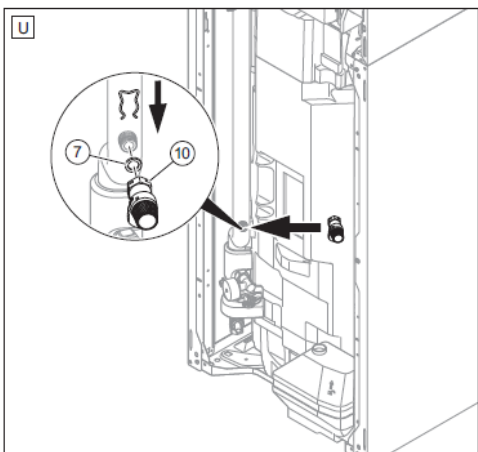
10. Mettez en place les isolants de tuyauteries et de l'isolant de corps de la vanne 3 voies



11. Repositionnez la vanne 3 voies sanitaire et clippez-la

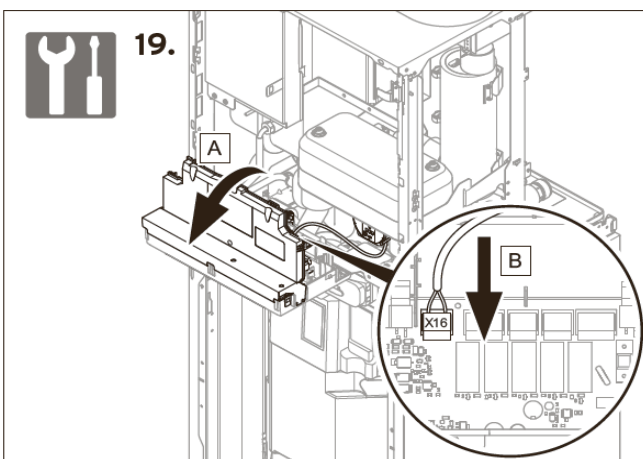


15. Positionnez le bidon de collecte de glycol.
16. Retirez le bouchon en enlevant le clip



13. Retirez le bouchon et installez la soupape de sécurité et repositionnez le clip
14. Connectez la soupape au bidon de collecte avec le tube flexible
12. Procédez au remplissage de l'installation puis procédez au remontage de l'appareil

2.3.2.1. Raccordement électrique



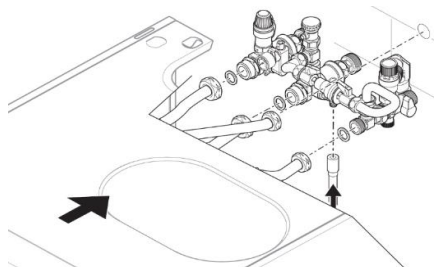
Le circulateur est connecté sur le relais X16

ATTENTION : Afin de pouvoir faire pivoter le boîtier électronique, prévoir de laisser de la souplesse au câble (20 à 30 cm).

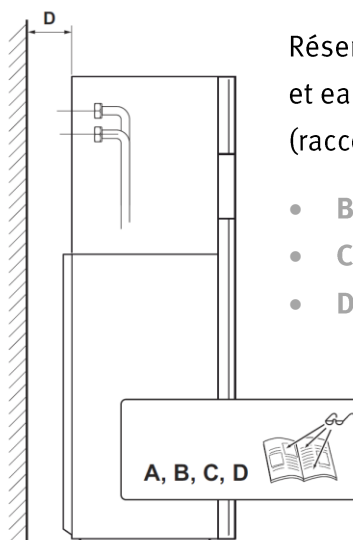
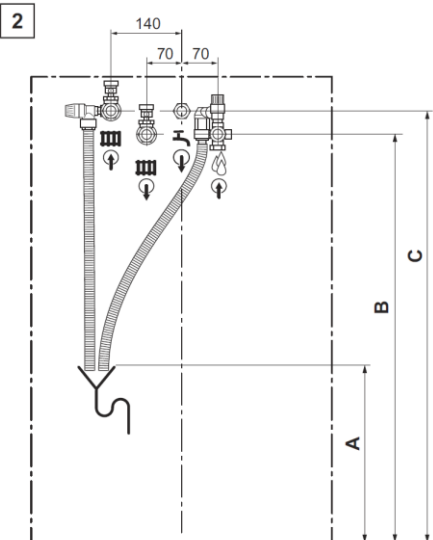
2.4. Installation du kit de raccordement pour l'ECS et le chauffage (0020221268)

2.4.1. Avec une zone de chauffage

Le kit de raccordement permet de connecter la colonne GeniaSet au réseau d'eau sanitaire (froide et chaude) ainsi qu'au réseau de chauffage

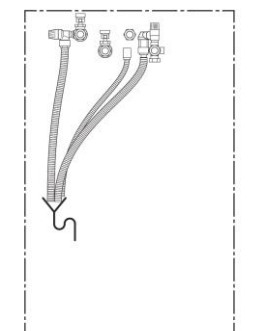
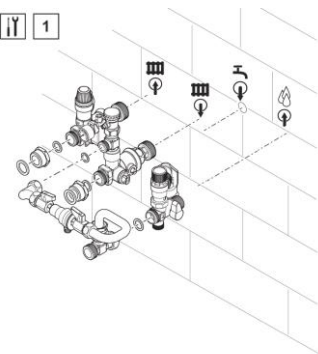


Les instructions apparaissent dans la notice d'installation du kit de raccordement.



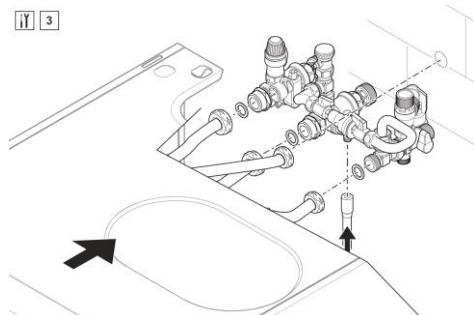
Réervations : départ / retour chauffage
et eau froide / chaude sanitaire en $\frac{3}{4}$ " (raccords flottants femelle)

- B : 1816 mm
- C : 1866 mm
- D : 70 mm



Connectez les accessoires du kit aux tubulures :

- Eau froide
- Eau chaude
- Départ chauffage
- Retour chauffage
- Evacuation des soupapes de

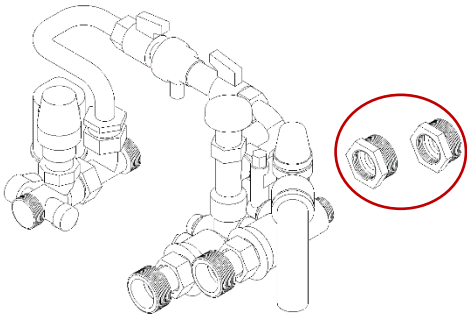


Approchez la colonne GeniaSet afin de connecter l'ensemble.

Serrez et vérifiez l'étanchéité.

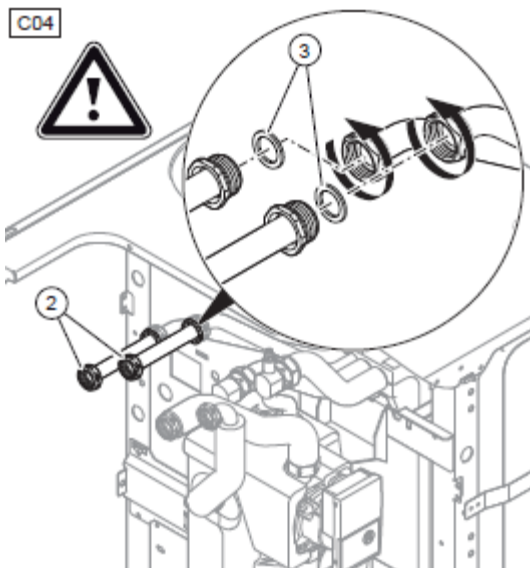
2.4.2. Avec deux zones de chauffage

Dans le cas d'une installation avec 2 zones de chauffage (kit intégrable à l'arrière de la colonne), le kit de raccordement doit être monté comme suit :

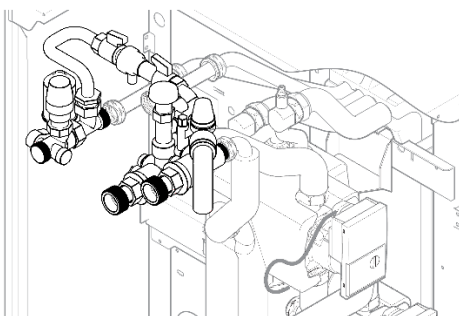


Installez les deux réductions 1" / 3/4" sur les raccords départ / retour chauffage de la colonne

Raccordez le kit bi-zone sur ces réductions conformément aux informations du chapitre 5.2.

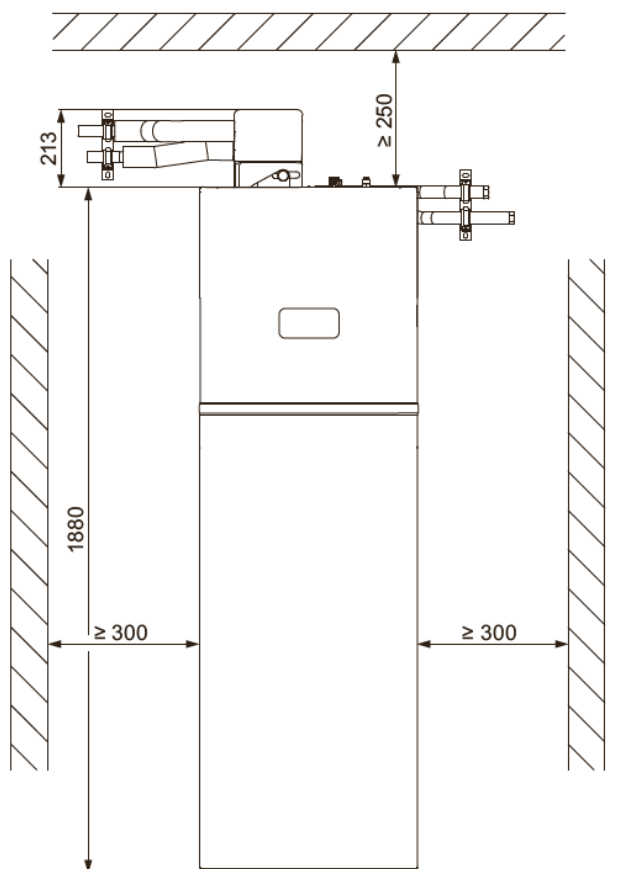


Installez les 2 rallonges sur l'arrivée d'eau froide / eau chaude sanitaire



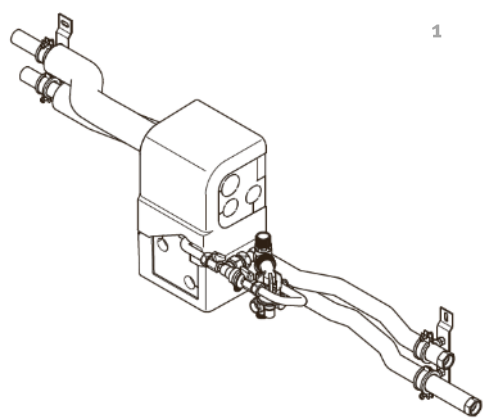
Assemblez le kit de raccordement de manière similaire au paragraphe 2.4.1

2.5. Installation du kit de raccordement pour l'ECS, le chauffage et le rafraîchissement (0020252071)

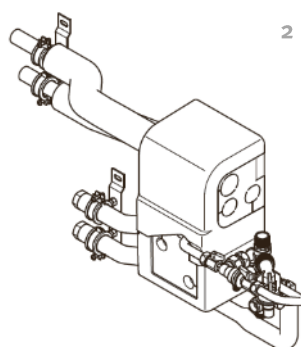


Le raccordement peut s'effectuer de 3 façons :

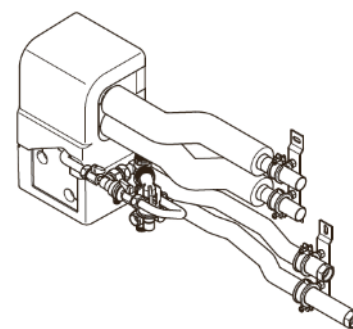
1. chauffage à gauche, sanitaire à droite,
2. chauffage et sanitaire à gauche,
3. chauffage et sanitaire à droite.



1



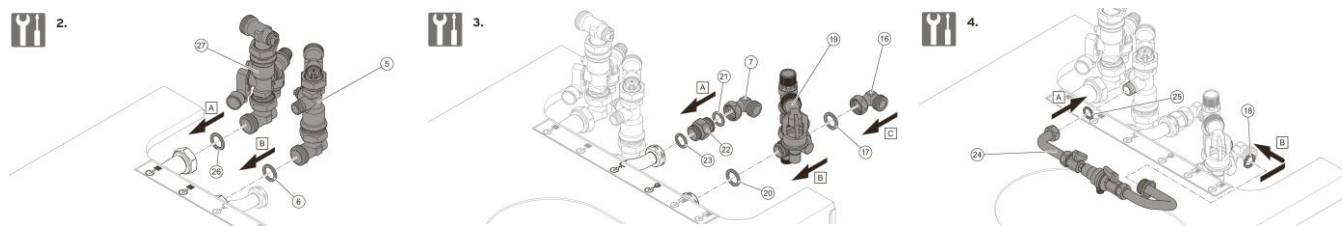
2



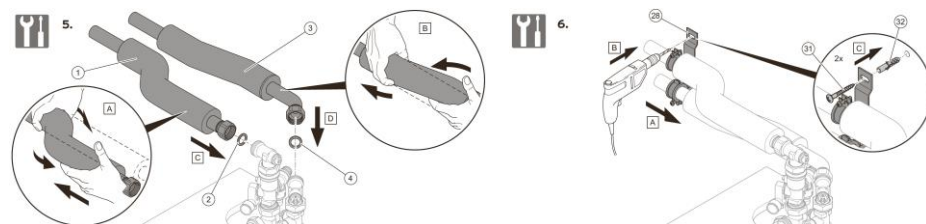
3

Remarque : le raccordement du circuit chauffage se fait à l'aide de raccords à sertir 28 mm à prévoir.

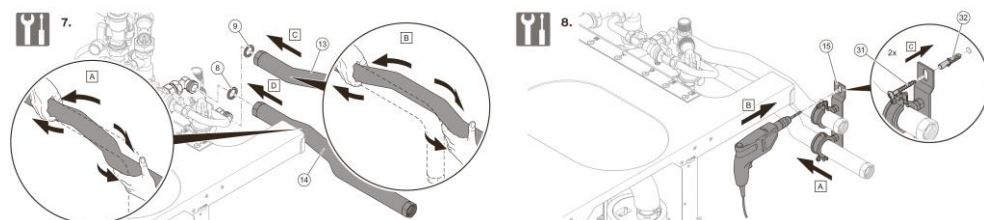
Les instructions apparaissent dans la notice d'installation du kit de raccordement.



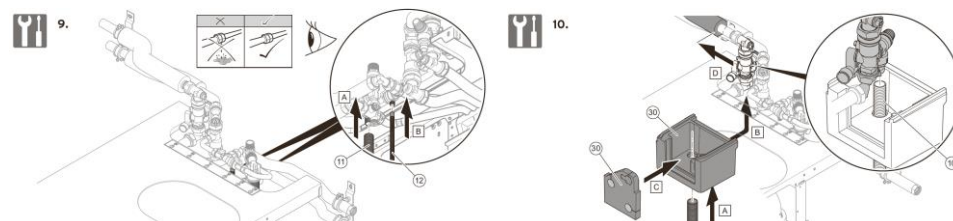
Raccordez les accessoires départ et retour chauffage, les accessoires d'eau froide et d'eau chaude sanitaire et le disconnecteur



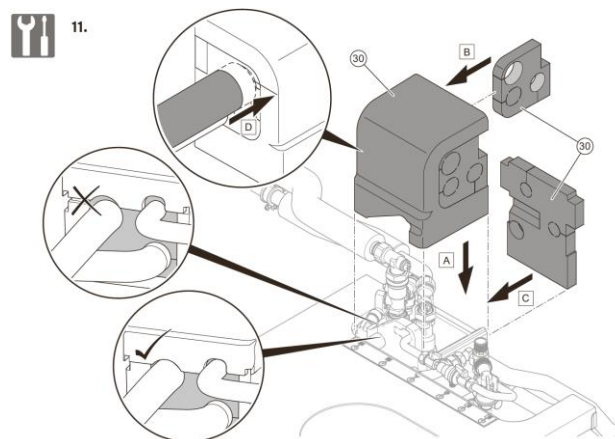
Formez et connectez les tubes départ et retour chauffage sur les raccords. Fixez les tubulures au mur.



Formez et connectez les tubes eau froide et eau chaude sanitaire sur les raccords. Fixez les tubulures au mur.



Raccordez les soupapes de sécurité chauffage, sanitaire et le disconnecteur.



Installez les accessoires composants l'isolation du circuit chauffage pour prévenir la condensation en mode rafraîchissement

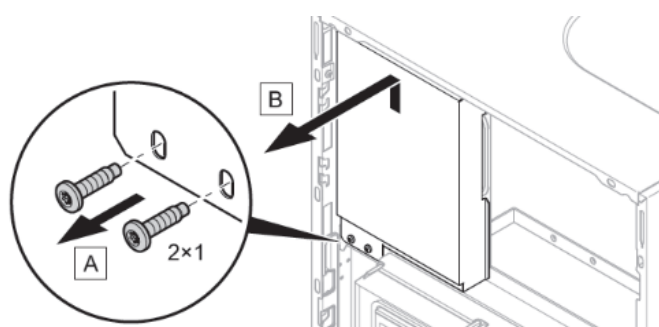
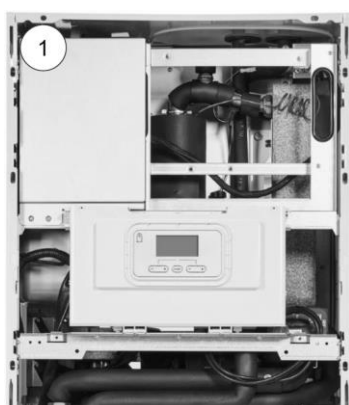
2.6. Raccordement électrique de la colonne GeniaSet

2.6.1. Alimentation électrique

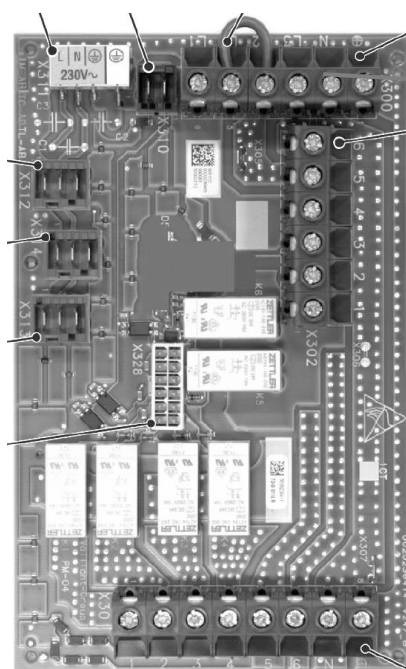
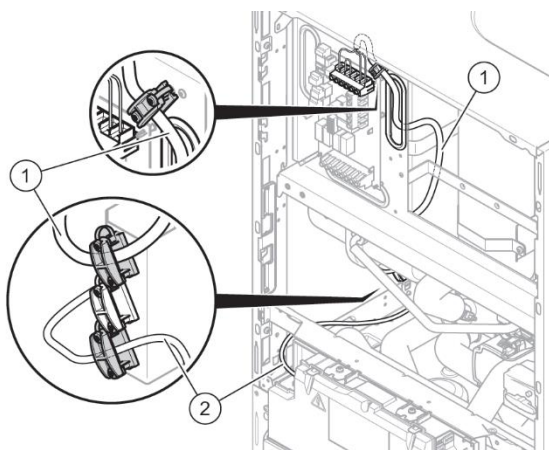
Colonne GeniaSet	Raccordement monophasé	Raccordement triphasé
Tension d'alimentation	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz)
Protection -Type	32 A - Type C	16 A - Type C
Diamètre des câbles (mm ²)	3 x 6 mm ²	5 x 2,5 mm ²

Le raccordement se fait sur le connecteur X300.

Retrait de la protection du circuit imprimé de raccordement au secteur



1. Enlevez les deux vis.
2. Retirez la protection du circuit imprimé de raccordement au secteur dans un mouvement vers l'avant.



Connecteur
x300 :
alimentation
électrique

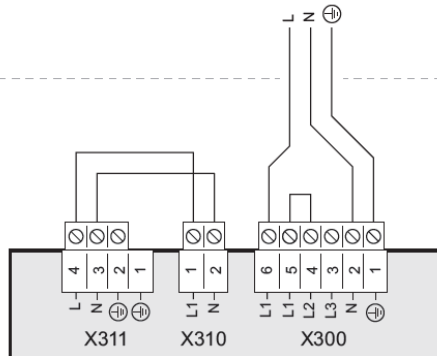
1~/230V, compteur simple tarif



Attention !
Risques de dommages matériels en cas de tension excessive !

Une tension secteur supérieure à 253 V risque d'endommager irrémédiablement les composants électroniques.

- ▶ Assurez-vous que la tension nominale du réseau monophasé est bien de 230 V (+10 %/-15 %).



1. Prévoyez un disjoncteur différentiel de type C.
2. Respectez les indications de l'étiquette collée sur le boîtier électrique.
3. Utilisez un câble de raccordement 3 pôles.
4. Dégainer les câbles sur 30 mm.
5. Branchez le câble de raccordement au secteur aux points L1, N, PE comme illustré.
6. Fixez le câble avec le serre-câble.

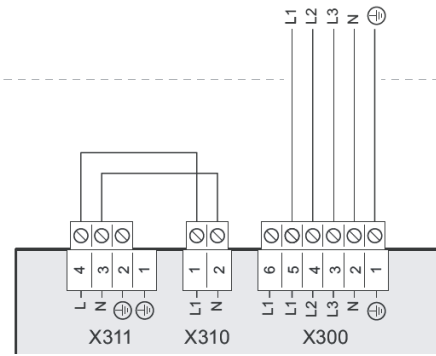
3~/400V, compteur simple tarif



Attention !
Risques de dommages matériels en cas de tension excessive !

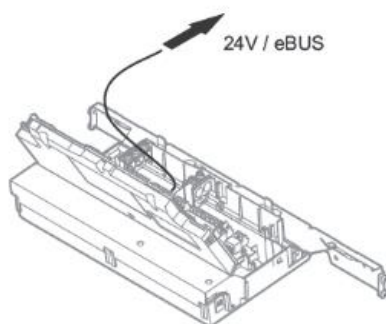
Une tension secteur supérieure à 440 V risque d'endommager irrémédiablement les composants électroniques.

- ▶ Assurez-vous que la tension nominale du réseau triphasé est bien de 400 V (+10 %/-15 %).



1. Prévoyez un disjoncteur différentiel de type C.
2. Respectez les indications de l'étiquette collée sur le boîtier électrique.
3. Utilisez un câble de raccordement à 5 pôles.
4. Dégainer les câbles sur 30 mm.
5. Branchez le câble de raccordement au secteur aux points L1, L2, L3, N, PE comme illustré.
6. Fixez le câble avec le serre-câble.

2.6.2. Raccordement au bus de communication



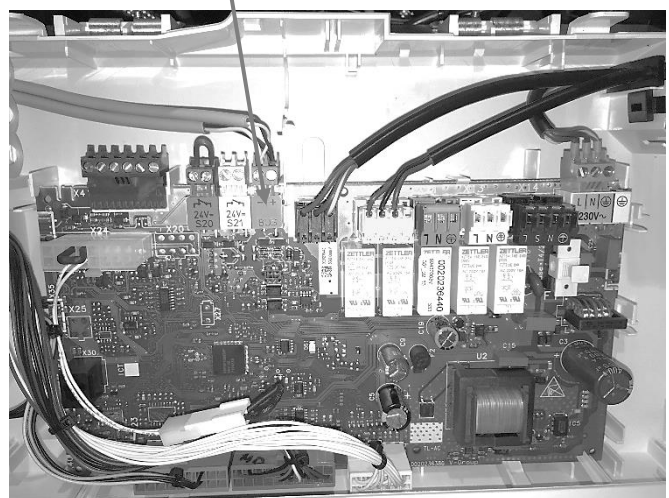
Le bus de communication doit connecter la colonne GeniaSet à l'unité extérieure.

Le raccordement se fait avec du câble 2 brins de 0,75 mm².

ATTENTION : afin de pouvoir faire pivoter le boîtier électronique, prévoir de laisser de la souplesse au câble de bus (20 à 30 cm).

Respecter les polarités « + » « - ».

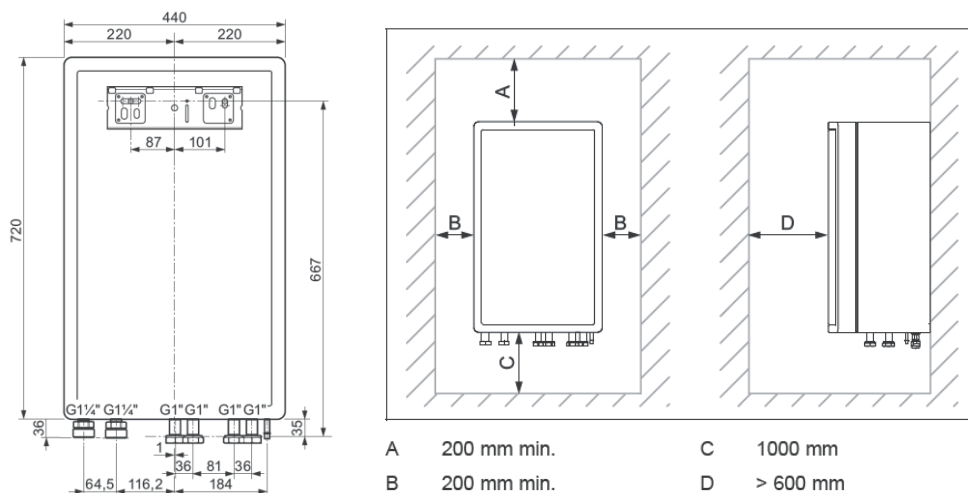
Connecteur eBus
(Bornier rose)



3. Module hydraulique mural

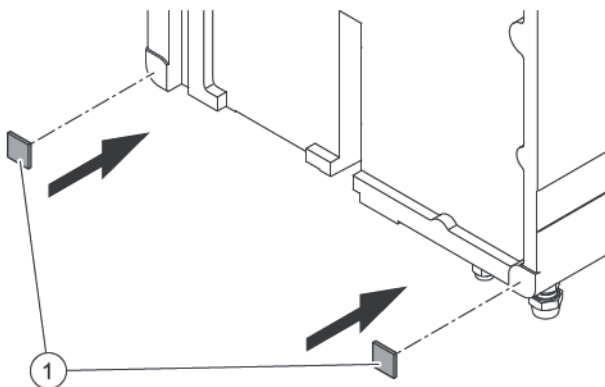
3.1. Définir le lieu d'installation

Distances minimales et espaces libres pour le montage

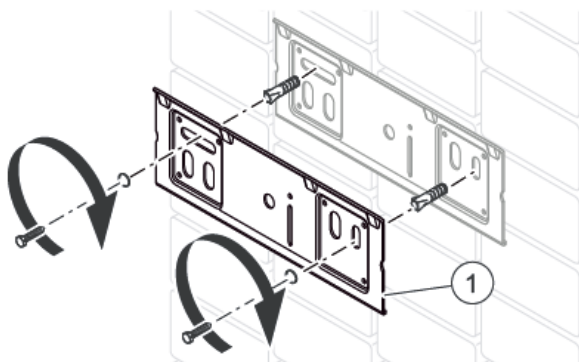


Prévoyez une distance latérale suffisante de part et d'autre du produit pour faciliter l'accès lors des travaux de maintenance et de réparation.

3.2. Installation du produit



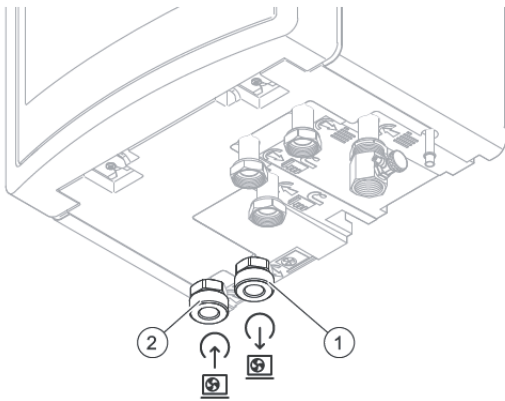
1. Découpez la bande autocollante d'insonorisation en deux parties égales (3 cm x 3 cm).
2. Placez les bandes autocollantes sur le produit comme indiqué sur l'illustration.



3. Fixez la barrette d'accrochage au mur puis suspendez le module.
4. Vérifiez la capacité de charge du mur. Tenez compte du poids total du produit. Utilisez exclusivement du matériel de fixation adapté à la nature du mur. Si nécessaire, prévoyez un dispositif de suspension adapté sur place.
5. Accrochez le produit sur le support par le haut, sur la barrette d'accrochage.

3.3. Raccordement à l'unité extérieure

3.3.1. Raccordement sans découplage par échangeur à plaques



1 : Vers la pompe à chaleur

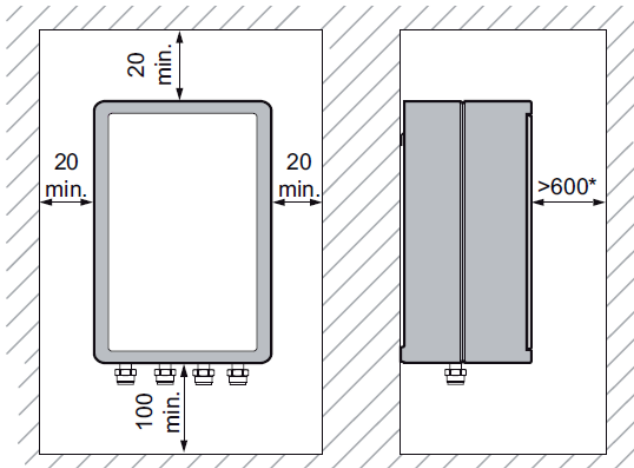
2 : Depuis la pompe à chaleur

Conservez le même diamètre que celui utilisé pour le raccordement de l'unité extérieure.

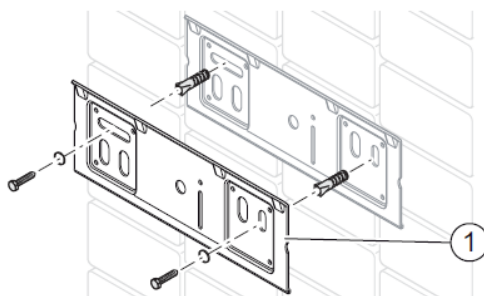
3.3.2. Raccordement avec découplage par échangeur à plaques

Echangeur de découplage :

Lieu d'implantation

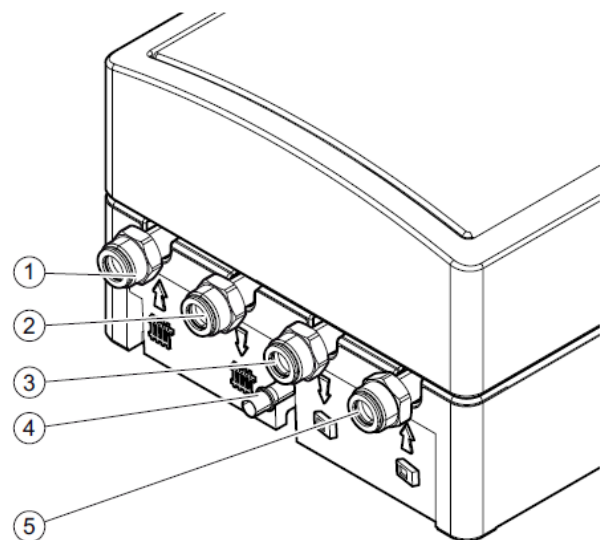


Installation du produit



1 Support d'accrochage

Raccordement hydraulique



1 : depuis le module hydraulique mural

2 : vers le module hydraulique mural

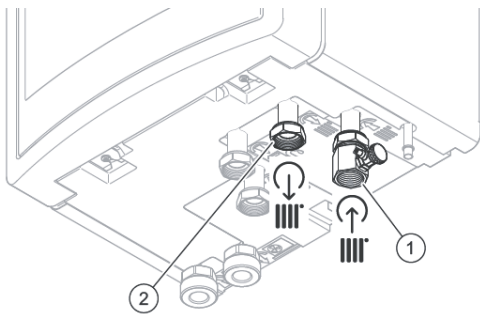
3 : vers la pompe à chaleur

4 : raccordement de la soupape de sécurité primaire

5 : depuis la pompe à chaleur

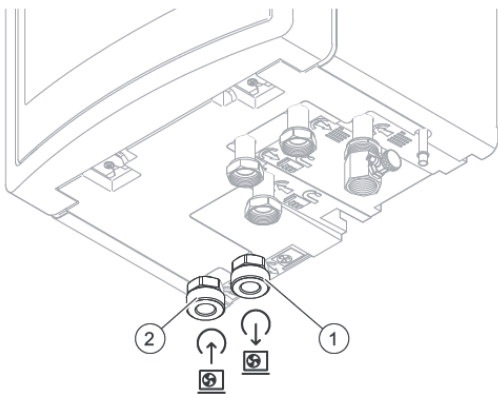
Installez un manomètre ainsi qu'un vase d'expansion adapté sur le circuit.

3.4. Raccordement au circuit de chauffage



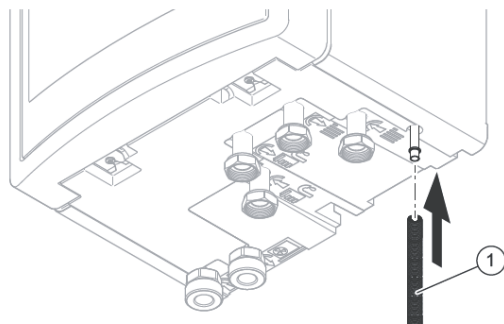
Circuit chauffage :

1. Vissez la vanne de remplissage 1 au module hydraulique.
2. Raccordez le retour de l'installation de chauffage au raccord 1.
3. Raccordez le départ vers l'installation de chauffage au raccord 2.



Circuit primaire (si module de découplage) :

1. Connectez le raccord 1 vers le module de découplage
2. Connectez le raccord 2 depuis le module de découplage



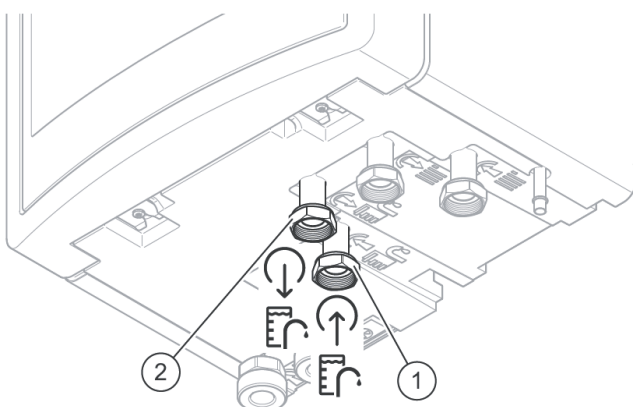
Soupape de sécurité :

1. Montez un tuyau de vidange (1) sur la soupape de sécurité.
2. Placez le tuyau de la soupape de sécurité à l'abri du gel et veillez à ce qu'il débouche librement dans un système d'évacuation ouvert et que l'écoulement soit visible.
3. Positionnez l'extrémité du tuyau de vidange de façon à ce que personne ne puisse être blessé, ni aucun composant électrique endommagé en cas d'écoulement d'eau.

3.5. Raccordement au ballon d'eau chaude sanitaire

En l'absence de ballon sanitaire, les 2 raccords devront être bouchonnés.

Raccordement hydraulique :



1. Raccordez le retour de l'échangeur du ballon d'eau chaude sanitaire FEW au raccord 1.
2. Raccordez le retour de l'échangeur du ballon d'eau chaude sanitaire FEW au raccord 2.

3.6. Raccordement électrique

3.6.1. Alimentation électrique

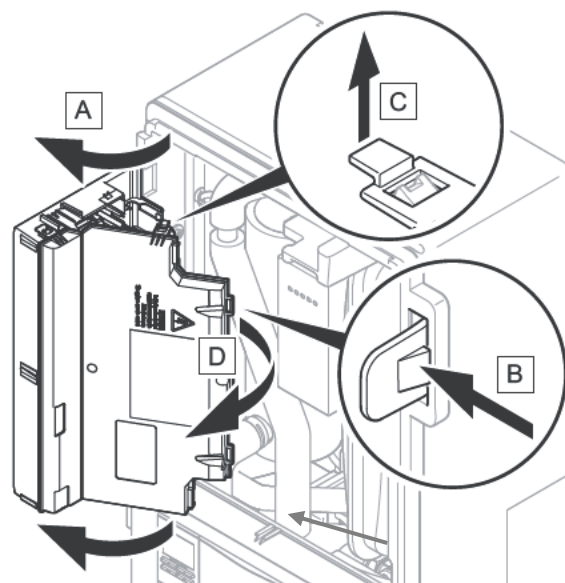
Module hydraulique mural	Raccordement monophasé	Raccordement triphasé
Tension d'alimentation	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz
Protection - Type	32 A - Type C	16 A - Type C
Diamètre des câbles (mm ²)	3 x 6 mm ²	5 x 2,5 mm ²

Le raccordement se fait sur le connecteur X300



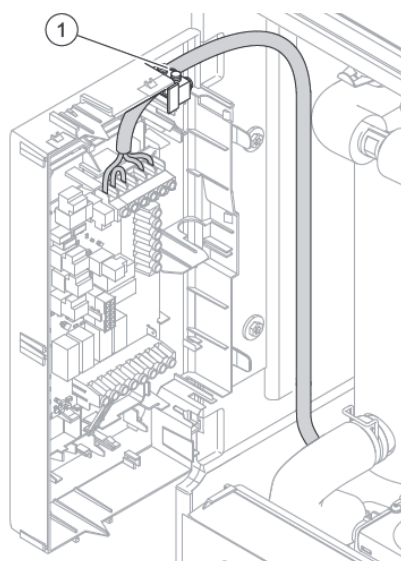
La carte d'alimentation électrique se situe dans le coffret électrique repéré 2

Ouverture du coffret électrique

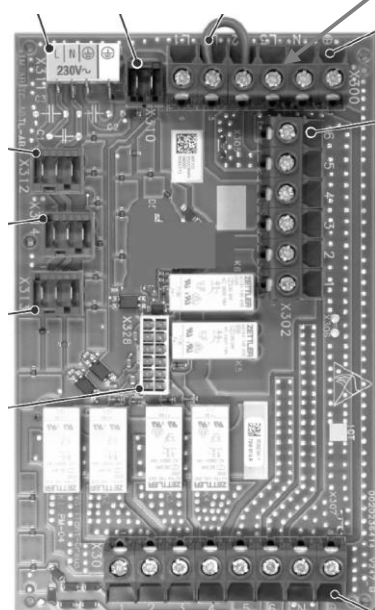


A : Faites pivoter le coffret électrique
 B et C : Libérer les 4 clips
 D : Ouvrez le boîtier

Connecteur X300 : alimentation électrique



Utilisez le serre câble 1 pour maintenir le fils en place.



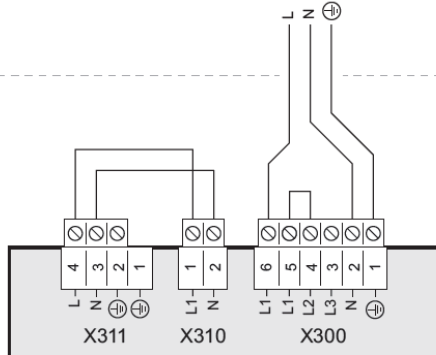
1~/230V, compteur simple tarif



Attention !
Risques de dommages matériels en cas de tension excessive !

Une tension secteur supérieure à 253 V risque d'endommager irrémédiablement les composants électroniques.

- ▶ Assurez-vous que la tension nominale du réseau monophasé est bien de 230 V (+10 %/-15 %).



1. Prévoyez un disjoncteur différentiel de type C.
2. Respectez les indications de l'étiquette collée sur le boîtier électrique.
3. Utilisez un câble de raccordement 3 pôles.
4. Dégainer les câbles sur 30 mm.
5. Branchez le câble de raccordement au secteur aux points L1, N, PE comme illustré.
6. Fixez le câble avec le serre-câble.

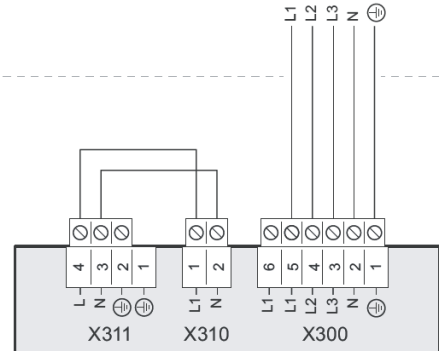
3~/400V, compteur simple tarif



Attention !
Risques de dommages matériels en cas de tension excessive !

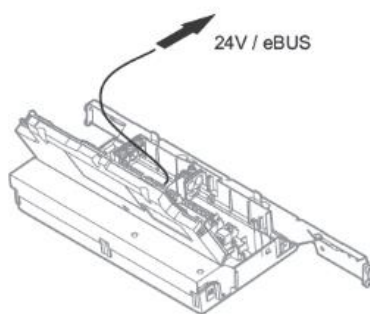
Une tension secteur supérieure à 440 V risque d'endommager irrémédiablement les composants électroniques.

- ▶ Assurez-vous que la tension nominale du réseau triphasé est bien de 400 V (+10 %/-15 %).



1. Prévoyez un disjoncteur différentiel de type C.
2. Respectez les indications de l'étiquette collée sur le boîtier électrique.
3. Utilisez un câble de raccordement à 5 pôles.
4. Dégainer les câbles sur 30 mm.
5. Branchez le câble de raccordement au secteur aux points L1, L2, L3, N, PE comme illustré.
6. Fixez le câble avec le serre-câble.

3.6.2. Raccordement au bus de communication



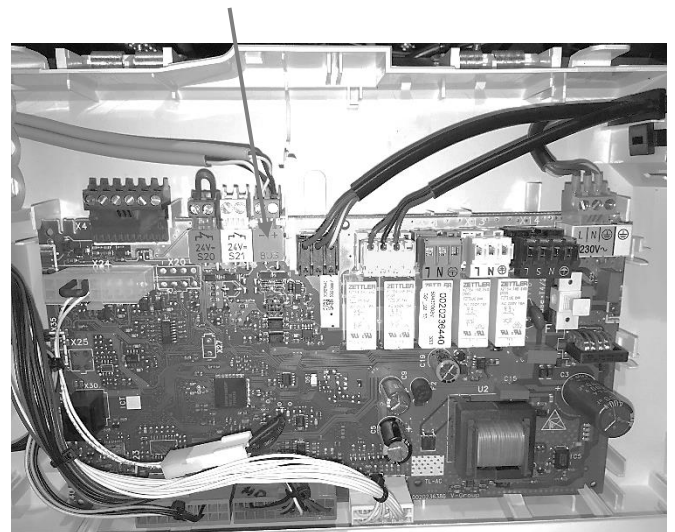
Le bus de communication doit connecter le module mural à l'unité extérieure.

Le raccordement se fait avec du câble 2 brins de 0,75 mm².

ATTENTION : afin de pouvoir faire pivoter le boîtier électronique, prévoir de laisser de la souplesse au câble de bus (20 à 30 cm).

Respecter les polarités « + » « - ».

Connecteur eBus
(Bornier rose)



4. Régulation et accessoires de régulation

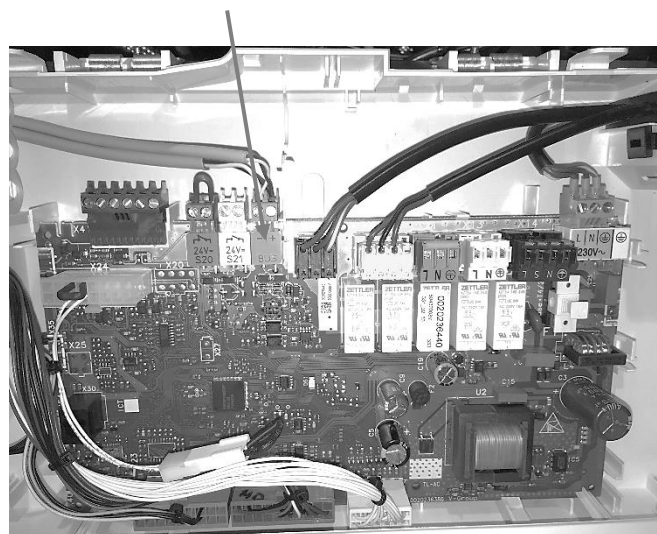
4.1. Régulateur d'ambiance MiPro et MiPro Sense (filaire)

1. Placez le régulateur sur un mur intérieur du séjour, de sorte qu'il puisse mesurer efficacement la température ambiante : Hauteur de montage : 1,5 m
2. Vissez le socle mural conformément à l'illustration.
3. Connectez le câble BUS au connecteur BUS de la carte électronique de la colonne GeniaSet ou du module mural
4. Utilisez du câble 2 x 0,75 mm² pour le raccordement de la liaison bus.

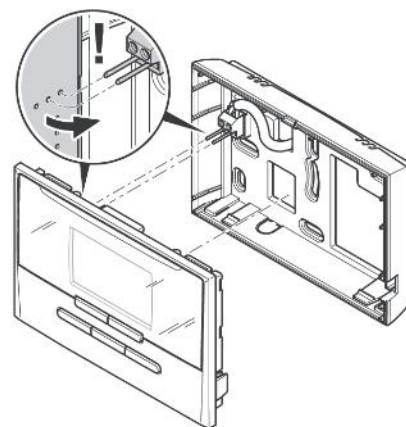
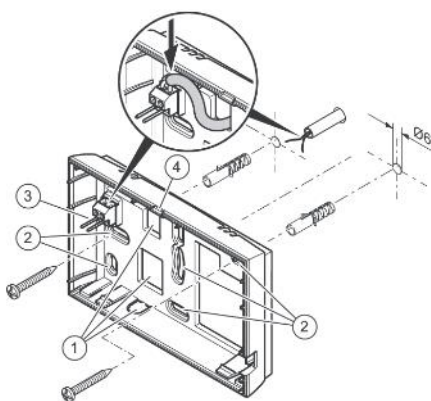
ATTENTION : afin de pouvoir faire pivoter le boîtier électronique, prévoir de laisser de la souplesse au câble de bus (20 à 30 cm).

Respecter les polarités « + » « - »

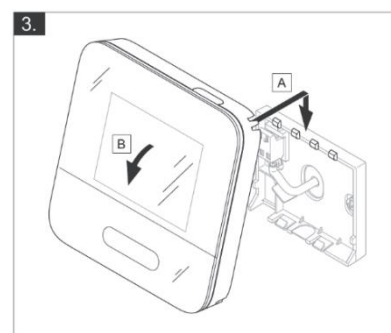
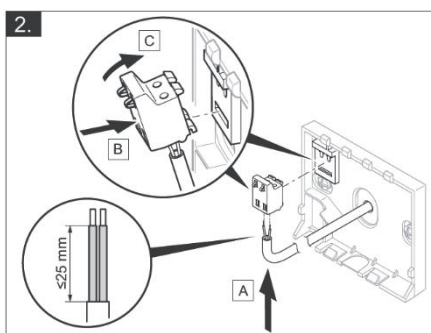
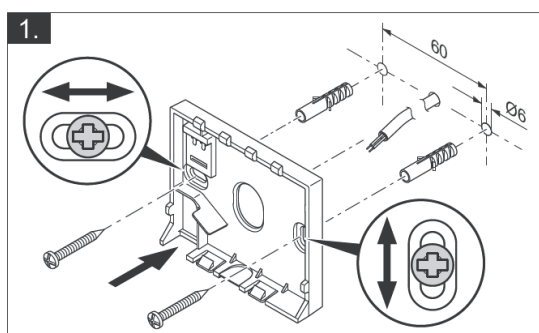
Connecteur eBus
(Bornier rose)



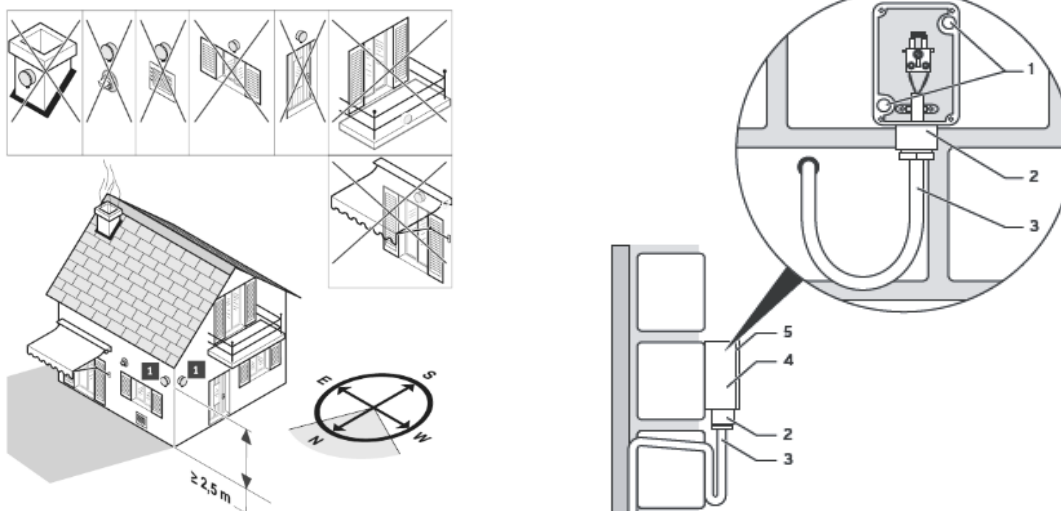
4.1.1. Fixation du régulateur d'ambiance MiPro



4.1.2. Fixation du régulateur d'ambiance MiPro Sense



4.1.3. Fixation de la sonde extérieure

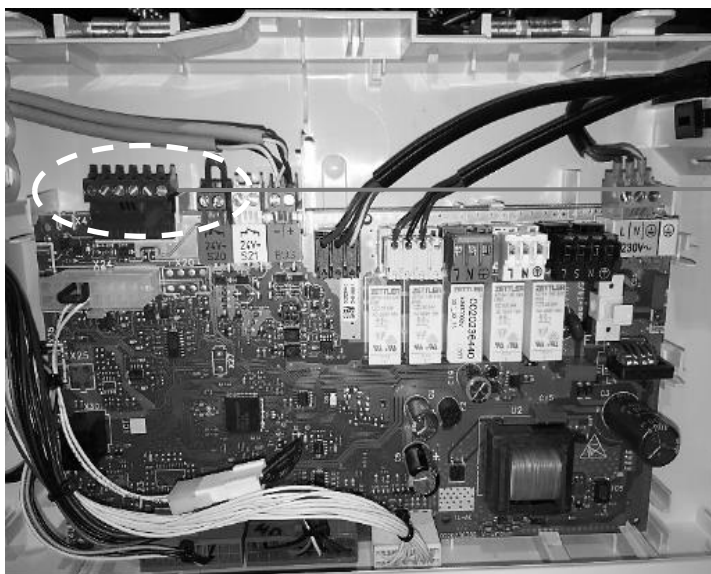


Lieu de montage

1 Capteur de la sonde extérieure

Montez le capteur à l'abri du vent et des courants d'air. Il ne doit pas être exposé à l'ensoleillement direct.

1. Repérez un emplacement approprié sur le mur.
2. Percez des trous après avoir repéré l'emplacement des orifices de fixation (1).
3. Faites cheminer le câble de raccordement (3) conformément à l'illustration.
4. Retirez le couvercle du boîtier (5).
5. Desserrez l'écrou-raccord (2) et faites passer le câble 2 x 0,75 mm² dans la gaine de câble par le dessous.
6. Serrez l'écrou-raccord.
7. Le joint de la traversée de câble s'adapte au diamètre du câble utilisé.
8. Raccordez la sonde extérieure.
9. Insérez le joint entre le socle mural (4) et le couvercle du boîtier.
10. Fixez le couvercle du boîtier.
11. Raccordez le fil de la sonde extérieure sur les bornes oT et AF du connecteur X41 de la colonne GeniaSet ou du module mural.



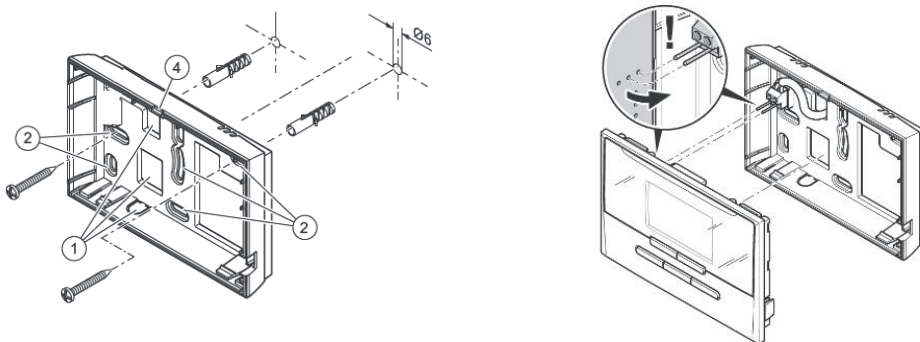
Connecteur X41
Sonde extérieur entre AF et OT
(Bornier rouge)

4.2. Régulateur d'ambiance MiPro R et MiPro Sense R (radio)



Placez le régulateur sur un mur intérieur du séjour, de sorte qu'il puisse mesurer efficacement la température ambiante : Hauteur de montage : 1,5 m

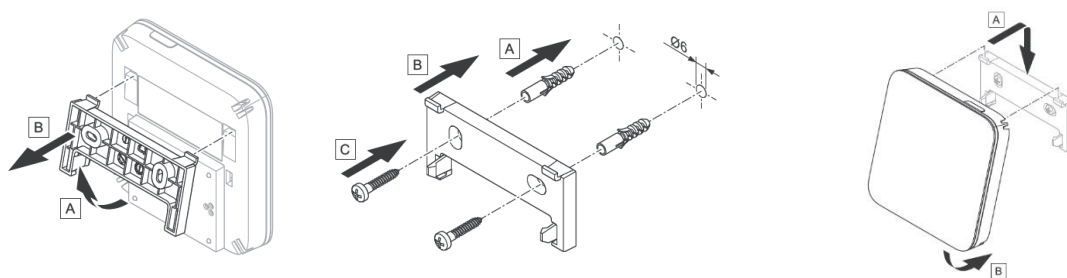
4.2.1. Fixation du régulateur d'ambiance MiPro R



1. Vissez le socle mural conformément à l'illustration.
2. Pressez le régulateur dans le socle mural avec précaution.

La procédure d'appairage sera effectuée lors de la mise en service.

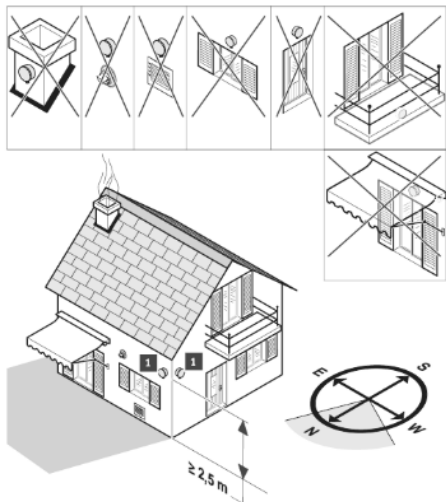
4.2.2. Fixation du régulateur d'ambiance MiPro Sense R



1. Séparer le régulateur du socle de fixation.
2. Vissez le socle mural conformément à l'illustration.
3. Pressez le régulateur dans le socle mural avec précaution.

La procédure d'appairage sera effectuée lors de la mise en service.

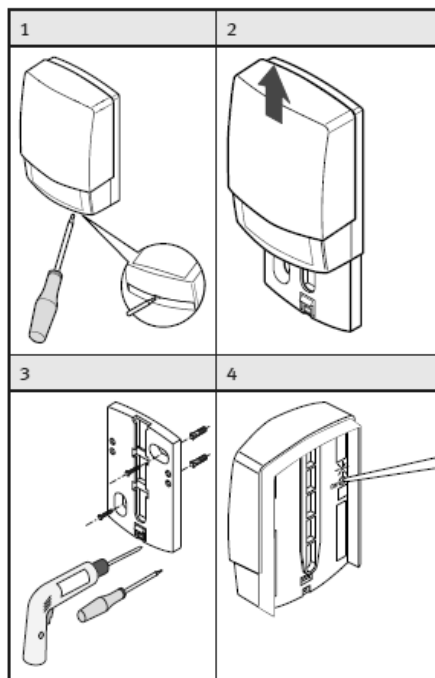
4.2.3. Fixation de la sonde extérieure



Lieu de montage

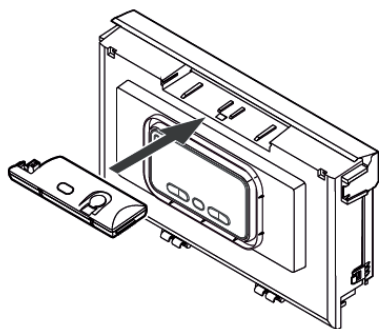
1 Capteur de la sonde extérieure

Montez le capteur à l'abri du vent et des courants d'air. Il ne doit pas être exposé à l'ensoleillement direct.

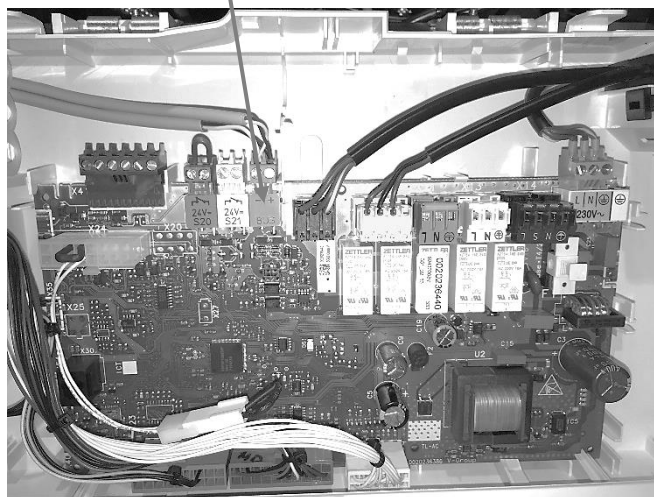


La procédure d'appairage sera effectuée lors de la mise en service.

4.2.4. Récepteur radio MiPro R



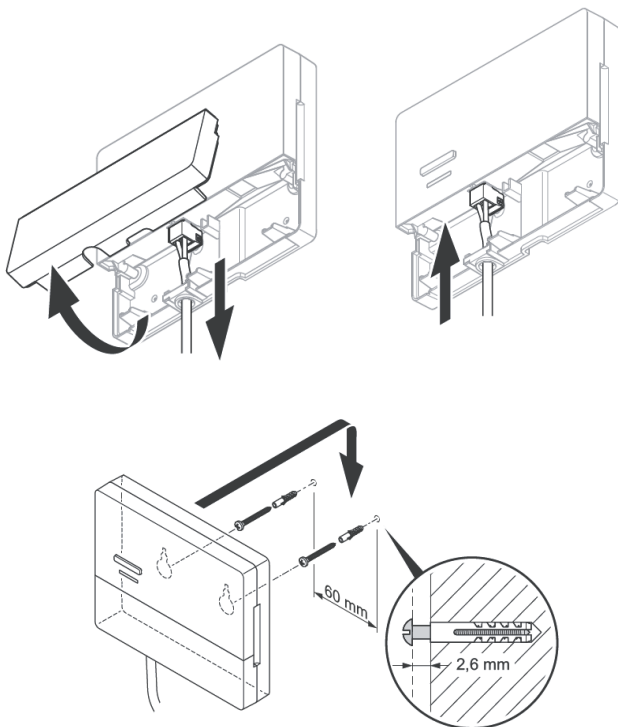
Connecteur eBus
(Bornier rose)



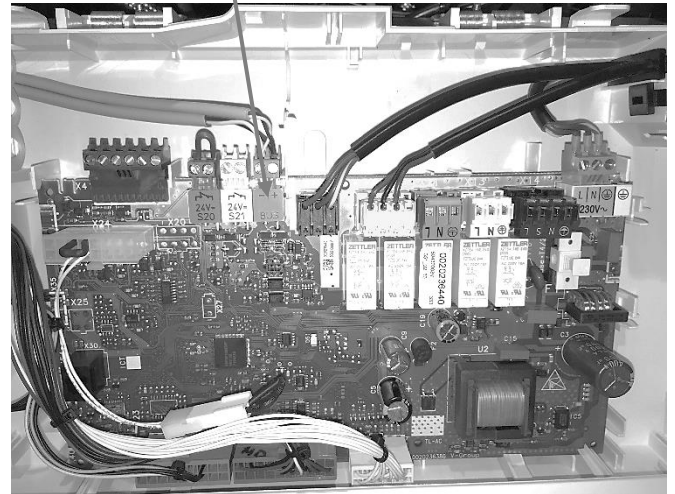
1. Mettez en place la base radio sur le boîtier électronique de la colonne GeniaSet ou du module hydraulique mural.
2. Raccordez un câble de 2 x 0,75 mm² sur la borne bus de la carte électronique principale de la colonne GeniaSet ou du module hydraulique mural.
3. Respecter les polarités « + » « - »

La procédure d'appairage sera effectuée lors de la mise en service.

4.2.5. Récepteur radio MiPro Sense R



Connecteur eBus
(Bornier rose)



1. Ouvrez le volet de raccordement du récepteur et retirez le câble et **conservez le connecteur**.
2. Remplacez le câble par un câble de $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ sur le connecteur.
3. Mettez en place le connecteur sur le récepteur et fermez le volet.
4. Mettez en place la base radio sur un mur à proximité de la colonne GeniaSet ou du module hydraulique mural.
5. Raccordez le câble sur la borne bus de la carte électronique principale de la colonne GeniaSet ou du module hydraulique mural par du câble de $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$.
6. Respecter les polarités « + » « - »

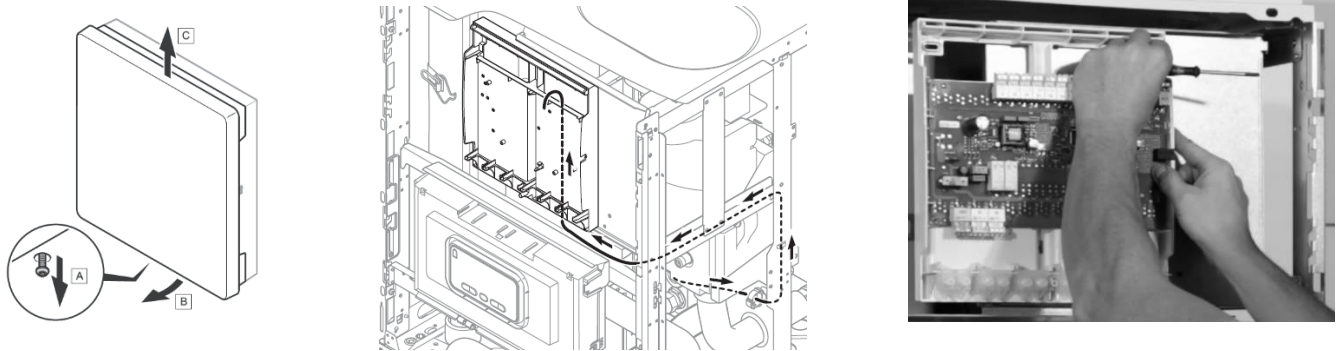
La procédure d'appairage sera effectuée lors de la mise en service.

4.3. Modules d'extension RED 3 et RED 5

4.3.1. Installation dans la colonne GeniaSet

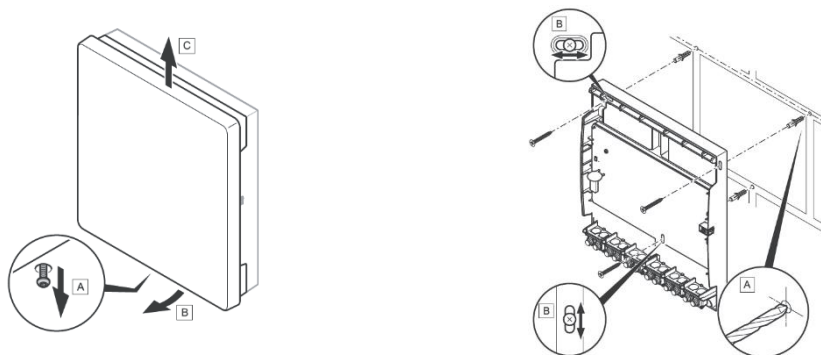
Le module RED 3 s'installe en combinaison du régulateur MiPro et des accessoires multizones.

Le module RED 5 s'installe en combinaison du régulateur MiPro Sense et des accessoires multizones.



1. Ouvrez le volet de raccordement du module en desserrant la vis (A) en dessous du module.
2. Fixez le module sur la plaque en façade de la colonne GeniaSet à l'aide des vis fournies.
3. Raccordez les accessoires multizones comme décrit aux paragraphes concernés.

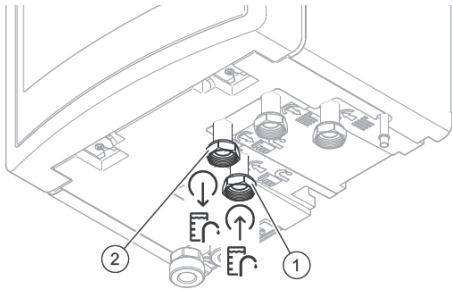
4.3.2. Installation avec module hydraulique mural



1. Ouvrez le volet de raccordement du module en desserrant la vis (A) en dessous du module.
2. Fixez le module sur un mur à proximité du module hydraulique mural.
3. Raccordez les accessoires multizones comme décrit aux paragraphes concernés.

5. Raccordement des accessoires hydrauliques

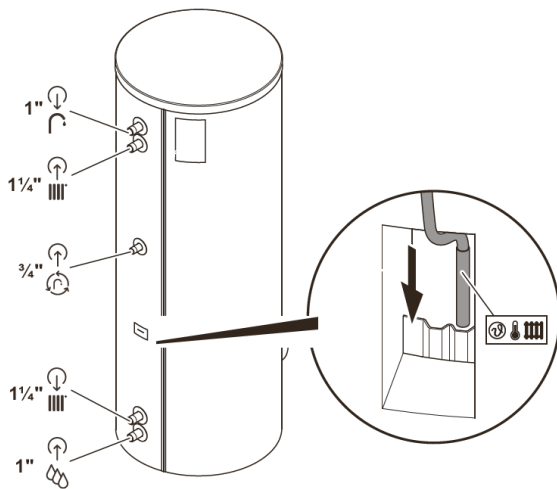
5.1. Ballon d'eau chaude sanitaire FEW (avec module hydraulique mural)



Le raccordement hydraulique de l'échangeur du ballon sanitaire se fait directement sur le module hydraulique mural (vanne 3 voies d'inversion intégrée).

2 : vers l'échangeur du ballon (haut)

3 : depuis l'échangeur du ballon (bas)



Dans l'ordre en partant du haut :

1. Raccordez l'eau chaude sanitaire
2. Raccordez depuis le module hydraulique mural
3. Raccordez un circulateur de bouclage (optionnel)
4. Raccordez vers le module hydraulique mural
5. Raccordez l'eau froide sanitaire
6. Installez la sonde sanitaire dans le logement prévu et connectez là au module hydraulique mural (fils noir et orange).
7. Installez un groupe de sécurité sanitaire sur l'arrivée d'eau froide.

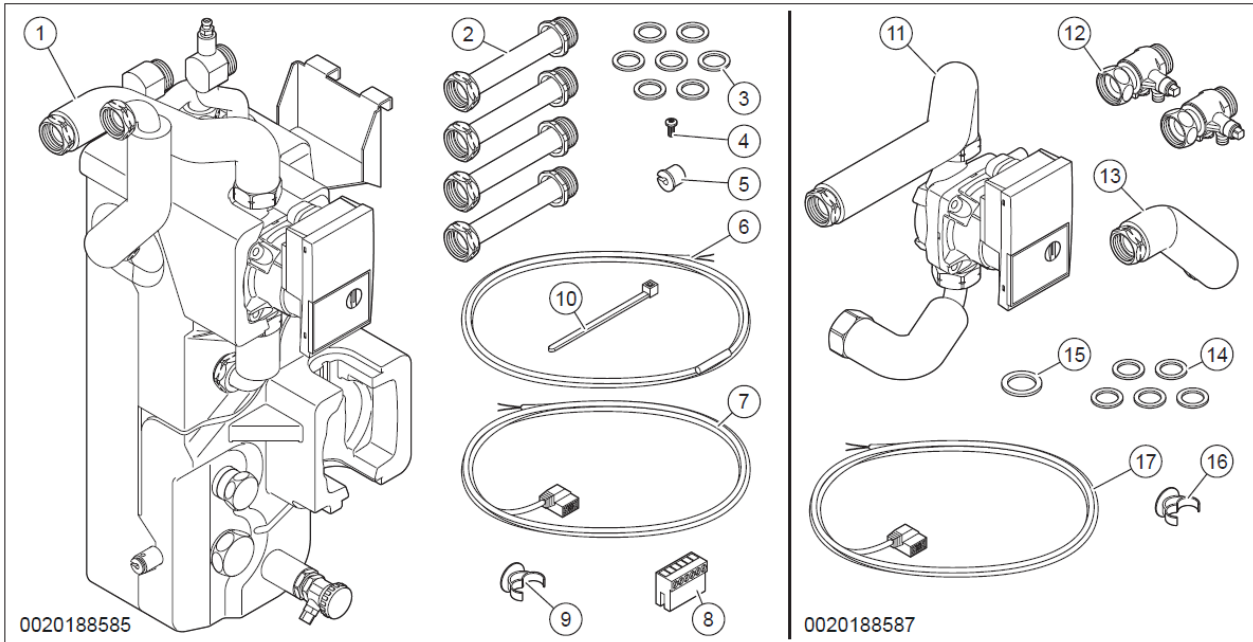


5.2. Module de zone chauffage L20 (colonne GeniaSet uniquement)

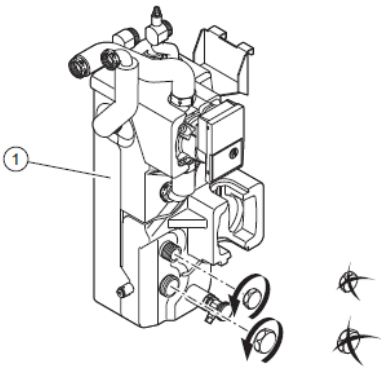
Ce module intégrable permet de raccorder les deux circuits chauffage de même température.

5.2.1. Raccordement hydraulique

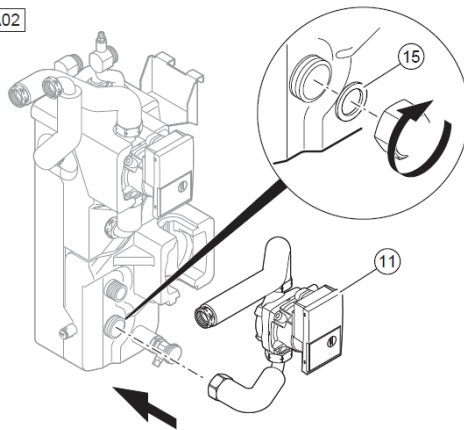
Le kit L20 se compose du module L10 associé au module d'extension L10 et d'une ou deux sondes chauffage 0020004238 supplémentaires.



A01

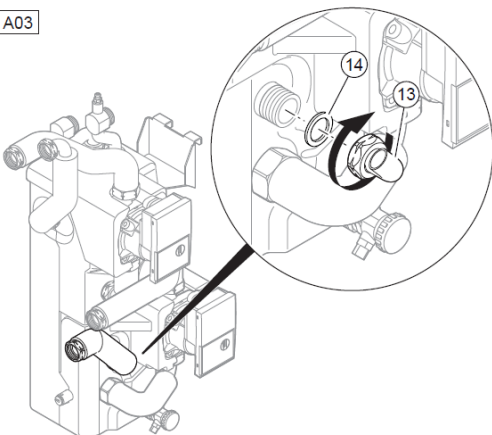


A02

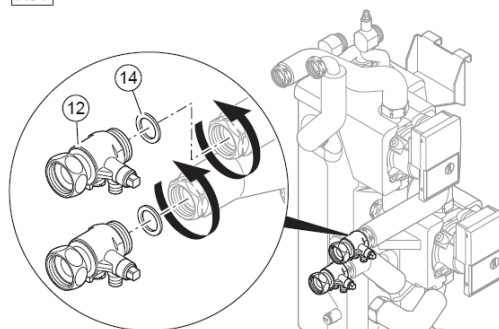


1. Retirez les bouchons du kit L10 et connectez le module d'extension.

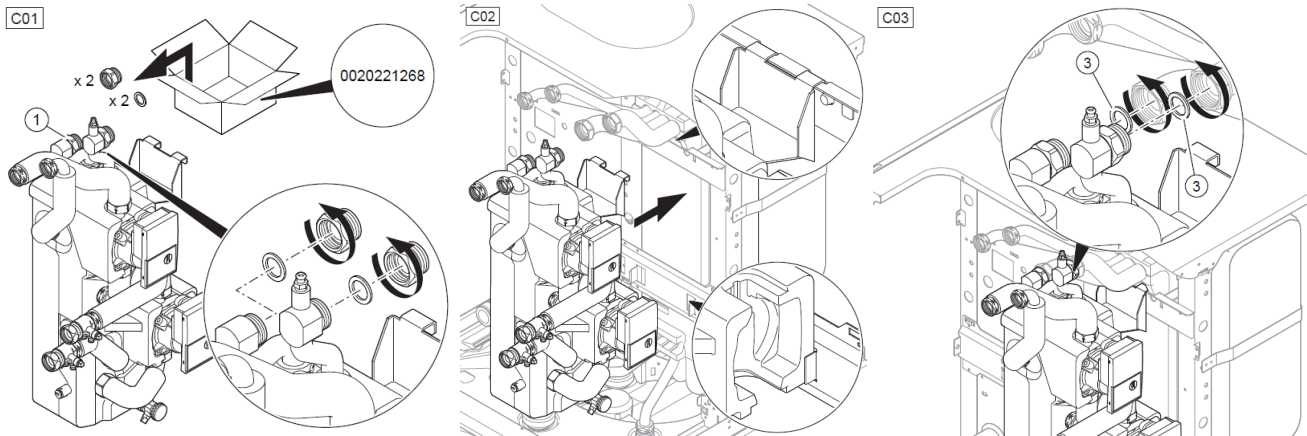
A03



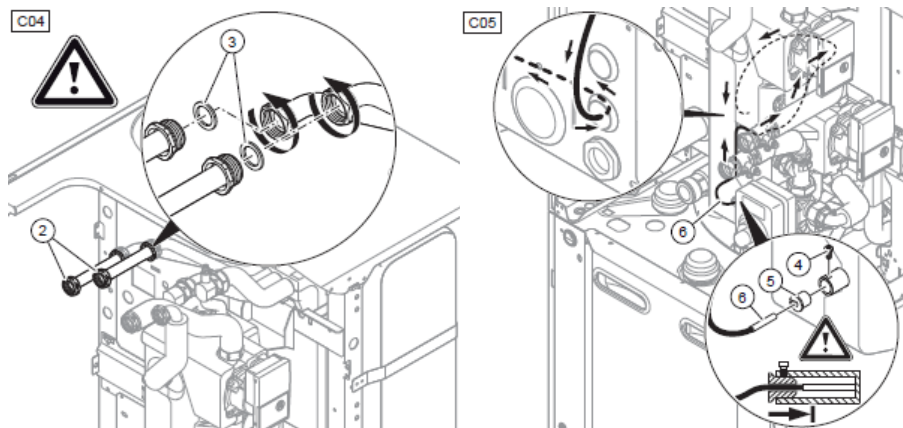
A04



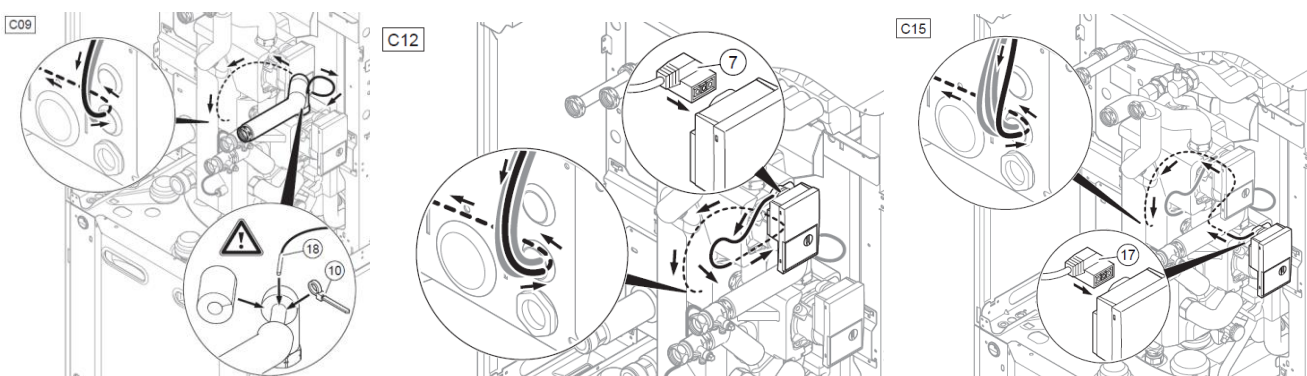
2. Connectez les différents accessoires.



3. Connectez les raccords sur le module (Co1) puis installez le module sur son logement à l'arrière de l'appareil (Co2). Connectez aux raccords départ/retour chauffage de l'appareil (Co3).



4. Installez les tubulures eau froide et eau chaude à l'arrière de l'appareil (Co4). Installez la sonde bouteille dans le doigt de gant et serrez la vis (Co5). Passez le fils dans le passe câbles.

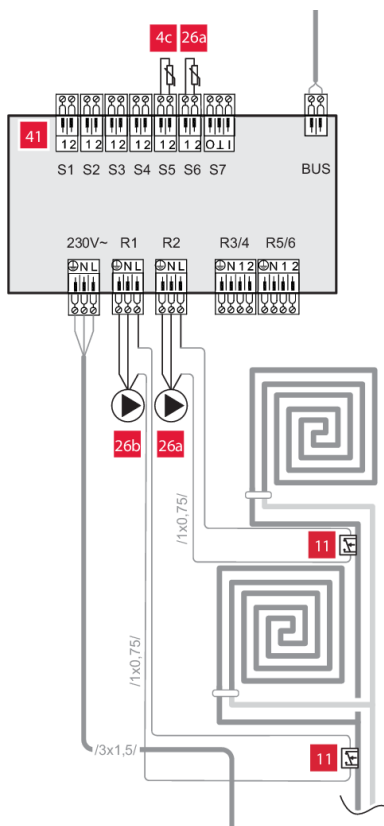


5. Installez la sonde départ 0020004238 sur la tubulure départ plancher chauffant à l'aide du clip et du collier (Co9). Branchez les connecteurs aux moteurs de pompe (C12 et C15).

En cas d'utilisation du régulateur MiPro Sense, installez la sonde départ 0020004238 sur la tubulure du 2nd départ.

5.2.2. Raccordement électrique avec MiPro

Le raccordement des 2 sondes et des 2 circulateurs s'effectue sur le module d'extension RED 3 selon le schéma ci-dessous :



Connecteur 230 V : alimentation électrique du module RED 3 (41) à raccorder sur le connecteur X314 de la carte d'alimentation de l'unité intérieure

Connecteur BUS : à raccorder sur le connecteur BUS de la carte principale (respectez les polarité « + » « - »)

Connecteur S5 : sonde bouteille (4c)

Connecteur S6 : sonde départ plancher chauffant (26a)

Connecteur R1 : circulateur plancher chauffant (26b)

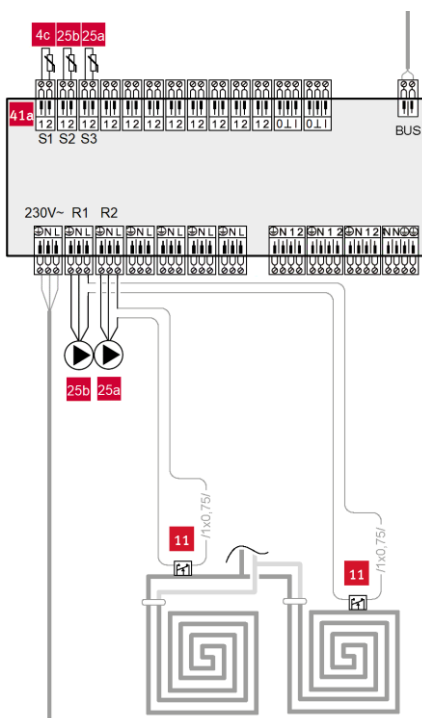
Connecteur R2 : circulateur plancher chauffant (26a)

Connecteur R5/6 : vanne 3 voies de mélange (25a)

Les sécurités de surchauffe des planchers chauffants (11) sont connectées en série sur la phase des connecteurs R1 et R2

5.2.3. Raccordement électrique avec MiPro Sense

Le raccordement des 3 sondes et des 2 circulateurs s'effectue sur le module d'extension RED 5 selon le schéma ci-dessous :



Connecteur 230 V : alimentation électrique du module RED 5 (41a) à raccorder sur le connecteur X314 de la carte d'alimentation de l'unité intérieure

Connecteur BUS : à raccorder sur le connecteur BUS de la carte principale (respectez les polarité « + » « - »)

Connecteur S1 : sonde bouteille (4c)

Connecteur S2 : sonde départ radiateurs (25b)

Connecteur S3 : sonde départ plancher chauffant (25a)

Connecteur R1 : circulateur radiateurs (25b)

Connecteur R2 : circulateur plancher chauffant (25a)

Connecteur R9/10 : vanne 3 voies de mélange (25a)

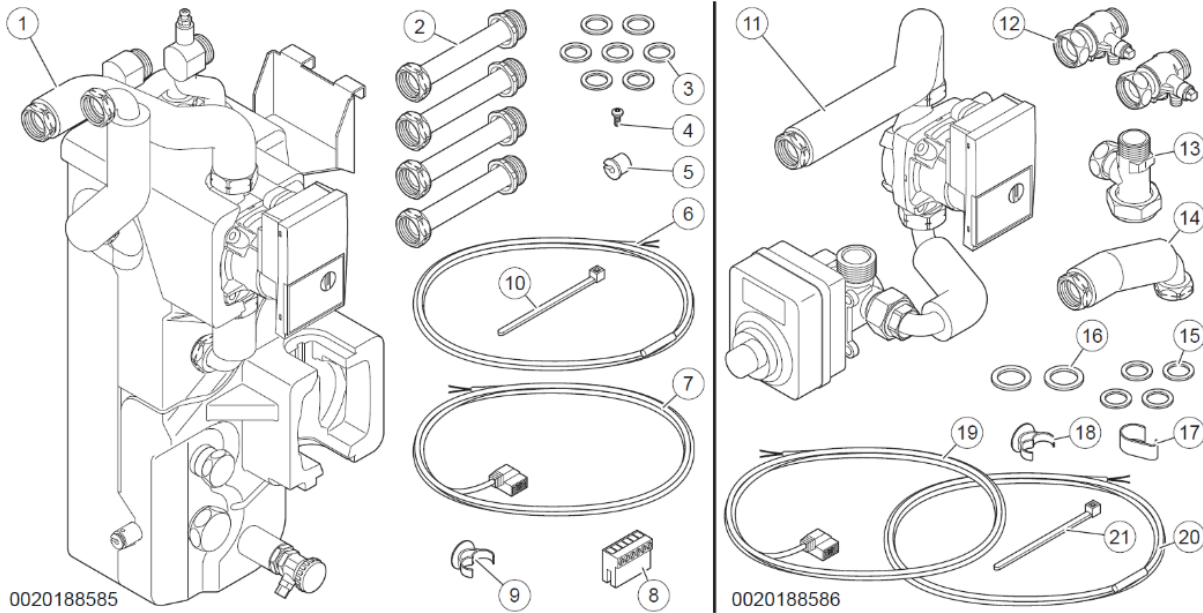
La sécurité de surchauffe du plancher chauffant (11) est connectée en série sur la phase du connecteur R2

5.3. Module de zone chauffage L11 (colonne GeniaSet uniquement)

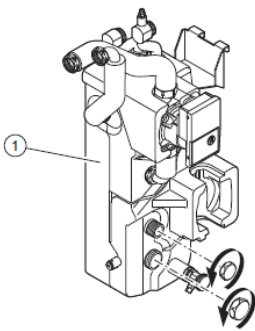
Ce module intégrable permet de raccorder les deux circuits chauffage de températures différentes.

5.3.1. Raccordement hydraulique

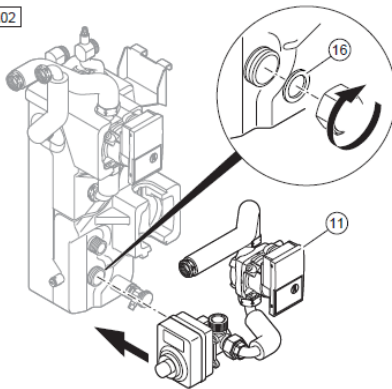
Le kit L11 se compose du module L10 associé au module d'extension L11 et d'une sonde chauffage 0020004238 supplémentaire.



A01

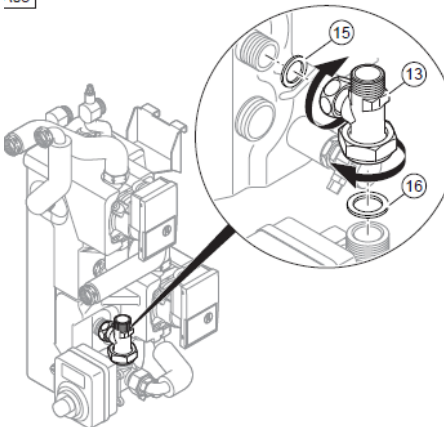


A02

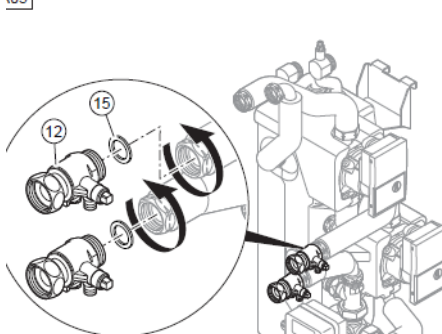


1. Retirez les bouchons du kit L10 et connectez le module d'extension.

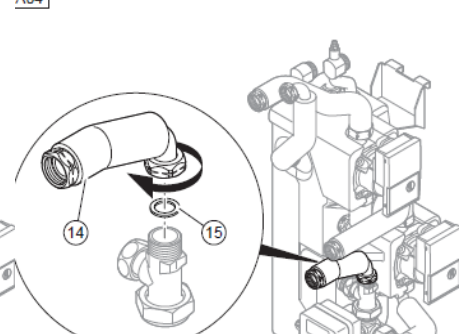
A03



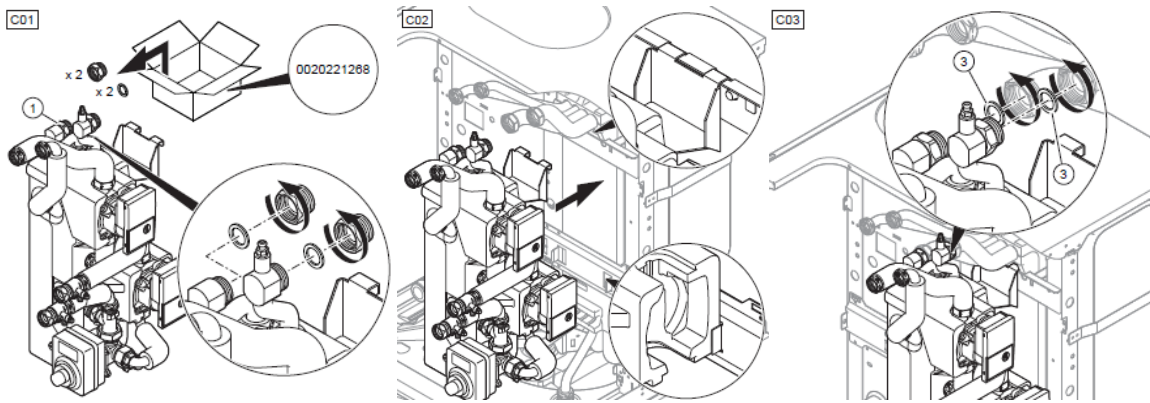
A04



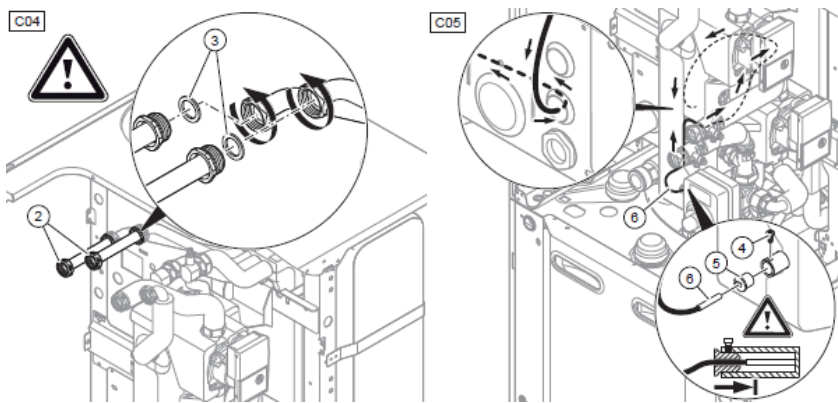
A04



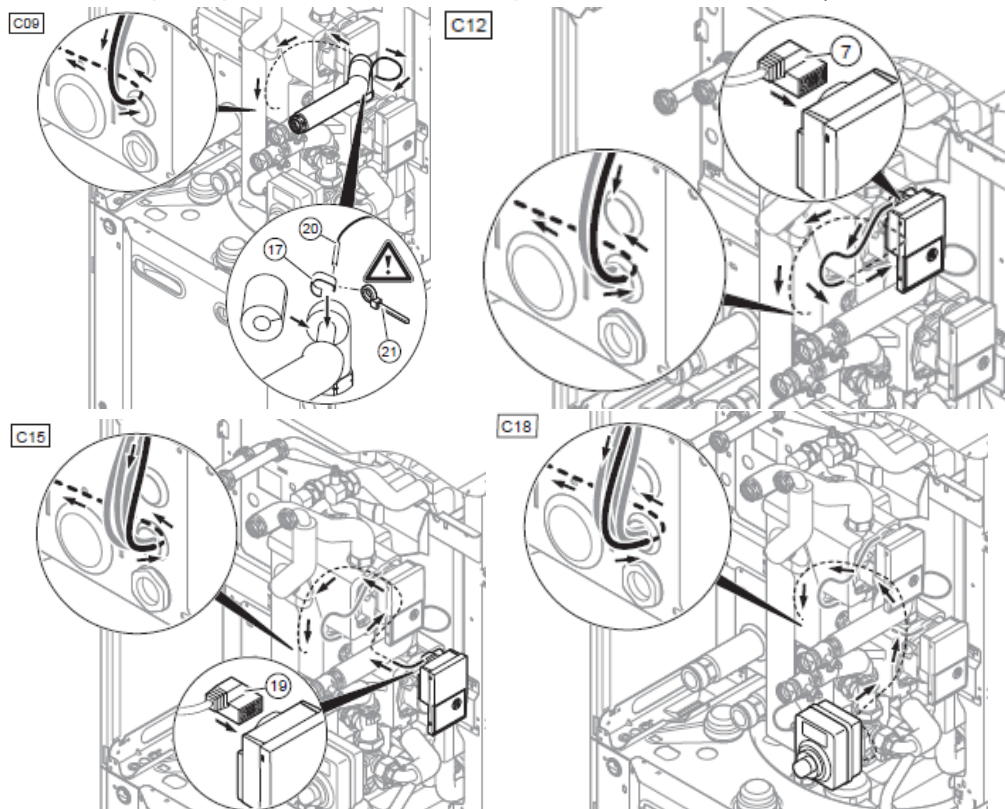
2. Connectez les différents accessoires : « T », vannes d'isolement, tubulure en « L ».



3. Connectez les raccords sur le module (Co1) puis installez le module sur son logement à l'arrière de l'appareil (Co2). Connectez aux raccords départ/retour chauffage de l'appareil (Co3).



4. Installez les tubulures eau froide et eau chaude à l'arrière de l'appareil (Co4). Installez la sonde bouteille dans le doigt de gant et serrez la vis (Co5). Passez le fils dans le passe câbles.

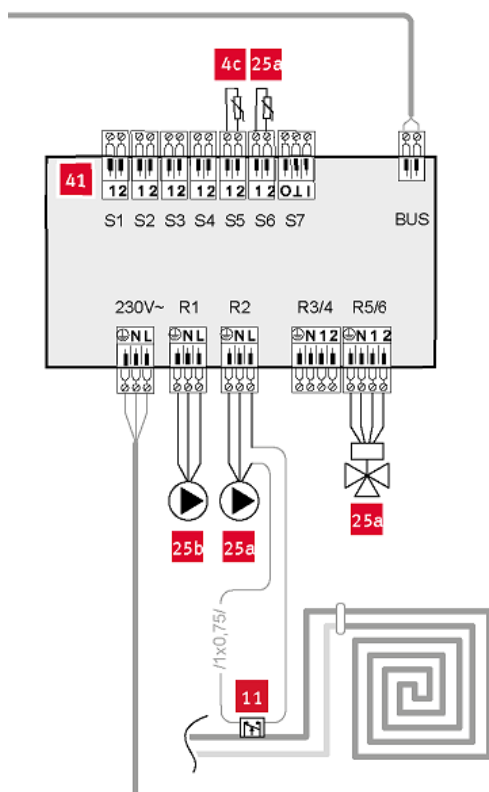


5. Installez la sonde départ sur la tubulure départ plancher chauffant à l'aide du clip et du collier (Co9).
6. Branchez les connecteurs aux moteurs de pompe (C12 et C15).
7. Branchez le connecteur au moteur de vanne 3 voies (C18).
8. Passez les fils dans les passes câbles.

9. En cas d'utilisation du régulateur MiPro Sense, installez la sonde départ 0020004238 sur la tubulure départ radiateurs

5.3.2. Raccordement électrique avec MiPro

Le raccordement des sondes, de la vanne 3 voies et des 2 circulateurs s'effectue sur le module d'extension RED 3 selon le schéma ci-dessous :



Connecteur 230 V : alimentation électrique du module RED 3 (41) à raccorder sur le connecteur X314 de la carte d'alimentation de l'unité intérieure

Connecteur BUS : à raccorder sur le connecteur BUS de la carte principale (respectez les polarité « + » « - »)

Connecteur S5 : sonde bouteille (4c)

Connecteur S6 : sonde départ plancher chauffant (25a)

Connecteur R1 : circulateur radiateurs (25b)

Connecteur R2 : circulateur plancher chauffant (25a)

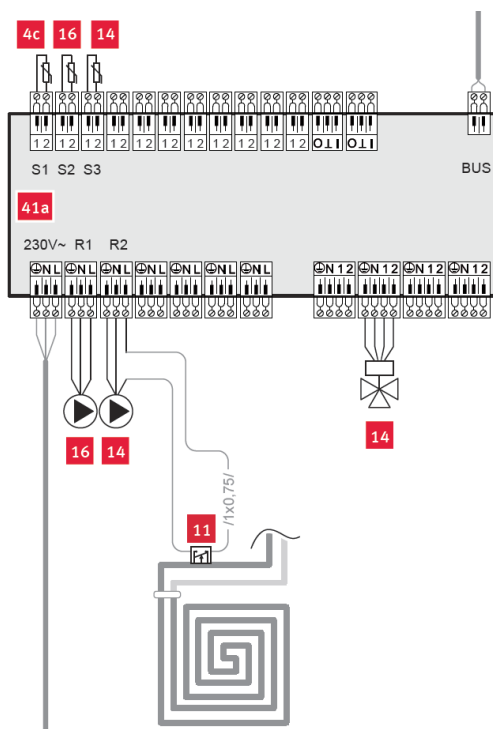
Connecteur R5/6 : vanne 3 voies de mélange (25a)

N = Bleu ; 1 = Marron ; 2 = Noir

La sécurité de surchauffe du plancher chauffant (11) est connectée en série sur la phase du connecteur R2

5.3.3. Raccordement électrique avec MiPro Sense

Le raccordement des sondes, de la vanne 3 voies et des 2 circulateurs s'effectue sur le module d'extension RED 5 selon le schéma ci-dessous :



Connecteur 230 V : alimentation électrique du module RED 5 (41a) à raccorder sur le connecteur X314 de la carte d'alimentation de l'unité intérieure

Connecteur BUS : à raccorder sur le connecteur BUS de la carte principale (respectez les polarité « + » « - »)

Connecteur S1 : sonde bouteille (4c)

Connecteur S2 : sonde départ radiateurs (25b)

Connecteur S3 : sonde départ plancher chauffant (25a)

Connecteur R1 : circulateur radiateurs (25b)

Connecteur R2 : circulateur plancher chauffant (25a)

Connecteur R9/10 : vanne 3 voies de mélange (25a)

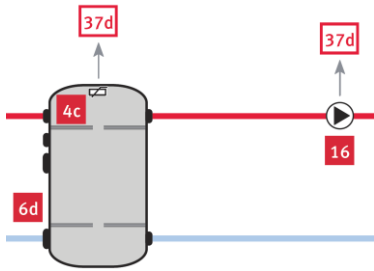
N = Bleu ; 1 = Marron ; 2 = Noir

La sécurité de surchauffe du plancher chauffant (11) est connectée en série sur la phase du connecteur R2

5.4. Circulateur après ballon tampon en parallèle

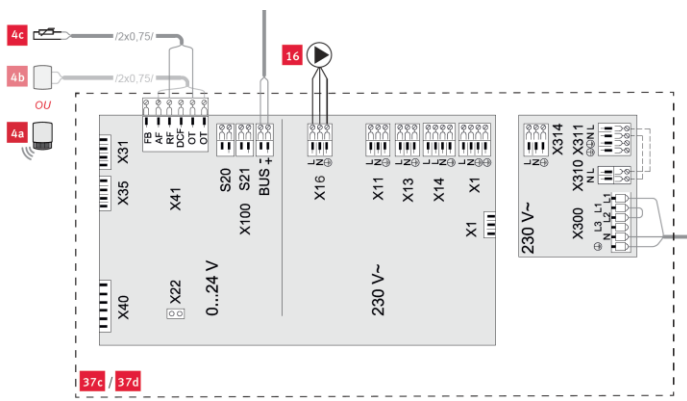
Si les pertes de charge du réseau chauffage ne sont pas compatibles avec le circulateur de la pompe à chaleur, il faudra envisager de mettre en œuvre un circulateur en amont d'un volume tampon ainsi qu'une sonde de température 0020004238 dans ce même ballon, selon le schéma suivant :

Schéma hydraulique :



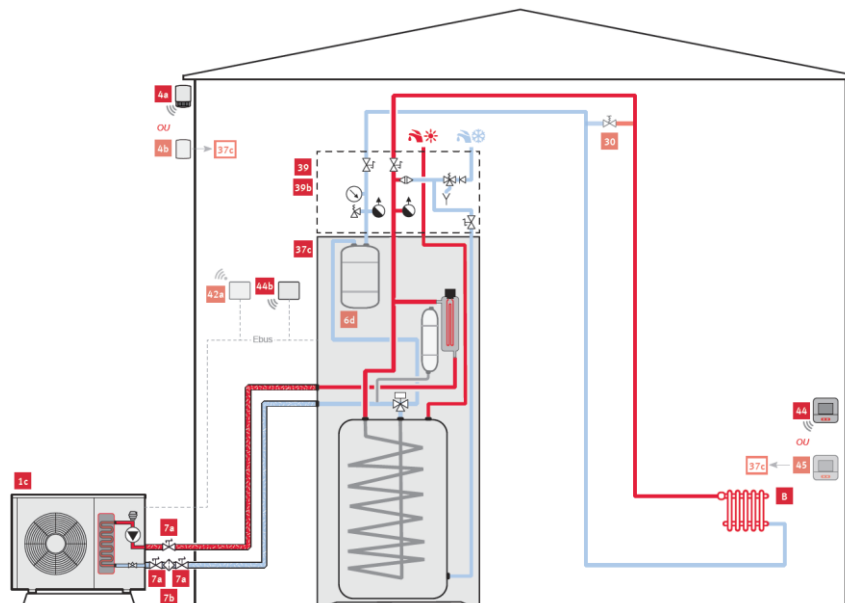
6d : bouteille en parallèle
4c : sonde chauffage
16 : circulateur chauffage

Schéma électrique :



Connecteur RF-OT : sonde bouteille (4c)
Connecteur X16 : circulateur radiateurs (16)
6d : bouteille en parallèle
37c/37d : carte électronique principale de la colonne GeniaSet / module hydraulique mural

5.5. Soupape différentielle

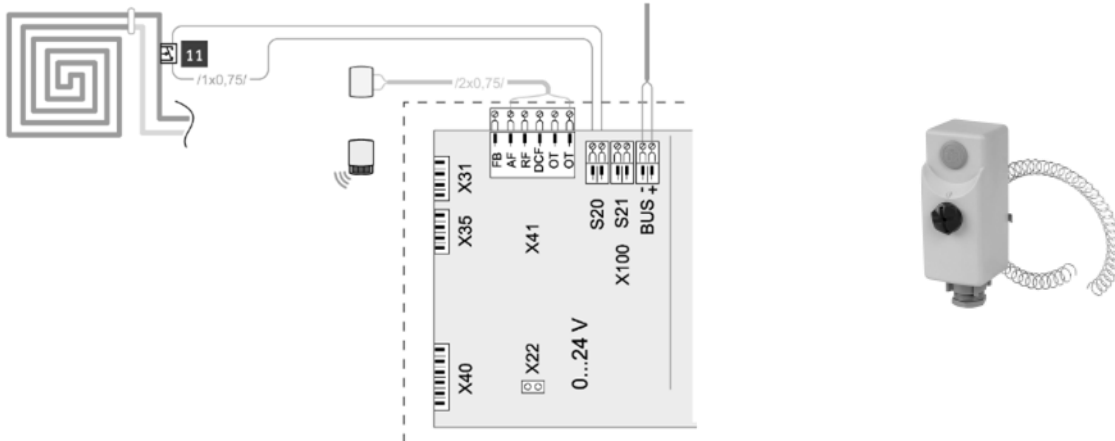


Dans les cas suivants, il est nécessaire de mettre en œuvre une soupape différentielle (30) sur le circuit chauffage :

- 1 zone radiateurs
- 1 zone plancher chauffant avec tête thermostatique sur collecteurs

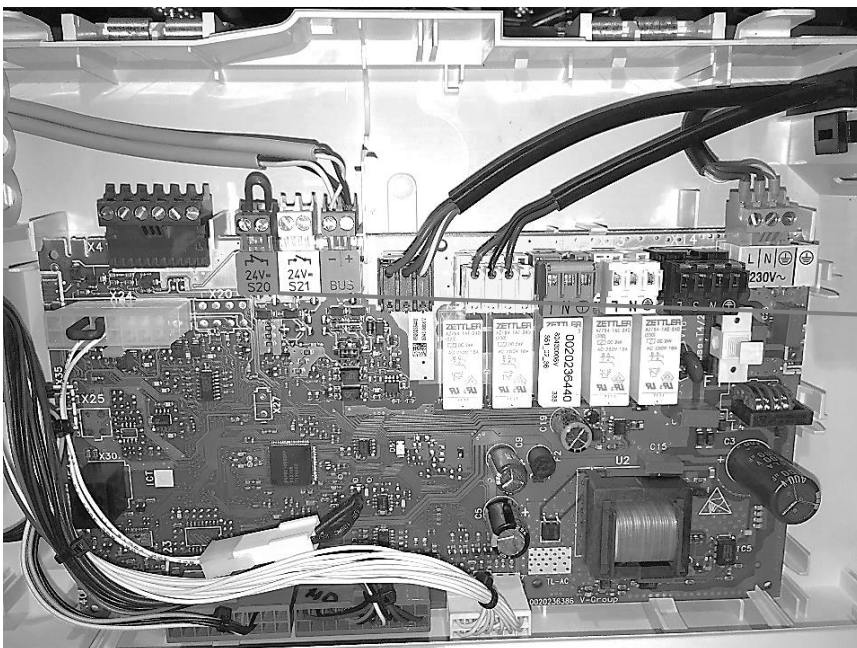
Elle est connectée entre le départ et le retour chauffage en sortie de la colonne GeniaSet.

5.6. Sécurité plancher chauffant



Si le ou les émetteurs sont de type plancher chauffant, il est nécessaire de mettre en œuvre une sécurité de surchauffe.

Dans le cas d'une unique zone plancher chauffant irrigé directement par la colonne GeniaSet ou par le module hydraulique mural, la sécurité plancher (11) est connectée sur le connecteur S20 de la carte électronique principale, en lieu et place du shunt.



Sécurité plancher
chauffant sur S20
(Bornier bleu)

Dans tous les autres cas, la sécurité plancher (11) est insérée en série sur la phase du circulateur alimentant le plancher chauffant, comme décrit aux paragraphes précédents.

5.7. Ballons tampon

Pourquoi installer un volume tampon ?

Un volume minimum du circuit de chauffage est nécessaire pour assurer des cycles de dégivrage efficaces et pour garantir un temps de fonctionnement minimum du compresseur. S'il est installé en mode découplage, il permet également de garantir un débit optimal à la pompe à chaleur, quel que soit le débit requis par les émetteurs.

Quel volume doit être installé ?

Le DTU 65.16 impose un volume minimum balayé par la pompe à chaleur en fonction de sa puissance. Pour nos pompes à chaleur, le volume minimum est :

	Modèle 4	Modèle 5	Modèle 8	Modèle 12	Modèle 15
Volume minimum de l'installation	18 litres	18 litres	18 litres	35 litres	60 litres

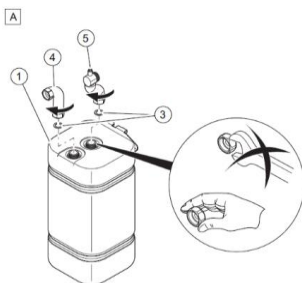
5.7.1. Bouteille 18 litres (colonne GeniaSet uniquement)



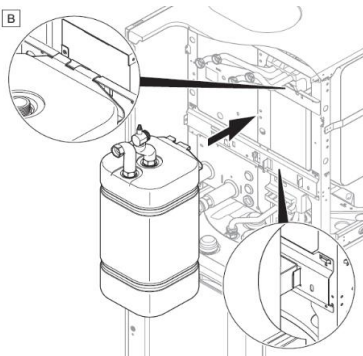
Si le volume de l'installation n'est pas suffisant (plancher chauffant de petite capacité), il est possible de mettre en œuvre à l'arrière de la colonne GeniaSet, un réservoir tampon de 18 litres, en série sur le circuit chauffage.

Dans ce cas de figure, il ne sera pas possible d'installer de kit multizone.

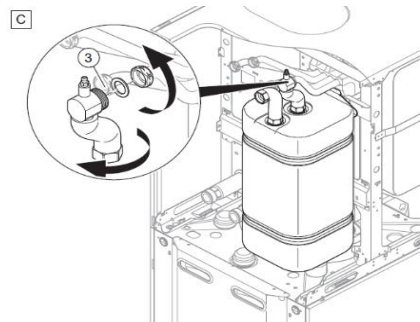
Etapes de montage :



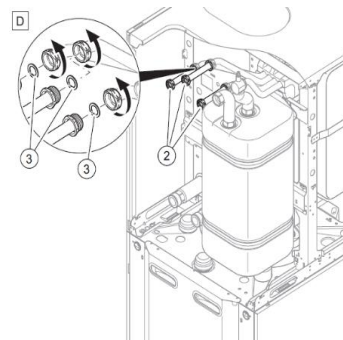
Connectez les tubulures en serrant les raccords à la main.



Accrochez le réservoir tampon à l'arrière de la colonne à l'aide des encoches prévues à cet effet.



Raccordez le réservoir tampon à la colonne GeniaSet puis serrez les raccords.



Raccordez les 3 tubulures à la colonne GeniaSet, puis serrez les raccords.

5.8. Bouteille 45 litres

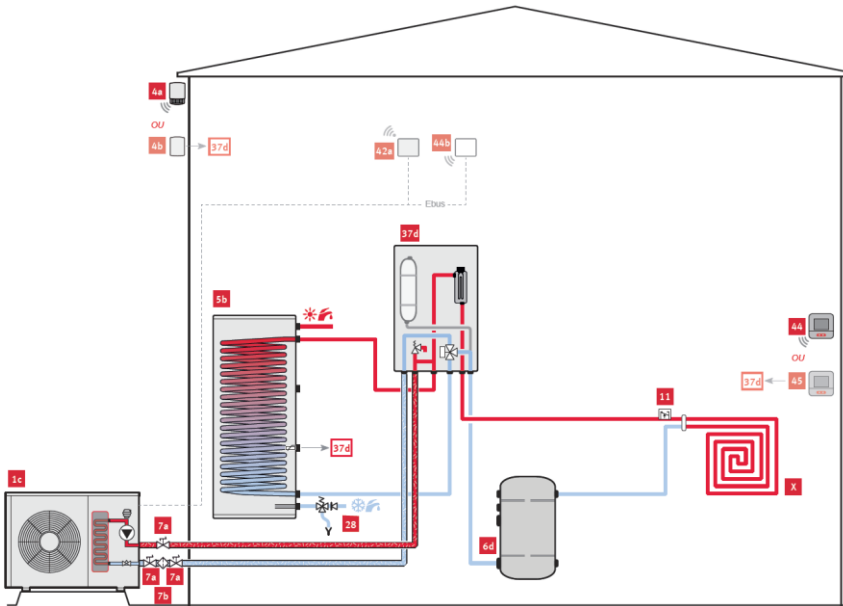


Le ballon de 45 litres peut être raccordé en série sur le retour du circuit chauffage, pour augmenter le volume de l'installation, ou en parallèle afin de découpler les débits de la pompe à chaleur et du circuit chauffage, assurant ainsi des régimes d'eau optimaux.

Cet accessoire convient pour les pompes à chaleur GeniaAir Max 4, 5, 8 et 12.

Pour le modèle 15, un volume de 60 litres minimum est à connecter sur le principe décrit ci-dessous.

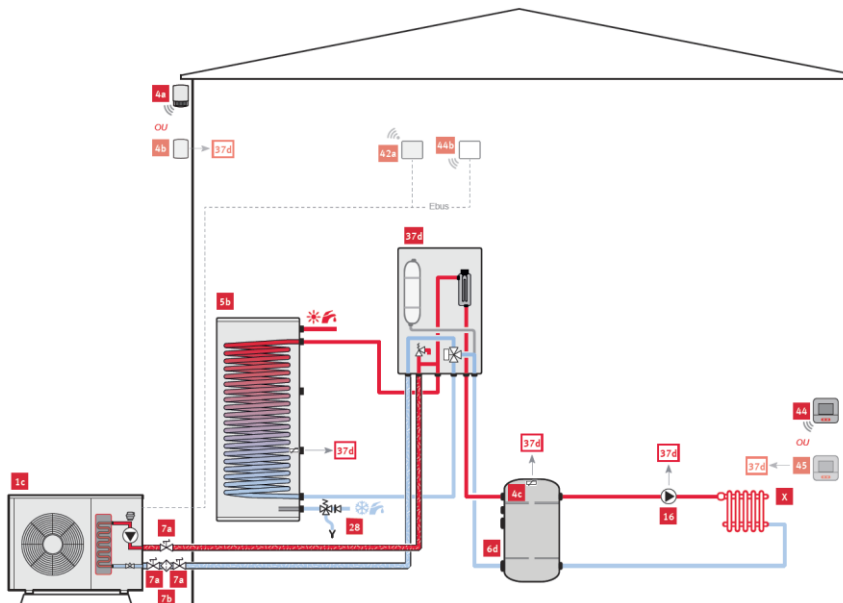
5.8.1. Installation en série



Ce schéma est préconisé pour les installations sur plancher chauffant avec un faible volume d'eau.

Aucun accessoire supplémentaire n'est à prévoir.

5.8.2. Installation en parallèle



Ce schéma est préconisé pour les installations sur radiateurs.

Le circulateur est connecté sur le relai d'accessoires X16 de la carte électronique principale de la colonne GeniaSet ou du module hydraulique mural.

Une sonde chauffage (0020004238) est branchée sur le connecteur X41 entre OT et RF de la carte électronique principale de la colonne GeniaSet ou du module

6. Mise sous tension

Enclenchez la protection électrique de la pompe à chaleur et la protection électrique de la colonne GeniaSet ou du module hydraulique mural en même temps.

A la première mise sous tension, le message « LOADING... » apparaît pendant 7 secondes sur le régulateur MiPro ou MiPro Sense (détection de tous les composants eBus).

L'assistant d'installation se lance sur le régulateur MiPro ou MiPro Sense.

Suivre les étapes suivantes dans l'ordre donné :

1. Sélectionnez la langue
2. Mettez à jour la date et l'heure
3. Renseignez le numéro de schéma système :
 - a. Avec échangeur à plaques de découplage : schéma 11
 - b. 1 zone avec ballon tampon en parallèle : schéma 11
 - c. Pour toutes les autres configurations : schéma 8

Suivre toutes les étapes.

Lorsque le message « installation terminée » apparaît, valider par « ok ».

Procéder au remplissage des circuits sanitaire et chauffage.

7. Remplissage et purge

7.1. Colonne GeniaSet

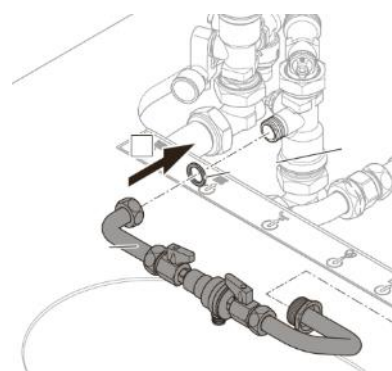
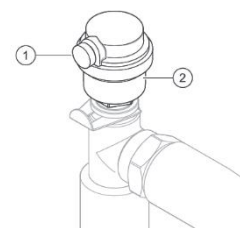
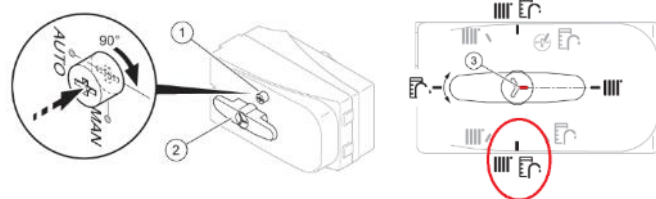
7.1.1. Remplissage du circuit sanitaire

1. Ouvrez tous les robinets de puisage d'eau chaude.
2. Ouvrez le robinet d'arrêt en amont du groupe de sécurité du kit de raccordement de l'entrée d'eau froide.
3. Attendez que l'eau s'écoule par chaque point de puisage puis fermez tous les robinets d'eau chaude.
4. Vérifiez qu'il n'y ait pas de fuites.

7.1.2. Remplissage du circuit chauffage sans découplage par échangeur à plaques

Cette opération remplira simultanément les circuits pompe à chaleur et chauffage.

1. Rincez le circuit chauffage.
2. Mettez la vanne 3 voies en position sanitaire et chauffage :
 - appuyez sur le bouton **(1)** et tournez-le de 90° sur la droite (le bouton reste enfoncé).
 - manœuvrez la manette **(2)** en position verticale pour mettre l'encoche **(3)** en position centrale.
3. Ouvrez la vis de purge **(1)** du purgeur automatique **(2)** positionné sur l'appoint électrique.
4. Ouvrez tous les robinets thermostatiques des radiateurs.
5. Ouvrez les vannes d'isolement départ et retour du circuit chauffage situées sur le kit de raccordement hydraulique (1/4 de tour).
6. Ouvrez lentement les robinets de remplissage du disconnecteur pour que l'eau s'écoule dans le circuit chauffage.
7. Effectuez la purge au niveau du radiateur ou sur la boucle de plancher chauffant située au niveau le plus haut jusqu'à ce que le circuit soit complètement purgé.
L'eau qui s'écoule du purgeur ne doit plus contenir de bulles.
8. Purgez tous les autres éléments du circuit chauffage (radiateurs et/ou plancher chauffant) de sorte que le circuit chauffage soit intégralement rempli d'eau.



9. Ouvrez les purgeurs **(1)** et **(7)** de la colonne GeniaSet.

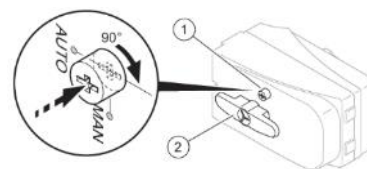
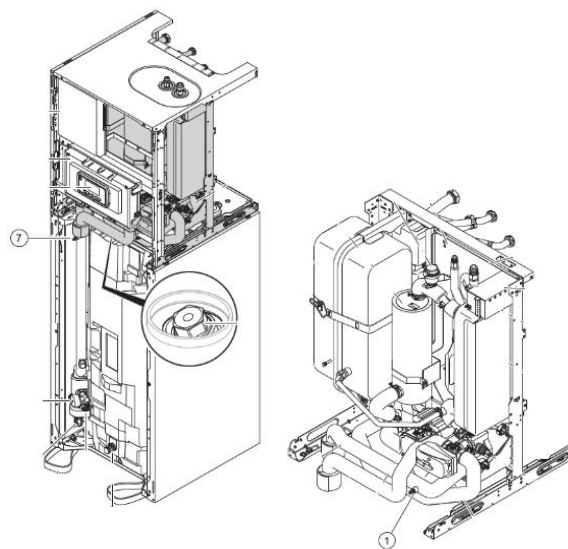
L'eau qui s'écoule du purgeur ne doit plus contenir de bulles.

10. Fermez tous les purgeurs.
11. Vérifiez que la pression de remplissage du circuit chauffage est de 1,5 bars sur le manomètre.
- a. Fermez les robinets de remplissage seulement lorsque la pression de remplissage du circuit chauffage est de 1,5 bars.

12. Contrôlez l'étanchéité de tous les raccords et de l'ensemble du circuit.

13. Remettez la vanne 3 voies en position automatique :

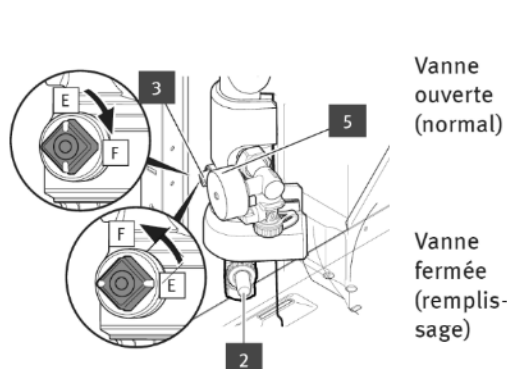
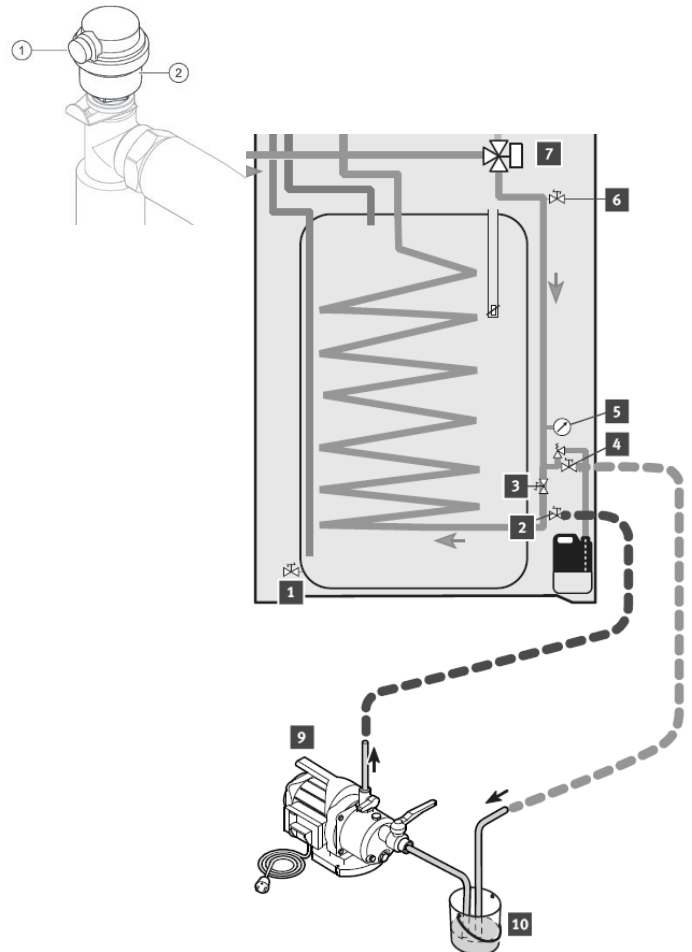
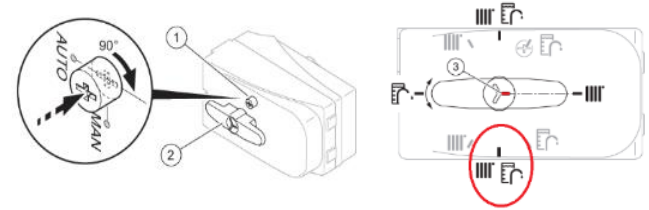
- appuyez sur le bouton **(1)** et tournez-le de 90 ° sur la gauche.



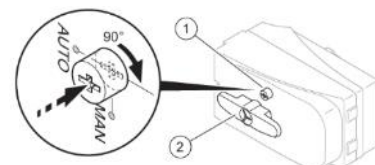
7.1.3. Avec découplage par échangeur à plaques

7.1.3.1. Remplissage du circuit pompe à chaleur

1. Rincez le circuit pompe à chaleur.
2. Mettez la vanne 3 voies en position sanitaire et chauffage :
 - appuyez sur le bouton **(1)** et tournez-le de 90 ° sur la droite (le bouton reste enfoncé).
 - manœuvrez la manette **(2)** en position **verticale** pour mettre l'encoche **(3)** en position centrale.
3. Ouvrez la vis de purge **(1)** du purgeur
4. Branchez le tuyau de remplissage de la pompe au raccord de remplissage situé en bas à gauche de la colonne GeniaSet.
5. Raccordez le robinet au réservoir de la pompe de remplissage et l'aspiration de la pompe au même réservoir.
6. Mettez la pompe de remplissage **(9)** en route.
7. Contrôlez le niveau de fluide dans le réservoir **(10)**.
8. Laissez la pompe **(9)** tourner au moins 5 minutes pour évacuer tout l'air du circuit.
9. Laissez l'eau s'écouler jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'air puis fermez le robinet **(4)**.
10. Laissez la pompe tourner encore 5 minutes.
11. Fermez le robinet **(4)**.
12. Lorsque le manomètre **(5)** affiche 2 bars, fermez le robinet **(2)** puis arrêtez la pompe **(9)**.
13. Ouvrez le robinet **(3)**.

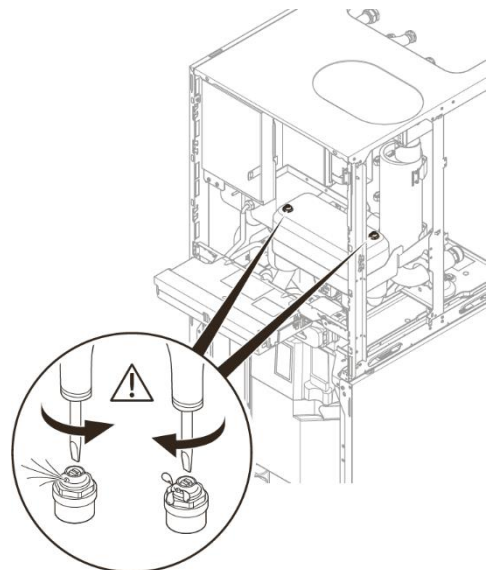
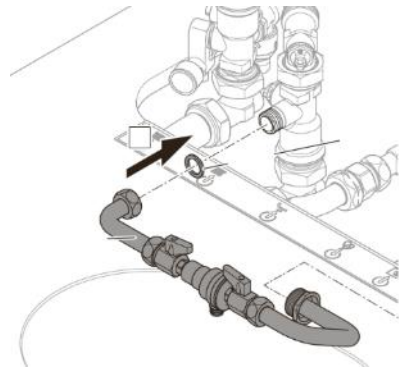


14. Lancez une purge pour terminer (voir chapitre purge).
15. Remettez la vanne 3 voies en position automatique :
 - appuyez sur le bouton **(1)** et tournez-le de 90 ° sur la gauche.



7.1.3.2. Remplissage du circuit chauffage

1. Rincez le circuit chauffage.
2. Ouvrez la vis de purge de purge située à gauche de l'échangeur à plaques de découplage.
3. Ouvrez tous les robinets thermostatiques des radiateurs.
4. Ouvrez les vannes d'isolement départ et retour du circuit chauffage situées sur le kit de raccordement hydraulique (1/4 de tour).
5. Ouvrez lentement les robinets de remplissage du disconnecteur pour que l'eau s'écoule dans le circuit chauffage.
6. Effectuez la purge au niveau du radiateur ou sur la boucle de plancher chauffant située au niveau le plus haut jusqu'à ce que le circuit soit complètement purgé.
L'eau qui s'écoule du purgeur ne doit plus contenir de bulles.
7. Purgez tous les autres éléments du circuit chauffage (radiateurs et/ou plancher chauffant) de sorte que le circuit chauffage soit intégralement rempli d'eau.
8. Fermez tous les purgeurs.
9. Vérifiez que la pression de remplissage du circuit chauffage est de 1,5 bars sur le manomètre.
10. Fermez les robinets de remplissage seulement lorsque la pression de remplissage du circuit chauffage est de 1,5 bars.
11. Contrôlez l'étanchéité de tous les raccords et de l'ensemble du circuit.

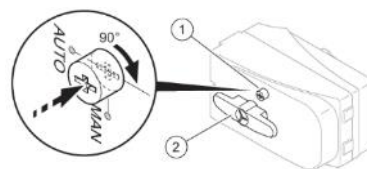
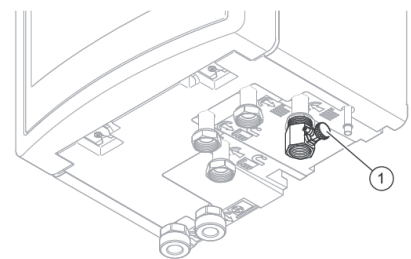
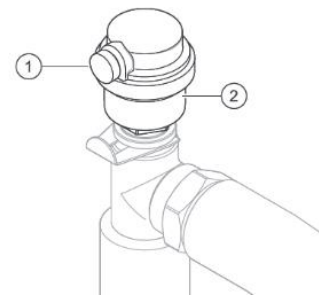
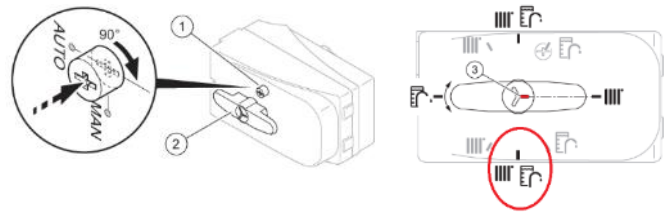


7.2. Module hydraulique mural

7.2.1. Sans découplage par échangeur à plaques

Cette opération remplira simultanément les circuits pompe à chaleur et chauffage.

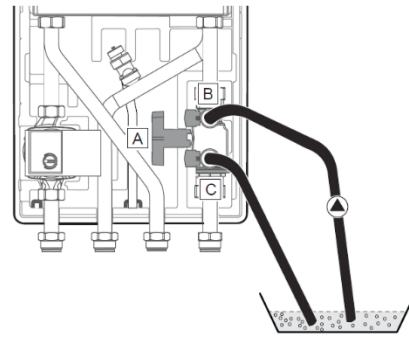
1. Rincez le circuit chauffage.
2. Mettez la vanne 3 voies en position sanitaire et chauffage :
 - appuyez sur le bouton **(1)** et tournez-le de 90° sur la droite (le bouton reste enfoncé).
 - manœuvrez la manette **(2)** pour mettre l'encoche **(3)** en position centrale.
3. Ouvrez la vis de purge **(1)** du purgeur automatique **(2)** positionné sur l'appoint électrique.
4. Ouvrez tous les robinets thermostatiques des radiateurs.
5. Ouvrez les vannes d'isolement départ et retour du circuit chauffage
6. Raccordez un tuyau de remplissage au raccord **(1)** situé sous le module hydraulique.
7. Effectuez le remplissage jusqu'à 1.5 bars.
8. Effectuez la purge au niveau du radiateur ou sur la boucle de plancher chauffant située au niveau le plus haut jusqu'à ce que le circuit soit complètement purgé.
L'eau qui s'écoule du purgeur ne doit plus contenir de bulles.
9. Purgez tous les autres éléments du circuit chauffage (radiateurs et/ou plancher chauffant) de sorte que le circuit chauffage soit intégralement rempli d'eau.
10. Contrôlez l'étanchéité de tous les raccords et de l'ensemble du circuit.
11. Remettez la vanne 3 voies en position automatique :
 - Appuyez sur le bouton **(1)** et tournez-le de 90° sur la gauche (le bouton revient en position initiale).



7.2.2. Avec découplage par échangeur à plaques

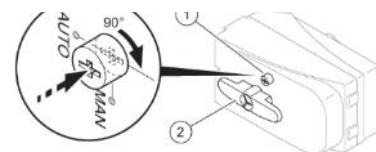
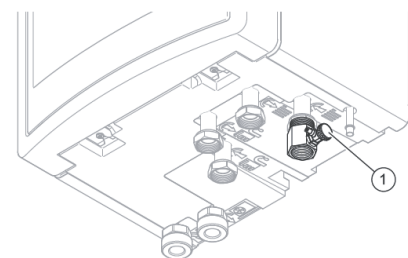
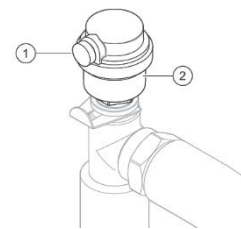
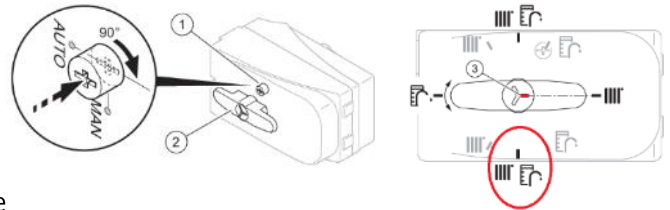
7.2.2.1. Remplissage du circuit pompe à chaleur

1. Rincez le circuit pompe à chaleur.
2. Raccordez la pompe de remplissage au robinet B au module de découplage et un tuyau au robinet C.
3. Fermez le robinet A.
4. Ouvrez les robinets B et C.
5. Enclenchez la pompe et remplissez jusqu'à 1,5 bars.
6. Fermez les robinets B et C puis ouvrez le robinet A.
7. Procédez à la purge du circuit.



7.2.2.2. Remplissage du circuit chauffage

1. Rincez le circuit chauffage.
2. Mettez la vanne 3 voies en position sanitaire et chauffage :
 - appuyez sur le bouton **(1)** et tournez-le de 90° sur la droite (le bouton reste enfoncé).
 - manœuvrez la manette **(2)** pour mettre l'encoche **(3)** en position centrale (manette en position verticale)
3. Ouvrez la vis de purge **(1)** du purgeur automatique **(2)** positionné sur l'appoint électrique.
4. Ouvrez tous les robinets thermostatiques des radiateurs.
5. Ouvrez les vannes d'isolement départ et retour du circuit chauffage
6. Raccordez un tuyau de remplissage au raccord **(1)** situé sous le module hydraulique.
7. Effectuez le remplissage jusqu'à 1.5 bars.
8. Effectuez la purge au niveau du radiateur ou sur la boucle de plancher chauffant située au niveau le plus haut jusqu'à ce que le circuit soit complètement purgé. L'eau qui s'écoule du purgeur ne doit plus contenir de bulles.
9. Purgez tous les autres éléments du circuit chauffage (radiateurs et/ou plancher chauffant) de sorte que le circuit chauffage soit intégralement rempli d'eau.
10. Contrôlez l'étanchéité de tous les raccords et de l'ensemble du circuit.
11. Remettez la vanne 3 voies en position automatique :
 - Appuyez sur le bouton **(1)** et tournez-le de 90° sur la gauche (le bouton revient en position initiale).

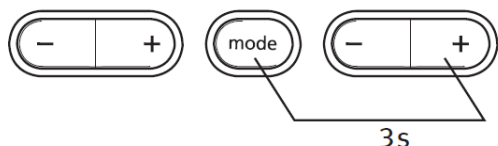


7.3. Procédure de purge automatique :

La purge automatique ne peut être lancée que si le raccordement électrique des différents composants est effectué.



Le raccordement au bus de communication de tous les équipements doit également avoir été réalisé.

Purge du circuit chauffage :



Entrez dans le mode test, appuyez sur « mode » et « + » (bouton de droite) pendant 3 secondes.



- Sélectionnez Po6 à l'aide des touches  pour activer le programme de purge Chauffage
 - Sélectionnez ON à l'aide des touches 
- Laissez fonctionner 10 minutes

Pour faciliter et permettre la purge totale du circuit, il faut ouvrir tous les purgeurs de l'installation.

Une fois la purge terminée, refermez tous les purgeurs de l'installation.

L'installation de la pompe à chaleur est maintenant terminée.

Procédez ou faites procéder à la mise en service du système.

Saunier Duval, toujours à vos côtés

Information et commande Appareils et Accessoires

Situé à Fontenay-sous-Bois (94)

Tél. général : **0 820 21 23 23** Service 0,05 € / min
+ prix appel

Tél. pour les plateformes : **0 820 990 070** Service 0,05 € / min
+ prix appel

Fax : 0820 67 27 00 (Prix d'un appel local)

Email Nord : drnord-sd@vaillant-group.com

Email Ile-de-France : dridf-sd@vaillant-group.com

Email Ouest-Centre : drouest-sd@vaillant-group.com

Email Sud-Ouest : drsudouest-sd@vaillant-group.com

Email Sud : drsud-sd@vaillant-group.com

Email Sud-Est : drsudest-sd@vaillant-group.com

Email Rhône-Alpes Auvergne : drraa-sd@vaillant-group.com

Email Est : drest-sd@vaillant-group.com

Email plateformes : plateforme-sd@vaillant-group.com



Information et commande Pièces de Rechange d'Origine

Situé à Nantes (44)

Tél. : **09 70 82 12 00** Service gratuit
+ prix appel

Fax : 09 70 82 12 01 (Prix d'un appel local)



Assistance technique dédiée aux professionnels

Situé à Fontenay-sous-Bois (94)

Tél. : **0 820 200 820** Service 0,15 € / min
+ prix appel

Du lundi au vendredi de 8h30 à 12h30
et de 13h30 à 17h30



Ligne conseil dédiée aux particuliers

Situé à Fontenay-sous-Bois (94)

Tél. : **09 74 75 02 75** Service gratuit
+ prix appel

Du lundi au vendredi de 8h30 à 12h30
et de 13h30 à 17h30

Agences Régionales

Nord

Parc d'Activités Les Prés
5, rue de la Performance
59650 Villeneuve d'Ascq
Tél : 03 20 47 30 50
Fax : 03 20 47 47 78

Ile-de-France

8, avenue Pablo Picasso
94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Tél : 01 56 71 83 30
Fax : 01 56 71 83 49

Ouest-Centre

6, avenue du Marché Commun
BP 43469
44334 Nantes Cedex 03
Tél : 02 51 89 60 70
Fax : 02 40 50 23 04

Sud-Ouest

7, allée Newton
33600 Pessac
Tél : 05 56 36 10 10
Fax : 05 57 26 99 80

Sud

3, avenue des Herbettes
BP 74440
31405 Toulouse Cedex 4
Tél : 05 61 15 00 15
Fax : 05 61 15 01 63

Sud-Est

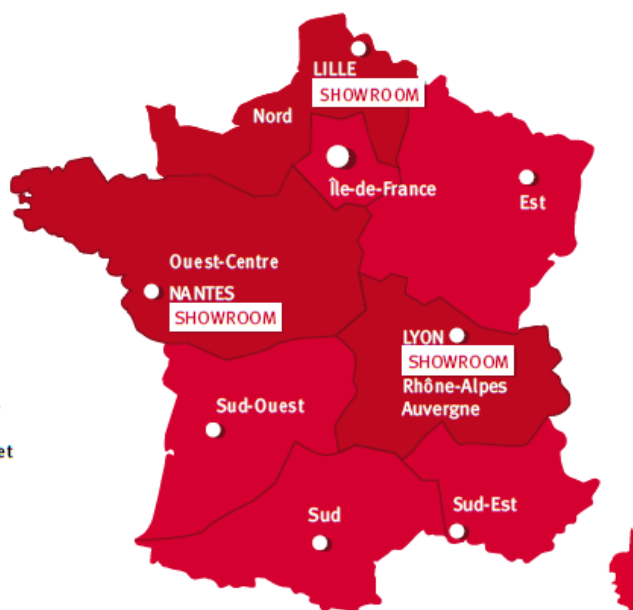
Étoile de la Valentine
20, traverse de la Montre
13011 Marseille
Tél : 04 91 18 23 00
Fax : 04 91 18 23 19
Magasin : 04 91 18 23 12

Rhône-Alpes Auvergne

Le Mermoz
13, rue du Colonel Chambonnet
69500 Bron
Tél : 04 78 72 21 31
Fax : 04 78 61 77 78
Magasin : 04 78 61 65 37

Est

ZA La Porte Verte 1
12, rue des Sables
54425 Pulnoy
Tél : 03 83 21 34 34



Venez découvrir nos showrooms
à Nantes, Lyon et Lille.
Faites-les visiter à vos clients !

www.saunierduval.fr

SAUNIER DUVAL EAU CHAUDE CHAUFFAGE

SAS au capital de 19 800 000 €

RCS Créteil 312574 346

8, avenue Pablo Picasso

94132 Fontenay-sous-Bois Cedex

Tél : 01 49 74 11 11 - Fax : 01 48 76 89 32

