

INSTALLATION

FR

ALFEA M

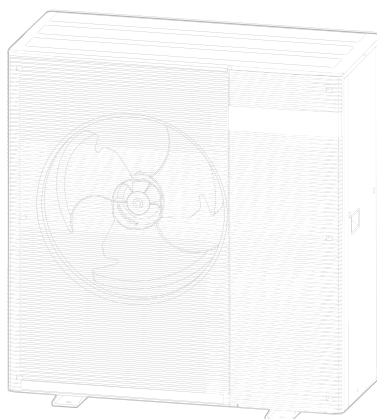
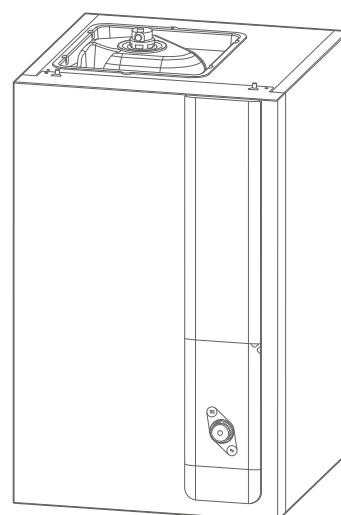
Pompe à chaleur air/eau Monobloc 1 service

Module hydraulique

024289 ☐

024349 ☐

024352 ☐



U0791505_2780_FR_1
22/07/2025

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



■ 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.
- **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 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 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 appoints 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.

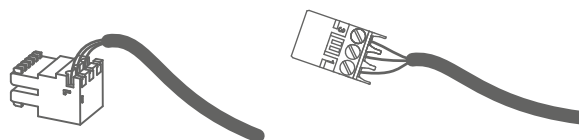
• Presse-étoupes

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.

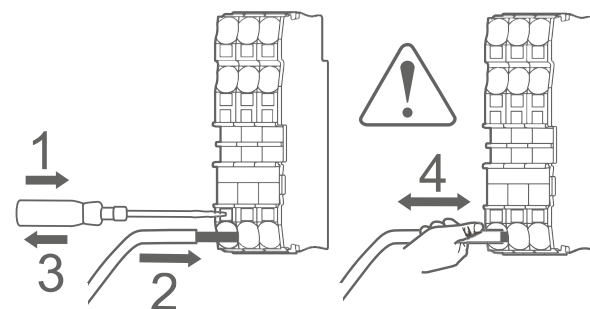
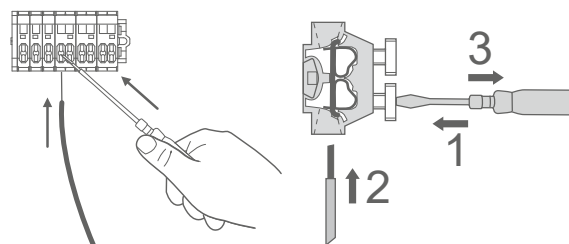


Connecteur de faisceau pré-cablé et/ou connecteur à vis

• 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.



(* 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.

► 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

Q Présentation du matériel	6
Colisage	6
Matériel en option	6
Domaine d'application	6
Caractéristiques générales	7
Principe de fonctionnement	10
🏠 Implantation	11
Installation du module hydraulique	11
💧 Raccordement hydraulique	12
Rinçage de l'installation	12
Unité extérieure	13
Circuit de chauffage	13
Volume de l'installation chauffage	14
Remplissage et purge de l'installation	14
🔧 Raccordements électriques	15
Section de câble et calibre de protection	15
Module hydraulique	16
Options	18
🎛️ Interface régulation	20
Interface utilisateur	20
Description de l'affichage	21
🔥 Consigne de départ	22
AVEC thermostat d'ambiance	22
SANS thermostat d'ambiance	22
⚙️ Mise en service	23
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
📱 Menu régulation	25
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
🔧 Diagnostic de pannes	38
Erreurs du module hydraulique	38
Erreurs circulateur	39
Erreurs de l'unité extérieure	40
🔧 Entretien de l'installation	42
Opérations de maintenance préventives	42
📁 Annexes	44
Schémas hydrauliques de principe	44
Schéma de câblage électrique	48
✅ Procédure de mise en service	50
"Check-list" d'aide à la mise en service	50
Fiche technique de mise en service	52
💬 Consignes à donner à l'utilisateur	53

Q Présentation du matériel

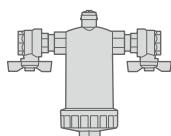
► Colisage

■ 1 colis : Module hydraulique.

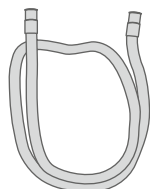
Tableau d'appairage des colis

PAC		Unité extérieure		Module hydraulique	
Modèle	Code	Référence	Code	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^{ème} 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 appoints 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	1N~		3N ~		
Modèle	6-8	10 - 12	6TRI - 8TRI	10TRI - 12TRI	
Caractéristiques électriques					
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			
Circuit hydraulique					
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)			
Divers					
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 ambiance	°C	+5 / +30			
Caractéristiques radio					
Bandes de fréquences	MHz	2400 à 2483.5			
Puissance maximale Zigbee	dBm	11.94			
Puissance maximale Wifi	dBm	16.1			
Limites de fonctionnement chauffage					
Température d'eau max. départ chauffage	°C	80			
Température d'eau mini départ	°C	7			

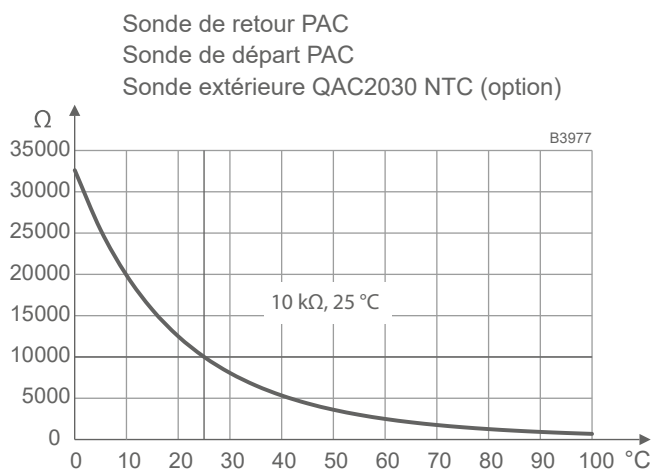


fig. 1 - Valeur ohmique des sondes

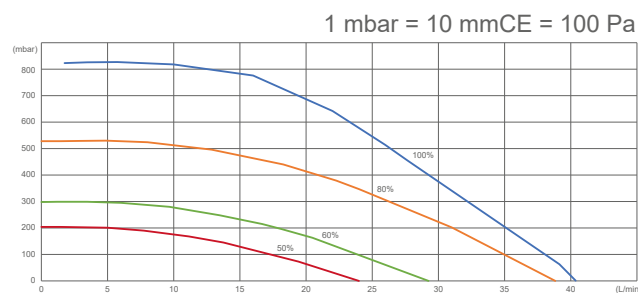


fig. 2 - Pressions et débits hydrauliques disponibles

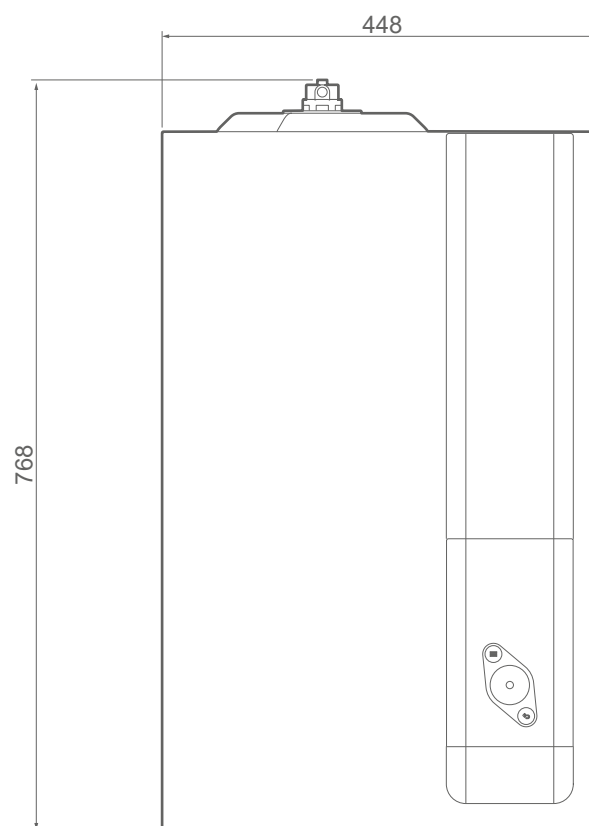
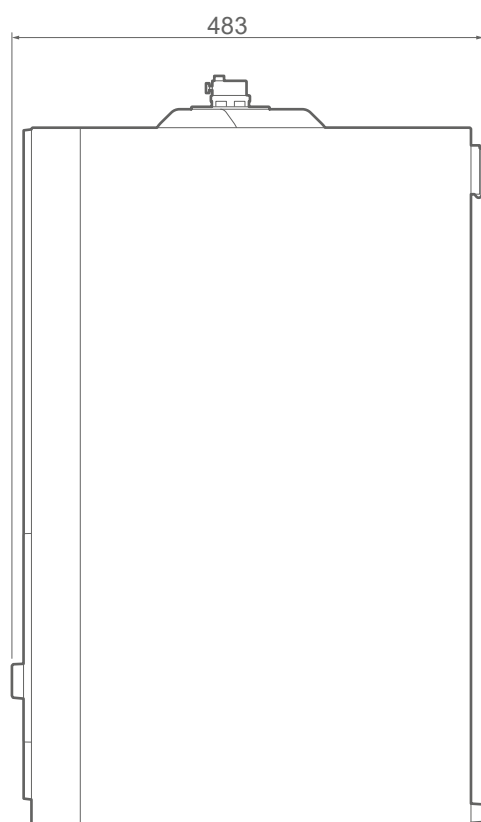
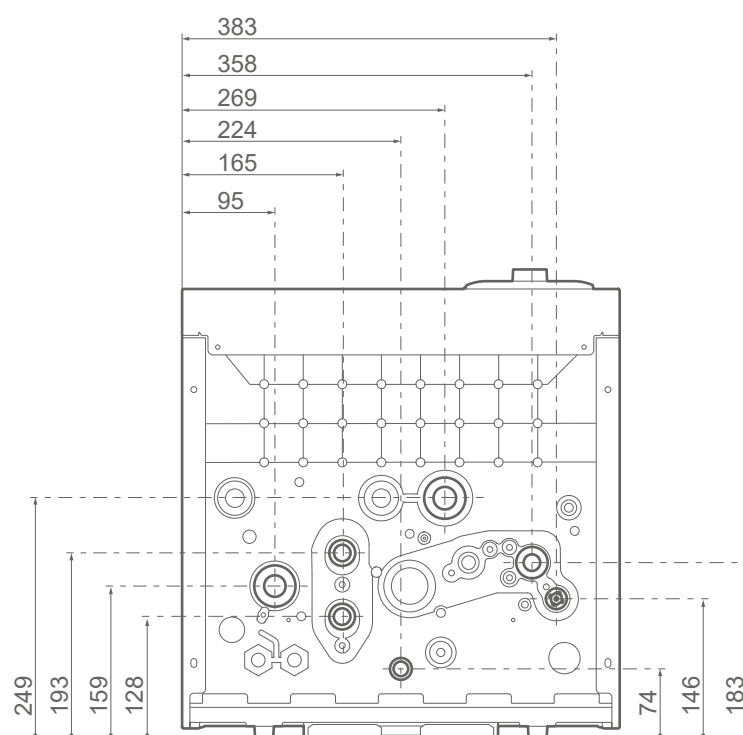
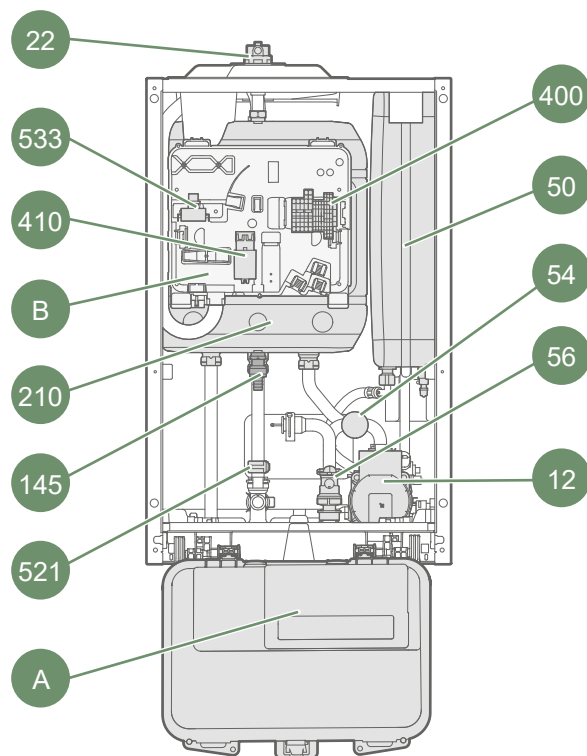


fig. 3 - Dimensions en mm



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

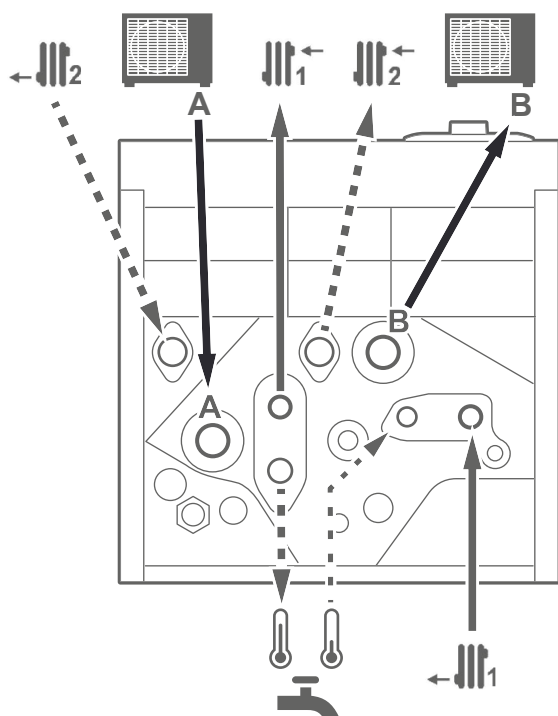


fig. 5 - Raccordements hydrauliques

► 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 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-légionelles 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-légionelles peuvent être programmés une fois par semaine.

(* selon option / selon configuration)

🏠 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 2m².

- 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

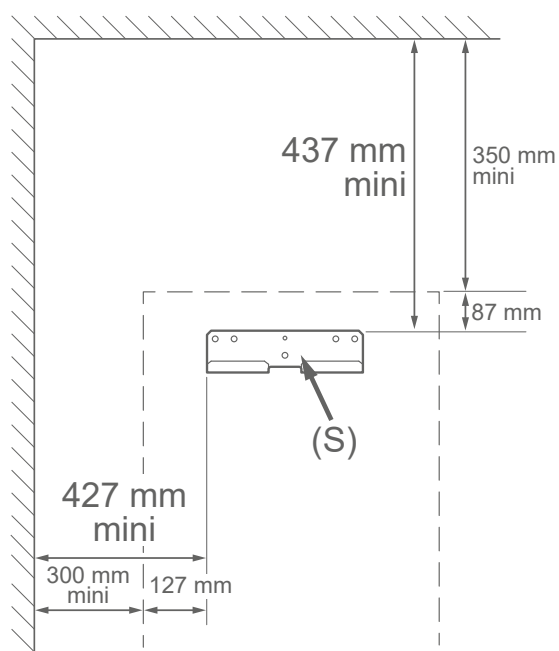


fig. 7 - Fixation du support

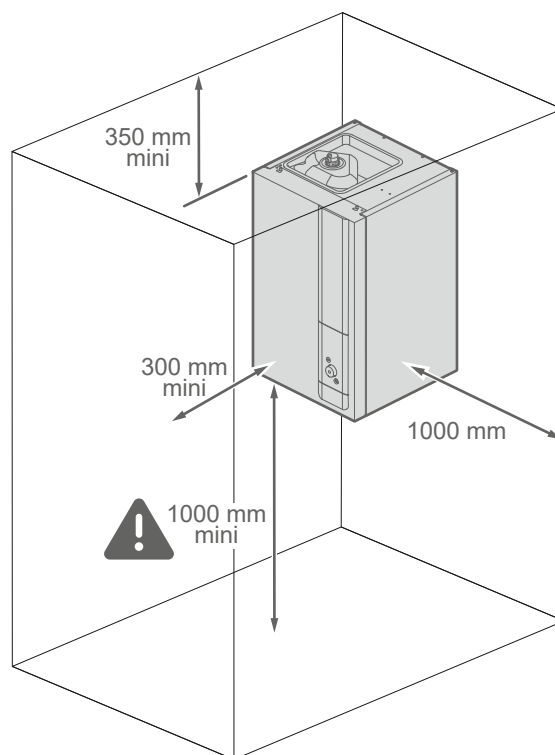


fig. 6 - Dégagements minimum d'installation autour du module hydraulique pour l'entretien

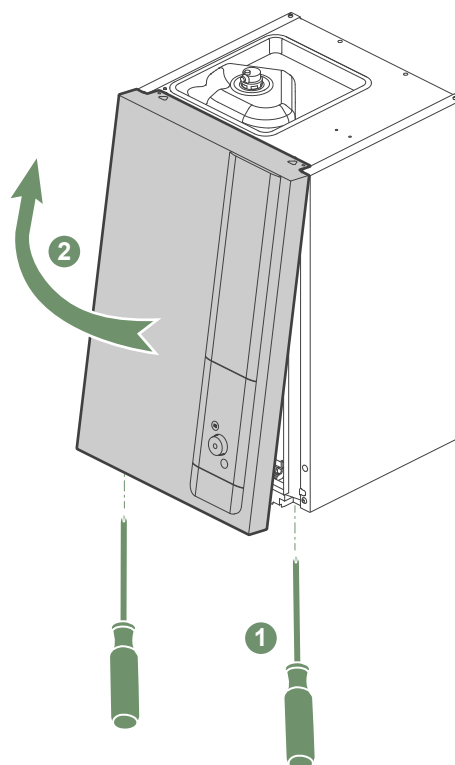


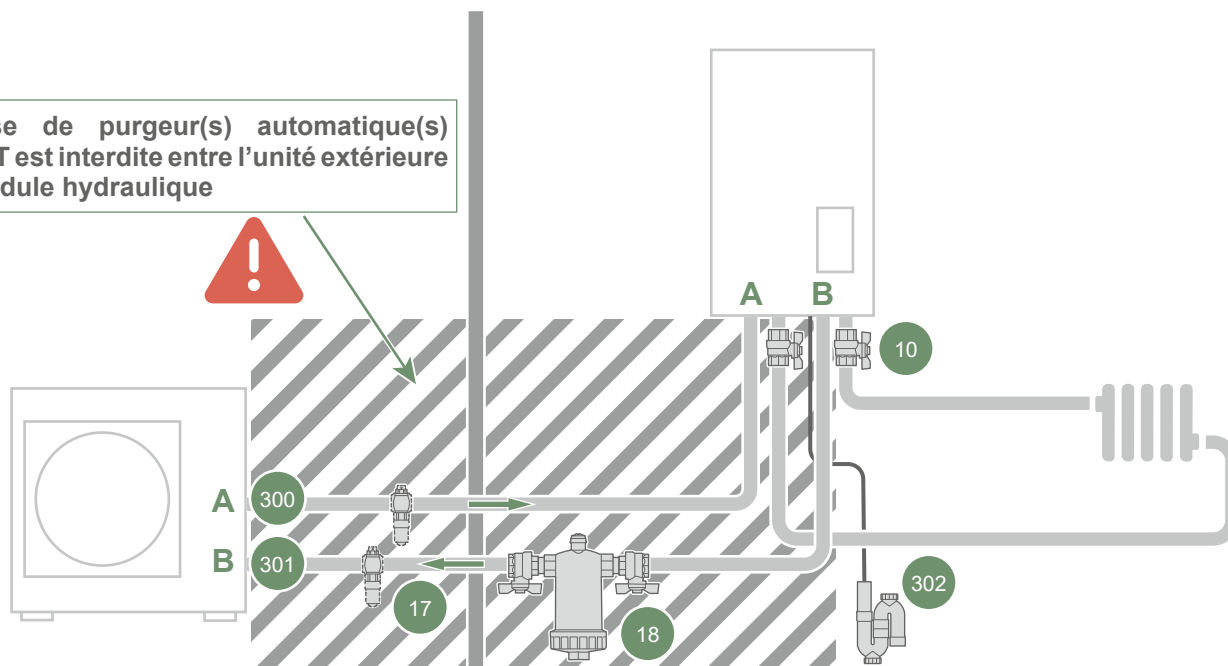
fig. 8 - Ouverture de la façade

Raccordement hydraulique



Voir "Annexes", page 44

La pose de purgeur(s) automatique(s) **OUVERT** est interdite entre l'unité extérieure et le module hydraulique



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.



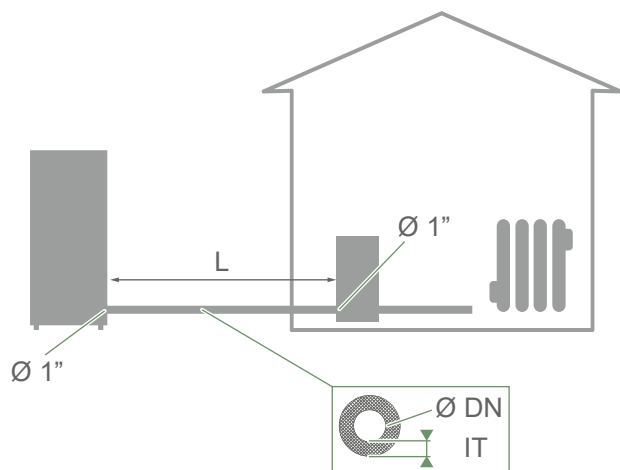
Installer des vannes antigel (obligatoire / non fournies) sur le circuit hydraulique dans le sens préconisé.

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).

Appareil	Volume mini Installation hors volume PAC (en litres)		
	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.

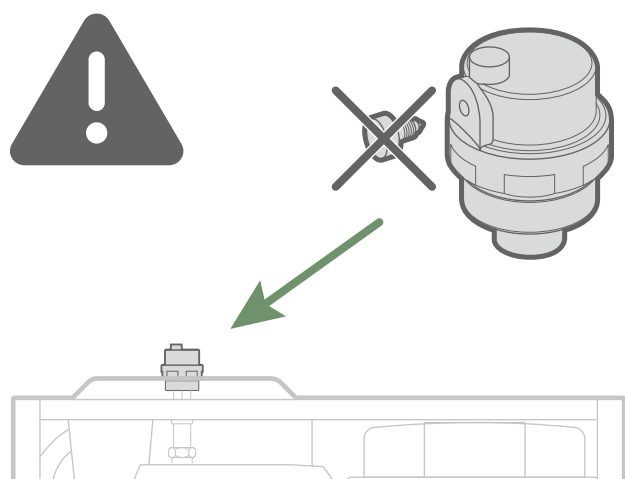


fig. 11 - Purgeur du module hydraulique

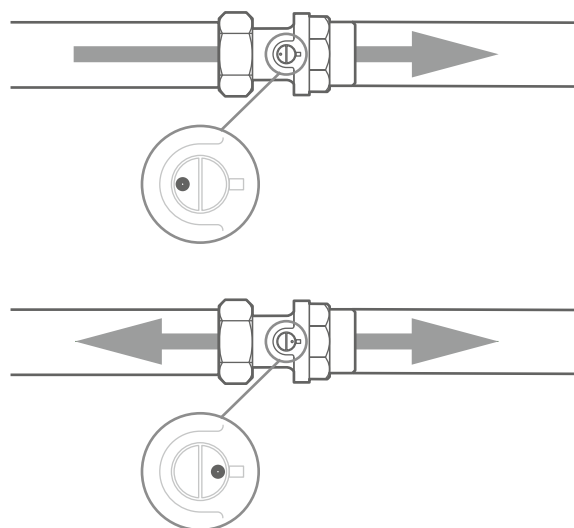


fig. 12 - Clapet antiretour

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](#).

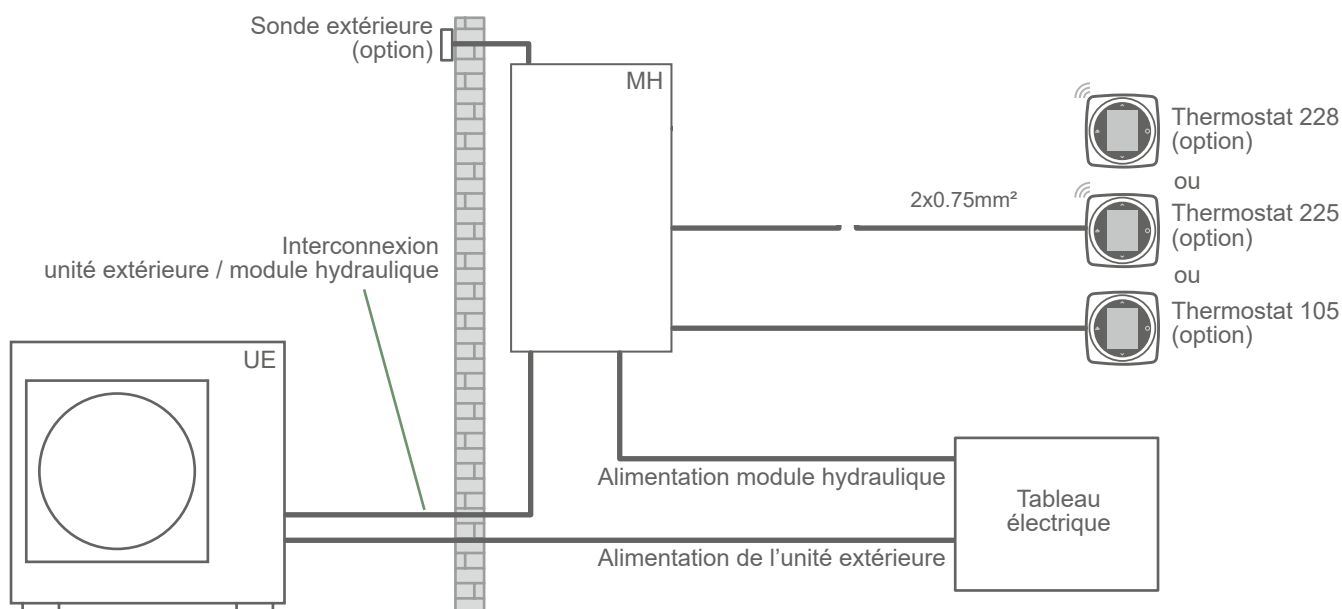


fig. 13 - Schéma d'ensemble des raccordements électriques pour une installation simple (1 circuit de chauffe)

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.

		Alimentation électrique			
		Câble de raccordement	Calibre disjoncteur courbe C	Puissance	Intensité nominale
PAC	Unité extérieure	voir notice d'installation de l'unité extérieure			
	Interconnexion	4G1.5mm ²	-	-	-
230V 1N~	Module hydraulique 6 - 8	3G1.5mm ²	16A	3kW	13A
	Module hydraulique 10 - 12	3G6mm ²	32A	2 x 3kW	26.1A
400V 3N~	Module hydraulique 6TRI - 8TRI	4G1.5mm ²	10A	3 x 2kW	3 x 8.7A
	Module hydraulique 10TRI - 12TRI	4G2.5mm ²	20A	3 x 3kW	3 x 13A

(* selon option / selon configuration)

► Module hydraulique

Accès aux bornes de raccordement :

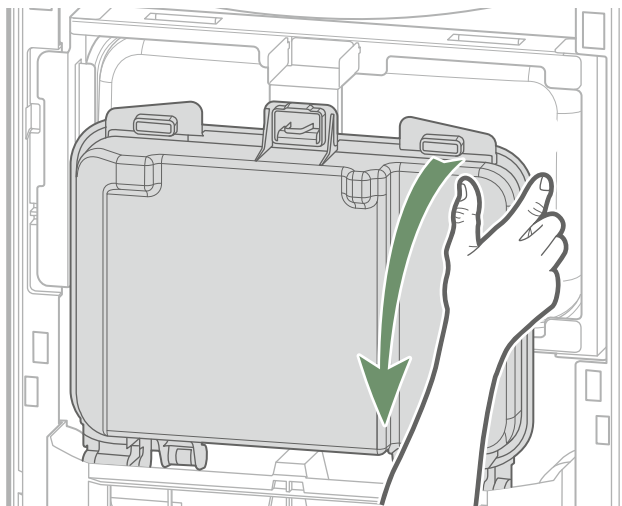
- Déposer la façade.
- Basculer le coffret électrique 'principal'.
- Ouvrir le coffret électrique 'Appoint électrique chauffage'.

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

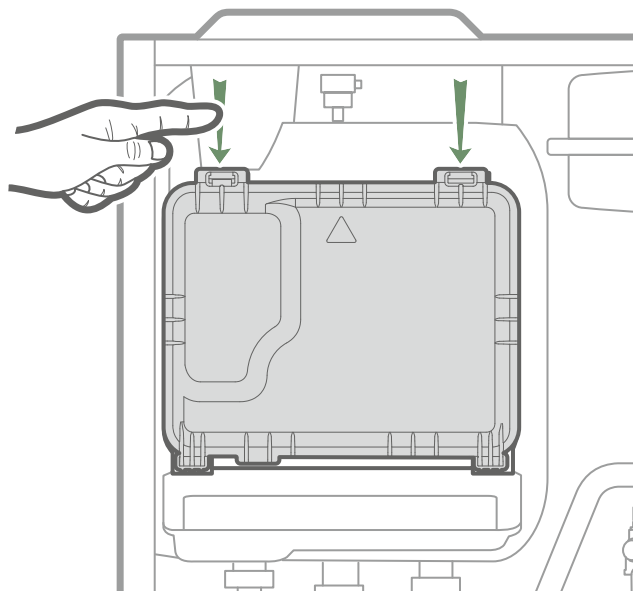
Ne pas poser en parallèle les lignes de sondes et les lignes du secteur afin d'éviter les interférences dues aux pointes de tension du secteur.

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

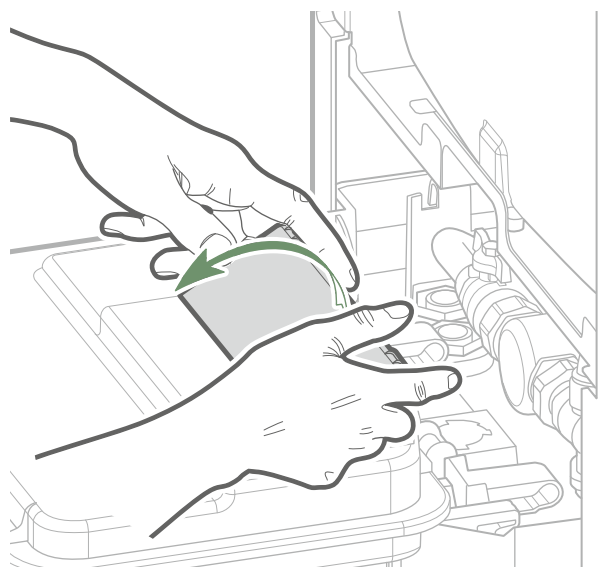


fig. 14 - Accès aux borniers du module hydraulique

▼ 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.

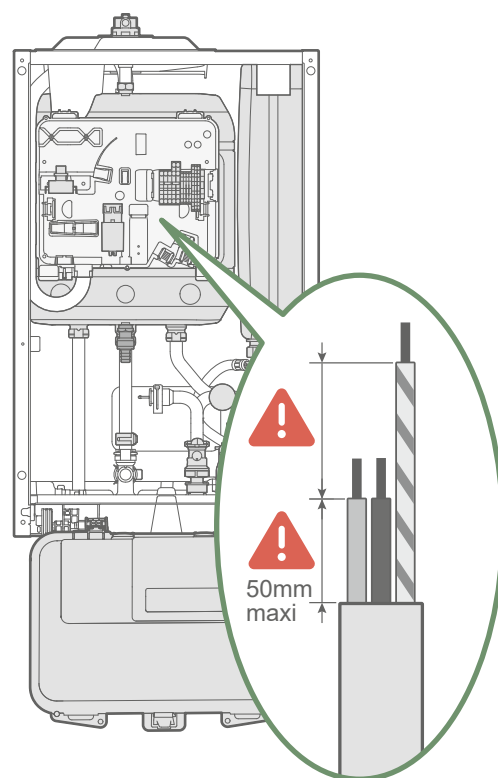
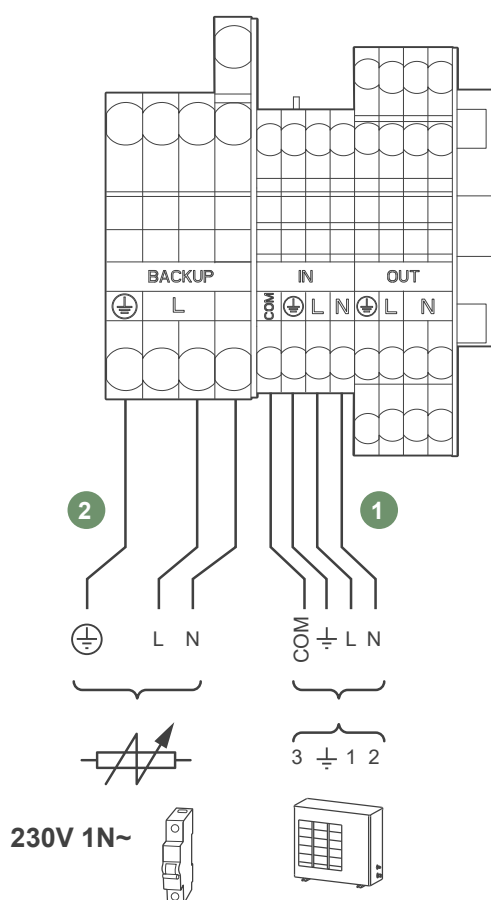


fig. 16 - Passages des câbles

230V 1N~



400V 3N~

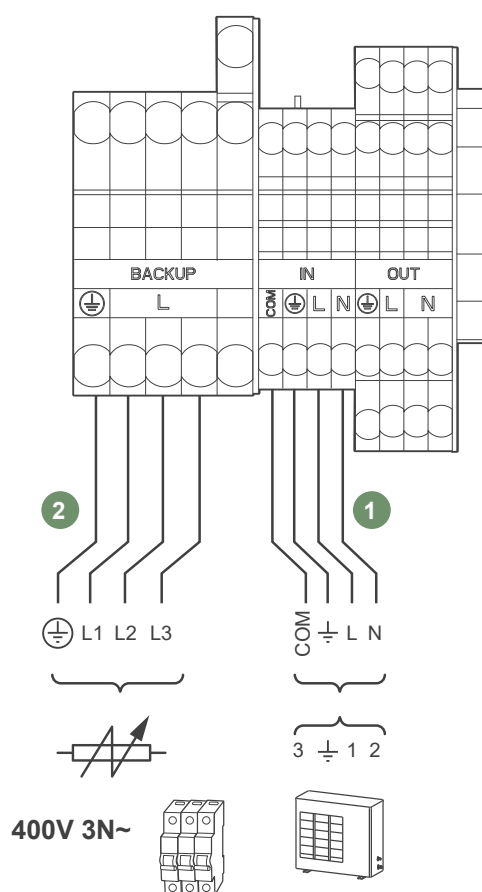


fig. 15 - Raccordements Alimentations

(* 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_{DC} 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 ambiance 1 (communication filaire) sur le **Bornier Sonde**.

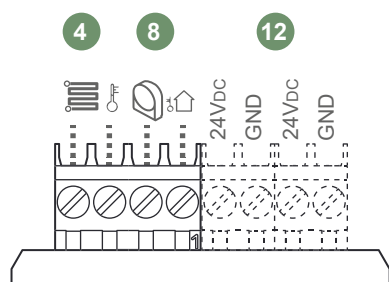
11 Thermostat ambiance 2 (communication filaire) sur le **Bornier Sonde**.

12 Alimentation 24V_{DC} 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**

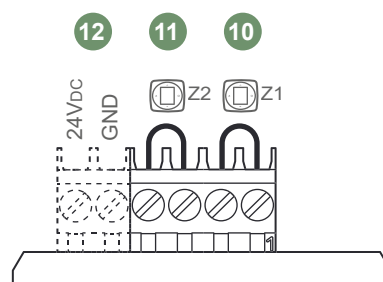
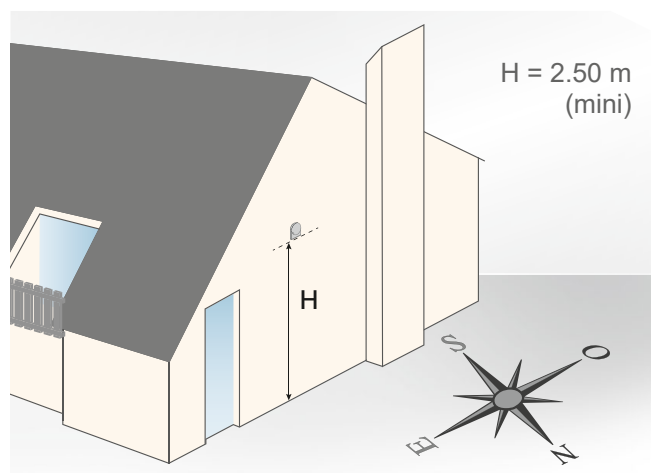


fig. 17 - Raccordements Sondes

▼ 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.

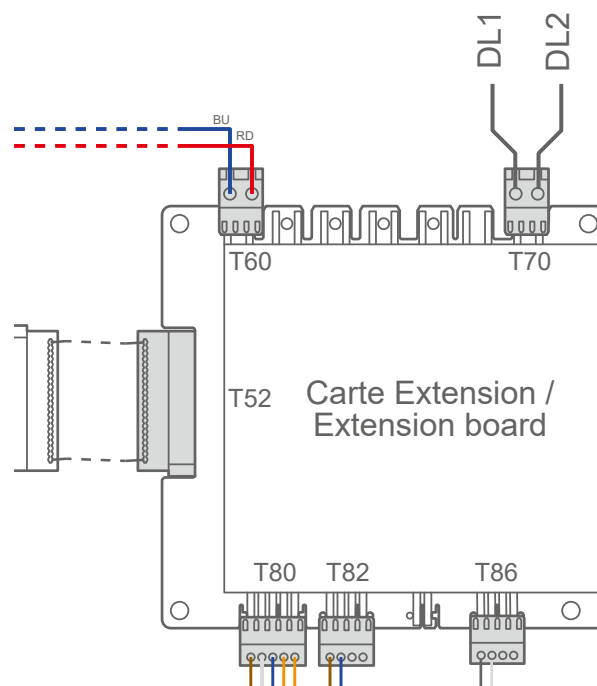
Délestage ou EJP (Effacement Jour de Pointe)

- 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 appoints 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 :

DL1	DL2	Comportement
0V	0V	Normal
230V	0V	Idem <i>Délestage</i>
0V	230V	Idem <i>Heures Creuses</i>
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.

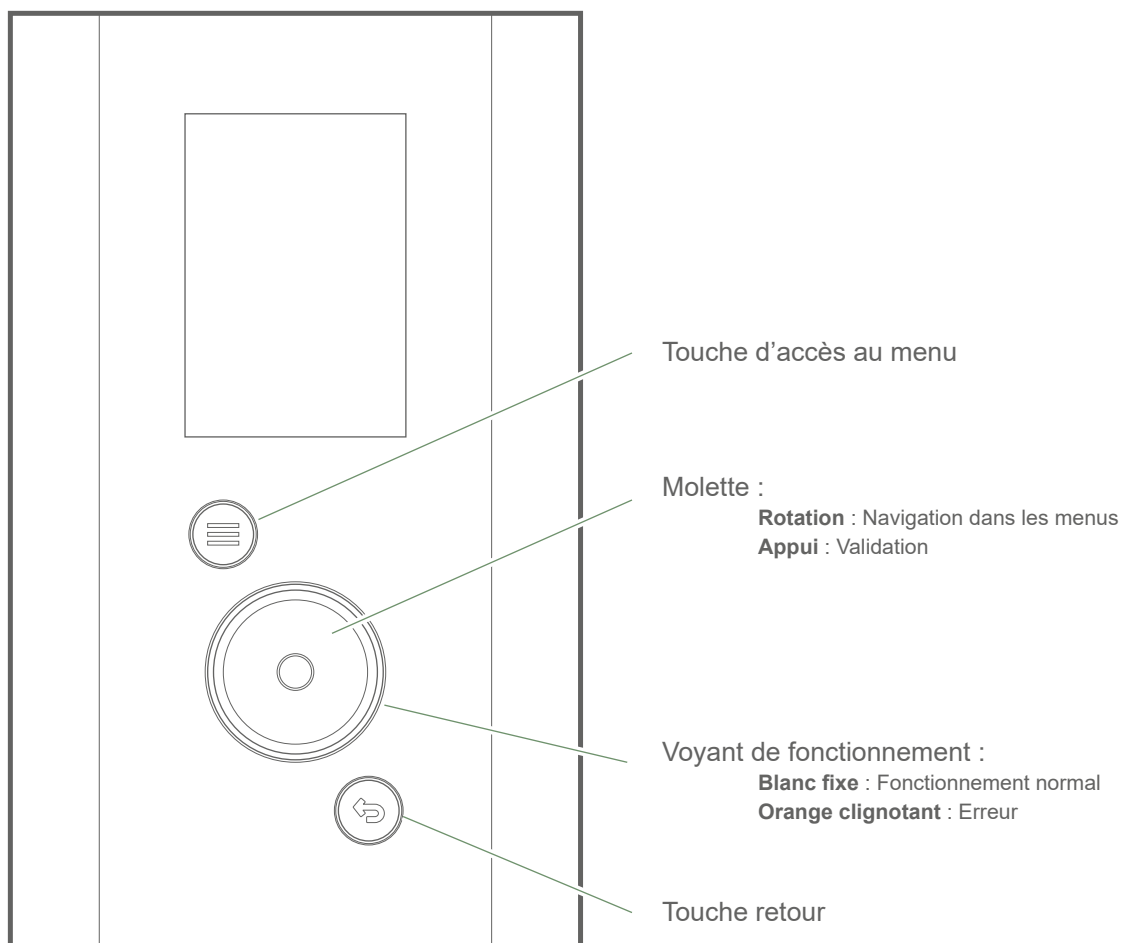
- Raccorder le contact du boîtier externe sur l'entrée **DL2 du connecteur T70**.
- Dans le menu *Options Installées*, régler la ligne "Entrée ext 2 : Type de fonctions" sur "Bascule en Froid".
- Gestion du mode Chauffage/Rafraîchissement par défaut :
 0V sur DL2 = mode Chauffage.
 230V sur DL2 = mode 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
-  Attention
-  Erreur




- 3**  Indicateur de pression

- 4**  55°C Consigne ECS
-  55°C Quantité d'eau chaude restante





-  55°C ECS activé
-  55°C Chauffe en cours
-  (Gris) Arrêt / hors gel

- 5** 43°C Consigne température de départ






Fonctionnement :

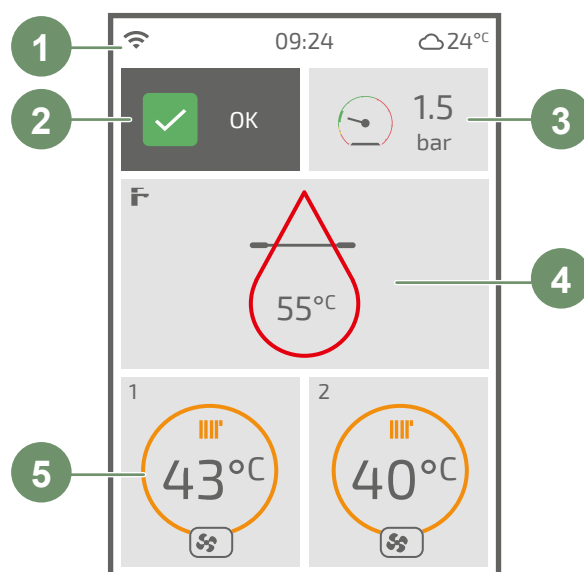
-  (Orange) Chauffage
-  (Bleu) Froid
-  (Gris) Arrêt / hors gel

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.

Chauffage / Froid

Circuit 1

En Chauffage

Circuit 1 En Chauffage	
Limites au départ :	
Min : <u>12°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>

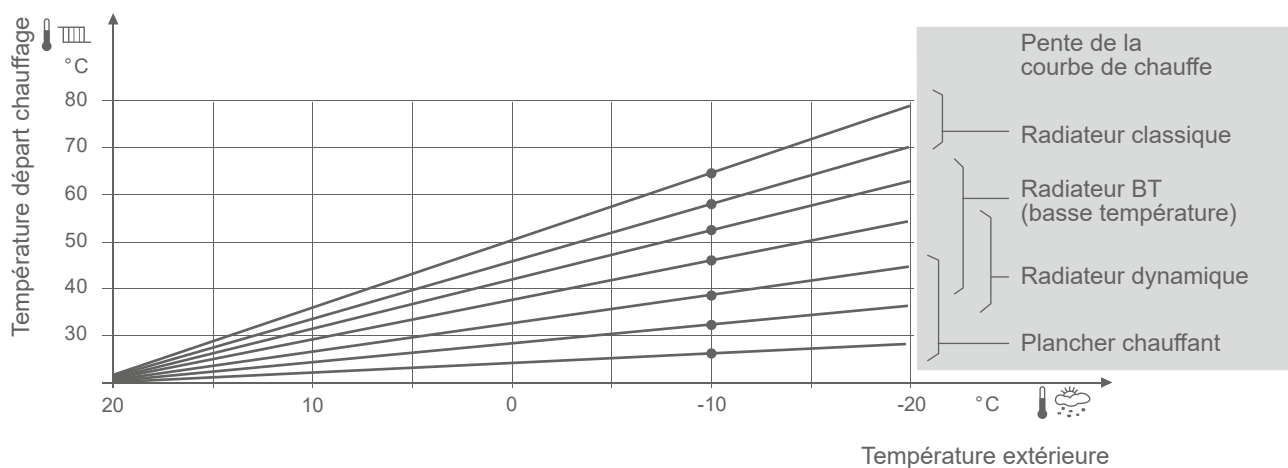


fig. 18 - Pente de la courbe de chauffe

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.



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).



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	Easy Start
Modèle unité extérieure	
	XX kW
Appoint Chauffage	
	3kW
Nombre de circuits	
	1
Circuit X : Nom	
	Circuit 1
Circuit X : Type d'émetteur	
	Radiateur
Circuit X : Confort servi	
	Chaud

► Purge du module hydraulique

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.

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.

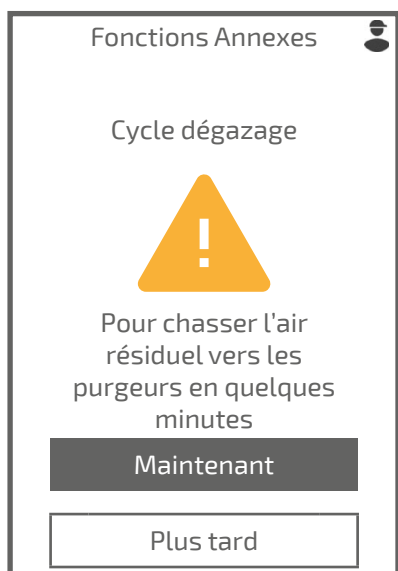
La pression précise de remplissage est déterminée en fonction de la hauteur de l'installation.

- Vérifier qu'il n'y a pas de fuite.

Pour démarrer un nouveau cycle de purge automatique :

Fonctions Annexes

Cycle dégazage



► 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.

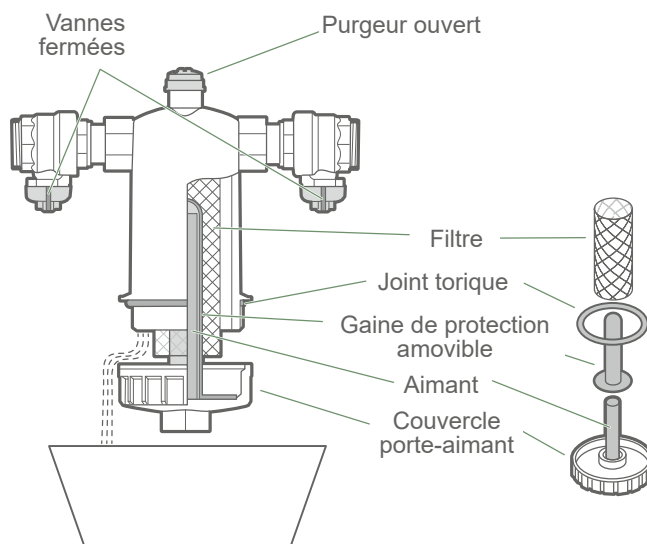
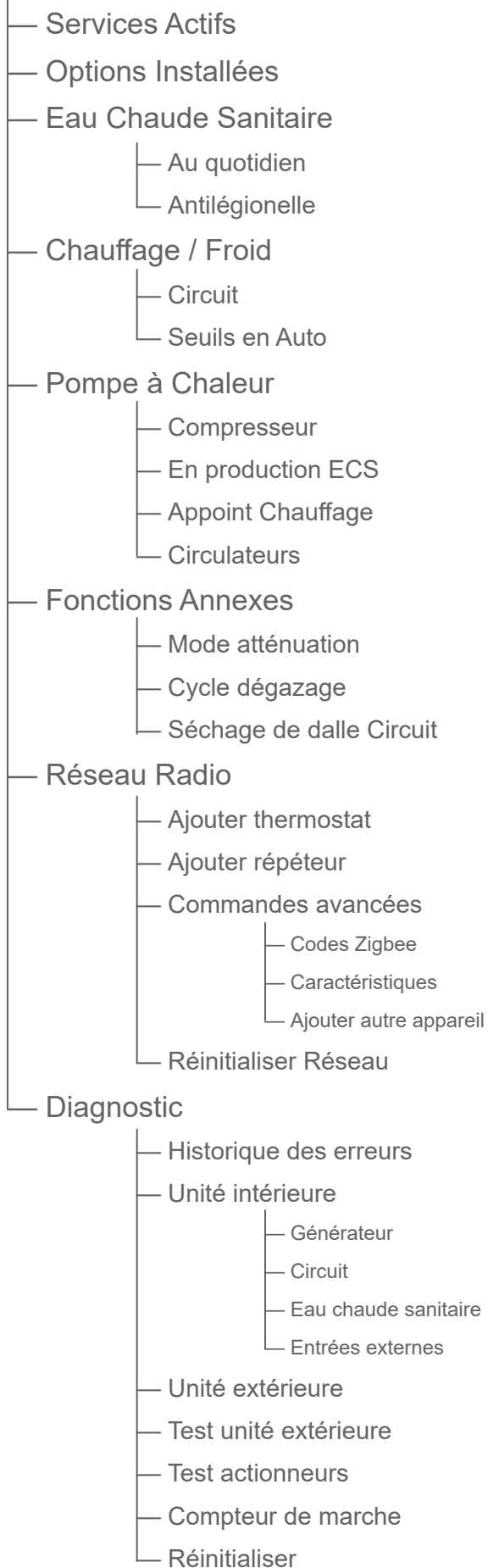


fig. 19 - Nettoyage du pot à boues

Menu régulation

► Structure des menus

Menu Installateur



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



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-convecteur
- **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	XX kW
Appoint Chauffage	9kW
Nombre de circuits	1
Découplage	Non
Circuit X : Nom	Circuit 1
Circuit X : Type d'émetteur	Radiateur
Circuit X : Confort servi	Chaud
Température extérieure	Par l'unité extérieure
Entrée sécurité	Normalement Ouvert
Entrée ext X : Type de fonctions	Aucun
Entrée ext X : Sens activation	230V
Si ordre Effacement / Délestage	Compresseur Autorisé

► 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

Antilégionelle

- Protection hebdo :

Actif / Inactif

- Moment du cycle :

Régler le jour et l'heure

- Température :

55°C ... 60°C ... 65°C

Eau Chaude Sanitaire
Antilégionelle



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 : 12°C	Max : 55°C
Loi de régulation	
	Loi d'eau
Départ à -10°C extérieur	
	40°C
Départ à 20°C extérieur	
	20°C
Influence de l'ambiance	
	50%

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 : 18°C
Loi de régulation	
	Loi d'eau
Départ à 25°C extérieur	
	20°C
Départ à 35°C extérieur	
	16°C


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	
	19°C
Bascule en Froid à	
	24°C
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 Compresseur	
Arrêt minimum	
	<u>10 min</u>
Post circulation	
	<u>30 s</u>

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	
	<u>90 min</u>

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	
	<u>Toujours autorisé</u>
Commutation à	
	<u>0°C min</u>

- Temps mini PAC5 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 => chaudière (si la température extérieure est inférieure au seuil défini).

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


→ Bascule PAC => 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	
	<u>30 min</u>
PAC interdite si T° extérieure <	
	<u>-2°C</u>
Chaudière autorisée si T° extérieure <	
	<u>10°C</u>
Commutation à	
	<u>100°C.min</u>



- 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.	
	<u>100 %</u>
Vitesse circulateur système	
	<u>100 %</u>
Vitesse circulateur Circuit 2	
	<u>100 %</u>

► Fonctions Annexes

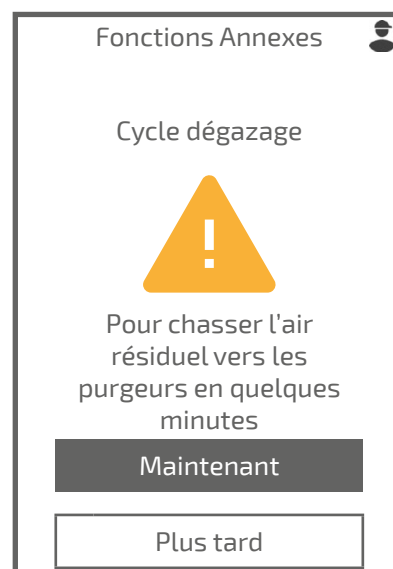
- Limitation compresseur :Actif / Inactif**- Régime max autorisé :**10% ... 60% ... 95%**- Actif tant que :**Extérieur > -15 °C ... 5°C ... 10 °C**- Période 1 / 2 / 3 :**

Régler la / les période(s)

 Mode Atténuation 	
Limitation compresseur	
	<u>Actif</u>
Régime max autorisé	
	<u>60 %</u>
Actif tant que	
	Extérieur > <u>5 °C</u>
Période 1	
	de <u>00:00</u> à <u>12:00</u>

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.



- Séchage :

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

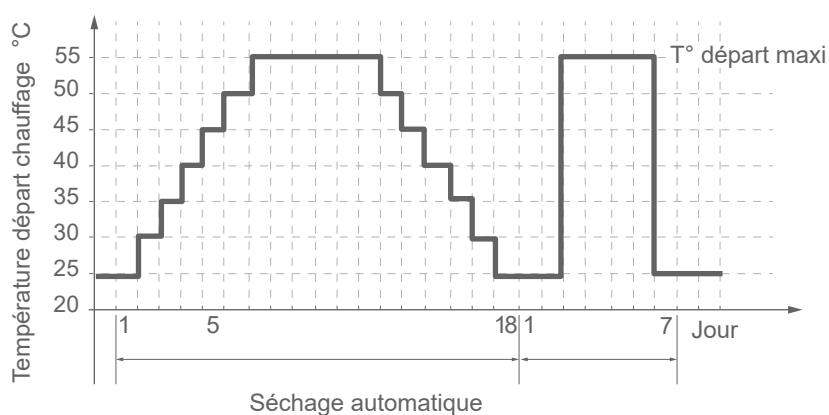
- Température de départ :

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.



► 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

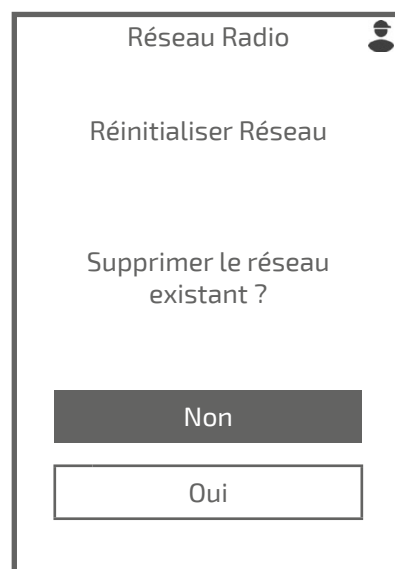
Extended PAN ID

0x46259B0E7

Node short ID

0xXX

La réinitialisation annule l'ensemble des appairages.




► Diagnostic



Diagnostic	Unité intérieure
	Unité extérieure
	Compteurs de marche

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

Diagnostic 
Historique des erreurs
Unité intérieure
Unité extérieure
Test unité extérieure
Test actionneurs
Compteurs de marche
Réinitialiser


Diagnostic	Test unité extérieure
------------	-----------------------

- **Mode :**

Chaud / Froid

- **Modulation compresseur :**

Arrêt / 100%

Diagnostic 
Test unité extérieure
Mode
<u>Chaud</u>
Modulation compresseur
<u>100%</u>
Débit circulateur UE
0 L/min
Température départ

Température retour

Température échangeur
0°C

- **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

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 configuration
de sortie d'usine ?

Non

Oui



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.

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
10	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.
13	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.
G1	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.
G2	Entrée sécurité externe	Déclenchement de la sécurité externe.	Vérifier l'organe de sécurité externe. Vérifier le sens d'activation de la sécurité.
G6.XX	Erreur unité extérieure	Voir détail dans "Erreurs de l'unité extérieure"	-
G7	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.
G8	Sonde de température retour défaillante		
G9	Capteur de pression d'eau défaillant		
G11	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.
G12	Pression d'eau trop élevée	Trop d'eau dans le circuit.	Vider légèrement l'eau du circuit.
G13	Pression d'eau faible	Léger manque d'eau dans le circuit.	Faire l'appoint en eau.
G14	Circulateur système défaillant	Manque d'eau dans le circuit. Circulateur en sous-tension.	Vérifier la pression hydraulique. Vérifier l'alimentation du circulateur système.
G15.XX	Circulateur système défaillant	Voir détail dans "Erreur circulateur"	Vérifier le câblage du circulateur. Remplacer le circulateur.
G16	Vanne directionnelle ECS défaillante	Vanne directionnelle ECS défaillante.	Vérifier le câblage de la vanne. Remplacer la vanne.
G17	Débit unité intérieure insuffisant	Robinets thermostatiques fermés. Encrassement. Pompe défaillante.	Vérifier l'ouverture des vannes de l'installation. Vérifier la pompe du module hydraulique.
G18	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.
G19	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.
G20	Débit unité intérieure insuffisant		
G21	Débit unité intérieure insuffisant		
G22	Sonde de température ECS défaillante	Court-circuit. Sonde débranchée ou coupée. Sonde défectueuse. Autre défaut.	Vérifier le câblage de la sonde. Remplacer la sonde.

<i>Erreur</i>	<i>Désignation</i>	<i>Causes probables</i>	<i>Proposition d'actions</i>
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-légionelles anormalement longs	Consigne de température antilégionelles 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	Problème de câblage entre thermostat d'ambiance 105 et carte de régulation.	Vérifier le câblage.
G31	Communication thermostat d'ambiance zone 2 perdue		
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

<i>Erreur</i>	<i>Désignation</i>
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

<i>Erreur</i>	<i>Désignation</i>
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	Erreur de communication série après le fonctionnement
1	x 1	x 1	Erreur de communication série pendant le fonctionnement
28	x 2	x 3	Combinaison différente de l'unité intérieure et extérieure
22	x 3	x 2	Erreur de communication dans l'unité intérieure
29	x 6	x 1	Alimentation électrique de l'unité extérieure anormale
30	x 6	x 2	Erreur d'informations du modèle de carte circuit imprimé
-	x 6	x 3	Erreur Inverter
31	x 6	x 5	Erreur IPM
5	x 7	x 1	Erreur sonde température refoulement
6	x 7	x 2	Erreur sonde de température compresseur
8	x 7	x 3	Erreur sonde de température liquide échangeur de chaleur unit extérieure
9	x 7	x 4	Erreur de la sonde de température extérieure
12	x 7	x 8	Erreur sonde de température détenteur
25	x 7	x 9	Erreur sonde de température départ unité extérieure
13	x 8	x 4	Erreur sonde de courant
14	x 8	x 6	Erreur sonde de refoulement
	x 8	x 6	Erreur sonde d'aspiration
	x 8	x 6	Erreur 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	Erreur ventilateur unité extérieure
24	x 9	x 11	Erreur circulateur
18	x 10	x 1	Protection température de refoulement
19	x 10	x 3	Protection température compresseur
35	x 10	x 4	Erreur de pression différentielle de l'unité extérieure
20	x 10	x 5	Basse pression anormale
27	x 10	x 14	Erreur débit hydraulique



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.

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.



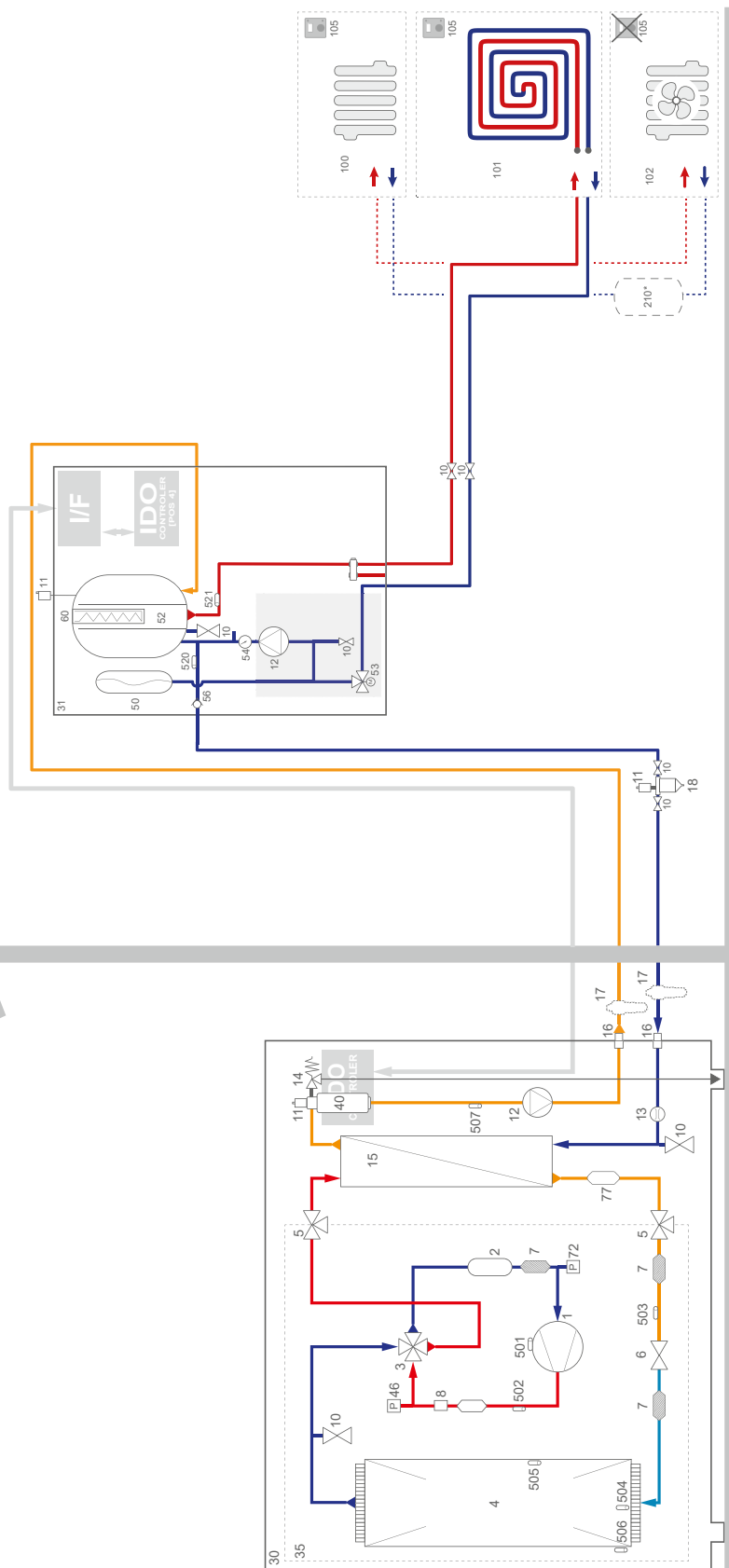
Opérations de maintenance préventives

	Conforme	Non conforme
Contrôles générales		
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)		
Contrôles électriques		
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		
Contrôles frigorifiques		
Contrôle de l'étanchéité apparente (traces d'huile)		
Contrôle étanchéité avec détecteur de fuite (selon réglementation)		
Contrôle présence et état du calorifuge		
Contrôles hydrauliques		
Contrôle présence et état du disconnecteur de remplissage		
Contrôle présence et état du calorifuge		
Étanchéité des raccords		
Contrôle de(s) purgeur(s)		
Manœuvre 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
Tests et relevés		
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



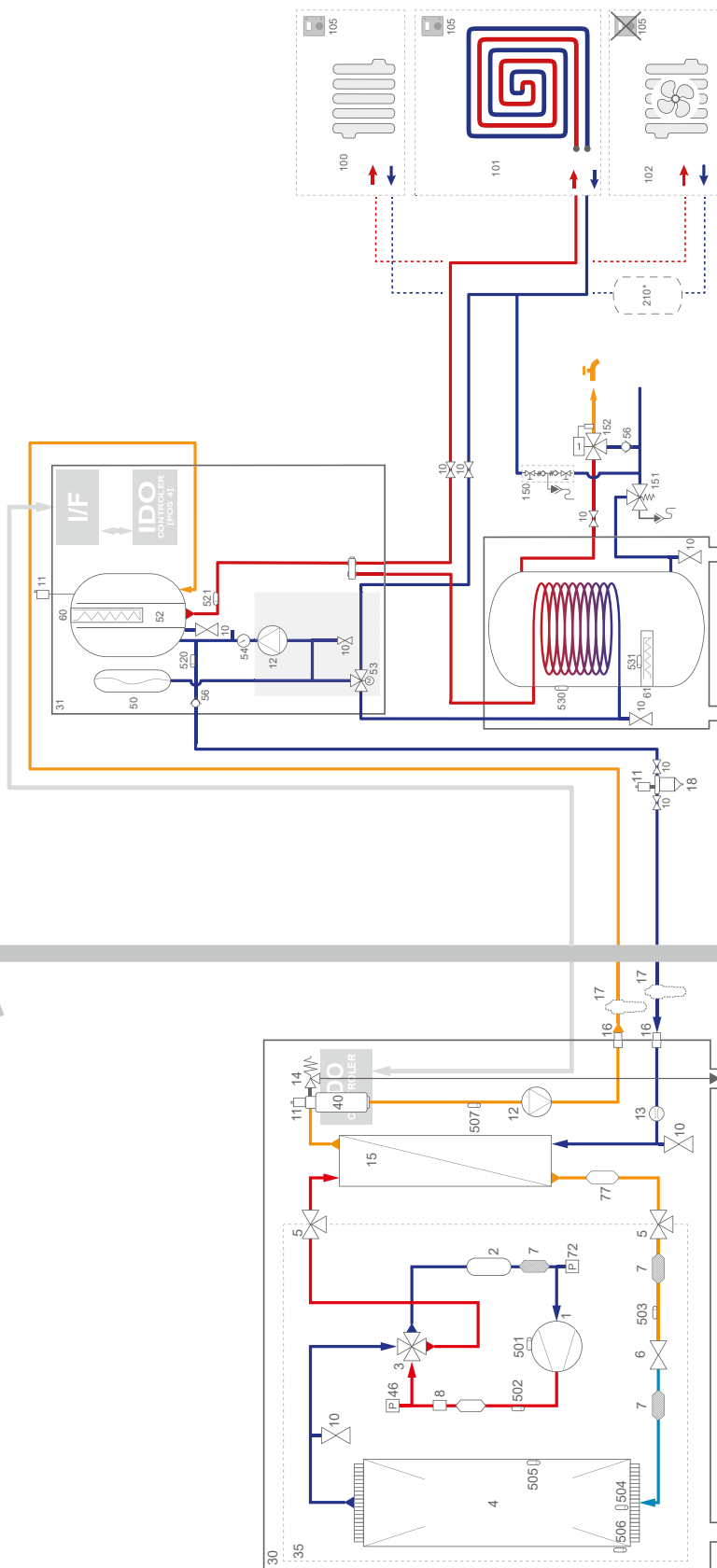
- 1 - Compresseur
- 2 - Accumulateur
- 3 - Vanne 4 voies
- 4 - Échangeur de chaleur (Évaporateur)
- 5 - Vanne 3 voies
- 6 - Détendeur (Vanne d'expansion)
- 7 - Filtre
- 8 - Pressostat (On/Off)
- 10 - Vanne
- 11 - Purgeur
- 12 - Circulateur (Pompe de circulation)
- 13 - Débitmètre

- 14 - Soupape 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
- 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 (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)

■ 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 - Soupape 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 (ventiloconvecteur)

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)

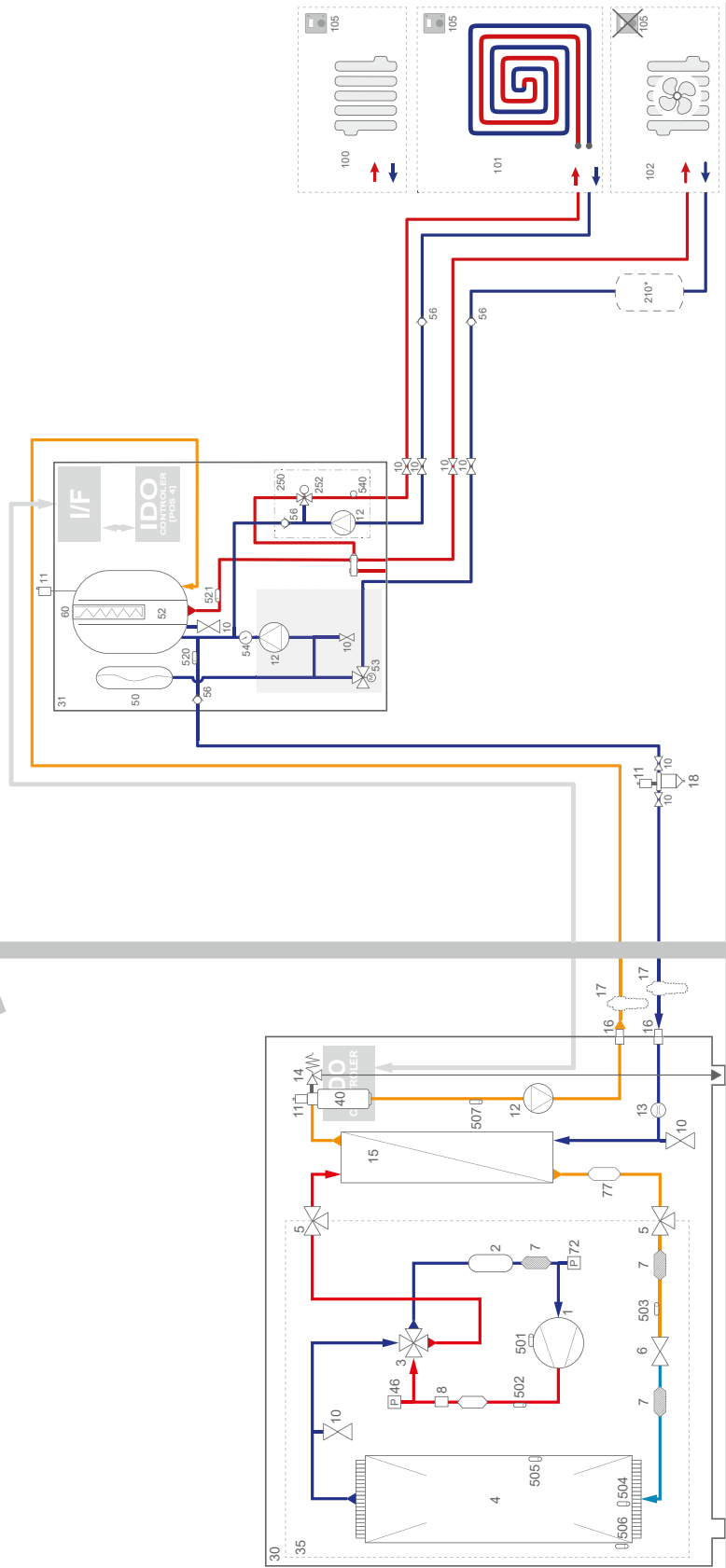
520 - Sonde temp. retour (circuit chauffage)

521 - Sonde temp. départ (circuit chauffage)

530 - Sonde temp. sanitaire

531 - Sécurité thermique appoint électrique sanitaire

■ 2 circuits de chauffe



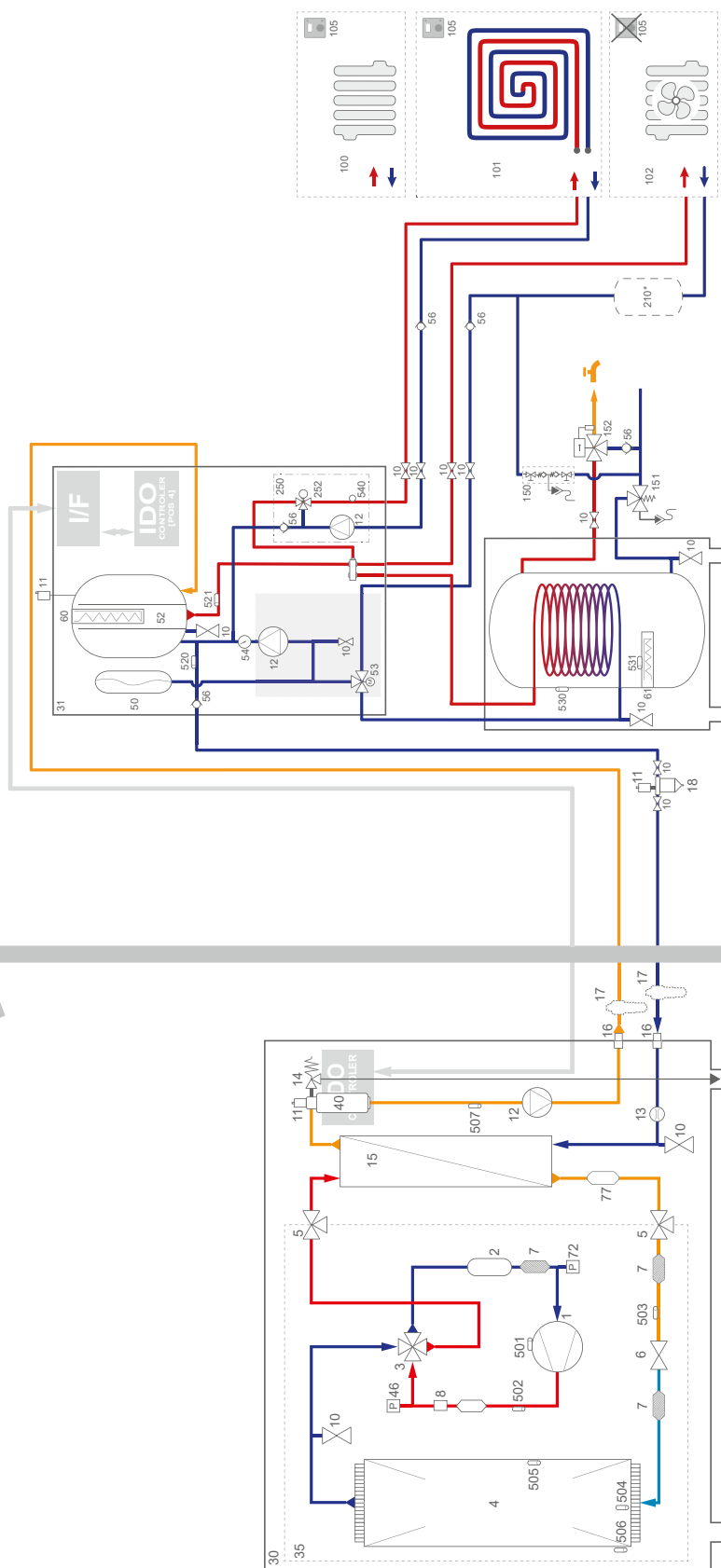
- 1 - Compresseur
- 2 - Accumulateur
- 3 - Vanne 4 voies
- 4 - Échangeur de chaleur (Évaporateur)
- 5 - Vanne 3 voies
- 6 - Détendeur (Vanne d'expansion)
- 7 - Filtre
- 8 - Pressostat (On/Off)
- 10 - Vanne
- 11 - Purgeur
- 12 - Circulateur (Pompe de circulation)
- 13 - Débitmètre

- 14 - Soupape 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
- 72 - Capteur de pression (bas)
- 77 - Récepteur
- 100 - Radiateur
- 101 - Plancher chauffant
- 102 - Radiateur dynamique (ventiloconvecteur)
- 105 - Thermostat ou Sonde d'ambiance
- 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)
- 540 - Sonde temp. départ (circuit mélangé)

■ 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 - Soupape 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 (ventiloconvecteur)

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

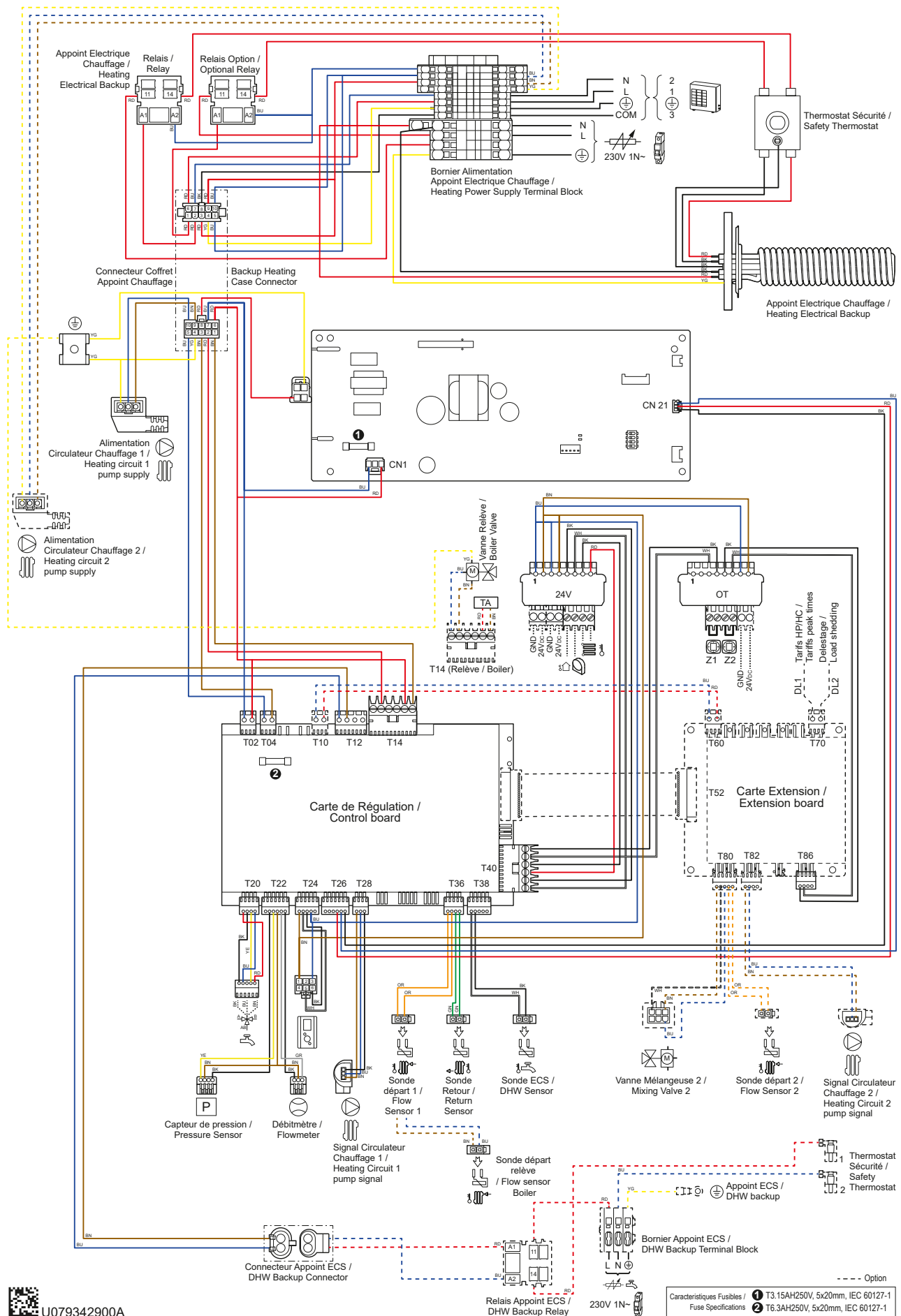


fig. 20 - Câblage électrique du module hydraulique - Modèle monophasé

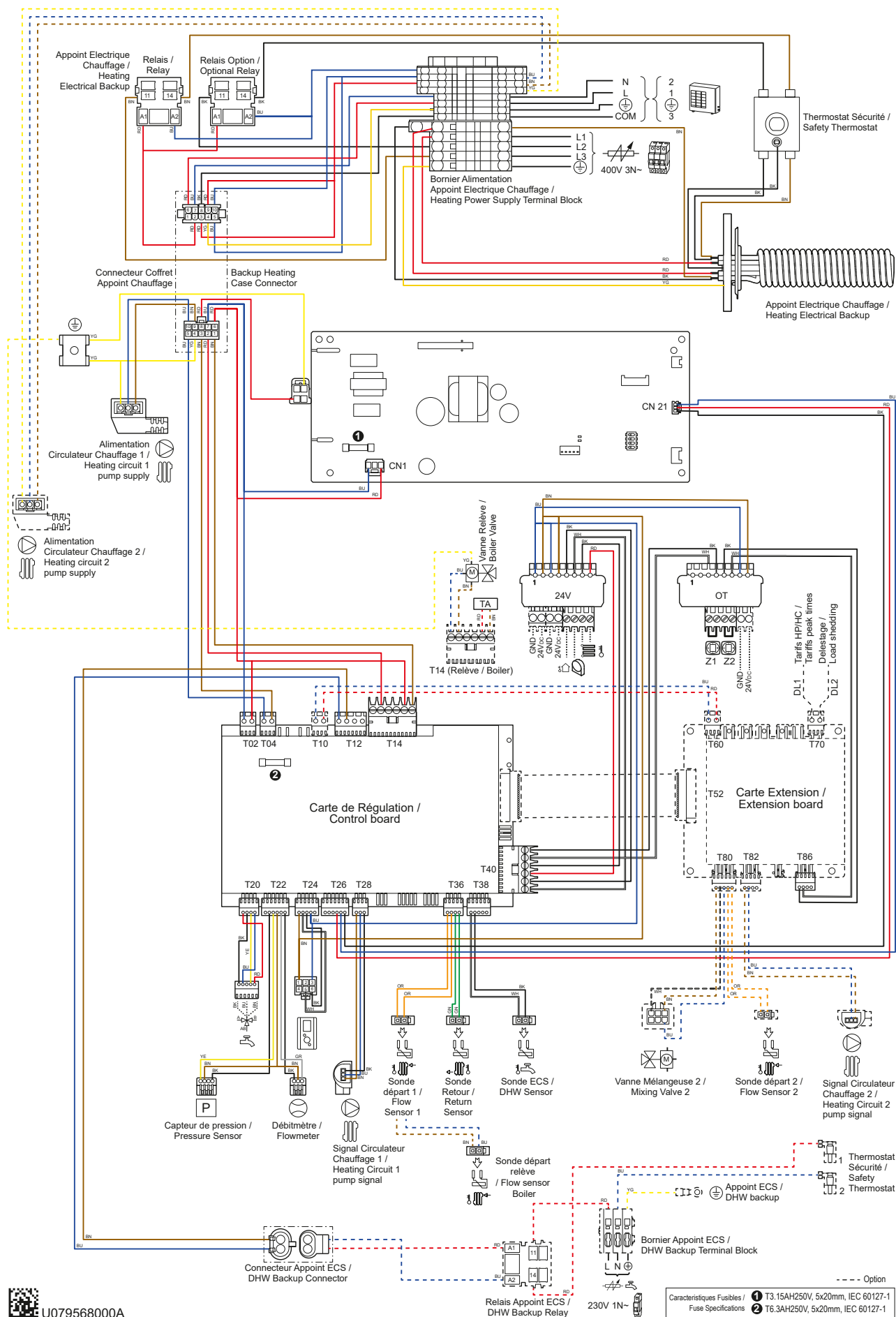


fig. 21 - Câblage électrique du module hydraulique - Modèle triphasé

✓ 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
Contrôles visuels unité extérieure (voir notice d'installation de l'unité extérieure).		
Emplacement et fixations, évacuation des condensats.		
Respect des distances aux obstacles.		
Contrôles hydrauliques module hydraulique (voir chapitre "Installation du module hydraulique", page 11).		
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.		
Contrôles électriques unité extérieure (voir notice d'installation de l'unité extérieure).		
Alimentation générale (230V 1N~ ou 400V 3N~).		
Protection par disjoncteur calibré.		
Section du câble.		
Raccordement terre.		
Contrôles électriques module hydraulique (voir chapitre "✂ Raccordements électriques", page 15).		
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
Mise en service rapide (voir chapitre "⚙️ Mise en service", page 23 et § "🏠 Menu régulation", page 25).		
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.		
Vérifications sur l'unité extérieure		
Fonctionnement du ou des ventilateurs, du compresseur.		
Mesure intensité.		
Après quelques minutes, mesure du delta T° air.		
Contrôle pression / température condensation et évaporation.		
Vérifications sur le module hydraulique		
Après 15 minutes de fonctionnement, mesure du delta T° eau primaire.		
Fonctionnement chauffage, relève chaudière ...		
Régulation ambiance (voir chapitre "⚙️ Mise en service", page 23		
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.		
Explications d'utilisation		



La PAC est prête à fonctionner !

► Fiche technique de mise en service

Chantier				Installateur			
Unité extérieure	N° série			Module hydraulique	N° série		
	Modèle				Modèle		
Type de fluide frigorigène						Charge fluide frigorigène kg	
Contrôles				Tensions et intensités en fonctionnement sur l'unité extérieure			
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		
Réseau hydraulique sur module hydraulique							
Réseau secondaire	Plancher chauffant		}	Circulateur	Type		
	Radiateurs BT						
	Ventilo-convecteurs						
Eau chaude sanitaire ; type ballon							
Estimation du volume d'eau réseau secondaire		L					
Options & accessoires							
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			
Paramétrage régulation							
Type de configuration							
Paramètres essentiels							

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.





A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.

AMBB

SATC - rue des fondeurs 59660 MERVILLE - France

www.atlantic.fr

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 modificatifs) 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



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr