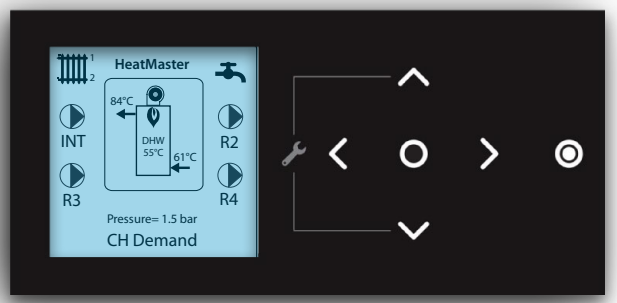
LE MANUEL DE L'INSTALLATEUR

POUR APPAREILS Evo 2 AVEC RÉGULATION

ACVMax Touch





HeatMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120 Evo 2

WaterMaster 25 (X) - 35 - 45 (X) - 60 - 70 (X) - 85 - 120 Evo 2

660Y3400 • B

CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET RECOMMANDATIONS 3

Applicabilité 3

DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT 4

Comment utiliser cette notice 4
Abréviations 4
Utilisation de l'ACVMax Touch 5
Description du panneau de commande 5
Description de l'écran d'accueil 6
Icônes principales de l'écran ACVMax Touch 6
Réglage rapide de l'appareil 7
Sélectionner la langue 7
Code installateur 8
Description du menu installateur 8
Structure du menu installateur 8
Liste des messages d'état 30
Structure des menus de l'ACVMax Touch 31
Codes des appareils 34
Valeurs d'usine et de réinitialisation 35

EXEMPLES D'INSTALLATIONS ET CONFIGURATION 36

Caractéristiques électriques - appareils Evo 2 de 25 à 45 kW 36
Caractéristiques électriques - appareils Evo de 70 & 85 kW 38
Caractéristiques électriques - appareils Evo de 120 kW 40
Résistance des sondes de température 42
Relais/Pompes (HeatMaster 25-35-45-70-85-120 Evo 2) 42
Configuration préréglée 5 43
Configuration Préréglée 16 44
Configuration préréglée 14 46
WaterMaster 25(X)-35-45(X)-60-70(X)-85-120 Evo 47

RÉSOLUTION DES PANNES 51

REMARQUE

Cette notice contient des informations importantes pour l'installateur, nécessaires à l'installation et au réglage de la chaudière.

La présente notice est uniquement disponible sur notre site Internet www.acv.com. Veuillez vérifier que vous disposez bien de la version la plus récente.

Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages résultant du non-respect des consignes figurant dans cette notice technique.

Recommandations essentielles à la sécurité

- Il est strictement interdit d'apporter toute modification à l'intérieur de l'appareil sans l'accord écrit préalable du fabricant.
- L'appareil doit être configuré par un installateur agréé, pour fonctionner en conformité avec les normes et codes locaux en vigueur.
- L'installation doit être conforme aux instructions contenues dans la notice d'installation de la chaudière ainsi qu'aux codes et normes locaux régissant les installations de chauffage.
- Le non-respect des consignes de la présente notice peut entraîner des blessures corporelles ou des risques de pollution de l'environnement.
- Le constructeur décline toute responsabilité pour tous dégâts consécutifs à une erreur d'installation ou en cas d'utilisation d'appareils ou d'accessoires qui ne sont pas spécifiés par le constructeur.

Recommandations essentielles au bon fonctionnement de l'appareil

- Afin de garantir un fonctionnement correct de l'installation, il est important d'effectuer les réglages conformément aux consignes reprises dans cette notice.
- Afin de garantir un fonctionnement correct de l'appareil, il est important de réviser et entretenir la chaudière chaque année.
- Les pièces défectueuses ne peuvent être remplacées que par des pièces d'origine.

Remarque à caractère général

- La disponibilité de certains modèles ainsi que de leurs accessoires peut varier selon les marchés.
- Le constructeur se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques et les équipements de ses produits sans notification préalable. Veuillez vérifier la présence d'une version mise à jour sur le site Internet www.acv.com.

CONSIGNES IMPORTANTES - À LIRE AVANT DE POURSUIVRE

Recommandations essentielles à la sécurité

- La présente notice est exclusivement destinée aux installateurs agréés. Lire toutes les consignes de ce manuel et de la notice d'installation, d'utilisation et d'entretien propre à l'appareil concerné avant de poursuivre.
- Il est recommandé de suivre les procédures selon la séquence indiquée. Ignorer ou passer des étapes de la procédure pourrait occasionner de graves blessures, voire la mort, et/ou des dégâts matériels.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants de 8 ans et plus et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou 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.
- Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

APPLICABILITÉ

Cette notice est d'application pour les appareils Evo 2 fabriqués depuis fin 2025 et équipés d'une interface ACVMax Touch (à partir de la version 0.14 du logiciel d'affichage).

- Pour les appareils Evo fabriqués entre 2022 et 2025, veuillez vous reporter à la version précédente du manuel de l'installateur (660Y3000).
- Pour les appareils HeatMaster TC et WaterMaster équipés d'une interface ACVMax avec boutons, veuillez vous reporter au manuel de l'installateur (réf. 660Y2900).

En présence d'une odeur de gaz :
- **Fermer immédiatement l'arrivée de gaz.**
- **Aérer la pièce (ouvrir les fenêtres).**
- **Ne pas utiliser d'appareils électriques et ne pas actionner d'interrupteur.**
- **Prévenir immédiatement la compagnie de gaz et/ou l'installateur.**

COMMENT UTILISER CETTE NOTICE

Le manuel de l'installateur est exclusivement destiné aux installateurs agréés par ACV/Groupe Atlantic. Il contient toutes les informations nécessaires pour monter une installation complète à l'aide d'un appareil régulé par le biais de l'ACVMax Touch.

Il comprend :

- Une description des commandes, des fonctions et des icônes de l'interface ACVMax Touch.
- Une description de tous les écrans, menus et paramètres,
- Une série de schémas hydrauliques pour différents types d'installations, ainsi que les réglages à effectuer pour chaque configuration, si applicable.
- Une liste des codes d'erreurs affichées sur l'écran de l'ACVMax Touch, le problème auquel ils se réfèrent et les solutions proposées.

Pour les configurations simples, la fonction de réglage rapide de l'ACVMax Touch peut être utilisée. Consulter la notice d'Installation, d'utilisation et d'entretien fournie avec l'appareil, ou la télécharger sur le site www.acv.com.

En ce qui concerne les installations plus complexes, avec des pompes additionnelles, plusieurs configurations sont déjà préréglées dans le dispopsitif de régulation ACVMax Touch pour faciliter le travail. Veuillez consulter la table des matières pour accéder aux configurations préréglées pour le type d'appareil sélectionné.

Pour toute autre configuration que celles décrites dans la présente notice, veuillez contacter le support clientèle ACV/Groupe Atlantic.

Enfin, la présente notice est dotée de quelques **fonctions interactives** : table des matières interactive, boutons interactifs, références croisées au sein du document, etc. Cliquer sur le symbole en haut des pages permet de revenir à la dernière page visualisée.

ABRÉVIATIONS

CH	Chauffage
DHW	Domestic Hot Water (eau chaude sanitaire)
ECS	Eau Chaude Sanitaire
INT	Pompe de circulation interne
R2 ... R4	Relais activés (relais programmables), affichés à l'écran
NTC	Sonde de température
V3V	Vanne 3 voies motorisée

UTILISATION DE L'ACVMAX TOUCH

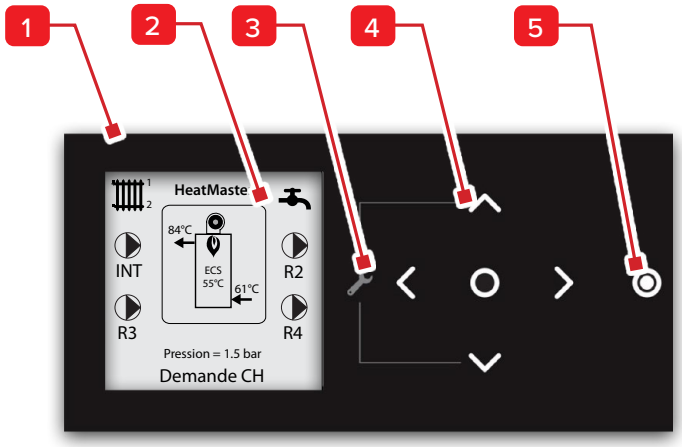
Le système de régulation ACVMax Touch est conçu pour garantir flexibilité et facilité d'utilisation. Il surveille et régule le fonctionnement de l'appareil pour en optimiser le rendement. L'ACVMax surveille les températures de départ, de retour et des fumées et contrôle l'allumage, la vanne gaz et le ventilateur. Il utilise ces informations pour moduler l'allure de chauffe de l'appareil et maintenir la température à la valeur de consigne.

L'ACVMax offre de nombreuses options avancées de commande, qui peuvent être paramétrées pour différentes applications et ainsi faire fonctionner l'appareil à un niveau de rendement optimal :

- Deux circuits de chauffage (CH) central/de zone avec régulation spécifique.
- Un circuit d'eau chaude sanitaire (ECS) avec priorité optionnelle.
- Un dispositif de détection et de régulation de la température de l'installation avec sonde de température optionnelle.
- Une interface Modbus permettant l'intégration à des systèmes de gestion des bâtiments.

Ces fonctions avancées peuvent être réglées au travers du menu installateur après saisie d'un code d'accès. Se référer à "Code installateur" pour plus de détails.

DESCRIPTION DU PANNEAU DE COMMANDE



1-. **Panneau de commande ACVMax Touch** - Il comporte un écran LCD et des boutons de commande tactiles.

2- **Écran LCD ACVMax Touch** - il s'agit de l'interface de réglage de la chaudière, qui indique également les valeurs en fonctionnement, les codes d'erreur et le réglage des paramètres. Il permet d'afficher une série de pages, présentant chacune des informations et/ou des icônes. Le détail des icônes principales est repris à la page suivante.

Rétro-éclairage de l'écran - Il s'allume lorsqu'une touche est effleurée et reste allumé pendant 5 minutes.

Contraste de l'écran - Il peut être réglé au départ de l'écran d'accueil en touchant et en maintenant simultanément les boutons tactiles et pendant **2 secondes**. Toucher les boutons et pour augmenter ou diminuer le contraste. Toucher pour terminer le processus.

3- **Fonction installateur -** Permet à l'installateur d'accéder à tous les menus et toutes les fonctions de l'interface après avoir touché simultanément les boutons tactiles et pendant **5 secondes** et la saisie d'un code d'accès (voir «Code installateur»).

4- **Touches de déplacement et touche OK/réinitialisation** - La navigation dans l'ACVMax Touch s'effectue en effleurant les boutons tactiles, qui émettent alors un court bip. Quatre boutons de déplacement tactiles , , , servent à parcourir les écrans et menus du contrôleur ACVMax, à effectuer les réglages de l'appareil, à augmenter et diminuer les valeurs affichées et à valider les sélections. Le bouton tactile central (**OK/Réinit.**) permet de valider une sélection et de réinitialiser l'appareil après un blocage (suivre les consignes à l'écran).

Effleurer légèrement et brièvement (tapoter) les boutons tactiles permet d'en activer la fonction. Les toucher de manière prolongée n'engendrera aucune réaction de l'ACVMax Touch, sauf s'il s'agit d'une combinaison de touches programmées avec une fonction spécifique, tel que défini dans la présente notice. Les touches de déplacement peuvent être touchées de manière prolongée pour augmenter ou diminuer les valeurs plus rapidement.

5- **Touche de mode veille** - Le bouton tactile permet de mettre l'appareil en veille.

Une pression sur la touche met l'appareil en mode veille, mais ne coupe pas l'alimentation électrique. L'appareil est donc toujours alimenté en haute tension. Pour des raisons de sécurité et éviter tout risque d'électrocution, il convient de déconnecter l'alimentation électrique de la chaudière avant toute intervention d'entretien ou lors du raccordement électrique d'accessoires. Ignorer cette consigne peut occasionner des blessures graves, voire mortelles.

- **Lorsque l'appareil est mis en veille via la touche , il ne répondra à aucune demande de chaleur. Les fonctions essentielles de protection de l'appareil resteront toutefois actives (notamment la protection antigel, etc.).**
- **En outre, les touches de déplacement ne sont plus illuminées et l'éclairage interne de la touche est réduit.**

ICÔNES PRINCIPALES DE L'ÉCRAN ACVMAX TOUCH

Chauffage central - indique la présence d'informations relatives au circuit Chauffage (CH).

Eau Chaude Sanitaire (ECS) - indique la présence d'informations liées au circuit ECS

Accueil - pour revenir à l'écran principal.

Retour - pour revenir à l'écran précédent.

INT **Pompe interne** - indique que le circulateur interne est en fonctionnement.

Rn **Relais** - Indique que le relais correspondant est activé.

Arrêt par temps chaud - s'affiche sur l'écran d'accueil lorsque la température extérieure atteint la valeur de consigne définie pour cette fonction.

Réinitialisation - pour ramener le système à la configuration d'usine.

Paramètres - pour accéder aux fonctions de réglage du contrôleur (langues, unités, etc.).

Configuration rapide - pour régler rapidement les paramètres les plus courants.

Activation CH/ECS (seulement HeatMaster) - Pour activer/désactiver le circuit concerné.

Activation **ECS (seulement WaterMaster)** - Pour activer/désactiver le circuit ECS.

Information - Pour obtenir des informations relatives à l'appareil.

ECO **ECS en mode Eco** - L'eau chaude sanitaire est activée selon la consigne définie pour le mode Eco.

ECS en mode Programmé - L'eau chaude sanitaire est activée selon la programmation définie via l'interface.

Les trois icônes suivantes ne sont disponibles que dans le mode programmation ECS. Sur certains appareils, ces icônes s'affichent sous forme de texte (c'est-à-dire « Enregistrer et quitter », « Quitter » et « Copier vers le jour suivant »).

Enregistrer et quitter - En mode programmation, permet d'enregistrer les paramètres quotidiens et hebdomadaires..

Quitter - En mode programmation, permet de quitter l'écran du programmateur quotidien SANS enregistrer.

Copier au jour suivant - En mode programmation, permet de copier les paramètres d'un jour au jour suivant.

DESCRIPTION DE L'ÉCRAN D'ACCUEIL

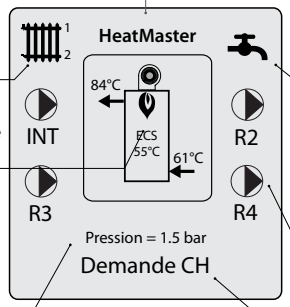
Le **type d'appareil** est indiqué en haut de l'écran. Le type et le modèle sont définis en sortie d'usine. Ce réglage peut être modifié via le menu de l'installateur (Réglages chaudière > Type d'appareil) avec un code propre à l'appareil (p.ex. dans le cas d'une conversion à un autre type de gaz ou du remplacement d'une carte électronique ACVMax). Voir «codes des appareils»

L'appareil est représenté au centre de l'écran d'accueil. Des informations de base relatives au fonctionnement de l'appareil, telles que la température des circuits de départ et de retour y sont affichées, ainsi que le mode actuel de fonctionnement de l'appareil.

Icône radiateur : indique la réception d'une demande du circuit chauffage (CH). Un petit chiffre 1 ou 2 indique quelle demande CH est active.

Un ***symbole de flamme*** s'affiche lorsque le brûleur de la chaudière fonctionne. La taille de la flamme représentée change en fonction de l'allure de chauffe.

Informations de base: L'utilisateur peut passer d'une donnée à l'autre à l'aide des touches de déplacement ◀ et ▶ pour visualiser les paramètres suivants: Pression, temp. Cible, temp. Départ, temp. Retour, temp Consigne ECS, temp. ECS, temp. mode Programmé, temp. extérieure, temp. Système, date et heure.



Icône robinet: indique la réception d'une demande Eau chaude sanitaire (ECS).

Icônes Relais: indiquent quels sont les relais actifs. Les icônes marquées R2 à R4 correspondent aux accessoires raccordés aux bornes de relais situés à l'arrière de l'appareil. Reportez-vous aux schémas de câblage «Caractéristiques électriques - appareils Evo de 25 à 45 kW» à la page 36

Statut : affiche le mode de fonctionnement actuel de la chaudière. Voir «Liste des messages d'état».

Sur les appareils WaterMaster (X) Evo 2, les fonctions de chauffage n'apparaissent pas sur l'écran d'accueil ni dans les écrans de configuration EZ Setup.

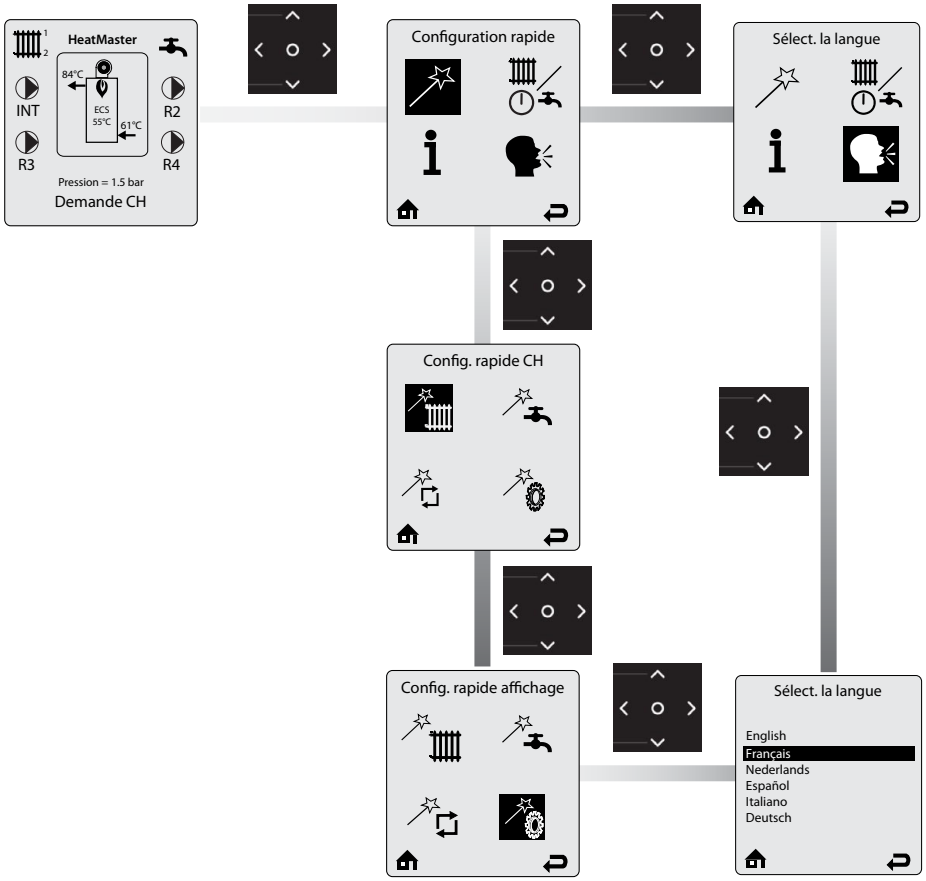
RÉGLAGE RAPIDE DE L'APPAREIL

Les paramètres principaux de l'appareil peuvent être définis à l'aide de la fonction de réglage rapide de l'interface ACVMax Touch. Cette fonction permet à l'utilisateur/ installateur de configurer rapidement l'appareil pour l'utiliser immédiatement dans la configuration choisie pour l'installation. Se référer à la notice d'installation, d'utilisation et d'entretien de l'appareil.

Certaines icônes/écrans peuvent différer selon le type d'appareil (HeatMaster ou WaterMaster (X)), car aucune fonction de chauffage n'est disponible dans les appareils WaterMaster (X). Les écrans présentés dans la présente notice sont ceux des HeatMaster.

SÉLECTIONNER LA LANGUE

La sélection de la langue d'interface peut être effectuée depuis l'écran de configuration rapide, via l'icône de sélection de la langue, ou via l'icône de configuration rapide de l'affichage. Consulter la structure des écrans ci-dessous.



CODE INSTALLATEUR

Grâce au code spécifique « **054** », l'installateur peut accéder à différents écrans de réglage afin de définir de nombreux paramètres et adapter le fonctionnement de l'ACVMax à la configuration de l'installation.

Pour naviguer sur l'écran, toucher les boutons tactiles de déplacement vers le **HAUT, BAS, GAUCHE** et **DROITE** , puis le bouton central (**OK)** pour valider la sélection. Pour augmenter/diminuer les valeurs, toucher les boutons tactiles de déplacement vers le **HAUT, BAS, GAUCHE** et **DROITE**, en fonction de la situation.

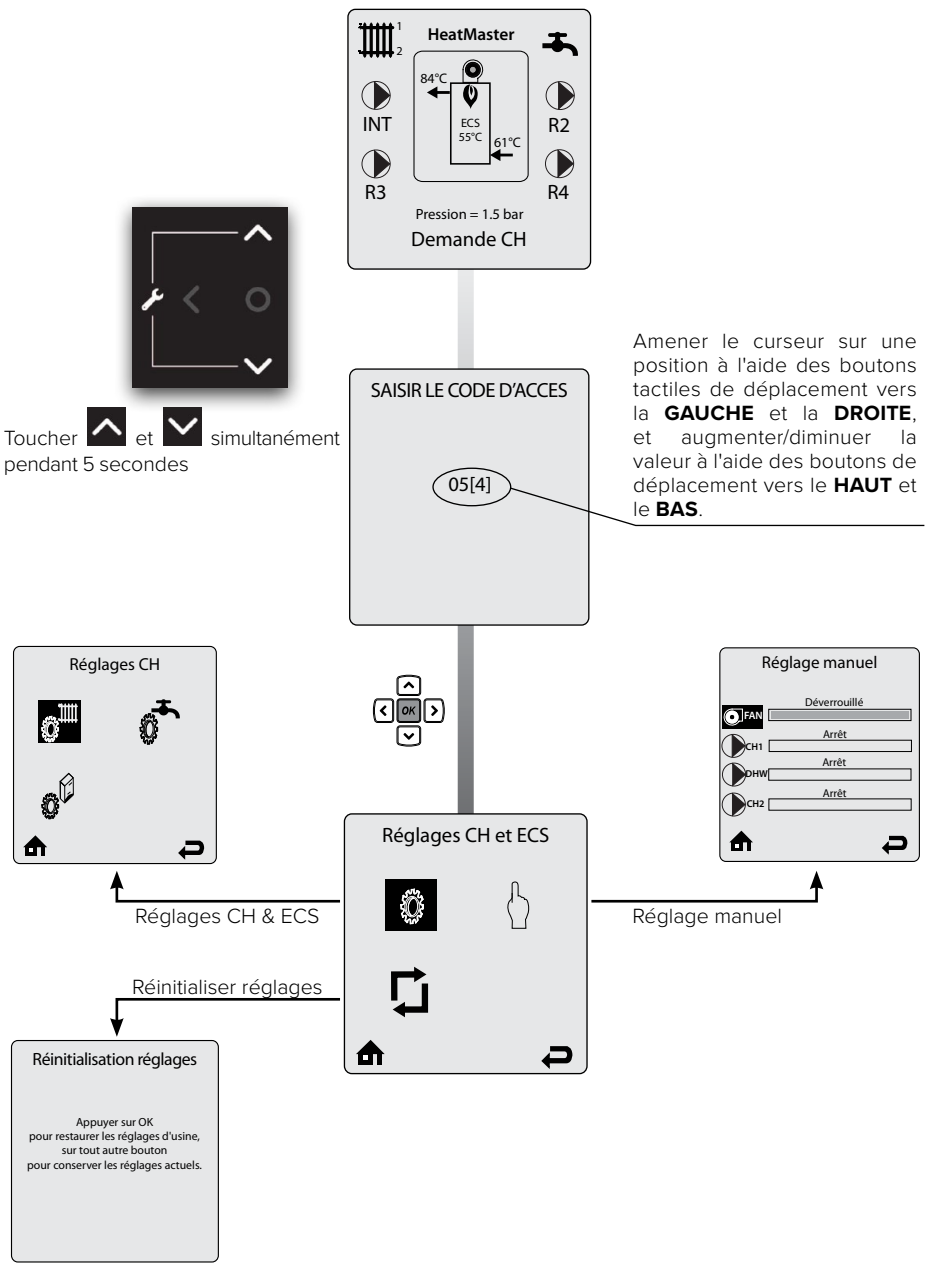
La saisie du code installateur permet à l'installateur d'effectuer des réglages pendant 30 minutes. Au-delà de ce délai, le code devra être à nouveau saisi pour effectuer de nouveaux réglages.

DESCRIPTION DU MENU INSTALLATEUR

Le menu Installateur contient les icônes suivantes:

1. **Réglages CH et ECS** – Permet à l'installateur de régler les paramètres de chauffage (CH) et de production d'eau chaude sanitaire (ECS) de l'appareil pour l'installation. Pour le détail des menus, aller à la page 9.
2. **Réglage manuel** – Permet d'activer manuellement le brûleur et les circulateurs pour effectuer des essais. Pour le détail des menus, aller à la page 29 .
3. **Réinitialiser réglages** – Réinitialise tous les paramètres CH, ECS à leurs valeurs d'usine par défaut (pour le détail des valeurs, aller à «Valeurs d'usine et de réinitialisation»). Pour le détail des menus, aller à la page 28.
4. **Accueil** - pour revenir à l'écran initial.
5. Retour - pour revenir à l'écran précédent

STRUCTURE DU MENU INSTALLATEUR

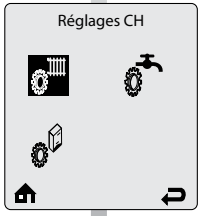


Réglages CH et ECS / Réglages chauffage

Bien que les fonctions chauffage soient affichées, elles ne sont pas actives pour les appareils WaterMaster (X) Evo 2. Toute modification apportée aux menus sera sans effet sur le fonctionnement de l'appareil.

«Code installateur»

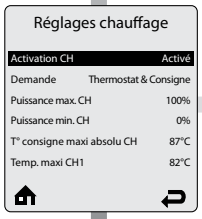


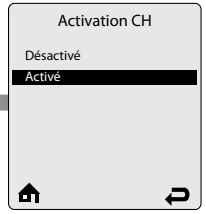


Pour naviguer sur l'écran, toucher les boutons tactiles de déplacement vers le **HAUT, BAS**, la **GAUCHE** et la **DROITE**, puis le bouton tactile central (**OK)** pour valider la sélection.

Pour augmenter/diminuer les valeurs, toucher les boutons tactiles de déplacement vers le **HAUT, BAS, GAUCHE** et **DROITE**, en fonction de la situation

Le menu **Réglages chauffage** contient les paramètres liés au fonctionnement du circuit de chauffage. Chaque ligne contient un paramètre CH suivi de sa valeur actuelle. Six paramètres sont affichés simultanément à l'écran.





La page **Activation CH** permet d'activer et de désactiver la fonction ***Chauffage***.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers le **HAUT** ou le **BAS** pour sélectionner l'état **Désactivé** ou **Activé**, puis le bouton **OK** pour sauvegarder le réglage.

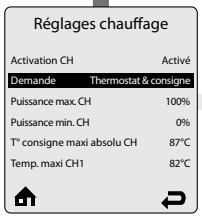
Activé - L'appareil réagira à une demande Chauffage.

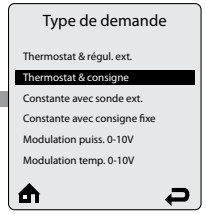
Désactivé - L'appareil ne réagira pas à une demande Chauffage. L'icône ( ) de désactivation du CH est affichée sur l'écran d'accueil lorsque l'état **Désactivé** a été sélectionné dans la page Activation CH.

Lorsque la fonction chauffage est désactivée, la fonction antigel reste active.

Défaut pour HeatMaster Evo 2: Activé

Défaut pour WaterMaster (X) Evo 2: Désactivé

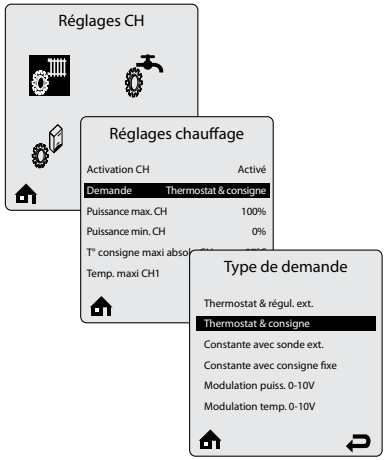




La fonction **Type de demande** permet à l'installateur de sélectionner comment une demande CH est générée.
Toucher les boutons tactiles de déplacement vers le **HAUT** ou le **BAS** pour sélectionner le type de demande CH, puis le bouton **OK** pour sauvegarder le réglage.

Défaut : Thermostat & consigne.

Voir le détail du menu à la page suivante.



Menu de l'écran **Type de demande**

Thermostat & régul. ext. – Une demande chauffage déclenchée par un contact sans potentiel activera l'appareil, et le point de consigne variera en fonction de la température extérieure pour les demandes chauffage central.

Thermostat & consigne - Une demande chauffage provenant d'un contact sans potentiel activera l'appareil et le point de consigne sera déterminé pour les demandes chauffage central.

Constante avec sonde ext. - Les circulateurs du circuit chauffage central seront activés en permanence en l'absence d'une demande provenant d'un contact sans potentiel. Les circulateurs du circuit de chauffage seront désactivés lorsque la température extérieure dépasse la valeur du paramètre Arrêt par temps chaud. La température de consigne variera en fonction de la température extérieure pour les demandes chauffage central.

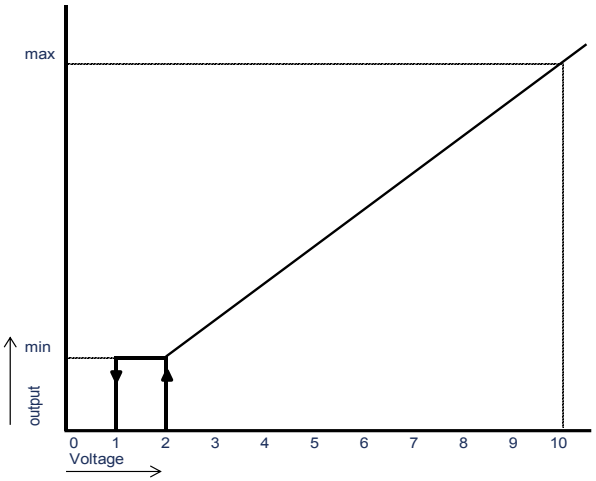
Constante avec consigne fixe - Les circulateurs du circuit chauffage resteront actifs en l'absence d'une demande externe provenant d'un contact sans potentiel. Les circulateurs du circuit de chauffage seront désactivés lorsque la température extérieure dépasse la valeur du paramètre Arrêt par temps chaud. La température de consigne sera utilisée pour les demandes chauffage central.

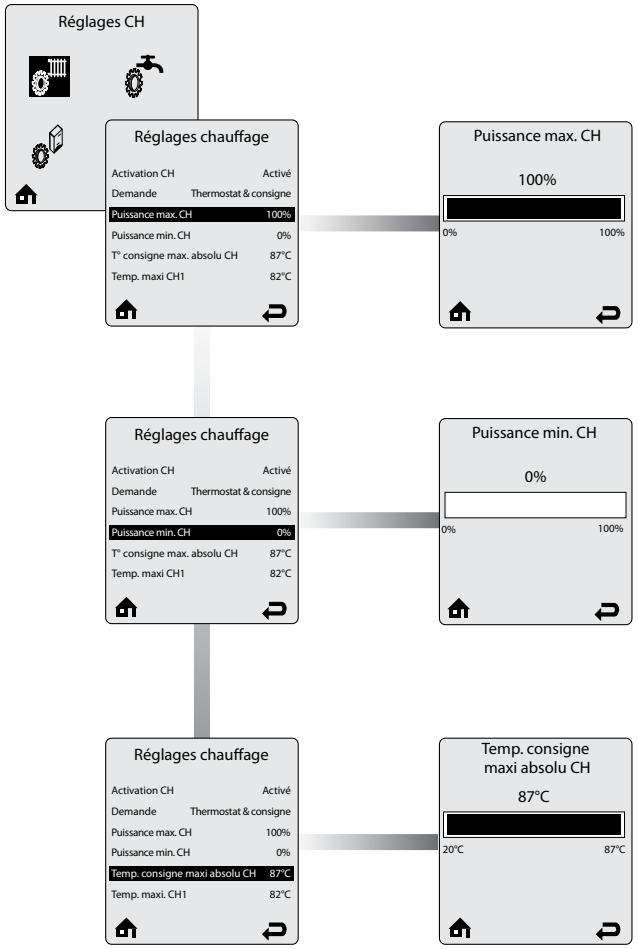
Modulation puiss. 0-10V - Cette option permet de contrôler l'allure de chauffe de l'appareil par le biais d'un dispositif de régulation externe. En fonction de la tension d'alimentation, l'appareil se mettra en marche pour répondre à une demande chauffage. La température CH est limitée par le paramètre défini pour la fonction Temp. consigne maxi absolue CH.

- 0 – 2V - appareil éteint.
- 2 – 10 V - augmentation linéaire de la tension, pour aller de la puissance minimale à la puissance maximale.
- 10 – 2 V - diminution linéaire de la tension, pour aller de la puissance maximale à la puissance minimale.
- 2 – 1 V - appareil à la capacité minimale.
- 1 - 0 V - appareil éteint.

Modulation temp. 0-10V - Cette option permet de contrôler la température du circuit chauffage de l'appareil par le biais d'un dispositif de régulation externe. En fonction de la tension d'alimentation, l'appareil se mettra en marche pour répondre à une demande chauffage. .

- 0 – 2V - appareil éteint.
- 2 – 10 V - augmentation linéaire de la température, de la température minimale (27°C) à la température maximale (87°C).
- 10 – 2 V - diminution linéaire de la température, de la température maximale (87°C) à la température minimale (27°C).
- 2 – 1 V - appareil à la température minimale.
- 1 - 0 V - appareil éteint.





Puissance max. CH limite la puissance maximale du circuit chauffage. La puissance de l'appareil peut être définie en réglant ce paramètre; 100% signifie une puissance maximale du circuit CH, 0%, une puissance minimale. Il est donc possible d'adapter la puissance du circuit CH aux besoins de l'installation.
Exemple: Lorsque ce paramètre est réglé sur 60%, la puissance réelle de l'appareil correspond à la puissance minimale plus 60% de la différence entre la puissance maximale et la puissance minimale.
Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour régler la ***Puissance Max. CH,*** puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

Défaut : 100%

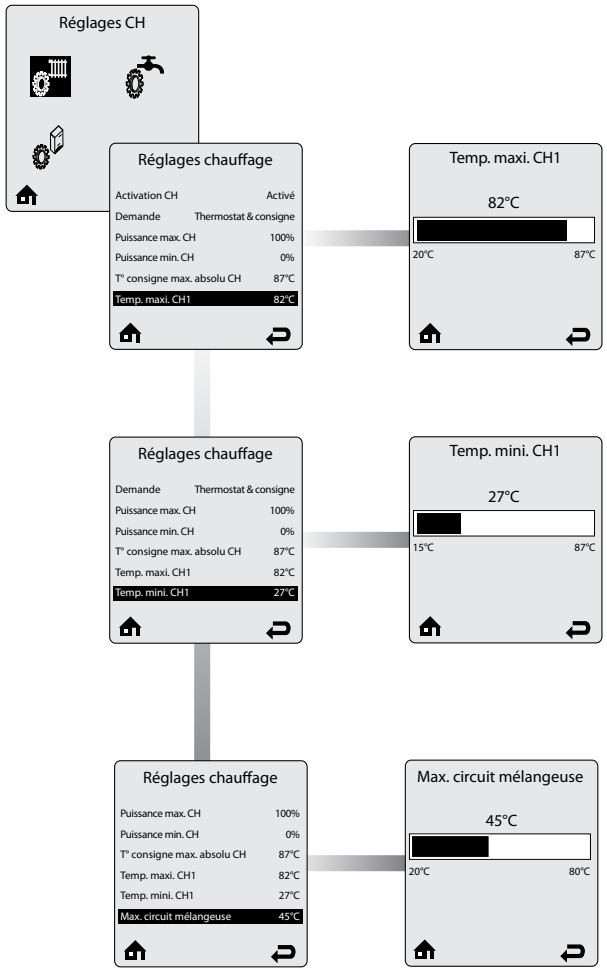
Puissance min. CH - Cette fonction limite la puissance minimale du circuit chauffage. La puissance de l'appareil peut donc être adaptée au travers de cette fonction et de la fonction ***Puissance max CH***. Il est donc possible d'adapter la puissance du circuit CH aux besoins de l'installation.
Exemple: Lorsque ce paramètre est réglé sur 20%, la puissance réelle de l'appareil correspond à la puissance minimale plus 20% de la différence entre la puissance maximale et la puissance minimale.
Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour régler la valeur ***Puissance Min. CH***, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

Défaut : 0%

La fonction **Temp. consigne maxi absolu CH** limite la température de consigne pendant une demande Chauffage. Ce paramètre évite qu'un utilisateur définisse, via le menu de réglage rapide, une température de consigne ou une courbe de température excessives, et ce pour garantir la sécurité. Un écran d'avertissement s'affichera dans la section de réglage rapide si l'utilisateur tente d'augmenter la température au-delà de la température de consigne maxi absolue CH. Cette température sera utilisée pour définir la courbe de température, même si l'utilisateur y définit une température supérieure.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour régler la ***température de consigne maxi absolu*** CH, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

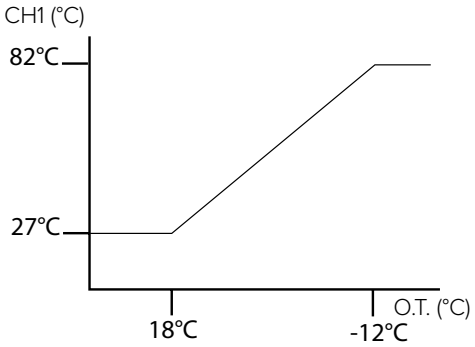
Défaut : 87°C



Temp. maxi. CH1 constitue la température de consigne maximale lorsqu'une option avec Régul. ext. est sélectionnée à la page ***Type de demande***. La fonction ***Temp. maxi. CH1*** représente la température de consigne déterminée pour une demande chauffage du circuit CH1 lorsqu'une option Consigne est sélectionnée à la page ***Type de demande***.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour régler la ***Temp. maxi CH1***, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

Défaut : 82°C



Temp. mini. CH1 constitue la température de consigne minimale lorsqu'une option avec Régul. ext. est sélectionnée à la page ***Type de demande***. Ce paramètre n'est pas applicable lorsqu'une option Consigne est choisie dans l'écran ***Type de demande***.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour régler la ***temp. mini. CH1*** , puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

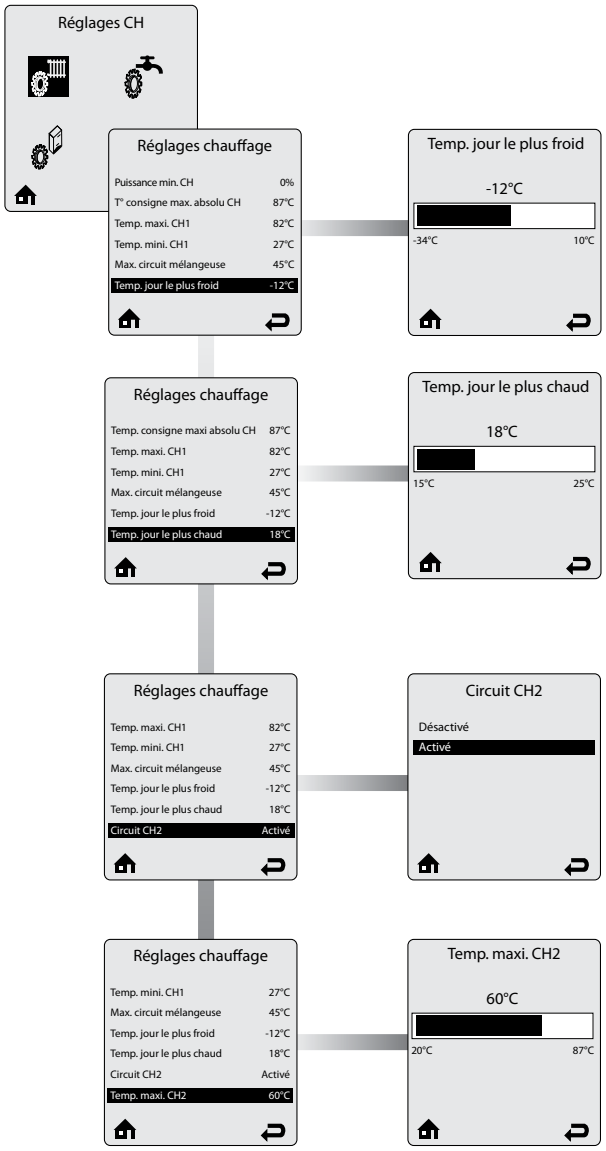
Défaut : 27°C

Le paramètre **Max. circuit mélangeuse** permet de limiter la température maximale dans le circuit de la vanne mélangeuse. Cette fonction agit comme une coupure en cas de surchauffe et provoquera le verrouillage de l'appareil. Ce paramètre permet de modifier la température limite dans le circuit de mélangeuse.

Attention, pour les installations de chauffage par le sol, cette température NE PEUT PAS être augmentée. Une température trop élevée peut endommager votre installation de chauffage par le sol.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour diminuer/augmenter la valeur de température, puis le bouton tactile **OK** pour valider la sélection.

Défaut : 45°C



Temp. jour le plus froid constitue la température extérieure la plus basse prévue pour l'installation de chauffage lorsqu'une fonction Régul. ext. est sélectionnée à la page ***Type de demande***. Ce paramètre n'est pas applicable lorsqu'une option Consigne est choisie à la page Type de demande.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour régler la Temp. jour le plus froid, puis le bouton tactile OK pour sauvegarder le réglage.

Défaut : -12°C

Temp. jour le plus chaud constitue la température extérieure la plus haute prévue pour l'installation de chauffage lorsqu'une fonction Régul. ext. est sélectionnée dans l'écran ***Type de Demande.*** Ce paramètre n'est pas applicable lorsqu'une option Consigne est choisie dans l'écran Type de demande.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour régler la temp. jour le plus chaud, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

Défaut : 18°C

Les températures des fonctions Temp. jour le plus chaud et Temp. jour le plus froid sont identiques à celles de CH1.

Circuit CH2 permet d'activer et désactiver une demande chauffage du circuit CH2.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers le **HAUT** ou le **BAS** pour sélectionner l'état **Désactivé** ou **Activé**, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

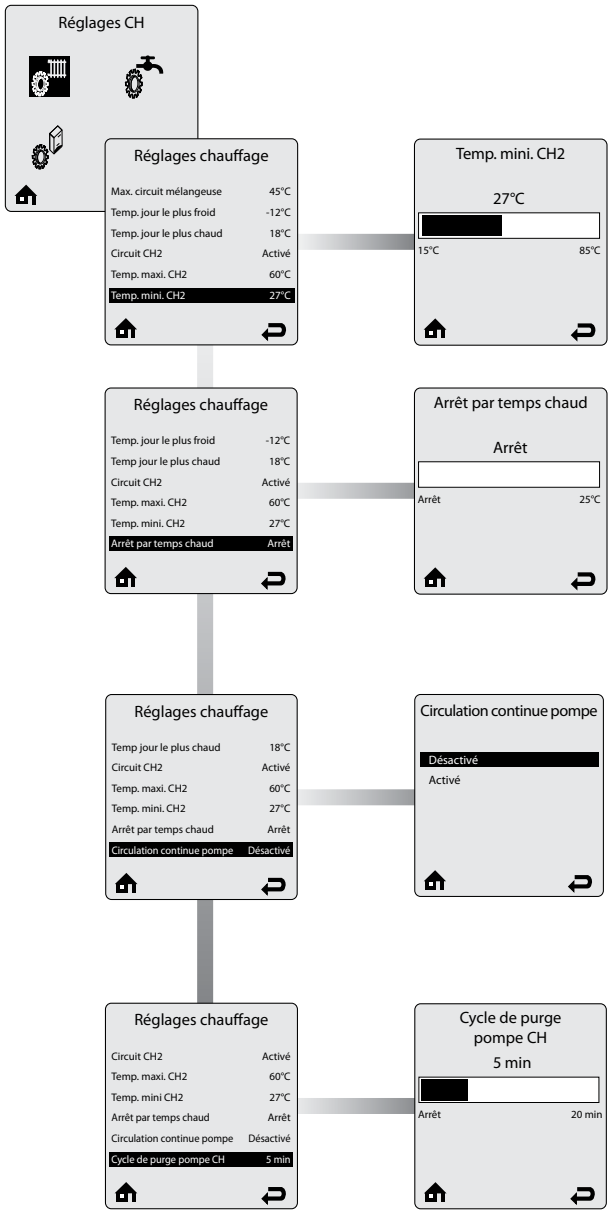
Activé - L'appareil réagira à une demande du circuit CH2.
Désactivé - L'appareil ne réagira pas à une demande du circuit CH2.

Défaut : Activé

Temp. maxi. CH2 constitue la température de consigne maximale lorsqu'une option avec Régul. ext. est sélectionnée à la page ***Type de demande***. La fonction ***Temp. maxi. CH2*** représente la température de consigne déterminée pour une demande chauffage du circuit CH2 lorsqu'une option ***Consigne*** est sélectionnée à la page ***Type de demande***.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour régler la température maxi CH2, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

Défaut : 60°C



Temp. mini. CH2 constitue la température de consigne minimale lorsqu'une option avec Régul. ext. est sélectionnée à la page *Type de demande*. Ce paramètre n'est pas applicable lorsqu'une option ***Consigne*** est choisie dans l'écran *Type de demande*.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour régler la temp. mini. CH2 , puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

Défaut : 27°C

Arrêt par temps chaud permet de saisir une température extérieure optionnelle à laquelle la fonction chauffage sera désactivée. L'appareil continuera à répondre à des demandes d'eau chaude sanitaire ou à un signal modulant 0-10V lorsque la température extérieure est supérieure à celle définie dans la fonction ***Arrêt par temps chaud***.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour régler la température d'***Arrêt par temps chaud***, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage et terminer la fonction de réglage du chauffage.

L'icône d'arrêt par temps chaud ( ) est affichée sur l'écran d'accueil lorsque la température extérieure atteint la valeur définie via la page Arrêt par temps chaud.

Défaut : Arrêt.

La fonction **Circulation continue pompe** permet l'activation permanente des circulateurs, même sans demande du circuit chauffage. Une demande d'eau chaude sanitaire désactivera le fonctionnement des circulateurs pour la durée de la demande ECS, pour autant que la fonction ***Priorité ECS*** soit activée.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers le **HAUT** ou vers le **BAS** pour sélectionner ***Activé*** ou ***Désactivé***, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

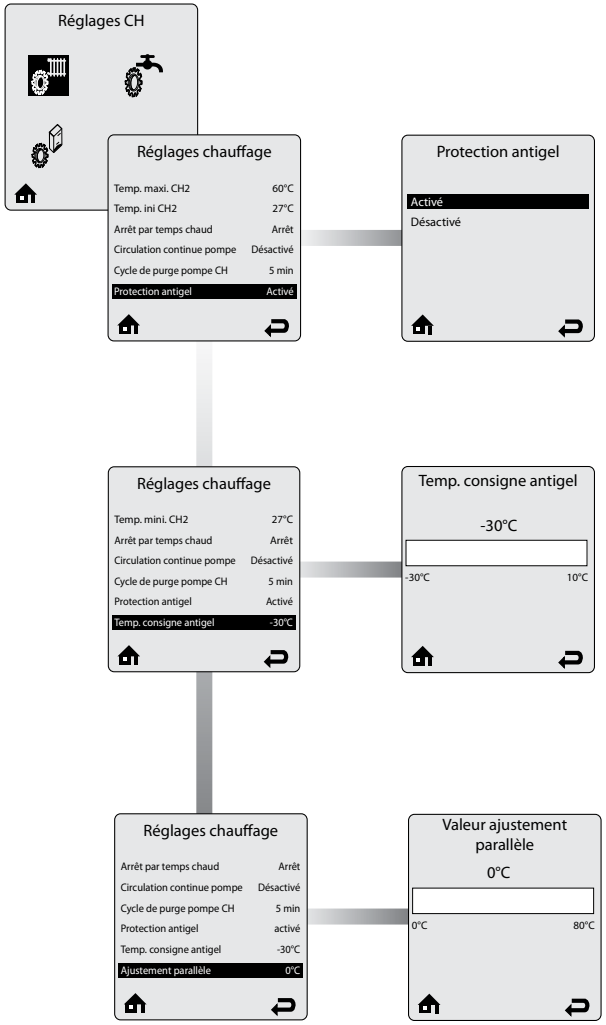
- **Activé** – Les circulateurs du circuit chauffage seront activés en permanence, même sans demande chauffage.
- **Désactivé** – Les circulateurs du circuit chauffage ne seront activés que pendant une demande chauffage.

Défaut : Désactivé

La fonction **Cycle de purge pompe CH** définit la durée pendant laquelle les circulateurs du chauffage continueront à fonctionner après une demande chauffage. Toute demande se produisant pendant le cycle de purge sera ignorée tant que le cycle n'est pas terminé. La fonction ***Cycle de purge pompe CH*** permet de renvoyer vers l'installation de chauffage la chaleur encore présente après une demande chauffage, et ainsi d'optimiser le rendement global de l'installation.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour régler le cycle de purge pompe CH, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

Défaut : 5 min



La fonction **Protection antigel** peut être activée et désactivée à cette page. Le mécanisme de protection antigel intégré fait démarrer les pompes de l'installation dès que la température du circuit de départ [sonde NTC1] descend sous 7°C. Quand la température du circuit de départ atteint 5°C, le brûleur s'allume et fonctionne jusqu'à ce que la température du circuit de départ dépasse 15°C. Les pompes continuent à fonctionner pendant 10 minutes environ.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers le **HAUT** ou vers le **BAS** pour sélectionner ***Activé*** ou ***Désactivé***, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

- **Activé** – La fonction de ***Protection antigel*** protège l'installation contre le gel à une température déterminée du circuit de départ.
- **Désactivé** – La fonction de ***Protection antigel*** est désactivée. Seuls les circulateurs fonctionnent.

Défaut : Activé

La page **Temp. consigne antigel** permet de définir la température extérieure à laquelle la fonction de protection antigel s'active (uniquement disponible si une sonde de température extérieure est installée). Les circulateurs démarrent lorsque la température extérieure chute sous le seuil défini dans cet écran.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour régler la ***Temp. de consigne antigel***, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

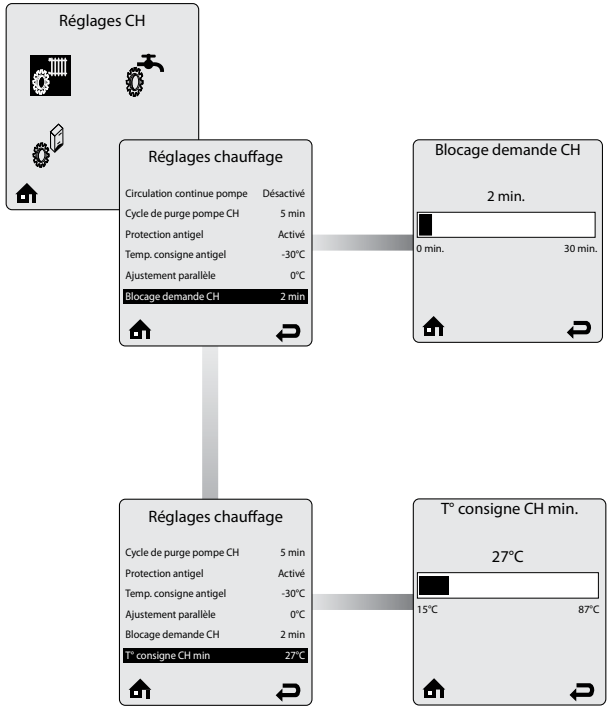
Pour que l'appareil puisse protéger l'ensemble de l'installation contre le gel, toutes les vannes des radiateurs et des convecteurs devraient être ouvertes à fond.

Défaut : -30°C

La fonction **Valeur ajustement parallèle** permet le réglage externe de la température de consigne CH lorsqu'une option Constante est choisie dans l'écran ***Type de demande***. Dans ce cas, des demandes chauffage continues des circuits CH1 et CH2 sont générées. Des demandes simultanées des circuits CH1 et CH2 feront fonctionner l'appareil à la température de consigne CH1 et CH2 la plus élevée. Le contact du thermostat CH1 ou CH2 ayant la température de consigne la plus élevée servira à ajuster la température de consigne. Si les contacts ayant le point de consigne le plus élevé sont activés (ouverts), le point de consigne CH diminuera de la valeur d'ajustement parallèle. Si par contre ils ne sont pas activés (fermés), la température de consigne CH sera la température maxi de consigne définie pour CH1 ou CH2.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour régler la ***Valeur d'ajustement parallèle*** puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

Défaut : 0°C



La fonction **Blocage demande CH** définit le délai minimum entre deux allumages du brûleur pour répondre à une demande du circuit chauffage. Quand le brûleur s'arrête après une demande ECS, le délai de ***Blocage demande CH*** débute. Le brûleur ne s'allumera pas tant que le délai de blocage des demandes n'est pas écoulé. Cette fonction ne bloque que l'allumage du brûleur, pas le fonctionnement des circulateurs pour répondre à une demande chauffage. Ce délai de blocage n'a aucun effet sur les demandes ECS. Cette fonction évite les cycles d'allumage courts du brûleur et permet d'allonger la durée de vie des composants du brûleur.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour régler la valeur de ***Blocage demande CH*** puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

Défaut : 2 min.

T° consigne CH min. - Cette fonction permet d'abaisser la température de consigne lorsque l'installation doit être dégivrée.

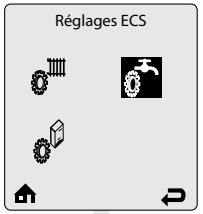
Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour régler la température de consigne minimale de l'appareil, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

Défaut : 27°C

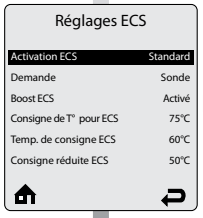
Réglages CH et ECS --->> Réglages ECS

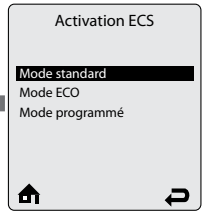
«Code installateur»

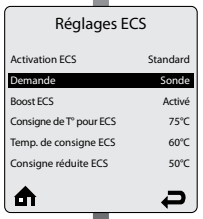




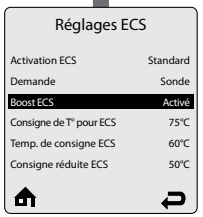
Le menu **Réglages ECS** contient les réglages liés à la production d'eau chaude sanitaire. Chaque ligne contient un paramètre ECS suivi de sa valeur actuelle. Six paramètres ECS sont affichés simultanément sur l'écran.

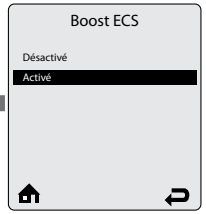












Pour naviguer sur l'écran, toucher les boutons tactiles de déplacement vers le **HAUT, BAS**, la **GAUCHE** et la **DROITE** , puis le bouton tactile central (**OK)** pour valider la sélection.

Pour augmenter/diminuer les valeurs, toucher les boutons tactiles de déplacement vers le **HAUT, BAS, GAUCHE** et **DROITE**, en fonction de la situation

La fonction Activation ECS permet de choisir parmi trois modes de fonctionnement ECS.

Toucher le bouton tactile de déplacement vers le **HAUT** ou le **BAS** pour sélectionner le mode, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

- **Mode standard** - L'appareil fonctionnera à sa puissance maximale pour maintenir la température définie pour l'eau chaude sanitaire.
- **Mode ECO** - L'appareil fonctionnera à son rendement maximal pour maintenir la température de consigne ECO ECS.
- **Mode programmé** - ce mode constitue une manière simple d'utiliser le circuit sanitaire selon des plages de fonctionnement spécifiques définies pour chaque jour. Six plages de fonctionnement peuvent être définies par jour, pendant lesquelles le circuit ECS est soit activé (STD), désactivé (Arrêt) ou fonctionner en mode Réduit (RED).

Défaut: Mode standard

La fonction **Type de demande** permet de sélectionner le type de capteur qui initiera une demande de production d'eau chaude sanitaire.

Toucher le bouton tactile de déplacement vers le **HAUT** ou le **BAS** pour sélectionner le type de capteur, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

Les types de capteurs disponibles pour initier une demande ECS :

- **Thermostat** - **NE PAS** utiliser cette fonction pour les appareils Evo.

Ne pas utiliser la fonction Thermostat avec les modèles Evo model, car cela désactivera la sonde de température du ballon ECS interne.

- **Sonde** - reçoit les informations de la sonde du ballon ECS intégré. L'appareil surveillera la température de stockage ECS et initiera une demande de production d'eau chaude sanitaire lorsque la température chute sous la valeur définie pour l'option ***Temp de consigne ECS - Différentiel de T° ECS***.

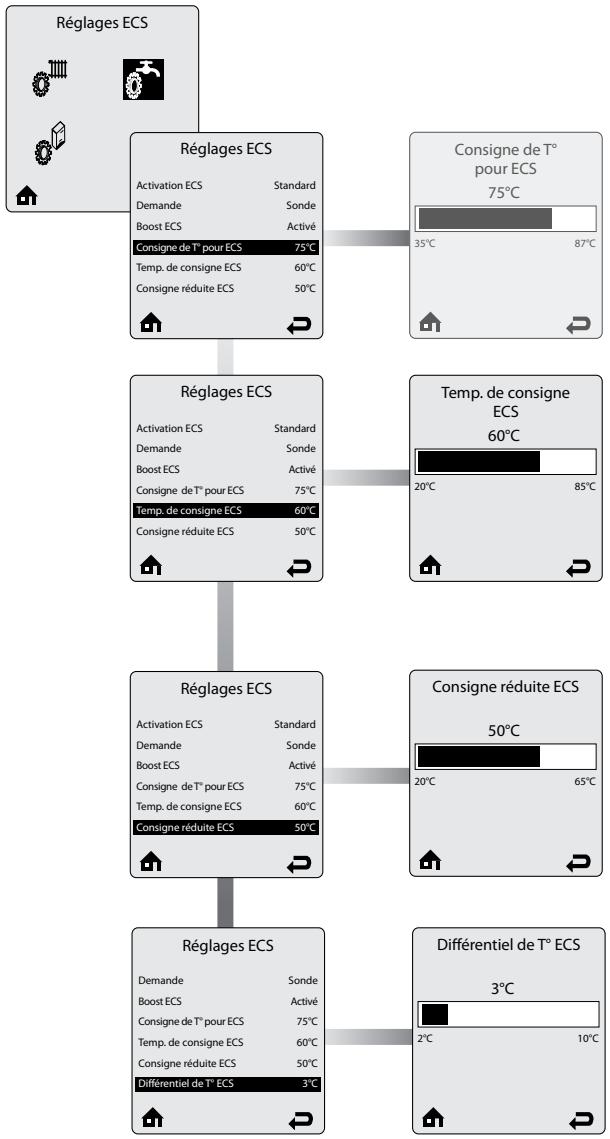
Défaut: Sonde

Lorsque la fonction **Boost ECS,** est activée, la température de consigne ECS maxi passe de 75°C à 85°C, pour autant que le menu ***Consigne ECS*** soit modifié en conséquence (voir à la page suivante).

Toucher le bouton tactile de déplacement vers le **HAUT** ou le **BAS** pour activer ou désactiver la fonction puis **OK** pour sauvegarder le réglage

- **Activé** - La consigne ECS maxi est réglée sur 85°C
- **Désactivé** - La consigne ECS maxi est réglée sur 75°C.

Défaut: Activé



La **Consigne de T° pour ECS** constitue la température de consigne de chaudière déterminée pour une demande de production d'eau chaude sanitaire lorsque l'option *Thermostat* est sélectionnée à la page *Type de demande*.

Cette fonction n'est pas applicable aux modèles Evo 2. Cet écran est affiché et accessible, mais toute modification effectuée restera sans effet.

La **Consigne ECS** constitue la température de consigne pour la production d'eau chaude sanitaire lorsque l'option ***Sonde*** est sélectionnée à la page *Type de demande*.
Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour régler la consigne ECS, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

Défaut : 60°C

Lorsque l'option Sonde est sélectionnée à la page Type de demande, la température de consigne de l'appareil correspond automatiquement à la valeur définie pour la Temp. de consigne ECS + la valeur définie pour ECS réserve supplémentaire.

Augmenter la valeur jusqu'à 70°C minimum pour activer la fonction de boost ECS.

Consigne réduite ECS est le point de consigne appliqué lorsque la chaudière fonctionne en mode ECO ou en mode programmé, avec le mode de fonctionnement réduit sélectionné pour une plage horaire spécifique.

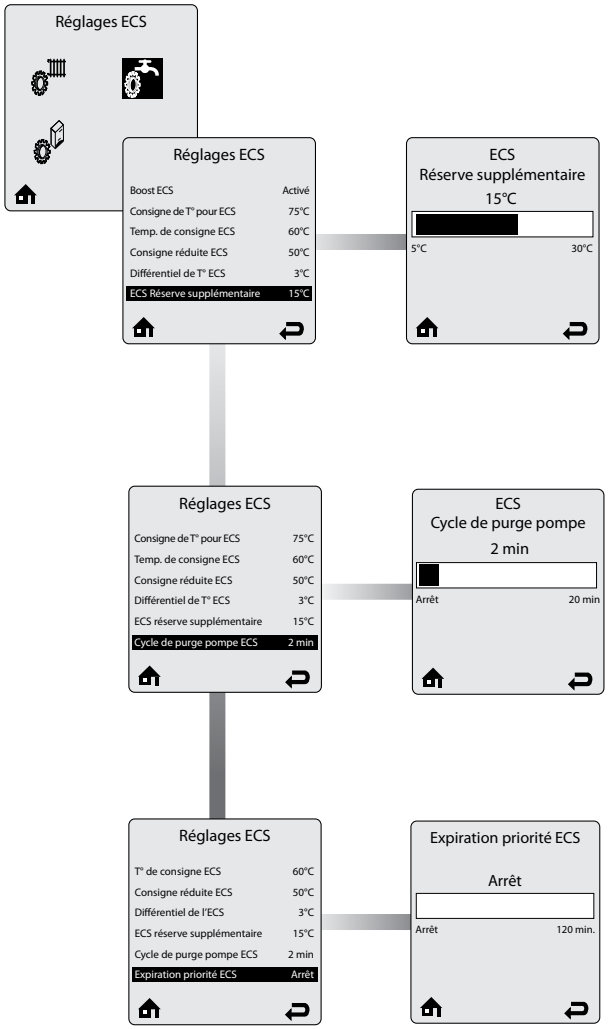
Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour régler la consigne ECS, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

Défaut : entre 49°C et 55°C, selon la puissance de l'appareil

La fonction **Différentiel de T° ECS** définit la valeur maximale jusqu'à laquelle la température du circuit ECS peut descendre par rapport à la température de consigne ECS pour que soit générée une demande de production d'eau chaude sanitaire, lorsque la fonction Sonde est sélectionnée à la page Type de demande. La demande d'eau chaude sanitaire se terminera une fois que la température du circuit ECS sera supérieure à la température de consigne ECS.
Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour régler la température de la fonction ECS sur différentiel, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

Défaut : 3°C

La valeur définie pour la fonction Différentiel de T° ECS influe fortement sur la production d'eau chaude sanitaire. Un réglage bas pourrait engendrer une réaction rapide à une demande ECS, et donc un risque potentiel de brûlure. Il est fortement recommandé à l'installateur de placer une vanne mélangeuse thermostatique sur la sortie d'eau chaude du producteur d'eau chaude externe. Le non-respect de cette recommandation pourrait occasionner de graves blessures, voire la mort, ou des dégâts matériels importants.



La fonction **ECS réserve supplémentaire** sert à calculer la température de consigne de l'appareil lorsque l'option ***Sonde*** est sélectionnée à la page ***Type de demande***. La température de consigne de l'appareil pour une demande d'eau chaude sanitaire correspond à la valeur de temp. de consigne ECS + la température de la fonction ECS réserve supplémentaire.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour définir la température de la fonction ***ECS réserve supplémentaire***, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

Défaut : 15°C

La fonction **Cycle de purge pompe ECS** définit la durée pendant laquelle les circulateurs du chauffage central continueront à fonctionner après une demande d'eau chaude sanitaire. Toute demande se produisant pendant le cycle de purge sera ignorée tant que le cycle n'est pas terminé. La fonction Cycle de purge pompe ECS permet de renvoyer vers le préparateur d'eau chaude externe la chaleur encore présente après une demande d'eau chaude sanitaire, et ainsi optimiser le rendement global de l'installation.

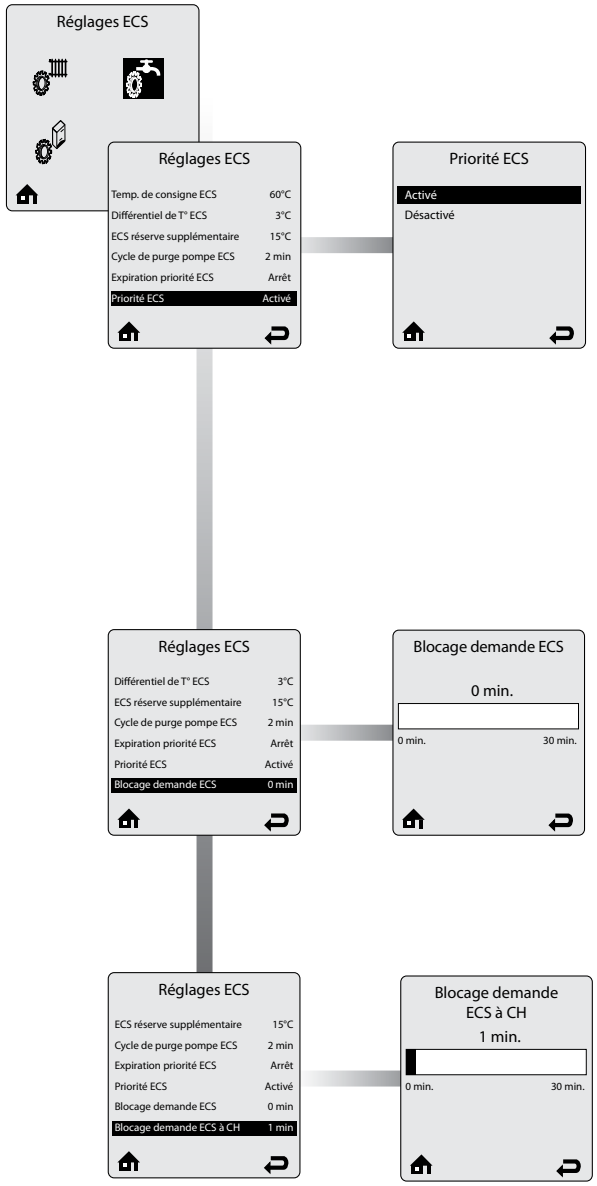
Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour régler la valeur du cycle de purge pompe ECS, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

Défaut : 2 min.

La fonction **Expiration priorité ECS** permet à l'installateur de définir un délai pendant lequel une demande de production d'eau chaude sanitaire est prioritaire par rapport à une demande chauffage central lorsque l'option ***Priorité ECS*** est activée.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour définir le délai d'Expiration priorité ECS, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

Défaut : Arrêt



La fonction **Priorité ECS** permet d'activer et désactiver le fonctionnement prioritaire de la production d'eau chaude sanitaire. Toucher les boutons tactiles de déplacement vers le **HAUT** ou vers le **BAS** pour sélectionner Activé ou Désactivé, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

- **Activé** - Les demandes d'eau chaude sanitaire sont prioritaires par rapport à une demande chauffage. Lors d'une demande d'eau chaude sanitaire, la température de consigne de l'appareil correspondra à la valeur de consigne définie pour le circuit sanitaire. Par ailleurs, le circulateur ECS sera activé et les circulateurs du circuit chauffage seront désactivés.
- **Désactivé** - Les demandes d'eau chaude sanitaire ne sont pas prioritaires par rapport à une demande chauffage. La température de consigne de l'appareil correspond à la valeur de consigne définie pour le circuit sanitaire quand seule une demande d'eau chaude sanitaire est présente. La température de consigne de l'appareil correspond à la valeur de consigne la plus élevée en cas de demandes simultanées d'eau chaude sanitaire et chauffage. Le circulateur ECS sera activé pendant une demande ECS. Les circulateurs chauffage seront activés pendant une demande CH.

Défaut : Activé

Des demandes ECS et CH simultanées déclencheront le fonctionnement de l'appareil à la température cible la plus élevée lorsque la fonction PRIORITÉ ECS est désactivée. Il pourrait s'avérer nécessaire d'installer un dispositif mélangeur dans les zones fonctionnant à plus basse température pour les protéger contre des dégâts éventuels.

La fonction **Blocage demande ECS** définit le délai minimum entre deux allumages du brûleur pour répondre à une demande d'eau chaude sanitaire. Quand le brûleur s'arrête après une demande ECS, le délai de ***Blocage demande ECS*** débute. Le brûleur ne s'allume pas tant que le délai n'est pas écoulé. Cette fonction ne bloque que l'allumage du brûleur, pas le fonctionnement du circulateur. Ce délai de blocage n'a aucun effet sur les demandes CH. Cette fonction évite les cycles d'allumage courts du brûleur et permet d'allonger la durée de vie des composants du brûleur.

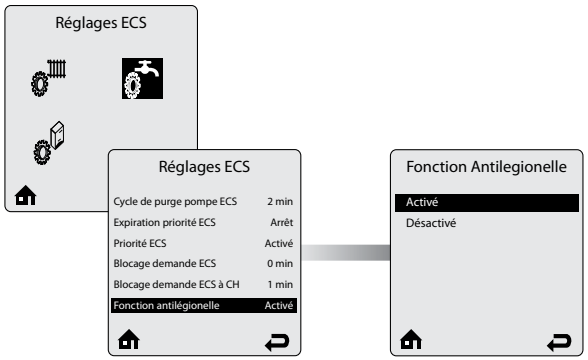
Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour définir le délai de ***Blocage demande ECS***, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

Défaut : 0 min.

La fonction **Blocage demande ECS à CH** définit le délai minimum entre un allumage du brûleur pour une demande ECS et un allumage pour une demande CH. Quand le brûleur s'arrête après une demande ECS, le délai de Blocage demande ECS à CH débute. Le brûleur ne s'allumera plus pour une demande CH tant que le délai n'est pas écoulé. Cette fonction limite les allumages du brûleur mais n'empêche pas la réaction des circulateurs chauffage à une demande CH. Le délai de blocage n'a aucun effet sur les demandes ECS. La fonction de blocage demande ECS à CH empêche le brûleur de s'allumer lorsqu'il passe d'une demande ECS à une demande CH. La chaleur résiduelle présente dans l'échangeur peut ainsi être dissipée et éventuellement satisfaire une demande CH.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour définir le délai de blocage demande ECS à CH, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

Défaut : 1 min.



La fonction **Antilégionelle** garantit que la température du préparateur d'eau chaude est augmentée au moins une fois par semaine pour prévenir le développement de la bactérie de la légionellose.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers le **HAUT** ou vers le **BAS** pour sélectionner Activé ou Désactivé, puis le bouton tactile **OK** pour sauvegarder le réglage.

- **Activé** - Lorsque l'option **Thermostat** est sélectionnée à la page Type de demande, une demande de production d'eau chaude sanitaire est générée pendant 15 min une fois par semaine pour faire chauffer le préparateur externe.

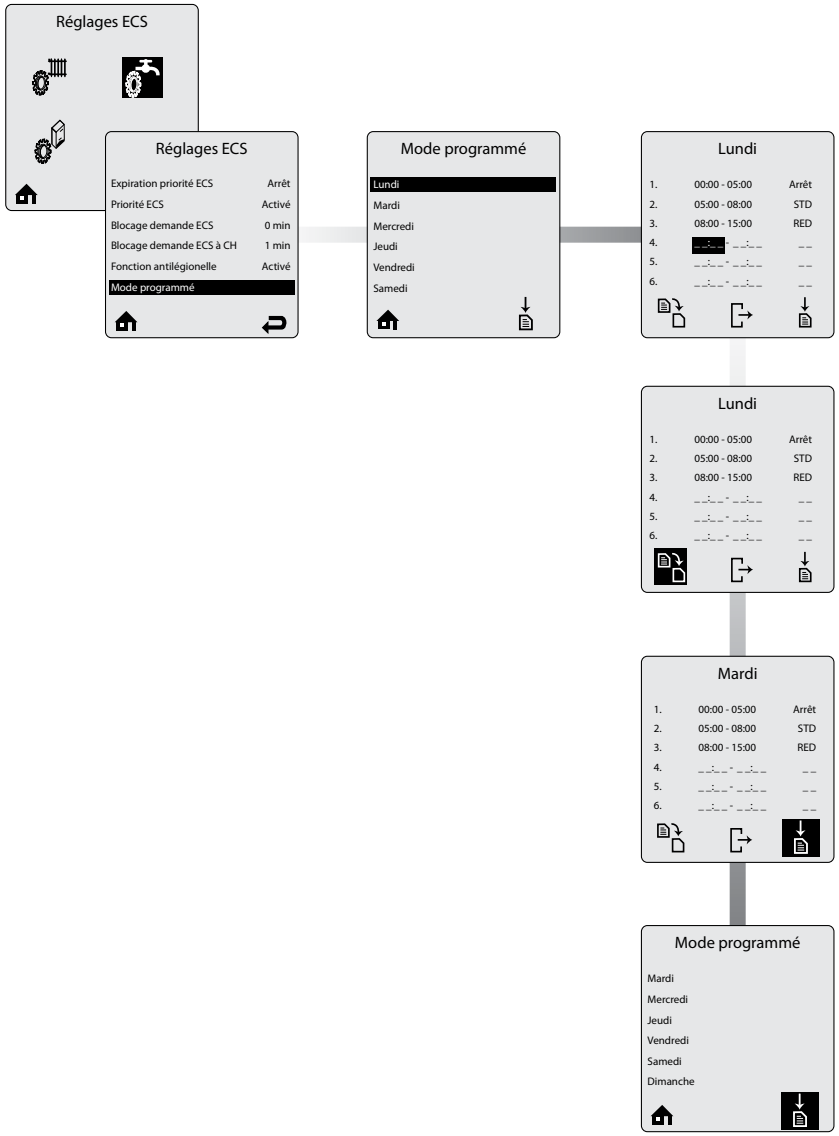
  Lorsque l'option **Sonde** est sélectionnée à la page Type de demande, une demande ECS est générée jusqu'à ce que la température ECS atteigne 60°C, et ce, une fois par semaine. Le minuteur hebdomadaire est réinitialisé chaque fois que la température de la réserve ECS atteint 60°C. Cela évite les allumages inutiles du brûleur. Cette fonction sera active, même si la fonction Activation ECS a été désactivée. La température de consigne de l'appareil est de 80°C pendant le cycle antilégionelle.

- **Désactivé** - L'appareil s'allumera uniquement en mode ECS si une demande de production d'eau chaude sanitaire est enregistrée.

Défaut : Activé

La fonction antilégionelle ne devrait être activée que si un préparateur externe d'eau chaude sanitaire est installé. L'activation de cette fonction en l'absence d'un préparateur provoquera la mise en route de l'appareil une fois par semaine en mode ECS. Ceci pourrait occasionner un verrouillage de l'appareil, demandant une réinitialisation manuelle.

La fonction antilegionelle est particulièrement efficace lorsque l'option Sonde est sélectionnée à la page Type de demande. L'utilisation d'une sonde sanitaire garantit que l'eau chaude sanitaire est amenée à 60°C au moins une fois par semaine.



Le **Mode programmé** constitue une manière simple d'utiliser le circuit sanitaire selon des périodes de fonctionnement spécifiques définies pour chaque jour. Six périodes peuvent être définies par jour, pendant lesquelles le circuit ECS est soit activé (STD), désactivé (Arrêt) ou fonctionner en mode Réduit (RED).

Effleurer la touche ou pour sélectionner le jour souhaité et confirmer en effleurant la touche .

Un écran s'ouvre pour le jour choisi. Définir les heures de démarrage et d'arrêt pour un maximum de six périodes par jour. Effleurer la touche ou pour passer d'une position à l'autre et définir les périodes de fonctionnement par sauts de 15 minutes à l'aide des touches et .Toucher longuement ou accroît la vitesse de défilement du temps pour augmenter ou réduire la durée de la période en cours de programmation.

Passer à la ligne suivante à l'aide des touches ou . Effleurer pour valider tous les changements et amener le curseur au bas de l'écran, sur **Sauver & Quitter** ( ).

Dans une version antérieure du logiciel, les fonctions « Enregistrer et quitter », « Quitter » et « Copier au jour suivant » s'affichent en texte intégral, mais elles fonctionnent de la même manière.

Accéder à l'une des autres fonctions se trouvant au bas de l'écran à l'aide des touches et , et soit **Quitter** ( ) l'écran sans sauver les réglages définis, ou **Copier au jour suivant** ( ) les réglages définis.

Grâce à la fonction **Copier au jour suivant** ( ), la programmation définie pour un jour peut être copiée intégralement au jour d'après.

Lorsque vous copiez les paramètres d'un jour au suivant ( ), les paramètres quotidiens sont automatiquement enregistrés et copiés vers le jour suivant.

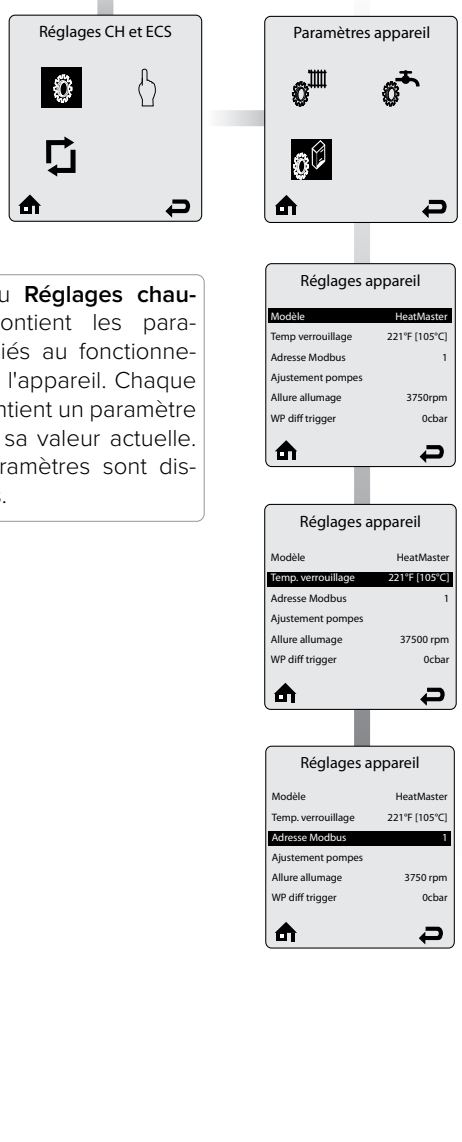
Une fois la programmation quotidienne terminée, effleurer pour passer à **Sauver et quitter** ( ) et effleurer à nouveau pour sauver le réglage défini.

Sur l'écran principal du mode programmé, sélectionner **Sauver et quitter** ( ), puis effleurer pour sauver les paramètres et quitter la fonction.

Veiller à sélectionner Sauver et quitter sur l'écran principal du mode Programmé et appuyer sur avant de quitter la fonction, sinon vos paramètres NE SERONT PAS sauvegardés.

Réglages CH et ECS (➔ Réglages appareil ( ))

«Code installateur»



Le menu **Réglages chaudière** contient les paramètres liés au fonctionnement de l'appareil. Chaque ligne contient un paramètre suivi de sa valeur actuelle. Sept paramètres sont disponibles.

Pour naviguer sur l'écran, toucher les boutons tactiles de déplacement vers le **HAUT, BAS**, la **GAUCHE** et la **DROITE** , puis le bouton tactile central (**OK)** pour valider la sélection.

Pour augmenter/diminuer les valeurs, toucher les boutons tactiles de déplacement vers le **HAUT, BAS, GAUCHE** et **DROITE**, en fonction de la situation

Le menu **Modèle** indique le type d'appareil pour lequel l'installation est configurée.

Ce réglage de la chaudière permet de tester la fonction ***Temp. de verrouillage*** à une température réduite. Elle diminue temporairement la température de verrouillage de l'appareil à 39°C, ce qui permet de démontrer en toute sécurité que la fonction est opérationnelle.

Toucher le bouton tactile de déplacement vers le **HAUT** ou le **BAS** pour faire défiler les paramètres, puis le bouton tactile **OK** pour valider la sélection.

Défaut : 105°C

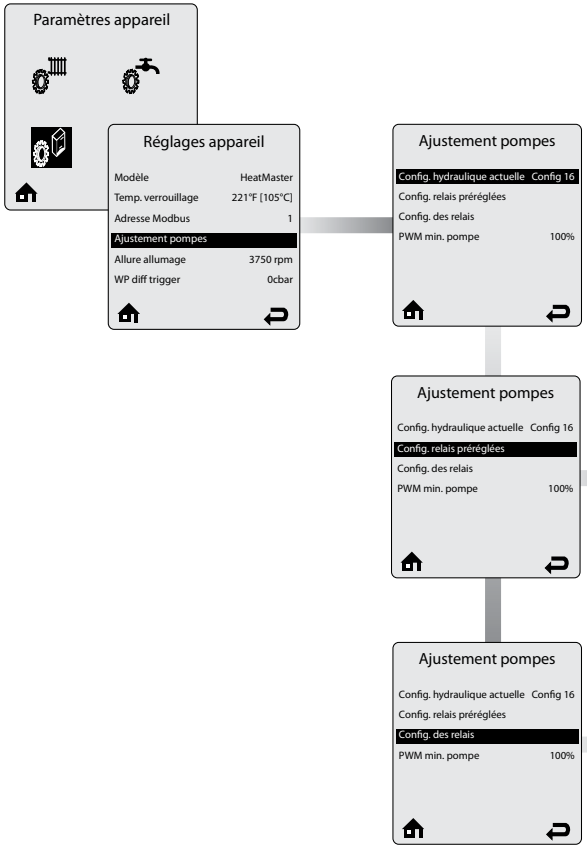
Ce paramètre définit l'**Adresse Modbus** de l'appareil dans un système de communication basé sur une fonction Modbus.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour ajuster le réglage, puis le bouton tactile **OK** pour valider la sélection.

Défaut : 1

Les deux écrans suivants permettent de définir la vitesse de communication , de 1200 à 38400 bauds (Baudrate) et le frame

8N1	=	8bit frame	no parity	1 stop bit
8N2	=	8bit frame	no parity	2 stop bits
8E1	=	8bit frame	even parity	1 stop bit
8O1	=	8bit frame	odd parity	1 stop bit



Le menu **Ajustement pompes** permet de choisir la configuration de pompe adaptée à la configuration hydraulique de l'installation.

La fonction **Config. hydraulique actuelle** indique quelle est la configuration actuellement sélectionnée pour l'appareil.

Deux modes de configuration sont disponibles pour les appareils : un mode de configuration préréglée et un mode d'utilisation flexible des relais.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers le **HAUT** ou le **BAS** pour parcourir les options, puis le bouton tactile **OK** pour valider la sélection.

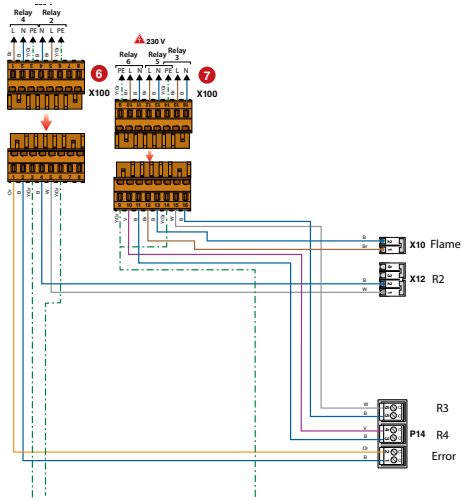
La fonction **Config. relais préréglées** (sélection préférée) permet de faire une sélection parmi plusieurs configurations prédéterminées. Seules les configurations utilisables avec un certain type/modèle d'appareil apparaîtront dans la liste. Les configurations sont reprises en détail dans «exemples d'installations et configuration». Chaque configuration est illustrée par un ou plusieurs schémas hydrauliques, un tableau reprenant les raccordements électriques et une liste des paramètres à définir dans l'ACVMax.

Toucher le bouton tactile de déplacement vers le **HAUT** ou le **BAS** pour faire défiler les paramètres, puis le bouton tactile **OK** pour valider la sélection.

Le menu **Config. des relais** permet de personnaliser la configuration des pompes en fonction de la configuration hydraulique. Cette option ne doit être choisie que si aucune des configurations préréglées n'offre de solution. Dans ce menu, il faut déterminer quel relais sera activé pour quelle demande de chaleur/fonction. Le relais Flex 1 n'apparaît pas dans la liste. Il correspond à la pompe interne (circulation interne du circuit primaire) et ne peut pas être configuré.
Les relais sont répartis comme suit (voir l'illustration ci-dessous pour leur emplacement physique sur les borniers optionnels) :

Relais flexible 2 ➔ R2 (affiché à l'écran)
Relais flexible 3 ➔ R3 (affiché à l'écran)
Relais flexible 4 ➔ Erreur
Relais flexible 5 ➔ Flamme
Relais flexible 6 ➔ R4 (affiché à l'écran)

Toucher le bouton tactile de déplacement vers le **HAUT** ou le **BAS** pour faire défiler les paramètres, puis le bouton tactile **OK** pour valider la sélection.





Chaque relais peut remplir plusieurs fonctions. L'activation aura lieu lorsque l'une des options suivantes est sélectionnée : **CH1, CH2, ECS, Mélangeur ouvert, Mélangeur fermé, Erreur, Flamme.**
Chaque relais peut effectuer plusieurs actions (un relais peut s'activer pour des demandes CH1, CH2 et ECS lorsque nécessaire).
Toucher les boutons tactiles de déplacement vers le **HAUT** ou le **BAS** pour parcourir des réglages, puis le bouton tactile **OK** pour basculer entre les états Marche et Arrêt de chaque relais. Passer ensuite à la ligne suivante, jusqu'à atteindre la dernière ligne.

- En sélectionnant **CH1,** le relais est activé en cas de demande chauffage du circuit CH1.
- En sélectionnant **CH2,** le relais est activé en cas de demande chauffage du circuit CH2.
- En sélectionnant **DHW**, le relais est activé en cas de demande ECS.
- En sélectionnant **Mélangeur ouvert,** le signal d'ouverture de la vanne 3 voies est activé. Si le circuit hydraulique est équipé d'une vanne 3 voies, le délai d'activation est défini à 120 sec.
- En sélectionnant **Mélangeur fermé**, le signal de fermeture de la vanne 3 voies est activé. Si le circuit hydraulique est équipé d'une vanne 3 voies, le délai d'activation est défini à 120 sec.
- En sélectionnant **Erreur**, le relais est activé en cas d'alarme.
- En sélectionnant **Flamme**, le relais est activé lorsque l'appareil est en fonctionnement et qu'un signal de flamme a été détecté.

Toucher le bouton tactile de déplacement vers la DROITE, puis le bouton tactile OK, permet de revenir à l'écran précédent, SANS SAUVEGARDER LES MODIFICATIONS EFFECTUEES dans la mémoire (sortie rapide).
Pour sauvegarder les modifications, descendre à la dernière ligne de l'écran pour sélectionner Sauvegarder & quitter. Puis toucher le bouton tactile OK pour activer la fonction.

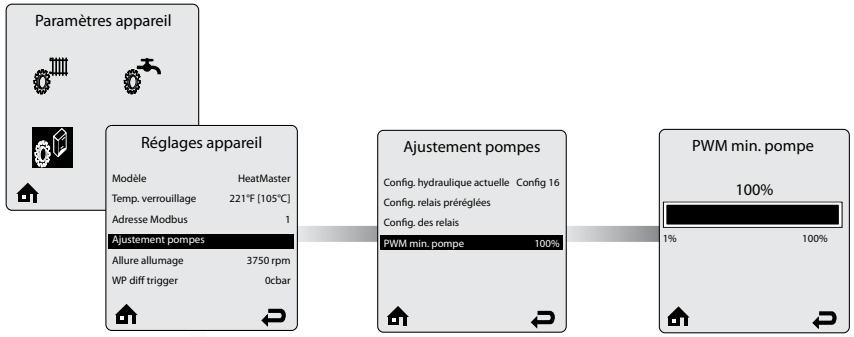
Se déplacer vers le bas de l'écran et sélectionner **Sauvegarder et quitter.**

Toucher le bouton tactile **OK** pour activer la fonction de sauvegarde **Sauvegarder & quitter.** Ceci garantit que les données modifiées sont sauvegardées dans l'appareil avant de quitter le menu.

Trois niveaux de sévérité permettent de déclencher une **alarme** :

- **Verrouillage, blocage et avertissement** : L'alarme est activée en cas de problème sérieux (p.ex. panne sonde de température du circuit de départ CH), en cas de blocage (erreurs qui engendrent une réinitialisation automatique) (p.ex. pressostat gaz pas fermé), ou en cas d'avertissement (p.ex. avertissement de faible pression d'eau).
- **Verrouillage et blocage** : L'alarme est activée en cas de verrouillage sérieux et en cas de blocage.
- **Verrouillage**: L'alarme est activée en cas de verrouillage sérieux.

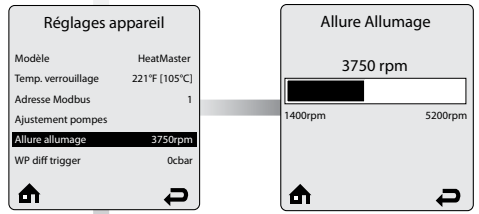
La sélection dépend du choix que fait le client du niveau d'alarme dont il veut un retour.



La fonction **PWM min. pompe** permet d'adapter la valeur minimale de fonctionnement de la pompe si le débit dans l'appareil ou l'installation est insuffisant à la puissance minimale de l'appareil.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour diminuer/augmenter la valeur, puis toucher le bouton tactile **OK** pour valider la sélection.

Défaut : 40%



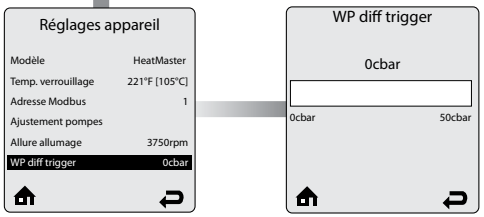
Le paramètre **Allure d'allumage** permet de modifier la vitesse de démarrage du ventilateur de l'appareil.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour ajuster le réglage, puis le bouton tactile **OK** pour valider la sélection.

Défaut: voir le tableau ci-dessous pour connaître la vitesse applicable à chaque combinaison appareil/type de gaz.

	Gaz naturel (G20)	Propane (G31)
HeatMaster Evo 2/ WaterMaster (X) Evo 2		
25 kW	3750 rpm	3750 rpm
35 kW	3750 rpm	3750 rpm
45 kW	3750 rpm	3750 rpm
60 kW (WaterMaster uniquement)	3750 rpm	3750 rpm
70 kW	3750 rpm	3750 rpm
85 kW	3750 rpm	3750 rpm
120 kW	4300 rpm	4300 rpm

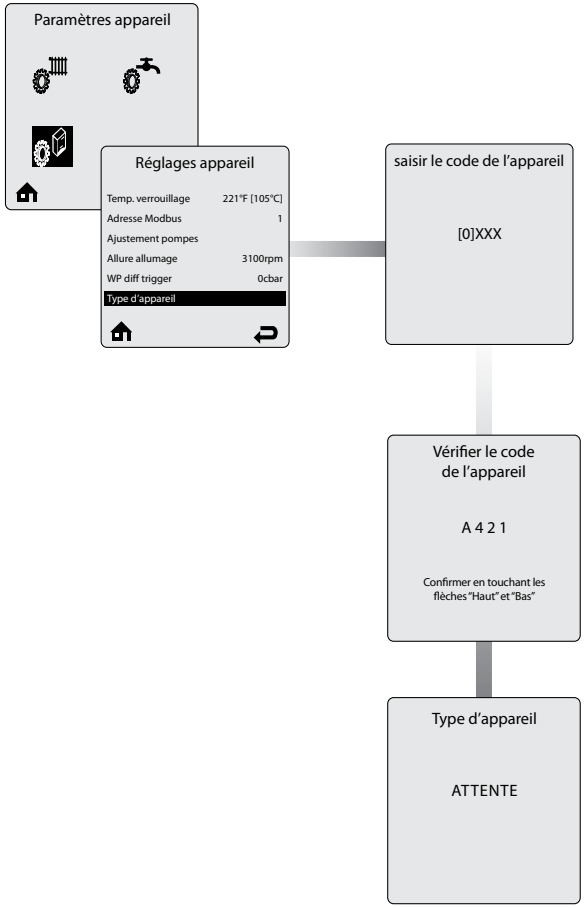
La vitesse du ventilateur ne doit pas être modifiée, car cela peut avoir un impact sur le comportement d'allumage de l'appareil. Veuillez contacter le service clientèle avant d'effectuer toute modification.



Le paramètre **WP diff trigger** permet le changement de pression nécessaire au démarrage de la pompe interne. Cette fonction permet de détecter le bon fonctionnement de la pompe interne.

Toucher le bouton de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour effectuer le réglage, puis **OK** pour valider la sélection.

Défaut: 0 cbar



La fonction **Type d'appareil** permet de modifier le type et le modèle d'appareil à l'aide d'un code spécifique. Le type et le modèle de l'appareil sont définis en usine pour votre appareil. Cela signifie que les paramètres sont déjà définis pour l'appareil et que le type d'appareil **NE PEUT PAS** être modifié, sauf en cas de conversion au propane ou de remplacement de la carte électronique ACVMax.

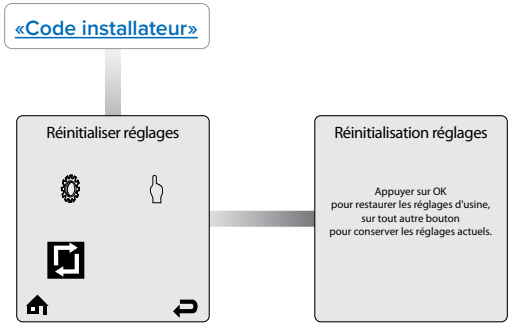
Si le type d'appareil doit être modifié, veuillez vous reporter à **«codes des appareils»** pour savoir quel code utiliser.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers le **HAUT** ou le **BAS** pour diminuer/augmenter la valeur (de 0 à 9, puis de A à Z), puis les boutons de déplacement vers la **DROITE** ou la **GAUCHE** pour changer de position.

Une fois le code modifié, confirmer en touchant le bouton **OK**, puis la combinaison des boutons tactiles permettant d'accéder au niveau installateur  ou tout autre bouton (**HAUT, BAS, GAUCHE** ou **DROITE)** pour revenir à l'écran précédent et modifier le code.

Si le code est erroné, un message d'erreur sera affiché. S'il est correct, le contrôleur effectuera la modification et reviendra à l'écran d'accueil

Réinitialisation réglages ( )

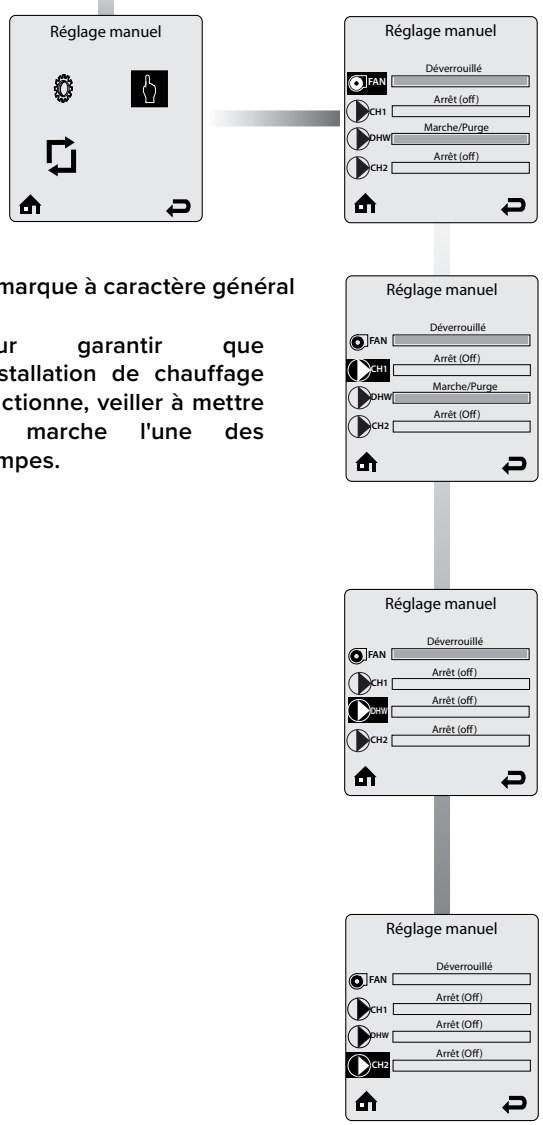


Réinitialisation réglages permet à l'installateur de ramener tous les paramètres à leurs valeurs d'usine (aller à «Valeurs d'usine et de réinitialisation» pour voir les paramètres par défaut).

Suivre les instructions présentées à l'écran pour réinitialiser tous les paramètres.

Réglage manuel ( )

«Code installateur»



Remarque à caractère général

Pour garantir que l'installation de chauffage fonctionne, veiller à mettre en marche l'une des pompes.

FAN - Toucher le bouton tactile **OK** lorsque l'icône FAN est sélectionnée, afin d'allumer manuellement le brûleur et mettre en marche le circulateur CH1.

Toucher les boutons tactiles de déplacement vers la **GAUCHE** et la **DROITE** pour ajuster l'allure de chauffe entre 0% (allure basse) et 100% (allure haute).

Maintenir enfoncé le bouton de déplacement vers la **GAUCHE** ou la **DROITE** pour augmenter ou diminuer rapidement l'allure de chauffe.

Appuyer à nouveau sur le bouton **OK** avec l'icône FAN sélectionnée pour éteindre le brûleur une fois l'opération terminée.

CH1 - Toucher le bouton tactile **OK** lorsque l'icône CH1 est sélectionnée, afin d'allumer manuellement le(s) circulateur(s) du circuit CH1 comme ce serait le cas pour une demande CH.

Appuyer à nouveau sur le bouton **OK** avec l'icône CH1 sélectionnée pour arrêter le(s) circulateur(s).

Le circulateur auxiliaire de l'appareil est également mis en marche lors de l'activation manuelle du ou des circulateurs CH1.

DHW - Toucher le bouton tactile **OK** lorsque l'icône DHW est sélectionnée, afin d'allumer manuellement le(s) circulateur(s) du circuit sanitaire comme ce serait le cas pour une demande ECS.

Appuyer à nouveau sur le bouton **OK** avec l'icône DHW sélectionnée pour arrêter le(s) circulateur(s).

Le circulateur auxiliaire de l'appareil est également mis en marche lors de l'activation manuelle du circulateur DHW.

CH2 - Toucher le bouton tactile **OK** lorsque l'icône CH2 est sélectionnée, afin d'allumer manuellement le(s) circulateur(s) CH2 comme ce serait le cas pour une demande CH.

Appuyer à nouveau sur le bouton **OK** avec l'icône CH2 sélectionnée pour arrêter le(s) circulateur(s) CH2.

LISTE DES MESSAGES D'ÉTAT

Message	Description
Demande CH	Réception d'une demande chauffage central (CH).
Demande ECS	Réception d'une demande d'eau chaude sanitaire (ECS).
Demande CH / ECS	Réception simultanée de demandes CH et ECS. Les deux demandes sont satisfaites simultanément, car la priorité ECS a été désactivée.
Priorité ECS	Réception simultanée de demandes CH et ECS. La demande ECS est satisfaite en premier car la priorité ECS a été activée.
Expiration priorité	Réception simultanée de demandes CH et ECS. Le délai de priorité ECS est dépassé. La priorité va donc basculer entre les demandes CH et ECS jusqu'à ce que l'une des deux demandes soit satisfaite.
Demande externe	Réception d'un signal de modulation externe.
Réglage manuel	Le brûleur ou les circulateurs ont été activés manuellement via le menu Installateur.
Temporisation brûleur CH	Le brûleur ne s'allume pas tant que le délai de blocage des demandes n'est pas écoulé.
Temporisation brûleur ECS	Le brûleur ne s'allume pas tant que le délai de blocage des demandes n'est pas écoulé.
Consigne CH atteinte	Le brûleur ne s'allume pas parce que la température de l'eau du circuit de départ/de l'installation est supérieure à la valeur de consigne. Le circulateur du circuit chauffage continue de fonctionner et le brûleur se rallumera dès que la température passe sous la valeur de consigne.
Consigne ECS atteinte	Le brûleur ne s'allume pas parce que la température de l'eau du circuit de départ/de l'installation est supérieure à la valeur de consigne. Le circulateur du circuit ECS continue de fonctionner et le brûleur se rallumera dès que la température passe sous la valeur de consigne.
Cycle purge pompe CH	Le circulateur du circuit chauffage fonctionne pour évacuer la chaleur de l'appareil lorsqu'une demande est satisfaite.
Cycle purge pompe ECS	Le circulateur du circuit ECS fonctionne pour évacuer la chaleur de l'appareil lorsqu'une demande est satisfaite.
Protection antigel	La protection antigel se coupe dès que la température du circuit de départ/de l'installation est supérieure à 16°C.
Protection chaudière	L'allure de chauffe du brûleur est réduite en raison d'une différence excessive entre les températures des circuits de départ et de retour de l'appareil. L'allure de chauffe augmente dès que la différence de température est inférieure à 25°C.
Description verrouillage	Le nom de la panne actuelle qui engendre le verrouillage de l'appareil est affiché.

STRUCTURE DES MENUS DE L'ACVMAX TOUCH

Menu installateur	Menu d'accueil	Menu		Sous-menu 1	Sous-menu 2	Sous-menus 3/4	Valeurs par défaut
Réglages CH & ECS	Réglages CH	Réglages chauffage	●	Activation CH	• Désactivé • Activé		Activé
			●	Demande	• Thermostat & régul. ext. • Thermostat et consigne • Constante avec sonde ext. • Constante et consigne • Modulation puiss. 0-10V • Modulation temp. 0-10V		Thermostat et consigne
			●	Puissance max CH	0 à 100 %		100%
			●	Puissance min CH	0 à 100 %		0%
			●	Temp. consigne maxi absolu CH	20 à 87 °C		87°C
			●	Temp maxi CH1	20 à 87 °C		82°C
			●	Temp mini CH1	15 à 87 °C		27°C
			●	Max circuit mélangeuse	20 à 80 °C		45°C
			●	Temp. jour le plus froid	-34 à 10 °C		-12°C
			●	Temp. jour le plus chaud	15 à 25 °C		18°C
			●	Circuit CH2	• Désactivé • Activé		Activé
			●	Temp maxi CH2	20 à 87 °C		60°C
			●	Temp mini CH2	15 à 85 °C		27°C
			●	Arrêt par temps chaud	Arrêt à 25 °C		Off
			●	Circulation continue pompe	• Désactivé • Activé		Désactivé
			●	Cycle de purge pompe CH	Arrêt à 20 min		5 min.
			●	Protection antigel	• Désactivé • Activé		Activé
			●	Temp. consigne antigel	-30 à 10 °C		-30°C
			●	Ajustement parallèle	0 à 80 °C		0°C
			●	Blocage demande CH	0 à 30 min		2 min.
			●	T° consigne CH min	15 à 87°C		27°C

Un clic sur le bouton placé devant chaque nom de fonction permet d'accéder directement à l'explication de la fonction.

Menu installateur	Menu d'accueil	Menu		Sous-menu 1	Sous-menu 2	Sous-menus 3/4	Valeurs par défaut
Réglages CH & ECS	Réglages DHW	Réglages DHW		Activation ECS	• Mode standard • Mode Eco • Mode programmé		
				Demande	• Thermostat • Sonde		
				Boost ECS	• Désactivé • Activé		
				Consigne de T° pour ECS	35 à 85°C		75°C
				Temp. de consigne ECS	20 à 85°C		60°C
				Consigne réduite ECS	20 à 65°C		53°C
				Différentiel de T° ECS	2 à 10°C		3°C
				Réserve supplémentaire ECS	5 à 30°C		15°C
				Cycle de purge pompe ECS	Arrêt à 30 min		2 min
				Expiration priorité ECS	Arrêt à 120 min		Arrêt
				Priorité ECS	• Activé • Désactivé		Activé
				Blocage demande ECS	0 à 30 min		0 min
				Blocage demande ECS à CH	0 à 30 min		1 min
				Fonction antilégionelle	• Activé • Désactivé		Activé
				Mode programmé	Lundi à Dimanche		

Un clic sur le bouton placé devant chaque nom de fonction permet d'accéder directement à l'explication de la fonction.

Menu installateur	Menu d'accueil	Menu		Sous-menu 1	Sous-menu 2	Sous-menus 3/4		Valeurs par défaut
Réglages CH & ECS	Paramètres appareil	Réglage appareils		Modèle				
			●	Temp. verrouillage	• 102°F [39°C] • 221°F [105°C]			221°F [105°C]
			●	Adresse Modbus	0=BCST à 247			1
			●	Ajustement pompes	• Config hydraulique actuelle			Config 16
					• Config relais préréglées	Config 5 Config 14 Config 15 Config 16		
					• Config des relais	Relais flexible 2 à Relais flexible 6	• CH1 (marche/arrêt) • CH2 (marche/arrêt) • ECS (marche/arrêt) • Mélangeur ouvert (marche/arrêt) • Mélangeur fermé (marche/arrêt) • ERREUR (marche/arrêt) • Flamme (marche/arrêt)	
						Contacteur d'alarme	• Verrouillage, blocage et avertissement • Verrouillage et blocage • Verrouillage	
					• PWM min. pompe	1 à 100%		100%
			●	Allure allumage	2100 à 6300 rpm			Selon l'appareil
			●	WP Diff trigger	0cbar à 50 cbar			0 cbar
			●	Type d'appareil	Saisir le code de l'appareil			Selon l'appareil
Réglage manuel	• Fan • CH1 • DHW • CH2							
Réinitialiser réglages	Reset All settings		●					

CODES DES APPAREILS

Type d'appareil	Modèle	Gaz naturel	Propane
HeatMaster Evo 2	25	A421	A422
	35	A431	A432
	45	A441	A442
	70	A451	A452
	85	A461	A462
	120	A471	A472
WaterMaster Evo 2	25	A621	A622
	25X	A821	A822
	35	A631	A632
	45	A641	A642
	45X	A841	A842
	60	A681	A682
	70	A651	A652
	70X	A851	A852
	85	A661	A662
	120	A671	A672

VALEURS D'USINE ET DE RÉINITIALISATION

Réglages CH	Réglages d'usine		Réinit. config. rapide	Réinit. installateur	Notes - pour l'installateur À compléter lors de l'installation
	HeatMaster (T)C Evo	WaterMaster (X) Evo			
Activation CH	Activé	Désactivé		Activé	
Demande	Thermostat & consigne	—	Thermostat & consigne	Thermostat & consigne	
Puissance max CH	100%	—			
Puissance min CH	0%	—			
Temp consigne maxi absolu CH	87°C	—		85°C	
Temp maxi CH1	82°C	—	82°C	82°C	
Temp mini CH1	27°C	—	27°C	27°C	
Temp. jour le plus froid	-12°C	—		-12°C	
Temp. jour le plus chaud	18°C	—		18°C	
Circuit CH2	Activé	—		Activé	
Temp maxi CH2	60°C	—	60°C	60°C	
Temp mini CH2	27°C	—	27°C	27°C	
Arrêt par temps chaud	Off	—	Off	Off	
Circulation pump permanent	Désactivé	—		Désactivé	
Cycle de purge pompe CH	5 min	—		5 min	
Protection antigel	Activé	—		Activé	
Temp. consigne antigel	-30°C	—		-30°C	
Ajustement parallèle	0°C	—		0°C	
Blocage demande CH	2 min	—		2 min	
Appliance min CH setpoint	27°C	—			
Réglages ECS					
Activation ECS	Activé	Activé		Activé	
Demande	Sonde	Sonde	Sonde	Sonde	
Boost ECS	Désactivé	Désactivé			
Consigne chaud. ECS	75°C	75°C		75°C	
Consigne ECS	60°C	60°C	60°C	60°C	
Consigne réduit ECS	Dépend de la puissance de l'appareil				
ECS sur différentiel	3°C	3°C		3°C	
Réserve supplémentaire ECS	15°C	15°C		15°C	
Cycle de purge pompe ECS	2 min	2 min		2 min	
Expiration priorité ECS	Off	Off	Off	Off	
Priorité ECS	Activé	Activé		Activé	
Blocage demande ECS	0 min	0 min		0 min	
Blocage demande ECS à CH	1 min	1 min		1 min	
Fonction antilégionelle	Activé	Activé		Activé	

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES - APPAREILS EVO 2 DE 25 À 45 KW

Schéma

Caractéristiques principales			HeatMaster Evo 2		
			25	35	45
Tension nominale		V~	230	230	230
Fréquence nominale		Hz	50	50	50
Consommation électrique	Max.	W	101	111	126
	Min.	W	19	30	40
Consommation électrique à 30% de charge		W	24	34	45
Consommation électrique en veille		W	3	3	3
Intensité nominale (Fusible)		A	16	16	16
Classe de protection			IP 20	IP 20	IP 20

Caractéristiques principales			WaterMaster Evo 2		
			25(X)	35	45(X)
Tension nominale		V~	230	230	230
Fréquence nominale		Hz	50	50	50
Consommation électrique	Max.	W	101	111	126
	Min.	W	19	30	40
Consommation électrique en veille		W	3	3	3
Intensité nominale (Fusible)		A	16	16	16
Classe de protection			IP 20	IP 20	IP 20

Légende

1. Fiche d'alimentation 230 V
2. Masse
3. Interrupteur principal marche/arrêt
4. Vanne gaz rectifiée
5. Alimentation brûleur
6. Bornier pour éléments optionnels
   - **Relais 4** : Erreur
   - **Relais 2** : R2 (tel qu'affiché à l'écran lorsqu'il est activé)

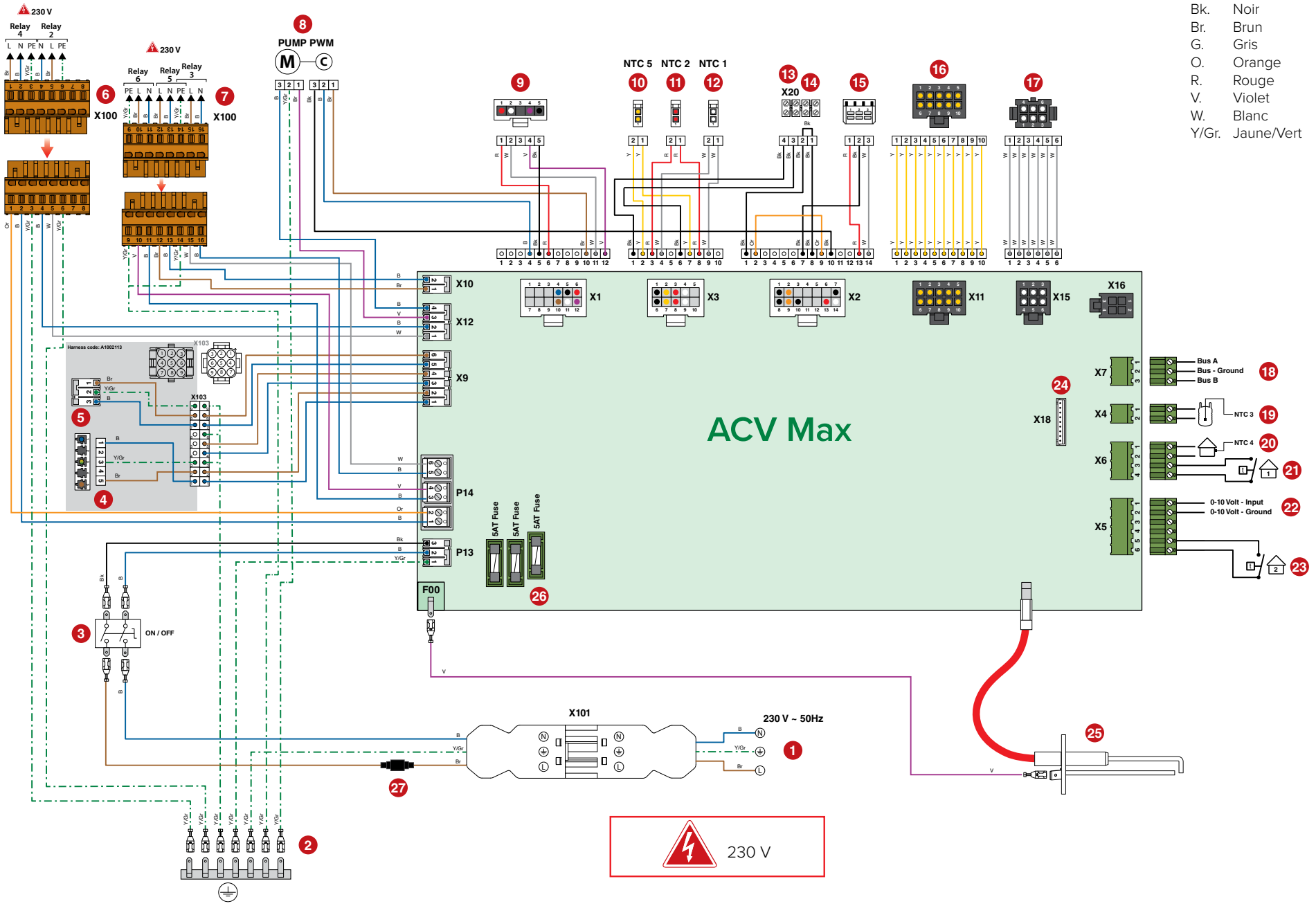
   Bornier pour éléments optionnels
   - **Relais 3 & Relais 6** : R3 et R4 (tel qu'affiché à l'écran lorsqu'il est activé)
   - **Relais 5** : Flamme (connexion polyvalente selon la configuration)
7. PWM pompe modulante
8. Fiche PWM du brûleur
9. Sonde de température fumée - NTC5
10. Sonde température retour - NTC2
11. Sonde température départ - NTC1
12. NTC - circuit basse température
13. Thermostat de sécurité
14. Pressostat manque d'eau
15. PCB (Écran)
16. Fiche de programmation ACVMax
17. Modbus A & B (option)
18. Sonde sanitaire - NTC3
19. Sonde de température extérieure - NTC4 (option)
20. Thermostat d'ambiance 1 (option)
21. 0-10 Volt (option)
22. Thermostat d'ambiance 2 (option)
23. Raccordement pour Interface Control Unit
24. Câble d'allumage et d'ionisation
25. Fusible 5AT temporisé (3x) pour circuits internes et optionnels*
26. Fusible 10A, 250V, Dim: 5x20 mm

R2, R3 et R4 sont les désignations qui s'affichent à l'écran lorsque le relais correspondant est utilisé pour connecter un accessoire (pompe, V3V, etc.). Chaque relais peut être utilisé pour raccorder divers accessoires grâce à la fonction « Relais flexible ». Reportez-vous à la page 33 pour plus d'informations sur la configuration des relais flexibles, ainsi qu'à la page 42.

* Fusible temporisé 5AT (2X) pour circuits internes et raccordement des circuits CH, DHW et Flamme + Fusible temporisé 5AT (1x) pour le raccordement des circuits Alarme, P3 et P4 (connecteur P14).

2 fusibles 5AT temporisés de rechange sont stockés à l'arrière du boîtier électrique, pour remplacer les fusibles si nécessaire.

B. Bleu
Bk. Noir
Br. Brun
G. Gris
O. Orange
R. Rouge
V. Violet
W. Blanc
Y/Gr. Jaune/Vert



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES - APPAREILS EVO 2 DE 60 À 85 kW

Schéma

Caractéristiques principales			HeatMaster Evo 2	
			70	**85**
Tension nominale		V~	230	230
Fréquence nominale		Hz	50	50
Consommation électrique	Max.	W	225	266
	Min.	W	50	46
Consommation électrique à 30% de charge		W	55	51
Consommation électrique en veille		W	3	3
Intensité nominale (Fusible)		A	16	16
Classe de protection			IP 20	IP 20

Caractéristiques principales			WaterMaster Evo 2		
			60	**70 (X)**	**85**
Tension nominale		V~	230	230	230
Fréquence nominale		Hz	50	50	50
Consommation électrique	Max.	W	200	225	266
	Min.	W	50	50	46
Consommation électrique en veille		W	3	3	3
Intensité nominale (Fusible)		A	16	16	16
Classe de protection			IP 20	IP 20	IP 20

Légende

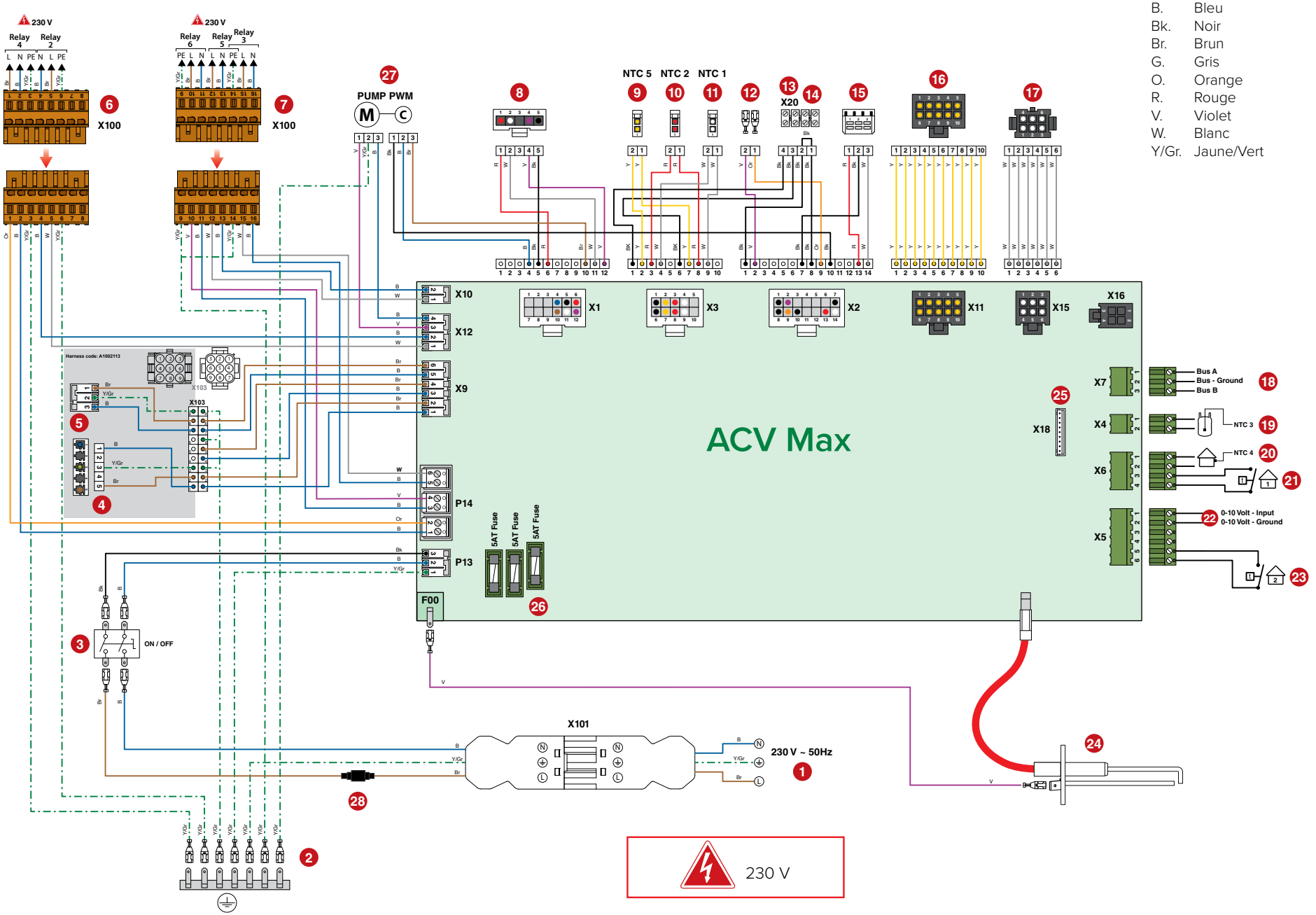
1. Fiche d'alimentation 230 V
2. Masse
3. Interrupteur principal marche/arrêt
4. Vanne gaz
5. Alimentation brûleur
6. Bornier pour éléments optionnels
   - **Relais 4** : Erreur
   - **Relais 2** : R2 (tel qu'affiché à l'écran lorsqu'il est activé)
7. Bornier pour éléments optionnels
   - **Relais 3 & Relais 6** : R3 et R4 (tel qu'affiché à l'écran lorsqu'il est activé)
   - **Relais 5** : Flamme (connexion polyvalente selon la configuration)
8. Fiche PWM du brûleur
9. Sonde de température fumée - NTC5
10. Sonde température retour - NTC2
11. Sonde température départ - NTC1
12. Pressostat gaz
13. NTC circuit basse température
14. Thermostat de sécurité
15. Pressostat manque d'eau
16. PCB (Écran)
17. Fiche de programmation ACVMax
18. Modbus A & B (option)
19. Sonde sanitaire - NTC3
20. Sonde de température extérieure - NTC4 (option)
21. Thermostat d'ambiance 1 (option)
22. 0-10 Volt (option)
23. Thermostat d'ambiance 2 (option)
24. Câble d'allumage et d'ionisation
25. Raccordement pour Interface Control Unit (option)
26. Fusible 5AT temporisé (3x) pour circuits internes et optionnels*
27. PWM pompe modulante
28. Fusible 10A, 250V, Dim: 5x20 mm

R2, R3 et R4 sont les désignations qui s'affichent à l'écran lorsque le relais correspondant est utilisé pour connecter un accessoire (pompe, V3V, etc.). Chaque relais peut être utilisé pour raccorder divers accessoires grâce à la fonction « Relais flexible ». Reportez-vous à la page 33 pour plus d'informations sur la configuration des relais flexibles, ainsi qu'à la page 42.

* Fusible temporisé 5AT (2X) pour circuits internes et raccordement des circuits CH, DHW et Flamme + Fusible temporisé 5AT (1x) pour le raccordement des circuits Alarme, P3 et P4 (connecteur P14).

2 fusibles 5AT temporisés de rechange sont stockés à l'arrière du boîtier électrique, pour remplacer les fusibles si nécessaire.

B. Bleu
Bk. Noir
Br. Brun
G. Gris
O. Orange
R. Rouge
V. Violet
W. Blanc
Y/Gr. Jaune/Vert



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES - APPAREILS EVO 2 DE 120 kW

Schéma

Caractéristiques principales			HeatMaster Evo 2
			120
Tension nominale		V~	230
Fréquence nominale		Hz	50
Consommation électrique	Max.	W	352
	Min.	W	70
Consommation électrique à 30% de charge		W	74
Consommation électrique en veille		W	4
Intensité nominale (Fusible)		A	16
Classe de protection			IP 20

Caractéristiques principales			WaterMaster Evo 2
			120
Tension nominale		V~	230
Fréquence nominale		Hz	50
Consommation électrique	Max.	W	352
	Min.	W	70
Consommation électrique en veille		W	4
Intensité nominale (Fusible)		A	16
Classe de protection			IP 20

Légende

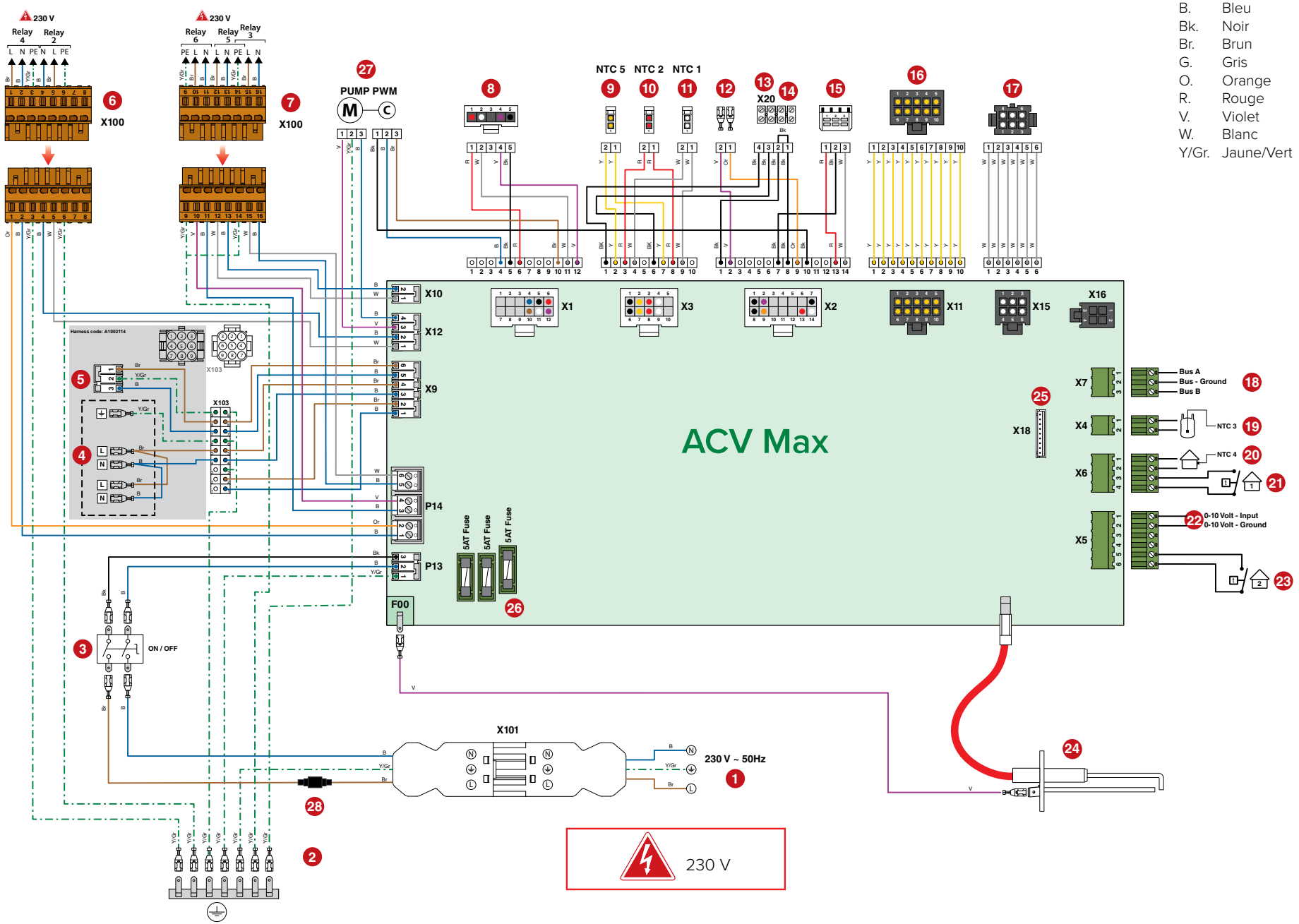
1. Fiche d'alimentation 230 V
2. Masse
3. Interrupteur principal marche/arrêt
4. Vanne gaz
5. Alimentation brûleur
6. Bornier pour éléments optionnels
   - Relais 4 : Erreur
   - Relais 2 : R2 (tel qu'affiché à l'écran lorsqu'il est activé)
7. Bornier pour éléments optionnels
   - Relais 3 & Relais 6 : R3 et R4 (tel qu'affiché à l'écran lorsqu'il est activé)
   - Relais 5 : Flamme (connexion polyvalente selon la configuration)
8. Fiche PWM du brûleur
9. Sonde de température fumées - NTC5
10. Sonde température retour - NTC2
11. Sonde température départ - NTC1
12. Pressostat gaz
13. NTC circuit basse température
14. Thermostat de sécurité
15. Pressostat manque d'eau
16. PCB (Écran)
17. Fiche de programmation ACVMax
18. Modbus A & B (option)
19. Sonde sanitaire - NTC3
20. Sonde de température extérieure - NTC4 (option)
21. Thermostat d'ambiance 1 (option)
22. 0-10 Volt (option)
23. Thermostat d'ambiance 2 (option)
24. Câble d'allumage et d'ionisation
25. Raccordement pour Interface Control Unit (option)
26. Fusible 5AT temporisé (3x) pour circuits internes et optionnels*
27. PWM pompe modulante
28. Fusible 10A, 250V, Dim: 5x20 mm

R2, R3 et R4 sont les désignations qui s'affichent à l'écran lorsque le relais correspondant est utilisé pour connecter un accessoire (pompe, V3V, etc.). Chaque relais peut être utilisé pour raccorder divers accessoires grâce à la fonction « Relais flexible ». Reportez-vous à la page 33 pour plus d'informations sur la configuration des relais flexibles, ainsi qu'à la page 42.

* Fusible temporisé 5AT (2X) pour circuits internes et raccordement des circuits CH, DHW et Flamme + Fusible temporisé 5AT (1x) pour le raccordement des circuits Alarme, P3 et P4 (connecteur P14).

2 fusibles 5AT temporisés de rechange sont stockés à l'arrière du boîtier électrique, pour remplacer les fusibles si nécessaire.

B. Bleu
Bk. Noir
Br. Brun
G. Gris
O. Orange
R. Rouge
V. Violet
W. Blanc
Y/Gr. Jaune/Vert



RÉSISTANCE DES SONDES DE TEMPÉRATURE

T° [°C]	R Ω	T° [°C]	R Ω	T° [°C]	R Ω
- 20	98200	25	12000	70	2340
- 15	75900	30	9800	75	1940
- 10	58800	35	8050	80	1710
- 5	45900	40	6650	85	1470
0	36100	45	5520	90	1260
5	28600	50	4610	95	1100
10	22800	55	3860	100	950
15	18300	60	3250		
20	14700	65	2750		

RELAIS/POMPES (HEATMASTER 25-35-45-70-85-120 EVO 2)

Le système de configuration des relais/pompes repose sur les demandes générées par le circuit hydraulique que vous avez élaboré. Le tableau ci-dessous reprend les 4 configurations préréglées dans l'interface ACVMax Touch pour les chaudières HeatMaster 25-35-45-70-85-120 Evo 2, en fonction des différents schémas hydrauliques possibles.

Le tableau ci-dessous indique quels sont les relais activés, et dans quelles conditions.

Les noms repris dans le tableau font référence aux demandes faites par les circuits CH1, CH2 ou ECS respectivement, aux demandes d'ouverture ou de fermeture de la vanne mélangeuse motorisée ou à l'excitation du relais de sortie de l'alarme (Erreur) ou du signal de flamme.

Lorsque les relais 2, 3 et 6 sont utilisés pour l'une des fonctions indiquées dans le tableau ci-dessous, l'écran affiche respectivement R2, R3 et/ou R4 lorsque le relais est activé

Vous trouverez, aux pages suivantes, les schémas hydrauliques ainsi que le chiffre correspondant à la configuration préréglée à sélectionner à l'écran.

Dans le tableau ci-dessous, les relais sont classés selon leur emplacement physique sur le bornier de la chaudière.

N° de Config.	Relay 6 (R4)*	Relay 5	Relay 3 (R3)*	Relay 4	Relay 2 (R2)*
5	CH2	Flamme	CH1	Erreur/ Flamme	ECS
14	Ouverture V3V	Fermeture V3V	CH1/CH2	Erreur/ Flamme	CH1
15	CH2	Fermeture V3V	CH1/CH2	Ouverture V3V	CH1
16	CH2	Flamme	CH1/CH2	Erreur/ Flamme	CH1

* Tel qu'affiché à l'écran une fois activé

Abréviations:

CH1 - Circuit Chauffage 1

$CH1_{LOW}$ - Circuit chauffage basse température

CH2 - Circuit Chauffage 2

DHW - Domestic Hot Water (ECS)

ECS - Eau Chaude Sanitaire

V3V - Vanne 3 voies motorisée

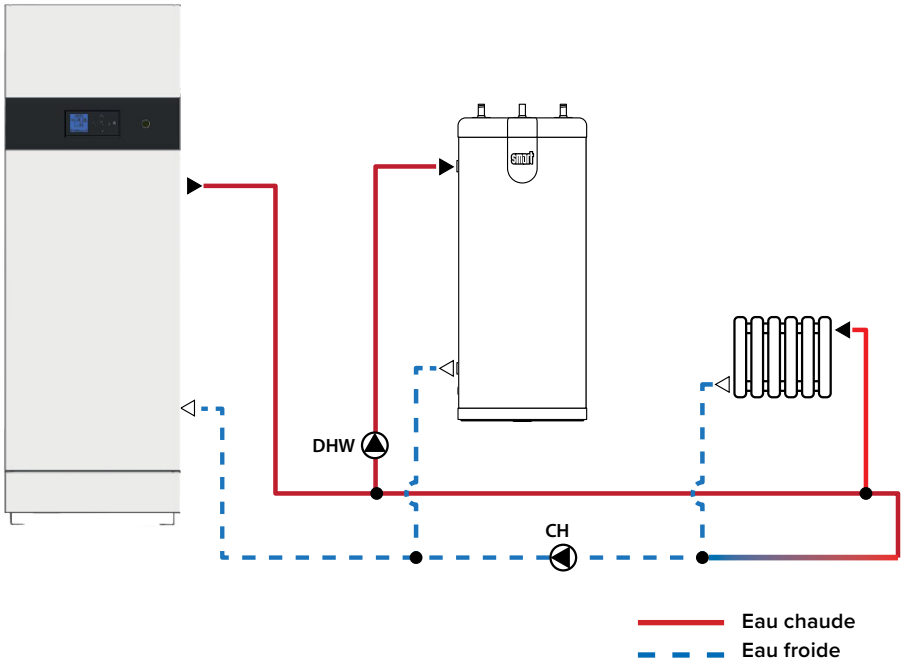
CONFIGURATION PRÉRÉGLÉE 5

Configuration 5 - réglages par défaut

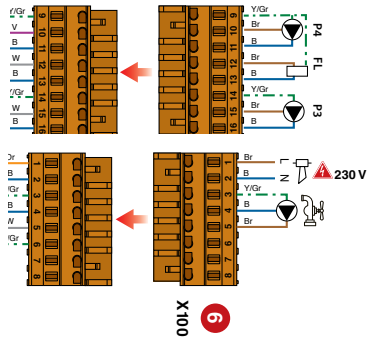
Relay 6 (R4)*	Relay 5	Relay 3 (R3)*	Relay 4	Relay 2 (R2)*
CH2	Flamme	CH1	Erreur/Flamme	DHW

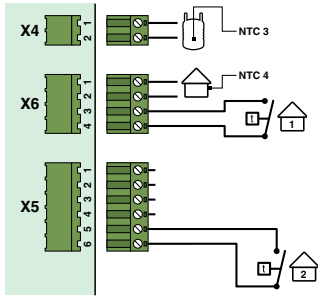
* Tel qu'affiché à l'écran une fois activé

CIRCUIT DE CHAUFFAGE HAUTE TEMPÉRATURE, ÉVENTUELLEMENT AVEC SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE OPTIONNELLE ET THERMOSTAT D'AMBIANCE, ET BALLON ECS EXTERNE ADDITIONNEL.



L'installation d'une vanne trois voies sur le départ chauffage permettra de contrôler la température de l'eau chaude envoyée dans l'installation de chauffage. Veuillez contacter votre représentant ACV pour davantage d'informations.

Borniers électriques	Bornier / bornes	Pour raccorder
	.....Relay 6 **(9/⏚ - 10/L - 11/N)**	--
	.....Relay 5 **(12/L - 13/N)**	Flamme
	.....Relay 3 **(14/⏚ - 15/L - 16/N)**	Pompe CH
	.....Relay 4 **(1/L - 2/N)**	Erreur (Alarme)
	.....Relay 2 **(3/⏚ - 4/N - 5/L)**	Pompe ECS (DHW)



.....Sonde de T° ECS (NTC3)

.....Sonde de T° extérieure opt. (NTC4)

.....Thermostat d'ambiance optionnel 1

Pour les caractéristiques de la sonde de température extérieure, voir "Résistance des sondes de température" à la page 42

.....Aquastat opt. (régul. du circul. dans le dicrcuit ECS)

Réglage de l'ACVMax Touch via le menu installateur (code installateur requis, voir «Code installateur»):

Ecran princ.	Ecran sec.	Elément	Sous-élém.	Sélection
		Modèle		HeatMaster
		Ajustement pompes	Config. relais préré-glées	Config. 5
		Activation CH		Activé (🔥)
		Demande		Désactivé
		Circuit CH2		Thermostat et consigne
		Activation ECS		Activé (🚿)
		Demande		Sonde

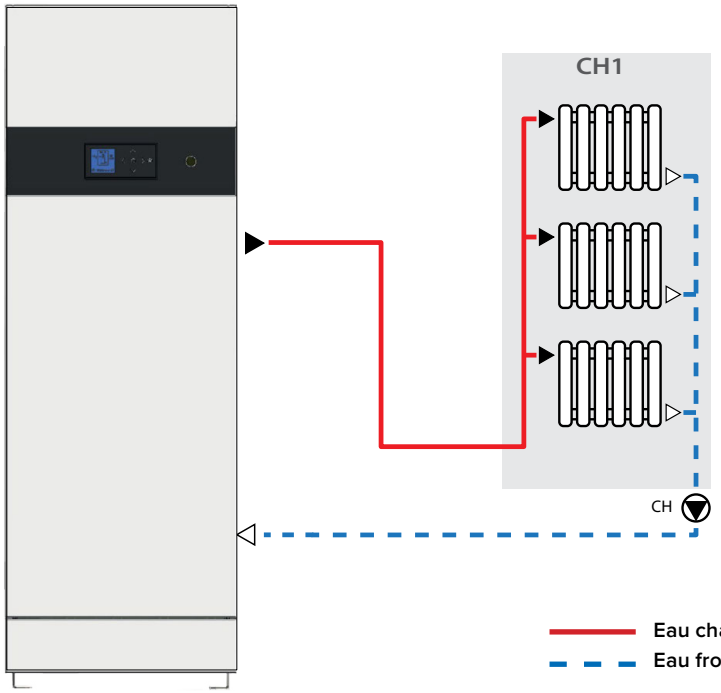
CONFIGURATION PRÉRÉGLÉE 16

Configuration 16 - réglages par défaut

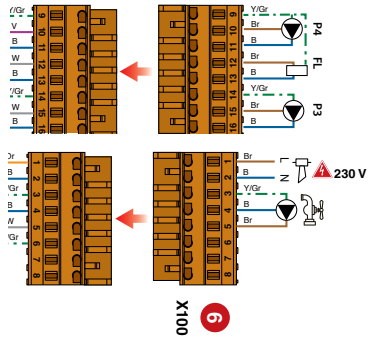
Relay 6 (R4)*	Relay 5	Relay 3 (R3)*	Relay 4	Relay 2 (R2)*
CH2	Flamme	CH1/CH2	Erreur/Flamme	CH1

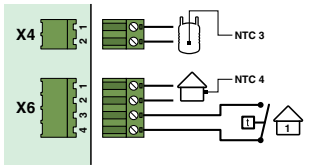
* Tel qu'affiché à l'écran une fois activé

Circuit chauffage haute température, éventuellement avec sonde de température extérieure et thermostat d'ambiance optionnels.



L'installation d'une vanne trois voies sur le départ chauffage permettra de contrôler la température de l'eau chaude envoyée dans l'installation de chauffage. Veuillez contacter votre représentant ACV pour davantage d'informations.

Borniers électriques	Bornier / bornes	Pour raccorder
	..... Flex 6 **(9/⏚ - 10/L - 11/N)**	--
	..... Flex 5 **(12/L - 13/N)**	Flamme
	..... Flex 3 **(14/⏚ - 15/L - 16/N)**	--
	..... Flex 4 **(1/L - 2/N)**	Erreur (Alarme)
	..... Flex 2 **(3/⏚ - 4/N - 5/L)**	Pompe CH1



.....Sonde de T° ECS (NTC3)

.....Sonde de T° extérieure opt. (NTC4)

.....Thermostat d'ambiance optionnel 1

Pour les caractéristiques de la sonde de température extérieure, voir "Résistance des sondes de température" à la page 42

Réglage de l'ACVMax Touch via le menu installateur (code installateur requis, voir «Code installateur»):

Ecran princ.	Ecran sec.	Elément	Sous-élém.	Sélection
		Modèle		HeatMaster
		Ajustement pompes	Config. relais préré-glées	Config 16
		Activation CH		Activé
		Demande		Thermostat et consignet
		Circuit CH2		Désactivé
		Activation ECS		Activé
		Demande		Sonde

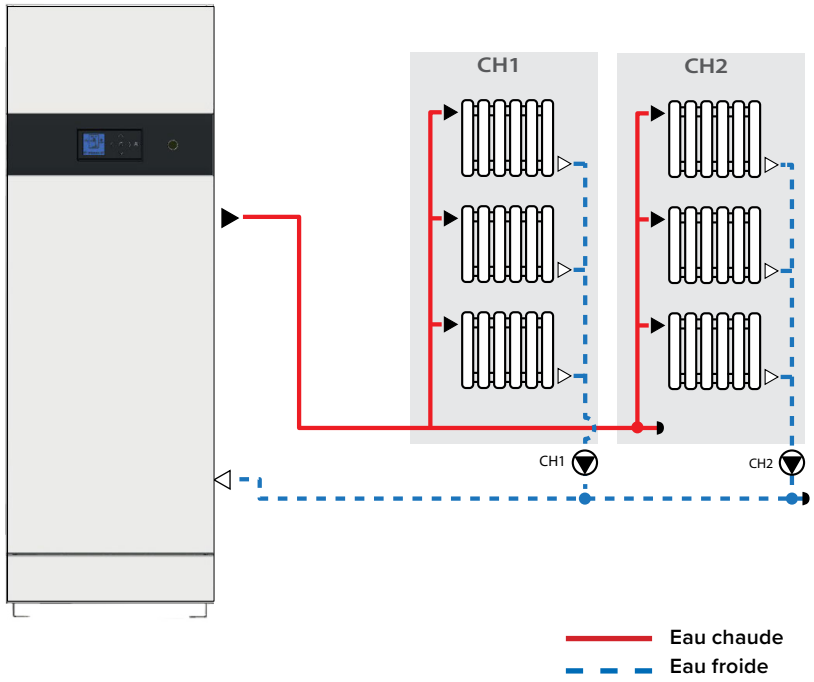
CONFIGURATION PRÉRÉGLÉE 16

Configuration 16 - réglages par défaut

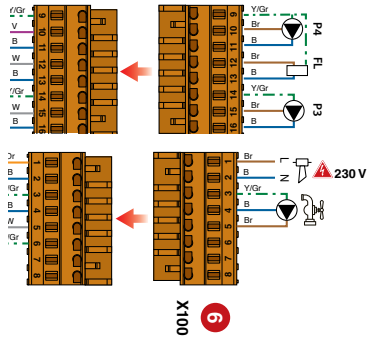
Relay 6 (R4)*	Relay 5	Relay 3 (R3)*	Relay 4	Relay 2 (R2)*
CH2	Flamme	CH1/CH2	Erreur/Flamme	CH1

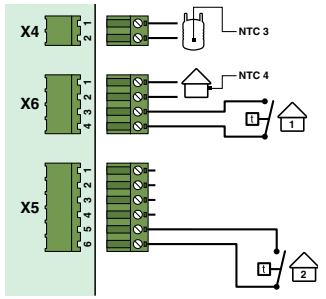
* Tel qu'affiché à l'écran une fois activé

Circuits chauffage haute température, éventuellement avec sonde de température extérieure et thermostat d'ambiance optionnels..



L'installation d'une vanne trois voies sur le départ chauffage permettra de contrôler la température de l'eau chaude envoyée dans l'installation de chauffage. Veuillez contacter votre représentant ACV pour davantage d'informations.

Borniers électriques	Bornier / bornes	Pour raccorder
	..... Flex 6 **(9/⏚ - 10/L - 11/N)**	Pompe CH2
	..... Flex 5 **(12/L - 13/N)**	Flame sensor
	..... Flex 3 **(14/⏚ - 15/L - 16/N)**	-
	..... Flex 4 **(1/L - 2/N)**	Error (Alarm)
	..... Flex 2 **(3/⏚ - 4/N - 5/L)**	Pompe CH1



.....Sonde de T° ECS (NTC3)

.....Sonde de T° extérieure opt. (NTC4)

.....Thermostat d'ambiance optionnel 1 (CH1)

Pour les caractéristiques de la sonde de température extérieure, voir "Résistance des sondes de température" à la page 42

.....Thermostat d'ambiance optionnel 2 (CH2)

Réglage de l'ACVMax Touch via le menu installateur (code installateur requis, voir «Code installateur»):

Ecran princ.	Ecran sec.	Elément	Sous-élém.	Sélection
		Modèle		HeatMaster
		Ajustement pompes	Config. relais préré-glées	Config16
		Activation CH		Activé
		Demande		Thermostat et consigne
		Circuit CH2		Activé
		Activation ECS		Activé
		Demande		Sonde

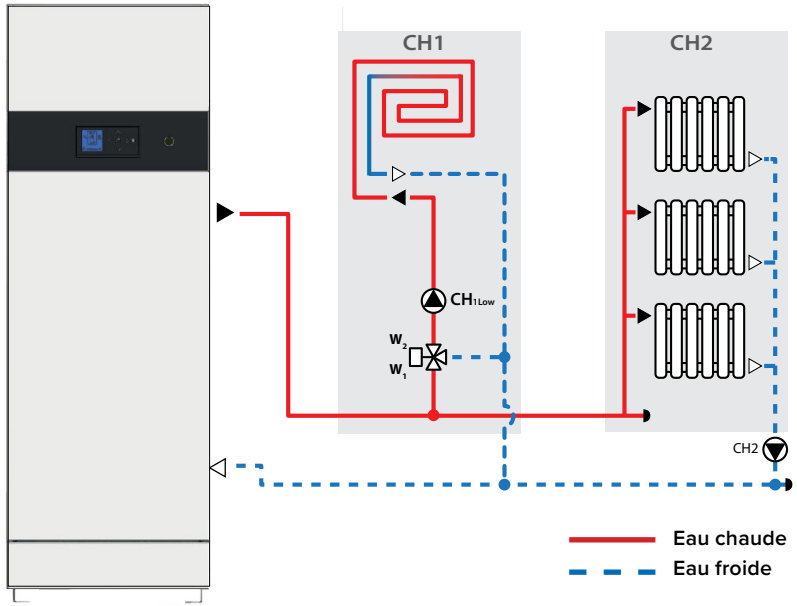
CONFIGURATION PRÉRÉGLÉE 14

Configuration 14 - réglages par défauts

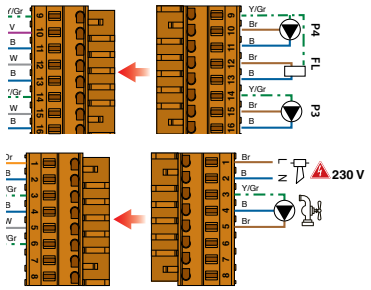
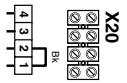
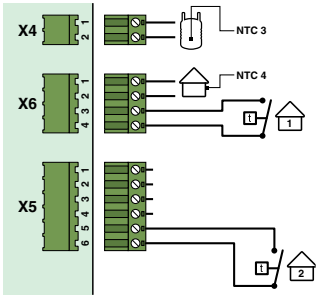
Relay 6 (R4)*	Relay 5	Relay 3 (R3)*	Relay 4	Relay 2 (R2)*
Ouverture Vanne 3V	Fermeture Vanne 3V	CH1/CH2	Erreur/Flamme	CH1

* Tel qu'affiché à l'écran une fois activé

Circuits chauffage haute et basse températures, éventuellement avec sonde extérieure et thermostats d'ambiance optionnels.



- **Veiller à ce que le circuit CH2 (haute temp.) soit réglé sur 60°C minimum pour éviter le développement de bactéries de légionellose dans le ballon ECS.**
- **Le thermostat d'ambiance 1 régule toujours l'installation basse température.**
- **L'installation d'une vanne trois voies sur le départ chauffage permettra de contrôler la température de l'eau chaude envoyée dans l'installation de chauffage. Veuillez contacter votre représentant ACV pour davantage d'informations.**

Borniers électriques	Bornier / bornes	Pour raccorder
	..... Flex 6 **(9/⏚ - 10/L - 11/N)**	Ouverture V3V
	..... Flex 5 **(12/L - 13/N)**	Fermeture V3V
	..... Flex 3 **(14/⏚ - 15/L - 16/N)**	Pompe CH2
	..... Flex 4 **(1/L - 2/N)**	Erreur (Alarme)
	..... Flex 2 **(3/⏚ - 4/N - 5/L)**	Pompe $CH1_{LOW}$
	..... Low temperature circuit NTC	
	..... Sonde de T° ECS (NTC3)	
	..... Sonde de T° extérieure opt. (NTC4)	
	..... Thermostat d'ambiance optionnel 1 ($CH1_{LOW}$)	
	Pour les caractéristiques de la sonde de température extérieure, voir "Résistance des sondes de température" à la page 42	
	..... Thermostat d'ambiance optionnel 2 (CH2)	

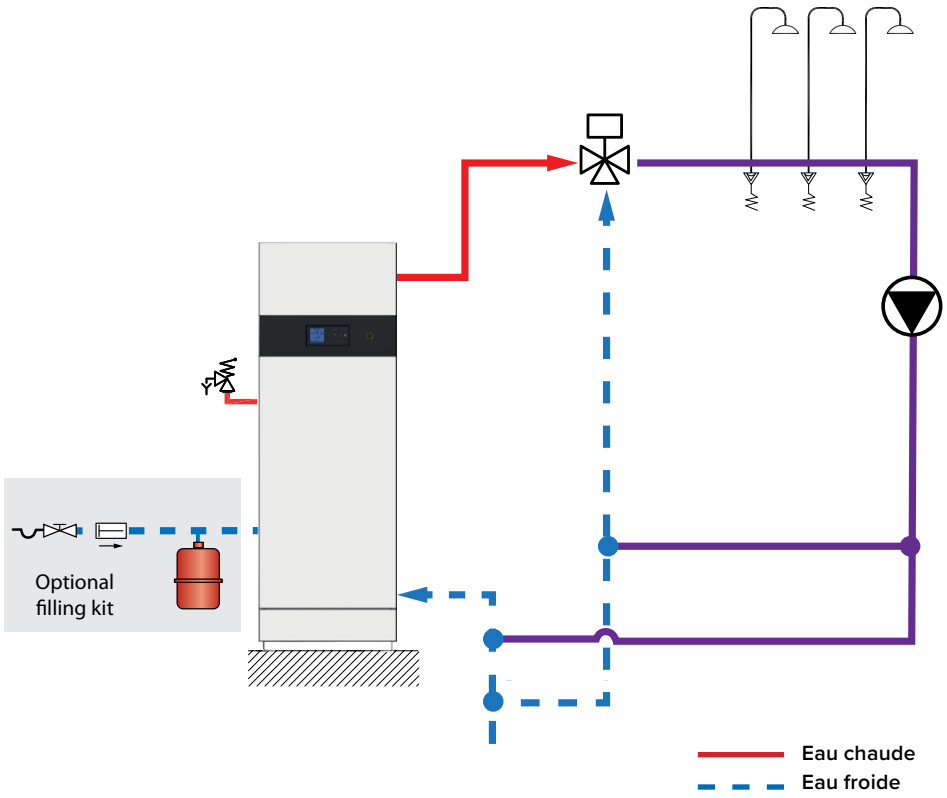
Réglage de l'ACVMax Touch via le menu installateur (code installateur requis, voir «Code installateur»):

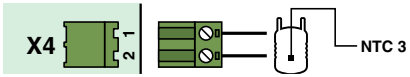
Ecran princ.	Ecran sec.	Elément	Sous-élém.	Sélection
		Modèle		HeatMaster
		Ajustement pompes	Config. relais préré-glées	Config 14
		Activation CH		Activé
		Demande		Thermostat et consigne
		Circuit CH2		Activé
		Activation ECS		Activé
		Demande		Sonde

WATERMASTER 25(X)-35-45(X)-60-70(X)-85-120 EVO

Les chauffe-eaux WaterMaster servent exclusivement à produire de l'eau chaude sanitaire. Par conséquent, aucune configuration préréglée .ne peut être sélectionnée pour ces appareils. En effet, l'ACVMax Touch n'est pas en mesure de commander les pompes installées dans le circuit sanitaire. Les pages suivantes présentent donc des exemples simples d'installations avec appareils WaterMaster.Pour davantage d'informations, veuillez contacter le support clientèle d'ACV.

Chauffe-eau WaterMaster pour la production d'eau chaude sanitaire, avec circuit de recirculation.



Borniers électriques	Pour raccorder
	

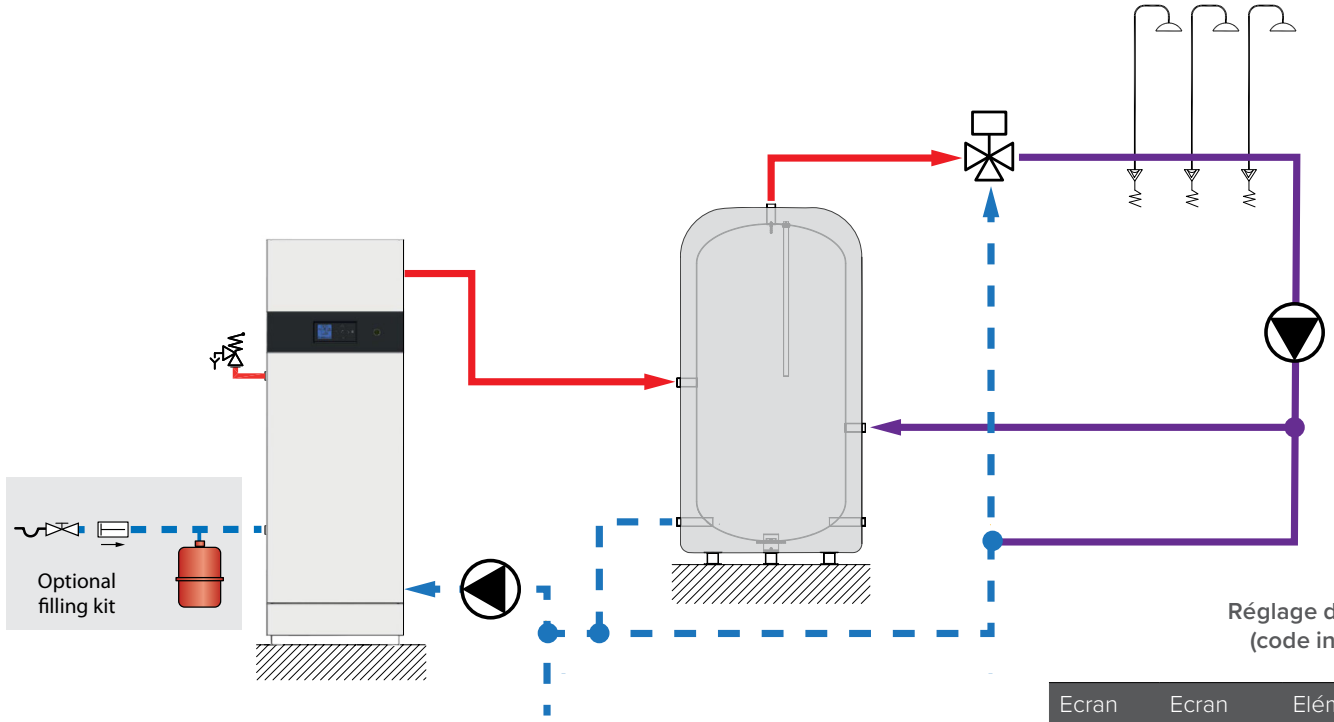
.....Sonde de T° ECS (NTC3)

Réglage de l'ACVMax Touch via le menu installateur (code installateur requis, voir «Code installateur»):

Ecran princ.	Ecran sec.	Elément	Sous-élém.	Sélection
		Modèle		WaterMaster (Pre-Set)
		Ajustement pompes	Config. relais préré-glées	Config 5
		Activation CH		Désactivé ( )
		Demande		--
		Circuit CH2		Désactivé
		Activation ECS		Activé ( )
		Demande		Sonde

Chauffe-eau WaterMaster pour la production d'eau chaude sanitaire, avec ballon d'accumulation et circuit de recirculation.

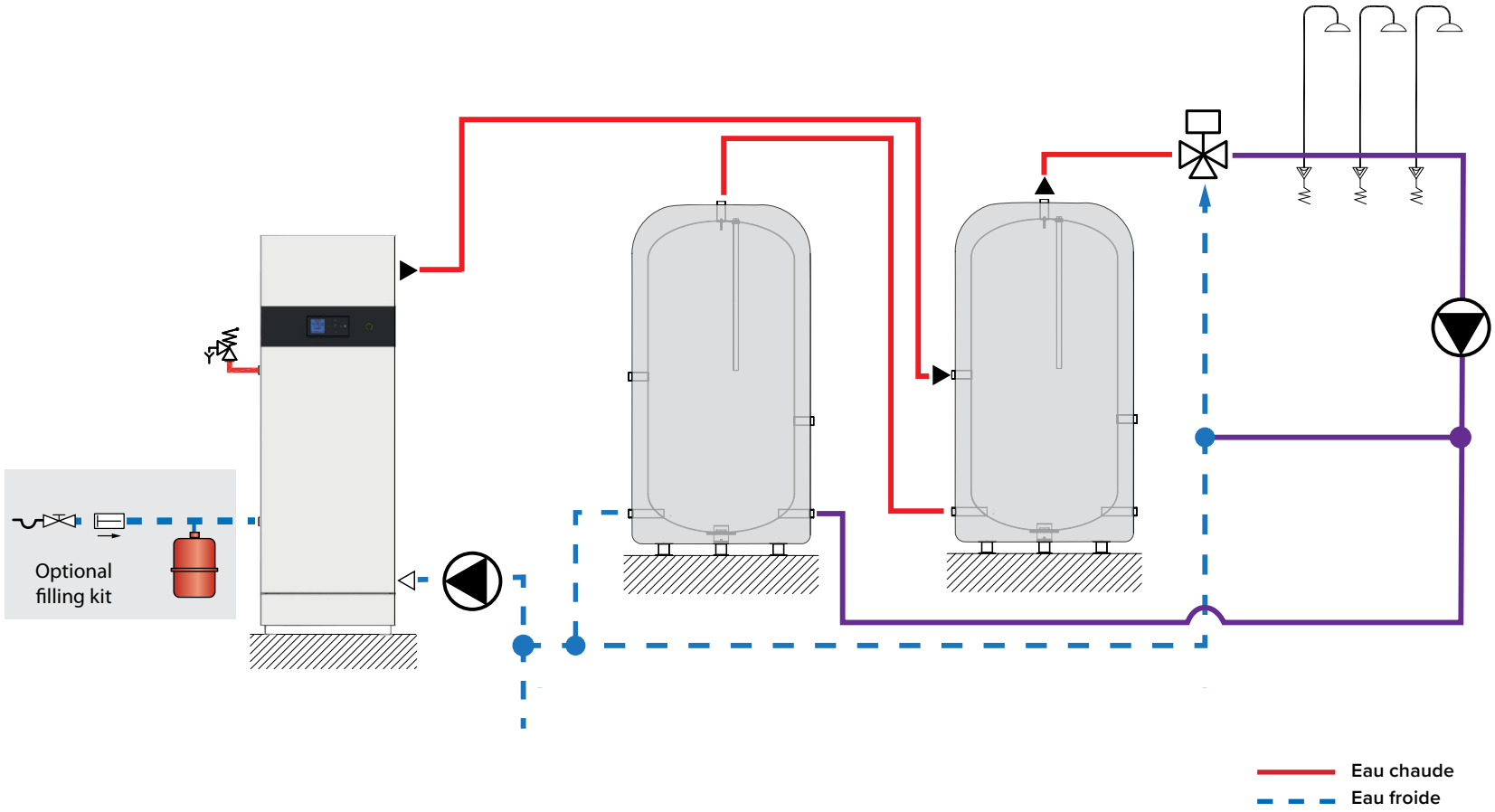
Borniers électriques	Pour raccorder
X4 2 1 — NTC 3	.....Sonde de T° ECS (NTC3)



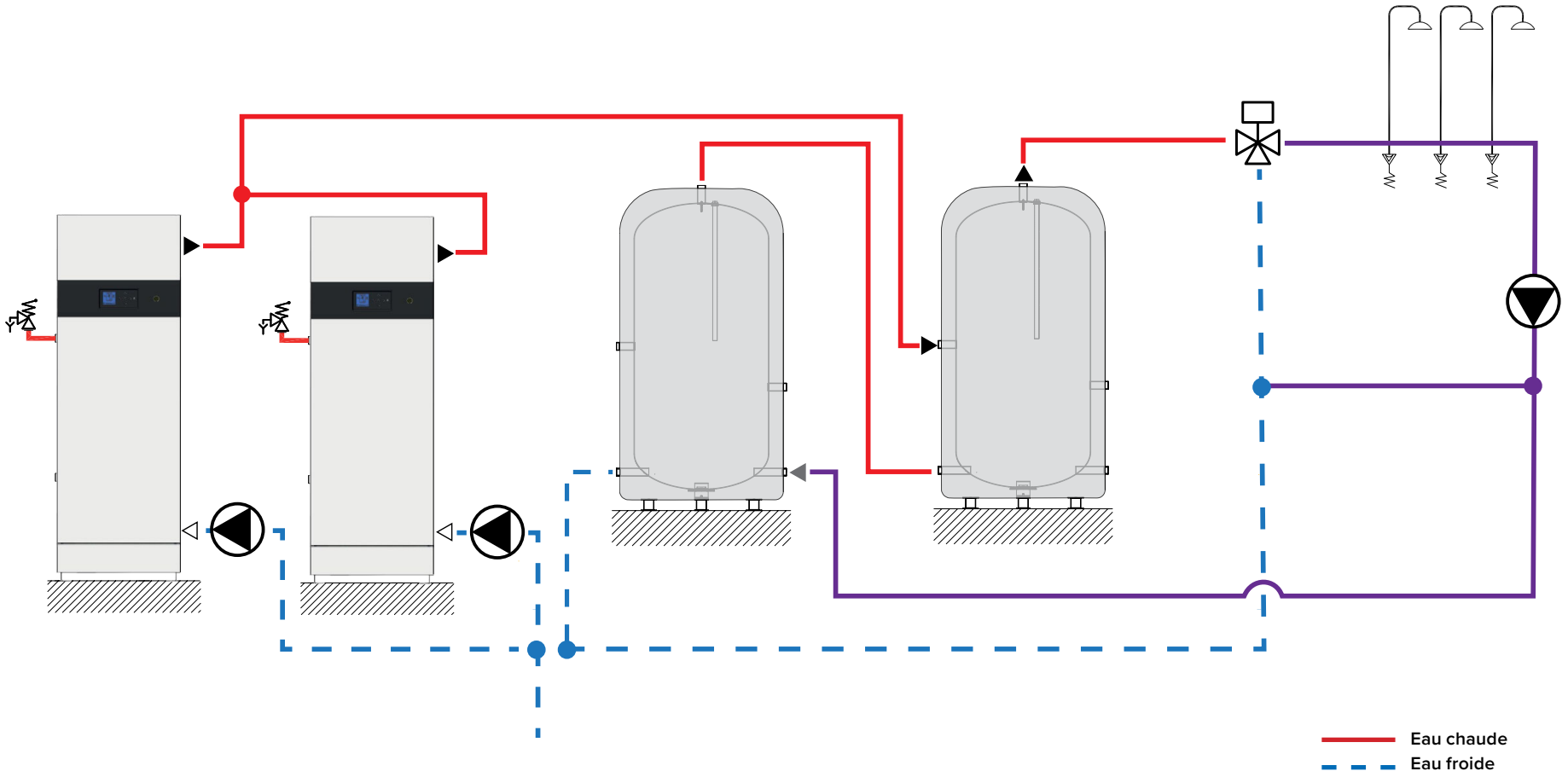
Réglage de l'ACVMax Touch via le menu installateur (code installateur requis, voir «Code installateur»):

Ecran princ.	Ecran sec.	Elément	Sous-élém.	Sélection
		Modèle		WaterMaster (Pre-Set)
		Ajustement pompes	Config. relais préré-glées	Config 5
		Activation CH		Désactivé
		Demande		--
		Circuit CH2		Désactivé
		Activation ECS		Activé
		Demande		Sonde

Chauffe-eau WaterMaster pour la production d'eau chaude sanitaire, avec deux ballon d'accumulation et circuit de recirculation.



Chauffe-eaux WaterMaster pour la production d'eau chaude sanitaire, avec deux ballons d'accumulation et circuit de recirculation.



Codes	Description de la panne	Solution à la panne
E 01	**Echec d'allumage**: Echec d'allumage du brûleur après 5 tentatives.	1. Vérifier l'alimentation en gaz de l'appareil. 2. Vérifier le raccordement du câble d'allumage 3. Vérifier l'état de l'électrode et l'écartement entre ses extrémités 4. Vérifier la vanne gaz et le raccordement électrique de la vanne gaz
E 02	**Fausse flamme :** détection d'une flamme avant l'allumage.	1. Vérifier le raccordement de la masse du composant. 2. Vérifier la propreté de l'électrode.
E 03	**Température excessive** : La température de la chaudière est supérieure à 105° C.	Corriger le problème qui a engendré la montée en température ou l'ouverture du thermostat. 1. Vérifier la circulation d'eau dans les conduites (vannes des radiateurs) 2. Vérifier le circulateur et le raccordement électrique du circulateur
E 05	**Vitesse du ventilateur**: Vitesse de ventilateur erronée ou pas de signal reçu par ACVMax	1. Vérifier le ventilateur et le câblage 2. En conditions normales, si la vitesse réelle présente une différence de 1000 tr/m par rapport à la vitesse de consigne du ventilateur, une erreur s'affiche (après 60 secondes en fonctionnement et après 30 secondes au démarrage). 3. Une exception : lorsque la vitesse réelle du ventilateur > 3000 tr/m à PWM max.
E 07	**Temp. fumées excessive**: Température des fumées supérieure à la valeur maximale autorisée	1. L'échangeur nécessite peut-être un nettoyage. 2. L'appareil se réinitialise automatiquement lorsque la température des fumées revient dans la plage normale de valeurs.
E 08	**Erreur circuit de flamme**: Echec du test du circuit de flamme.	1. Eteindre l'appareil. 2. Vérifier et nettoyer l'électrode. 3. Vérifier que les câbles d'allumage et de masse sont correctement branchés.
E 09	**Erreur circuit vanne gaz**: Echec du test du circuit de la vanne gaz.	1. Vérifier la vanne gaz et le câblage. 2. Si le problème persiste, remplacer la carte électronique ACVMax.
E 12	**Erreur interne**: Configuration erronée de la mémoire EEPROM	1. Faire un arrêt-marche de l'appareil pour revenir à un fonctionnement normal. 2. Si le problème persiste, remplacer la carte électronique ACVMax.
E 13	**Nombre maxi de réinitialisations atteint**: Le nombre de réinitialisations est limité à 5 par 15 minutes.	1. Faire un arrêt-marche de l'appareil pour revenir à un fonctionnement normal. 2. Si le problème persiste, remplacer la carte électronique ACVMax.
E 15	**Dérive de la sonde**: Dérive de la valeur lue par la sonde du circuit de départ ou de retour	Vérifier les sondes des circuits de départ et de retour et le câblage.
E 16	**Sonde départ bloquée** : La valeur lue par la sonde du circuit de départ ne change pas.	1. Vérifier l'absence de court-circuit ou de défaut à la sonde du circuit de départ et à son câblage 2. Vérifier la circulation de l'eau dans le circuit, ainsi que l'équilibre des températures, car la température du circuit de départ CH ne change pas.
E 17	**Sonde retour bloquée** : La valeur de la sonde du circuit de retour ne change pas.	1. Vérifier la sonde de température du circuit de retour et sa position, vérifier l'absence de court-circuit ou d'autres défauts. 2. Vérifier la circulation de l'eau dans le circuit, ainsi que l'équilibre des températures, car la température du circuit de retour primaire ne change pas. 3. Cette panne peut se produire ???
E 18	**Défaillance de sonde**: la valeur lue par la sonde du circuit de départ ou de retour change trop rapidement.	Vérifier les sondes des circuits de départ et de retour et le câblage.
E19	**Echec flamme**: Echec d'allumage de la flamme en phase de démarrage	Perte de la flamme après le démarrage de l'appareil. 1. Vérifier l'absence d'obstruction dans les conduits fumées et contrôler les réglages de l'appareil (valeur max. CO2 : 8,8 +/-0,2%, valeur min. CO2 : 8,6+/-0,2%, mesurées avec le panneau supérieur avant ouvert). 2. Vérifier également la tige de l'électrode (distance par rapport à la rampe, propreté).
E 21	**Erreur commande interne**: Erreur de conversion A/N	Faire un arrêt-marche de l'appareil et appuyer sur OK pour revenir à un fonctionnement normal.
E 25	**Erreur commande interne**: Erreur vérification CRC.	Faire un arrêt-marche de l'appareil pour revenir à un fonctionnement normal.

Codes	Description de la panne	Solution à la panne
E 30	**Court-circuit sonde départ**: Détection d'un court-circuit dans le circuit de la sonde de départ.	1. Vérifier l'absence de court-circuit à la sonde du circuit de départ et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 31	**Circuit sonde départ ouvert**: Détection que le circuit de la sonde de départ est ouvert.	1. Vérifier l'absence de circuit ouvert à la sonde du circuit de départ et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 32	**Court-circuit sonde sanitaire :** Détection d'un court-circuit dans le circuit de la sonde ECS.	1. Vérifier l'absence de court-circuit à la sonde sanitaire et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 33	**Coupure sonde ECS**: Détection d'un circuit ouvert dans le circuit de la sonde sanitaire.	1. Vérifier l'absence de circuit ouvert à la sonde ECS et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 34	**Tension basse**: La tension du réseau est descendue sous une valeur de service acceptable.	L'appareil se réinitialisera automatiquement une fois la tension rétablie
E 37	**Faible niveau d'eau :** La pression d'eau est tombée en dessous de 0,7 bar.	1. Ajouter de l'eau dans le circuit pour ramener la pression à un niveau normal. 2. L'appareil se réinitialisera automatiquement une fois la pression rétablie
E 43	**Court-circuit sonde retour**: Détection d'un court-circuit dans le circuit de la sonde de retour de l'appareil.	1. Vérifier l'absence de court-circuit à la sonde et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 44	**Circuit sonde retour ouvert**: Détection que le circuit de la sonde de retour est ouvert.	1. Vérifier l'absence de circuit ouvert à la sonde du circuit de retour et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 45	**Court-circuit sonde fumées**: Détection d'un court-circuit dans le circuit de la sonde fumées.	1. Vérifier l'absence de court-circuit à la sonde et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 46	**Circuit ouvert sonde fumées**: Détection que le circuit de la sonde des fumées est ouvert.	1. Vérifier l'absence de circuit ouvert à la sonde de température des fumées, aux connecteurs et au câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E47	**Erreur pressostat d'eau**: Le pressostat d'eau est débranché ou cassé	1. Vérifier le pressostat, ses connecteurs et son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 76	**Circuit pressostat gaz ouvert**	1. Vérifier les pressions de gaz statique et dynamique. 2. Corriger le problème qui a engendré l'ouverture du pressostat. 3. L'appareil redémarrera automatiquement une fois le pressostat fermé.
	Thermostat externe ouvert: Un thermostat externe automatique de sécurité de l'appareil s'est ouvert	1. Corriger le problème qui a engendré l'ouverture du thermostat. 2. L'appareil se réinitialisera automatiquement une fois le thermostat fermé.
E 77	**Température élevée du circuit vanne mélangeuse**	Vérifier si la vanne mélangeuse fonctionne correctement.
E 78	**Court-circuit sonde de vanne mélangeuse**	1. Vérifier l'absence de court-circuit à la sonde de la vanne mélangeuse et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 79	**Circuit de la sonde de vanne mélangeuse ouvert**	1. Vérifier l'absence de circuit ouvert à la sonde de la vanne mélangeuse et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 80	**Retour > Départ**: La température du circuit de retour est supérieure à celle du circuit de départ.	S'assurer que l'eau entre dans l'appareil par le circuit de retour et en sort par le circuit de départ.

Codes	Description de la panne	Solution à la panne
E 81	**Dérive de la sonde**: Les températures de départ et de retour ne sont pas égales.	1. Vérifier que l'eau circule dans l'appareil. 2. Attendre quelques minutes que les températures s'équilibrent. L'appareil se réinitialisera automatiquement une fois les températures égales. 3. S'il ne se réinitialise pas, vérifier les sondes NTC et leur câblage. Les remplacer si nécessaire.
E82	**Blocage protection Delta T** - Valeur de Delta T trop élevée	1. Vérifier la circulation dans l'installation. 2. Vérifier l'absence de blocage et d'obstruction dans la pompe. Débloquer la pompe si nécessaire. Remplacer la pompe si nécessaire.
E83	**Verrouillage protection Delta T** - Verrouillage en raison de la valeur Delta T.	1. Vérifier la circulation dans l'installation. 2. Vérifier l'absence de blocage et d'obstruction dans la pompe. Débloquer la pompe si nécessaire. Remplacer la pompe si nécessaire.
E 85	**Régime de pompe : Avertissement** - Le régime de la pompe de l'appareil est hors tolérances.	La pompe est hors tolérances. Vérifier l'absence de blocage et d'obstruction dans la pompe. Remplacer la pompe si nécessaire.
E 86	**Pompe en panne**: Défaillance de la pompe.	La pompe ne fonctionne pas. Vérifier que le câble de retour PWM est bien branché. Remplacer la pompe si nécessaire.
E 87	**Thermostat externe ouvert**: Un thermostat externe de sécurité de l'appareil s'est ouvert	1. Corriger le problème qui a engendré l'ouverture du thermostat, puis faire redémarrer l'appareil. 2. L'appareil doit être redémarré une fois le thermostat fermé.
E88	**Blocage pompe**: La pompe tente de redémarrer.	Vérifier l'absence de blocage et d'obstruction dans la pompe. Débloquer la pompe si nécessaire. Remplacer la pompe si nécessaire.
E 89	**Paramètre erroné** : La valeur d'un paramètre est erronée.	1. Vérifier les paramètres des circuits primaire et ECS, et les corriger si nécessaire. 2. L'appareil redémarrera une fois la correction effectuée.
E 90	**Incompatibilité logicielle**: Les versions du contrôleur et du micrologiciel d'affichage sont incompatibles.	Un ou plusieurs composants ne sont pas compatibles avec le système. Remplacer les composants qui posent problème.
E 91	**Court-circuit sonde de l'installation**: Détection d'un court-circuit dans le circuit de la sonde de l'installation.	1. Vérifier l'absence de court-circuit à la sonde et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 92	**Court-circuit sonde de l'installation** : Détection d'un circuit ouvert dans le circuit de la sonde de température de l'installation.	1. Vérifier l'absence d'un circuit ouvert à la sonde et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 93	**Court-circuit sonde extérieure**: Détection d'un court-circuit dans le circuit de la sonde de température extérieure.	1. Vérifier l'absence de court-circuit à la sonde et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 94	**Erreur affichage interne**: Erreur de mémoire d'affichage	Faire un arrêt-marche de l'appareil pour revenir à un fonctionnement normal.
E 95	**Erreur sonde de départ**: La valeur de la sonde du circuit de départ n'est pas valide.	1. Vérifier le câblage entre l'écran et le contrôleur. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 96	**Coupure sonde extérieure**: Détection d'un circuit ouvert dans le circuit de la sonde de température extérieure.	1. Vérifier l'absence d'un circuit ouvert à la sonde et à son câblage. 2. Si nécessaire, remplacer la sonde ou le câblage. 3. Une fois le problème résolu, faire redémarrer l'appareil pour reprendre un fonctionnement normal.
E 97	**Incomp. config. cacade**: La configuration en cascade a changé.	1. Effectuer une autodétection si la modification était intentionnelle, sinon, vérifier le câblage entre les appareils. 2. L'appareil redémarrera une fois la réparation effectuée.
E 98	**Erreur bus cascade**: Perte de communication avec les autres appareils.	1. Vérifier le câblage entre les appareils 2. L'appareil redémarrera une fois la réparation effectuée.
E 99	**Défaut bus de régulation**: Perte de communication entre l'écran de l'appareil et le contrôleur.	1. Vérifier le câblage entre les composants 2. L'appareil redémarrera une fois la réparation effectuée.