

INSTALLATION

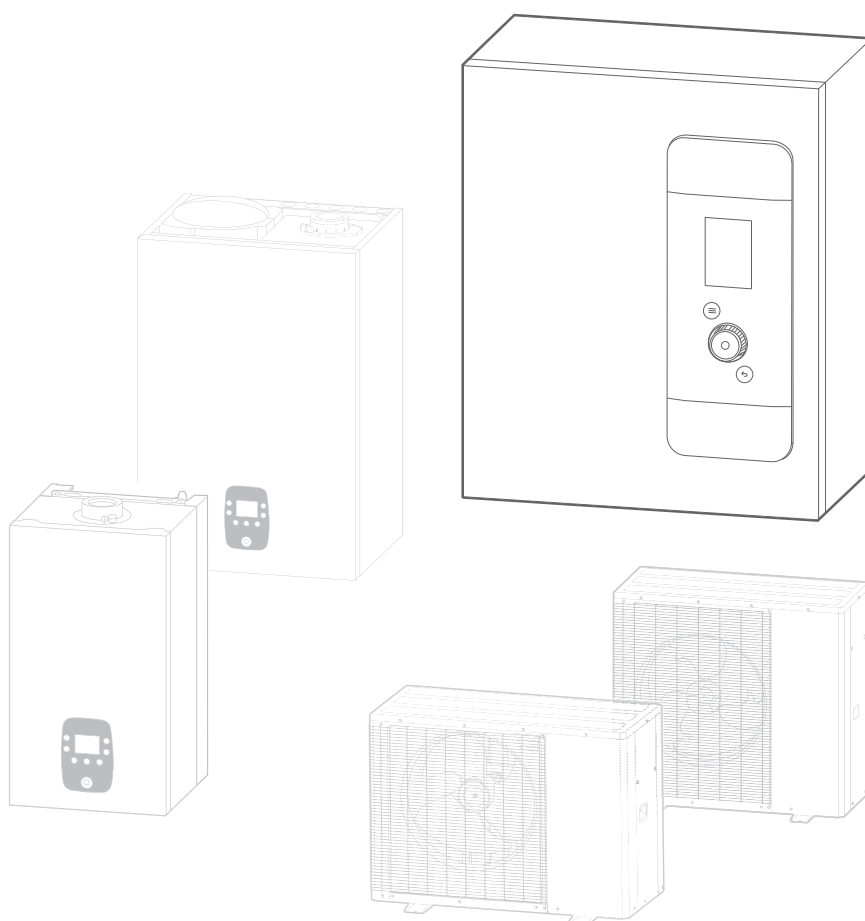
FR

## Hybea

Pompe à chaleur hybride murale

Boîtier de régulation

024284



U0805311\_2840\_FR\_4  
14/04/2026

Destinée au professionnel.  
À conserver par l'utilisateur pour consultation ultérieure.



**Il est également nécessaire de respecter les réglementations et préconisations spécifiques de l'unité extérieure et de la chaudière (se référer à leur notice d'installation respective).**

### ■ Conditions réglementaires d'installation et d'entretien

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 notamment :

#### France :

- Installation de chauffage avec plancher chauffant : **NF DTU 65.14** : Exécution de planchers chauffants à eau.
- **NF DTU 60.1** (et les parties P1-1-1, P1-1-2, P1-1-3, P1-2 et P2) : Plomberie sanitaire pour bâtiments.
- **NF DTU 60.11** (et les parties P1-1, P1-2 et P2) : 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 - Règles.

### ■ Implantation

L'installation de la pompe à chaleur doit répondre aux exigences liées au lieu d'implantation de celle-ci.

La pompe à chaleur est conçue pour être installée à moins de 2000 m d'altitude.

### ■ Raccordements hydrauliques

Le raccordement doit être conforme aux règles de l'art selon la réglementation en vigueur.

Rappel : réaliser toutes les étanchéités de montage suivant les règles de l'art en vigueur pour les travaux de plomberie:

- Utilisation de joints adaptés (joint en fibre, joint torique).
- Utilisation de ruban de téflon ou de filasse.
- Utilisation de pâte d'étanchéité (synthétique suivant les cas).



### Voir aussi les préconisations dans la notice de l'unité extérieure.

Utiliser de l'eau glycolée si la température départ mini réglée est inférieure à 10°C.

Utiliser de l'eau glycolée si les liaisons hydrauliques extérieures sont soumises à un risque de gel.

Utiliser pour les liaisons hydrauliques extérieures, un isolant adapté à l'usage extérieur, résistant aux UV (température d'utilisation -20 à +70 °C).

### Obligatoire : Utiliser du glycol ou des vannes antigel pour protéger l'appareil.

En cas d'utilisation d'eau glycolée, prévoir un contrôle annuel de la qualité du glycol. Utiliser le monopropylène de glycol uniquement. La concentration recommandée est de 40% maxi. (30% minimum).

### L'utilisation du monoéthylène de glycol est interdit.

### Ne pas utiliser de vannes antigel en cas d'utilisation d'eau glycolée et vice versa

Rappel : la présence sur l'installation, d'une fonction de disconnexion de type CB, destinée à éviter les retours d'eau de chauffage vers le réseau d'eau potable, est requise par les articles 16.7 et 16.8 du Règlement Sanitaire Départemental Type.

- Dans certaines installations, la présence de métaux différents peut engendrer des problèmes de corrosion ; on observe alors la formation de particules métalliques et de boue dans le circuit hydraulique. Dans ce cas, il est souhaitable d'utiliser un inhibiteur de corrosion dans les proportions indiquées par son fabricant. D'autre part, il convient de vérifier que l'eau traitée ne devient pas agressive.



## ■ Raccordements électriques

**Avant toute intervention, s'assurer que toutes les alimentations électriques sont coupées.**

### • Caractéristique de l'alimentation électrique

L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur en particulier :

- **France** : norme **NF C 15-100**.

Pour les installations sans neutre, il faut utiliser un transformateur d'isolation galvanique mis à la terre sur le secondaire.

Les raccordements électriques ne seront effectués que lorsque toutes les autres opérations de montage (fixation, assemblage, ...) auront été réalisées.

### Attention !

Le contrat souscrit avec le fournisseur d'énergie doit être suffisant pour couvrir non seulement la puissance de la PAC mais également la somme des puissances de tous les appareils susceptibles de fonctionner en même temps. Lorsque la puissance est insuffisante, vérifier auprès de votre fournisseur d'énergie la valeur de la puissance souscrite dans votre contrat.

Ne jamais utiliser de prise de courant pour l'alimentation.

La PAC doit être alimentée directement (sans interrupteur externe) par des lignes dédiées protégées en départ du tableau électrique par des disjoncteurs omnipolaires dédiés à la PAC, courbe C pour l'unité extérieure, courbe C pour les appoints électriques chauffage et sanitaire\*.

L'installation électrique doit obligatoirement être équipée d'un dispositif (de protection) différentielle à courant résiduel de 30 mA.

Cet appareil est prévu pour fonctionner sous une tension nominale de 230V +/- 10%, 50 Hz.

L'installation de ce matériel dans une salle de bain ou une salle d'eau, quand elle est possible, nécessite le raccordement à une liaison équipotentielle.

### • Généralités sur les connexions électriques

Il est impératif de respecter la polarité phase-neutre lors du branchement électrique.

Le fil rigide est préférable pour les installations fixes, dans le bâtiment en particulier.

Serrer les câbles à l'aide des presse-étoupes afin d'éviter tout débranchement accidentel des fils conducteurs.

Le raccordement à la terre et sa continuité sont impératifs.

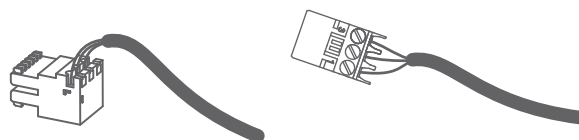
### • Presse-étoupes

Pour garantir le bon maintien des câbles puissances (Basse Tension) et sondes (Très Basse Tension), il est impératif de respecter les serrages des presse-étoupes selon les préconisations suivantes.

| Taille du presse-étoupe (mm) | Diamètre du câble (mm) | Couple de serrage (contre-écrou) (N.m) | Couple de serrage écrou chapeau (N.m) |
|------------------------------|------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| PG7                          | 1 à 5                  | 1.3                                    | 1                                     |
| PG9                          | 1.5 à 6                | 3.3                                    | 2.6                                   |
| PG11                         | 3.5 à 10               | 3.8                                    | 2.6                                   |
| PG16                         | 7 à 14                 | 4.3                                    | 2.6                                   |
| PG21                         | 13 à 18                | 5                                      | 4                                     |

## • Connexion sur les cartes de régulation

- Retirer le connecteur correspondant et effectuer le raccordement.



Connecteur de faisceau pré-cablé et/ou connecteur à vis

## • Connexion sur les borniers à ressorts

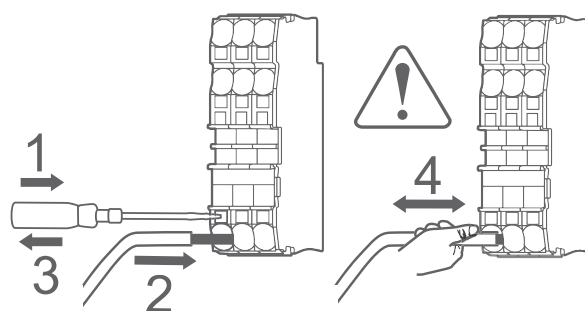
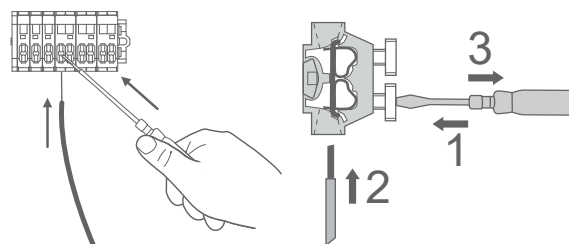
- Sections de câble maxi (souple ou rigide) : 2.5mm².

- Dénuder l'extrémité du fil sur environ 8 ou 9mm.

- Pousser le ressort avec un tournevis pour que le fil entre dans la cage.

- Glisser le fil dans l'orifice prévu à cet effet.

- Retirer le tournevis puis vérifier que le fil reste coincé dans la cage, en tirant dessus.



(\* selon option / selon configuration)



Lire le document rassemblant les précautions d'emploi (Conditions réglementaires d'installation et d'entretien) avant toute installation et/ou utilisation.

## ► Lexique

**BT** - Basse Tension : raccordement électrique de puissance

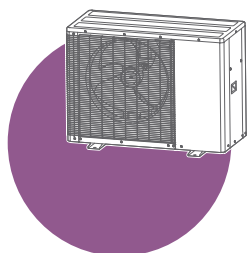
**TBTS** - Très Basse Tension de Sécurité : raccordement électrique des sondes

**OT** - OpenTherm

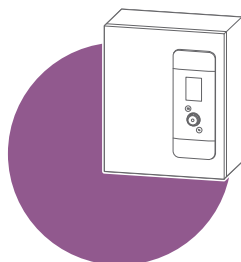
**PAC** - Pompe à chaleur

**UE** - Unité extérieure

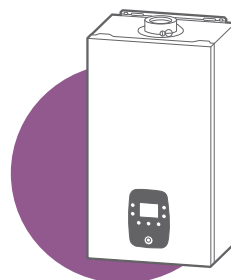
**UI** - Boîtier de régulation (= unité intérieure)



Unité extérieure



Boîtier de régulation



Chaudière

## ► Symboles et définitions



DANGER. Risque de lésion importante pour la personne et/ou risque de détérioration pour la machine. Respecter impérativement l'avertissement.



Information importante qu'il faut toujours garder à l'esprit.



Truc et astuce / Conseil.



Mauvaise pratique.



Danger : Électricité / Choc électrique.



Danger : Matériau à faible vitesse de combustion.



Lire la notice d'installation.



Lire la notice d'utilisation.



Lire les instructions.

# Sommaire

|                                                                                     |                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|
|    | <b>Présentation du matériel</b>                     | <b>6</b>  |
|                                                                                     | Colisage . . . . .                                  | 6         |
|                                                                                     | Caractéristiques générales . . . . .                | 7         |
|    | <b>Implantation</b>                                 | <b>11</b> |
|                                                                                     | Installation de la chaudière . . . . .              | 11        |
|                                                                                     | Installation du boîtier de régulation . . . . .     | 11        |
|    | <b>Raccordement hydraulique</b>                     | <b>12</b> |
|                                                                                     | Rinçage de l'installation . . . . .                 | 13        |
|                                                                                     | Bouteille de découplage . . . . .                   | 13        |
|                                                                                     | Volume de l'installation chauffage . . . . .        | 13        |
|    | <b>Raccordements électriques</b>                    | <b>14</b> |
|                                                                                     | Section de câble . . . . .                          | 14        |
|                                                                                     | Boîtier de régulation . . . . .                     | 15        |
|                                                                                     | Options . . . . .                                   | 17        |
|  | <b>Interface régulation</b>                         | <b>18</b> |
|                                                                                     | Interface utilisateur . . . . .                     | 18        |
|                                                                                     | Description de l'affichage . . . . .                | 18        |
|  | <b>Consigne de départ</b>                           | <b>19</b> |
|                                                                                     | AVEC thermostat d'ambiance . . . . .                | 19        |
|                                                                                     | SANS thermostat d'ambiance . . . . .                | 19        |
|  | <b>Mise en service</b>                              | <b>20</b> |
|                                                                                     | Contrôles avant mise en service . . . . .           | 20        |
|                                                                                     | Unité extérieure et boîtier de régulation . . . . . | 20        |
|                                                                                     | Nettoyage du pot à boues . . . . .                  | 21        |
|                                                                                     | Chaudière . . . . .                                 | 22        |
|  | <b>Menu régulation</b>                              | <b>25</b> |
|                                                                                     | Structure des menus . . . . .                       | 25        |
|                                                                                     | Services Actifs . . . . .                           | 26        |
|                                                                                     | Options Installées . . . . .                        | 26        |
|                                                                                     | Chauffage . . . . .                                 | 27        |
|                                                                                     | Pompe à chaleur . . . . .                           | 27        |
|                                                                                     | Fonctions Annexes . . . . .                         | 28        |
|                                                                                     | Réseau Radio . . . . .                              | 30        |
|                                                                                     | Diagnostic . . . . .                                | 31        |
|  | <b>Diagnostic de pannes</b>                         | <b>34</b> |
|                                                                                     | Chaudière . . . . .                                 | 34        |
|                                                                                     | Boîtier de régulation . . . . .                     | 36        |
|                                                                                     | Erreurs de l'unité extérieure . . . . .             | 37        |
|  | <b>Check list</b>                                   | <b>38</b> |
|                                                                                     | Installation . . . . .                              | 38        |
|                                                                                     | Mise en service . . . . .                           | 39        |
|                                                                                     | Entretien / maintenance préventive . . . . .        | 40        |
|  | <b>Annexes</b>                                      | <b>41</b> |
|                                                                                     | Gabarit de pose . . . . .                           | 41        |
|                                                                                     | Schéma de principe . . . . .                        | 42        |
|                                                                                     | Schéma électrique de principe . . . . .             | 45        |
|  | <b>Consignes à donner à l'utilisateur</b>           | <b>46</b> |

# Q Présentation du matériel

## ► Colisage

### Pompe à chaleur hybride murale gaz Hybea - 4 colis

|                                                                                                                    | 6 - 20           | 11 - 30       | 5 Micro 30          | 6 Micro 30 | 8 Micro 30 | 6 DUO 25      | 8 DUO 25 | 11 DUO 25 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|---------------------|------------|------------|---------------|----------|-----------|
|                                                                                                                    | 527430           | 527431        | 527432              | 527433     | 527434     | 527435        | 527436   | 527437    |
| <b>Boîtier de régulation</b>                                                                                       | 024284           |               |                     |            |            |               |          |           |
| avec pot à boues et 2 sondes de température                                                                        |                  |               |                     |            |            |               |          |           |
| <b>Unité extérieure Monobloc</b>                                                                                   | 6                | 11            | 5                   | 6          | 8          | 6             | 8        | 11        |
|                                                                                                                    | 750732           | 750734        | 750731              | 750732     | 750733     | 750732        | 750733   | 750734    |
| <b>Chaudière</b>                                                                                                   | <b>3 - 20</b>    | <b>3 - 30</b> | <b>Micro 30</b>     |            |            | <b>Duo 25</b> |          |           |
|                                                                                                                    | 021341           | 021348        | 021343              |            |            | 021347        |          |           |
| <b>Dosseret hydraulique</b>                                                                                        | 75802            |               | 75802               |            |            | -             |          |           |
| dont 1 tuyauterie gaz NF RAC-GAZ  |                  |               |                     |            |            |               |          |           |
|                                                                                                                    | avec douilles CS |               | avec douilles Micro |            |            |               |          |           |
| <b>Bouteille de découplage</b>                                                                                     | -                |               | -                   |            |            | 074999        |          |           |
| avec purgeur et vidange                                                                                            |                  |               |                     |            |            |               |          |           |

| Accessoires « PAC »                                                                    |                      | Réf.   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|
| Ballon tampon                                                                          | BT 30L               | 077059 |
|                                                                                        | BT 50L               | 077060 |
|                                                                                        | BT 80L               | 077061 |
| Kit hydraulique raccordement rapide (Tuyauterie DN20 avec épaisseur d'isolant de 15mm) | 10m - 1", avec outil | 074864 |
|                                                                                        | 20m - 1", avec outil | 074865 |
|                                                                                        | 10m - 1"             | 074866 |
|                                                                                        | 20m - 1"             | 074867 |
| Outil sertissage raccords                                                              |                      | 074674 |
| Kit raccord 1" pour tuyauterie DN20                                                    |                      | 074868 |
| Bac à condensats                                                                       |                      | 074862 |
| Support caoutchouc                                                                     |                      | 809536 |
| Traceur fond de bac                                                                    |                      | 809644 |
| Kit 2 vannes antigel 1" M/F                                                            |                      | 075527 |

| Thermostats modulants       |  | Réf.   |
|-----------------------------|--|--------|
| Navilink 105                |  | 074501 |
| Navilink 225 Connect        |  | 074902 |
| Navilink 228 Radio-Connect  |  | 074903 |
| Sonde extérieure filaire    |  | 074203 |
| Plaque de finition Navilink |  | 074510 |

 Navilink 125 (074502) / Navilink 128 (074503) ne sont pas compatibles !

| Accessoires « Chaudière »                                                |  | Réf.         |
|--------------------------------------------------------------------------|--|--------------|
| Barrette de robinets Chauffage Seul                                      |  | 074493       |
| Barrette de robinets Micro                                               |  | 074494       |
| Barrette de robinets Duo                                                 |  | 074495       |
| Douilles Duo                                                             |  | 074448       |
| Flexibles de remplacement hydrauliques                                   |  | 074456       |
| Kit sonde ECS                                                            |  | 074212       |
| Kit de remplissage                                                       |  | 074288       |
| Ensemble de filtres pour installation chauffage                          |  | 074549       |
| Aquastat sécurité plancher chauffant                                     |  | 073446       |
| Cache inférieur magnétique 400mm                                         |  | 074224       |
| Cache inférieur magnétique 600mm                                         |  | 074761       |
| Disconnecteur à remplissage auto                                         |  | 074699       |
| Kit vase d'expansion sanitaire (DUO)                                     |  | 074273       |
| Fumisteries                                                              |  | Idem murales |
| Adaptateur ventouse verticale Ø 60/100 à Ø 80/125                        |  | 074297       |
| Kit cheminée horizontale CHEMILUX 2 en 1 (entrée plafond et murale noir) |  | 074229       |
| Kit ventouse horizontale Ø 60/100 blanc                                  |  | 074216       |
| Coude compact 3CEp                                                       |  | 074248       |

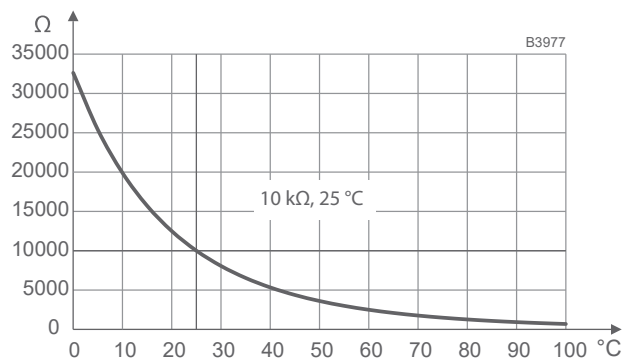
## ► Caractéristiques générales

| Boîtier de régulation                                        |          |               |      |
|--------------------------------------------------------------|----------|---------------|------|
| Caractéristiques électriques                                 |          |               |      |
| Indice de protection                                         | IP21     |               |      |
| Tension électrique (50 Hz)                                   | V        | 230           |      |
| Intensité maximale                                           | A        | 2             |      |
| Longueur max des câbles des sondes                           | m        | 3             |      |
| Batterie                                                     | -        | Non           |      |
| Divers                                                       |          |               |      |
| Poids                                                        | Kg       | 10            |      |
| Plage de température d'implantation du boîtier de régulation | °C       | +5 / +30      |      |
| Caractéristiques radio                                       |          |               |      |
| Bandes de fréquences                                         | MHz      | 2400 à 2483,5 |      |
| Puissance maximale protocole                                 | 802.15.4 | dBm           | < 20 |
|                                                              | 802.11   | dBm           | < 20 |
|                                                              | 802.15.1 | dBm           | < 10 |

## Dossieret hydraulique

### Circuit hydraulique

|                                      |           |         |
|--------------------------------------|-----------|---------|
| Pression maximale utilisation        | MPa (bar) | 0.3 (3) |
| Bouteille de découplage, raccords UE | Ø mm      | 1" Mâle |
| Poids (à vide/en eau) (kg)           | 9 / 11    | 1" Mâle |



Sonde de départ système  
Sonde de retour système  
Sonde extérieure QAC2030 NTC (option)

fig. 1 - Valeur ohmique des sondes

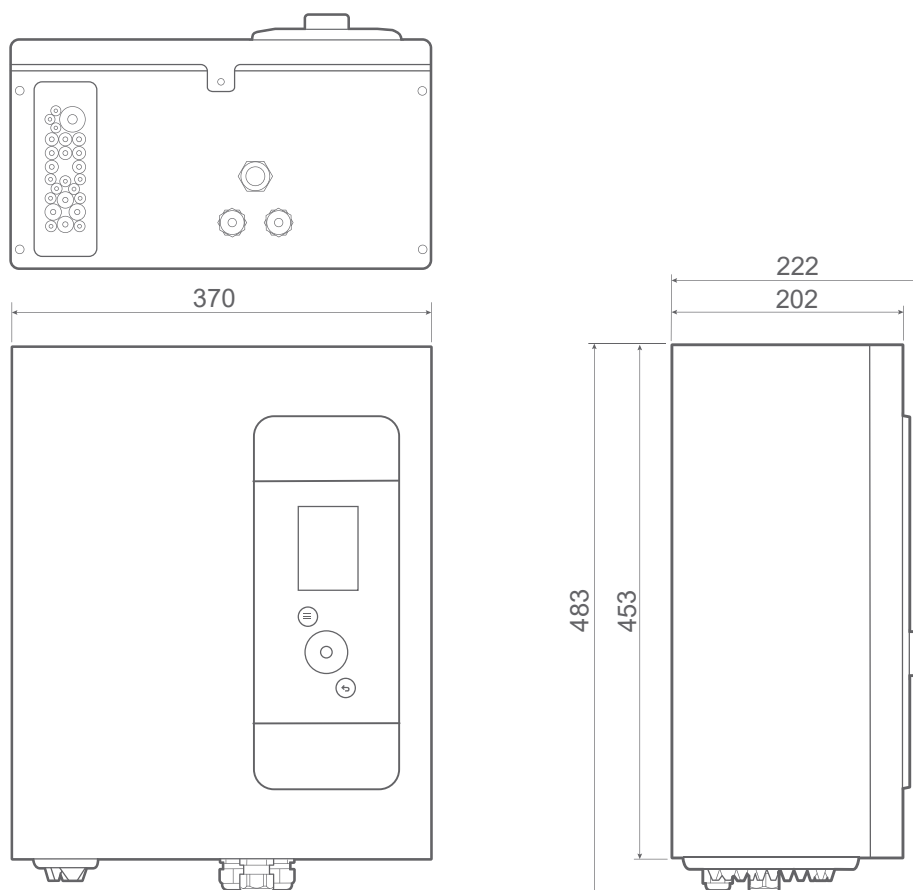
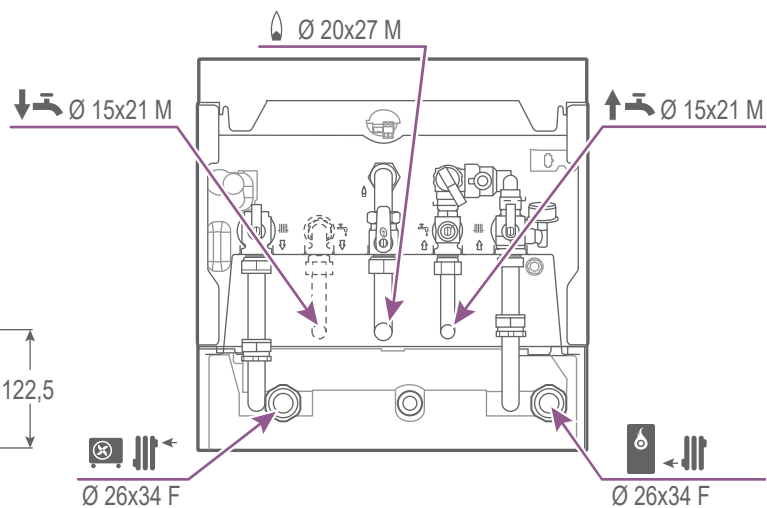
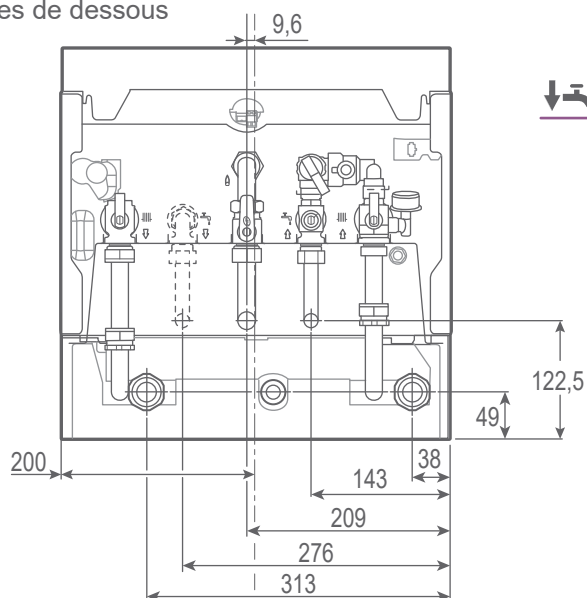
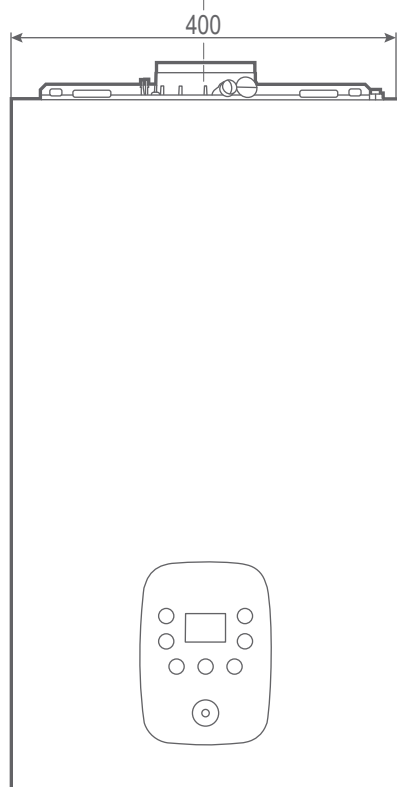


fig. 2 - Boîtier de régulation - dimensions (en mm)

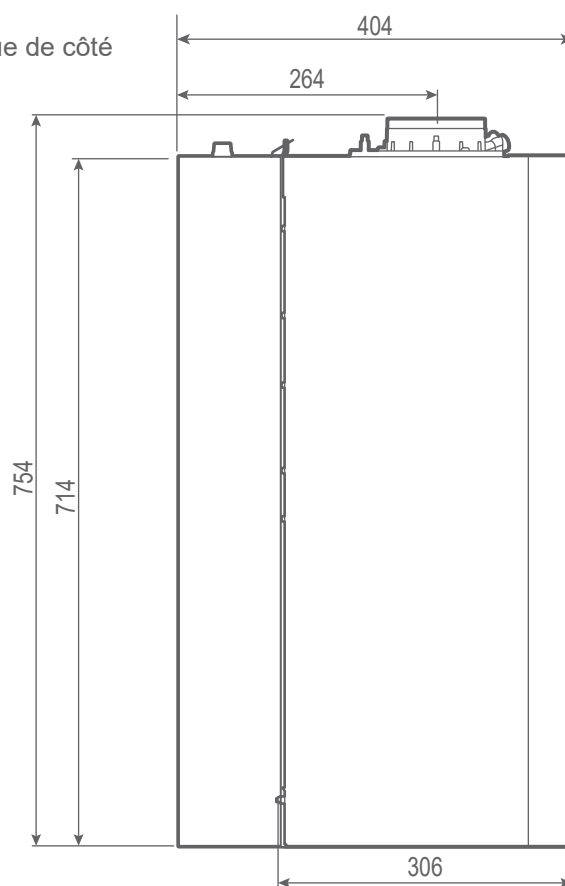
Vues de dessous



Vue de face



Vue de côté



Vues de dessus

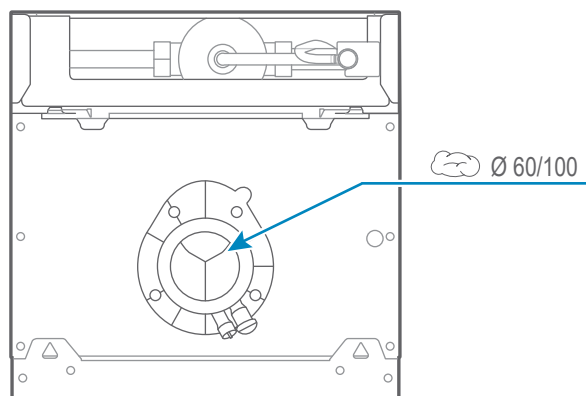


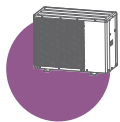
fig. 3 - Dossieret hydraulique - dimensions (en mm)





## ► Principe de fonctionnement

L'installation est composée de :



**L'unité extérieure** : Pompe à chaleur monobloc (voir notice de l'unité extérieure).



**La chaudière** : équipée d'un brûleur gaz avec réglage automatique de combustion, elle est raccordée à l'unité extérieure via la bouteille de découplage pour coupler son fonctionnement avec la pompe à chaleur air/eau.



**Le boîtier de régulation** : assure le pilotage de l'ensemble de l'installation. La régulation du système peut être effectuée :

- Avec une mesure de la température d'ambiance via le thermostat (option) (Smart adapt).
- Avec la loi d'eau via la mesure de la température extérieure.

La chaudière et la pompe à chaleur sont couplées avec une bouteille de découplage fournie et obligatoire pour le bon fonctionnement du produit. Elles fonctionnent de manière alternative.

Lors du fonctionnement du brûleur, la chaudière réchauffe cette bouteille en cas de besoin et le circulateur de la pompe à chaleur réalise la circulation hydraulique dans l'habitation.



**Il n'est pas possible de piloter 2 zones de chauffage.**

La circulation dans le circuit de chauffage est assurée par le circulateur de l'unité extérieure, peu importe le générateur en fonctionnement. La sonde de température départ est installée en sortie de la bouteille de découplage (en direction de l'installation chauffage). et la sonde de température retour avant le pot à boues. La gestion de l'eau chaude sanitaire est entièrement réalisée par la chaudière.

### ▼ Fonctions de régulation

La régulation en chauffage du système peut être effectuée :

- Soit par le Smart adapt sur thermostat Navilink, qui permet une régulation intelligente en fonction de l'évolution de la température de pièce et de la consigne d'ambiance.
- Soit par la loi d'eau (sans thermostat), en fonction de la température extérieure.

La gestion de l'hybridation est réalisée selon plusieurs stratégies de bascules :

- **COP (mode par défaut)** : si le COP de la pompe à chaleur est inférieur à la valeur réglée (Pompe à chaleur / Bascule PAC / Chaudière / COP) alors la chaudière prend le relais.

- **Coût des énergies** : l'utilisateur peut renseigner son coût du kWh de gaz et d'électricité pour utiliser le générateur le plus intéressant d'un point de vue financier.

- **Standard** : la bascule est réalisée **seulement** selon les critères de bascule ci-dessous.

Les critères de bascule suivants rentrent en compte et permettent d'optimiser le fonctionnement du système et la bascule entre les générateurs :

- **Bascule selon la température extérieure** : sous la température de bascule, la pompe à chaleur est interdite.
- **Bascule selon la température extérieure (chaudière)** : au-dessus de la température de bascule, la chaudière est interdite.
- **Bascule selon la température départ** : si la température de départ est supérieure à la consigne départ, la chaudière sera privilégiée.
- **Bascule sur commutation** : si la pompe à chaleur ne permet pas d'atteindre la consigne de température dans un temps donné, la chaudière prendra le relais de la pompe à chaleur.
- **Temps mini PAC** : temps minimum de fonctionnement de la PAC.

Dès qu'un des deux générateurs démarre, il a la priorité sur l'autre pendant une durée minimale fixe.

### ▼ Fonctions de protection

- **Protection hors-gel** : Le boîtier de régulation et la chaudière assurent tous deux la protection hors-gel de l'installation (sous réserve que l'alimentation électrique ne soit pas interrompue).

# Implantation

Choisir l'emplacement de l'unité extérieure, de la chaudière et du boîtier de régulation après discussion avec le client.

- **Chaudière** : prendre en compte les contraintes d'implantation (voir la notice de la chaudière pour les prescriptions d'aération du local, salle de bain ou salle d'eau...).
- **Boîtier de régulation** : son emplacement doit permettre un raccordement facile avec la chaudière et la pompe à chaleur. L'installation dans une salle de bain ou une salle d'eau n'est permise qu'à partir de la zone hors volume.
- Pour faciliter les opérations d'entretien et permettre l'accès aux différents organes, il est conseillé de prévoir un espace suffisant tout autour du boîtier de régulation.

## Installation de la chaudière



Voir la notice de la chaudière et la notice du dossier (uniquement modèles micro et chauffage seul).

## Installation du boîtier de régulation

Fixer solidement le caisson sur une paroi plane et résistante en s'assurant de son niveau correct (3 chevilles adaptées au matériau du mur porteur).



Pour déposer la façade, débrancher le connecteur.



Utiliser le gabarit.

Poids du boîtier = 10Kg

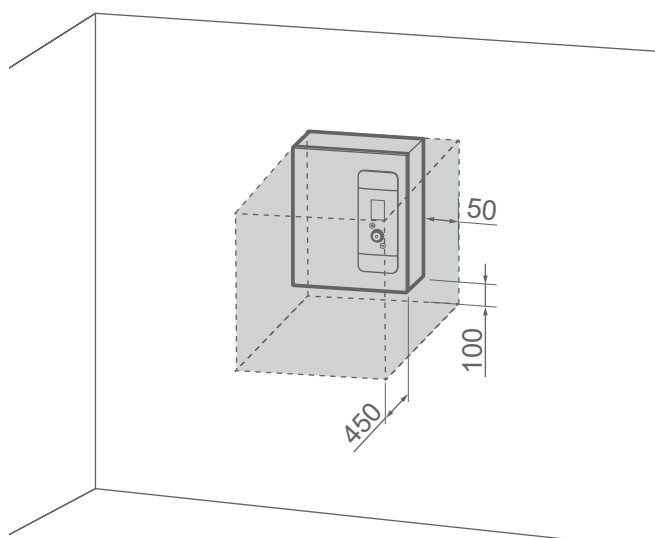


fig. 4 - Dégagements minimum d'installation

| Distances maxi entre |  | Boîtier de régulation et ... |
|----------------------|--|------------------------------|
| UE                   |  | 30 m                         |
| Chaudière            |  | 10 m                         |
| Sondes               |  | 3 m                          |

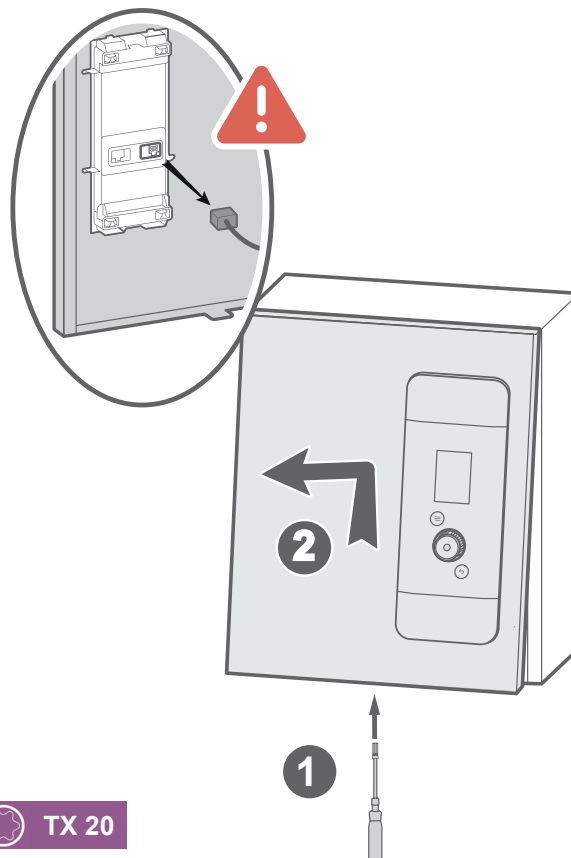
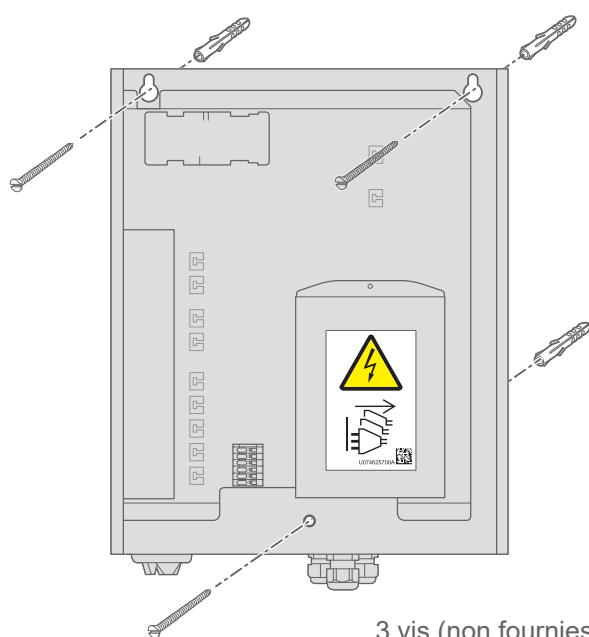


fig. 5 - Dépose de la façade



3 vis (non fournies)

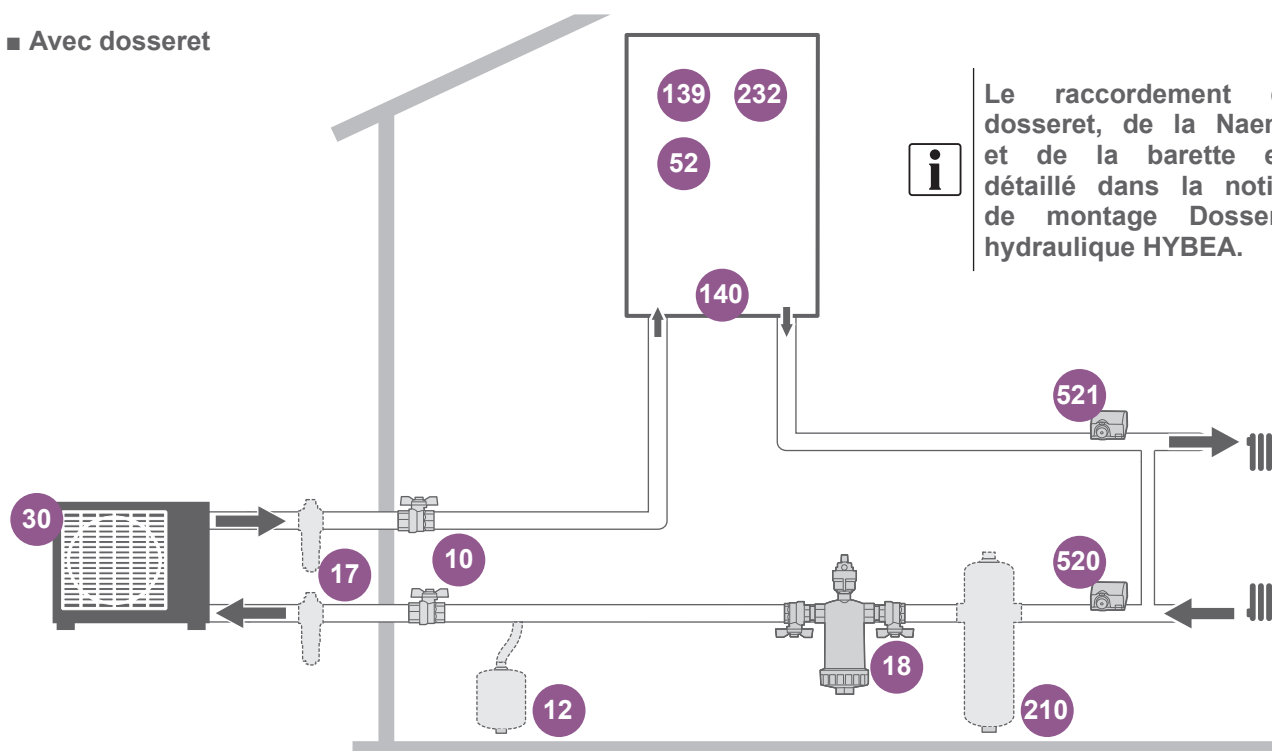
fig. 6 - Fixation du coffret

# Raccordement hydraulique

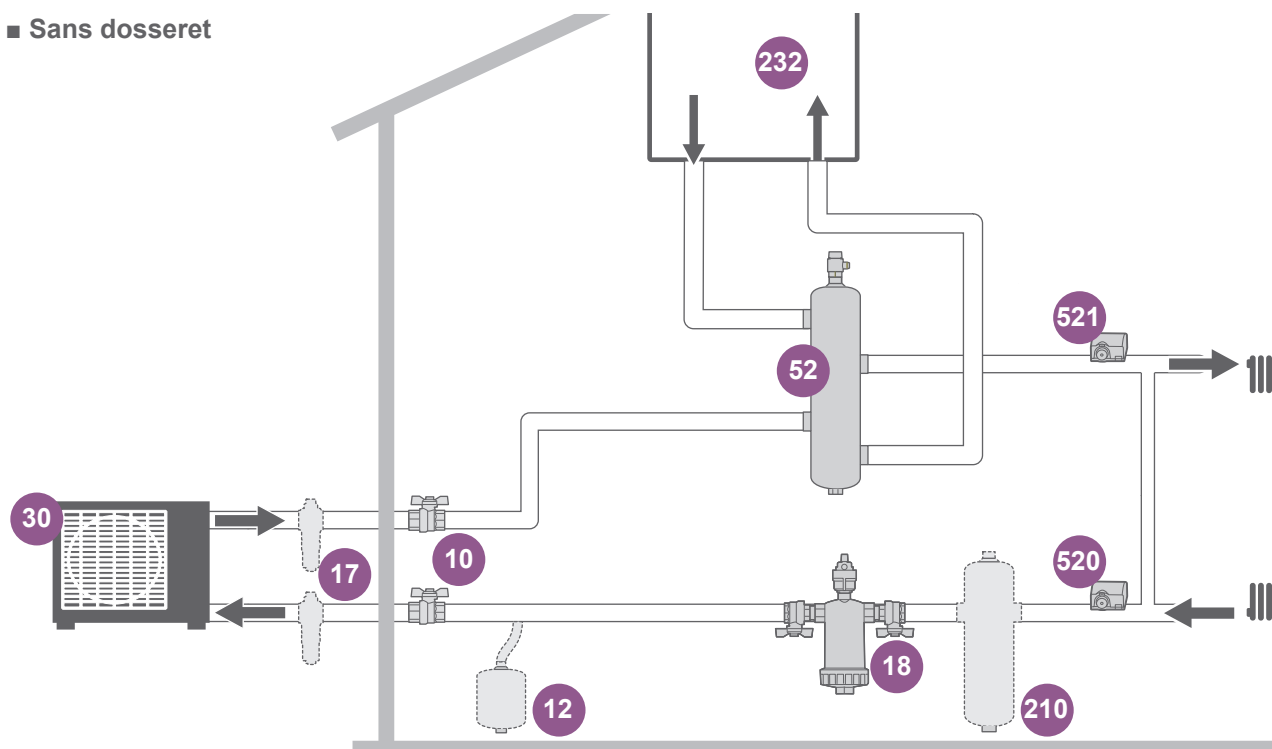


Voir Annexes : "Schéma de principe", page 42

## ■ Avec dossieret



## ■ Sans dossieret



- 10 - Vanne
- 12 - Vase d'expansion (option)
- 17 - Vannes antigel (option)
- 18 - Pot à boues (de décantation)

- 30 - Unité extérieure
- 52 - Ballon de découplage (bouteille)
- 139 - Dossieret hydraulique
- 140 - Barrette de robinets

- 210 - Ballon tampon (option)
- 232 - Chaudière
- 520 - Sonde temp. retour (circuit chauffage)
- 521 - Sonde temp. départ (circuit chauffage)

fig. 7 - Raccordements

## ► Rinçage de l'installation



Avant de raccorder la pompe à chaleur sur l'installation, rincer correctement le réseau de chauffage pour éliminer les particules qui pourraient compromettre le bon fonctionnement de l'appareil.

## ► Bouteille de découplage

Installer la bouteille de découplage et respecter le sens de circulation.

## ► Volume de l'installation chauffage



**Obligatoire : Respecter le volume d'eau minimum dans la boucle en libre circulation (voir notice unité extérieure).**

| Modèle | Volume mini installation hors volume générateurs |
|--------|--------------------------------------------------|
| 5 kW   | 24L                                              |
| 6 kW   |                                                  |
| 8 kW   |                                                  |
| 11 kW  | 40L                                              |

Installer un ballon tampon sur le retour du circuit chauffage en cas de volume inférieur à cette valeur. Dans le cas d'une installation équipée de vanne(s) thermostatique(s), il est nécessaire de s'assurer que ce volume d'eau mini puisse circuler (Soupape de pression différentielle).

| Ø      | Couple de serrage |
|--------|-------------------|
| 1/2"   | 25 Nm             |
| 3/4"   | 35 Nm             |
| 1"     | 45 Nm             |
| 1-1/4" | 60 Nm             |

fig. 8 - Couple de serrage

## ► Unité extérieure

→ Voir notice d'installation de l'unité extérieure.



**Obligatoire : Installer le pot à boues sur le retour circuit chauffage dans le sens préconisé.**



**Installer des vannes antigel (accessoire en option) sur le circuit hydraulique dans le sens préconisé.**

**En cas de déclenchement des vannes antigel, faire une purge du circuit.**

Utiliser des raccords union pour faciliter le démontage. Utiliser de préférence des flexibles de liaison pour éviter de transmettre le bruit et les vibrations au bâtiment.

### ■ Tuyauteries

- Utiliser une clé de maintien.
- Vérifier le bon raccordement du système d'expansion.
- Contrôler la pression du vase d'expansion et le tarage de la soupape de sûreté.

La pose d'organe de régulation (autre que ceux présents dans nos configurations) qui réduit ou arrête le débit est interdite.

## ► Mise en eau et purge de l'installation

Vérifier la fixation des tuyauteries, le serrage des raccords et la stabilité de la chaudière.

Vérifier le sens de circulation d'eau et l'ouverture de toutes les vannes.

Procéder au remplissage de l'installation via un disconnecteur.

**Pendant le remplissage, ne pas faire fonctionner le circulateur, ouvrir tous les purgeurs (installation unité extérieure et chaudière) pour évacuer l'air contenu dans les canalisations.**

Fermer les purgeurs et ajouter de l'eau jusqu'à ce que la pression du circuit hydraulique atteigne 1 bar.

Vérifier que le circuit hydraulique est purgé correctement.

Vérifier qu'il n'y a pas de fuite.

Après l'étape **Mise en service**, une fois la machine en marche, effectuer de nouveau la purge de l'appareil (2 litres d'eau).



**La pression précise de remplissage est déterminée en fonction de la hauteur manométrique de l'installation.**

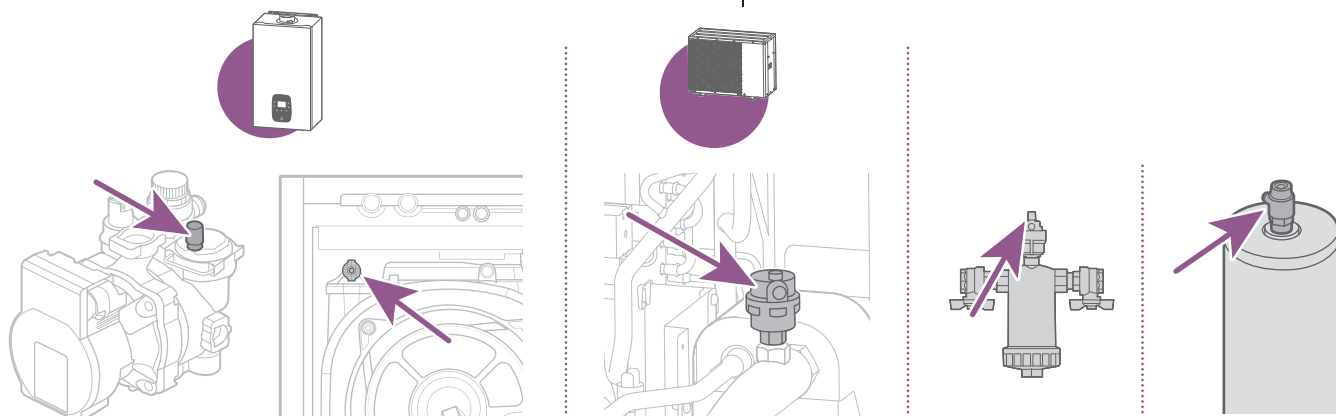
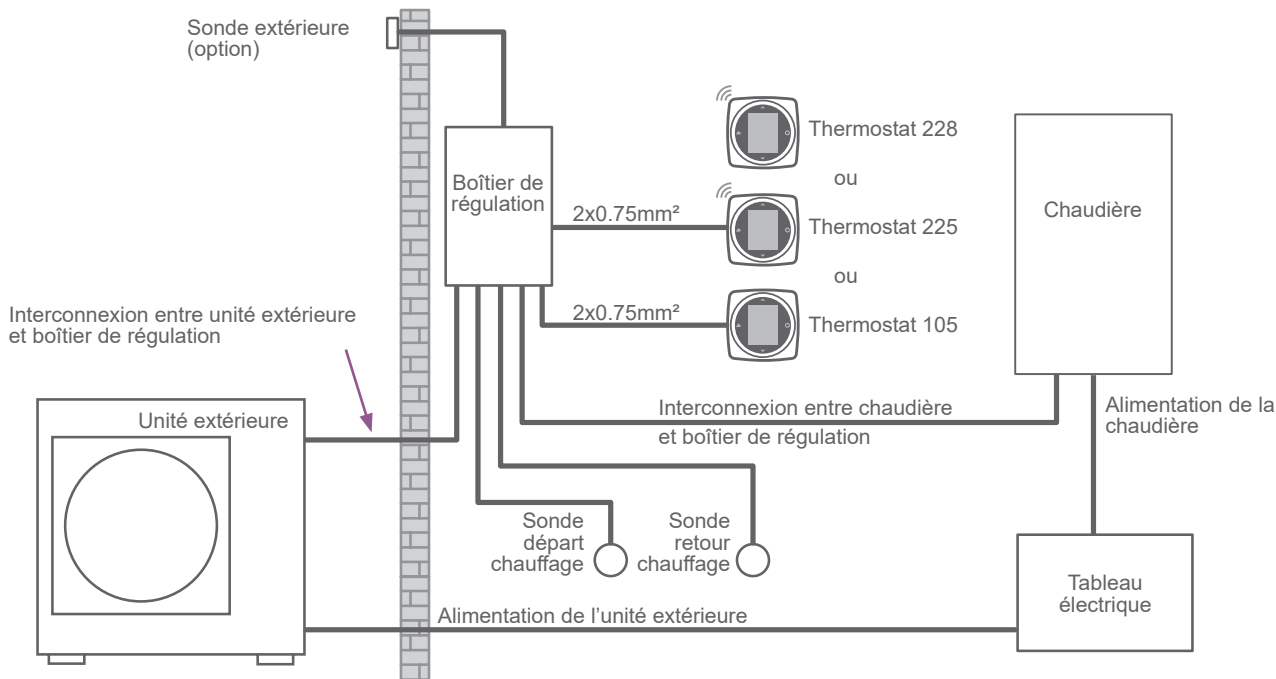


fig. 9 - Purgeurs



**L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur (norme NF C 15-100 - France).**

Le schéma électrique est détaillé *fig. 17, page 45*.



**fig. 10 - Schéma d'ensemble des raccordements électriques**

## ► Section de câble

Les sections de câble sont données à titre indicatif et ne dispensent pas l'installateur de vérifier que ces sections correspondent aux besoins et répondent aux normes en vigueur.

|                                      | Section de câble                                 |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Alimentation de l'Unité extérieure   | Voir notice d'installation de l'Unité extérieure |
| Interconnexion UE <=> Boîtier        | 4G1.5 mm²                                        |
| Interconnexion Boîtier <=> Chaudière | 2x0.75mm²                                        |
| Alimentation de la Chaudière         | Voir notice d'installation de la chaudière       |

## ► Boîtier de régulation

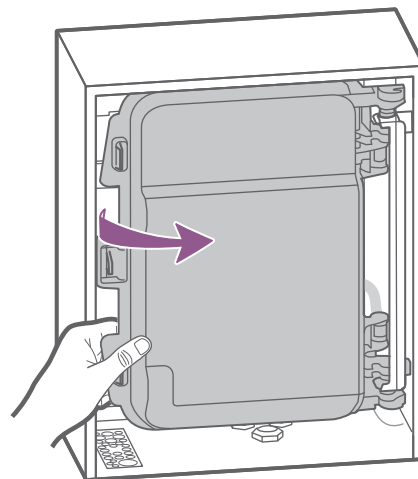
Accès aux bornes de raccordement :

- Déposer la façade.
- Déclipser et pivoter le coffret électrique.
- Effectuer les raccordements.

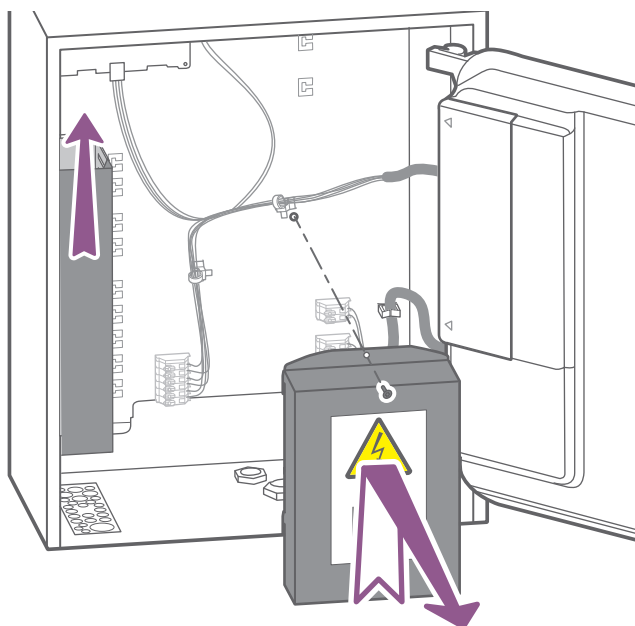
Ne pas poser en parallèle les lignes de sondes et les lignes du secteur afin d'éviter les interférences dues aux pointes de tension du secteur.



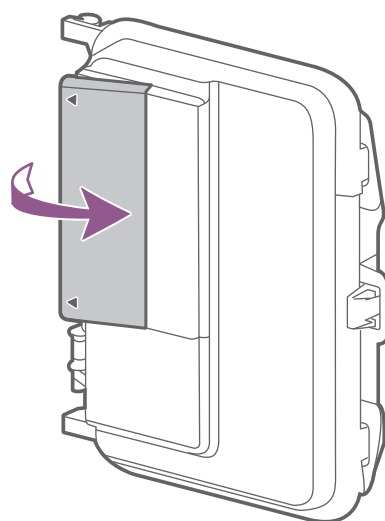
Veiller à ce que tous les câbles électriques sont logés dans les espaces prévus à cet effet.



### ■ Borniers 24V et 230V



### ■ Borniers Sondes



→ S'assurer de remettre les capots de protection en place après intervention.

fig. 11 - Accès borniers

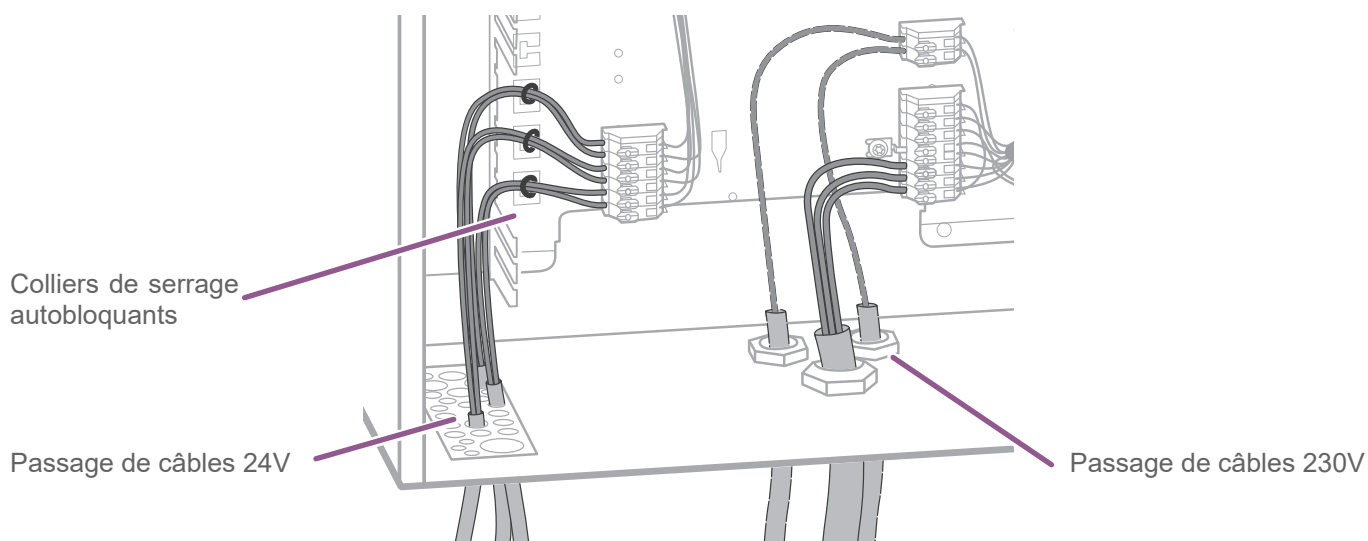
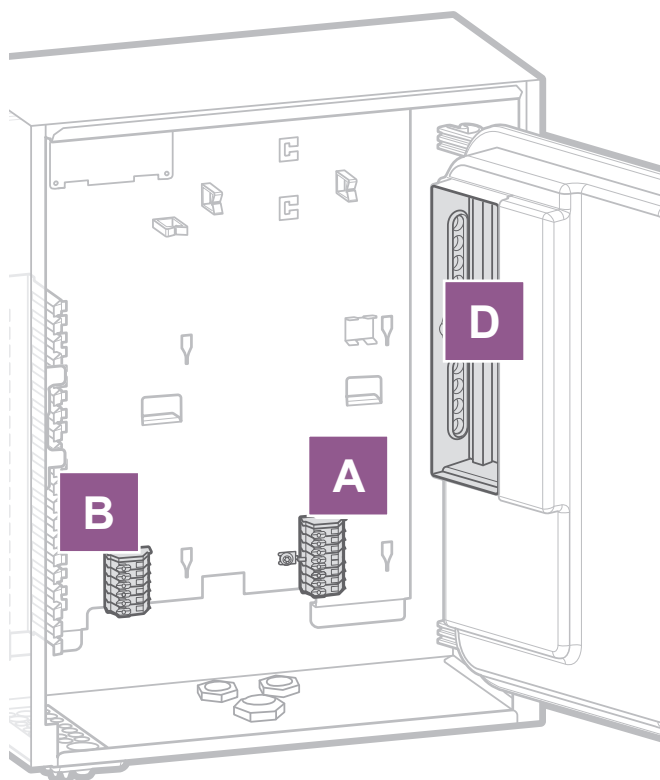


fig. 12 - Passage de câbles

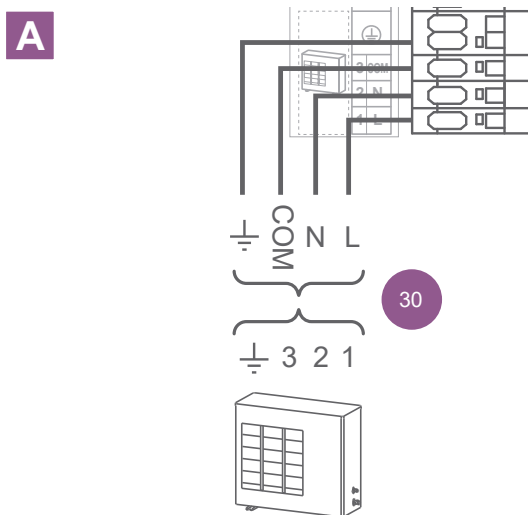


### ▼ Interconnexion entre unité extérieure et boîtier de régulation

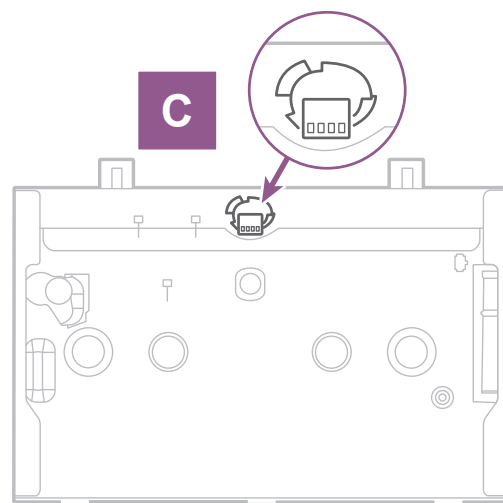
Respecter la correspondance entre les repères des borniers du boîtier et de l'unité extérieure lors du raccordement des câbles d'interconnexion.



**Une erreur de connexion peut entraîner la destruction de l'un ou l'autre des appareils.**



30 Unité extérieure



### ▼ Sondes de température

Raccorder la sonde départ et la sonde retour  
Longueur des câbles < 3m

520 Sonde temp. retour

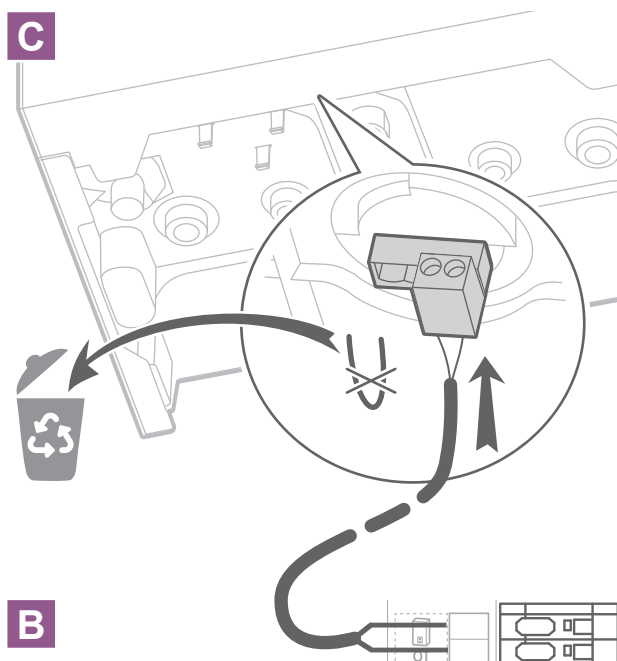
521 Sonde temp. départ



### ▼ Interconnexion entre chaudière et boîtier de régulation

**Côté chaudière** : supprimer le shunt du connecteur en attente.

**Côté boîtier de régulation** : sur les bornes **OT** du bornier 24 V.

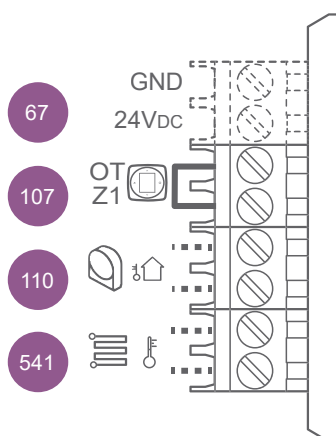


B



## ► Options

**D**



### ▼ Installation d'un thermostat d'ambiance

→ Se référer à la notice fournie avec le thermostat.

67

Alimentation thermostats d'ambiance, le connecteur est fourni avec le thermostat Navilink 225.

(Alimentation filaire / communication radio)

107

Thermostat d'ambiance (Navilink 105) - Zone 1 (Communication filaire)

### ▼ Sonde extérieure



**Sans thermostat d'ambiance: La sonde extérieure est obligatoire.**

→ Se référer à la notice fournie avec la sonde extérieure.

La sonde extérieure peut être nécessaire au bon fonctionnement de la PAC en particulier en l'absence de thermostat d'ambiance.

Placer la sonde sur la façade la plus défavorisée, en général la façade nord ou nord-ouest.

Elle ne doit en aucun cas être exposée au soleil matinal.

Elle sera installée de manière à être facilement accessible mais au minimum à 2.5 m du sol.

Il faut impérativement éviter les sources de chaleur comme les cheminées, les parties supérieures des portes et des fenêtres, la proximité des bouches d'extraction, les dessous de balcons et d'avant-toits, qui isoleraient la sonde des variations de la température de l'air extérieur.

110

Sonde extérieure

### ▼ Ballon ECS déporté

#### ■ Ballon avec sonde

Brancher la sonde sanitaire sur le connecteur en attente.

#### ■ Ballon avec contact sec

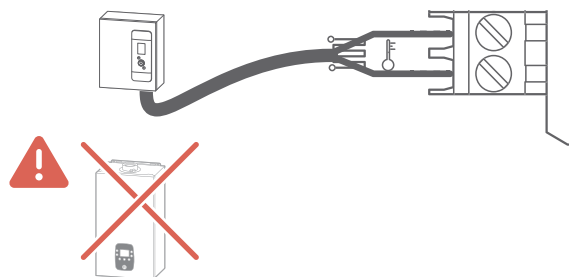
Supprimer le connecteur en attente et utiliser une borne de connexion rapide (2 entrées) pour brancher le contact.

### ▼ Sécurité Plancher chauffant

Raccorder la sécurité plancher chauffant (UNIQUEMENT au boîtier de régulation).

541

Sécurité plancher chauffant



- Régler le menu "Options installées > Entrée sécurité."  
=> **Normalement fermé**

### ▼ Heures creuses

Raccorder le contact "Fournisseur d'énergie" sur l'entrée **DL1** du bornier 230 V.

**A**



Dans le menu *Options Installées*, régler la ligne "Entrée ext 1 : Type de fonctions" sur "Heures Creuses".  
Par défaut : 230V sur DL1 = information "Heures Creuses" désactivée.

### ▼ Délestage ou EJP (Effacement Jour de Pointe)

Raccorder le délesteur sur l'entrée **DL2** du bornier 230 V.

**A**



Dans le menu *Options Installées*, régler la ligne "Entrée ext 2 : Type de fonctions" sur "Délestage".

Par défaut : 230V sur DL2 = délestage en cours  
→ La PAC est arrêtée.

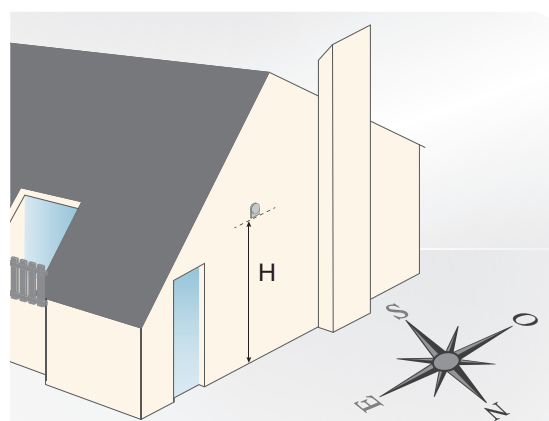
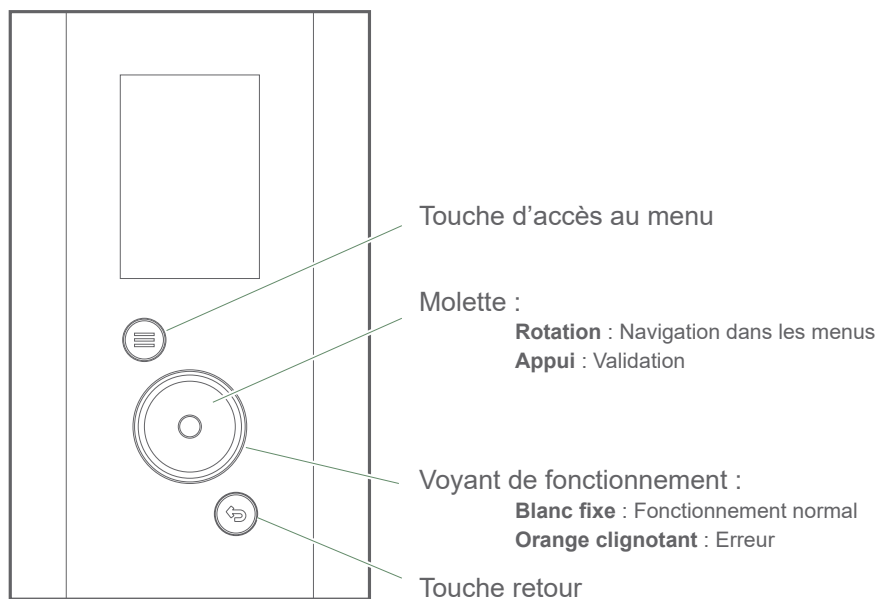


fig. 13 - Positionnement de la sonde extérieure

# Interface régulation

## ► Interface utilisateur



## ► Description de l'affichage

- 1**
-  Connexion en cours
  -  Connecté
  -  Connexion perdue
  -  Mode atténuation
  -  Absence programmée
  -  Mode secours
  -  Température extérieure
  -  Menu installateur
- 2**
-  Fonctionnement normal
  -  Attention
  -  Erreur
  -  Délestage

- 3** 43°C Consigne température de départ

Fonctionnement :

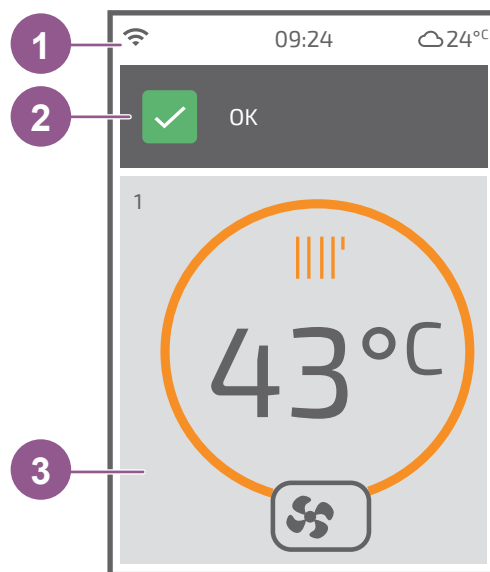
-  (Orange) Chauffage
-  (Gris) Arrêt / hors gel

Mode :

-  Chauffage
-  Absence
-  Séchage de dalle

Production par :

-  PAC
-  Chaudière



# 🌡️ Consigne de départ

## ▶ AVEC thermostat d'ambiance

**Le système est piloté par le thermostat d'ambiance.**

La consigne de température de l'eau du circuit de chauffage est calculée par le thermostat puis communiquée à la pompe à chaleur.



**Réglages sur le thermostat**

- **Réglages chauffage**
  - Choix du mode.
  - Réglage des consignes d'ambiance.
  - Réglage de la programmation horaire.

## ▶ SANS thermostat d'ambiance

**Le système est asservi à la loi d'eau.**

La température de consigne de l'eau du circuit de chauffage est ajustée en fonction de la température extérieure.

S'il y a des vannes thermostatiques sur l'installation, elles doivent être ouvertes en grand ou réglées plus haut que la température ambiante de consigne normale.

## ▼ Réglage

### Réglage de la consigne départ chauffage

Ce réglage s'effectue directement via l'interface boîtier de régulation.

|           |           |              |
|-----------|-----------|--------------|
| Chauffage | Circuit 1 | En Chauffage |
|-----------|-----------|--------------|

|                          |                   |             |
|--------------------------|-------------------|-------------|
| Circuit 1                |                   | 👤           |
| En Chauffage             |                   |             |
| Limites au départ :      |                   |             |
| Min : <u>20°C</u>        | Max : <u>50°C</u> |             |
| Loi de régulation        |                   |             |
| Loi d'eau                |                   |             |
| Départ à -10°C extérieur |                   | <u>40°C</u> |
| Départ à 20°C extérieur  |                   | <u>20°C</u> |
|                          |                   |             |

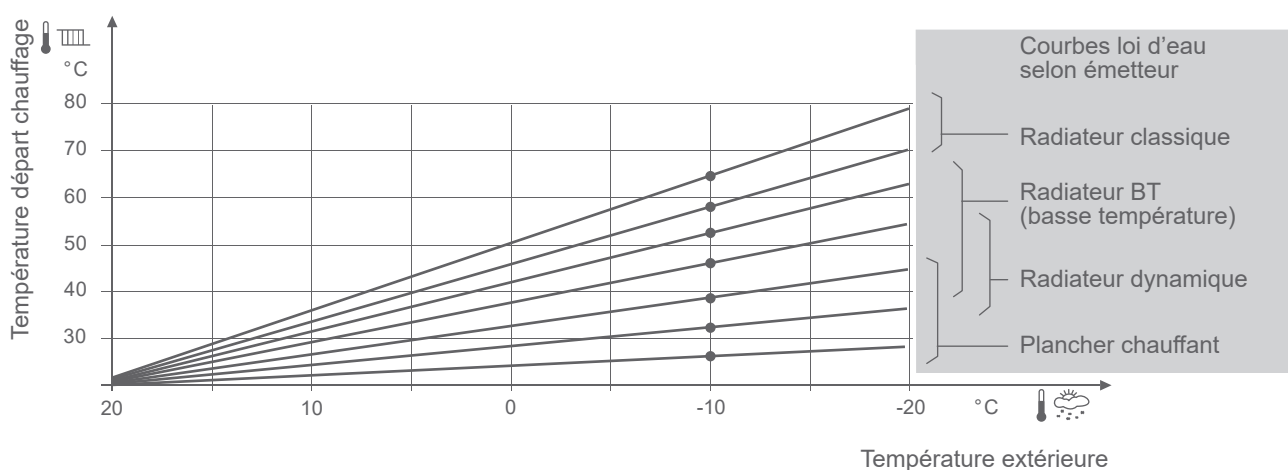


fig. 14 - Courbes loi d'eau selon émetteur

# Mise en service

## ► Contrôles avant mise en service

### • Circuit hydraulique

- S'assurer qu'un rinçage de l'installation a été effectué.
- Vérifier le sens de circulation d'eau et l'ouverture de toutes les vannes.
- Effectuer le contrôle d'étanchéité de l'ensemble de l'installation.

### • Circuit électrique

- Vérifier que la polarité phase-neutre de l'alimentation électrique est respectée.
- Vérifier que tous les matériels sont branchés sur les bornes de raccordement adéquates.

### • Chaudière

- S'assurer que le siphon est rempli.
- Circuit gaz
- Fumisterie
- Circuit électrique : vérifier que les passe-câbles sont bien en place sur le coffret électrique afin de garantir son étanchéité à l'eau.

Pour plus de détails, se référer à la notice de la chaudière, § Mise en service.

### • Purge

- Les cycles de purge automatiques nécessitent que les différents purgeurs soient ouverts (unité extérieure, chaudière et installation).

## ► Unité extérieure et boîtier de régulation

 La mise en service commence impérativement par le boîtier de régulation.

### ■ Informations

#### Loi d'eau :

 La chaudière indique "aller voir sur le thermostat". La loi d'eau est pilotée via le boîtier de régulation.

 Dans le menu réglage température consigne départ / retour : report de la consigne du boîtier de régulation.

Programmation horaire chauffage : pas de réglage à réaliser sur la chaudière.

## ▼ Première mise sous tension



### Rappel :

À la première mise en service (ou en hiver), afin de permettre un préchauffage du compresseur, enclencher le disjoncteur général de l'installation (alimentation unité extérieure) quelques heures avant de procéder aux essais.

Lors de la mise en service et à chaque fois que le disjoncteur général sera coupé puis ré-enclenché, l'unité extérieure mettra environ 4 min. à démarrer même si la régulation est en demande de chauffage.

 Si la mise en service est faite par temps froid (température hydraulique inférieure à 17°C), la chaudière est utilisée seule pour préchauffer le circuit hydraulique (pas d'utilisation de l'UE).

 Lors de la première utilisation, une légère odeur caractéristique de plastique chaud peut se produire.

## ▼ Easy Start

Choisir la langue, régler la date et l'heure.  
Répondre aux questions de l'Easy Start.

| Easy Start                  |           |
|-----------------------------|-----------|
| Modèle Unité Extérieure     | ---       |
| Nombre de circuit           | 1         |
| Circuit 1 : Nom             | Circuit 1 |
| Circuit 1 : Type d'émetteur | Radiateur |

## ▼ Purge de l'installation

À la première mise sous tension, le circulateur et la vanne directionnelle démarrent pour purger automatiquement l'installation (circuits chauffage et sanitaire).

L'interface utilisateur affiche le temps de purge restant.

Le cycle dégazage via l'interface du boîtier de régulation agit sur le circulateur de l'UE. Un cycle consiste en un fonctionnement continu du circulateur pendant 4 min.

- Ouvrir tous les purgeurs de l'installation pour évacuer l'air contenu dans les canalisations.
- Fermer les purgeurs et ajouter de l'eau jusqu'à ce que la pression du circuit hydraulique atteigne 1.5 bar. A défaut de manomètre, vérifier la pression sur l'interface de la chaudière.

**La pression précise de remplissage est déterminée en fonction de la hauteur de l'installation.**

- Vérifier qu'il n'y a pas de fuite.

**Pour démarrer un nouveau cycle de purge automatique :**

Fonctions Annexes

Cycle dégazage

Fonctions Annexes

Cycle dégazage



Pour chasser l'air résiduel vers les purgeurs en quelques minutes

Maintenant

Plus tard

## ► Nettoyage du pot à boues

Immédiatement après la mise en service, procéder au nettoyage du filtre du pot à boues (élimination des déchets issus de l'installation : joints, filasse, limaille...).



**Avant l'intervention, vérifier que l'environnement de travail ne présente aucun danger. Procéder aux opérations d'entretien avec l'appareil éteint et le système refroidi à température ambiante.**

- Fermer les deux vannes. Ouvrir le purgeur.
- Dévisser avec précaution le couvercle : l'eau commence à s'écouler progressivement. Faire en sorte que cette eau soit recueillie dans un bac de dimensions appropriées.
- Lorsque l'eau cesse de couler, retirer complètement le couvercle porte-aimant.
- Sortir la gaine de protection du filtre de manière à éliminer facilement les particules ferreuses.
- Nettoyer à l'eau et rincer abondamment sous le robinet de manière à éliminer complètement les impuretés.
- Vérifier l'état du joint torique et le remplacer s'il est endommagé.
- Procéder au remontage dans le sens contraire.



**S'assurer de l'absence de signes de fuite avant la remise en service.**

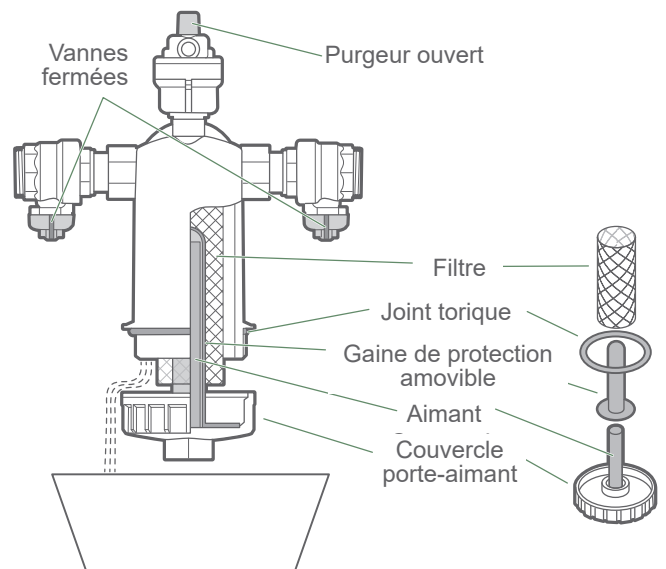


fig. 15 - Nettoyage du pot à boues



**Après la mise en service de l'ensemble de l'installation, il est possible de recommencer une purge d'air sur l'interface ...**

**... du boîtier de régulation** → Menu installateur / Fonction annexes / Cycle de dégazage

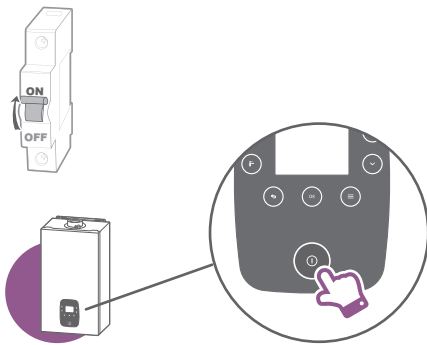
ou

**... de la chaudière** → Menu installateur / Fonction annexes / Purge d'air



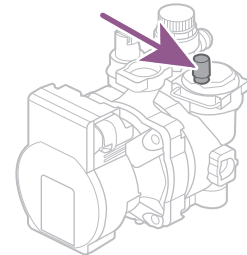
## ► Chaudière

### ▼ Première mise sous tension



**Rappel :** Si nécessaire, effectuer un remplissage manuel via le disconnecteur.

**S'assurer que le purgeur automatique est bien ouvert (bouchon dévissé).**



### ▼ Easy Start

1



**Toujours** régler le type d'émetteur sur **"Radiateurs"** (même si l'émetteur est un plancher chauffant)

Répondre aux questions de l'Easy Start.

### Seuil de pression cible

2



Si la pression sanitaire est insuffisante, prévoir l'installation d'un surpresseur.

| Configuration installation*                                                         |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| ... sur 1 seul niveau                                                               | avec un étage                                                                         | avec deux étages                                                                      |
| Pression d'eau                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| 1 bar                                                                               | 1.2 bar                                                                               | 1.6 bar                                                                               |

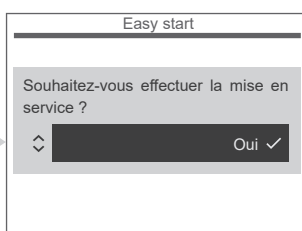
\* Différence de niveau entre le module hydraulique et l'installation chauffage



**La pression cible minimum réglable est de 1 bar**

### Mise en service

3



La mise en service peut être faite ultérieurement.

Si **Non** est choisi, l'écran retourne sur la page d'accueil. Une purge est déclenchée si les conditions le permettent.



**Si le module hydraulique est alimenté en gaz 20%H<sub>2</sub>, choisir Non afin de pouvoir réaliser une calibration manuelle.**

## ■ Calibration manuelle

| Calibration manuelle         |     |
|------------------------------|-----|
| Activer calibration manuelle | Oui |
| Choix du type de gaz         | G20 |

Gaz 20%H2 → choisir le réglage G20

Aller dans Menu installateur > Fonctions annexes > Réglages vanne gaz > Calibration manuelle.

## Remplissage

4

Easy start

0,9 bar  
Remplir l'installation

Effectuer un remplissage manuel si nécessaire.

## Purge d'air

5

Easy start

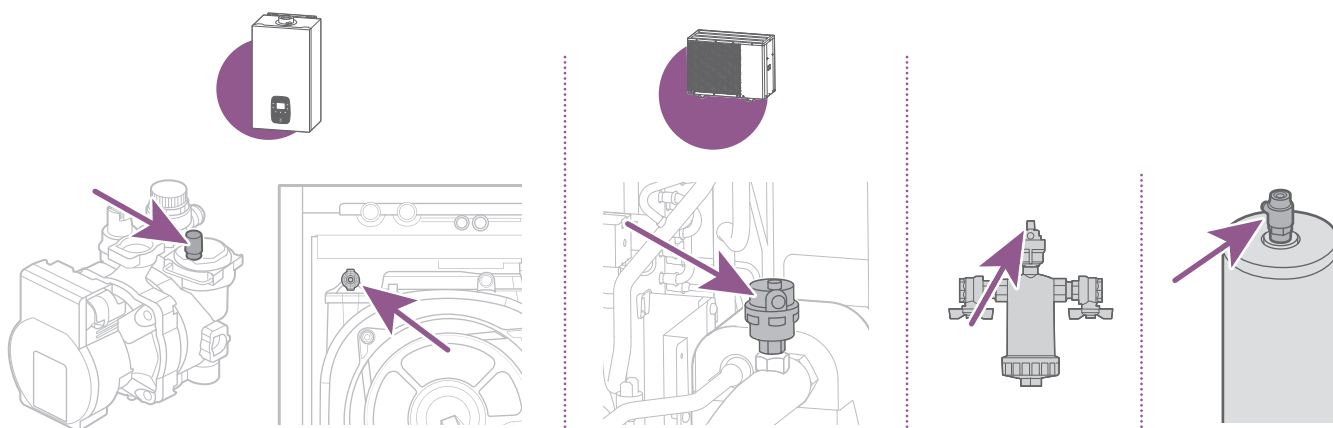
Déclencher un cycle de purge d'air ?

⏮Oui ✓

Le cycle de purge dure 4 minutes. Il est obligatoire.

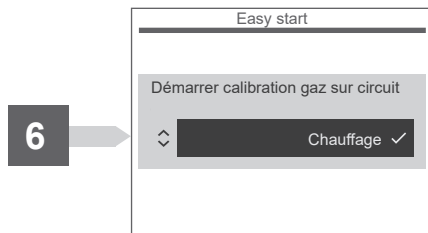
Lors du cycle de purge, le circulateur alterne entre des phases de fonctionnement et des phases d'arrêt.

→ S'assurer que tous les purgeurs sont ouverts (installation unité extérieure et chaudière).



Après l'étape 6 de l'Easy Start, il est possible de recommencer une purge d'air sur l'interface de la chaudière → Menu installateur / Fonction annexes / Purge d'air

## Calibration

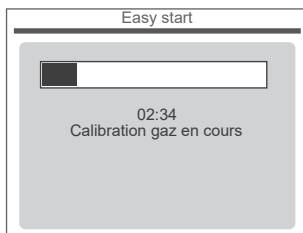


Ouvrir toutes les vannes du circuit de chauffage ou un robinet d'eau suivant le circuit utilisé pour la calibration.



**Ne pas installer l'analyseur de combustion. Laisser les bouchons en place pendant cette phase de démarrage.**

La fonction Easy Gaz Control active le réglage automatique de la combustion en fonction du gaz fourni lors de la mise en service.



**La séquence d'allumage peut nécessiter plusieurs tentatives.**

### En cas de non-réussite de la calibration :

Laisser le module hydraulique redémarrer une à deux fois la **calibration automatique**

- Appuyer sur OK pour acquitter les erreurs éventuelles.
- Appuyer sur OK pour redémarrer une calibration automatique.

#### 1. En cas d'échec, activer une **calibration manuelle**.

- Appuyer sur la touche retour pour retourner à l'écran mise en service.
- Sélectionner Non.
- Menu installateur > Fonctions annexes > Réglages vanne gaz > Calibration manuelle > Sélectionner Oui > Choisir le type de gaz. Valider avec «OK».
- Effectuer le contrôle de combustion (Voir logigramme notice chaudière).

#### 2. Si le module hydraulique ne démarre pas :

### Vérifier les raccordements électriques suivants :

- Raccordement du moteur pas-à-pas (côté vanne et côté carte de régulation)
- Raccordement du câble d'allumage (contact côté corps de chauffe, branchement côté coffret électrique)
- Contrôle des tensions d'alimentation (N/L et N/T)

### Vérifier l'alimentation gaz et air :

- Purger la canalisation gaz puis mesurer les pressions dynamique et statique.
- Vérifier la fumisterie (étanche, non obstruée, longueur inférieure à la longueur maxi. Voir la notice de la chaudière, § Fumisterie).

#### 3. Redémarrer une **calibration automatique**.

- Menu installateur > Fonctions annexes > Réglages vanne gaz > Calibration automatique.

#### 4. En cas de nouvel échec, changer la vanne gaz.

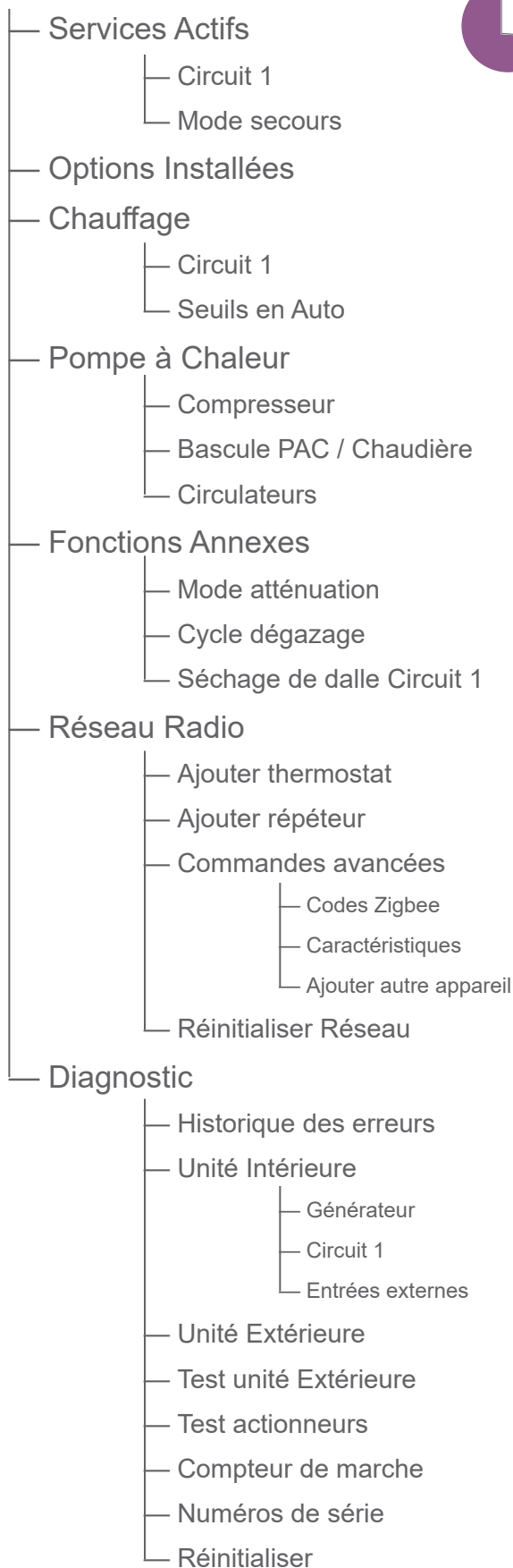
#### 5. En cas de nouvel échec, changer la carte électronique.



# Menu régulation

## ► Structure des menus

### Menu Installateur





Les paramètres par défaut sont soulignés dans les explications.  
Les valeurs représentées sur les écrans sont non contractuelles.

## ► Services Actifs

### Services Actifs

La page *Services Actifs* informe sur les services en fonctionnement et permet d'en modifier leur état.

#### - Circuit 1 :

*Marche / Arrêt / Auto*

#### - Mode Secours :

*Chaudière seule / PAC seule / Inactif*

➔ Dans le cas des deux modes secours, c'est le circulateur de l'unité extérieure qui assure la circulation dans le réseau de chauffage : l'unité extérieure qui a été préalablement mise en service (*page 20*) doit rester alimentée.



Le mode secours "Chaudière seule" n'est pas possible pour certains codes erreur (voir liste d'erreurs *page 37*).

## ► Options Installées

### Options Installées

Les options installées sont paramétrées lors de la mise en service. Néanmoins, il est possible de modifier celles-ci à partir du menu *Options Installées*.

#### - Modèle Unité Extérieure :

*XX kW*

#### - Nombre de circuits :

*1*

#### - Circuit 1 : Nom :

*Circuit 1 / Jour / Nuit / Rez de chaussée / Étage / Pièces de vie / Chambres*

#### - Circuit 1 : Type d'émetteur :

*Radiateurs / Plancher / Plafond / Ventilo-convecteur*

#### - Température Extérieure :

*(Information en fonction de l'emplacement de la sonde extérieure)*

*Par l'Unité Extérieure / Par sonde déportée*

#### - Entrée sécurité :

*Normalement Ouvert / Normalement Fermé*

➔ À régler avec une sécurité plancher chauffant

#### - Entrée ext 1 : Type de fonctions :

*Aucun / Heures Creuses / PhotoVoltaire / Smart Grid*

#### - Entrée ext 1 : Sens d'activation :

*0V / 230V*

#### - Entrée ext 2 : Type de fonctions :

*Aucun / Délestage*

#### - Entrée ext 2 : Sens d'activation :

*0V / 230V*

| Services Actifs |                |
|-----------------|----------------|
| Circuit 1       | <u>Auto</u>    |
| Mode Secours    | <u>Inactif</u> |
|                 |                |

| Options Installées               |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Modèle Unité Extérieure          | <u>XX kW</u>                  |
| Nombre de circuits               | <u>1</u>                      |
| Circuit 1 : Nom                  | <u>Circuit 1</u>              |
| Circuit 1 : Type d'émetteur      | <u>Radiateur</u>              |
| Température Extérieure           | <u>Par l'Unité Extérieure</u> |
| Entrée sécurité                  | <u>Normalement Ouvert</u>     |
| Entrée ext X : Type de fonctions | <u>Aucun</u>                  |
| Entrée ext X : Sens activation   | <u>230V</u>                   |
| Enregistrer                      |                               |
|                                  |                               |

## ► Chauffage

|           |           |              |
|-----------|-----------|--------------|
| Chauffage | Circuit 1 | En Chauffage |
|-----------|-----------|--------------|

- **Limites au départ :**  
 Min : 20°C... 30°C  
 Max : 30°C ... 50°C... 75°C
- **Loi de régulation :** (Voir  Consigne de départ)  
Loi d'eau / Smart Adapt / Thermostat d'ambiance
- **Départ à -10°C extérieur :**  
 Départ à 20°C extérieur ... 35°C ... 80°C
- **Départ à 20°C extérieur :**  
 10°C ... 20°C ... Départ à -10°C extérieur

|                           |                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Circuit 1<br>En Chauffage |  |
| Limites au départ :       |                                                                                     |
| Min : <u>20°C</u>         | Max : <u>50°C</u>                                                                   |
| Loi de régulation         | <u>Loi d'eau</u>                                                                    |
| Départ à -10°C extérieur  | <u>40°C</u>                                                                         |
| Départ à 20°C extérieur   | <u>20°C</u>                                                                         |
|                           |                                                                                     |

|           |                |
|-----------|----------------|
| Chauffage | Seuils en Auto |
|-----------|----------------|

- **Bascule en Chauffage à :**  
 15°C ... 19°C ... 20°C

|                             |                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Chauffage<br>Seuils en Auto |  |
| Bascule en Chauffage à      | <u>19°C</u>                                                                         |
| Température Extérieure      | 26°C retenue en Auto                                                                |
|                             |                                                                                     |

## ► Pompe à chaleur

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Pompe à chaleur | Compresseur |
|-----------------|-------------|

- **Arrêt minimum :**  
 3 min ... 8 min ... 20 min
- **Post circulation :**  
 10 s ... 30 s ... 600 s

|                                |                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Pompe à chaleur<br>Compresseur |  |
| Arrêt minimum                  | <u>8 min</u>                                                                          |
| Post circulation               | <u>30 s</u>                                                                           |
|                                |                                                                                       |

## - Critère de bascule :

*Selon COP / Selon coût des énergies / Standard*

→ Paramétrer le coût des énergies dans le menu utilisateur

## - Bascule sur COP :

0.01 ... 2.3 ... 4

## - Temps mini PAC

5 min ... 30 min ... 60 min

→ Temps minimum de fonctionnement de la PAC.

## - PAC interdite si T° extérieure &lt; :

-15°C ... -2°C ... 10°C / Toujours autorisé

→ Bascule PAC =&gt; chaudière si la température extérieure est inférieure à la consigne.

## - Chaudière autorisée si T° extérieure &lt; :

-15°C ... 7°C / Toujours autorisé

→ Chaudière interdite si T° ext. &gt; au seuil défini.

## - PAC interdite si consigne départ &gt; :

40°C ... 57°C ... 80°C

→ Température départ maximale à laquelle la PAC est autorisée à fonctionner. Au-delà de cette consigne, la chaudière prend la relève.

## - Commutation à :

0°C.min ... 100°C.min ... 500°C.min

→ Permet de basculer en mode chaudière lorsque la PAC ne permet pas d'atteindre la consigne après un temps donné.

| Pompe à chaleur<br>Bascule PAC / Chaudière |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| Critère de bascule                         |                  |
|                                            | <u>Selon COP</u> |
| Bascule sur COP                            | <u>2.3</u>       |
| Temps mini PAC                             | <u>30 min</u>    |
| PAC interdite si T° extérieure <           | <u>-2°C</u>      |
| Chaudière autorisée si T° extérieure <     | <u>7°C</u>       |
| PAC interdite si consigne départ >         | <u>57°C</u>      |
| Commutation à                              | <u>100°C.min</u> |

## - Vitesse circulateur Unité Ext. :

30 % ... 100 %

| Pompe à chaleur<br>Circulateurs |
|---------------------------------|
| Vitesse circulateur Unité Ext.  |
| <u>100 %</u>                    |

## ► Fonctions Annexes

## - Limitation compresseur :

*Actif / Inactif*

Cette fonction sert à limiter la puissance (thermique et acoustique) de la PAC à certaines plages horaires.

## - Régime max autorisé :

10% ... 50% ... 95%

## - Actif tant que :

Extérieur > -15 °C ... 7 °C ... 10 °C

## - Période 1 / 2 / 3 :

Régler la / les période(s)

| Mode Atténuation       |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Limitation compresseur |                                |
|                        | <u>Inactif</u>                 |
| Régime max autorisé    | <u>50 %</u>                    |
| Actif tant que         | Extérieur > <u>7 °C</u>        |
| Période 1              | de <u>22:00</u> à <u>07:00</u> |
| Période 2              | de --:-- à --:--               |
| Période 3              | de --:-- à --:--               |

Le cycle de dégazage dure environ 4 minutes. Ne jamais interrompre ce cycle. (Lors du cycle de purge, le circulateur de l'unité extérieure fonctionne en continu.

Ouvrir tous les purgeurs de l'installation pour évacuer l'air contenu dans les canalisations (notamment le purgeur manuel de la bouteille de découplage).



## Cycle dégazage



Pour chasser l'air résiduel vers les purgeurs en quelques minutes

Maintenant

Plus tard

## - Séchage :

A l'arrêt / Manuel pendant 25 jours / Progressif 18j + Choc 7j /  
Choc 7j + Progressif 18j / Progressif 18j / Choc 7j

## - Température de départ :

15°C ... 25°C ... 50°C

Respecter les normes et consignes du constructeur du bâtiment !

Un bon fonctionnement de cette fonction n'est possible qu'avec une installation correctement mise en œuvre (hydraulique, électricité et réglages) !

La fonction peut être interrompue de façon anticipée par un réglage sur A l'arrêt.

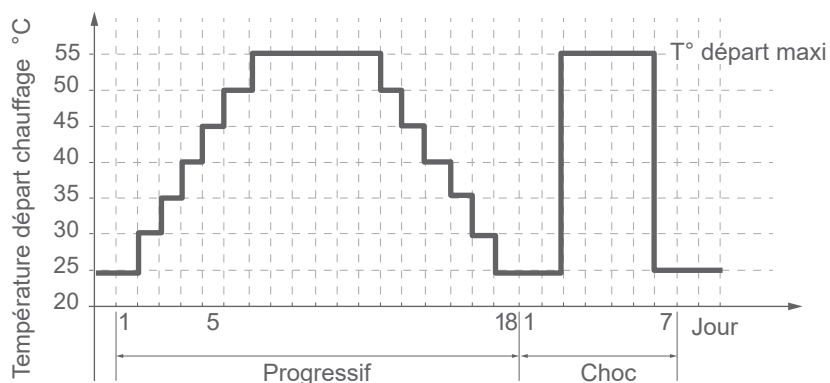


## Séchage

Manuel pendant 25 jours

Température de départ

20°C



Séchage automatique

## ► Réseau Radio

Réseau Radio

Ajouter Thermostat

→ Consulter la notice d'installation de la sonde d'ambiance.

|                    |                             |                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Réseau Radio       |                             |  |
| Ajouter Thermostat |                             |                                                                                     |
| Circuit 1          | <a href="#">Ajouter ici</a> |                                                                                     |
|                    |                             |                                                                                     |

Réseau Radio

Ajouter Répéteur

Installer le répéteur à mi-distance entre l'appareil et le Thermostat

→ Voir notice du répéteur

|                                                          |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Réseau Radio                                             |  |
| Ajouter Répéteur                                         |                                                                                     |
| Réseau ouvert                                            |                                                                                     |
| Allez mettre l'appareil à ajouter en recherche du réseau |                                                                                     |
| (reste 89 sec)                                           |                                                                                     |

Réseau Radio

Commandes Avancées

Caractéristiques

Donne les statuts et des informations techniques du réseau Radio.

|                  |                                |                                                                                       |
|------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Réseau Radio     |                                |  |
| Caractéristiques |                                |                                                                                       |
| Etat             | <a href="#">JOINED NETWORK</a> |                                                                                       |
| PAN ID           | <a href="#">0x3717</a>         |                                                                                       |
| Extended PAN ID  | <a href="#">0x46259B0E7</a>    |                                                                                       |
| Node short ID    | <a href="#">0xXX</a>           |                                                                                       |
|                  |                                |                                                                                       |

La réinitialisation annule l'ensemble des appairages.

## ► Diagnostic

Permet de visualiser l'état des différentes fonctions et des différents actionneurs.



Réinitialiser Réseau

Supprimer le réseau  
existant ?

Non

Oui



06/05/2023 16:59 G9

Effacer l'historique



Historique des erreurs

Unité Intérieure

Unité Extérieure

Test Unité Extérieure

Test actionneurs

Compteurs de marche

Numéros de série

Réinitialiser

- **Modulation compresseur :**Arrêt / 7% ... 100%- **Circulateur Unité Extérieure :**Arrêt / 30% ... 100%

| Diagnostic  |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Test Unité Extérieure                                                                          |             |
| Modulation compresseur                                                                         | <u>100%</u> |
| Circulateur unité extérieure                                                                   | <u>100%</u> |
| Débit circulateur UE                                                                           | 0 L/min     |
| Température départ                                                                             | ---         |
| Température retour                                                                             | ---         |
| Température échangeur                                                                          | 0°C         |

- **Circulateur Unité Extérieure :**Arrêt / 30% ... 100%- **Test chaudière :**Arrêt / Marche

**ATTENTION : la sécurité plancher chauffant est inactive lors du test actionneurs. Surveiller la température de départ pendant le test.**

| Diagnostic  |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Test actionneurs                                                                               |              |
| Circulateur Unité Extérieure                                                                   | <u>100%</u>  |
| Débit circulateur UE                                                                           | 0 L/min      |
| Test chaudière                                                                                 | <u>Arrêt</u> |
| Température départ                                                                             | ---          |
| Température retour                                                                             | ---          |
| Température départ chaudière                                                                   | ---          |
|                                                                                                |              |



**Les modes tests sont désactivés en quittant ce menu.**





**La Remise à zéro n'efface ni le fonctionnement ni les démarrages chaudière.**

| Diagnostic<br>Compteurs de marche    |     |
|--------------------------------------|-----|
| Fonctionnement compresseur           | 0 h |
| Démarrages compresseur               | 0 h |
| Fonctionnement chaudière             | 0 h |
| Démarrages chaudière                 | 0 h |
| Remise à zéro                        |     |
| <a href="#">Effacer l'historique</a> |     |

| Diagnostic<br>Numéros de série |         |
|--------------------------------|---------|
| Unité Intérieure               | 000000X |
|                                |         |

Les réglages usine, mémorisés dans le régulateur, remplacent et annulent les programmes personnalisés.

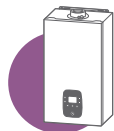
Les réglages personnalisés sont alors perdus.

**Retour à l'Easy Start.**

| Diagnostic                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Réinitialiser                                                                 |
| <p>Attention !<br/>Revenir à<br/>la configuration<br/>de sortie d'usine ?</p> |
| Non                                                                           |
| Oui                                                                           |

# 🔧 Diagnostic de pannes

## ▶ Chaudière



Les défauts ou pannes sont signalés par l'afficheur. L'afficheur indique le code d'erreur "Er XXX" et une description.

Les erreurs (N° < 100) provoquent un arrêt du fonctionnement de l'appareil avec réinitialisation automatique. L'erreur disparaît quand le problème est résolu.

Les erreurs (N° > 100) provoquent une mise en sécurité de l'appareil et nécessitent une réinitialisation manuelle. Après résolution du problème, appuyer sur **OK** (réinitialisation et annulation du message d'erreur).

**NB :** Pour toute autre erreur, vérifier la compatibilité de la carte de régulation avec le produit.

| N° / Impact                                                          | Description de l'erreur | Composants à contrôler                                                                                                               | / | Actions à réaliser                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avertissement : L'afficheur alterne entre un chiffre et "bar"</b> |                         |                                                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                                         |
| 59                                                                   | -                       | Pression hydraulique en dessous de 0,6 bar.                                                                                          |   | Pression de l'installation jusqu'à 0.9 bar.                                                                                                                                                                             |
| <b>Erreur automatiquement résolue</b>                                |                         |                                                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                                         |
| 7                                                                    |                         | Température des fumées trop haute (> 145°C).                                                                                         |   | Capteur T° fumée (branchement) / T° fumée à l'analyseur de combustion (mesure) / Corps de chauffe (encrassement)                                                                                                        |
| 8                                                                    |                         | Erreur dans le circuit de mesure de la flamme.                                                                                       |   | Vérifier perturbation BT proche du câble d'allumage / Humidité sur la carte électronique / Remplacer la carte électronique.                                                                                             |
| 13                                                                   |                         | 5 réinitialisation d'erreurs en moins de 15 minutes.                                                                                 |   | Redémarrer l'appareil.                                                                                                                                                                                                  |
| 25                                                                   |                         | Vérification du logiciel de la carte échouée.                                                                                        |   | Redémarrer l'appareil.<br>Remplacer la carte électronique.                                                                                                                                                              |
| 27                                                                   |                         | Hardware corrompu.                                                                                                                   |   | Remplacer la carte électronique.                                                                                                                                                                                        |
| 29                                                                   |                         | "Safety Data Block" corrompu.                                                                                                        |   | Remplacer la carte électronique.                                                                                                                                                                                        |
| 34                                                                   |                         | Tension d'alimentation en dessous de 170 V.                                                                                          |   | Alimentation générale de l'appareil.                                                                                                                                                                                    |
| 37                                                                   |                         | Capteur température fumées en dehors de la plage correcte, en court circuit, ou en circuit ouvert.                                   |   | Capteur T° fumée (branchement).                                                                                                                                                                                         |
| 38                                                                   |                         | Capteur température ECS instantanée en dehors de la plage correcte, en court circuit, ou en circuit ouvert.                          |   | Capteur T° ECS (branchement et position).                                                                                                                                                                               |
| 46                                                                   |                         | Capteur second circuit hydraulique en dehors de la plage correcte, en court circuit, ou en circuit ouvert.                           |   | Capteur T° ECS (branchement et position).<br>Il n'est pas possible de configurer 2 zones (> Options installées)                                                                                                         |
| 47                                                                   |                         | Capteur température ECS ballon en dehors de la plage correcte, en court circuit, ou en circuit ouvert.                               |   | Capteur T° du kit deux circuits (branchement et position).                                                                                                                                                              |
| 48                                                                   | -                       | Capteur de température extérieure en dehors de la plage correcte, en court-circuit, ou en circuit ouvert.                            |   | Sonde de température extérieure (branchement).<br>Redémarrer l'appareil.                                                                                                                                                |
| 50                                                                   |                         | Capteur de pression non détecté correctement.                                                                                        |   | Capteur de pression (branchement).                                                                                                                                                                                      |
| 57                                                                   |                         | Erreur si pression en dessous de 0,4 bar.                                                                                            |   | Pression de l'installation (≥ 1 bar - selon config. de l'installation - voir <a href="#">page 22</a> ).<br>Capteur de pression (branchement).<br>Comparer au manomètre sous la chaudière.<br>Vase d'expansion, soupape. |
| 58                                                                   |                         | Erreur si pression au dessus de 2,7 bar.                                                                                             |   | Pression de l'installation (jusqu'à la pression recommandée).<br>Vérifier le branchement du capteur de pression.                                                                                                        |
| 60                                                                   | -                       | Retour circulateur défaillant                                                                                                        |   | Circulateur (branchement).                                                                                                                                                                                              |
| 68                                                                   | -                       | La température de la zone de chauffage 1 n'est plus mesurée depuis plus de 30 min.                                                   |   | Boîtier de régulation (branchement et/ou association).<br>Vérifier le branchement du boîtier de régulation.                                                                                                             |
| 73                                                                   |                         | Entrée sécurité plancher / plafond chauffant ouverte (et il y a au moins une zone définie en tant que plancher / plafond chauffant). |   | Configuration des circuits 1 (paramètres <b>Circuits chauffage &gt; circuit 1 &gt; Type d'émetteur</b> ).<br>Câbler la sécurité plancher chauffant sur le boîtier de régulation.<br>Redémarrer l'appareil.              |
| 81                                                                   |                         | Vérification des sondes départ et retour en cours (24h) après un comportement anormal.                                               |   | Attendre 24h afin de laisser la vérification se réaliser.<br>Sondes départ et retour (position et branchement).<br>Circulation et échange.                                                                              |
| <b>Erreur nécessitant un reset manuel</b>                            |                         |                                                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                                         |
| 101                                                                  |                         | - 3 démarrages successifs en échec.                                                                                                  |   | Câble d'allumage (raccordement - brûleur et coffret électrique).<br>Alimentation en gaz / Pression gaz.<br>Corps de chauffe (encrassement) / électrodes, évacuation des condensats.                                     |
| 102                                                                  |                         | Un faux signal de présence de flamme est reçu (un courant d'ionisation est reçu alors qu'aucune commande de flamme n'est en cours).  |   | Câble d'allumage (raccordement - brûleur et coffret électrique).<br>Évacuation des condensats.                                                                                                                          |

| N° / Impact | Description de l'erreur                                                                                                                       | Composants à contrôler / Actions à réaliser                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 104         | - Trop de pertes de flamme en modulation dans une période donnée.<br>- Vanne gaz dérégulée                                                    | Câble d'allumage (raccordement - brûleur et coffret électrique).<br>Fumisterie.<br>Évacuation des condensats.<br>Vanne gaz (réinitialiser) / (paramètre Fonctions annexes > Vanne gaz > Calibration).<br>Etat électrode.                                                               |
| 105         | Le retour d'information du ventilateur ne correspond pas à la vitesse désirée.                                                                | Ventilateur (raccordement).<br>Fumisterie.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 107         | Détection de plusieurs surchauffes des fumées.                                                                                                | Fumisterie.<br>Capteur T° fumée (branchement).<br>Corps de chauffe (encrassement) T° fumée à l'analyseur de combustion (mesure)                                                                                                                                                        |
| 109         | Vérification du circuit de commande de la vanne gaz échouée                                                                                   | Redémarrer l'appareil<br>Remplacer la carte électronique.                                                                                                                                                                                                                              |
| 112         | Vérification de la mémoire de la carte échouée                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 115         | Sans activité, le delta entre températures départ et retour est trop grand.                                                                   | Capteur T° départ (branchement et position).<br>Capteur T° retour (branchement et position).<br>S'assurer de la bonne circulation dans l'installation (ouverture d'au moins un radiateur, si circulateur supplémentaire : contrôler le sens de circulation, installation monotube...). |
| 116         | La température départ ne change pas après un démarrage brûleur.                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 117         | La température retour ne change pas pendant 24 heures ET ne change pas non plus dans les 4 heures qui suivent un démarrage brûleur.           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 118         | Une variation de température incohérente est détectée sur le capteur température départ (variation de plus de 60°C en 1 seconde par exemple). | Capteur T° départ (branchement et position).<br>Circulation, échange.                                                                                                                                                                                                                  |
| 119         | Une variation de température incohérente est détectée sur le capteur température retour (variation de plus de 60°C en 1 seconde par exemple). | Capteur T° retour (branchement et position).                                                                                                                                                                                                                                           |
| 121         | Vérification du circuit de gestion des entrées analogiques échouée.                                                                           | Redémarrer l'appareil.<br>Remplacer la carte électronique.                                                                                                                                                                                                                             |
| 132         | Température de sécurité atteinte sur le départ ou sur le retour (90 °C).                                                                      | Vannes hydrauliques de la chaudière ouvertes ?<br>Absence de tête thermostatique sur au moins un radiateur.<br>Échangeur à plaques (état, embouage du circuit primaire).<br>Circulation / échange.                                                                                     |
| 135         | Capteur température départ en dehors de la plage correcte, en court circuit, ou en circuit ouvert.                                            | Capteur T° départ (branchement et position).                                                                                                                                                                                                                                           |
| 136         | Capteur température retour en dehors de la plage correcte, en court circuit, ou en circuit ouvert.                                            | Capteur T° retour (branchement et position).                                                                                                                                                                                                                                           |
| 148         | Détection de plusieurs échecs de cycles antilégionelles.                                                                                      | Capteur T° ECS (branchement et position).<br>Ballon (ex. entartrage du serpentin, embouage du circuit primaire...).                                                                                                                                                                    |
| 163         | Sécurité débit primaire insuffisant                                                                                                           | Vannes hydrauliques de la barrette robinets ouvertes ?<br>Absence de tête thermostatique sur au moins un radiateur.<br>Trop de pertes de charge dans le circuit de chauffage.                                                                                                          |
| 171         | Détection de plusieurs surchauffes sur le circuit 2.                                                                                          | Capteur T° du kit 2 circuits (branchement et position),<br>Vanne mélangeuse.<br>Configuration impossible, ne pas déclarer de kit 2 zones sur la chaudière (> Options installées).                                                                                                      |
| 181         | Trop de cycles de remplissage automatique                                                                                                     | Étanchéité hydraulique (vérifier),<br>Disconnecteur piloté (branchement).                                                                                                                                                                                                              |
| 182         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 183         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 195         | Détection de plusieurs charges ballon anormalement longues.                                                                                   | Capteur T° ECS (branchement et position).<br>Ballon (ex. entartrage du serpentin, embouage du circuit primaire...).                                                                                                                                                                    |
| 201         | 3 calibrations échouées successivement.                                                                                                       | Câble d'allumage (branchement),<br>Électrode (état),<br>Alimentation en gaz.                                                                                                                                                                                                           |
| 202         | Trop de pertes de flammes pendant le cycle de calibration.                                                                                    | Câble d'allumage (branchement) / Fumisteries (étanchéité / obstruction) / Évacuation des condensats.                                                                                                                                                                                   |
| 203         | Moteur pas-à-pas de la vanne gaz ne bougeant pas.                                                                                             | Moteur pas-à-pas de la vanne gaz (branchement).                                                                                                                                                                                                                                        |
| 204         | Erreur de la sonde d'ionisation.                                                                                                              | Purger le circuit gaz.<br>Contrôler les tensions d'alimentation et le câble d'allumage (au niveau de la carte électronique : branchement / absence d'humidité sur les connexions)<br>Redémarrer l'appareil.<br>Remplacer la carte électronique.                                        |
| 205         | Courant d'ionisation trop faible après calibration.                                                                                           | Fumisteries (étanchéité / obstruction),<br>Câble d'allumage (branchement),<br>État électrode,<br>Alimentation en gaz.                                                                                                                                                                  |
| 206         | Trop de calibrations dans une période donnée.                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 207         | Perte de flamme pendant calibration.                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 208         | La flamme n'est pas assez stable dans un temps donné pour que le courant d'ionisation devienne stable pendant la calibration.                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## ► Boîtier de régulation



**Avant toute intervention, s'assurer que toutes les alimentations électriques sont coupées.**

**Énergie stockée : après sectionnement des alimentations attendre 10 minutes avant d'accéder aux parties internes de l'équipement.**

**Lorsque la PAC n'est pas sous tension, la protection hors gel n'est pas assurée.**



| Erreur                                                                              | Désignation                                                                                                                                                                                            | Causes probables                                                                     | Proposition d'actions                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10                                                                                  | Erreur de communication avec la carte de régulation.                                                                                                                                                   | Perte connexion entre régulateur et afficheur                                        | Vérifier le câblage entre T24 et l'afficheur.<br>Vérifier la carte de régulation UE.                                                                                                                                                    |
| G1                                                                                  | Sonde de température extérieure défectueuse.                                                                                                                                                           | Perte connexion entre régulateur et unité extérieure                                 | Vérifier le câblage entre T26 et la carte interface.<br>Vérifier la connexion au bornier TBT correspondant.<br>Vérifier la sonde T° extérieure de l'UE.                                                                                 |
| G2                                                                                  | Entrée sécurité externe.                                                                                                                                                                               | Déclenchement de la sécurité externe                                                 | Vérifier le paramètre dans "options installées > sécurité externe"<br>Vérifier le raccordement de la sécurité externe (type sécu plancher chauffant).                                                                                   |
| G6.XX                                                                               | Erreur unité extérieure.                                                                                                                                                                               | Voir détail dans "Erreurs de l'unité extérieure"                                     | -                                                                                                                                                                                                                                       |
| G7                                                                                  | Sonde de température départ défectueuse.                                                                                                                                                               | Court-circuit.<br>Sonde débranchée ou coupée.                                        | Vérifier le câblage de la sonde.<br>Remplacer la sonde.                                                                                                                                                                                 |
| G8                                                                                  | Sonde de température retour défectueuse.                                                                                                                                                               | Sonde défectueuse.<br>Autre défaut.                                                  |                                                                                                                                                                                                                                         |
| G29                                                                                 | Communication unité extérieure perdue.                                                                                                                                                                 | Perte connexion entre régulateur et unité extérieure.                                | Vérifier le câblage entre T26 et la carte interface.                                                                                                                                                                                    |
| G30                                                                                 | Communication thermostat d'ambiance zone 1 perdue.                                                                                                                                                     | Problème de câblage entre sonde d'ambiance et régulation.                            | Vérifier le câblage.                                                                                                                                                                                                                    |
| G45                                                                                 | Perte sonde température extérieure déportée.                                                                                                                                                           | Court-circuit.<br>Sonde débranchée ou coupée.<br>Sonde défectueuse.<br>Autre défaut. | Vérifier le câblage de la sonde.<br>Remplacer la sonde.                                                                                                                                                                                 |
| G58                                                                                 | Communication chaudière perdue.                                                                                                                                                                        | Chaudière éteinte.<br>Perte connexion entre chaudière et boîtier de régulation.      | Vérifier l'état de la chaudière.<br>Vérifier le câblage entre la chaudière et le boîtier de régulation.<br>Vérifier que la carte hybridation est allumée.<br>Vérifier la position des interrupteurs sur la carte hybridation (fig. 16). |
| G59.XX                                                                              | Erreur chaudière.                                                                                                                                                                                      | -                                                                                    | Voir notice chaudière.                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Les codes erreurs de la chaudière remontent sur le boîtier de régulation avec le code G59.XX (XX est le code erreur de la chaudière). Pour plus de détails, se reporter à la <a href="#">page 34</a> . |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |

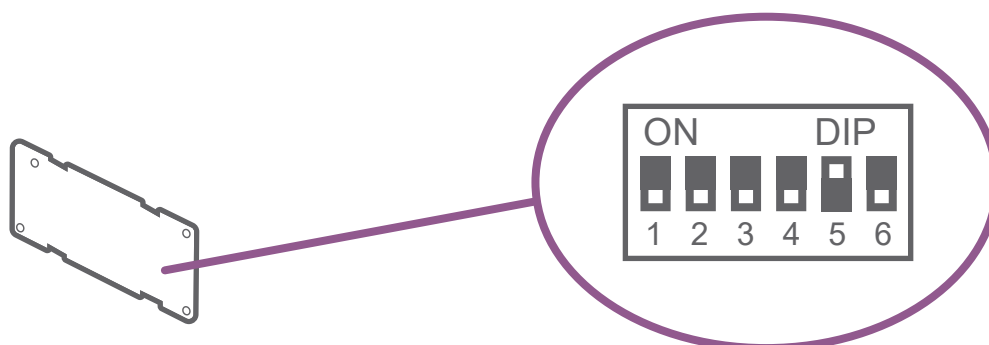
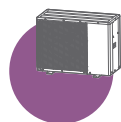


fig. 16 - Carte hybridation : Position des interrupteurs DIP

## ► Erreurs de l'unité extérieure



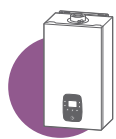
- Compléments code erreur (G6.XX) visible sur l'interface et/ou codes erreur sur la carte interface (boîtier de régulation).

x N : Voyant clignote N fois

| Afficheur<br>Code Erreur<br>(G6.XX) | Erreur | Carte Interface |              | Libellé de l'erreur                                                       | Mode secours<br>" Chaudière<br>seule"<br>possible ? |
|-------------------------------------|--------|-----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                     |        | LED<br>verte    | LED<br>rouge |                                                                           |                                                     |
| 0                                   | 11     | x 1             | x 1          | Erreur de communication série après le fonctionnement.                    | Non                                                 |
| 1                                   |        | x 1             | x 1          | Erreur de communication série pendant le fonctionnement.                  | Non                                                 |
| -                                   | 23     | x 2             | x 3          | Combinaison différente du boîtier de régulation et de l'unité extérieure. | Non                                                 |
| 22                                  | 32     | x 3             | x 2          | Erreur de commande Communication UART.                                    | Oui                                                 |
| -                                   | 62     | x 6             | x 2          | Erreur de communication dans l'unité extérieure.                          | Oui                                                 |
| -                                   | 65     | x 6             | x 5          | Erreur IPM.                                                               | Oui                                                 |
| 5                                   | 71     | x 7             | x 1          | Erreur sonde température refoulement.                                     | Oui                                                 |
| 6                                   | 72     | x 7             | x 2          | Erreur sonde de température compresseur.                                  | Oui                                                 |
| 7                                   | 73     | x 7             | x 3          | Erreur sonde de température échangeur (intermédiaire).                    | Oui                                                 |
| 8                                   |        | x 7             | x 3          | Erreur sonde de température échangeur (sortie).                           | Oui                                                 |
| 9                                   | 74     | x 7             | x 4          | Erreur de la sonde de température extérieure.                             | Oui                                                 |
| 12                                  | 78     | x 7             | x 8          | Erreur sonde de température détenteur.                                    | Oui                                                 |
| 25                                  | 79     | x 7             | x 9          | Erreur sonde de température d'eau unité extérieure.                       | Oui                                                 |
| 13                                  | 84     | x 8             | x 4          | Erreur sonde de courant.                                                  | Oui                                                 |
| 14                                  | 86     | x 8             | x 6          | Erreur du capteur haute pression.                                         | Oui                                                 |
|                                     |        | x 8             | x 6          | Erreur sonde du pressostat.                                               | Oui                                                 |
| 15                                  | 94     | x 9             | x 4          | Détection de déclenchement.                                               | Oui                                                 |
| 16                                  | 95     | x 9             | x 5          | Détection de l'erreur de position du rotor du compresseur.                | Oui                                                 |
| 17                                  | 97     | x 9             | x 7          | Erreur ventilateur unité extérieure.                                      | Oui                                                 |
| 24                                  | 9B     | x 9             | x 11         | Erreur circulateur.                                                       | Non                                                 |
| 18                                  | A1     | x 10            | x 1          | Protection température de refoulement.                                    | Oui                                                 |
| 19                                  | A3     | x 10            | x 3          | Protection température compresseur.                                       | Oui                                                 |
| 20                                  | A5     | x 10            | x 5          | Basse pression anormale.                                                  | Oui                                                 |
| 27                                  | AE     | x 10            | x 14         | Erreur débit hydraulique.                                                 | Oui                                                 |

# Check list

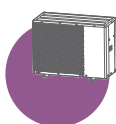
## Installation



Chaudière



Voir notice chaudière



Boîtier de régulation et Unité extérieure

|                                                                                                   | Conforme | Non conforme | N/A |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----|
| <b>Contrôles visuels Unité extérieure (voir notice d'installation de l'unité extérieure).</b>     |          |              |     |
| Emplacement et fixations, évacuation des condensats.                                              |          |              |     |
| Respect des distances aux obstacles.                                                              |          |              |     |
| Présence d'un bac à condensats si nécessaire.                                                     |          |              |     |
| Présence vannes antigel.                                                                          |          |              |     |
| <b>Contrôles hydrauliques</b>                                                                     |          |              |     |
| Rinçage installation effectué (ou désembouage si nécessaire).                                     |          |              |     |
| Raccordements des tuyauteries, clapets, pompes et vannes.                                         |          |              |     |
| Volume eau installation.                                                                          |          |              |     |
| Remplir et purger l'installation.                                                                 |          |              |     |
| Absence de fuite.                                                                                 |          |              |     |
| Pression réseau primaire et dégazage.                                                             |          |              |     |
| Présence d'une bouteille de découplage.                                                           |          |              |     |
| Présence d'un pot à boues adapté.                                                                 |          |              |     |
| Présence d'un kit 2 zones si nécessaire.                                                          |          |              |     |
| Présence d'une soupape de pression différentielle si nécessaire.                                  |          |              |     |
| <b>Contrôles électriques Unité extérieure (voir notice d'installation de l'unité extérieure).</b> |          |              |     |
| Alimentation générale (230 V).                                                                    |          |              |     |
| Protection par disjoncteur calibré.                                                               |          |              |     |
| Vérifier la section des câbles.                                                                   |          |              |     |
| Raccordement terre.                                                                               |          |              |     |
| Raccordement du traceur fond de bac si nécessaire.                                                |          |              |     |
| <b>Contrôles électriques Boîtier de régulation.</b>                                               |          |              |     |
| Alimentation générale + communication via Unité extérieure (230 V).                               |          |              |     |
| Câbles 230V passés dans les presses-étoupes (anti-traction).                                      |          |              |     |
| Raccordement des sondes départ et retour chauffage.                                               |          |              |     |
| Raccordement vannes et circulateurs (option).                                                     |          |              |     |
| Raccordement de la chaudière (OT).                                                                |          |              |     |
| Raccordement des thermostats filaires.                                                            |          |              |     |
| Raccordement sonde extérieure.                                                                    |          |              |     |
| Raccordement sécurité plancher chauffant.                                                         |          |              |     |
| Raccordement Heures creuses (DL1) et Délestage (DL2).                                             |          |              |     |

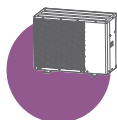
## ► Mise en service



### Chaudière



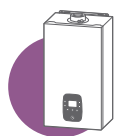
Voir notice chaudière



### Boîtier de régulation et Unité extérieure

|                                                                                                                                                          | Conforme | Non conforme | N/A |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----|
| <b>Mise en service rapide.</b>                                                                                                                           |          |              |     |
| Enclencher le disjoncteur général de l'installation (alimentation Unité extérieure) 6 heures avant de procéder aux essais (préchauffage du compresseur). |          |              |     |
| Initialisation de quelques secondes => Easy Start.                                                                                                       |          |              |     |
| Fonctionnement du circulateur chauffage.                                                                                                                 |          |              |     |
| L'unité extérieure démarre après 4 min.                                                                                                                  |          |              |     |
| Configurer Heure, Date et Programmes horaires CC, si différents des valeurs par défaut.                                                                  |          |              |     |
| Configurer le circuit hydraulique.                                                                                                                       |          |              |     |
| Ajuster la consigne départ max.                                                                                                                          |          |              |     |
| Purge de l'installation (chaudière et PAC).                                                                                                              |          |              |     |
| <b>Vérifications sur l'unité extérieure</b>                                                                                                              |          |              |     |
| Fonctionnement du ventilateur et du compresseur.                                                                                                         |          |              |     |
| Mesure intensité.                                                                                                                                        |          |              |     |
| Après quelques minutes, mesure du delta T° air.                                                                                                          |          |              |     |
| Contrôle pression / température condensation et évaporation.                                                                                             |          |              |     |
| <b>Vérifications sur le boîtier de régulation</b>                                                                                                        |          |              |     |
| Mesurer le delta T° eau primaire après 15 min de fonctionnement.                                                                                         |          |              |     |
| Fonctionnement chauffage, relève chaudière, ECS (côté chaudière) ...                                                                                     |          |              |     |
| Nettoyage du pot à boues après mise en service.                                                                                                          |          |              |     |
| <b>Régulation ambiance.</b>                                                                                                                              |          |              |     |
| Paramétrage, manipulations, contrôles.                                                                                                                   |          |              |     |
| Effectuer la programmation horaire des périodes de chauffage.                                                                                            |          |              |     |
| Régler les consignes des circuits de chauffage si différentes des valeurs par défauts.                                                                   |          |              |     |
| Affichage des consignes.                                                                                                                                 |          |              |     |
| <b>Explications de fonctionnement à l'utilisateur.</b>                                                                                                   |          |              |     |

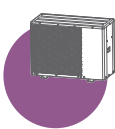
## ► Entretien / maintenance préventive



### Chaudière



Voir notice chaudière

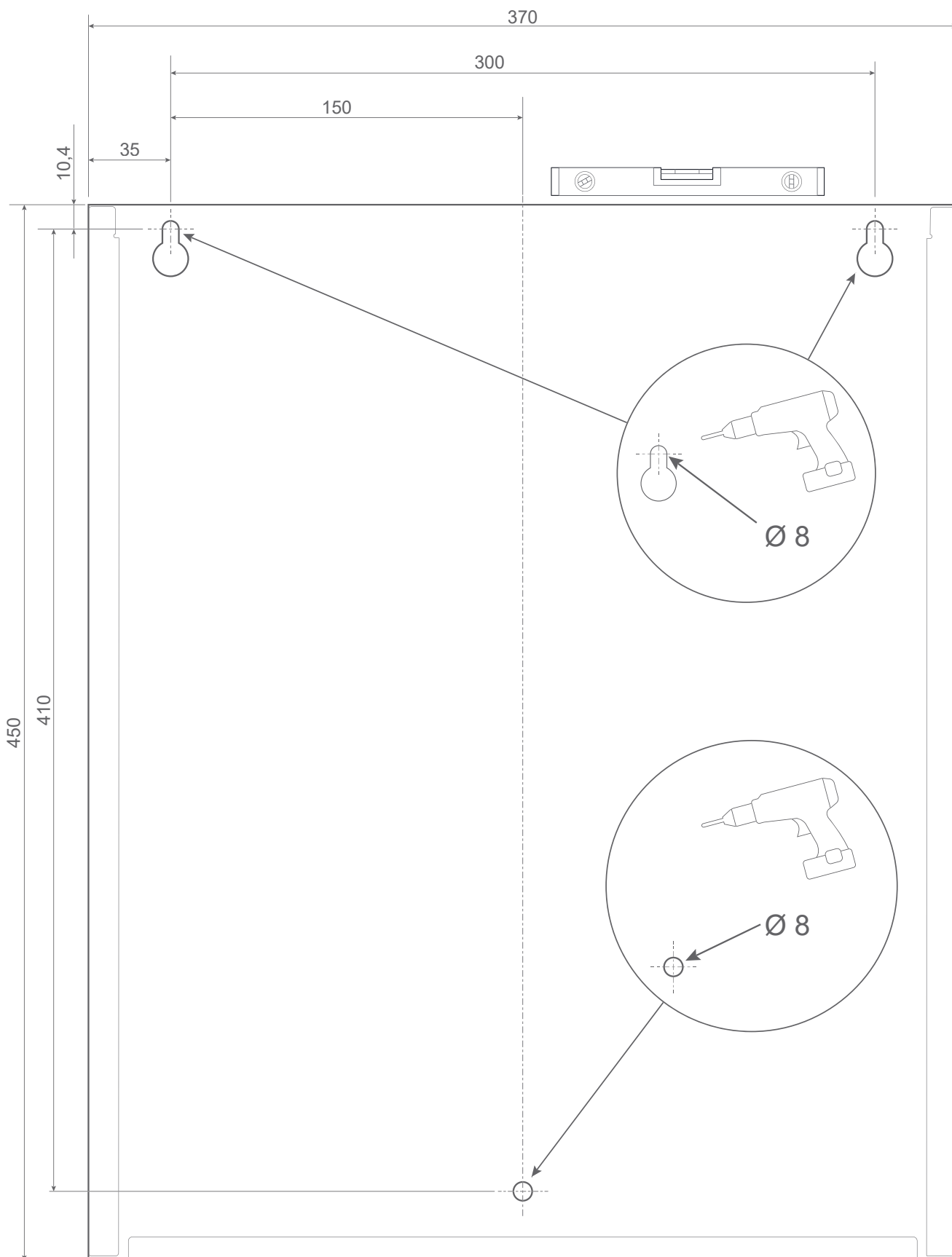


### Boîtier de régulation et Unité extérieure

|                                                                                       | Conforme | Non conforme | N/A |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----|
| <b>Contrôles généraux Unité extérieure</b>                                            |          |              |     |
| Dégagement autour de l'Unité extérieure.                                              |          |              |     |
| Présence support sol ou mural.                                                        |          |              |     |
| Fixation du support au sol (si prise au vent).                                        |          |              |     |
| Évacuation des condensats sous l'Unité extérieure.                                    |          |              |     |
| Absence corrosion impactant la stabilité.                                             |          |              |     |
| État des ailettes (écrasées à redresser).                                             |          |              |     |
| Retrait des corps étrangers (feuilles, mousse, poussières...).                        |          |              |     |
| Nettoyage de l'évaporateur.                                                           |          |              |     |
| Fixation du ventilateur sur son support.                                              |          |              |     |
| Rotation libre du ventilateur (pas de frottement).                                    |          |              |     |
| <b>Contrôles électriques</b>                                                          |          |              |     |
| Présence et conformité des protections électriques (voir notice).                     |          |              |     |
| Contrôle des connexions électriques et serrages (borniers, cosses, connecteurs).      |          |              |     |
| Raccordement à la terre.                                                              |          |              |     |
| Test de la protection différentielle.                                                 |          |              |     |
| Fixation des câbles dans les passe-fils et presse-étoupes (anti-traction 230V).       |          |              |     |
| Contrôler l'état des câblages et des platines.                                        |          |              |     |
| <b>Contrôles frigorifiques Unité extérieure</b>                                       |          |              |     |
| Contrôle de l'étanchéité apparente (traces d'huile).                                  |          |              |     |
| Contrôle étanchéité avec détecteur de fuite (selon réglementation).                   |          |              |     |
| Contrôle présence et état du calorifuge.                                              |          |              |     |
| <b>Contrôles hydrauliques Unité extérieure</b>                                        |          |              |     |
| Contrôle présence et état du calorifuge.                                              |          |              |     |
| Étanchéité des raccords.                                                              |          |              |     |
| Contrôle des purgeurs.                                                                |          |              |     |
| Contrôle des vannes antigel (selon recommandations du fabricant / si équipé).         |          |              |     |
| Contrôle de la concentration de glycol dans le réseau chauffage (si concerné).        |          |              |     |
| <b>Tests et relevés</b>                                                               |          |              |     |
| Essais de fonctionnement de l'Unité extérieure.                                       |          |              |     |
| Essais de fonctionnement de la chaudière.                                             |          |              |     |
| Essais de fonctionnement des circulateurs.                                            |          |              |     |
| Essais de fonctionnement de la vanne de mélange (si 2 circuits de chauffage).         |          |              |     |
| Essais de fonctionnement de la vanne directionnelle.                                  |          |              |     |
| Essais de fonctionnement de la sécurité thermique (plancher chauffant).               |          |              |     |
| Contrôle des sondes et capteurs de l'appareil (cohérence des valeurs, aspect visuel). |          |              |     |
| Intensité(s) absorbée(s) (conformité de la valeur selon modèle).                      |          |              |     |
| Tensions d'alimentations (conformité de la valeur selon modèle).                      |          |              |     |
| Relevés et contrôles de la T° Surchauffe entre 0 et 5°C.                              |          |              |     |
| Relevés et contrôles de la T° sous-refroidissement entre 5 et 10°C.                   |          |              |     |
| Relevés et contrôles des T° Delta sur l'air entre 5 et 10°C.                          |          |              |     |
| Relevés et contrôles des T° Delta sur l'eau entre 4 et 8°C.                           |          |              |     |

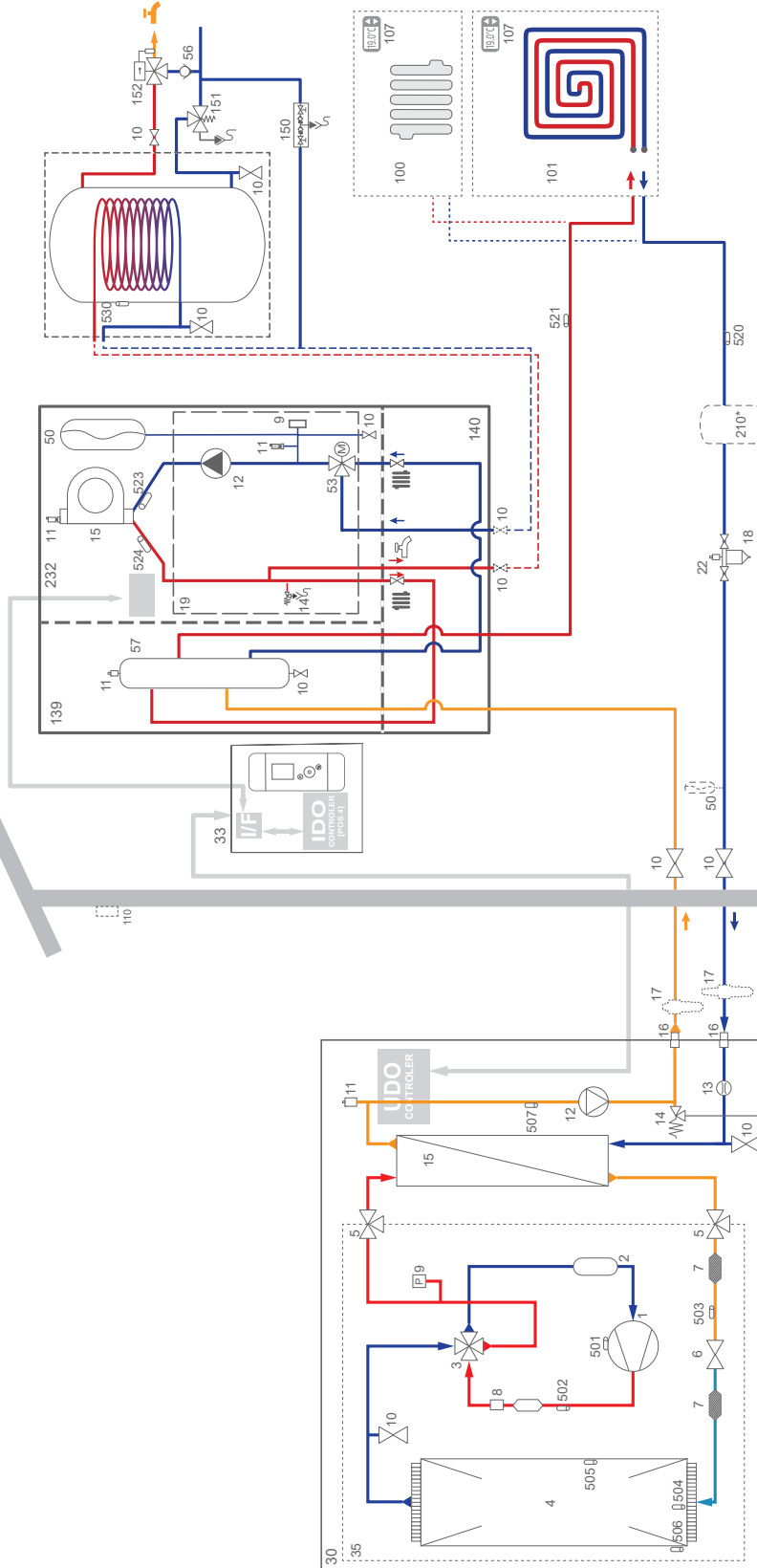


## ► Gabarit de pose



## ► Schéma de principe

### ■ Chaudière chauffage seul



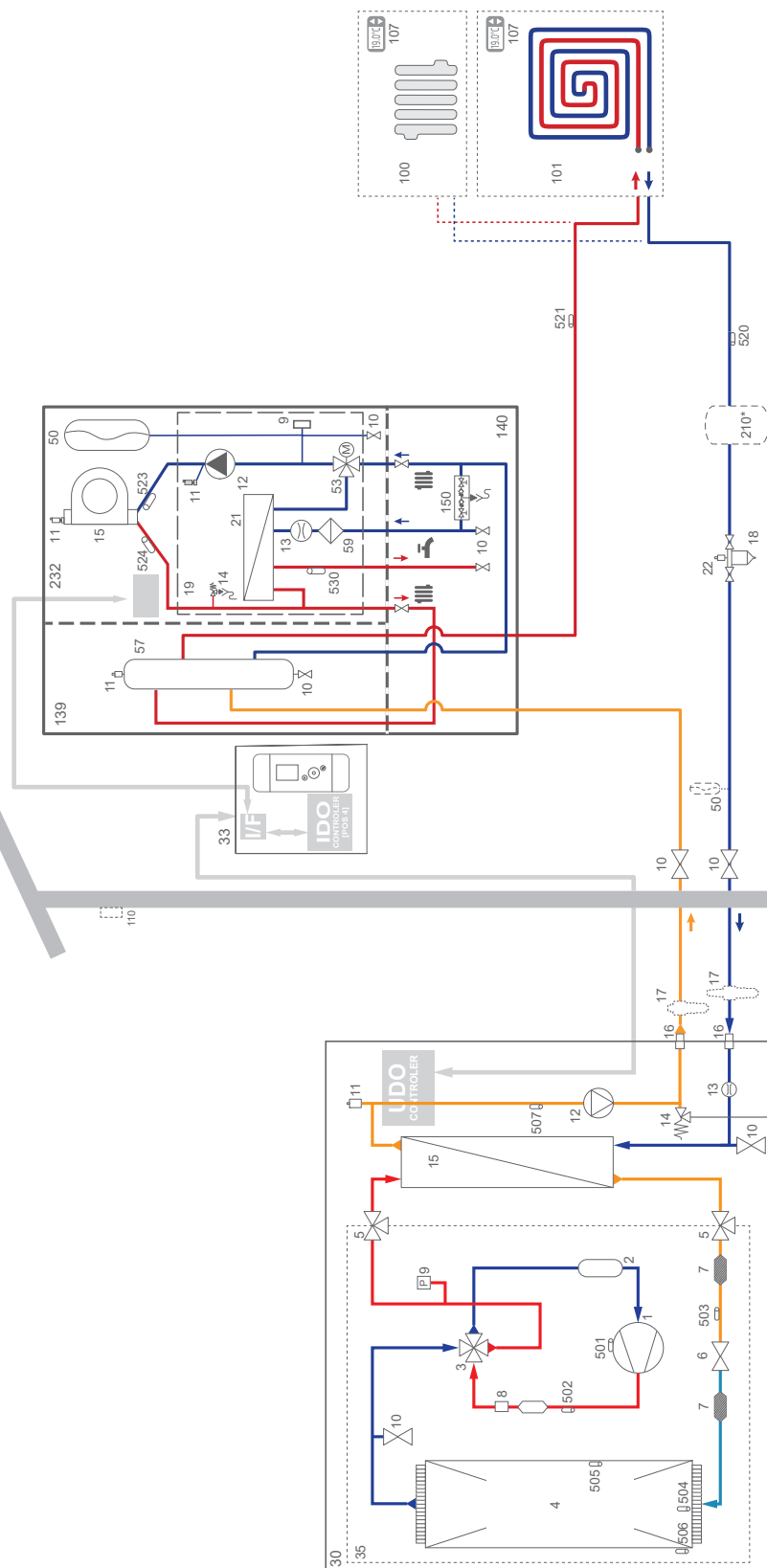
- 1 - Compresseur
- 2 - Accumulateur
- 3 - Vanne 4 voies
- 4 - Echangeur de chaleur (Evaporateur)
- 5 - Vanne 3 voies
- 6 - Détendeur (Vanne d'expansion)
- 7 - Filtre
- 8 - Pressostat (On/Off)
- 9 - Capteur de pression (Valeur)
- 10 - Vanne
- 11 - Purgeur
- 12 - Circulateur (Pompe de circulation)
- 13 - Débitmètre

- 14 - Soupape de sécurité
- 15 - Echangeur de chaleur (Condenseur)
- 16 - Connexion
- 17 - Vanne antigel
- 18 - Pot à boues (de décantation)
- 19 - Hydrobloc
- 22 - Purgeur automatique
- 30 - Unité extérieure
- 33 - Control Box
- 35 - Groupe frigorigène
- 50 - Vase d'expansion
- 53 - Vanne directionnelle
- 56 - Clapet antiretour

- 57 - Bouteille de découplage
- 100 - Radiateur
- 101 - Plancher chauffant
- 107 - Thermostat d'ambiance
- 110 - Sonde extérieure
- 139 - Dossieret
- 140 - Barrette de robinets
- 150 - Disconnecteur
- 151 - Groupe de sécurité
- 152 - Mitigeur thermostatique
- 210 - Ballon tampon
- 232 - Chaudière
- 501 - Sonde temp. compresseur

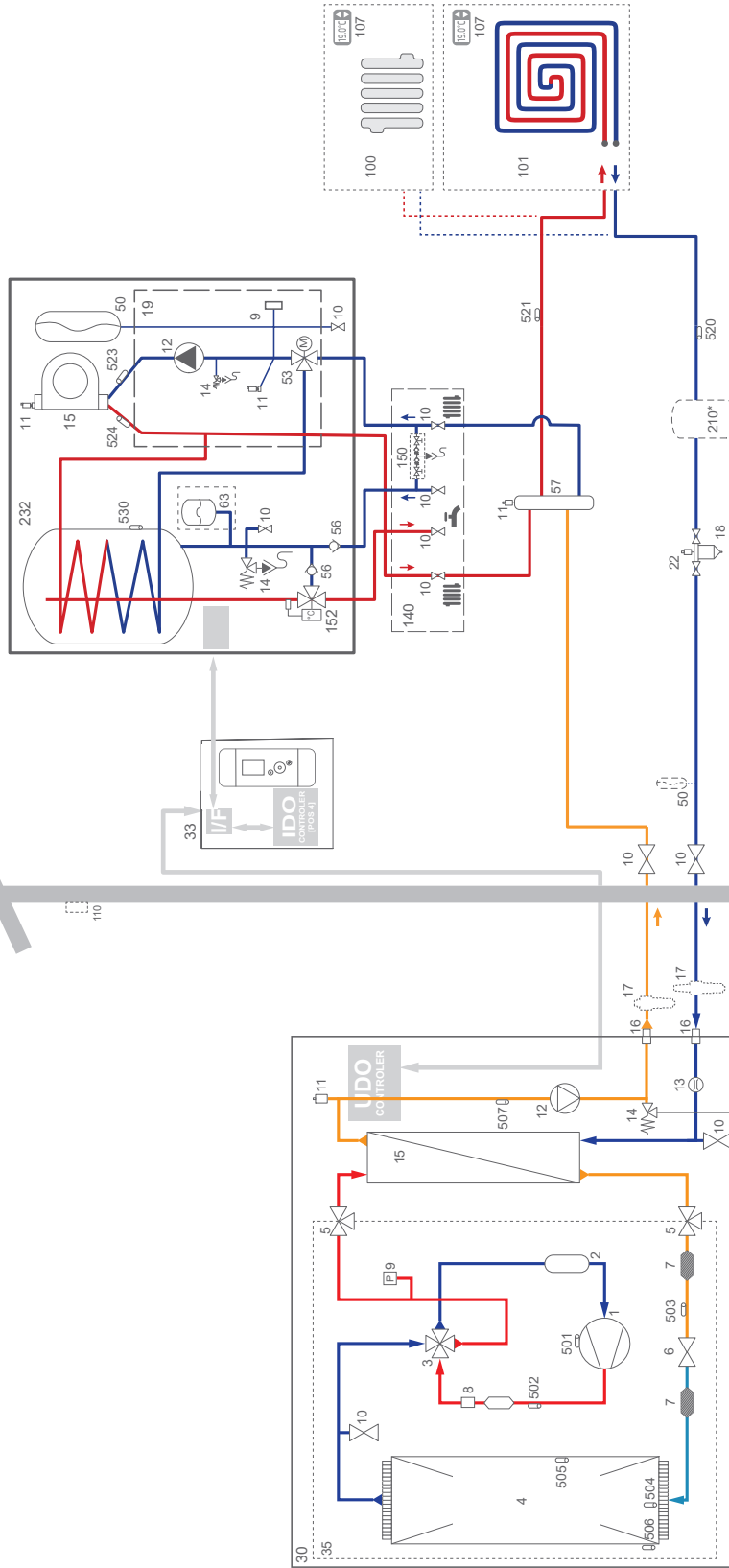
- 502 - Sonde temp. évacuation
- 503 - Sonde temp. entrée (détendeur)
- 504 - Sonde temp. entrée (échangeur frigorigène)
- 505 - Sonde temp. milieu (échangeur frigorigène)
- 506 - Sonde temp. sortie (échangeur frigorigène)
- 507 - Sonde de départ (échangeur hydraulique)
- 520 - Sonde temp. retour (circuit chauffage)
- 521 - Sonde temp. départ (circuit chauffage)
- 523 - Sonde temp. Retour
- 524 - Sonde temp. Départ
- 530 - Sonde temp. sanitaire

## ■ Chaudière Micro



- |                                                |                                        |                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>1</b> - Compresseur                         | <b>56</b> - Clapet antiretour          | <b>502</b> - Sonde temp. évacuation                      |
| <b>2</b> - Accumulateur                        | <b>57</b> - Bouteille de découplage    | <b>503</b> - Sonde temp. entrée (détendeur)              |
| <b>3</b> - Vanne 4 voies                       | <b>59</b> - Filtre - Limiteur de débit | <b>504</b> - Sonde temp. entrée (échangeur frigorifique) |
| <b>4</b> - Echangeur de chaleur (Evaporateur)  | <b>100</b> - Radiateur                 | <b>505</b> - Sonde temp. milieu (échangeur frigorifique) |
| <b>5</b> - Vanne 3 voies                       | <b>101</b> - Plancher chauffant        | <b>506</b> - Sonde temp. sortie (échangeur frigorifique) |
| <b>6</b> - Détendeur (Vanne d'expansion)       | <b>107</b> - Thermostat d'ambiance     | <b>507</b> - Sonde de départ (échangeur hydraulique)     |
| <b>7</b> - Filtre                              | <b>110</b> - Sonde extérieure          | <b>520</b> - Sonde temp. retour (circuit chauffage)      |
| <b>8</b> - Pressostat (On/Off)                 | <b>139</b> - Dossieret                 | <b>521</b> - Sonde temp. départ (circuit chauffage)      |
| <b>9</b> - Capteur de pression (Valeur)        | <b>140</b> - Barrette de robinets      | <b>523</b> - Sonde temp. Retour                          |
| <b>10</b> - Vanne                              | <b>150</b> - Disconnecteur             | <b>524</b> - Sonde temp. Départ                          |
| <b>11</b> - Purgeur                            | <b>210</b> - Ballon tampon             | <b>530</b> - Sonde temp. sanitaire                       |
| <b>12</b> - Circulateur (Pompe de circulation) | <b>232</b> - Chaudière                 |                                                          |
| <b>13</b> - Débitmètre                         | <b>501</b> - Sonde temp. compresseur   |                                                          |

## ■ Chaudière Duo



- |                                         |                                        |                                 |                                                   |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1 - Compresseur                         | 14 - Soupape de sécurité               | 57 - Bouteille de découplage    | 502 - Sonde temp. évacuation                      |
| 2 - Accumulateur                        | 15 - Echangeur de chaleur (Condenseur) | 63 - Vase d'expansion sanitaire | 503 - Sonde temp. entrée (détendeur)              |
| 3 - Vanne 4 voies                       | 16 - Connexion                         | 100 - Radiateur                 | 504 - Sonde temp. entrée (échangeur frigorifique) |
| 4 - Echangeur de chaleur (Evaporateur)  | 17 - Vanne antigel                     | 101 - Plancher chauffant        | 505 - Sonde temp. milieu (échangeur frigorifique) |
| 5 - Vanne 3 voies                       | 18 - Pot à boues (de décantation)      | 107 - Thermostat d'ambiance     | 506 - Sonde temp. sortie (échangeur frigorifique) |
| 6 - Détendeur (Vanne d'expansion)       | 19 - Hydrobloc                         | 110 - Sonde extérieure          | 507 - Sonde de départ (échangeur hydraulique)     |
| 7 - Filtre                              | 22 - Purgeur automatique               | 139 - Dossieret                 | 520 - Sonde temp. retour (circuit chauffage)      |
| 8 - Pressostat (On/Off)                 | 30 - Unité extérieure                  | 140 - Barrette de robinets      | 521 - Sonde temp. départ (circuit chauffage)      |
| 9 - Capteur de pression (Valeur)        | 33 - Control Box                       | 150 - Disconnecteur             | 523 - Sonde temp. Retour                          |
| 10 - Vanne                              | 35 - Groupe frigorigène                | 152 - Mitigeur thermostatique   | 524 - Sonde temp. Départ                          |
| 11 - Purgeur                            | 50 - Vase d'expansion                  | 210 - Ballon tampon             | 530 - Sonde temp. sanitaire                       |
| 12 - Circulateur (Pompe de circulation) | 53 - Vanne directionnelle              | 232 - Chaudière                 |                                                   |
| 13 - Débitmètre                         | 56 - Clapet antiretour                 | 501 - Sonde temp. compresseur   |                                                   |

## ► Schéma électrique de principe

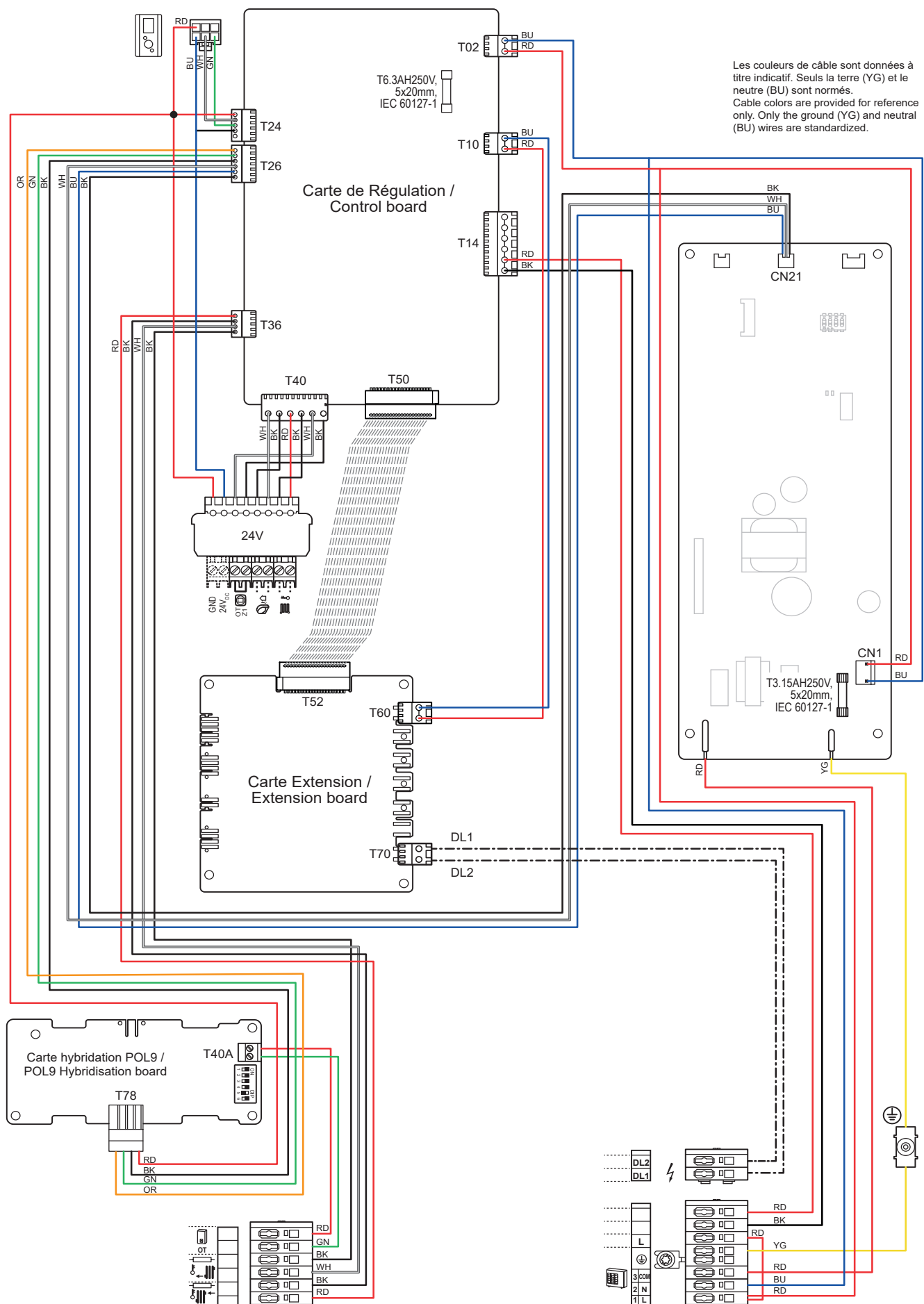


fig. 17 - Câblage électrique chaudière (hors raccordements installateur)

# Consignes à donner à l'utilisateur

---



Expliquer à l'utilisateur le fonctionnement de son installation, en particulier les fonctions de la sonde d'ambiance et les programmes qui lui sont accessibles au niveau de l'interface utilisateur.

Insister sur le fait qu'un plancher chauffant a une grande inertie et que par conséquent, les réglages doivent être progressifs.

Expliquer également à l'utilisateur comment contrôler le remplissage du circuit de chauffage.

## **Fin de vie de l'appareil**



Le démantèlement et le recyclage des appareils doivent être pris en charge par un service spécialisé. En aucun cas les appareils ne doivent être jetés avec les ordures ménagères, avec les encombrants ou dans une décharge.

En fin de vie de l'appareil, veuillez contacter votre installateur ou le représentant local pour procéder au démantèlement et recyclage de cet appareil.



Date de la mise en service :

AMBB

SATC - rue des fondeurs 59660 MERVILLE - France

www.atlantic.fr

Coordonnées de votre installateur chauffagiste ou service après-vente.



Cet appareil est conforme :

- à la directive sur les équipements radioélectriques 2014/53/UE ;
- à la directive 2011/65/UE et aux directives déléguées applicables relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : <https://www.atlantic.fr/>



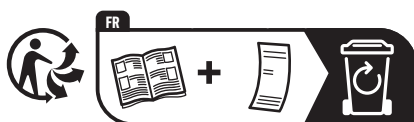
Cet appareil est identifié par ce symbole. Il signifie que tous les produits électriques et électroniques doivent être impérativement séparés des déchets ménagers. Un circuit spécifique de récupération pour ce type de produits est mis en place dans les pays de l'Union Européenne (\*), en Norvège, Islande et au Liechtenstein.

N'essayez pas de démonter ce produit vous-même. Cela peut avoir des effets nocifs sur votre santé et sur l'environnement.

Le retraitement du liquide réfrigérant, de l'huile et des autres pièces doit être réalisé par un installateur qualifié conformément aux législations locales et nationales en vigueur. Pour son recyclage, cet appareil doit être pris en charge par un service spécialisé et ne doit être en aucun cas jeté avec les ordures ménagères, avec les encombrants ou dans une décharge.

Veuillez contacter votre installateur ou le représentant local pour plus d'informations.

\* En fonction des règlements nationaux de chaque état membre.



FR

Cet appareil,  
ses accessoires,  
piles et cordons  
se recyclent

REPRISE  
À LA LIVRAISON



OU

À DÉPOSER  
EN MAGASIN



OU

À DÉPOSER  
EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)