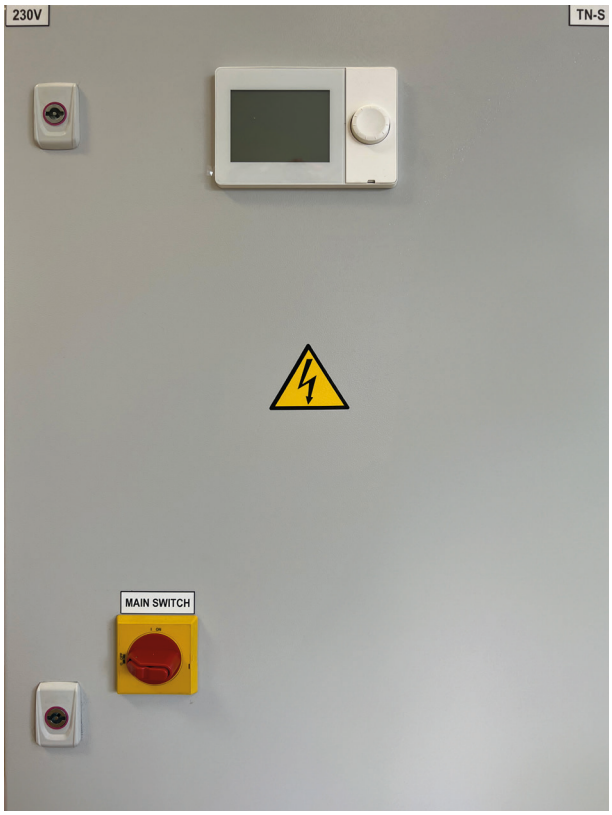
notice d’installation et d’entretien

pour l’installateur et l’utilisateur

Central Management Control

régulation centralisée pour installation hybride



20EU01 • 00

FR

Table des matières

Informations générales G-3
Responsabilités du fabricant, de l'installateur et de l'utilisateur G-3
A propos de nos produits G-4
Mise au rebut et recyclage en fin de vie du produit G-4
Consignes de sécurité G-5
Contenu du colis G-6
Marquage de l'appareil G-6
Description du produit G-7
Central Management Control G-7
Données techniques G-8
Dimensions G-8
Données du produit G-8
Consignes à l'attention de l'utilisateur U-9
Démarrage de l'appareil U-9
Arrêt de l'appareil U-9
Que faire si U-9
A contrôler régulièrement U-9
Panneau de commande et fonctions principales U-10
Symboles et messages sur le panneau de commande U-11
Utilisation du contrôleur - utilisateur final U-12
Réglages de base U-15
Installation de l'appareil I-16
Consignes de sécurité pour l'installation I-16
Déballage du produit I-16
Le CMC est livré sur une palette en bois I-16
Manutention du produit I-16
Installation du produit I-16
Ouverture et fermeture de la porte avant I-16
Consignes de sécurité pour les raccordements électriques I-17
Câbles I-17
Accéder aux borniers de raccordement et à la carte électronique I-17
Schéma de câblage I-18
Raccordements électriques - Composants I-20
Schéma de raccordement - Chaudière Nesta Chrome & pompe à chaleur Aurax I-22
Mise en service I-23
Démarrage et mise en service I-23
Assistant de mise en service I-23
Structure générale de l'assistant de mise en service I-24
Entretien I-26
Consignes de sécurité et recommandations pour l'entretien I-26
Tâches d'entretien I-26
Arrêt pour entretien I-26
Redémarrage après l'entretien I-26
Informations supplémentaires pour l'installateur I-27
Modules I-27
Modules d'extension AVS75 (optionnel) I-27
Module de serveur Web - OCI670 (optionnel) I-27
Fonctionnement bivalent I-28
Délai de verrouillage I-28
Réglage des températures I-29
Modes de fonctionnement I-29
Commutation manuelle du mode de fonctionnement I-29
Fonction "plus chaud/plus froid" I-30
Températures de consigne I-30
Courbe de chauffe I-31
Fonctions Eco I-32
Réglages de l'appareil pour l'installateur I-33
Niveaux d'accès I-33
Menus et réglages I-33
Structure des menus de l'installateur I-34
Codes d'erreurs et solutions I-37
Dépannage I-39

Index des illustrations

Fig. 1. Plaque signalétique - exemple G-6
Fig. 2. Composants - Vue de l'avant G-7
Fig. 3. Composants internes - Vue de l'avant G-7
Fig. 4. Emplacement des trous de montage G-8
Fig. 5. Panneau de commande U-10
Fig. 6. Écran typique U-11
Fig. 7. Ouverture et fermeture de la porte avant I-16
Fig. 8. Raccordement du CMC à la pompe à chaleur par Modbus I-20
Fig. 9. Pompe à chaleur vers CMC - Interrupteur marche/arrêt de la pompe à chaleur I-20
Fig. 10. CMC vers Chaudière (Commande 0-10 V) I-21
Fig. 11. Schéma de raccordement - Chaudière Nesta Chrome & pompe à chaleur Aurax I-22
Fig. 13. Module Modbus I-27
Fig. 12. Modules d'extension I-27
Fig. 16. Fonctionnement bivalent I-28
Fig. 17. Délai de verrouillage I-28
Fig. 18. Commutation manuelle entre modes de fonctionnement I-29
Fig. 19. Réglage de température à l'écran I-30
Fig. 20. Définition des températures de consigne I-30
Fig. 21. Courbes de chauffe I-31

Responsabilités du fabricant, de l'installateur et de l'utilisateur

Fabricant

Nos produits sont fabriqués conformément aux exigences des directives et normes européennes en vigueur et sont dès lors fournis avec tous les documents et marquages requis.

Nous accordons une importance primordiale à la qualité de nos produits, que nous nous employons à améliorer sans cesse. C'est pourquoi nous nous réservons le droit d'en modifier les spécifications et caractéristiques techniques sans préavis. Veuillez consulter notre site internet (www.myaic.fr) pour obtenir la version la plus récente de la présente notice.

Le fabricant ne pourra être tenu responsable de toute panne du produit découlant :

- Du non-respect des consignes de sécurité et d'installation reprises dans la présente notice.
- Du non-respect des consignes de sécurité et d'utilisation, ainsi que des recommandations reprises dans la présente notice.
- De l'absence d'entretien régulier de l'appareil.
- D'une modification de l'appareil, non agréée par le fabricant.
- De l'utilisation du produit pour tout autre but que celui auquel il est destiné.
- De l'utilisation de composants et d'accessoires non agréés par le fabricant.

Installateur

L'installateur est responsable de l'installation et de la mise en service correctes de l'appareil, conformément :

- Aux consignes et recommandations reprises dans la présente notice.
- Aux réglementations et normes en vigueur.

L'installateur fournira à l'utilisateur final :

- Toute explication utile relative à l'utilisation de l'appareil et de l'installation de chauffage, ainsi que des dispositifs de sécurité fournis.
- Toute consigne relative aux contrôles réguliers à effectuer et aux anomalies éventuelles à rapporter.
- Toute la documentation fournie avec l'appareil et les accessoires installés.

L'installateur est également tenu d'informer l'utilisateur final de la nécessité de faire contrôler et entretenir l'appareil par un professionnel qualifié.

Utilisateur final

Pour garantir les meilleures performances et la sécurité de l'appareil, l'utilisateur final devra :

- S'assurer que l'installation, la mise en service et le réglage de l'appareil sont effectués par un professionnel qualifié.
- S'assurer que l'appareil est contrôlé et entretenu régulièrement par un professionnel qualifié.
- Se conformer aux consignes et recommandations reprises dans la documentation fournie avec l'appareil.
- S'assurer de recevoir, de l'installateur, toutes les explications relatives à l'utilisation de l'appareil et des dispositifs de sécurité.
- S'assurer de recevoir, de l'installateur, toute la documentation relative à l'appareil et à ses accessoires.
- Conserver la documentation relative à l'appareil dans un endroit sûr, pour utilisation future.

L'utilisateur final devra utiliser le produit conformément à son utilisation prévue.

- ***Si l'installateur ou l'utilisateur final ne respectaient pas les consignes et exigences reprises dans la présente notice, la garantie serait nulle.***
- ***Pour davantage d'informations sur les clauses et conditions de la garantie, veuillez vous rendre sur notre site Internet : www.myaic.fr.***

A propos de nos produits

Conformité

Tous nos appareils sont conformes aux normes et réglementations suivantes :

- EN 61439-1
- EN 61439-2
- EN 61439-3
- EN 60670-24
- ÖVE-IM 12/1980

Désignation des appareils

Dans la notice, l'appareil peut être désigné indifféremment par son nom complet ou son appellation abrégée.

Central Management Control ou CMC

Mise au rebut et recyclage en fin de vie du produit



En fin de vie de l'appareil, ne pas le mettre au rebut comme déchet ménager, mais le rapporter à un centre de collecte et de tri.



Les manuels techniques et documents fournis avec l'appareil, dont vous n'avez pas ou plus l'usage, doivent être jetés conformément à la réglementation en vigueur.



La présente documentation fait partie intégrante du produit. Elle sera remise à l'utilisateur final qui la conservera dans un endroit sûr, avec tous les autres documents applicables au produit, et la gardera à disposition.

Avant d'installer, de mettre en fonction ou d'effectuer l'entretien de l'appareil, veuillez lire attentivement la présente notice ainsi que tous les documents applicables relatifs aux composants et accessoires. Ils contiennent des informations essentielles pour la sécurité.

Symboles utilisés dans la notice



Indique une consigne essentielle qui, si elle n'est pas respectée, peut engendrer une situation dangereuse susceptible d'occasionner des dégâts importants au matériel et/ou des blessures graves, voire mortelles.



Indique une consigne essentielle liée à la présence de puissance électrique et d'un risque d'électrocution.



Indique une consigne importante qui, si elle n'est pas respectée, pourrait engendrer une situation dangereuse susceptible d'occasionner des dégâts au matériel et/ou des blessures corporelles.



Indique la présence d'une information importante.



L'alimentation électrique de l'appareil doit être activée/désactivée par le biais du disjoncteur externe, ou le câble d'alimentation électrique doit être branché/débranché.



L'appareil doit être mis en route/arrêté par le biais de l'interrupteur Marche/Arrêt de l'appareil.

Symboles présents sur l'appareil



Haute tension - risque d'électrocution

Consignes de sécurité



- **Le présent appareil doit être installé conformément aux normes et réglementations locales en vigueur.**
- **Les raccordements électriques doivent être effectués conformément aux normes et réglementations locales en vigueur par du personnel qualifié.**
- **Cet appareil peut être utilisé par des enfants d'au moins 8 ans et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, voire des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation sans risque de l'appareil et qu'elles en comprennent les dangers.**
- **Le nettoyage et l'entretien courant ne seront pas effectués par des enfants sans surveillance. Ne pas laisser les enfants jouer avec l'appareil.**
- **Il est strictement interdit de modifier cet appareil et ses organes sans l'accord écrit préalable du fabricant.**
- **Si des organes doivent être remplacés, seules des pièces d'origine ou approuvées par le fabricant doivent être utilisées.**



- **Lorsque l'appareil est raccordé au réseau électrique, il doit être mis à la terre.**
- **Veiller à installer un fusible ou un disjoncteur du calibre adéquat dans un boîtier placé à l'extérieur de l'appareil, de manière à pouvoir couper l'alimentation électrique.**
- **Avant toute intervention sur le circuit électrique, couper l'alimentation électrique de l'appareil au niveau du boîtier électrique externe (fusible, disjoncteur, etc.).**



Lors d'interventions sur l'appareil et l'installation, veiller à utiliser les outils adéquats pour éviter d'endommager les conduits et accessoires.



- *Lors du déballage du produit, vérifier l'intégrité et l'état de l'emballage, ainsi que la présence de tous les éléments et accessoires décrits dans la liste de colisage. Veuillez contacter votre fournisseur en cas de problème.*
- *Lors de la mise au rebut de l'emballage, ne pas polluer l'environnement. Respecter les réglementations locales en vigueur, relatives à la mise au rebut et au recyclage.*

Contenu du colis

- Un appareil Central Management Control,
- Une notice d'installation et d'entretien,
- Clé à double panneton de 5 mm permettant d'ouvrir l'armoire,
- Deux sondes de température pour ballon tampon.

Consulter ***«Déballage du produit» à la page I-16*** pour les instructions complètes de déballage et d'installation du produit.

Marquage de l'appareil

Une plaque signalétique se trouve sur le côté de l'appareil, la seconde à l'intérieur du boîtier.

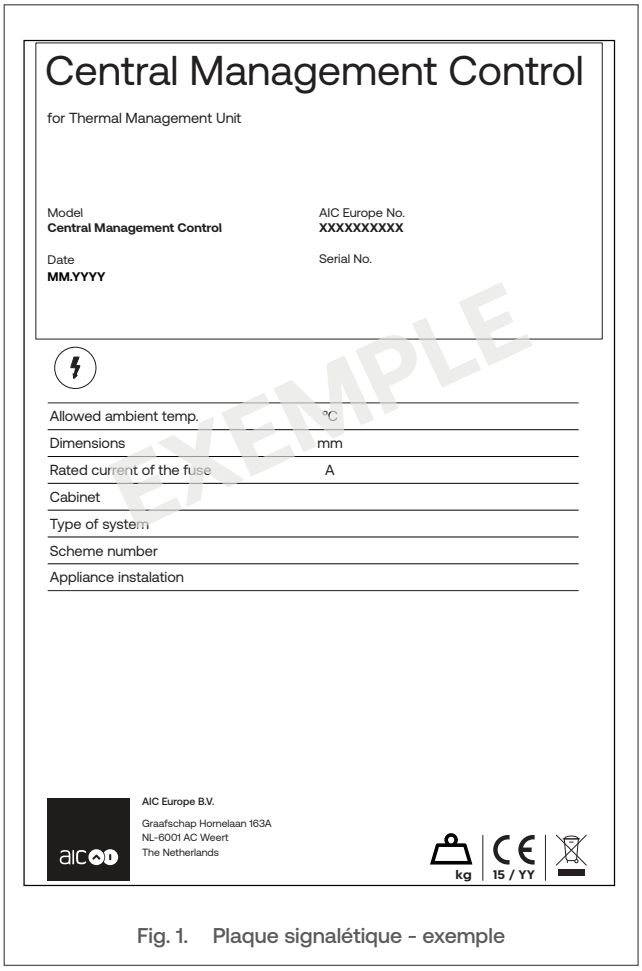


Fig. 1. Plaque signalétique - exemple

Central Management Control

Description

Le CMC (régulateur pour gestion centralisée) est un module de commande monté dans un boîtier. Cet appareil permet de commander l'installation hybride.

Chaque CMC est doté de série d'un module Modbus et d'un module Cascade à des fins de communication et de commande.

Pour davantage d'informations, consulter ***«Modules» à la page I-27*** et ***«Schéma de câblage» à la page I-18***.

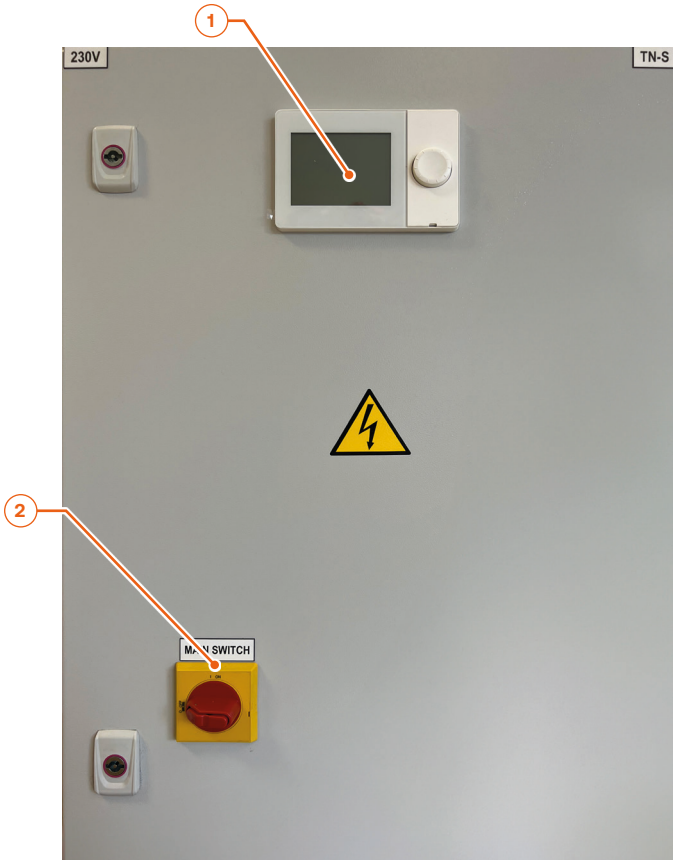


Fig. 2. Composants - Vue de l'avant

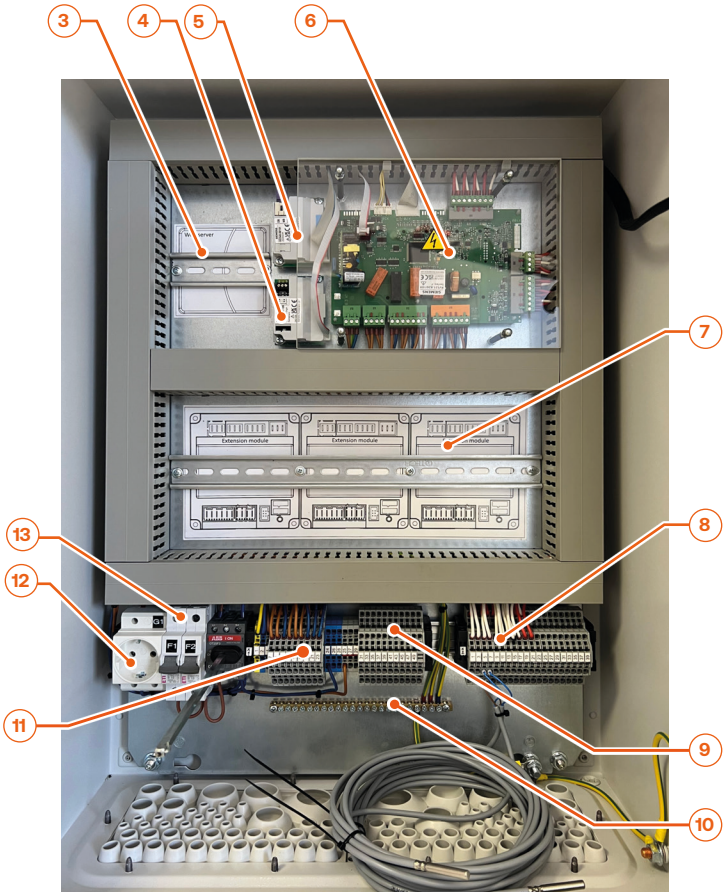


Fig. 3. Composants internes - Vue de l'avant

Légende

1. Panneau de commande
2. Interrupteur principal
3. Serveur Web
4. Module Modbus
5. Module Cascade
6. Contrôleur (carte principale)
7. Modules d'extension
8. Bornier basse tension
9. Bornier haute tension des modules d'extension
10. Barrette de mise à la terre
11. Bornier haute tension
12. Fiche 230V
13. Fusible pour le contrôleur principal

Dimensions

Poids et dimensions		CMC
hauteur	mm	700
largeur	mm	500
longueur	mm	250
poids	kg	18,2

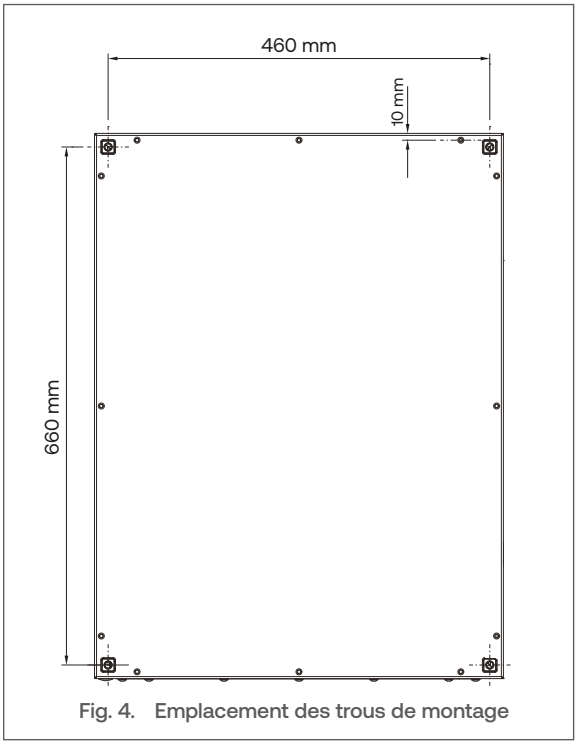


Fig. 4. Emplacement des trous de montage

Données du produit		CMC
tension d'alimentation / fréquence / courant	V / Hz / A	230 / 50 / 16
classe de protection	IP	44
temp. ambiante maxi.	°C	55
tension de commande	V	0-10V CC et contacts sans tension
Source		Coffret AX1057000
Type de système		Régulateur

Démarrage de l'appareil

La première mise en route de la chaudière après son installation doit être effectuée par un professionnel qualifié, conformément à la procédure de la section «Démarrage et mise en service» à la page I-23.

Conditions:

Procédure:

1. Assurez-vous que le câble d'alimentation est branché à l'appareil.
2. Placer le commutateur rotatif situé à l'avant de l'appareil sur la position « I ». (ON).

Arrêt de l'appareil

Conditions:

Néant

Procédure:

1. Placer le commutateur rotatif situé à l'avant de l'appareil sur la position « O ». (OFF).
2. Pour couper complètement l'alimentation électrique de l'appareil, débrancher le câble d'alimentation électrique de la chaudière ou utiliser le disjoncteur externe.

Tâche(s) ultérieure(s):

Eteindre les autres appareils de l'installation, le cas échéant.

Les autres appareils et composants du système sont en mode veille et cessent de fonctionner lorsque l'on arrête le contrôleur central de gestion. Cependant, chaque appareil individuel, y compris le CMC, qui est connecté à l'alimentation électrique, reste sous haute tension. Pour s'assurer qu'il n'y a pas de courant et éviter tout risque d'électrocution, déconnecter l'alimentation électrique à l'aide du disjoncteur externe.

Que faire si...	Cause	Action
L'appareil ne démarre pas	Pas d'alimentation électrique	1. Vérifier que l'interrupteur principal est en position Marche (I). 2. Vérifier que le câble d'alimentation électrique est raccordé au réseau de distribution. 3. Vérifier le boîtier d'alimentation électrique externe (disjoncteur) et le réenclencher si nécessaire.
Code d'erreur 105 affiché Icône de maintenance ( )	Message de maintenance.	Sélectionner et activer l'icône d'information ( ) pour obtenir les détails des codes d'erreur et de maintenance.

- ▷ *Ces erreurs sont les plus courantes. Pour les erreurs affectant l'ensemble de l'installation, reportez-vous à «Codes d'erreurs et solutions» à la page I-37.*
- ▷ *Pour supprimer temporairement un code d'erreur de l'écran et revenir à l'écran d'accueil, appuyer sur le sélecteur rotatif pendant plus de 3 secondes.*

A contrôler régulièrement

Vérifier régulièrement qu'aucun code d'erreur n'apparaît sur l'écran du panneau de commande. Appelez votre installateur si nécessaire.

Panneau de commande et fonctions principales

Toutes les fonctions du régulateur sont décrites dans la présente notice. Certaines fonctions nécessitent des accessoires optionnels. Ces fonctions ne sont pas spécifiquement indiquées. Si vous avez des questions concernant le fonctionnement et les accessoires disponibles pour votre appareil et l'installation de chauffage, veuillez contacter votre représentant AIC.

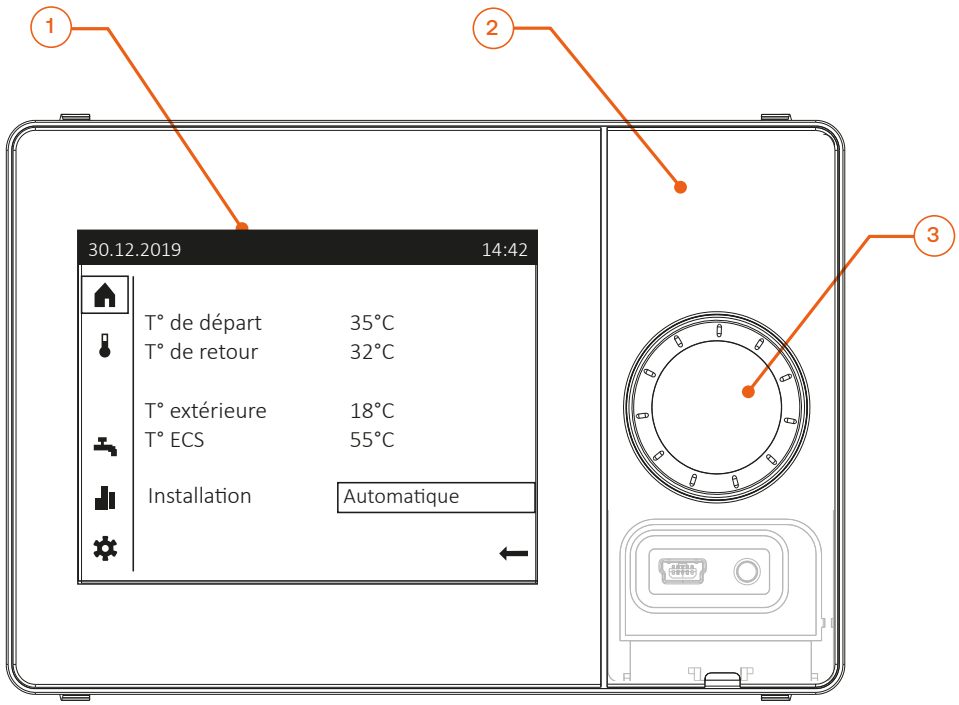


Fig. 5. Panneau de commande

1. Écran LCD - L'écran s'illumine dès que l'on tourne le sélecteur rotatif ou que l'on l'enfonce, et reste illuminé pendant 8 minutes.
2. Capot amovible - pour accéder à la prise USB et au bouton de réinitialisation situés dessous (représentés en grisé sur l'illustration, pour information).
3. Sélecteur rotatif - peut être actionné de 3 manières différentes:
   - La rotation du sélecteur vers la gauche ou la droite permet de parcourir les menus (icônes/fonctions) ou d'augmenter/diminuer une valeur après avoir sélectionné une fonction..
   - Une pression (courte) sur le sélecteur permet de sélectionner une fonction/valeur et de valider un choix.
   - Une pression de plus de 3 sec. sur le sélecteur lorsque l'écran affiche une erreur permet un retour à l'écran d'accueil. La même opération dans les menus du mode Spécialiste permet un retour à la page d'accueil de l'affichage en mode Spécialiste.

À l'intérieur d'un menu/sous-menu, la rotation lente du sélecteur vers la droite (sens horlogique) permet de parcourir le menu, jusqu'à la dernière fonction. La rotation lente du sélecteur vers la gauche (sens anti-horlogique) permet de parcourir le menu, jusqu'à la première fonction.

Symboles et messages sur le panneau de commande

L'écran du panneau de commande est divisé en plusieurs zones (voir la ***Fig. 6):***

- une **barre menu verticale** (**1**) à gauche de l'écran, dont la série d'icônes permet d'accéder aux différents menus et fonctions. Lorsque l'une des icônes est sélectionnée et activée, elle s'illumine sur un fond noir (**2**). Lorsque l'une des icônes est sélectionnée et activée par pression sur le sélecteur, la barre de menu disparaît et cède la place à la zone de travail.
- une **barre d'état horizontale** (**3**) en haut de l'écran. Elle affiche l'heure en permanence et, selon la situation, des icônes spécifiques (alarme, entretien, événement, réglage manuel, niveau utilisateur et producteur en fonctionnement). Voir le détail des symboles ci-dessous.
- une **zone de travail** (**4**), comportant des informations propres aux menus et fonctions, ainsi qu'au mode de fonctionnement. Une **flèche de retour** (**5**) s'affiche également, permettant de quitter la zone de travail et de revenir aux icônes de la barre menu verticale.

Symboles dans la **barre menu verticale**

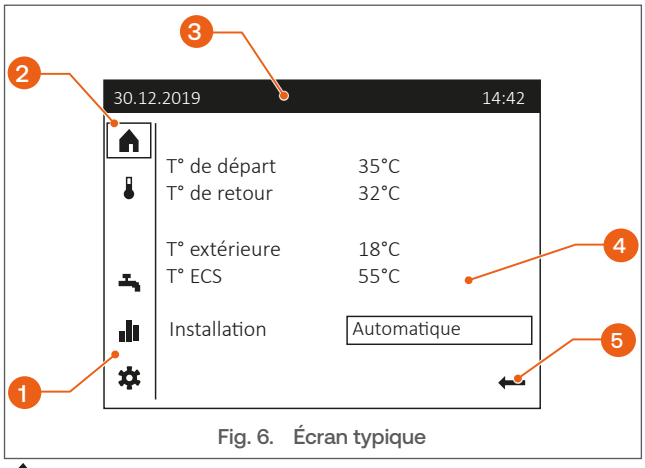


Fig. 6. Écran typique

Accueil. Donne accès aux informations relatives à l'état de l'installation et permet d'activer ou de désactiver le mode automatique (*Automatique* ou *Arrêt*).

Température. Donne accès aux fonctions relatives au chauffage et au réglage des températures de consigne.

Ventilation. Pas utilisé.

Eau chaude sanitaire. Donne accès aux fonctions liées au circuit ECS.

Info. Donne accès aux messages (historique, erreurs, etc.), aux informations relatives à l'installation et à la consommation.

Entretien/réglages. Donne accès aux options de réglage de l'appareil ou de l'installation, permet d'utiliser des fonctions spéciales (p.ex. interventions d'entretien). Ce menu permet également d'accéder à des pages additionnelles destinées à l'installateur (mode Spécialiste).

Diagnostic (Spécialiste uniquement). Informations relatives à l'analyse et au test de l'installation.

Réglage/réparation (Expert uniquement). Permet de régler les paramètres dans la liste complète de paramètres et d'accéder à l'assistant de mise en service.

Symboles dans la **barre d'état horizontale** :

Alarme. Indique une erreur dans le système.

Entretien/opérations spéciales. Indique la présence d'un message de maintenance ou d'une information relative à une opération spéciale.

Mode manuel. Indique que les modes de fonctionnement sont en mode manuel.

Type d'utilisateur. Ce symbole accompagné du numéro 1, 2 ou 3 indique le niveau d'accès :

1 - Utilisateur final/mise en service

2 - Technicien/installateur (spécialiste)

3 - OEM

Producteur. Ce symbole indique que le producteur principal (p.ex. chaudière gaz/fuel, pompe à chaleur) est en fonctionnement.

Symboles et indications dans la **zone de travail**:

abc	élément sélectionné (texte ou icône)
abc	élément activé (texte ou icône)
Retour	Pour revenir à un niveau supérieur du menu
	Pour revenir aux icônes de la barre menu verticale

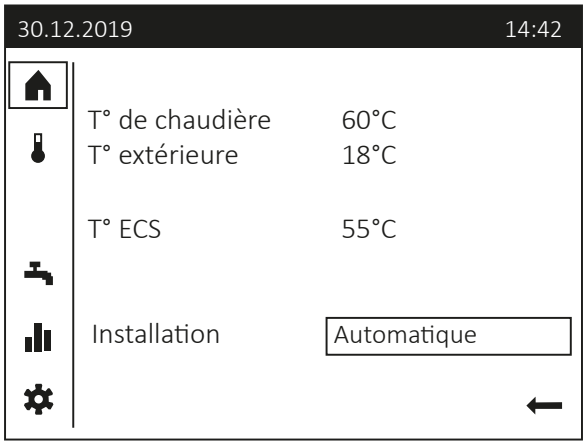
Symboles utilisés dans la notice pour illustrer **l'utilisation du sélecteur rotatif** :

faire tourner le sélecteur vers la gauche ou la droite

appuyer brièvement sur le sélecteur

appuyer pendant plus de 3 secondes sur le sélecteur.

Utilisation du contrôleur - utilisateur final



Certains de ces paramètres ne sont visibles que si le circuit est raccordé hydrauliquement..

Icones	Dans la zone de travail	Paramètres sélectionnables/ réglables	Remarque
Accueil	T° de départ : ---°C	—	Ces fonctions indiquent les températures actuelles, telles que détectées par les sondes dans l'installation.
	T° de retour : ---°C	—	
	T° ballon : ---°C	—	
	T° extérieure : ---°C	—	
	T° ECS : --°C	—	
	▸ Installation	▹ Arrêt ▹ Automatique	Dans la position 'Arrêt', l'installation ou certaines zones ne fonctionnent pas. La consommation d'énergie est réduite au minimum. Le bâtiment ou les zones restent toutefois protégés (p.ex. en mode protection)
Température	▸ Mode de fonct.	▹ Mode protection ▹ Automatique ▹ Réduit ▹ Confort	En "Mode protection", l'installation est protégée contre le gel. En mode "Automatique", l'installation est pilotée par la fonction de programmation horaire ou les fonctions d'économie d'énergie (p. ex. mode été/hiver). Le réglage temporaire de la consigne et la programmation horaire sont exclusivement disponibles en mode "Automatique". La sélection de "..." désactive la fonction.
	▸ Temporaire	▹ Plus froid ▹ ... ▹ Plus chaud	
	▸ Consigne confort	▹ 20°C	
	▸ Programmation horaire	▹ Lundi ▹ Mardi ▹ ... ▹ Dimanche	L'horloge peut être réglée de 00 à 24 (défaut : 06:00 à 22:00). Jusqu'à 3 phases de chauffe par jour peuvent

Icones	Dans la zone de travail	Paramètres sélectionnables/ réglables	Remarque
Eau chaude sanit.	▸ Mode de fonct.	▹ Arrêt ▹ Marche	A l'«Arrêt», la fonction ECS est éteinte ; en « Marche», l'eau chaude sanitaire est amenée à la température de consigne en fonction des périodes programmées.
	▸ Temporaire	▹ ... ▹ Rechargement	Le «Rechargement» permet d'amener le ballon de stockage à la température de consigne en cas de consommation élevée. La sélection de «...» désactive la fonction.
	▸ Consigne confort	▹ 60°C	
	▸ Progr. horaire	▹ —	Active si le mode de fonctionnement est sur «Marche».
Info	Erreur (code d'erreur et description)	—	
	Maintenance (Code de maintenance et description)	—	
	Pompe à chaleur *Statut* ▸ T° départ ... °C ▸ T° retour ... °C ▸ Consigne ... °C ▸ Tps arr. rest Et 1 ▸ Tps arr. rest Et 2	—	
	Générateur additionnel *Statut*	—	
	Chauffage zone 1 ▸ T° ambiante ... °C ▸ T° consigne amb. ... °C ▸ T° consig. départ ... °C	—	
	Ballon de stockage *Statut* ▸ T° ballon 1 ...°C ▸ T° ballon 2 ... °C	—	
	Eau chaude sanit. *Statut* ▸ T° ECS ... °C	—	
	Température extérieure ▸ T° extérieure ...°C ▸ T° extérieure min ... °C ▸ T° extérieure max ... °C	—	
	SAV ▸ N° de tél.		Peut être défini lors de la mise en service

Icones	Dans la zone de travail	Paramètres sélectionnables/ réglables	Remarque
Paramètres	Paramètres régionaux ▸ Paramètres régionaux (1/3)	▹ Temps 01:00 ▹ Date 01.01.2030	
	▸ Paramètres régionaux (2/3)	▹ Début heure d'été 25.03 ▹ Fin heure d'été 25.10	
	▸ Paramètres régionaux (3/3)	▹ Langue	(English - Deutsch - Français - Italiano - Nederlands - Español - Portuguese - Dansk - Suomi - Svenska - Polski - Slovensky - Česky - Slovenščina - русский - Magyar - Ελληνικά - Türkce - Serbian - Lietuvių)
	Régime spécial ▸ Régime spécial (1/2)	▹ Régime manuel	Ces fonctions peuvent être mises en «Marche» ou à l' «arrêt».
	▸ Régime spécial(2/2)	▹ Régime écolog	
	Réglages ▸ Chauffage zone (1/2)	▹ Consigne confort 20.0°C ▹ Consigne réduit 16.0°C ▹ Consigne hors-gel 10.0°C	La consigne est établie au travers de ce menu, par progression de 0,5°C
	▸ Chauffage zone (2/2)	▹ Pente de la courbe 1.50 ▹ Limite chauffe été/hiver 18.0°C	La courbe de chauffe peut être définie lorsque la température extérieure sert de référence pour la régulation de l'installation.
	Expert ▸ Choisir le niveau utilisateur	▹ Utilisateur final ▹ Mise en service ▹ Spécialiste ▹ OEM	
	▸ Saisir le mot de passe	▹ - - - -	Pour accès OEM

Certains des symboles indiqués ci-dessus sont activés en fonction des dispositifs présents dans l'installation.

Réglages de base

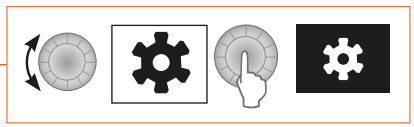
Symboles employés pour l'**utilisation du sélecteur** :

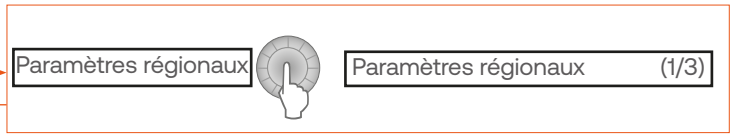
faire tourner le sélecteur vers la gauche ou la droite

appuyer brièvement sur le sélecteur

faire tourner le sélecteur pour ajuster la valeur, puis appuyer sur le sélecteur pour valider.

1 - Réglage de l'heure et de la date







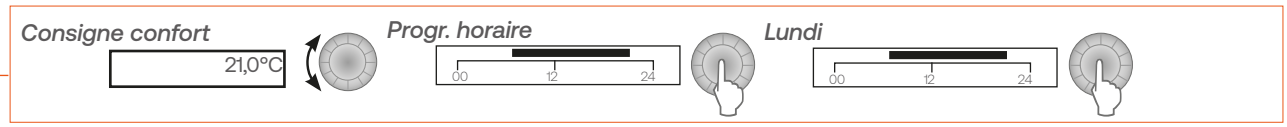


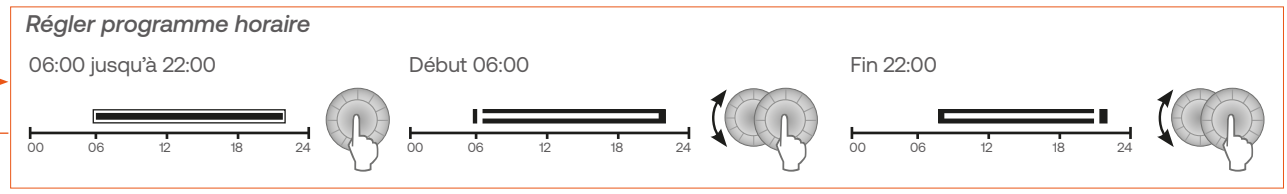
2 - Sélection de la langue

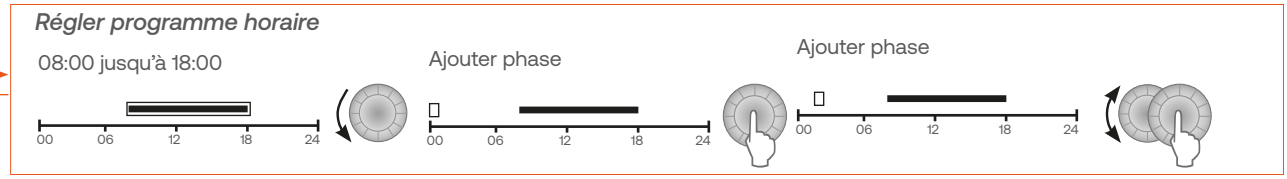


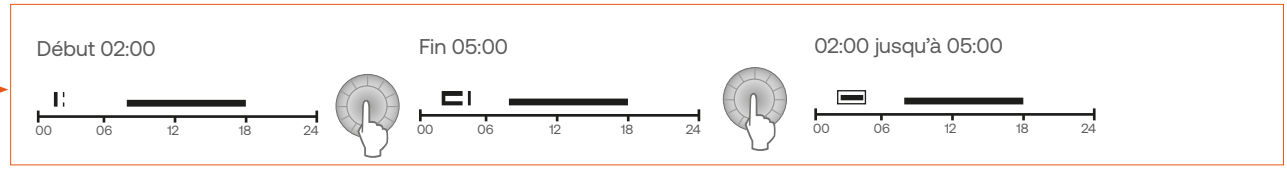


3 - Programmation horaire









Il est possible de définir jusqu'à 3 phases par jour.

Consignes de sécurité pour l'installation

- **Tous les raccordements doivent être effectués en conformité avec les normes et réglementations en vigueur.**
- **Ne stocker aucun produit inflammable, corrosif ou explosif à proximité de l'appareil.**

- **Lorsque l'appareil est raccordé au réseau électrique, il doit être mis à la terre.**
- **Veiller à installer un fusible ou un disjoncteur du calibre adéquat (B16A ou selon les réglementations locales en vigueur) dans un boîtier placé à l'extérieur de l'appareil, de manière à pouvoir couper l'alimentation électrique.**
- **Ne pas toucher l'appareil avec les mains (ou autres parties du corps) mouillées si l'appareil est sous tension.**
- **Avant toute intervention sur le circuit électrique, couper l'alimentation électrique de l'appareil au niveau du boîtier électrique externe (fusible, disjoncteur, etc.).**

- **L'appareil doit être installé de manière à pouvoir y accéder aisément à tout instant.**
- **Utiliser un moyen de manutention approprié, adapté à la taille et au poids de l'appareil.**
- **Veiller à utiliser les outils appropriés pour éviter d'endommager les composants.**
- **Veiller à ne pas laisser tomber l'appareil lors du levage, du déplacement ou de l'installation. Une fois en position, veiller à ce que l'appareil soit stable.**

Déballage du produit

Le CMC est livré sur une palette en bois.

Manutention du produit

- **Ne jamais déplacer l'appareil en l'agrippant par des composants en saillie, et ne jamais le poser sur de tels composants.**
- **Le non-respect de ces recommandations peut occasionner des dégâts à l'appareil ou des blessures corporelles.**

À l'aide d'un transpalette ou de tout autre dispositif de transport approprié, déplacez l'appareil emballé jusqu'à l'endroit d'installation.

Installation du produit

1. Fixez quatre vis de montage (d'un diamètre de 6 à 8 mm) avec des inserts appropriés sur le mur où l'appareil sera suspendu. L'emplacement des trous de montage est indiqué dans la section ***«Poids et dimensions» à la page G-8.***

▷ ***La taille des vis et des chevilles doit être adaptée au type de cloison.***

2. Les trous de montage sont recouverts de bouchons en caoutchouc (**1**). Retirez-les tous (quatre).
3. Installez le produit sur les goujons de montage. Assurez-vous qu'il est bien fixé et de niveau.



Ouverture et fermeture de la porte avant

Conditions: OFF

Outils et matériels :

▷ Clé à double panneton de 5 mm

Procédure:

1. Faire tourner la clé dans les deux serrures (**2**).
2. Ouvrir la porte avant.
3. Effectuer les étapes en sens inverse pour fermer la porte.

Tâche(s) ultérieure(s): Néant

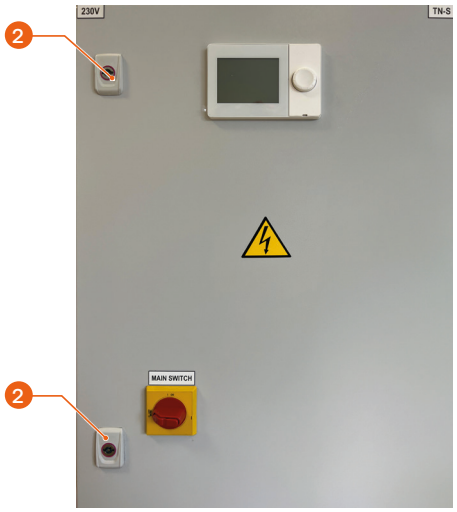


Fig. 7. Ouverture et fermeture de la porte avant

Consignes de sécurité pour les raccordements électriques

Les raccordements électriques doivent être effectués par un professionnel qualifié, conformément aux normes et réglementations en vigueur.

- **Lorsque l'appareil est raccordé au réseau électrique, il doit être mis à la terre.**
- **Veiller à installer un fusible ou un disjoncteur du calibre adéquat (B10A ou selon les réglementations locales en vigueur) dans un boîtier placé à l'extérieur de l'appareil, de manière à pouvoir couper l'alimentation électrique.**
- **Ne pas toucher l'appareil avec les mains (ou autres parties du corps) mouillées si l'appareil est sous tension.**
- **Avant toute intervention sur le circuit électrique, couper l'alimentation électrique de l'appareil au niveau du boîtier électrique externe (fusible, disjoncteur, etc.).**
- **Lors du passage de câbles dans des ouvertures aux arêtes tranchantes, veiller à installer des passe-câbles qui protègent et maintiennent les câbles, pour éviter qu'ils soient endommagés.**

- **Veiller à effectuer les raccordements électriques aux bornes prévues, comme indiqué sur le schéma électrique. Si des câbles haute tension sont raccordés à des bornes prévues pour de la basse tension, la carte électronique subira des dommages.**
- **Lors du raccordement des câbles aux bornes, vérifier que le raccordement est solide et que tous les torons du câble sont fermement maintenus.**

Câbles

- *Tout câble d'alimentation électrique endommagé doit être remplacé par un câble du type décrit ci-après, par un professionnel qualifié.*
- *La section du câble devrait être de 2,5 mm², et l'extrémité des fils de phase (L), neutre (N) et de terre (⏚) devrait être dotée d'un manchon. Un disjoncteur B16A doit également être installé*

La carte électronique, le câblage basse tension et le câblage haute tension se trouvent dans l'appareil.

Si des modules additionnels sont utilisés, chacun d'entre eux doit disposer d'une alimentation externe et être protégé par un disjoncteur.

Accéder aux borniers de raccordement et à la carte électronique

S'assurer que l'alimentation électrique de l'appareil est coupée (câble d'alimentation électrique débranché de l'appareil) avant d'accéder au bornier haute tension.

Conditions: OFF

Outils et matériels :

- Clé à double panneton de 5 mm

Procédure :

1. Ouvrir la porte avant, consulter *«Ouverture et fermeture de la porte avant» à la page I-16.*

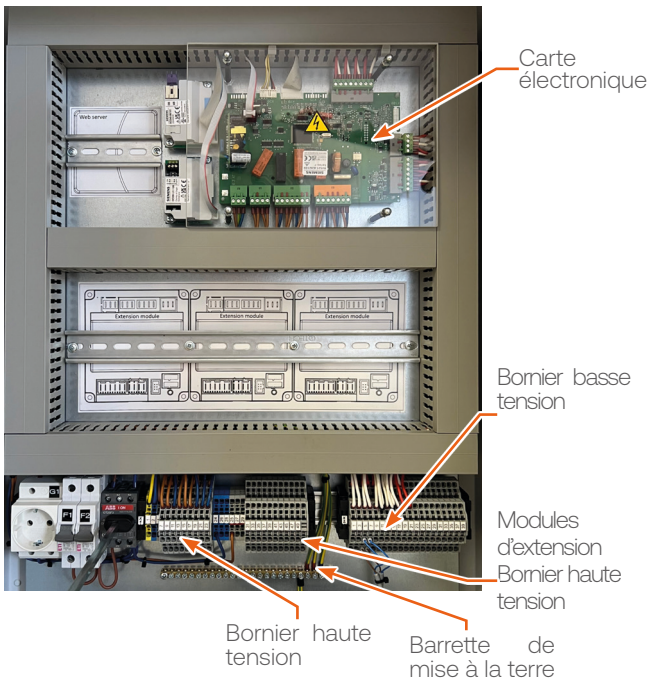
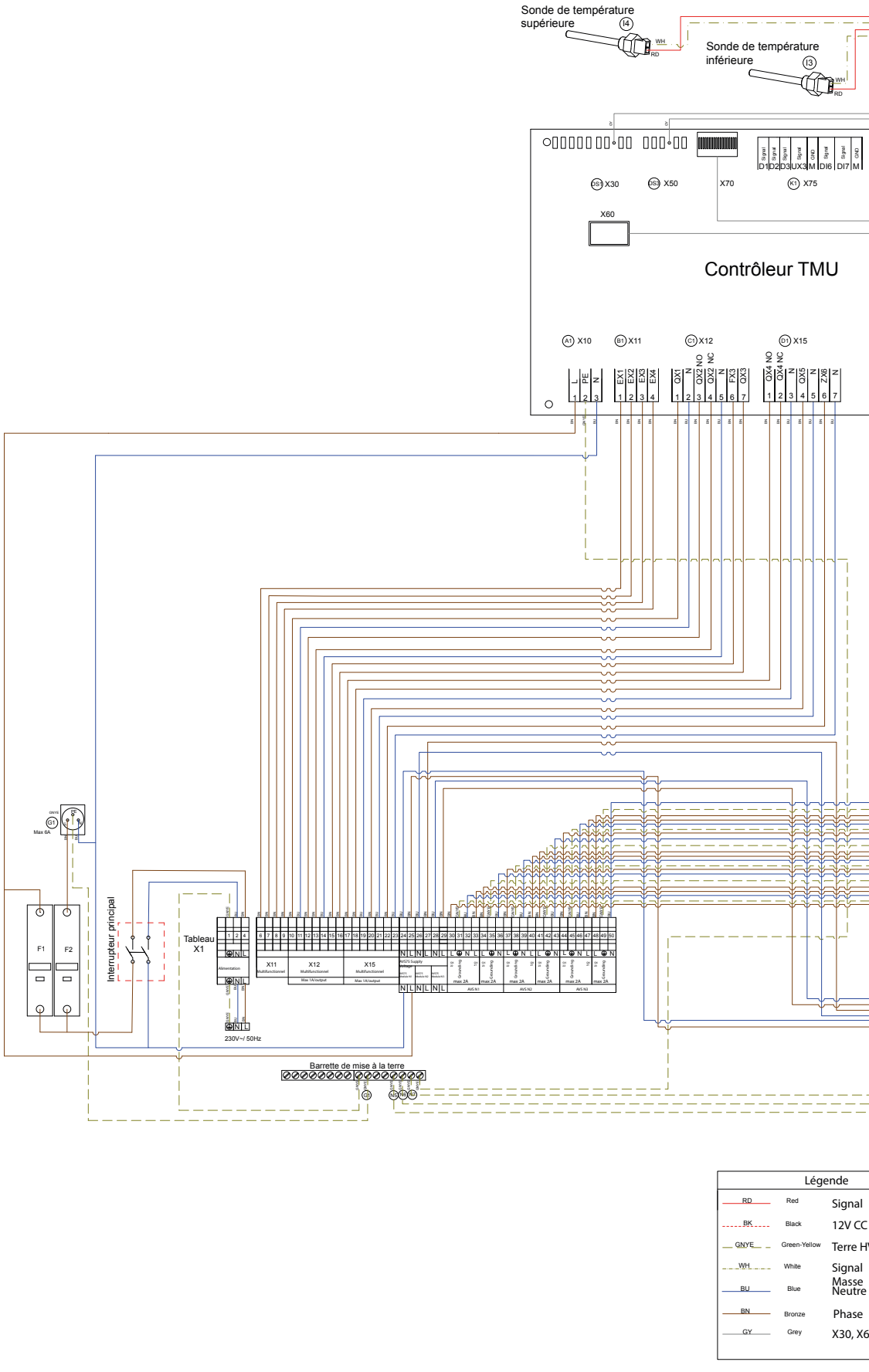
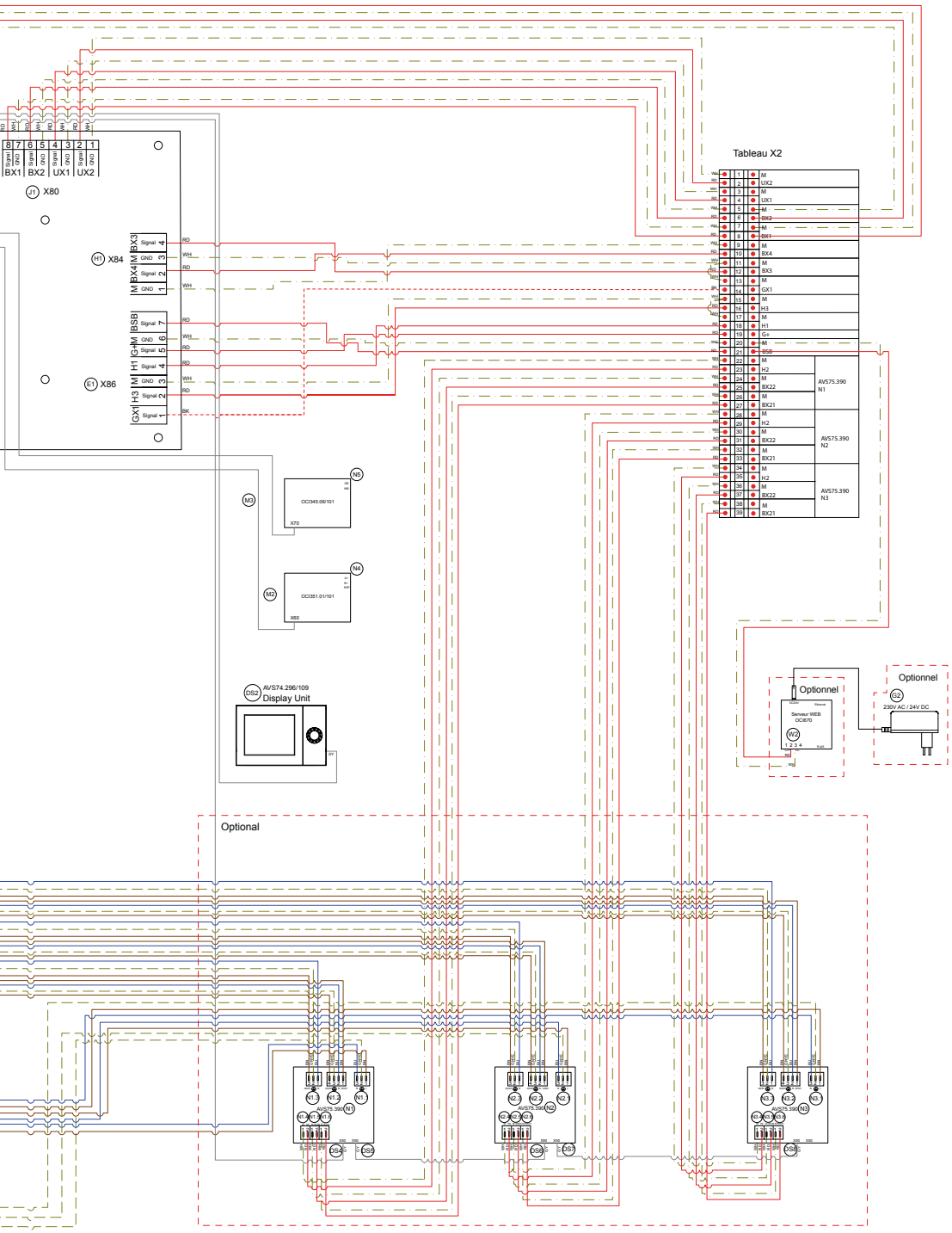


Schéma de câblage




Tableau X2
X80
X84
X86
BX1
BX2
UX1
UX2
BX3
BX4
BSB
GX1
H1
H2
H3
AVS75.390 N1
AVS75.390 N2
AVS75.390 N3
OCI345.05/101
OCI351.01/101
AVS74.296/109
Display Unit
Optionnel
Serveur WEB OCI670
230V AC / 24V DC
Optional

Raccordements électriques - Composants

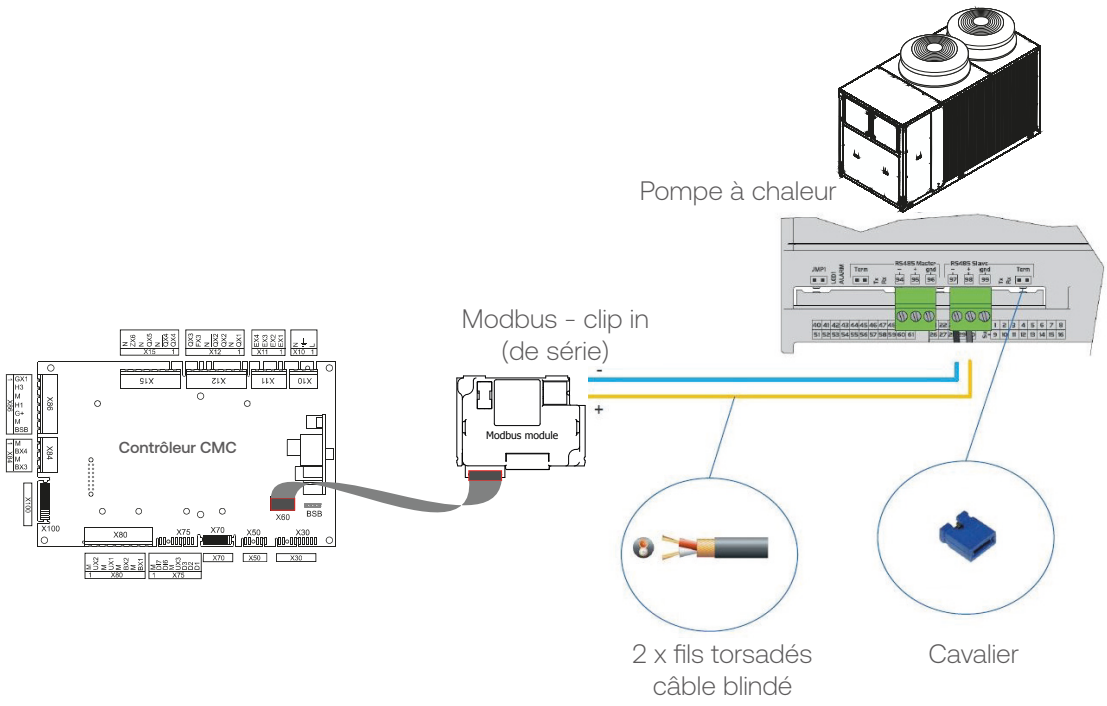


Fig. 8. Raccordement du CMC à la pompe à chaleur par Modbus

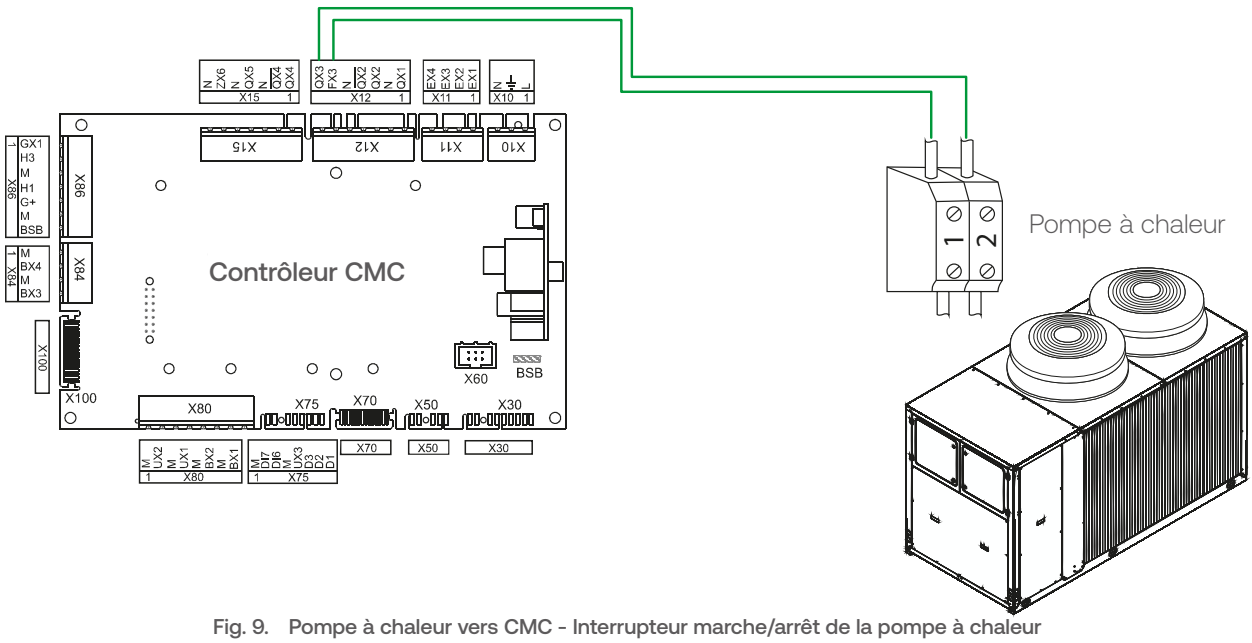


Fig. 9. Pompe à chaleur vers CMC - Interrupteur marche/arrêt de la pompe à chaleur

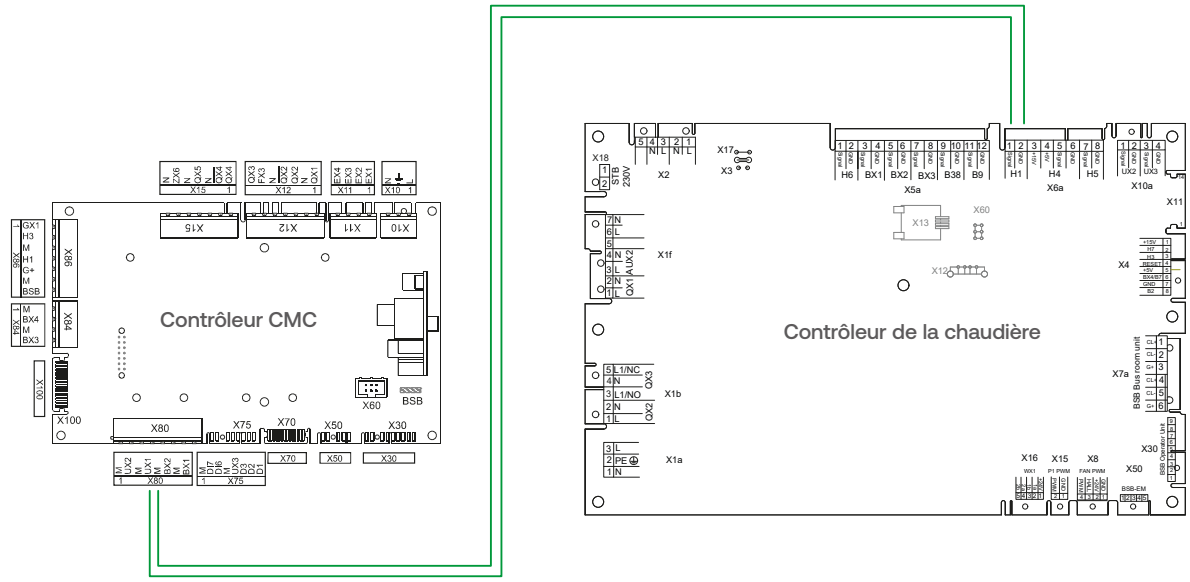


Fig. 10. CMC vers chaudière (Signal 0-10 V)

Schéma de raccordement - Chaudière Nesta Chrome & pompe à chaleur Aurax

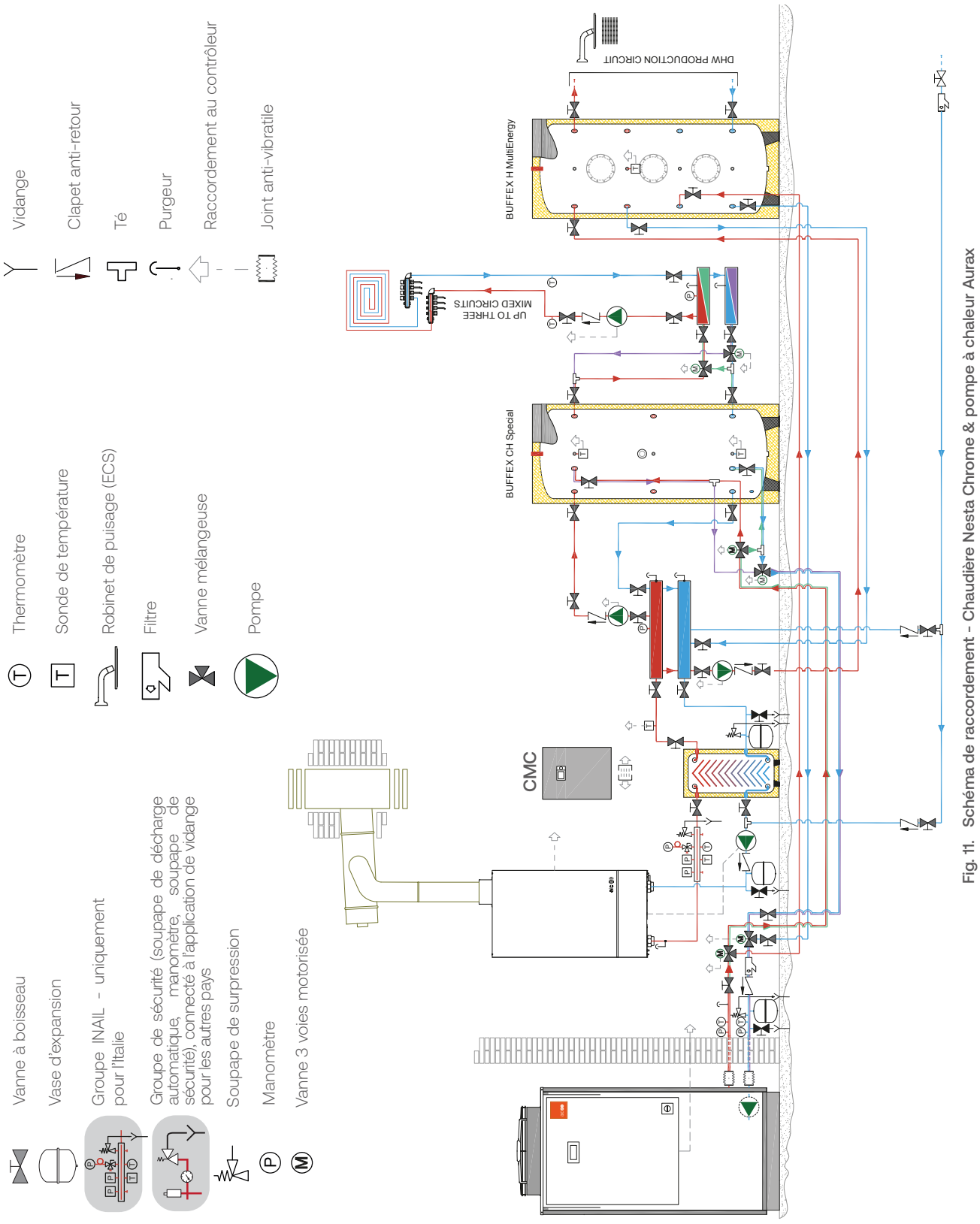


Fig. 11. Schéma de raccordement - Chaudière Nesta Chrome & pompe à chaleur Aurax

Démarrage et mise en service

Conditions:

Procédure:

1. Vérifier que tous les raccordements sont bien serrés.
2. Placer l'interrupteur principal, situé sur l'avant de l'appareil sur "I" (ON).

Lors de la première mise en marche de l'appareil après l'installation, le contrôleur affichera automatiquement l'assistant de mise en service. L'assistant de mise en service n'apparaît qu'une fois, pour autant que cette fonction soit volontairement désactivée à la dernière étape du processus. Pour ne pas effectuer le processus de l'assistant, activer les options « continuer » ou « passer » apparaissant au bas de l'écran, jusqu'à atteindre la fin du processus.

3. Si nécessaire, effectuer la mise en service de l'appareil en suivant les consignes affichées à l'écran. Voir ***«Assistant de mise en service» à la page I-23*** pour plus d'informations et obtenir une liste des réglages.

Tâche(s) ultérieure(s) :

1. Démarrer les autres appareils de l'installation, le cas échéant. Consulter les notices techniques correspondantes.
2. Effectuer les réglages de la chaudière.

Assistant de mise en service

Lors de la première mise en marche de l'appareil, un assistant de mise en service s'affiche, à moins qu'il ait été désactivé au préalable (p.ex. en usine ou via une désactivation manuelle préalable). S'il a été désactivé, il reste accessible via les niveaux utilisateur « Mise en service » ou « Spécialiste ».

▷ ***Pour ne pas effectuer le processus de l'assistant, activer les options « continuer » ou « passer » apparaissant au bas de l'écran, jusqu'à atteindre la fin du processus.***

▷ ***Les pages suivantes donnent un aperçu de la structure de l'assistant de mise en service. Les numéros de référence du programme sont indiqués, ainsi que le détail du menu lorsque nécessaire. Les valeurs par défaut ou recommandées sont indiquées en couleur orange. Veuillez vous reporter à «Structure des menus de l'installateur» à la page I-34.***

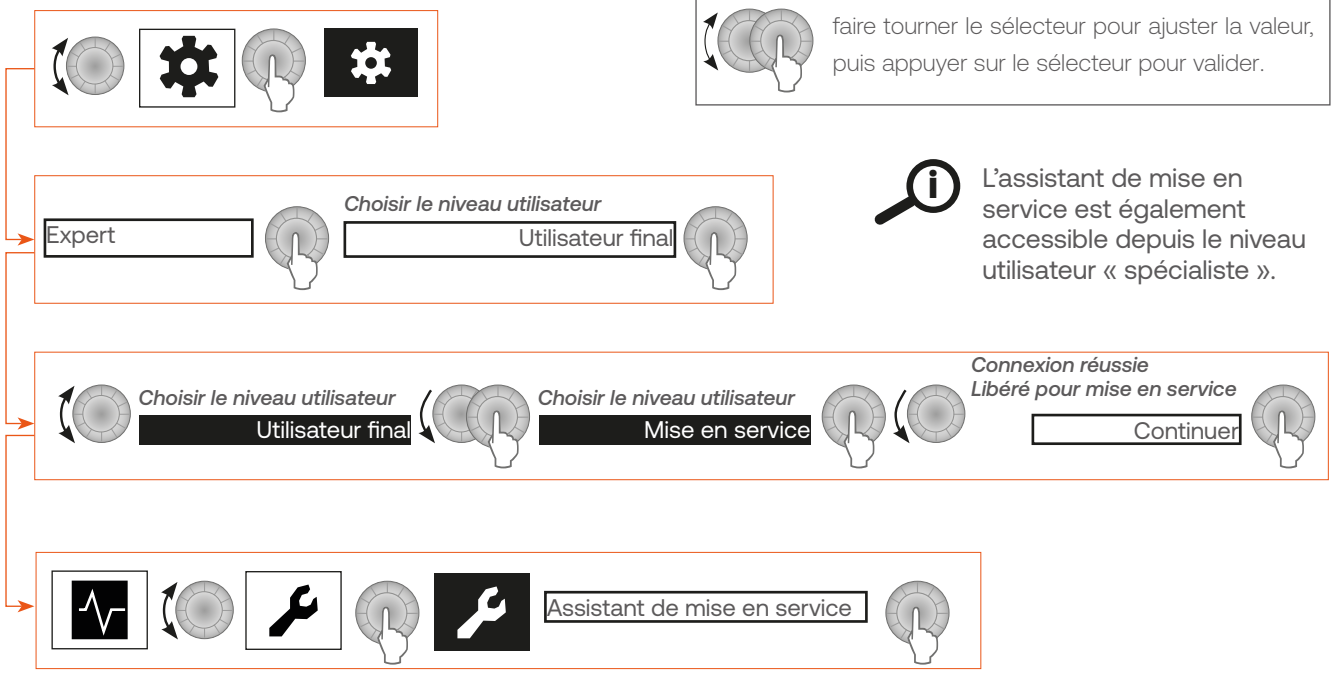
Symboles employés pour l'**utilisation du sélecteur** :

faire tourner le sélecteur vers la gauche ou la droite

appuyer brièvement sur le sélecteur

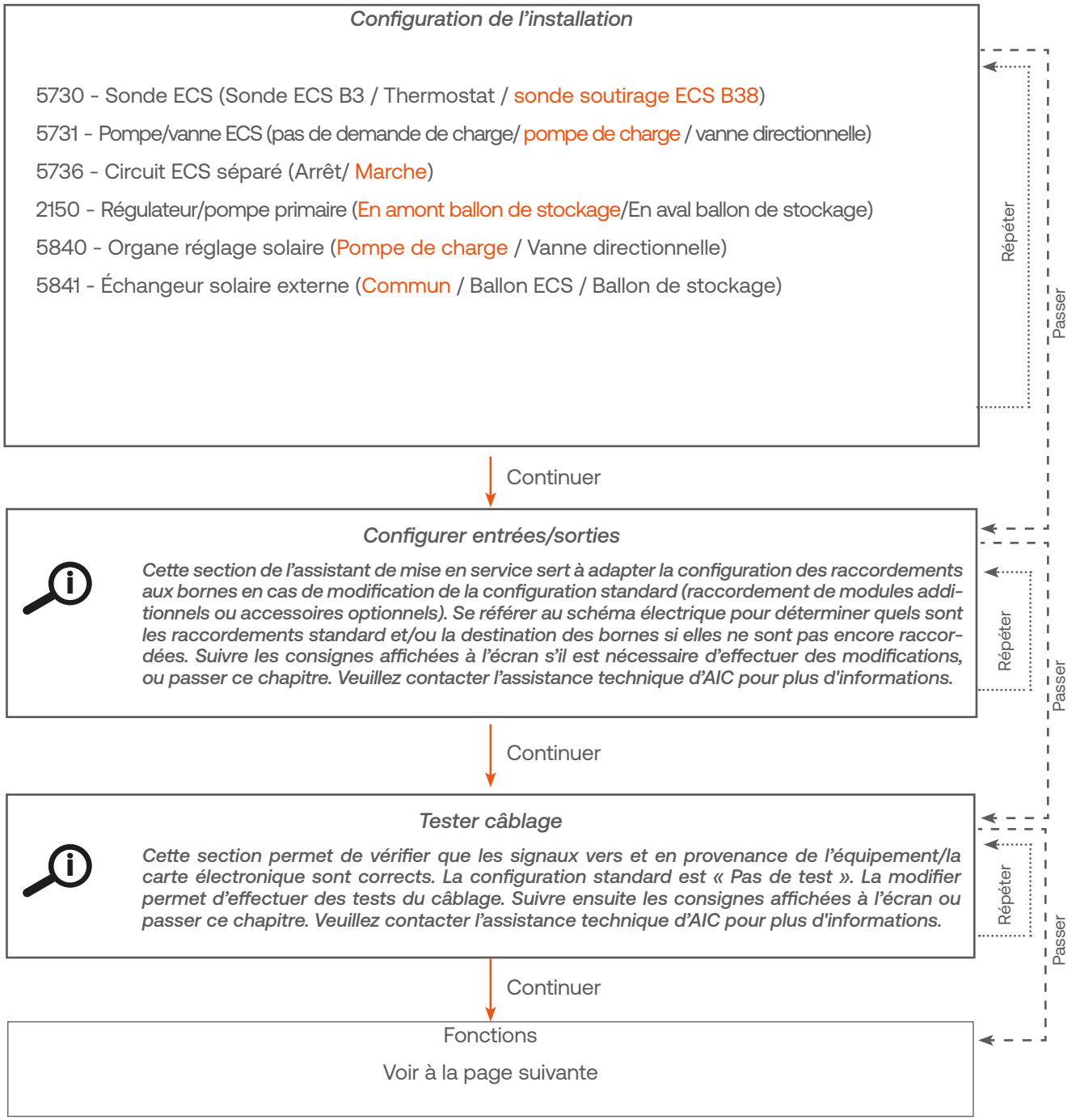
faire tourner le sélecteur pour ajuster la valeur, puis appuyer sur le sélecteur pour valider.

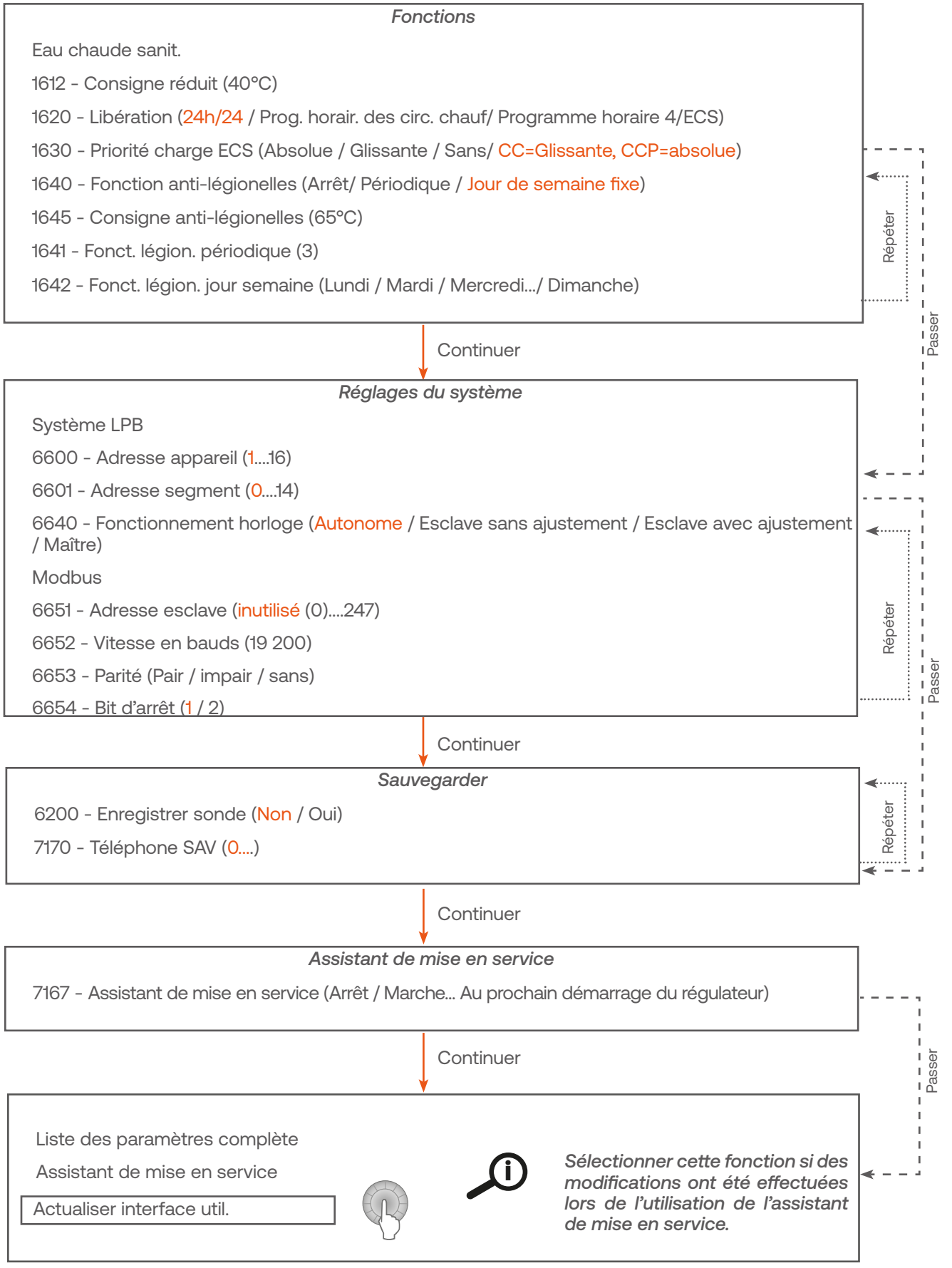
Accéder à l'assistant de mise en service



L'assistant de mise en service est également accessible depuis le niveau utilisateur « spécialiste ».

Structure générale de l'assistant de mise en service




Fonctions
Eau chaude sanit.
1612 - Consigne réduit (40°C)
1620 - Libération (24h/24 / Prog. horair. des circ. chauf/ Programme horaire 4/ECS)
1630 - Priorité charge ECS (Absolue / Glissante / Sans/ CC=Glissante, CCP=absolue)
1640 - Fonction anti-légionelles (Arrêt/ Périodique / Jour de semaine fixe)
1645 - Consigne anti-légionelles (65°C)
1641 - Fonct. légion. périodique (3)
1642 - Fonct. légion. jour semaine (Lundi / Mardi / Mercredi.../ Dimanche)
Répéter
Passer
Continuer
Réglages du système
Système LPB
6600 - Adresse appareil (1....16)
6601 - Adresse segment (0....14)
6640 - Fonctionnement horloge (Autonome / Esclave sans ajustement / Esclave avec ajustement / Maître)
Modbus
6651 - Adresse esclave (inutilisé (0)....247)
6652 - Vitesse en bauds (19 200)
6653 - Parité (Pair / impair / sans)
6654 - Bit d'arrêt (1 / 2)
Répéter
Passer
Continuer
Sauvegarder
6200 - Enregistrer sonde (Non / Oui)
7170 - Téléphone SAV (0....)
Répéter
Passer
Continuer
Assistant de mise en service
7167 - Assistant de mise en service (Arrêt / Marche... Au prochain démarrage du régulateur)
Passer
Continuer
Liste des paramètres complète
Assistant de mise en service
Actualiser interface util.
Sélectionner cette fonction si des modifications ont été effectuées lors de l'utilisation de l'assistant de mise en service.

Consignes de sécurité et recommandations pour l'entretien

Avant toute intervention d'entretien, éteindre l'appareil au moyen de l'interrupteur principal et couper l'alimentation électrique de l'appareil au niveau du boîtier électrique externe (fusible, disjoncteur, etc.), sauf si l'alimentation électrique est nécessaire pour effectuer l'intervention (ce sera alors indiqué dans la procédure).

- **AIC recommande l'exécution des tâches d'inspection et d'entretien par un professionnel qualifié.**
- **Les pièces et organes défectueux ne peuvent être remplacés que par des pièces d'origine ou des pièces agréées par le fabricant.**

Tâches d'entretien

Central Management Control est un appareil qui ne demande pas d'entretien. Toutefois, pour un fonctionnement sûr et correct, toujours garder l'appareil propre.

Pour les tâches relatives aux autres composants de l'installation, veuillez consulter les manuels correspondants.

Arrêt pour entretien

Conditions: Néant

Les autres appareils de l'installation sont arrêtés. Consulter les notices techniques correspondantes

Lorsque vous arrêtez le CMC, les autres appareils et composants de l'installation passent en mode veille et s'arrêtent. Cependant, chaque appareil individuel, y compris le CMC, qui est connecté à l'alimentation électrique a toujours une haute tension appliquée. Pour s'assurer qu'il n'y a pas de courant appliqué et éviter tout risque de choc électrique, débrancher l'alimentation électrique via le disjoncteur externe.

Procédure:

1. Placer l'interrupteur principal, situé sur l'avant de l'appareil sur "O" (OFF).
2. Pour couper complètement l'alimentation de l'appareil, débrancher le câble d'alimentation de l'appareil ou utiliser le disjoncteur externe.

Tâche(s) ultérieure(s) :

Redémarrage après l'entretien

Conditions :

Procédure :

1. Placer l'interrupteur principal, situé sur l'avant de l'appareil sur "I" (ON).

Tâche(s) ultérieure(s):

1. Mettre sous tension tous les autres appareils de l'installation, se reporter aux notices techniques pertinentes.

Modules

Chaque module additionnel doit disposer d'une alimentation électrique externe et être protégé par un fusible.

Module Modbus - OCI351

Le module Modbus (OCI351) est un accessoire ajouté de série à chaque unité CMC. Il fournit un retour d'informations au contrôleur principal sur les paramètres clés de la pompe à chaleur, tels que:

- température d'entrée de la pompe à chaleur
- température de sortie de la pompe à chaleur
- température extérieure
- erreurs de la pompe à chaleur.

Sur la base de ces informations, des mesures de sécurité supplémentaires sont prises pour protéger la pompe à chaleur.

En cas d'erreur de la pompe à chaleur, la source supplémentaire est mise en service immédiatement.

Il n'est pas nécessaire d'utiliser une sonde de température extérieure auxiliaire pour l'installation, car la pompe à chaleur fournit cette information.

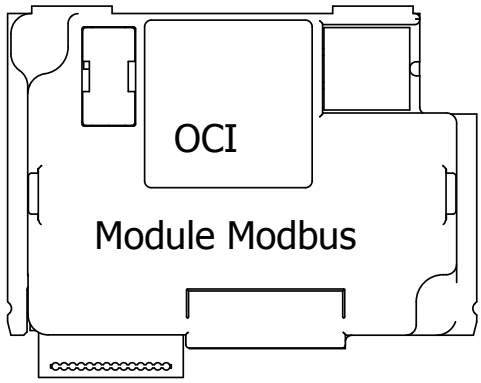


Fig. 13. Module Modbus

Module pour cascade - OCI345

Un module est fourni dans chaque CMC et permet la communication du CMC avec la chaudière (détection des erreurs). Il est également nécessaire pour connecter tous les appareils à un seul serveur Web, si nécessaire.

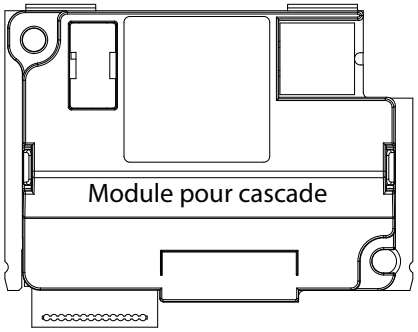


Fig. 14. Module pour cascade

Modules d'extension AVS75 (optionnel)

Le CMC est en mesure de commander jusqu'à 3 circuits de chauffage avec vannes mélangeuses, et un module d'extension pour chaque circuit de chauffage.

Le paramétrage des modules d'extension peut s'effectuer automatiquement en choisissant les fonctions prédéfinies des lignes 7300, 7371, 7450. Consulter la notice du module d'extension AVS 75.

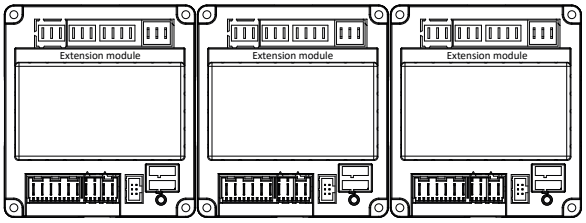


Fig. 12. Modules d'extension

Module de serveur Web - OCI670 (optionnel)

L'utilisation de ce module permet de se connecter à un réseau Ethernet et d'accéder à distance à la chaudière et à toute l'installation de chauffage via Internet. L'installation peut ainsi être surveillée et commandée à l'aide d'un ordinateur ou d'un appareil mobile. La gestion s'effectue par le biais d'un navigateur Internet.

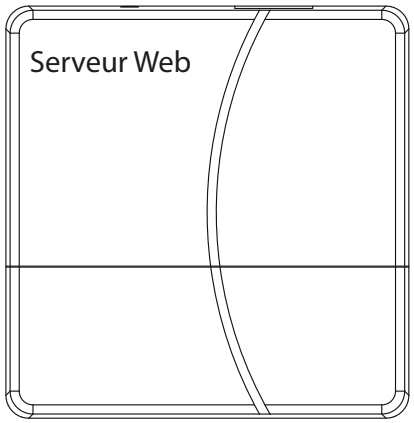


Fig. 15. Module de serveur Web

Fonctionnement bivalent

Le fonctionnement de la pompe à chaleur et de la chaudière (source supplémentaire) n'est activé que lorsque la température extérieure est supérieure ou inférieure à la limite de température fixée.

Cela permet au générateur supplémentaire de se verrouiller dans une plage de température extérieure définie pour garantir un fonctionnement bivalent du générateur supplémentaire et de la pompe à chaleur.

N° de ligne	Fonction
2909	activation en-dessous de la température ext. (pompe à chaleur)
2910	activation au-dessus de la température ext. (pompe à chaleur)
3700	activation en-dessous de la température ext. (chaudière)
3701	activation au-dessus de la température ext. (chaudière)

- *Pour garantir une activation continue de la source supplémentaire, le réglage "---" doit être sélectionné dans les lignes de programme respectives !*
- *Si les deux valeurs de déclenchement sont activées, la température extérieure doit satisfaire aux deux critères pour que le générateur supplémentaire soit activé!*

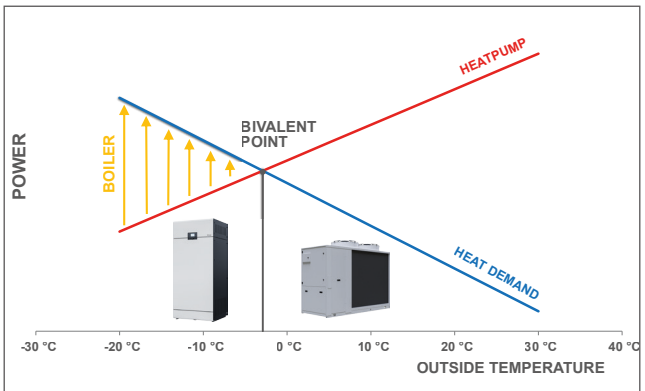


Fig. 16. Fonctionnement bivalent

Délai de verrouillage

Le délai de verrouillage permet à la pompe à chaleur d'atteindre un état de fonctionnement stable avant que la chaudière ne soit autorisée à se mettre en marche. Le générateur supplémentaire n'est libéré que lorsque le délai de verrouillage s'est écoulé. Le délai de verrouillage commence dès qu'une consigne de température de départ valide est disponible. Le calcul de l'intégrale d'activation ne commence que lorsque le délai de verrouillage est écoulé.

N° de ligne	Fonction
3723	Délai de verrouillage

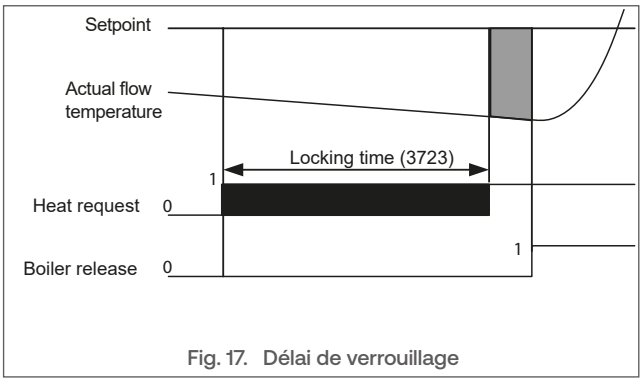


Fig. 17. Délai de verrouillage

Réglage des températures

	Température	▸ Mode de fonct.	▹ Protection ▹ Automatique ▹ Réduit ▹ Confort

Modes de fonctionnement

En mode **Protection**, le circuit chauffage est à l'arrêt, mais l'installation reste protégée contre le gel (consigne hors gel).

Caractéristiques du mode **Protection** :

- Mode chauffage à l'arrêt
- Température définie selon la température de "consigne hors gel"
- Fonctions "Eco" actives

En mode **Automatique**, la température ambiante est régulée par la programmation horaire définie.

Caractéristiques du mode **Automatique** :

- Mode chauffage défini via la fonction de programmation
- Consignes de température définies via les fonctions "consigne confort" ou "consigne réduit"
- Fonctions "Eco" actives
- Commutation de mode possible manuellement (via l'interface de commande à distance)

Les fonctions d'économie d'énergie intégrées (Eco), notamment les fonctions de programmation ou été/hiver, sont actives lorsque le mode Automatique est sélectionné.

En mode **Réduit**, la température ambiante est maintenue à la valeur définie pour "Consigne réduit".

Caractéristiques du mode **Réduit**:

- Chauffage actif sans programmation
- Fonctions "Eco" actives

En mode **Comfort**, la température ambiante est maintenue à la valeur définie pour la "Consigne Confort"

Caractéristiques du mode Confort :

- Chauffage actif sans programmation
- Fonctions "Eco" inactives

Commutation manuelle du mode de fonctionnement

En mode ***Automatique***, la température ambiante est régulée par la programmation horaire définie.

La commutation entre le mode **Confort** et le mode **Réduit** peut être effectuée manuellement si une température d'ambiance est souhaitée pour une période déterminée. Le changement s'effectue en modifiant le mode de fonctionnement dans la fonction de réglage de température.

La modification s'applique jusqu'à atteindre le point de commutation suivant ou jusqu'à ce que le bouton de commande correspondant au mode souhaité soit actionné.

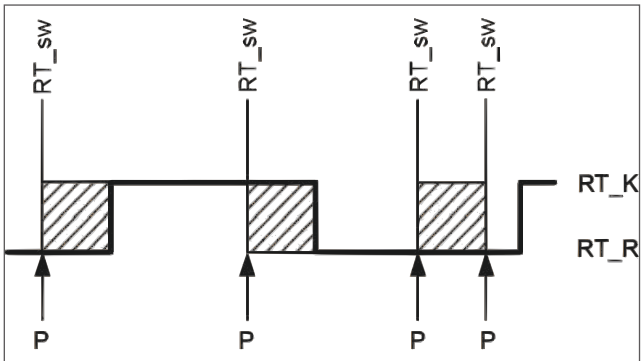


Fig. 18. Commutation manuelle entre modes de fonctionnement

P	Actionnement du bouton de commande correspondant au mode
RT_sw	Commutation du mode de fonctionnement
RT_K	Consigne Confort
RT_R	Consigne Réduit

Fonction "plus chaud/plus froid"

La température ambiante peut être temporairement réglée sur plus chaud ou plus froid pour chaque zone d'habitation à l'aide des thermostats d'ambiance et des modules de commande (interface utilisateur) .

Le réglage n'est que temporaire et ne peut modifier aucun paramètre de façon permanente.

La fonction de réchauffement/refroidissement est lancée via le réglage de température de l'unité à l'aide du sélecteur rotatif.

Trois réglages sont disponibles :

- **Plus froid** démarre le refroidissement
- **.....** position neutre
- **Plus chaud** démarre le réchauffement

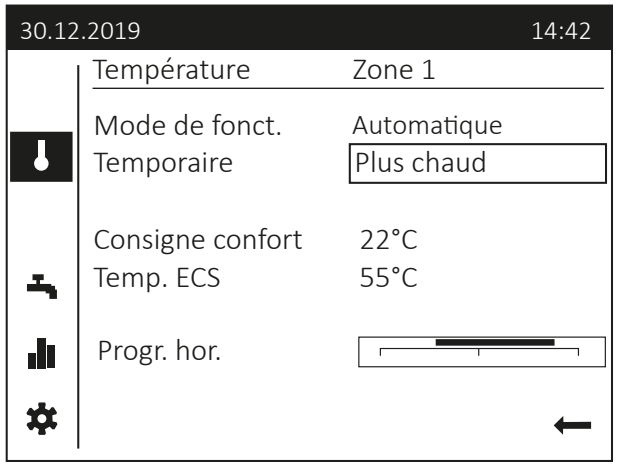


Fig. 19. Réglage de température à l'écran

Si la fonction de réchauffement est activée pendant la phase ***Confort***,

- la valeur de consigne de la pièce est augmentée de 1K et au moins 1K au-dessus de la valeur réelle de la pièce ou de la valeur de référence de la pièce.

Si la fonction de réchauffement est activée pendant la phase ***Réduit***,

- la valeur de consigne de la pièce est réglée sur la valeur de confort et au moins 1K au-dessus de la valeur réelle de la pièce ou de la valeur de référence de la pièce.

Dans la fonction de refroidissement - quelle que soit la phase - la valeur de consigne de la pièce est réduite de 1K et d'au moins 1K en dessous de la valeur réelle de la pièce, ou de la valeur de référence de la pièce.

La fonction de réchauffement/refroidissement se termine automatiquement au changement suivant de mode de fonctionnement programmé ou à minuit, en tous cas au plus tôt après 2 heures (temps de fonctionnement). Elle peut également être arrêtée manuellement en sélectionnant la position neutre ".....".

Températures de consigne

Les plages de réglage des différentes valeurs de consigne se chevauchent, ce qui signifie que le point de consigne inférieur suivant ne peut pas être supérieur au point de consigne supérieur suivant, et vice versa.

Il est possible de définir des points de consigne individuels propres à chaque circuit de chauffage.

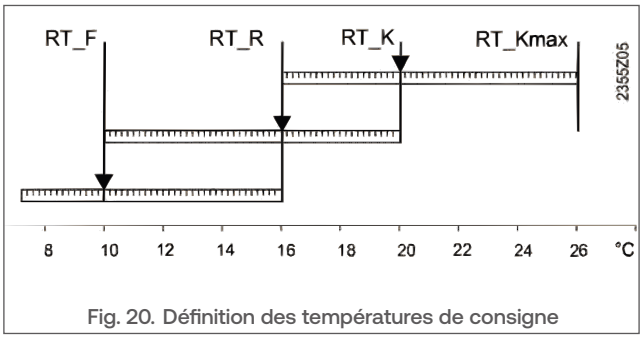


Fig. 20. Définition des températures de consigne

RT_Kmax	Consigne maxi mode Confort
RT_K	Consigne mode Confort
RT_R	Consigne mode Réduit
RT_F	Consigne mode Protection

La valeur de consigne "**Confort**" est la température ambiante définie pour une utilisation normale d'une zone (par exemple, pendant la journée). C'est la consigne utilisée lorsque l'installation fonctionne en mode automatique (pendant la phase de confort) et en mode ***Confort***.

La consigne recommandée pour le chauffage en termes de confort et de rendement énergétique se situe généralement entre 20 et 22 °C.

La valeur de consigne ***Réduit*** est la température ambiante définie pour les périodes pendant lesquelles la zone n'est pas occupée (p. ex. la nuit ou en cas d'absence prolongée). C'est la consigne utilisée lorsque l'installation fonctionne en mode automatique (pendant la phase Réduit) et en mode ***Réduit*** .

La valeur de consigne ***Protection*** est la température ambiante définie pour les périodes pendant lesquelles la zone n'est pas occupée (par exemple, pendant les vacances), mais une protection contre les températures extrêmement basses doit être assurée pour protéger l'installation hydraulique ou les animaux et les plantes, les antiquités, etc. C'est la consigne utilisée lorsque l'installation fonctionne en mode ***Protection***.

La fonction "**Consigne confort maximum**" détermine la valeur maximale de la consigne qui peut être définie pour le mode ***Confort***. La consigne du mode ***Confort*** ne peut pas être définie au-delà de cette valeur.

Courbe de chauffe

La courbe de chauffe du circuit de chauffage garantit que la température de consigne du circuit de départ s'adapte en fonction des conditions climatiques.

Lors du réglage de la courbe de chauffe, on peut tenir compte du type de structure du bâtiment (isolation thermique) et du type d'installation.

Il est possible de régler la pente de la courbe de chauffage et le niveau de température absolue des points de consigne de la température de départ (déplacement parallèle).

La courbe de chauffe est correctement réglée lorsque la température ambiante souhaitée est maintenue pendant toute la saison de chauffe, en dépit des variations de températures extérieures.

Pente de la courbe de chauffe - de grandes différences dans la pente entraînent de grandes variations de la température de départ à des températures extérieures basses. Si la température ambiante ne dévie qu'à des températures extérieures basses, la pente doit être réajustée.

L'augmentation de la valeur augmente la température de départ, surtout à des températures extérieures basses.

La diminution de la valeur abaisse la température de départ, surtout à des températures extérieures basses.

La courbe de chauffe est définie par défaut pour une température ambiante de 20 °C. Si cette température est modifiée, la courbe s'adapte automatiquement à la nouvelle consigne.

Déplacement de la courbe de chauffe - Un déplacement parallèle de la courbe de chauffe produit un changement général de la température de départ, uniformément sur toute la plage de température extérieure.

Si la température ambiante est toujours trop élevée ou trop basse, il est recommandé d'utiliser le déplacement parallèle.

Adaptation de la courbe de chauffe - cette fonction est utilisée par le régulateur pour adapter automatiquement la courbe de chauffe au type de structure du bâtiment. Pour garantir que cette fonction est active, les conditions suivantes doivent être respectées :

- Une sonde de température ambiante doit être connectée ;
- La valeur d'**"Influence de l'ambiance"** doit être réglée entre 1 et 99 ;
- Il ne doit y avoir aucune vanne thermostatique dans la pièce de référence (où est installée la sonde de température) ; si de telles vannes sont installées, elles doivent être complètement ouvertes.

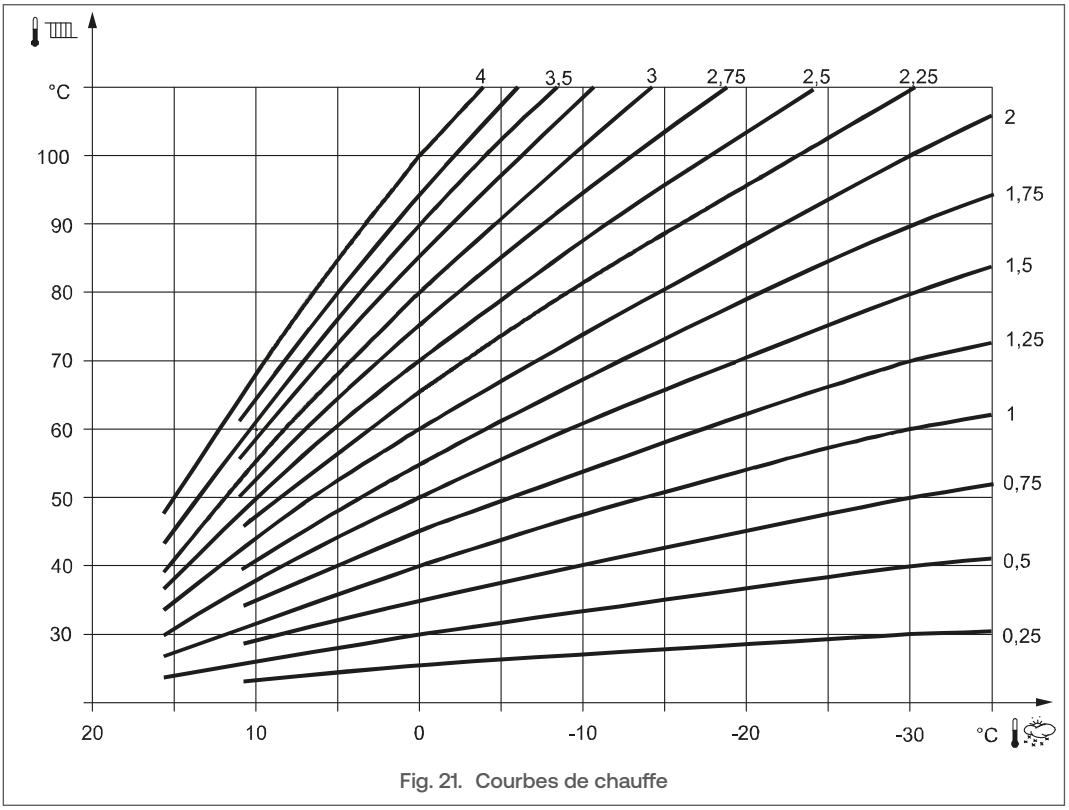


Fig. 21. Courbes de chauffe

Fonctions Eco

Les fonctions Eco ne sont pas actives en mode Confort!

Limite de chauffe été/hiver

Si la température extérieure atténuée dépasse la valeur définie dans "limite chauffe été/hiver" (p. ex. au printemps), l'installation de chauffage est arrêtée. Si la température extérieure atténuée diminue (p. ex. en automne), le chauffage est mis en marche uniquement lorsque la température atteint un niveau de 1K en dessous de la température limite.

Augmenter la limite a pour conséquences :

- le passage du mode hiver au mode été se produira plus tard
- le passage du mode été au mode hiver se produira plus tôt

Augmenter la limite a pour conséquences :

- le passage du mode hiver au mode été se produira plus tôt
- le passage du mode été au mode hiver se produira plus tard

Limite chauffe journalière

Le réglage du paramètre "Limite chauffe journalière" définit une température limite. Si la température extérieure dépasse cette limite, l'installation de chauffage est arrêtée au cours de la journée.

La fonction "Limite chauffe journalière" fonctionne avec la température extérieure actuelle.

Si, au cours de la journée, la température extérieure baisse à nouveau, l'installation de chauffage n'est remise en marche que lorsque la température extérieure atteint un niveau de 1K sous la température limite.

Le paramètre "Limite chauffe journalière" est lui-même un différentiel de températures. La valeur est soustraite (valeur négative) ou ajoutée (valeur positive) à la consigne de température ambiante.

Réglage d'une chaudière Nesta ou CoilMaster

Les chaudières Nesta et CoilMaster sont régulées par le CMC au moyen d'un signal 0-10V.

Pour le bon fonctionnement de l'installation, régler les paramètres comme indiqué ci-dessous. Pour plus de détails, se reporter également à la notice d'utilisation de la chaudière concernée.

Dans le cas d'une cascade Nesta Chrome, veuillez ajuster les réglages de la chaudière principale. Se référer aux notices relatives aux cascades et aux instructions d'installation et d'entretien de l'appareil..

Ligne N°.	Paramètre	Réglage
5950	Fonction entrée H1	Demande circ. consom. 1 10V
5951	Sens d'action contact H1	Contact de travail
5953	Valeur entrée 1 H1	0.0 V
5954	Valeur fonction 1 H1	50
5955	Valeur entrée 2 H1	10.0 V
5956	Valeur fonction 2 H1	100

Réglages de l'appareil pour l'installateur

Niveaux d'accès

Trois niveaux de réglage sont accessibles à l'installateur : utilisateur final, mise en service et spécialiste. Un quatrième niveau est également disponible pour le fabricant, via un code d'accès.

Chaque niveau permet de régler certains paramètres ou de programmer l'appareil, en fonction des circuits installés.

Les menus accessibles à l'utilisateur final, sont décrits au paragraphe ***«Utilisation du contrôleur - utilisateur final» à la page U-12.*** Les menus accessibles au professionnel (mise en service et spécialiste) sont décrits aux pages suivantes.

Pour accéder aux niveaux Mise en service et Spécialiste, procéder comme suit:

Menus et réglages

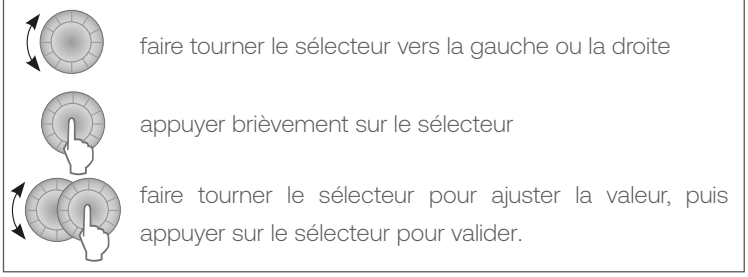
Le tableau à la page suivante contient certains des menus et sous-menus destinés à l'installateur. La dernière colonne permet à l'installateur d'indiquer le réglage défini pour chaque paramètre lors de l'installation, s'il est différent de la valeur par défaut.

Pour toute question liée aux menus, veuillez contacter le support technique d'AIC.

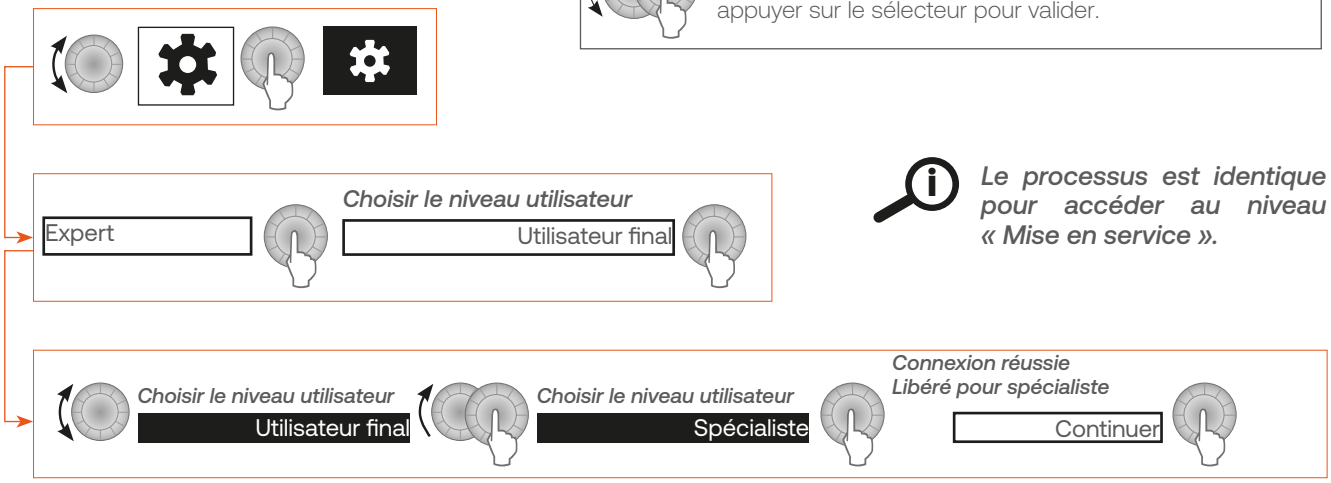
.

- ***Les données techniques relatives au système de régulation sont fournies par le fabricant et disponibles dans la présente notice.***
- ***Une liste de toutes les lignes de accessibles au niveau Spécialiste est disponible dans le manuel de l'interface de régulation.***

Symboles employés pour l'**utilisation du sélecteur** :



Choisir le niveau utilisateur



Le processus est identique pour accéder au niveau « Mise en service ».

Structure des menus de l'installateur

Menu principal	N° de pgm	Sous-menu 1	Sous-menu 2	Défaut	Réglages
Heure et date (2 pages)	1	▸ Heures / minutes		01:00 (hh:min)	
	1	▸ Date		01.01.2030 (dd.mm.yyyy)	
	5	▸ Début heure d'été		25.03 (dd.mm)	
	6	▸ Fin heure d'été		25.10 (dd.mm)	
Interface utilisateur (3 pages)	20	▸ Langue	English - Deutsch - Français - Italiano - Nederlands - Español - Portuguese - Dansk - Suomi - Svenska - Polski - Slovensky - Česky - Slovenščina - русский - Magyar - Ελληνικά - Türkce - Serbian - Lietuvių	English	
	40	▸ Utilisation	▹ Interface utilisateur 1 ▹ Interface utilisateur 2 ▹ Interface utilisateur 3	Interface utilisateur 1	
	42	▸ Affectation appareil 1	▹ Zone 1 ▹ Zone 1 et 2 ▹ Zone 1 et 3 ▹ Toutes les zones	Toutes les zones	
	48	▸ Plus chaud/froid appareil 1	▹ Néant ▹ Seulement pour zone 1 ▹ pour ttes zones assignées		
	70	▸ Version du logiciel			
Programme horaire HC 1	—	▸ Régler programme horaire	ⓘ	*Consulter «Réglages de base» à la page U-15.*	
	516	▸ Valeurs par défaut	▹ Non ▹ Oui	Non	
Programme horaire HC 2	—	▸ Régler programme horaire	ⓘ	*Consulter «Réglages de base» à la page U-15.*	
	536	▸ Valeurs par défaut	▹ Non ▹ Oui	Non	
Programme horaire HC 3	—	▸ Régler programme horaire	ⓘ	*Consulter «Réglages de base» à la page U-15.*	
	556	▸ Valeurs par défaut	▹ Non ▹ Oui	Non	
Programme horaire 4/ECS	—	▸ Régler programme horaire		*Consulter «Réglages de base» à la page U-15.*	
	576	▸ Valeurs par défaut	▹ Non ▹ Oui	Non	

Menu principal	N° de pgm	Sous-menu 1	Sous-menu 2	Défaut	Réglages
Circuit chauffage 1	700	▸ Mode de fonct.	▹ Automatique ▹ Protection ▹ Réduit ▹ Confort	Automatique	
	710	▸ Consigne confort		21°C	
	712	▸ Consigne réduit		19°C	
	714	▸ Consigne hors-gel		10°C	
	720	▸ Pente de la courbe		0,8	
	721	▸ Translation de la courbe		0°C	
	726	▸ Adaptation de la courbe		Arrêt	
	730	▸ Limite chauffe été/hiver		18°C	
	740	▸ T° consigne départ min		8°C	
	741	▸ T° consigne départ max.		50°C	
Circuit chauffage 2	1000	▸ Mode de fonct.	▹ Automatique ▹ Protection ▹ Réduit ▹ Confort	Automatique	
	1010	▸ Consigne confort		21°C	
	1012	▸ Consigne réduit		19°C	
	1014	▸ Consigne hors-gel		10°C	
	1020	▸ Pente de la courbe		0,8	
	1021	▸ Translation de la courbe		0°C	
	1026	▸ Adaptation de la courbe		Arrêt	
	1030	▸ Limite chauffe été/hiver		18°C	
	1040	▸ T° consigne départ min		8°C	
	1041	▸ T° consigne départ max.		50°C	
Circuit chauffage 3	1300	▸ Mode fonct.	▹ Automatique ▹ Protection ▹ Réduit ▹ Confort	Automatique	
	1310	▸ Consigne confort		21°C	
	1312	▸ Consigne réduit		19°C	
	1314	▸ Consigne hors-gel		10°C	
	1320	▸ Pente de la courbe		0,8	
	1321	▸ Translation de la courbe		0°C	
	1326	▸ Adaptation de la courbe		Arrêt	
	1330	▸ Limite chauffe été/hiver		18°C	
	1340	▸ T° consigne départ min		8°C	
	1341	▸ T° consigne départ max.		50°C	
ECS (5 pages)	1610	▸ Consigne confort		70°C	
	1612	▸ Consigne réduit		40°C	
	1620	▸ Libération	▹ 24h/24 ▹ Prog. horair. des circ. chauf ▹ Programme horaire 4/ ECS	24h/24	
	1630	▸ Priorité charge	▹ Absolue ▹ Glissante ▹ Sans ▹ CC=Glissante, CCP=absolue		

Menu principal	N° de pgm	Sous-menu 1	Sous-menu 2	Défaut	Réglages
	1640	▸ Fonction anti-légionelles	▹ Arrêt ▹ Périodique ▹ Jour de semaine fixe		
	1641	▸ Fonct. légion. périodique	▹ 1 à 7		
	1642	▸ Fonct. légion. jour semaine	▹ Lundi à dimanche		
	1644	▸ Heure fonct anti-légionelles		--:--	
	1645	▸ Consigne anti-légionelles		65°C	
	1646	▸ Durée fonction anti-légio.		30 min	
	1647	▸ Fonc. anti-légion. ppe circul.	▹ Arrêt ▹ Marche	On	
	1660	▸ Libération pompe circulation	▹ Programme horaire 3/ CCP ▹ Libération ECS ▹ Programme horaire 4/ ECS ▹ Programme horaire 5		
	1661	▸ Encl. périodique pompe circ	▹ Arrêt ▹ Marche		
	1663	▸ Consigne circulation		45°C	
	1680	▸ Commutation régime	▹ Arrêt ▹ Marche		
Pompe à chaleur	2855	▸ T° max arrêt CC			
	2909	▸ Libération sous T° ext.			
	2910	▸ Libération au dessus T° ext			
	2911	▸ Pour charge forcée ballon		Libéré	
	2912	▸ Charge complète ballon stock		Marche	
Générateur additionnel (chaudière)	3690	▸ Régl consign chaud principale		0°C	
	3692	▸ Avec charge ECS	▹ Verrouillé ▹ Remplacement ▹ Appoint ▹ Immédiatement ▹ Premier ▹ Seul	Seul	
	3700	▸ Libération sous T° ext		8°C	
	3701	▸ Libération au dessus T° ext		-	
	3710	▸ Consigne mini		40°C	
	3711	▸ Consigne maxi		80°C	
	3720	▸ Intégrale de commutation		50°C	
	3722	▸ Différentiel arrêt		15°C	
	3723	▸ Temps blocage		20 min	
Ballon de stockage	4709	▸ T° cons min char forc chauf		45°C	
	4710	▸ T° cons mx charg forc chauf		45°C	
	4711	▸ Heure de charge forcée		12:00	
	4712	▸ Durée max charge forcée		1 h	
	4750	▸ T° max charge		60°C	

Codes d'erreurs et solutions

Code erreur	Description de la panne	Explication	Action(s)
10	Erreur sonde de température extérieure		Vérifier le branchement et/ou la sonde Remplacer si nécessaire. Opération d'urgence Contacter le support technique d'AIC
50	Erreur sonde de température ECS 1		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
52	Erreur sonde de température ECS 2		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
57	Circulation ECS, erreur sonde		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
60	Erreur sonde de température ambiante 1		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
65	Erreur sonde de température ambiante 2		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
68	Erreur sonde de température ambiante 3		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
81	Court-circuit LPB ou pas d'alimentation électrique du Bus		Vérifier les connexions LPB et l'alimentation électrique du bus.
82	Collision adresses LPB		Vérifier les adresses des modules connectés
83	Câblage BSB / pas de communication		Vérifier le branchement des modules de réglage (Room units)
84	Collision adresses BSB	2 modules de réglages ont la même adresse (pgm n° 42)	Corriger l'adresse.
85	Erreur de communication RF BSB		Vérifier le branchement du bus et des composants
98	Erreur module additionnel 1		Vérifier les connexions du module additionnel 1
99	Erreur module additionnel 2		Vérifier les connexions du module additionnel 1
100	2 horloges définies comme principales		Vérifier l'horloge
102	Horloge sans sauvegarde		Vérifier l'horloge
121	Température de départ du circuit chauffage 1 pas atteinte	Déperditions de chaleur dans le circuit	Vérifier l'isolation du circuit et s'il y a des déperditions de chaleur
122	Température de départ du circuit chauffage 2 pas atteinte	Déperditions de chaleur dans le circuit	Vérifier l'isolation du circuit et s'il y a des déperditions de chaleur
126	Température de charge ECS pas atteinte		Vérifier le fonctionnement et les durées de mise à température du circuit ECS
127	Température antilégionelle du circuit ECS pas atteinte		Vérifier le fonctionnement de l'appareil
134	Faute commune Pompe à chaleur		Vérifier la présence d'une erreur sur la pompe à chaleur et vérifier le manuel de l'utilisateur de la pompe à chaleur
146	Erreur configuration sonde/éléments de commande		Vérifier la configuration de la sonde ou remplacer le composant
330	Entrée de capteur BX1 sans fonction		Raccorder la sonde de température à la borne BX
334	Entrée BX5 de capteur sans fonction		Raccorder la sonde de température à la borne BX
335	Entrée BX21 de capteur sans fonction		Raccorder la sonde de température à la borne BX

Code erreur	Description de la panne	Explication	Action(s)
336	Entrée BX22 de capteur sans fonction		Raccorder la sonde de température à la borne BX
369	Externe		Contacter votre représentant AIC
373	Module d'extension 3		Vérifier le raccordemett du module
385	Sous-tension du réseau électrique		Vérifier l'alimentation électrique aux bornes de la chaudière
388	La sonde sanitaire ne fonctionne pas		Vérifier le branchement et le capteur Remplacer si nécessaire.
441	BX31 sans fonction		Vérifier la connexion ou le paramétrage des connexions
442	BX32 sans fonction		Vérifier la connexion ou le paramétrage des connexions
443	BX33 sans fonction		Vérifier la connexion ou le paramétrage des connexions
444	BX34 sans fonction		Vérifier la connexion ou le paramétrage des connexions
445	BX35 sans fonction		Vérifier la connexion ou le paramétrage des connexions
446	BX36 sans fonction		Vérifier la connexion ou le paramétrage des connexions
447	BX6 sans fonction		Vérifier la connexion ou le paramétrage des connexions
452	HX1 sans fonction		Vérifier la connexion ou le paramétrage des connexions
453	HX3 sans fonction		Vérifier la connexion ou le paramétrage des connexions
454	HX31 sans fonction		Vérifier la connexion ou le paramétrage des connexions
455	HX32 sans fonction		Vérifier la connexion ou le paramétrage des connexions
456	HX33 sans fonction		Vérifier la connexion ou le paramétrage des connexions
457	BX7 sans fonction		Vérifier la connexion ou le paramétrage des connexions
462	BX8 sans fonction		Vérifier la connexion ou le paramétrage des connexions
463	BX9 sans fonction		Vérifier la connexion ou le paramétrage des connexions
464	BX10 sans fonction		Vérifier la connexion ou le paramétrage des connexions
465	BX11 sans fonction		Vérifier la connexion ou le paramétrage des connexions
466	BX12 sans fonction		Vérifier la connexion ou le paramétrage des connexions
467	BX13 sans fonction		Vérifier la connexion ou le paramétrage des connexions
468	BX14 sans fonction		Vérifier la connexion ou le paramétrage des connexions
469	HX21 no function		Check connection or verify parametrization of connections.
470	HX22 no function		Check connection or verify parametrization of connections.

Dépannage

Problème	Cause(s)	Solution(s)
L'appareil ne démarre pas	Pas d'alimentation électrique.	1. Vérifier que le commutateur Marche/Arrêt est en position Marche (allumé). 2. Vérifier que le câble d'alimentation électrique est raccordé au réseau de distribution. 3. Vérifier le boîtier d'alimentation électrique externe (disjoncteur) et le réenclencher si nécessaire.
L'écran du panneau de commande reste éteint	Pas d'alimentation électrique	1. Vérifier le raccordement du câblage électrique. 2. Vérifier la continuité du câblage 3. Remplacer le câblage.
Température trop élevée par rapport à la consigne	Défaillance du contrôleur de l'appareil	1. Vérifier la consigne de température. 2. Vérifier le fonctionnement du contrôleur. 3. Vérifier les sondes de température.

Si d'autres problèmes surviennent, veuillez contacter votre représentant AIC

AIC France

Espace Maharin - Bâtiment B
2, Avenue de la Butte aux Cailles
64600 ANGLET
Tel : +33 (0)5.64.11.11.52

info@myaic.fr

AIC Europe B.V.
Graafschap Hornelaan 163A
NL-6001 AC Weert
Pays-Bas

www.myaic.eu