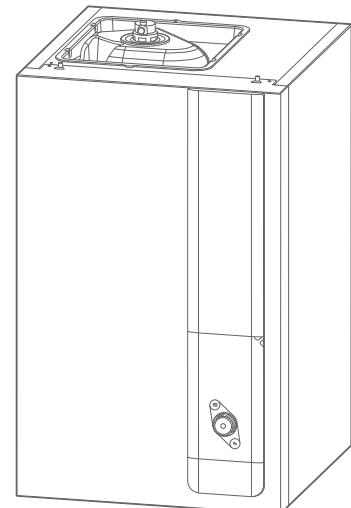


INSTALLATION

FR

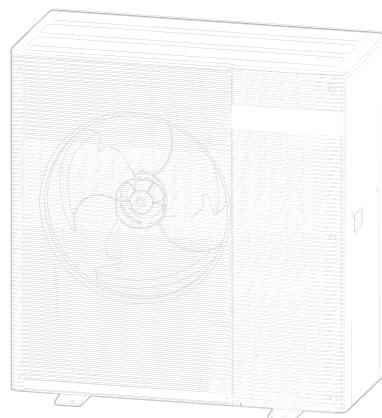
## ALFEA M

Pompe à chaleur air/eau Monobloc 1 service



### Module hydraulique

024289	<input type="checkbox"/>
024349	<input type="checkbox"/>
024352	<input type="checkbox"/>



## ■ 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 modifcatifs : Installations électriques à basse tension - Règles.
- **Décret n° 2020-912 du 28 juillet 2020** relatif à l'inspection et à l'entretien des chaudières, des systèmes de chauffage et des systèmes de climatisation ; et ses arrêtés d'application, L'entretien doit être effectué **tous les 2 ans**.

## ■ Implantation

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

- **Attention, le module hydraulique ne doit pas être installé dans un courant d'air.**

## ■ 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).

Utiliser pour les liaisons hydrauliques extérieures, un isolant adapté à l'usage extérieur, résistant aux UV (température d'utilisation -20 à +80 °C).

Rappel : La présence sur l'installation, d'une fonction de disconnection 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 est nécessaire de s'assurer que l'eau traitée ne devient pas agressive.

Si un ballon d'eau chaude sanitaire\* est installé, placer sur l'arrivée d'eau froide un groupe de sécurité avec soupape tarée de 7 à 10 bar maxi (selon la réglementation locale), laquelle sera reliée à un conduit d'évacuation à l'égout. Faire fonctionner le groupe de sécurité selon les prescriptions du fabricant. Le dispositif limiteur de pression doit être mis en fonctionnement régulièrement afin de retirer les dépôts de tartre et de vérifier qu'il n'est pas bloqué.

Le ballon d'eau chaude sanitaire doit être alimenté en eau froide par l'intermédiaire d'un groupe de sécurité. Il ne doit y avoir aucune vanne entre le groupe de sécurité et le ballon.

Raccorder l'évacuation de la soupape de sûreté à l'égout. Le tuyau de décharge raccordé au dispositif limiteur de pression doit être installé dans un environnement maintenu hors-gel et en pente continue vers le bas.

## Vidange du ballon sanitaire\*

Fermer l'entrée d'eau froide du ballon sanitaire.

Raccorder un tuyau sur la vanne de vidange du ballon sanitaire pour l'évacuation de l'eau vers l'égout. De l'eau pouvant s'écouler du tuyau de décharge du dispositif limiteur de pression, le tuyau de décharge doit être maintenu ouvert à l'air libre. Ouvrir un robinet d'eau chaude puis ouvrir la vanne de vidange du ballon sanitaire.

## ■ 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**.

- Belgique : Règlement Général pour les installations Électriques (R.G.I.E).

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 bipolaires dédiés à la PAC, courbe C pour l'unité extérieure, courbe C pour les apponts électriques chauffage et sanitaire.

L'installation électrique doit obligatoirement être équipée d'une protection différentielle de 30 mA.

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

### • 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.

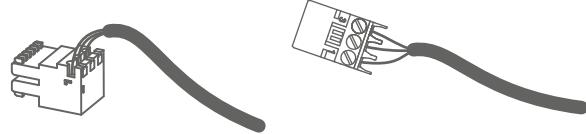
### • Presse-étoupes

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
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-câblé et/ou connecteur à vis

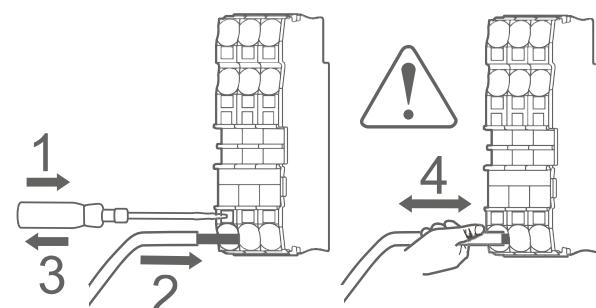
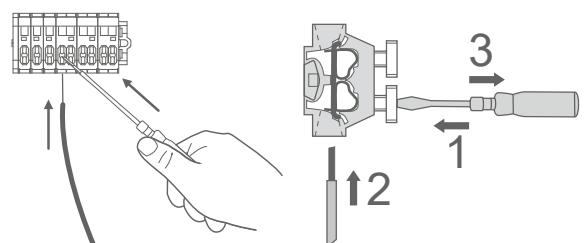
### • Connexion sur les borniers à ressorts

- Dénuder l'extrémité du fil sur environ 12 mm.

- 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.





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

## ► 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**



Lire la notice d'installation



Lire la notice d'utilisation



Lire les instructions

# Sommaire

 <b>Présentation du matériel</b>	<b>6</b>
Colisage .....	6
Matériel en option .....	6
Domaine d'application .....	6
 <b>Implantation</b>	<b>11</b>
Installation du module hydraulique .....	11
 <b>Raccordement hydraulique</b>	<b>12</b>
Rinçage de l'installation .....	12
Unité extérieure .....	13
Circuit de chauffage .....	13
 <b>Raccordements électriques</b>	<b>15</b>
Section de câble et calibre de protection .....	15
Module hydraulique .....	16
Options .....	18
 <b>Interface régulation</b>	<b>20</b>
Interface utilisateur .....	20
Description de l'affichage .....	21
 <b>Consigne de départ</b>	<b>22</b>
AVEC thermostat d'ambiance .....	22
SANS thermostat d'ambiance .....	22
 <b>Mise en service</b>	<b>23</b>
Contrôles avant mise en service .....	23
Première mise sous tension .....	23
Easy Start .....	23
Purge du module hydraulique .....	24
Nettoyage du pot à boues .....	24
 <b>Menu régulation</b>	<b>25</b>
Structure des menus .....	25
Services Actifs .....	26
Options Installées .....	27
Eau Chaude Sanitaire .....	28
Chauffage / Froid .....	29
Pompe à chaleur .....	30
Fonctions Annexes .....	31
Réseau Radio .....	33
Diagnostic .....	34
 <b>Diagnostic de pannes</b>	<b>38</b>
Erreurs du module hydraulique .....	38
Erreurs circurlateur .....	39
Erreurs de l'unité extérieure .....	40
 <b>Entretien de l'installation</b>	<b>42</b>
Opérations de maintenance préventives .....	42
 <b>Annexes</b>	<b>44</b>
Schémas hydrauliques de principe .....	44
Schéma de câblage électrique .....	48
 <b>Procédure de mise en service</b>	<b>50</b>
"Check-list" d'aide à la mise en service .....	50
Fiche technique de mise en service .....	52
 <b>Consignes à donner à l'utilisateur</b>	<b>53</b>

# Q Présentation du matériel

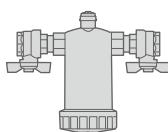
## ► Colisage

### ■ 1 colis : Module hydraulique.

Tableau d'appairage des colis

PAC Modèle	Code	Unité extérieure Référence	Code	Module hydraulique Référence	Code
ALFEA M 6	527287	UE MONOBLOC R290 ATLANTIC 6	750796	ALFEA M	024289
ALFEA M 8	527288	UE MONOBLOC R290 ATLANTIC 8	750797		
ALFEA M 10	527289	UE MONOBLOC R290 ATLANTIC 10	750908		
ALFEA M 12	527290	UE MONOBLOC R290 ATLANTIC 12	750909		
ALFEA M 6TRI	527308	UE MONOBLOC R290 ATLANTIC 6TRI	750728	ALFEA M TRI6	024349
ALFEA M 8TRI	527309	UE MONOBLOC R290 ATLANTIC 8TRI	750729		
ALFEA M 10TRI	527310	UE MONOBLOC R290 ATLANTIC 10TRI	750930	ALFEA M TRI9	024352
ALFEA M 12TRI	527311	UE MONOBLOC R290 ATLANTIC 12TRI	750931		

## Accessoires



Pot à boues (300µ)



Tuyau d'évacuation

## ► Matériel en option

### - Thermostat d'ambiance

**Thermostat 105** (réf. 074501)

**Thermostat 225** (réf. 074902)

**Thermostat 228** (réf. 074903)

### - Sonde température extérieure

(réf. 074203).

### - Kit 2 circuits

(réf. 520260 [74871 + 74872])

pour raccorder 2 circuits de chauffage.

### - Kit carte extension régulation

(réf. 074872)

pour piloter un 2<sup>ème</sup> circuit de chauffage, la gestion des heures creuses, délestage, smart grid, pilotage externe...

### - Kit relais appoint 6kW

(réf. 075327)

pour passer l'appoint électrique PAC de 3 à 6 kW.

### - Kit relève chaudière

(réf. 077056)

pour associer une chaudière à la pompe à chaleur.

### - Kit eau chaude sanitaire

(réf. 074873)

pour raccorder un ballon sanitaire mixte

(avec apponts électriques intégrés).

### - Kit rafraîchissement

(réf. 520271).

## ► Domaine d'application

Cette pompe à chaleur permet :

- Le chauffage en hiver,
- La gestion de deux circuits de chauffage\*,
- La production d'eau chaude sanitaire\*.
- Rafraîchissement en été\* (pour plancher / plafond chauffant/rafraîchissant ou ventilo-convecteur).

\* : Selon options / nécessitant l'installation de kits supplémentaires (voir § "Matériel en option").

## ► Caractéristiques générales

Dénomination	Modèle	1N~		3N ~	
		6-8	10 - 12	6TRI - 8TRI	10TRI - 12TRI
<b>Caractéristiques électriques</b>					
Tension électrique (50 Hz)	V	230V 1N~		400V 3N~	
Intensité maximal	A	-	-	-	-
Puissance appoint électrique chauffage	kW	3	2 x 3	3 x 2	3 x 3
Puissance réelle absorbée Circulateur	W			37	
<b>Circuit hydraulique</b>					
Diamètre connexion arrivée (unité extérieure)	Pouces			1"	
Diamètre connexion départ (chauffage)	Pouces			3/4"	
Diamètre connexion vannes (Pot à boue)	Pouces			1"	
Pression maximale utilisation	MPa (bar)			0.3 (3)	
<b>Divers</b>					
Poids module hydraulique (à vide / en eau)	kg			34 / 50	
Contenance en eau module hydraulique	l			16	
Contenance du vase d'expansion	l			12	
Température ambiante	°C			+5 / +30	
<b>Caractéristiques radio</b>					
Bandes de fréquences	MHz			2400 à 2483.5	
Puissance maximale Zigbee	dBm			11.94	
Puissance maximale Wifi	dBm			16.1	
<b>Limites de fonctionnement chauffage</b>					
Température d'eau max. départ chauffage	°C			80	
Température d'eau mini départ	°C			7	

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

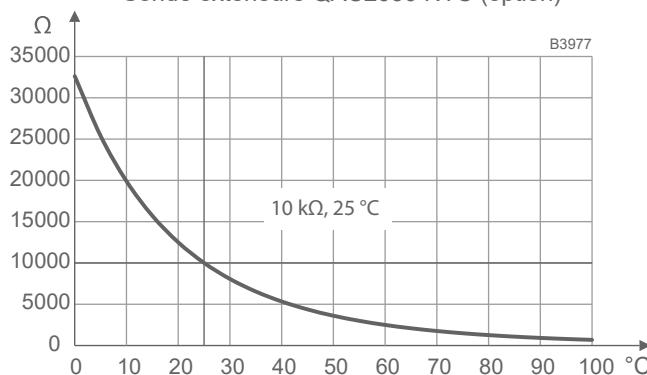


fig. 1 - Valeur ohmique des sondes

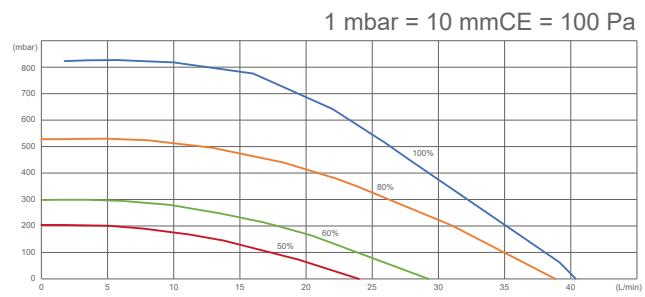


fig. 2 - Pressions et débits hydrauliques disponibles

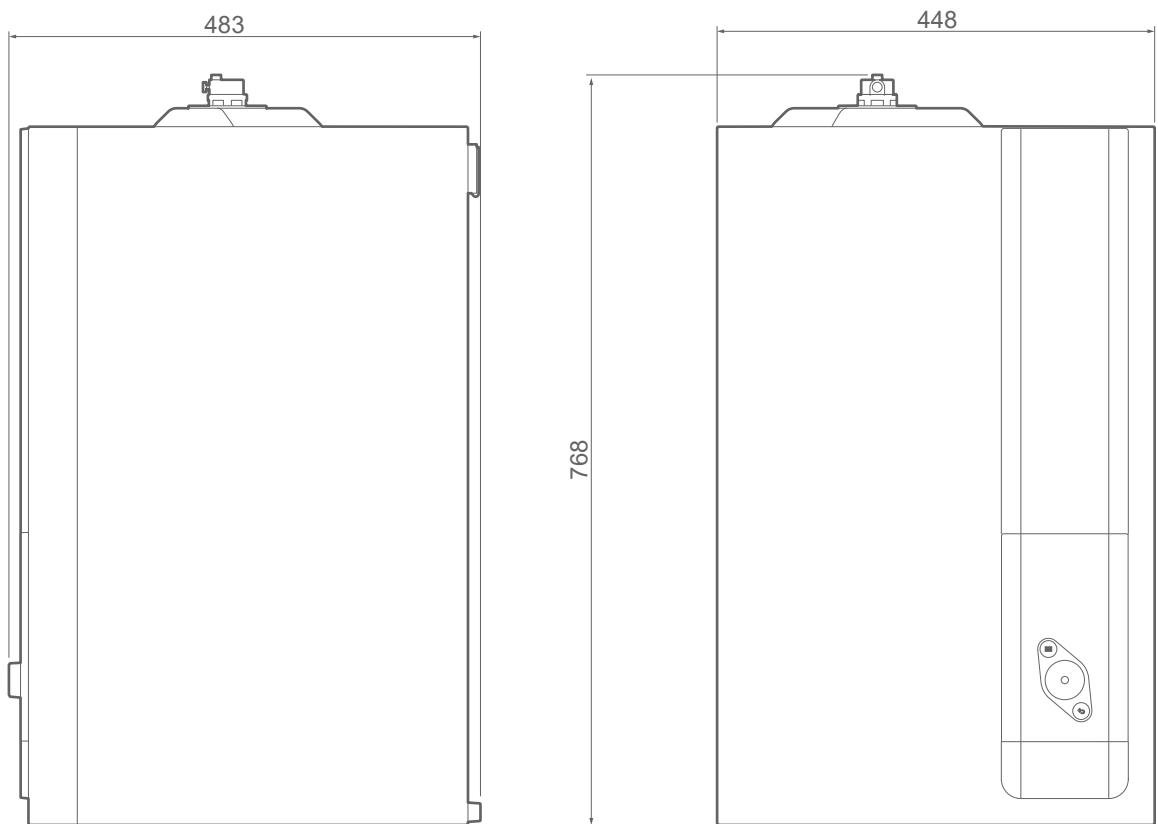
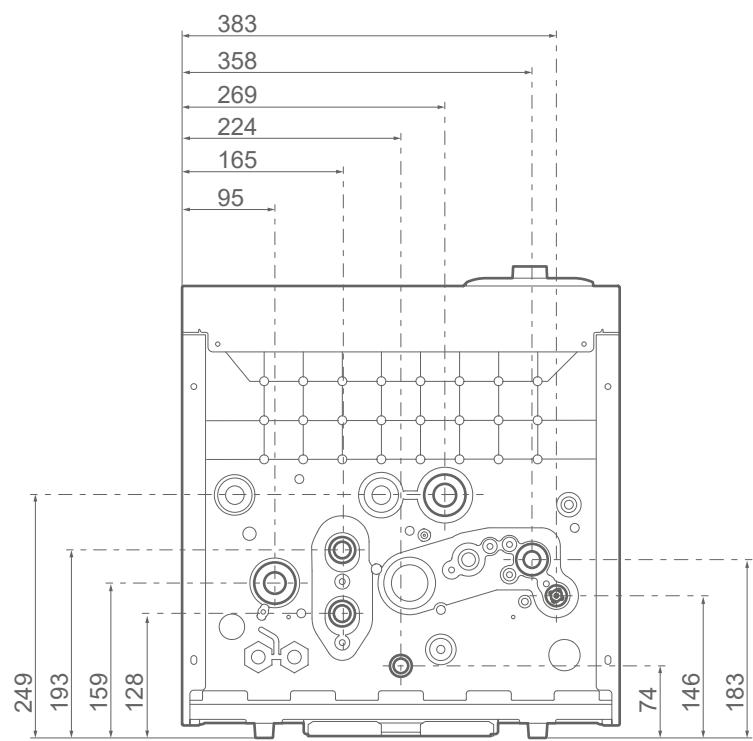
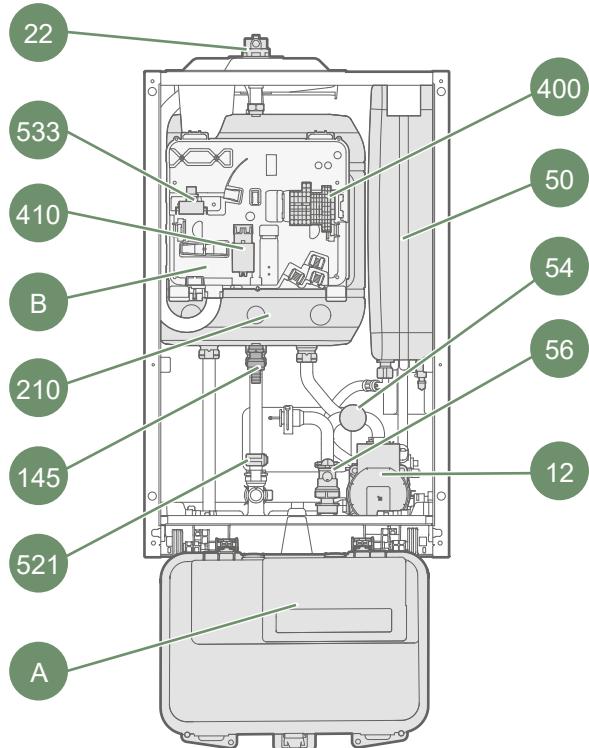


fig. 3 - Dimensions en mm



Coffret électrique :

A - Principal.

B - Appoint électrique chauffage.

12 - Circulateur

22 - Purgeur automatique

50 - Vase d'expansion

54 - Manomètre

56 - Clapet antiretour

145 - Robinet de vidange

210 - Ballon tampon

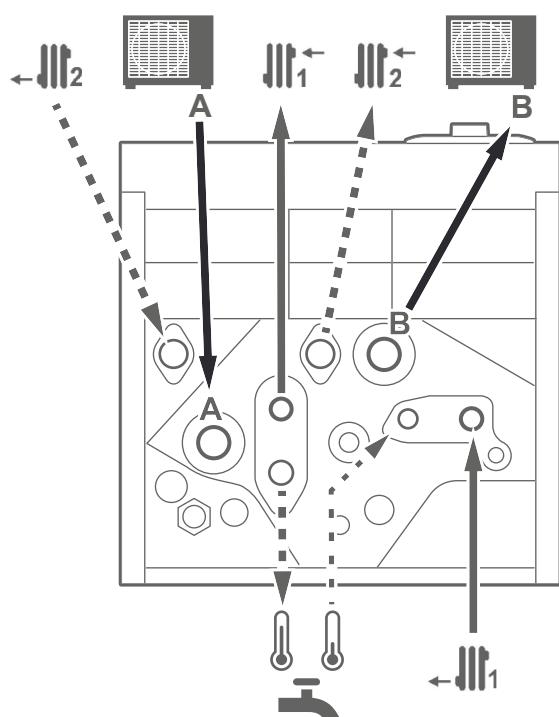
400 - Bornier d'alimentation

410 - Relais

521 - Sonde temp. départ (circuit chauffage)

533 - Thermostat de sécurité appoint PAC

**fig. 4 - Organes du module hydraulique**



**fig. 5 - Raccordements hydrauliques**

## ► Principe de fonctionnement

Le module hydraulique est équipé d'une régulation qui permet :

- de faire du chauffage
- de faire du rafraîchissement\*
- de faire de l'eau chaude sanitaire\*

### ■ Principe de fonctionnement du chauffage et du rafraîchissement

La température de départ du circuit de chauffage/rafraîchissement est calculée :

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

En fonction des besoins de puissance, la pompe à chaleur va moduler le compresseur et gérer l'appoint électrique pour maintenir la température de départ.

Le passage été/hiver peut-être est géré automatiquement en activant le mode automatique.

Dans ce cas, la pompe à chaleur gère la bascule des modes chauffage, arrêt et rafraîchissement selon la température extérieure.

### ■ Ventilo-convecteurs avec régulation intégrée

Ne pas utiliser de sonde d'ambiance dans la zone concernée.

### ■ Fonctions de protection

- Cycle anti-légionnelles pour l'eau chaude sanitaire.
- Protection hors-gel : Le module hydraulique intègre une fonction de protection hors-gel de l'installation (sous réserve que l'alimentation électrique de la PAC ne soit pas interrompue).

### ■ Principe de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire (ECS)\*

L'eau chaude sanitaire suit un programme horaire journalier de chauffe qui permet de régler deux températures (confort et réduite).

Le programme horaire permet d'adapter au plus juste la recharge du ballon ECS en fonction des besoins des utilisateurs.

Le programme ECS par défaut est réglé pour une température confort de 0:00 à 5:00 et de 14:30 à 17:00 et une température réduite le reste de la journée.

La production d'eau chaude sanitaire (ECS) est enclenchée lorsque la température dans le ballon est inférieure de 7 °C à la température de consigne.

La production d'eau chaude sanitaire (ECS) est réalisée par la PAC puis complétée par l'appoint électrique du ballon sanitaire si nécessaire.

La production d'ECS est prioritaire sur le chauffage et le rafraîchissement.

Néanmoins si la production d'ECS est trop longue, la pompe à chaleur peut décider d'alterner entre le chauffage/rafraîchissement et la charge du ballon ECS.

Des cycles anti-légionnelles peuvent être programmés une fois par semaine.

# Implantation

## ▶ Installation du module hydraulique

### ▼ Précautions d'installation



**Le choix de l'implantation est particulièrement important dans la mesure où un déplacement ultérieur est une opération délicate nécessitant l'intervention d'une personne qualifiée.**

- Choisir l'emplacement de la pompe à chaleur et du module hydraulique après discussion avec le client.
- La pièce où l'appareil fonctionne doit respecter la réglementation en vigueur.



**La surface de la pièce où l'appareil fonctionne doit être supérieure à 2m<sup>2</sup>.**

- Pour faciliter les opérations d'entretien et permettre l'accès aux différents organes, il est conseillé de prévoir un espace suffisant tout autour du module hydraulique.



**Les appareils ne sont pas anti-déflagrants et ne doivent donc pas être installés en atmosphère explosive.**

### ▼ Pose du module hydraulique

- Fixer solidement le support **S** (4 vis et chevilles) sur une paroi plane et résistante en s'assurant de son niveau correct. En cas de cloison légère, installer des renforts (métalliques ou en bois), utiliser un système de fixation adapté.
- Accrocher l'appareil sur son support **S**.



**Poids du module hydraulique en eau = 50kg**

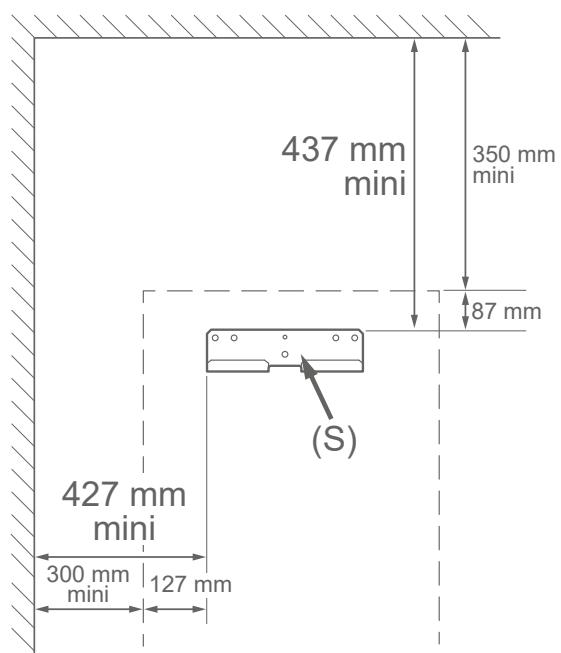


fig. 7 - Fixation du support

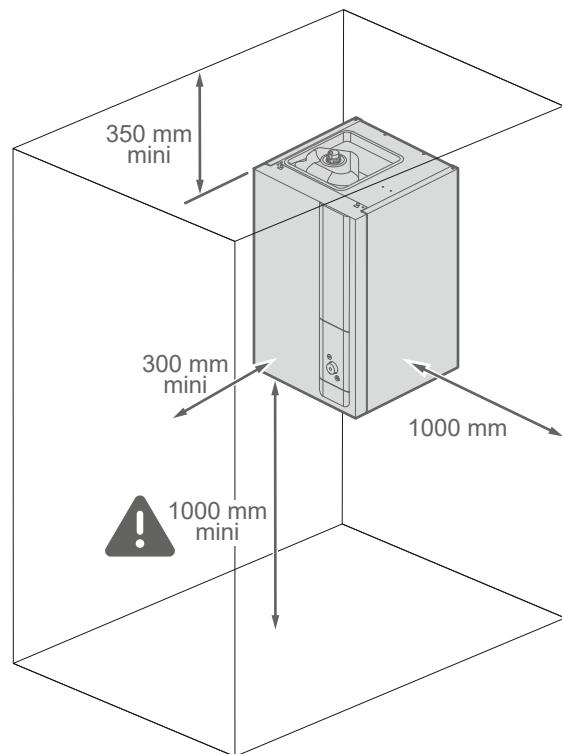


fig. 6 - Dégagements minimum d'installation autour du module hydraulique pour l'entretien

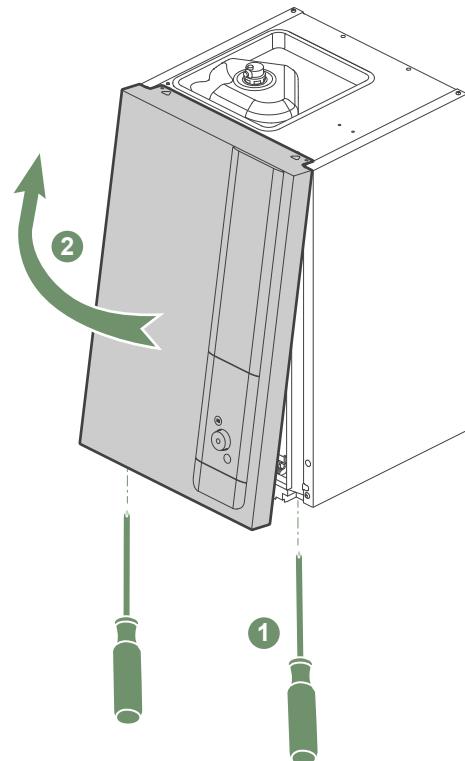
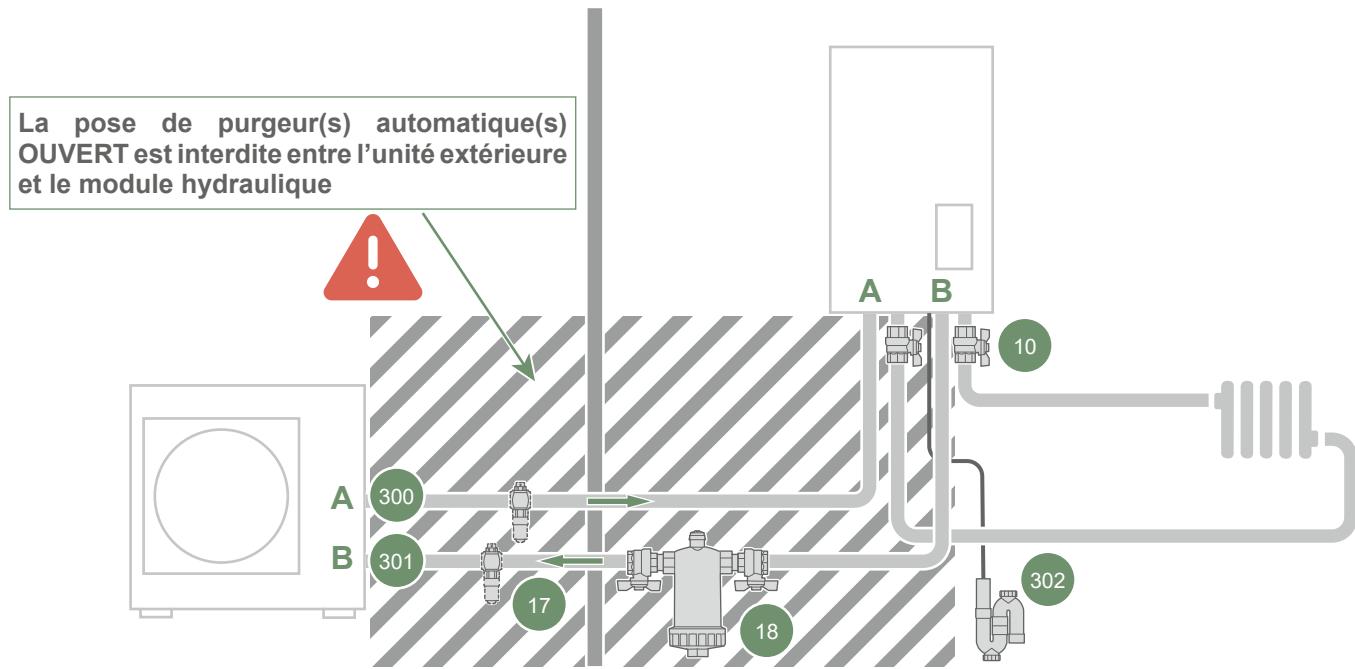


fig. 8 - Ouverture de la façade

## 💧 Raccordement hydraulique



Voir “ Annexes”, page 44



## 10 - Vanne

## 17 - Vanne antigel

## 18 - Pot à boues (de décantation)

### 300 - Raccord unité extérieure vers unité intérieure

### 301 - Raccord unité intérieure vers unité extérieure

### 302 - Tuyau d'évacuation (mise à l'égout)

### **fig. 9 - Raccordements**

## ► Rinçage de l'installation



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

Ne pas utiliser de solvant ou d'hydrocarbure aromatique (essence, pétrole, etc.).

Dans les installations équipées de plancher ou plafond chauffant/rafraîchissant, de l'oxygène peut entraîner l'apparition de boues organiques. Ces boues peuvent nuire aux performances et à la fiabilité du produit.



Pour éviter l'apparition de boue dans l'installation, utiliser des tuyauteries étanches à l'oxygène (cuivre, PER-BAO, multi-couche,...).

## ► Unité extérieure

Raccorder les tuyauteries de l'unité extérieure sur le module hydraulique en respectant le sens de circulation.



**Obligatoire : Installer le pot à boues (fourni) sur le retour unité extérieure dans le sens préconisé.**



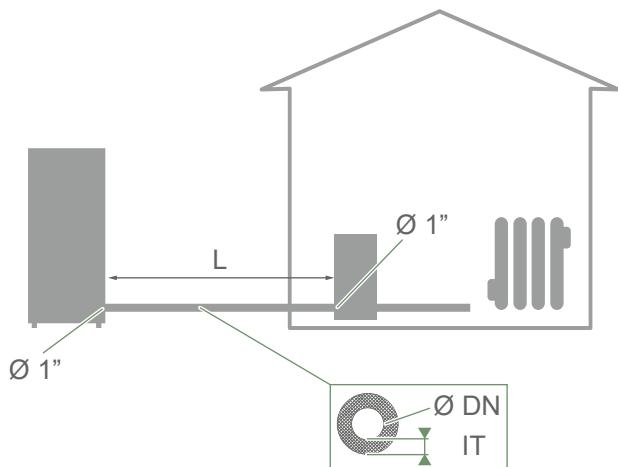
**Installer des vannes antigel (obligatoire / non fournies) sur le circuit hydraulique dans le sens préconisé.**

**En cas de déclenchement des vannes antigel, faire une purge du circuit et vérifier les thermostats de sécurité avant la remise en service.**

### ■ Longueurs et diamètres des tuyauteries hydrauliques



**Longueur maxi des tuyauteries unité extérieure / module hydraulique : 30m.**



PAC	6/8	10/12	
			Radiateur seulement
Ø DN	DN25	DN32	DN25
L m	<30	<30	<30
Ø pouce	1"	1"1/4	1"
Ø mm	26x34	33x42	26x34
IT mm	30	50	30

## ► Circuit de chauffage

Le circulateur chauffage est intégré au module hydraulique.

Raccorder les tuyauteries du chauffage central sur le module hydraulique en respectant le sens de circulation.

Le diamètre de la tuyauterie, entre le module hydraulique et le collecteur chauffage, doit au moins être égal à 3/4 pouce (20x27mm).

Calculer le diamètre des tuyauteries en fonction des débits et longueurs des réseaux hydrauliques.

Contrôler la pression du vase d'expansion (pré-gonflage de 1 bar).

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

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

fig. 10 - Couple de serrage

## ► Volume de l'installation chauffage

**Il est nécessaire de respecter le volume d'eau mini d'installation.** 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 que de l'eau puisse circuler en permanence (une boucle ouverte au moins par circuit).**

Volume mini Installation hors volume PAC (en litres)			
Appareil	Ventilo-convecteur	Radiateurs	Plancher Chauffant Rafraîchissant
Modèle 6 (1N~/3N~)	25L/circuit	1 boucle de chauffage ouverte	
Modèle 8 (1N~/3N~)	25L/circuit	1 boucle de chauffage ouverte	
Modèle 10 (1N~/3N~)	25L/circuit	2 boucles de chauffage ouvertes ou 20L	
Modèle 12 (1N~/3N~)	25L/circuit	2 boucles de chauffage ouvertes ou 20L	

## ► Remplissage et purge de l'installation

Vérifier la fixation des tuyauteries, le serrage des raccords et la stabilité du module hydraulique.

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

Procéder au remplissage de l'installation.

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

Fermer les purgeurs, sauf le purgeur du module hydraulique, et ajouter de l'eau jusqu'à ce que la pression du circuit hydraulique atteigne 1.5 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 du module hydraulique.

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

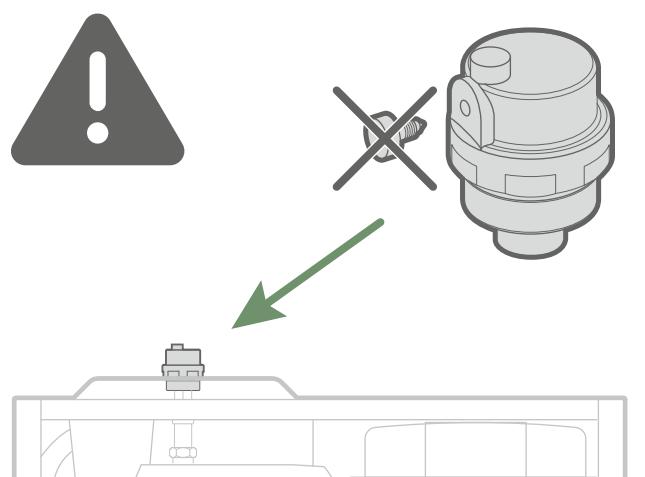


fig. 11 - Purgeur du module hydraulique

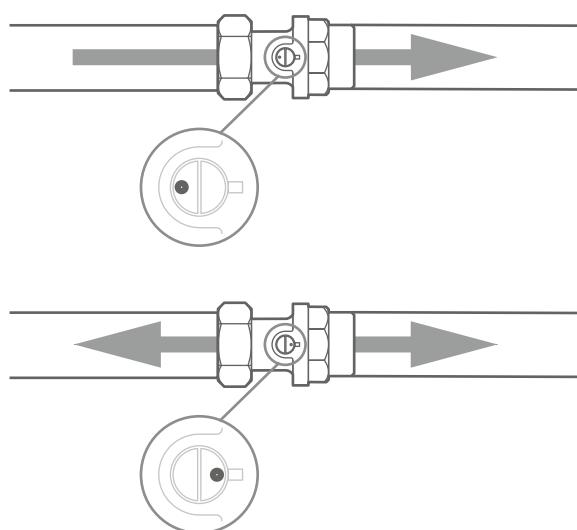


fig. 12 - Clapet antiretour



# Raccordements électriques



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

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



Le schéma électrique du module hydraulique est détaillé [page 48](#).

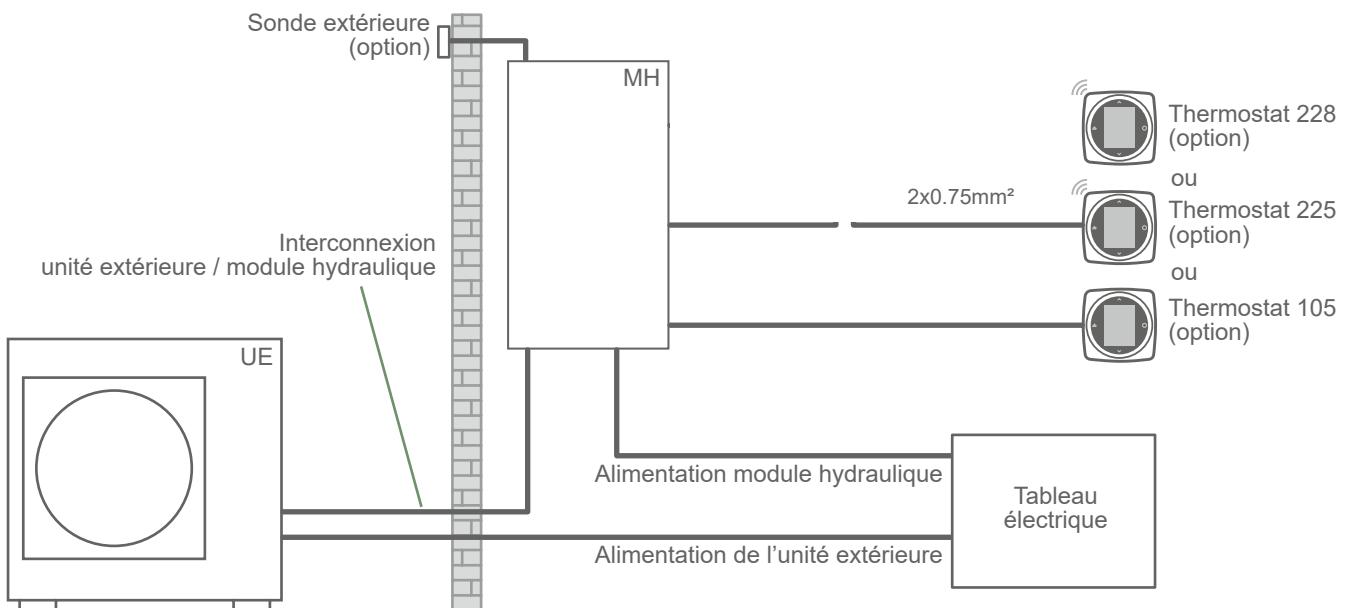


fig. 13 - Schéma d'ensemble des raccordements électriques pour une installation simple (1 circuit de chauffe)

## ► Section de câble et calibre de protection

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.

PAC	Unité extérieure	Alimentation électrique			
		Câble de raccordement	Calibre disjoncteur courbe C	Puissance	Intensité nominale
230V 1N~	Interconnexion	4G1.5mm²	-	-	-
	Module hydraulique 6 - 8	3G1.5mm²	16A	3kW	13A
400V 3N~	Module hydraulique 10 - 12	3G6mm²	32A	2 x 3kW	26.1A
	Module hydraulique 6TRI - 8TRI	4G1.5mm²	10A	3 x 2kW	3 x 8.7A
	Module hydraulique 10TRI - 12TRI	4G2.5mm²	20A	3 x 3kW	3 x 13A

(\* selon option / selon configuration)

## ► Module hydraulique

Accès aux bornes de raccordement :

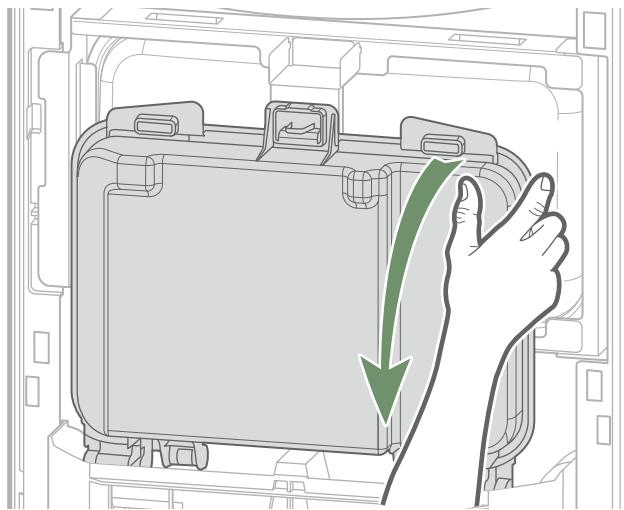
- Déposer la façade.
- Basculer le coffret électrique 'principal'.
- Ouvrir le coffret électrique 'Appoint électrique chauffage'.

Effectuer les raccordements suivant le schéma [page 48](#).

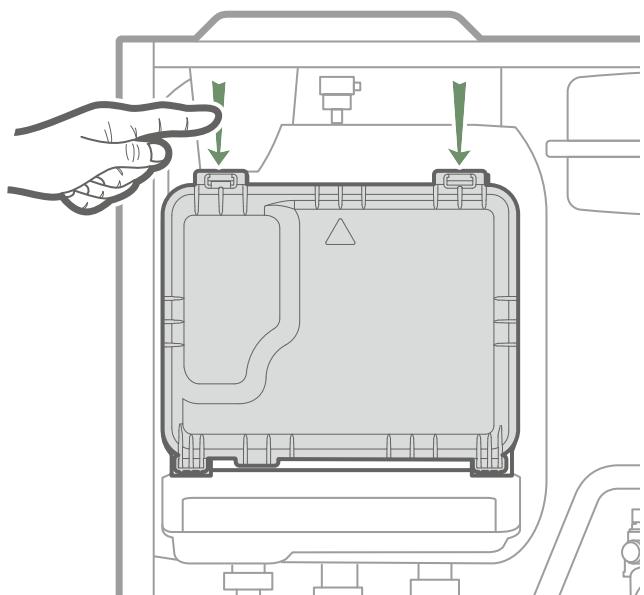
Ne pas poser en parallèle les lignes de sondes et les lignes du secteur afin d'éviter les interférences dues aux pointes de tension du secteur.

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

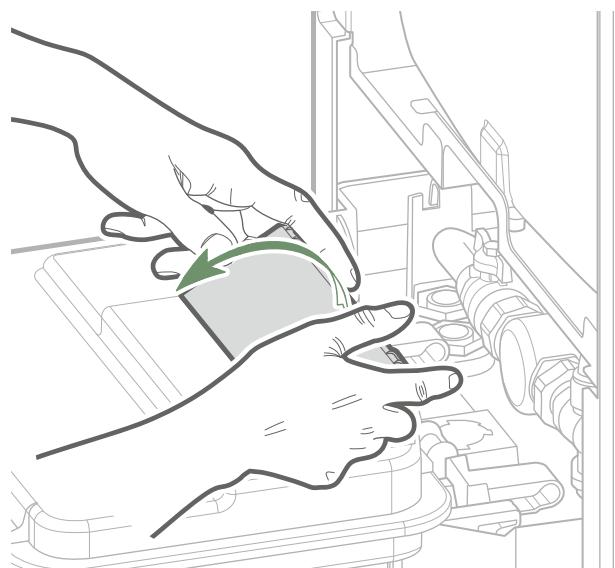
### ■ Bascule du coffret principal



### ■ Accès aux borniers alimentation du coffret électrique 'Appoint électrique chauffage'



### ■ Accès aux Connecteurs Sondes



*fig. 14 - Accès aux borniers du module hydraulique*

▼ Interconnexion entre unité extérieure et module hydraulique

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



**Une erreur de connexion peut entraîner la destruction de l'une ou l'autre des unités.**

▼ Appoint électrique

- 2 Raccorder l'alimentation électrique de l'appoint. Protection par disjoncteur.

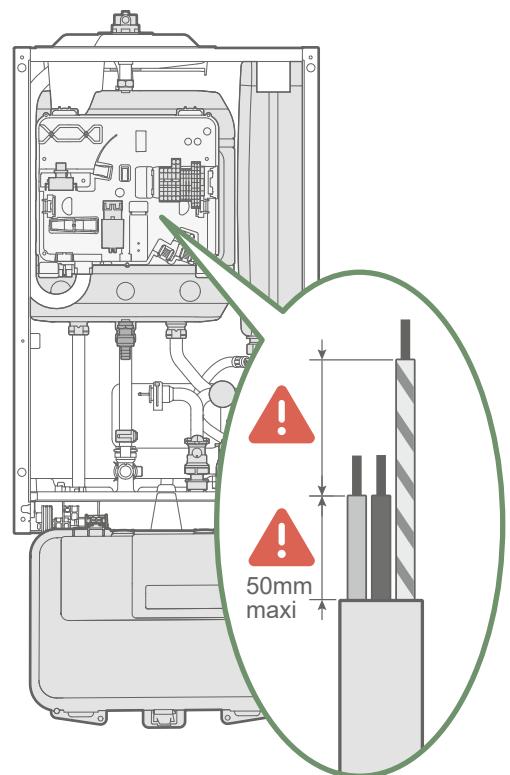
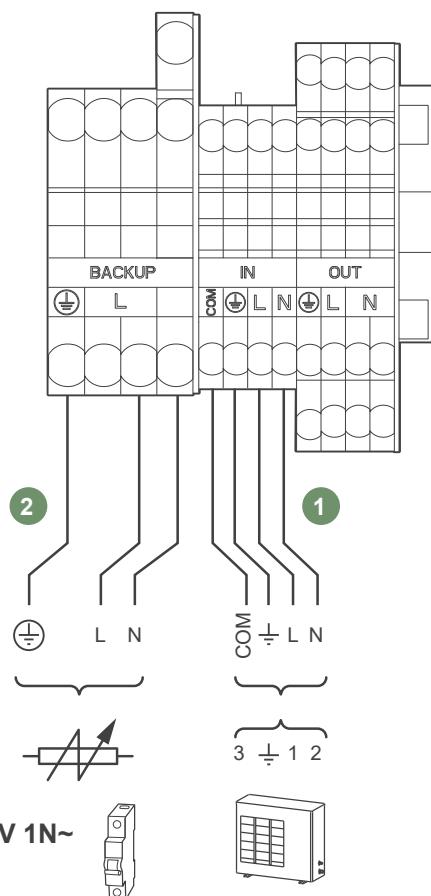


fig. 16 - Passages des câbles

230V 1N~



400V 3N~

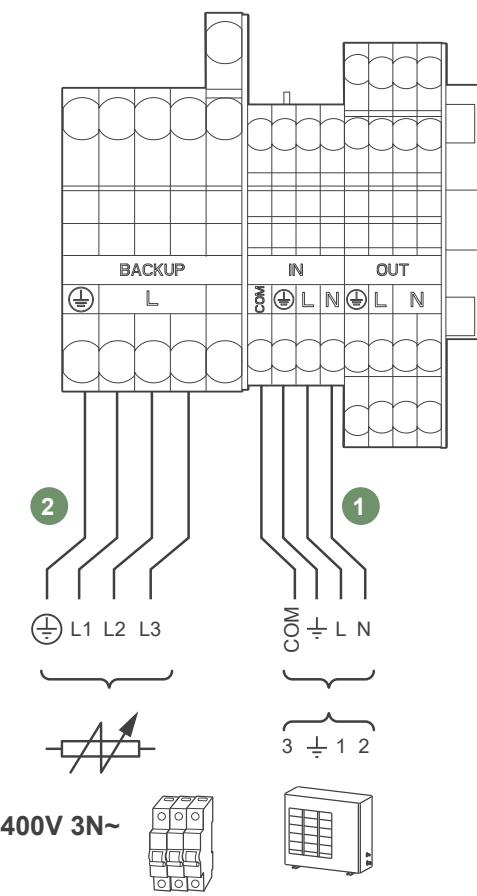


fig. 15 - Raccordements Alimentations

(\* selon option / selon configuration)

## ► Options

### ▼ Deuxième circuit de chauffage

→ Se référer à la notice fournie avec le kit 2 circuits.

### ▼ Ballon sanitaire mixte



**Si l'appoint électrique du ballon sanitaire n'est pas équipé d'un thermostat à réarmement manuel, il est nécessaire d'en ajouter un.**

Si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire mixte :

→ Se référer à la notice fournie avec le kit sanitaire.

→ Se référer à la notice fournie avec le ballon sanitaire mixte.

### ▼ Rafraîchissement

→ Se référer à la notice fournie avec le kit rafraîchissement.

4 Raccorder la sonde de condensation sur le **Connecteur Sondes**.

12 Alimentation 24V<sub>DC</sub> de la sonde de condensation.

### ▼ Défauts externes à la PAC

Tout organe de report d'information (Sécurité plancher / plafond chauffant, thermostat, pressostat, etc.) peut signaler un problème externe et stopper la PAC.

4 Raccorder l'organe externe sur le **Connecteur Sondes**

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

→ Se référer à la notice fournie avec le thermostat d'ambiance.

10 Thermostat ambience 1 (communication filaire) sur le **Bornier Sonde**.

11 Thermostat ambience 2 (communication filaire) sur le **Bornier Sonde**.

12 Alimentation 24V<sub>DC</sub> thermostats ambiances sans fil (alimentation filaire / communication radio).

### Zone ventilo-convecteur

Si l'installation est équipée de ventilo-convecteurs / radiateurs dynamiques, **ne pas utiliser de thermostat d'ambiance**.

### ■ Connecteur Sondes (Coffret principal)

### ▼ Sonde extérieure

→ 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.

8 Raccorder la sonde extérieure sur le **Connecteur Sondes**

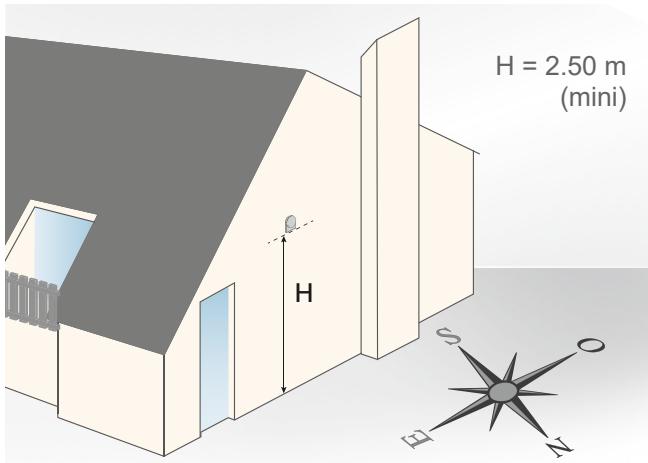


fig. 17 - Raccordements Sondes

## ▼ Carte extension régulation

→ Se référer à la notice fournie avec la carte extension régulation.

Il est possible d'asservir le fonctionnement de la PAC à des contrats particuliers, dans le but de produire de l'eau chaude sanitaire (ECS) aux heures les moins chères :

### Heures Creuses

- Raccorder le contact "Fournisseur d'énergie" sur l'entrée **DL1 du connecteur T70**.
- 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" activée → la production d'ECS est faite à la consigne confort.

### Photovoltaïque

- Raccorder le contact "Fournisseur d'énergie" sur l'entrée **DL1 du connecteur T70**.
- Dans le menu *Options Installées*, régler la ligne "Entrée ext 1 : Type de fonctions" sur "PhotoVoltaïque".
- Par défaut : 230V sur DL1 = information "Photovoltaïque" activée → l'appoint électrique du ballon sanitaire s'enclenche jusqu'à 65°C maximum.

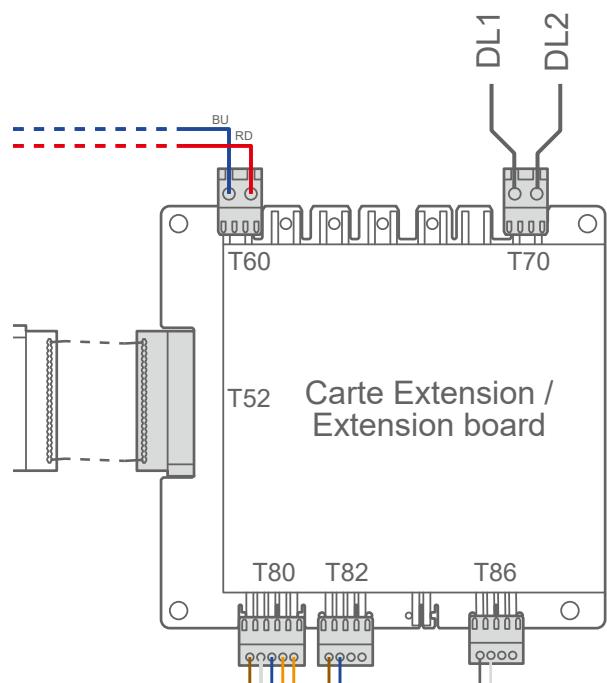
### Délestage ou EJP (Effacement Jour de Pointe)

- Raccorder le délesteur sur l'entrée **DL2 du connecteur T70**.
- Dans le menu *Options Installées*, régler la ligne "Entrée ext 2 : Type de fonctions" sur "Délestage".
- Par défaut : 230V sur DL2 = délestage en cours → les apponts de la PAC et l'appoint ECS sont arrêtés. La PAC est autorisée ou arrêtée selon le réglage "Si ordre Effacement / Délestage".

### Smart Grid

- Raccorder les 2 contacts "Fournisseurs d'énergie" sur les entrées **DL1 et DL2 du connecteur T70**.
- Dans le menu *Options Installées*, régler la ligne "Entrée ext 1 : Type de fonctions" sur "Smart Grid".
- Par défaut, le comportement en "Smart Grid" est le suivant :

<b>DL1</b>	<b>DL2</b>	<b>Comportement</b>
0V	0V	Normal
230V	0V	Idem Délestage
0V	230V	Idem Heures Creuses
230V	230V	Déclenchement boost ECS



### Pilotage externe ("bascule en froid")

Il est possible d'asservir le passage du "mode Chauffage" au "mode Rafraîchissement" via un boîtier de pilotage externe.

- Raccorder le contact du boîtier externe sur l'entrée **DL2 du connecteur T70**.
- Dans le menu *Options Installées*, régler la ligne "Entrée ext 2 : Type de fonctions" sur "Bascule en Froid".
- Gestion du mode Chauffage/Rafraîchissement par défaut :

0V sur DL2 = mode Chauffage.

230V sur DL2 = mode Rafraîchissement.

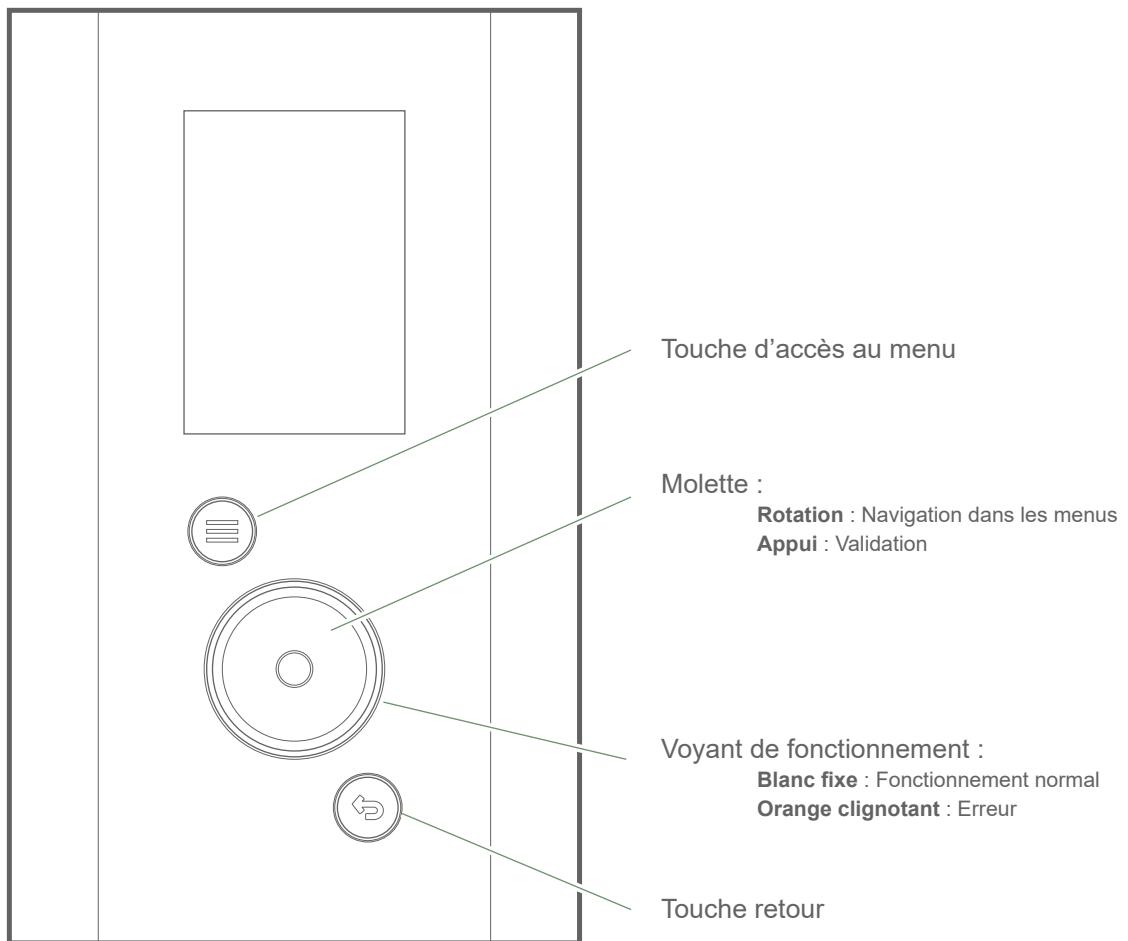
- Gestion des demandes par circuit : via entrée(s) thermostat d'ambiance.



**Ne pas relier de thermostat ON/OFF sur l'entrée Pilotage externe.**

# ● Interface régulation

## ► Interface utilisateur



## ► Description de l'affichage

### 1 Connectivité

 Mode atténuation

 Absence programmée

 Mode secours

 Température extérieure

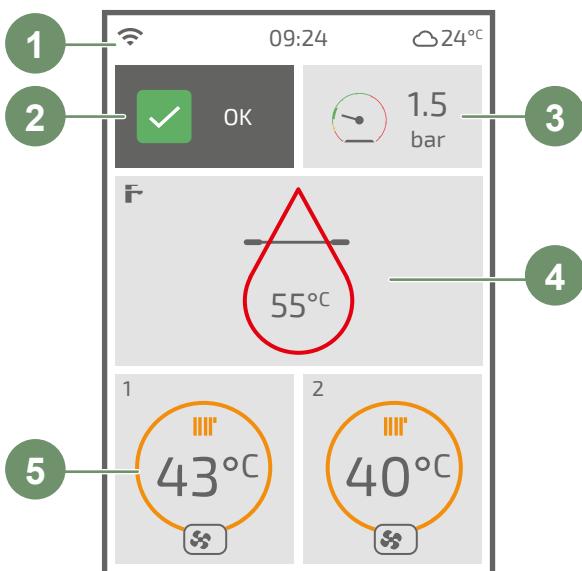
 Menu installateur

### 2 Fonctionnement normal

 Fonctionnement normal

 Attention

 Erreur



### 3 Indicateur de pression



 Quantité d'eau chaude restante

 Chauffe en cours

 (Gris) Arrêt / hors gel

### 5 43°C Consigne température de départ

Fonctionnement :

 (Orange) Chauffage

 (Bleu) Froid

 (Gris) Arrêt / hors gel

Mode :

 Chauffage

 Froid

 Absence

 Séchage de dalle

Production par :

 PAC

 Appoint électrique

 PAC + Appoint électrique

 PAC + Relève

 Relève

# 🌡 Consigne de départ

## ► AVEC thermostat d'ambiance

Le fonctionnement de la PAC est piloté par le thermostat d'ambiance.

La consigne de température de l'eau de circuit 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 fonctionnement de la PAC 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.

Chaussage / Froid      Circuit 1      En Chauffage

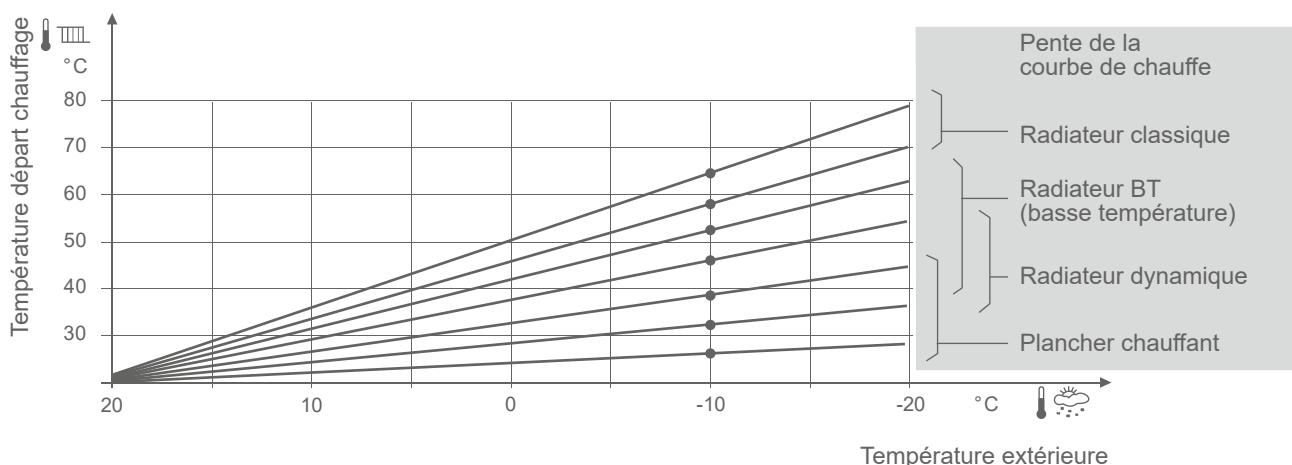


fig. 18 - Pente de la courbe de chauffage

# 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.

## ► Première mise sous tension

- Enclencher le disjoncteur général de l'installation.

A 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.

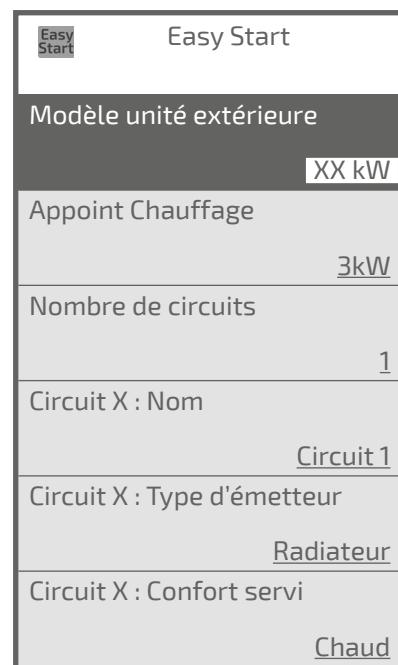
Lors de la mise en service et à chaque fois que le disjoncteur général sera coupé puis ré-enclenché, l'unité extérieure mettra environ 4 min. à démarrer même si la régulation est en demande de chauffage.

**i** Si la mise en service est faite par temps froid (température hydraulique inférieure à 17°C), l'appoint électrique est utilisé seul pour préchauffer le circuit hydraulique (pas d'utilisation de l'UE).

**i** 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.



## ► Purge du module hydraulique

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

L'interface utilisateur affiche le temps de purge restant. Ne jamais interrompre ce cycle (Lors du cycle de purge, le circulateur alterne entre des phases de fonctionnement et des phases d'arrêt d'une durée de 5 secondes (5 s marche, 5 s arrêt...). La vanne, alterne toutes les 30 secondes entre le circuit chauffage et le circuit sanitaire).

- 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.

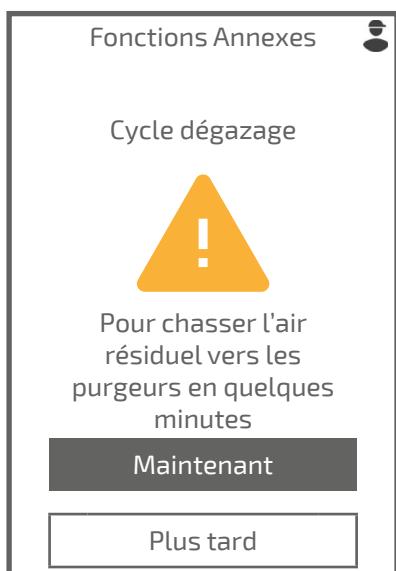
**La pression précise de remplissage est déterminée en fonction de la hauteur de l'installation.**

- Vérifier qu'il n'y a pas de fuite.

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

Fonctions Annexes

Cycle dégazage



i

## ► 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...).

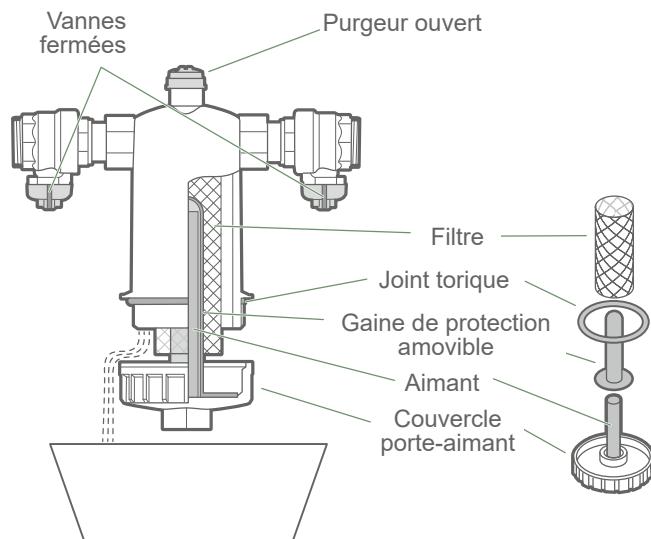


**Avant l'intervention, vérifier que l'environnement de travail ne présente aucun danger. Procéder aux opérations d'entretien avec l'appareil éteint et le système refroidi à température ambiante.**

- 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. 19 - Nettoyage du pot à boues*

# Menu régulation

## ► Structure des menus

### Menu Installateur

- Services Actifs
- Options Installées
- Eau Chaude Sanitaire
  - Au quotidien
  - Antilégionnelle
- Chauffage / Froid
  - Circuit
  - Seuils en Auto
- Pompe à Chaleur
  - Compresseur
  - En production ECS
  - Appoint Chauffage
  - Circulateurs
- Fonctions Annexes
  - Mode atténuation
  - Cycle dégazage
  - Séchage de dalle Circuit
- Réseau Radio
  - Ajouter thermostat
  - Ajouter répéteur
  - Commandes avancées
    - Codes Zigbee
    - Caractéristiques
    - Ajouter autre appareil
  - Réinitialiser Réseau
- Diagnostic
  - Historique des erreurs
  - Unité intérieure
    - Générateur
    - Circuit
    - Eau chaude sanitaire
    - Entrées externes
  - Unité extérieure
  - Test unité extérieure
  - Test actionneurs
  - Compteur de marche
  - Réinitialiser

*Certains paramètres (ou menus) peuvent ne pas apparaître. Ils dépendent de la configuration de l'installation (selon option).*

**i** 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.

- **Eau Chaude Sanitaire :**

Marche / Arrêt

- **Circuit 1 / 2 :**

Marche / Arrêt / Chauffage / Froid / Auto

- **Mode Secours :**

Actif / Inactif

Services Actifs	
Eau Chaude Sanitaire	<u>Arrêt</u>
Circuit 1	<u>Auto</u>
Circuit 2	<u>Chauffage</u>
Mode Secours	<u>Inactif</u>

## ► 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

**- Appoint Chauffage :**

Aucun / 3kW / 3kW + 3kW / 6kW / 9kW / Relève chaudière

**- Nombre de circuits :**

1 / 2

**- Découplage :**

Oui / Non

**- Circuit X : Nom :**

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

**- Circuit X : Type d'émetteur :**

Radiateurs / Plancher / Plafond / Ventilo-convector

**- Circuit X : Confort servi :**

Chaud / Chaud et Froid

**- 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

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

Aucun / Heures Creuses / PhotoVoltaïque / Smart Grid

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

0V / 230V

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

Aucun / Délestage / Bascule en Froid / Smart Grid

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

0V / 230V

**- Si ordre Effacement / Délestage :**

Compresseur Autorisé / Compresseur Interdit

Options Installées	
Modèle unité extérieure	<u>XX kW</u>
Appoint Chauffage	<u>9kW</u>
Nombre de circuits	<u>1</u>
Découplage	<u>Non</u>
Circuit X : Nom	<u>Circuit 1</u>
Circuit X : Type d'émetteur	<u>Radiateur</u>
Circuit X : Confort servi	<u>Chaud</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>
Si ordre Effacement / Délestage	<u>Compresseur Autorisé</u>

## ► Eau Chaude Sanitaire

Eau Chaude Sanitaire

Au quotidien

### - Mode de chauffe :

Confort permanent : permet un maximum de confort en assurant une grande quantité d'eau chaude à tout moment.

Planning (+ Heures Creuses) : permet un maximum d'économie en assurant le confort sanitaire et chauffage.

### - Température confort :

40°C ... 55°C ... Température max

### - Température Eco :

15°C ... 40°C ... 55°C ... Température confort

### - Planning Eco/Confort :

Voir

Régler la / les période(s)

### - Température max :

45°C ... 65°C

### - Hystérésis :

1°C ... 7°C ... 15°C

Eau Chaude Sanitaire  
Au quotidien

Mode de chauffe

Planning (+ Heures Creuses)

Température confort

55°C

Température Eco

40°C

Planning Eco/Confort

Voir

Température max

65°C

Hystérésis

7°C

Eau Chaude Sanitaire

Antilégionnelle

### - Protection hebdo :

Actif / Inactif

### - Moment du cycle :

Régler le jour et l'heure

### - Température :

55°C ... 60°C ... 65°C

Eau Chaude Sanitaire  
Antilégionnelle

Protection hebdo

Actif

Moment du cycle

Jeudi à 04:15

Température

60°C

## ► Chauffage / Froid

Chauffage / Froid	Circuit 1	En Chauffage
-------------------	-----------	--------------

### - Limites au départ :

Min : 20°C ... 30°C  
Max : 30°C ... 55°C ... 80°C

### - Loi de régulation : (Voir Loi d'eau)

Loi d'eau / Smart Adapt

### - Départ à -10°C extérieur :

Départ à 20°C extérieur ... 80°C

### - Départ à 20°C extérieur :

10°C ... Départ à -10°C extérieur

### - Influence de l'ambiance :

10% ... 50% ... 100%

Circuit 1	En Chauffage	
Limites au départ :		
Min : <u>12°C</u>	Max : <u>55°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>	
Influence de l'ambiance	<u>50%</u>	

Chauffage / Froid	Circuit 1	En Froid
-------------------	-----------	----------

### - Limites au départ :

Min : 7°C ... 18°C... 35°C

### Loi de régulation : (Voir Loi d'eau)

Loi d'eau / Smart Adapt

### - Départ à 25°C extérieur :

Départ à 35°C extérieur ... 35°C

### - Départ à 35°C extérieur :

7°C ... Départ à 25°C extérieur

Circuit 1	En Froid	
Limites au départ :		
Min : <u>18°C</u>		
Loi de régulation		
Loi d'eau		
Départ à 25°C extérieur	<u>20°C</u>	
Départ à 35°C extérieur	<u>16°C</u>	

Chauffage / Froid	Seuils en Auto
-------------------	----------------

### - Bascule en Chauffage à :

15°C ... 20°C

### - Bascule en Froid à :

Inactif / 21°C ... 30°C

Chauffage / Froid	Seuils en Auto	
Bascule en Chauffage à		
	<u>19°C</u>	
Bascule en Froid à		
	<u>24°C</u>	
Température extérieure		
	<u>26°C</u> 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  
Compresseur

Arrêt minimum

10 min

Post circulation

30 s

Pompe à chaleur

En production ECS

### - **Durée max charge ECS :**

Retour Chauffage/Froid ... 90 min ... 180 min

### - **Retour au Chauffage/Froid :**

10 min ... 90 min ... Durée max charge ECS

Pompe à chaleur  
En production ECS

Durée max charge ECS

Retour Chauffage/Froid

90 min

Pompe à chaleur

Appoint Chauffage

### - **Seuil Température extérieure :**

Toujours autorisé / -15°C ... 10°C

### - **Commutation à :**

0°C min ... 10°C min ... 500°C min

Pompe à chaleur  
Appoint Chauffage

Seuil Température extérieure

Toujours autorisé

Commutation à

0°C min

**- Temps mini PAC**5 min ... 30 min ... 60 min

→ Temps minimum de fonctionnement de la PAC.

**- PAC interdite si T° extérieure < :**-15°C ... -2°C ... 10°C / Toujours autorisé

→ Bascule PAC =&gt; chaudière (si la température extérieure est inférieure au seuil défini).

**- Chaudière autorisée si T° extérieure < :**-15°C ... 10°C / Toujours autorisé

→ Bascule PAC =&gt; chaudière (si la température extérieure est inférieure au seuil défini).

**- 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  
Bascule PAC / Chaudière

Temps mini PAC

30 min

PAC interdite si T° extérieure &lt;

-2°CChaudière autorisée si  
T° extérieure <10°C

Commutation à

100°C.min**- Vitesse circulateur unité ext. :**40 % ... 100 %**- Vitesse circulateur système :**10 % ... 100 %**- Vitesse circulateur Circuit 2 :**10 % ... 100 %Pompe à chaleur  
Circulateurs

Vitesse circulateur unité ext.

100 %

Vitesse circulateur système

100 %

Vitesse circulateur Circuit 2

100 %

## ► Fonctions Annexes

**- Limitation compresseur :**Actif / Inactif**- Régime max autorisé :**10% ... 60% ... 95%**- Actif tant que :**Extérieur > -15 °C ... 5°C ... 10 °C**- Période 1 / 2 / 3 :**

Régler la / les période(s)

Mode Atténuation



Limitation compresseur

Actif

Régime max autorisé

60 %

Actif tant que

Extérieur > 5 °C

Période 1

de 00:00 à 12:00

Le cycle de dégazage dure environ 4 minutes. Ne jamais interrompre ce cycle. (Lors du cycle de purge, le circulateur alterne entre des phases de fonctionnement et des phases d'arrêt d'une durée de 5 secondes (5 s marche, 5 s arrêt...). La vanne alterne toutes les 30 secondes entre le circuit chauffage et le circuit sanitaire).

Ouvrir tous les purgeurs de l'installation pour évacuer l'air contenu dans les canalisations.

## 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

**- Température de départ :**

20°C ... 25°C ... Limites au départ MAX

**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) !**

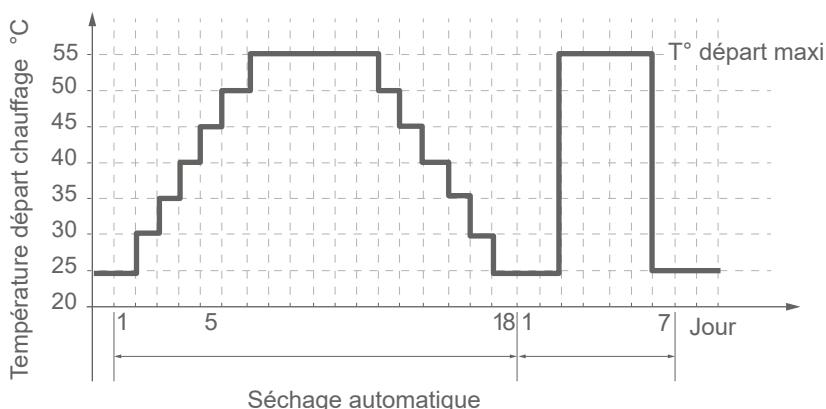
**La fonction peut être interrompue de façon anticipée par un réglage sur **A l'arrêt**.**

## Séchage

Manuel pendant 25 jours

## Température de départ

25°C



## ► Réseau Radio

Réseau Radio

Ajouter Thermostat

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

Ajouter Thermostat



Ajouter dans Circuit 1

Réseau ouvert

Allez mettre l'appareil à ajouter en recherche du réseau

(reste 89 sec)

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

JOINED NETWORK

PAN ID

0x3717

Extended PAN ID

0x46259B0E7

Node short ID

0xXX

Réseau Radio

**Réinitialiser Réseau**

La réinitialisation annule l'ensemble des appairages.

Réseau Radio



Réinitialiser Réseau

Supprimer le réseau existant ?

Non

Oui

## ► Diagnostic

Diagnostic

**Historique des erreurs**

Diagnostic  
Historique des erreurs



06/05/2023 16:59 G9

Effacer l'historique

Diagnostic	<b>Unité intérieure</b>
	<b>Unité extérieure</b>
	<b>Compteurs de marche</b>

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

Diagnostic	
Historique des erreurs	
<b>Unité intérieure</b>	
Unité extérieure	
Test unité extérieure	
Test actionneurs	
Compteurs de marche	
Réinitialiser	

Diagnostic	<b>Test unité extérieure</b>
------------	------------------------------

**- Mode :**

*Chaud / Froid*

**- Modulation compresseur :**

*Arrêt / 100%*

Diagnostic	
Test unité extérieure	
Mode	
<b>Chaud</b>	
Modulation compresseur	
<b>100%</b>	
Débit circulateur UE	
<b>0 L/min</b>	
Température départ	
---	
Température retour	
---	
Température échangeur	
<b>0°C</b>	

Diagnostic

**Test actionneurs****- Circulateur unité extérieure :**

Arrêt / 10% ...100%

**- Circulateur système :**

Arrêt / 10% ...100%

**- Appoint Chauffage :**

Arrêt / Marche

**- Vitesse circulateur Circuit 2 :**

Arrêt / 10% ...100%

**- Vanne mélangeuse Circuit 2 :**

Fermée / Ouverte 10% ...100%

**- Appoint Eau Chaude :**

Arrêt / Marche

**- Vanne directionnelle :**

Chauffage / Eau Chaude Sanitaire / En position Milieu

Diagnostic	
Test unité extérieure	
Circulateur unité extérieure	<u>Arrêt</u>
Débit circulateur UE	0 L/min
Circulateur système	<u>Arrêt</u>
Appoint Chauffage	<u>Arrêt</u>
Température départ	---
Température retour	---
Vitesse circulateur Circuit 2	<u>Arrêt</u>
Vanne mélangeuse Circuit 2	<u>Fermée</u>
Appoint Eau Chaude	<u>Arrêt</u>
Vanne directionnelle	<u>Chauffage</u>
Sonde ballon	0°C

Diagnostic

**Réinitialiser**

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

Attention !  
Revenir à  
la configura-  
tion de sortie d'usine ?

Non

Oui



# Diagnostic de pannes

**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.**

## ► Erreurs du module hydraulique

Erreur	Désignation	Causes probables	Proposition d'actions
<b>10</b>	Erreur de communication avec la carte de régulation	Perte connexion entre carte de régulation et interface utilisateur.	Vérifier le câblage entre l'entrée T24 du carte de régulation et l'interface utilisateur.
<b>13</b>	Erreur de communication avec le thermostat d'ambiance	Perte de connexion entre interface utilisateur et thermostat 225/228.	Vérifier le câblage ou les piles du thermostat. Vérifier la portée radio du thermostat.
<b>G1</b>	Sonde de température extérieure défaillante	Perte connexion entre carte de régulation et unité extérieure.	Vérifier le câblage entre l'entrée T26 du carte de régulation et la carte interface.
<b>G2</b>	Entrée sécurité externe	Déclenchement de la sécurité externe.	Vérifier l'organe de sécurité externe. Vérifier le sens d'activation de la sécurité.
<b>G6.XX</b>	Erreur unité extérieure	Voir détail dans "Erreurs de l'unité extérieure"	-
<b>G7</b>	Sonde de température départ défaillante	Court-circuit. Sonde débranchée ou coupée. Sonde défectueuse. Autre défaut.	Vérifier le câblage de la sonde. Remplacer la sonde. Vérifier la valeur ohmique de la sonde.
<b>G8</b>	Sonde de température retour défaillante		
<b>G9</b>	Capteur de pression d'eau défaillant		
<b>G11</b>	Pression d'eau trop basse	Manque d'eau dans le circuit. Défaillance du vase d'expansion	Faire l'appoint en eau. Vérifier la pression du vase d'expansion.
<b>G12</b>	Pression d'eau trop élevée	Trop d'eau dans le circuit.	Vider légèrement l'eau du circuit.
<b>G13</b>	Pression d'eau faible	Léger manque d'eau dans le circuit.	Faire l'appoint en eau.
<b>G14</b>	Circulateur système défaillant	Manque d'eau dans le circuit. Circulateur en sous-tension.	Vérifier la pression hydraulique. Vérifier l'alimentation du circulateur système.
<b>G15. XX</b>	Circulateur système défaillant	Voir détail dans "Erreur circulateur"	Vérifier le câblage du circulateur. Remplacer le circulateur.
<b>G16</b>	Vanne directionnelle ECS défaillante	Vanne directionnelle ECS défaillante.	Vérifier le câblage de la vanne. Remplacer la vanne.
<b>G17</b>	Débit unité intérieure insuffisant	Robinets thermostatiques fermés. Encrassement. Pompe défaillante.	Vérifier l'ouverture des vannes de l'installation. Vérifier la pompe du module hydraulique.
<b>G18</b>	Sonde de température circuit 2 défaillante	Court-circuit. Sonde débranchée ou coupée. Sonde défectueuse. Raccordement carte extension. Autre défaut.	Vérifier le câblage de la sonde. Remplacer la sonde. Vérifier le câblage de la carte extension.
<b>G19</b>	Débit unité intérieure insuffisant	Robinets thermostatiques fermés. Encrassement. Pompe module hydraulique défaillante.	Vérifier l'ouverture des vannes de l'installation. Effectuer une purge d'air. Vérifier la pompe du module hydraulique.
<b>G20</b>	Débit unité intérieure insuffisant		
<b>G21</b>	Débit unité intérieure insuffisant		
<b>G22</b>	Sonde de température ECS défaillante	Court-circuit. Sonde débranchée ou coupée. Sonde défectueuse. Autre défaut.	Vérifier le câblage de la sonde. Remplacer la sonde.

Erreur	Désignation	Causes probables	Proposition d'actions
G25	Débit unité extérieure insuffisant	Encrassement. Pompe unité extérieure défaillante. Vitesse pompe unité extérieure trop faible. Vannes d'isolement UI/UE fermées.	Vérifier l'ouverture des vannes d'isolement. Effectuer une purge d'air. Vérifier la pompe de l'unité extérieure. Vérifier le débit de la pompe unité extérieure.
G26	Débit unité intérieure insuffisant	Encrassement ballon ECS. Pompe module hydraulique défaillante.	Effectuer une purge d'air. Vérifier la pompe du module hydraulique.
G27	Cycles anti-légionnelles anormalement longs	Consigne de température anti-légionnelles non atteinte.	Vérifier le câblage de l'appoint ECS ou de la relève chaudière.
G29	Communication unité extérieure perdue	Perte connexion entre carte de régulation et unité extérieure. Unité extérieure défaillante.	Vérifier le câblage entre T26 et la carte interface. Vérifier que les cartes électroniques de l'unité extérieures sont fonctionnelles (voir notice UE)
G30	Communication thermostat d'ambiance zone 1 perdue		
G31	Communication thermostat d'ambiance zone 2 perdue	Problème de câblage entre thermostat d'ambiance 105 et carte de régulation.	Vérifier le câblage.
G32	Communication thermostat d'ambiance zone 3 perdue		
G33	Communication IHM perdue	Perte connexion entre carte de régulation et interface utilisateur.	Vérifier le câblage entre l'entrée T24 du carte de régulation et l'interface utilisateur.
G34	Communication IHM perdue		
G35	Communication IHM perdue		
G45	Perte sonde température extérieure déportée	Court-circuit. Sonde débranchée ou coupée. Sonde défectueuse. Autre défaut.	Vérifier le câblage de la sonde. Vérifier la valeur ohmique de la sonde. Remplacer la sonde.
G46	Communication circulateur système perdue	Court-circuit. Circulateur débranchée. Circulateur défectueux.	Vérifier le câblage du circulateur (communication et alimentation) Remplacer le circulateur.
G54	Sonde de température circuit 3 défaillante	Court-circuit. Sonde débranchée ou coupée. Sonde défectueuse. Raccordement carte extension. Autre défaut."	Vérifier le câblage de la sonde. Remplacer la sonde. Vérifier le câblage de la carte extension.
G65	Configuration relais	Deux actionneurs utilisent le même relais sur le carte de régulation (ex : appoint ECS et relève chaudière)	Vérifier les options configurées (menu "Options installées").

## ► Erreurs circulateur

Erreur	Désignation
0	Erreur moteur
1	Erreur driver
2	Surintensité moteur
3	Rotor bloqué
4	Perte synchronisation
5	Surcharge moteur
6	Surtension
7	Sous-tension rapide
8	Vitesse trop élevée

Erreur	Désignation
9	Mode turbine
10	Sous-tension progressive
12	Surchauffe moteur
14	Surchauffe module
15	Surchauffe composants
16	Mode génératrice
17	Démarrage à sec
18	Surcharge moteur
19	Surchauffe moteur

## ► Erreurs de l'unité extérieure

### ■ Compléments code erreur (G6.XX) visible sur l'afficheur et/ou codes erreur sur la carte interface (unité intérieure).

x N : Voyant clignote N fois

Afficheur	Carte Interface		Libellé de l'erreur	
	Code Erreur (G6.XX)	LED verte	LED rouge	
0	x 1	x 1		Erreurs de communication série après le fonctionnement
1	x 1	x 1		Erreurs de communication série pendant le fonctionnement
28	x 2	x 3		Combinaison différente de l'unité intérieure et extérieure
22	x 3	x 2		Erreurs de communication dans l'unité intérieure
29	x 6	x 1		Alimentation électrique de l'unité extérieure anormale
30	x 6	x 2		Erreurs d'informations du modèle de carte circuit imprimé
-	x 6	x 3		Erreurs Inverter
31	x 6	x 5		Erreurs IPM
5	x 7	x 1		Erreurs sonde température refoulement
6	x 7	x 2		Erreurs sonde de température compresseur
8	x 7	x 3		Erreurs sonde de température liquide échangeur de chaleur unit extérieure
9	x 7	x 4		Erreurs de la sonde de température extérieure
12	x 7	x 8		Erreurs sonde de température détendeur
25	x 7	x 9		Erreurs sonde de température départ unité extérieure
13	x 8	x 4		Erreurs sonde de courant
14	x 8	x 6		Erreurs sonde de refoulement
	x 8	x 6		Erreurs sonde d'aspiration
	x 8	x 6		Erreurs pressostat
15	x 9	x 4		Détection de déclenchement
16	x 9	x 5		Détection de l'erreur de position du rotor du compresseur
17	x 9	x 7		Erreurs ventilateur unité extérieure
24	x 9	x 11		Erreurs circulateur
18	x 10	x 1		Protection température de refoulement
19	x 10	x 3		Protection température compresseur
35	x 10	x 4		Erreurs de pression différentielle de l'unité extérieure
20	x 10	x 5		Basse pression anormale
27	x 10	x 14		Erreurs débit hydraulique



# Entretien de l'installation

**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.**

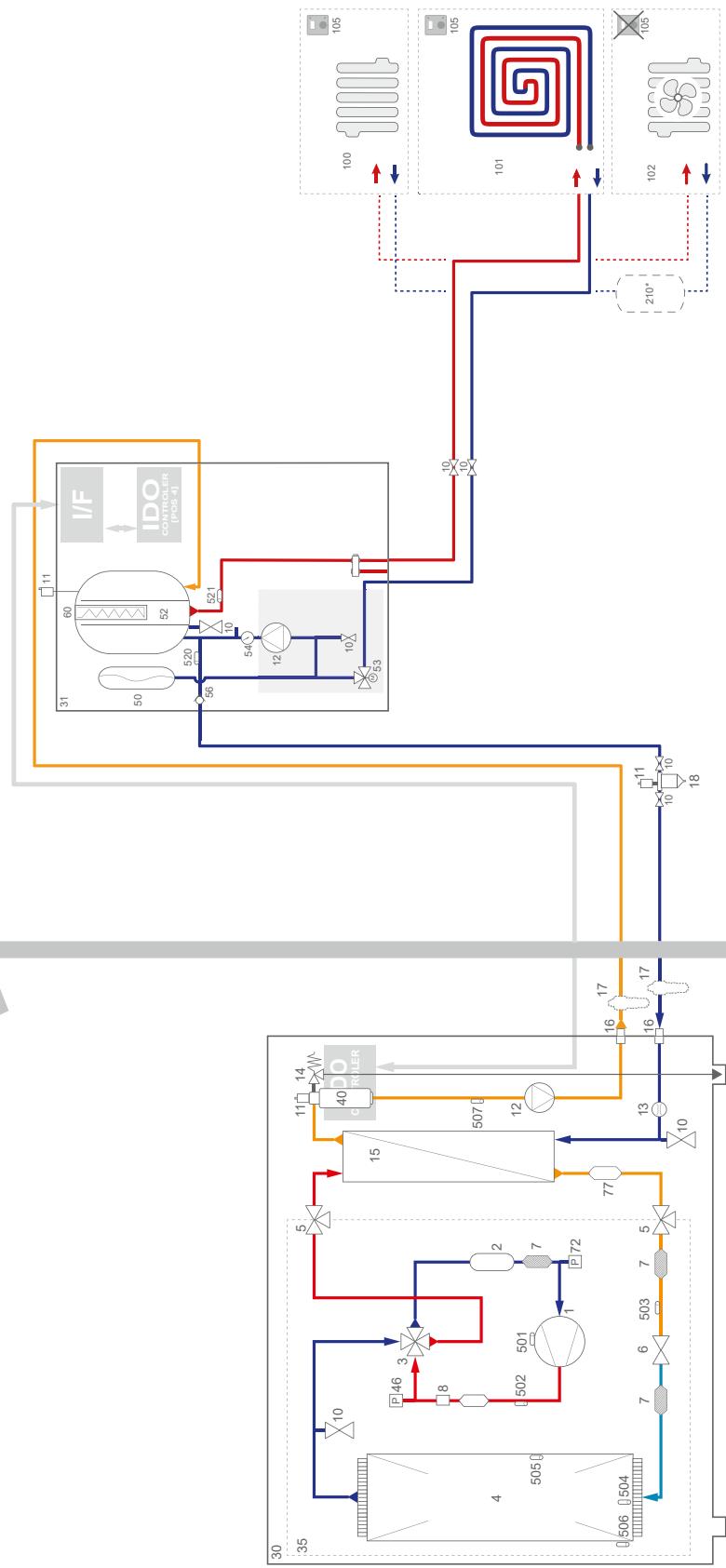
## ► Opérations de maintenance préventives

	Conforme	Non conforme
<b>Contrôles générales</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 la batterie		
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 serrage (borniers, cosses, connecteurs)		
Raccordement à la terre		
Test de la protection différentielle		
Fixation des câbles dans les passe-fils		
<b>Contrôles frigorifiques</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</b>		
Contrôle présence et état du disconnecteur de remplissage		
Contrôle présence et état du calorifuge		
Étanchéité des raccords		
Contrôle de(s) purgeur(s)		
Maneuvre groupe(s) de sécurité		
Nettoyage filtre et pot à boues		
Mesure du pH de l'eau de chauffage (neutre)		
Contrôle de la qualité d'eau du réseau de chauffage et ECS (absence de boue et de tartre)		
Contrôle pression du vase d'expansion (à mesurer vide d'eau)		
Contrôle des éléments de protections antigel (selon recommandations du fabricant / si équipé)		
Contrôle et réglage du mitigeur thermostatique ECS (si équipé)		
Entretien du ballon ECS si présence d'eau dure		
Contrôle de la tension d'alimentation de l'anode ACI		
Contrôle et ajustement de la pression du réseau de chauffage (selon l'installation)		

	Conforme	Non conforme
<b>Tests et relevés</b>		
Essais de fonctionnement de l'appoint chauffage		
Essais de fonctionnement de l'appoint ECS		
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 relève chaudière (si kit relève)		
Essais de fonctionnement de la sécurité thermique (plancher chauffant/rafraîchissement)		
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		

## ► Schémas hydrauliques de principe

### ■ 1 circuit de chauffe



1 - Compresseur

2 - Accumulateur

3 - Vanne 4 voies

4 - Échangeur de chaleur (Évaporateur)

5 - Vanne 3 voies

6 - Déterendeur (Vanne d'expansion)

7 - Filtre

8 - Pressostat (On/Off)

10 - Vanne

11 - Purgeur

12 - Circulateur (Pompe de circulation)

13 - Débitmètre

53 - Vanne directionnelle

54 - Manomètre

56 - Clapet antiretour

60 - Appoint électrique PAC

72 - Capteur de pression (bas)

77 - Récepteur

100 - Radiateur

101 - Plancher chauffant

102 - Radiateur dynamique (ventiloconvecteur)

105 - Thermostat ou Sonde d'ambiance

210 - Ballon tampon

501 - Sonde temp. compresseur

502 - Sonde temp. évacuation

503 - Sonde temp. entrée (déterendeur)

504 - Sonde temp. entrée (échangeur frigorifique)

505 - Sonde temp. milieu (échangeur frigorifique)

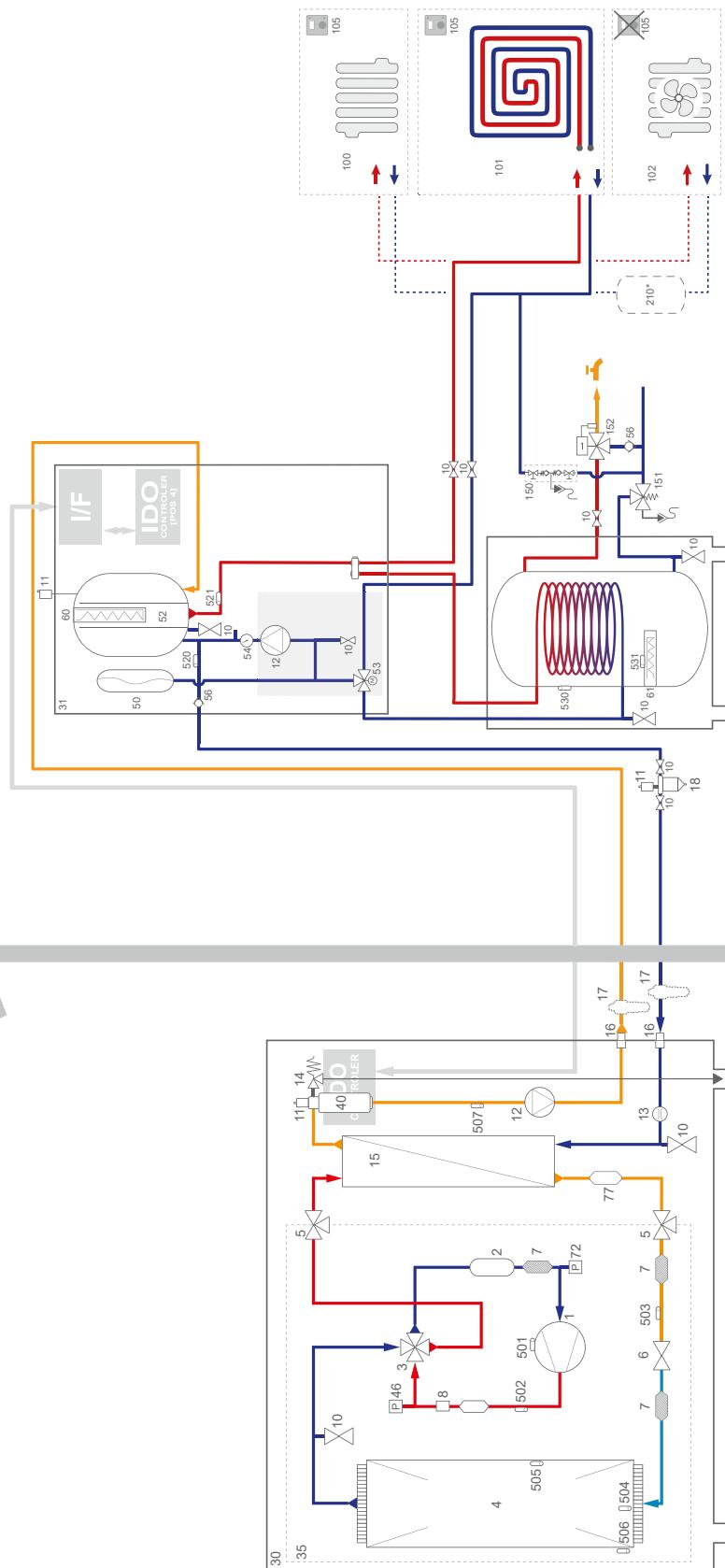
506 - Sonde temp. sortie (échangeur frigorifique)

507 - Sonde de départ (échangeur hydraulique)

520 - Sonde temp. retour (circuit chauffage)

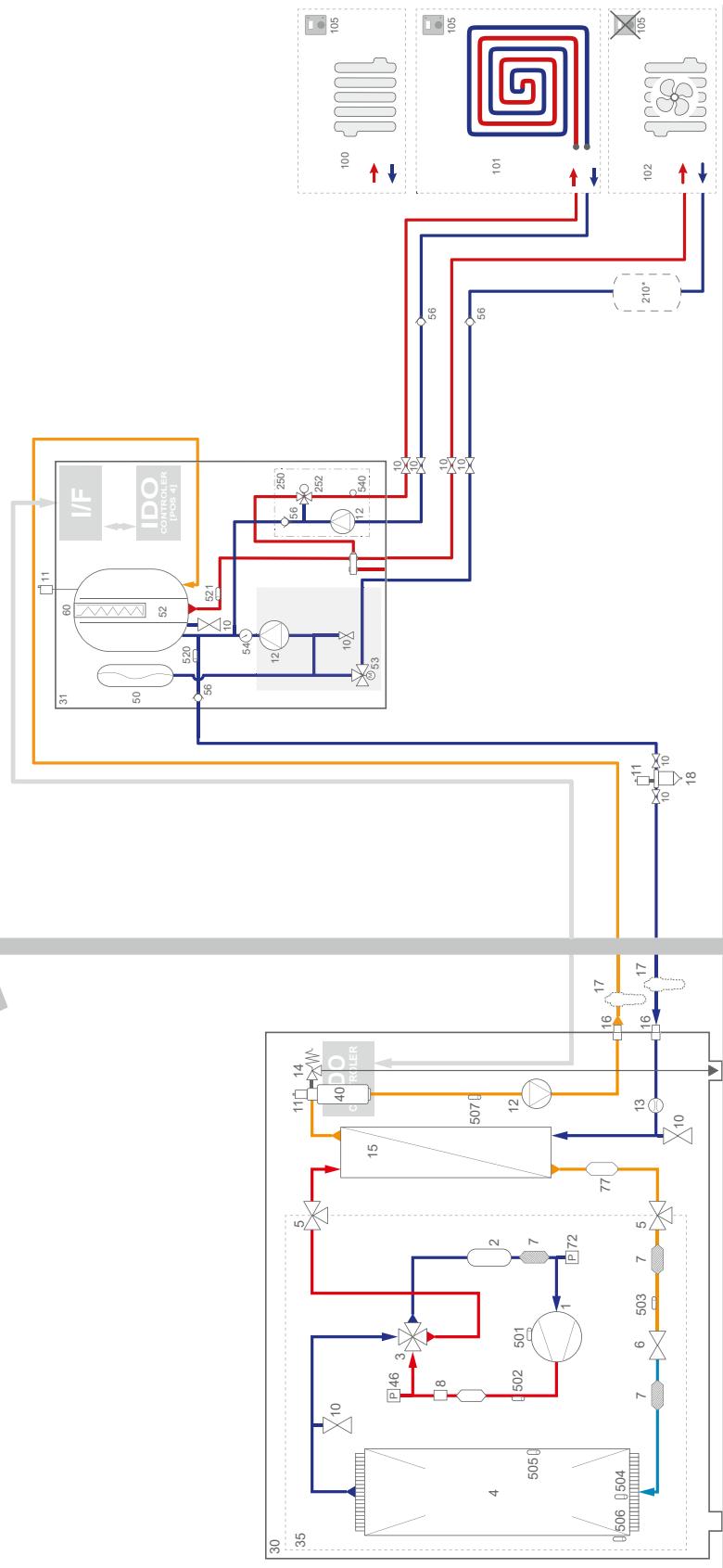
521 - Sonde temp. départ (circuit chauffage)

## ■ 1 circuit de chauffe avec ECS



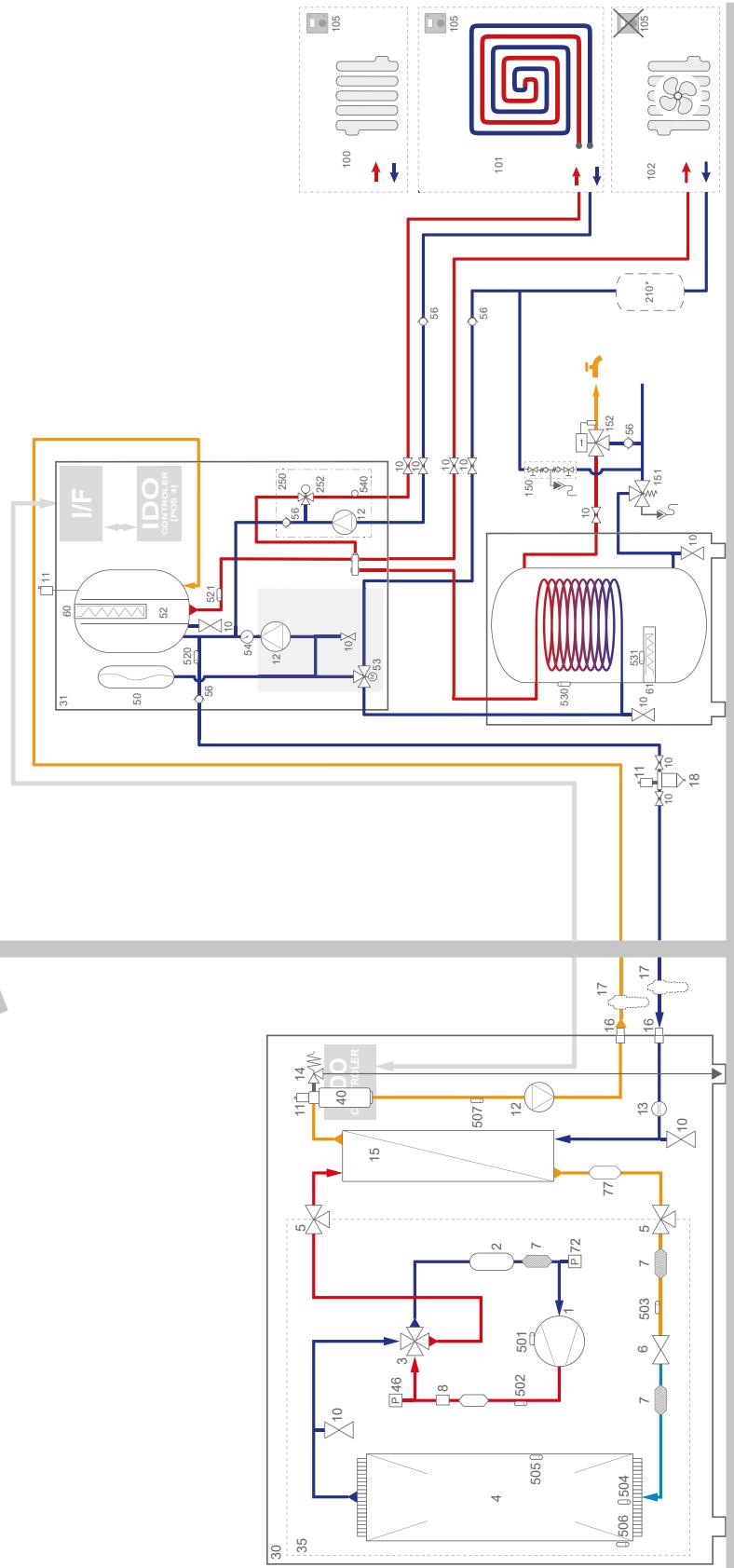
- 1 - Compresseur  
 2 - Accumulateur  
 3 - Vanne 4 voies  
 4 - Échangeur de chaleur (Évaporateur)  
 5 - Vanne 3 voies  
 6 - Détendeur (Vanne d'expansion)  
 7 - Filtre  
 8 - Pressostat (On/Off)  
 10 - Vanne  
 11 - Purgeur  
 12 - Circulateur (Pompe de circulation)  
 13 - Débitmètre  
 14 - Souape de sécurité
- 15 - Échangeur de chaleur (Condenseur)  
 16 - Connexion  
 17 - Vanne antigel  
 18 - Pot à boue (de décantation)  
 30 - Unité extérieure  
 31 - Module hydraulique 1 service  
 35 - Groupe frigorifique  
 40 - Dégazeur  
 46 - Capteur de pression (haut)  
 50 - Vase d'expansion  
 52 - Ballon de découplage (bouteille)  
 53 - Vanne directionnelle  
 54 - Manomètre
- 100 - Radiateur  
 101 - Plancher chauffant  
 102 - Radiateur dynamique (ventiloconvector)  
 105 - Thermostat ou Sonde d'ambiance  
 150 - Disconnecteur  
 151 - Groupe de sécurité  
 152 - Mitigeur thermostatique  
 210 - Ballon tampon
- 501 - Sonde temp. compresseur  
 502 - Sonde temp. évacuation  
 503 - Sonde temp. entrée (détendeur)  
 504 - Sonde temp. entrée (échangeur frigorifique)  
 505 - Sonde temp. milieu (échangeur frigorifique)  
 506 - Sonde temp. sortie (échangeur frigorifique)  
 507 - Sonde de départ (échangeur hydraulique)  
 520 - Sonde temp. retour (circuit chauffage)  
 521 - Sonde temp. départ (circuit chauffage)  
 530 - Sonde temp. sanitaire  
 531 - Sécurité thermique appoint électrique sanitaire

## ■ 2 circuits de chauffe



- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 - Compresseur                         | 14 - Soupape de sécurité               | 53 - Vanne directionnelle                    |
| 2 - Accumulateur                        | 15 - Échangeur de chaleur (Condenseur) | 54 - Manomètre                               |
| 3 - Vanne 4 voies                       | 16 - Connexion                         | 56 - Clapet antiretour                       |
| 4 - Échangeur de chaleur (Évaporateur)  | 17 - Vanne antigel                     | 60 - Appoint électrique PAC                  |
| 5 - Vanne 3 voies                       | 18 - Pot à boue (de décantation)       | 72 - Capteur de pression (bas)               |
| 6 - Détendeur (Vanne d'expansion)       | 30 - Unité extérieure                  | 77 - Récepteur                               |
| 7 - Filtre                              | 31 - Module hydraulique 1 service      | 100 - Radiateur                              |
| 8 - Pressostat (On/Off)                 | 35 - Groupe frigorigène                | 101 - Plancher chauffant                     |
| 10 - Vanne                              | 40 - Dégazeur                          | 102 - Radiateur dynamique (ventiloconvector) |
| 11 - Purgeur                            | 46 - Capteur de pression (haut)        | 105 - Thermostat ou Sonde d'ambiance         |
| 12 - Circulateur (Pompe de circulation) | 50 - Vase d'expansion                  | 250 - Kit 2 circuits                         |
| 13 - Débitmètre                         | 52 - Ballon de découplage (bouteille)  | 252 - Vanne de mélange                       |

## ■ 2 circuits de chauffe avec ECS



- 1 - Compresseur  
 2 - Accumulateur  
 3 - Vanne 4 voies  
 4 - Échangeur de chaleur (Évaporateur)  
 5 - Vanne 3 voies  
 6 - Détendeur (Vanne d'expansion)  
 7 - Filtre  
 8 - Pressostat (On/Off)  
 10 - Vanne  
 11 - Purgeur  
 12 - Circulateur (Pompe de circulation)  
 13 - Débitmètre  
 14 - Souape de sécurité  
 15 - Échangeur de chaleur (Condenseur)  
 16 - Connexion  
 17 - Vanne antigel  
 18 - Pot à boue (de décantation)  
 30 - Unité extérieure  
 31 - Module hydraulique 1 service  
 35 - Groupe frigorifique  
 40 - Dégazeur  
 46 - Capteur de pression (haut)  
 50 - Vase d'expansion  
 52 - Ballon de découplage (bouteille)  
 53 - Vanne directionnelle  
 54 - Manomètre  
 56 - Clapet antiretour  
 60 - Appoint électrique PAC  
 61 - Appoint électrique ECS  
 72 - Capteur de pression (bas)  
 77 - Récepteur  
 100 - Radiateur  
 101 - Plancher chauffant  
 102 - Radiateur dynamique (ventiloconvector)  
 105 - Thermostat ou Sonde d'ambiance  
 150 - Disconnecteur  
 151 - Groupe de sécurité  
 152 - Mitigeur thermostatique  
 250 - Kit 2 circuits  
 252 - Vanne de mélange  
 501 - Sonde temp. compresseur  
 502 - Sonde temp. évacuation  
 503 - Sonde temp. entrée (détendeur)  
 504 - Sonde temp. entrée (échangeur frigorifique)  
 505 - Sonde temp. milieu (échangeur frigorifique)  
 506 - Sonde temp. sortie (échangeur frigorifique)  
 507 - Sonde de départ (échangeur hydraulique)  
 520 - Sonde temp. retour (circuit chauffage)  
 521 - Sonde temp. départ (circuit chauffage)  
 530 - Sonde temp. sanitaire  
 531 - Sécurité thermique appoint électrique sanitaire  
 540 - Sonde temp. départ (circuit mélangé)

## ► Schéma de câblage électrique

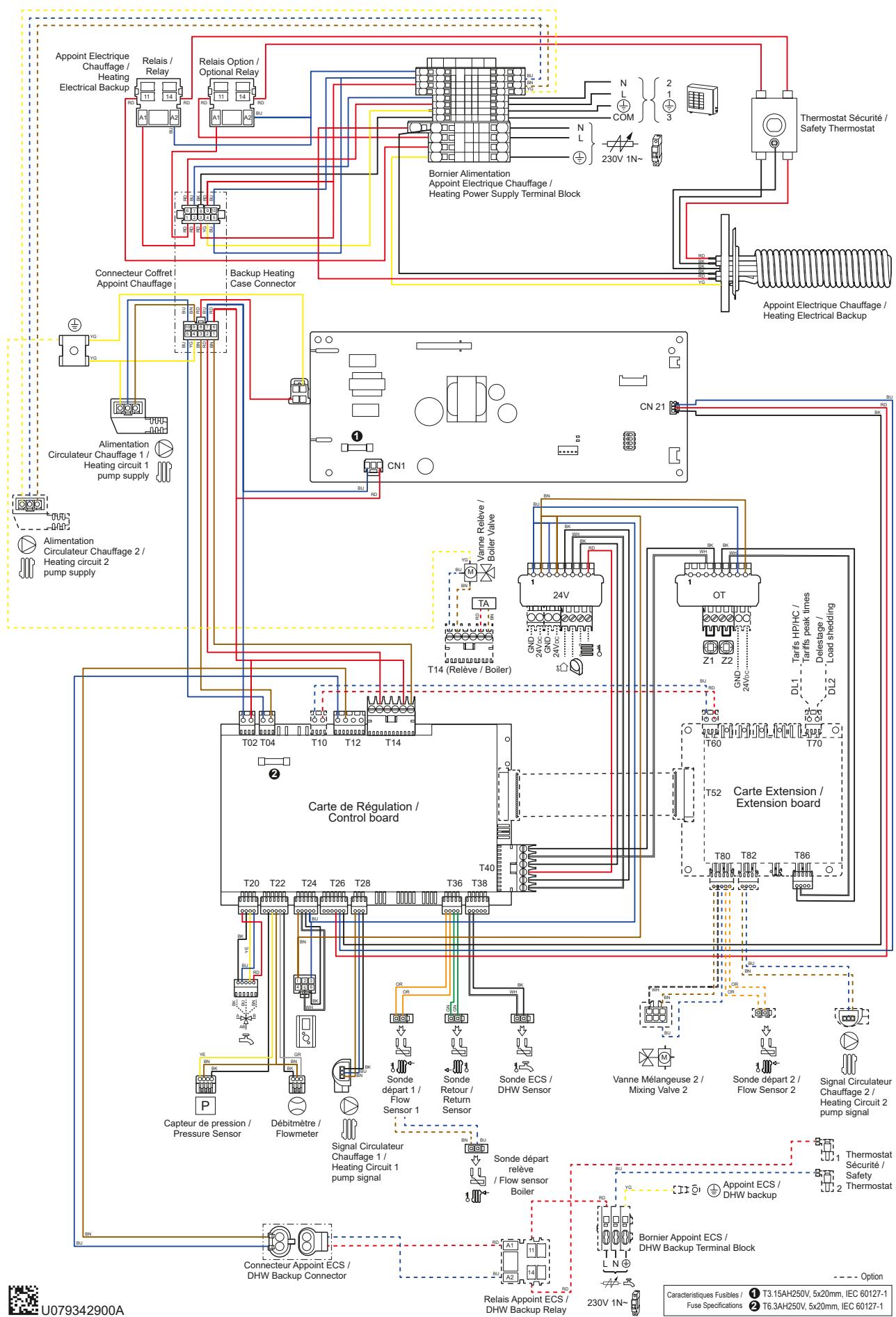


fig. 20 - Câblage électrique du module hydraulique - Modèle monophasé

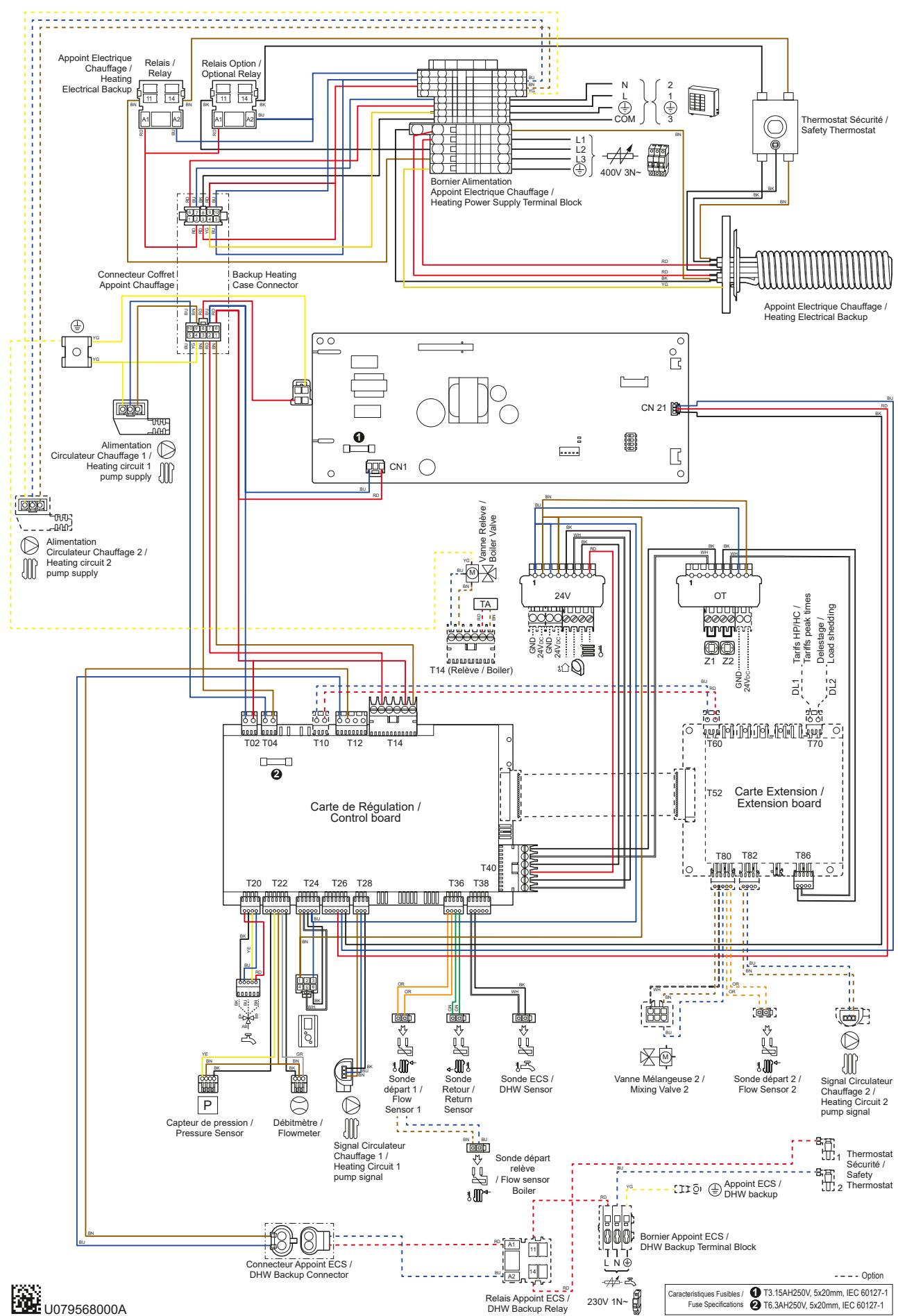


fig. 21 - Câblage électrique du module hydraulique - Modèle triphasé

# ✓ Procédure de mise en service

Avant de mettre sous tension le module hydraulique :

- Vérifier le câblage électrique.
- Vérifier la pression du circuit hydraulique (1 à 2 bars), vérifier que la PAC est purgée, ainsi que le reste de l'installation.

## ► "Check-list" d'aide à la mise en service

### ▼ Avant démarrage

	OK	Non conforme
<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.		
<b>Contrôles hydrauliques module hydraulique (voir chapitre "Installation du module hydraulique", page 11).</b>		
Raccordements des tuyauteries, clapets et pompes (circuit chauffage, ECS).		
Volume eau installation (capacité du vase d'expansion adaptée ?).		
Absence de fuite.		
Pression réseau primaire et dégazage.		
<b>Contrôles électriques unité extérieure (voir notice d'installation de l'unité extérieure).</b>		
Alimentation générale (230V 1N~ ou 400V 3N~).		
Protection par disjoncteur calibré.		
Section du câble.		
Raccordement terre.		
<b>Contrôles électriques module hydraulique (voir chapitre "Raccordements électriques", page 15).</b>		
Alimentation générale (230V 1N~).		
Liaison avec l'unité extérieure.		
Raccordement des différentes sondes (positionnement et connexions).		
Raccordement vannes directionnelles (relève/option) et circulateur.		
Alimentation et protection de l'appoint électrique.		

## ▼ Démarrage

	OK	Non conforme
<b>Mise en service rapide (voir chapitre "⚙️ Mise en service", page 23 et § "☰ Menu régulation", page 25).</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.		
<b>Vérifications sur l'unité extérieure</b>		
Fonctionnement du ou des ventilateurs, du compresseur.		
Mesure intensité.		
Après quelques minutes, mesure du delta T° air.		
Contrôle pression / température condensation et évaporation.		
<b>Vérifications sur le module hydraulique</b>		
Après 15 minutes de fonctionnement, mesure du delta T° eau primaire.		
Fonctionnement chauffage, relève chaudière ...		
<b>Régulation ambiance (voir chapitre "⚙️ Mise en service", page 23)</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 d'utilisation</b>		



La PAC est prête à fonctionner !

## ► Fiche technique de mise en service

Chantier		Installateur	
Unité extérieure	N° série Modèle	Module hydraulique	N° série Modèle
Type de fluide frigorigène		Charge fluide frigorigène	kg
<b>Contrôles</b>		<b>Tensions et intensités en fonctionnement sur l'unité extérieure</b>	
Respect des distances d'implantation		L/N ou L1/N	V
Évacuation condensats corrects		L2/N	V
Raccordements électriques/serrage connexions		L3/N	V
		L/T ou L1/T	V
		L2/T	V
		L3/T	V
		Icomp	A
<b>Réseau hydraulique sur module hydraulique</b>			
Réseau secondaire	Plancher chauffant	}	Circulateur
	Radiateurs BT		
	Ventilo-convecteurs		
Eau chaude sanitaire ; type ballon			
Estimation du volume d'eau réseau secondaire L			
<b>Options &amp; accessoires</b>			
Alimentation appoint électrique			Thermostat d'ambiance
Alimentation ECS			Thermostat d'ambiance radio
Emplacement sonde extérieure correct			
Emplacement thermostat d'ambiance correct			
Kit 2 circuits			Détails
<b>Paramétrage régulation</b>			
Type de configuration			
Paramètres essentiels			

# Q 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.**



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.





AMBB

SATC - rue des fondeurs 59660 MERVILLE - France

[www.atlantic.fr](http://www.atlantic.fr)

[atlantic-comfort.com](http://atlantic-comfort.com)

Date de la mise en service :

Coordonnées de votre installateur chauffagiste ou service après-vente.



Cet appareil est conforme :

- à la directive RED 2014/53/UE et les normes radio associées, EN 300 328 V2.2.2 et EG 203 367 V1.1.1.
- à la directive machines 2006/42/CE,
- à la directive des équipements sous pression 2014/68/UE selon la norme NF EN 378-2,
- à la directive éco-conception 2009/125/CE,
- à la directive étiquetage 2010/30/CE.

Cet appareil est également conforme :

- au décret n° 92-1271 (et ses modifcations) relatif à certains fluides frigorigènes utilisés dans les équipements frigorifiques et climatiques.
- au règlement n° 842/2006 du Parlement européen relatif à certains gaz à effet de serre fluorés.
- aux normes relatives au produit et aux méthodes d'essai utilisées : Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur avec compresseur entraîné par moteur électrique pour le chauffage et la réfrigération EN 14511-1, EN 14511-2, EN 14511-3, EN 14511-4.
- à la norme EN 12102 : Climatiseurs, pompes à chaleur et déshumidificateurs avec compresseur entraîné par moteur électrique. Mesure du bruit aérien émis. Détermination du niveau de puissance acoustique.

Keymark Certification :

- 012-C700377 - ALFEA M 6  
012-C700377 - ALFEA M 8  
012-C700379 - ALFEA M 10  
012-C700379 - ALFEA M 12  
012-C700378 - ALFEA M 6TRI  
012-C700378 - ALFEA M 8TRI  
012-C700379 - ALFEA M 10TRI  
012-C700379 - ALFEA M 12TRI



012



FR



FR



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