ACV
EXCELLENCE IN HOT WATER

HeatMaster

25 C Evo

INSTALLATION, UTILISATION & ENTRETIEN

Notice pour l'utilisateur et l'installateur

A1010445-664Y8200 • B

FR

INFORMATIONS GÉNÉRALES 3

Signification des symboles 4
À contrôler régulièrement 4

GUIDE DE L'UTILISATEUR 5

Utilisation du panneau de commande 5
Ecran d'accueil 6
Écran d'attente 6
Écran de verrouillage 6
Messages de statut 7
En cas de problème 7
Guide de réglage du contrôleur 8
Configuration rapide Chauffage 9
Configuration rapide ECS 11
Réinitialisation configuration rapide 12
Configuration rapide affichage 12
CH/ECS actif 13
Description de l'appareil - HeatMaster® 25C 14

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 15

Caractéristiques de combustion 15
Caractéristiques électriques 15
Données Erp (Ecodesign) 16
Caractéristiques hydrauliques 17
Courbe de perte de charge hydraulique de la chaudière 17
Performances sanitaires 17
Limites de fonctionnement 17
Recommandations pour la prévention de la corrosion et de l'entartrage dans une installation de chauffage .. 18
Raccordement cheminée 19
Types de raccordement cheminée 20
Calcul de la longueur des conduits de cheminée 21
Cascade : calcul de la longueur maximale de conduits de fumées 22
Composants cheminée agréés 23

INSTALLATION 24

Consignes de sécurité pour l'installation 24
Outils nécessaires pour l'installation 24
Préparation de la chaudière 25
Consignes de manutention 25
Déballage 25
Préparation de la chaudière 25
Consignes de sécurité pour les circuits hydrauliques .. 26
Raccordement sanitaire 26
raccordement du gaz 28
Conversion au Propane 29
Raccordement cheminée 30
Configuration et réglages de l'installation 31

MISE EN SERVICE 33

Outils nécessaires pour la mise en service 33
Vérifications avant le démarrage 33
Remplissage de l'installation 34
Démarrage de la chaudière 35
Contrôle et réglage du brûleur 35

ENTRETIEN 36

Consignes de sécurité pour l'entretien de la chaudière 36
Couples de serrage 36
Outils nécessaires à l'entretien 37
Tâches d'entretien périodiques 37
Arrêt de la chaudière pour l'entretien 37
Démontage et remontage du brûleur 39
Démontage, contrôle et montage de l'électrode du brûleur 40
Nettoyage de l'échangeur 40
Remise en service après l'entretien 40

RÉSOLUTION DES PANNES 41

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

La présente notice contient des informations importantes nécessaires à l'installation, à la mise en service et à l'entretien de l'appareil.

Cette notice doit être remise à l'utilisateur qui la conservera avec soin, après l'avoir lue attentivement.

Consignes 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 installé par un technicien qualifié, en conformité avec les normes et codes locaux en vigueur.
- L'installation doit être conforme aux instructions contenues dans ce manuel ainsi qu'aux codes et normes locaux régissant les installations.
- Le non-respect des consignes de ce manuel 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.

Consignes essentielles au bon fonctionnement de l'appareil

- Afin de garantir un fonctionnement correct de l'appareil, il est important de le faire réviser et entretenir chaque année par un installateur ou une entreprise de maintenance agréés.
- En cas d'anomalie, veuillez contacter votre installateur.
- Les pièces défectueuses ne peuvent être remplacées que par des pièces d'origine.

Remarques 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, sous l'onglet "Documentation".
- Malgré les normes de qualité strictes qu'ACV applique à ses appareils pendant la production, le contrôle et le transport, il est possible que des pannes surviennent. Veuillez immédiatement signaler ces pannes à votre installateur agréé.

CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ POUR LES APPAREILS AU GAZ

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 du gaz et/ou l'installateur.

NE STOCKER AUCUN PRODUIT INFLAMMABLE OU EXPLOSIF, NI AUCUN PRODUIT CORROSIF, VOIRE DE LA PEINTURE, DES SOLVANTS, DES SELS, DES PRODUITS CHLORÉS ET AUTRES PRODUITS DÉTERGENTS À PROXIMITÉ DE L'APPAREIL.

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, SI ELLES ONT PU BÉNÉFICIER D'UNE SURVEILLANCE OU D'INSTRUCTIONS PRÉALABLES CONCERNANT L'UTILISATION SANS RISQUE DE L'APPAREIL ET QU'ELLES EN COMPRENNENT LES DANGERS.

LE NETTOYAGE ET L'ENTRETIEN COURANT NE SERONT PAS EFFECTUÉS PAR DES ENFANTS SANS SURVEILLANCE.

NE PAS LAISSER LES ENFANTS JOUER AVEC L'APPAREIL.

TOUT APPAREIL DE CHAUFFAGE QUI FONCTIONNE AU GAZ GÉNÈRE DU MONOXYDE DE CARBONE. ACV RECOMMANDE L'INSTALLATION D'AU MOINS DEUX DÉTECTEURS DE MONOXYDE DE CARBONE CÂBLÉS DOTÉS D'UNE ALARME ET D'UNE BATTERIE DE SECOURS; UN DANS LA CHAUFFERIE OÙ SE TROUVE LA CHAUDIÈRE ET UN AUTRE DANS LA ZONE DE VIE, À L'EXTÉRIEUR DES CHAMBRES.

SIGNIFICATION DES SYMBOLES

Symboles sur l'emballage

	Fragile
	Maintenir au sec
	Maintenir en position verticale
	Risque de basculement
	Utiliser un diable ou un transpalettes pour le transport

Symboles sur l'appareil

	Circuit d'eau chaude sanitaire (ECS)
	Circuit primaire
	Electricité

Symboles dans la notice

	Consigne essentielle à la sécurité (des personnes et du matériel)
	Consigne essentielle à la sécurité électrique (danger lié à la présence d'électricité)
	Consigne essentielle au bon fonctionnement de l'appareil ou de l'installation
	Remarque à caractère général
	Soupape de sécurité raccordée à l'égout
	Raccordement à l'égout

À CONTRÔLER RÉGULIÈREMENT

ACV recommande de vérifier l'installation comme suit, au moins tous les six mois :

- Vérifier que la pression d'eau de l'installation est d'au moins 0,1 MPa (1 bar) à froid. Si la pression chute en dessous de 0,07 MPa (0,7 bar), le pressostat intégré à l'appareil le bloque jusqu'à ce que la pression dépasse 0,12 MPa (1,2 bar.)
- S'il faut faire l'appoint d'eau pour maintenir la pression minimale recommandée de l'installation, toujours mettre l'appareil hors tension, puis ajouter l'eau par petites quantités. L'ajout d'une grande quantité d'eau froide dans un appareil chaud peut l'endommager irrémédiablement.
- En cas de remplissages répétés, faire appel à votre installateur.
- Vérifier l'absence d'eau au pied de la chaudière. Faire appel à l'installateur si de l'eau est présente.
- Si un dispositif de neutralisation des condensats est installé, le vérifier et le faire nettoyer régulièrement.
- Vérifier régulièrement l'absence de message d'erreur (verrouillage) sur l'écran. Voir le tableau de dépannage à la section *"En cas de problème....."* *à la page 7* ou faire appel à l'installateur si nécessaire.

Remarques à caractère général

- Seules les opérations de réglage mentionnées à la section *"Guide de réglage du contrôleur"* *à la page 8* peuvent être effectuées par l'utilisateur de l'appareil, après qu'il ait reçu toutes les instructions nécessaires de l'installateur. Tout autre réglage doit être exécuté par un installateur agréé.
- Si l'utilisateur final utilise le code installateur pour accéder à des paramètres propres à l'installateur et qu'il effectue des modifications qui occasionnent une panne dans l'installation, tout appel en garantie sera considéré comme nul.
- Pour plus d'informations sur la manière d'utiliser l'interface ACVMax, se reporter aux réglages propres à l'installateur et aux codes d'erreurs repris dans le "Manuel de l'installateur", disponible sur www.acv.com.

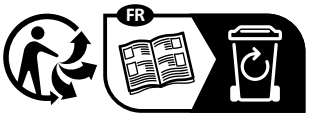
RECYCLAGE ET FIN DE VIE

PRODUIT:

À la fin de la vie utile du produit, ne pas le jeter comme un déchet urbain solide. Le rapporter à un centre de collecte de déchets différenciés.

Veuillez contacter votre représentant ACV pour davantage d'informations à ce sujet.

NOTICE:



Veuillez jeter les notices et documents dont vous n'avez pas ou plus l'usage, conformément à la réglementation en vigueur.

UTILISATION 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 -** 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.

3- **Bouton installateur -** Permet à l'installateur d'accéder aux menus de l'interface de régulation de l'AVCMax pour configurer le système.

4- **Touches de déplacement et touche OK -** Permettent de naviguer dans les écrans de l'ACVMax, d'effectuer les réglages de la chaudière et de l'installation, d'augmenter/diminuer les valeurs affichées et de valider les sélections, ainsi que d'accéder aux écrans de la fonction de réglage rapide. La touche centrale (OK) permet également de réinitialiser la chaudière en cas de blocage (en suivant les instructions qui s'affichent à l'écran).

5- **Touche de mode veille -** Pour mettre l'appareil en pause.

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.**

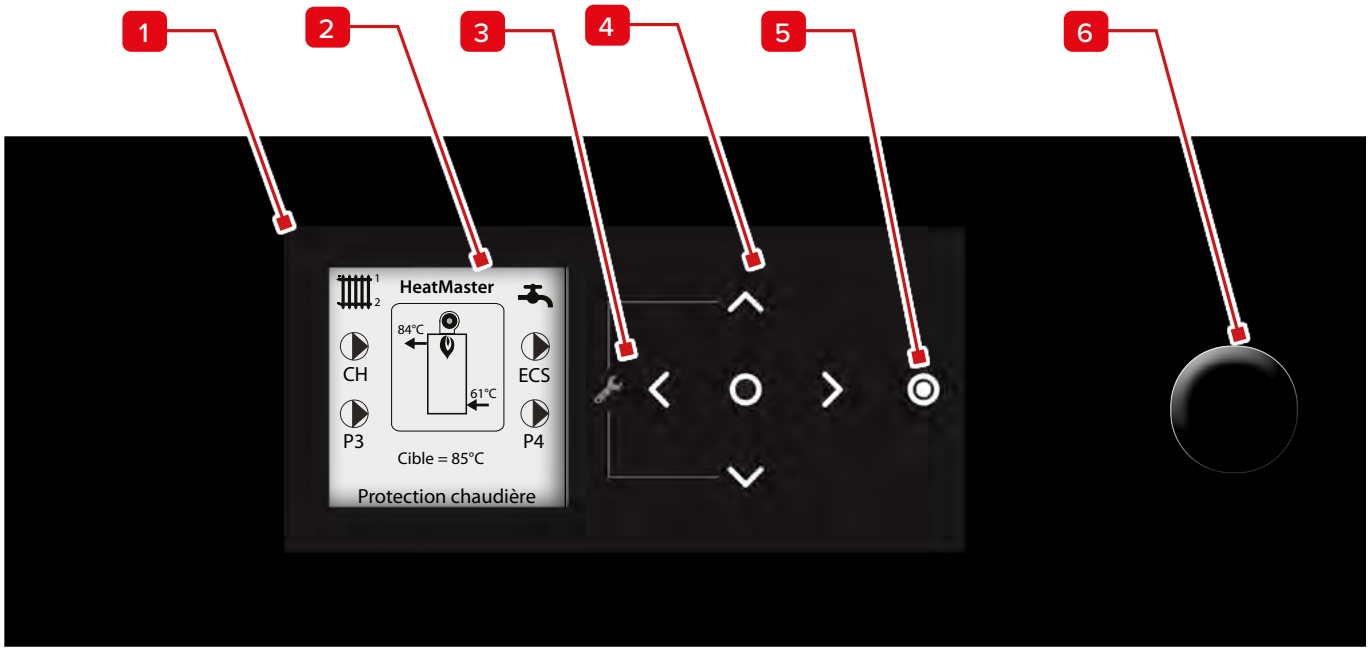
6- **Interrupteur marche/arrêt de la chaudière -** Pour mettre l'appareil sous/hors tension. Lorsque l'appareil est hors tension, il n'est pas alimenté électriquement.

La navigation dans l'ACVMax s'effectue en effleurant les touches, qui réagissent en émettant un son bref lorsqu'on les touche.

Effleurer légèrement et brièvement (tapoter) les touches tactiles pour en activer la fonction. Les toucher de manière prolongée n'engendrera aucune réaction de l'ACVMax, 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.

Pour naviguer dans les menus et sélectionner des menus / modifier des valeurs, utiliser les quatre touches de déplacement ^, v, <, >. La touche centrale ⊙ permet de valider (et de réinitialiser dans certains cas).

L'installateur dispose d'un accès à toutes les fonctions disponibles en touchant simultanément ^ et v pendant 3 secondes et en saisissant un code d'accès.



ECRAN D'ACCUEIL

L'écran d'accueil présente les informations de statut de la chaudière de manière conviviale, pour un accès aisé aux informations essentielles.

- **Rétro-éclairage de l'écran** - Il s'allume lorsqu'une touche est effleurée et reste allumé pendant 5 minutes après la dernière sollicitation d'une touche.
- **Contraste de l'écran** - Il peut être réglé au départ de l'écran d'accueil en effleurant simultanément sur les touches ○ et ‹ pendant 2 secondes. Effleurer les touches ^ et v pour augmenter ou diminuer le contraste. Toucher ○ pour terminer le processus.

Réglages principaux 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.

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.).

Réglage rapide - Pour accéder aux paramètres qui peuvent être réglés via la fonction de réglage rapide.

Fonctionnement CH/ECS - Pour activer/désactiver le circuit concerné.

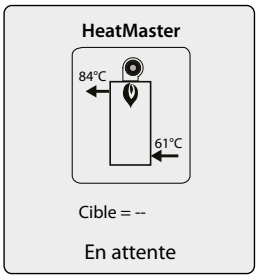
Information - Pour obtenir des informations relatives à la chaudière.

ÉCRAN D'ATTENTE

Cet écran apparaît au démarrage. Il indique que la HeatMaster est prête à répondre à une demande dès qu'elle la reçoit.

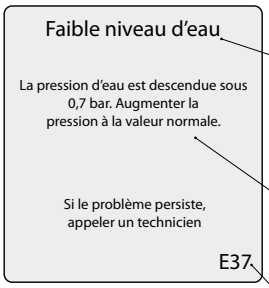
ÉCRAN DE VERROUILLAGE

En cas de problème, l'écran de verrouillage remplace



l'écran d'accueil. Le rétro-éclairage reste également actif tant que le problème n'est pas résolu. Une pression sur n'importe quelle touche permet de revenir à l'écran d'accueil.

Rechercher la cause de panne à l'aide du code indiqué dans le coin inférieur droit de l'écran, soit en se référant au tableau repris au paragraphe ***"En cas de problème....." à la page 7***, ou à l'aide du tableau de codes de verrouillage dans le Manuel de l'installateur (seulement pour l'installateur).



Message de blocage. Voir ***"En cas de problème....." à la page 7*** pour davantage d'informations.

Description. La première phrase décrit le type de problème à l'origine du verrouillage, la deuxième indique comment résoudre le problème et la troisième, comment réinitialiser.

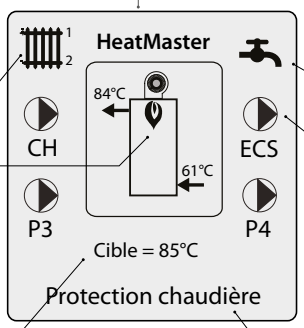
Code de blocage. Voir ***"En cas de problème....." à la page 7*** pour davantage d'informations.

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 températures de consigne, de départ, de retour, d'eau chaude sanitaire, extérieure et de l'installation, ainsi que la pression de l'installation.



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

Icônes circulateurs: indiquent quels sont les circulateurs actifs.

Statut : affiche le mode de fonctionnement actuel de la chaudière. Voir la page suivante.

MESSAGES DE STATUT

- **En attente** - Il indique que la HeatMaster est prête à répondre à une demande dès qu'elle la reçoit.
- **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 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 la HeatMaster lorsqu'une demande est satisfaite.
- **Cycle purge pompe ECS** - Le circulateur du circuit ECS fonctionne pour évacuer la chaleur de la HeatMaster lorsqu'une demande est satisfaite.
- **Fonction anti-gel** - Le brûleur s'allume suite à l'activation de la fonction anti-gel. La fonction anti-gel se coupe dès que la température du circuit de départ/de l'installation est supérieure à 15°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 la chaudière. 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 la chaudière est affiché.

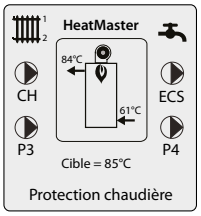
EN CAS DE PROBLÈME.....

Consulter la liste des codes de panne ci-dessous pour connaître la ou les solutions éventuelles. Si aucune solution n'est indiquée, veuillez contacter votre installateur qui corrigera l'erreur en se référant à *"Résolution des pannes" à la page 41*.

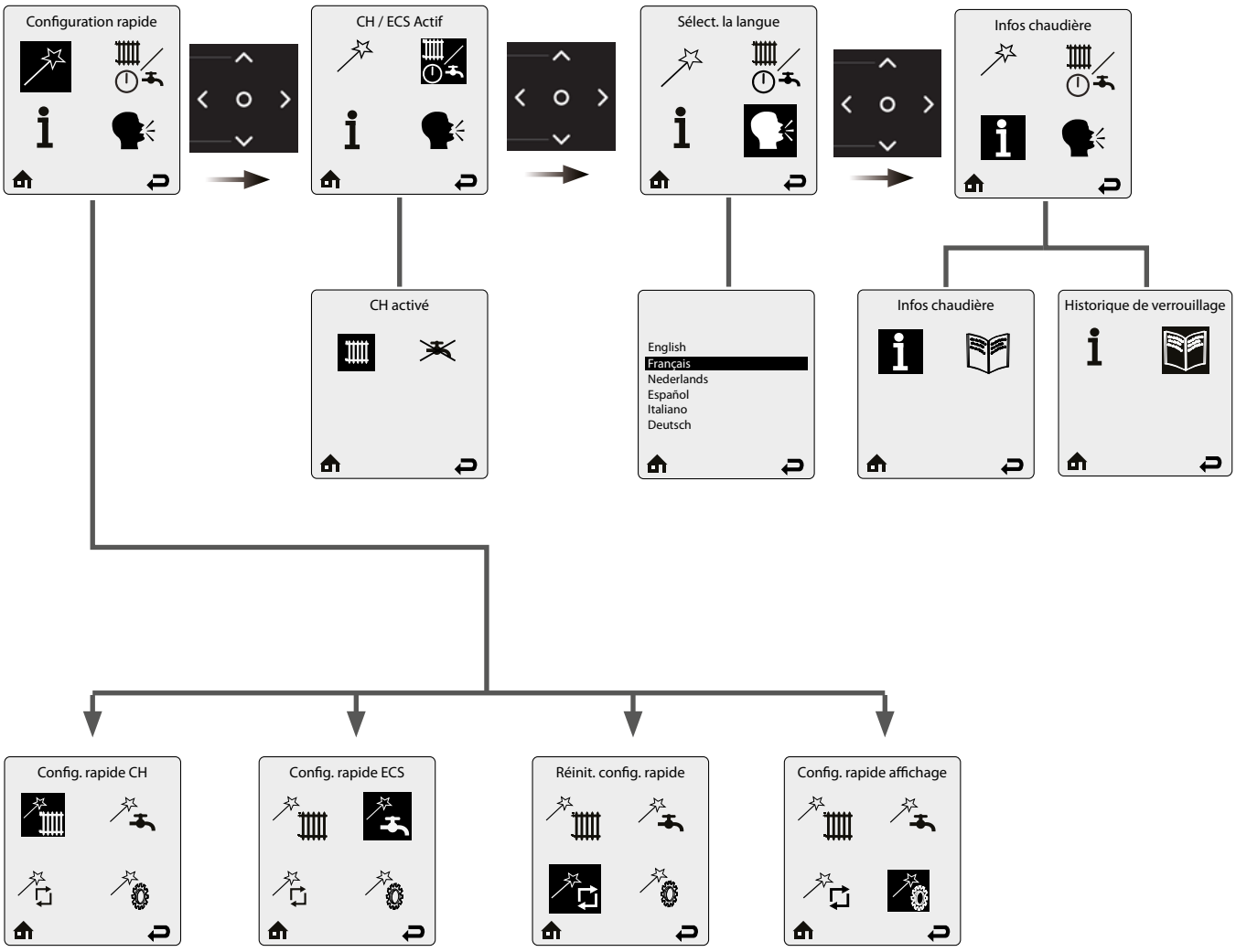
Code de panne	Problème	Cause(s) probable(s)	Solution
-	**L'appareil ne s'allume pas lorsque l'on appuie sur l'interrupteur arrêt/marche.**	Pas d'alimentation électrique.	Vérifier l'alimentation électrique et que la fiche d'alimentation électrique est branchée.
E 01	**Échec d'allumage**	Échec de l'allumage du brûleur après 5 tentatives.	Vérifier l'alimentation en gaz de la chaudière.
E 13	**Nombre max. de réinitialisations atteint**	Le nombre de réinitialisations est limité à 5 par 15 minutes.	Faire un arrêt-marche de l'appareil pour revenir à un fonctionnement normal.
E 34	**Basse tension**	La tension du réseau est descendue sous une valeur de service acceptable.	La chaudière se réinitialisera automatiquement une fois la tension rétablie
E 37	**Faible pression d'eau**	La pression d'eau est tombée sous le niveau de fonctionnement acceptable (0,7 bar)	Faire l'appoint de l'installation pour revenir à une pression normale. La chaudière se réinitialisera automatiquement une fois la pression rétablie.
E 94	**Erreur d'affichage interne**	Erreur de mémoire d'affichage	Faire un arrêt-marche de l'appareil pour revenir à un fonctionnement normal.

GUIDE DE RÉGLAGE DU CONTRÔLEUR

Depuis l'écran d'accueil :



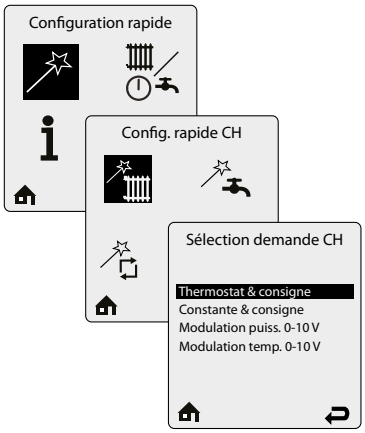
- Pour naviguer sur l'écran, appuyer sur les touches de déplacement vers le **HAUT**, le **BAS**, la **GAUCHE** et la **DROITE** .
- Appuyer sur la touche **OK** pour valider la sélection.
- Pour augmenter/diminuer une valeur, appuyer sur les boutons de déplacement vers le **HAUT/BAS** ou vers la **GAUCHE/DROITE**, en fonction de la situation.



CONFIGURATION RAPIDE CHAUFFAGE

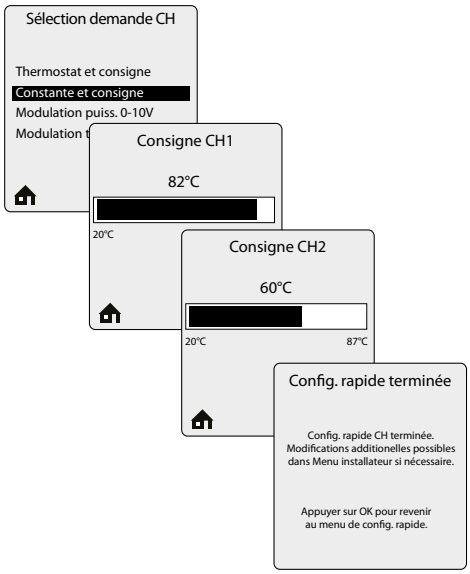
Ce menu permet à l'utilisateur d'adapter les paramètres du chauffage en fonction de l'installation.

Sélection demande CH (aucune sonde extérieure raccordée)



L'écran **Sélection demande CH** permet de choisir la manière dont est générée une demande CH. Trois options sont disponibles, parmi lesquelles l'utilisateur doit faire un choix.

Thermostat & consigne - Cette fonction s'affiche uniquement lorsqu'aucune sonde de température extérieure n'est raccordée. Une demande du circuit chauffage central au départ d'un thermostat ou d'un tableau de commande de zone activera l'appareil et définira la valeur de consigne pour les demandes chauffage central. Lorsque la fonction **Thermostat et consigne** est sélectionnée, l'écran **Consigne CH1** s'affiche.



Constante & consigne - L'appareil maintient la température à la valeur de consigne en l'absence d'un demande externe du circuit chauffage initiée par un thermostat ou un tableau de commande de zone. La température est fixe pour les demandes CH. Quand la fonction Constante & consigne est sélectionnée, l'écran **Consigne CH1** s'affiche.

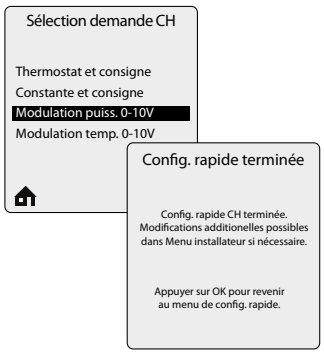
Consigne CH1 demande la saisie de la valeur fixe de consigne pour une demande chauffage central CH1 quand l'option Consigne est activée dans l'écran Sélectionner demande CH. .

Effleurer la touche ◀ ou ▶ pour définir la température de consigne, puis toucher ○ pour enregistrer le réglage. L'écran **Consigne CH2** s'affiche.

Consigne CH2 demande la saisie de la valeur fixe de consigne pour une demande chauffage central CH2 quand l'option Consigne est activée dans l'écran Sélectionner demande CH.

Effleurer la touche ◀ ou ▶ pour définir la température de consigne, puis toucher ○ pour enregistrer le réglage et terminer le réglage rapide du chauffage.

Défaut CH1: 82°C
Défaut CH2: 60°C

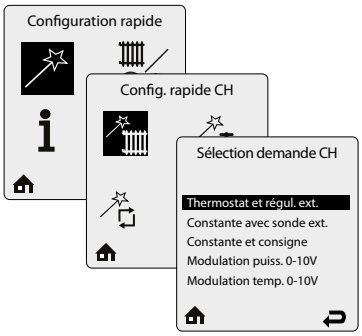


Modulation de puissance 0 - 10V - Cette option permet de contrôler l'allure de chauffe de la HeatMaster TC Evo par le biais d'un dispositif de commande externe.

Modulation de température 0 - 10V - Cette option permet de contrôler l'allure de chauffe de la HeatMaster TC Evo par le biais d'un dispositif de commande externe.

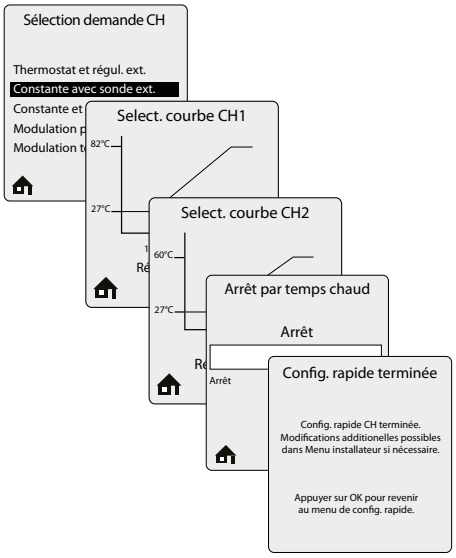
Consulter le Manuel de l'installateur relatif aux modèles Evo pour davantage d'informations.

Sélection demande CH (sonde extérieure raccordée)



L'écran **Sélection demande CH** permet de choisir la manière dont est générée une demande CH. Plusieurs options de demande CH sont disponibles, parmi lesquelles l'installateur doit faire un choix.

Thermostat & régul. ext. – Cette option s'affiche uniquement lorsqu'une sonde de température extérieure est raccordée. Une demande chauffage central provenant d'un thermostat ou d'un tableau de commande de zone activera la chaudière et la valeur de consigne pour les demandes CH variera en fonction de la température extérieure.



Constante avec sonde ext. - Cette option s'affiche uniquement lorsque la sonde de température extérieure est raccordée. La HeatMaster maintiendra la valeur de consigne en l'absence d'une demande externe en provenance d'un thermostat ou d'un régulateur de zone. Le point de consigne variera en fonction de la température extérieure pour les demandes chauffage.

Sélect. courbe CH1 demande la sélection d'une courbe de température extérieure pour une demande CH1 lorsqu'une option Régul. ext. est sélectionnée dans la fonction Sélection demande CH. Des courbes de températures extérieures prédéfinies sont disponibles pour la plupart des applications. La courbe peut également être définie en fonction des besoins via le menu installateur (voir le Manuel de l'Installateur).

Effleurer la touche ou pour sélectionner la courbe appropriée au type d'installation, puis appuyer sur pour sauvegarder le réglage.

Défaut: Installations dont la température de fonctionnement se situe entre 27°C et 82 °C.

Sélect. courbe CH2 demande la sélection d'une courbe de température extérieure pour une demande CH2 lorsqu'une option Régul. ext. est sélectionnée dans la fonction Sélection demande CH. Des courbes de températures extérieures prédéfinies sont disponibles pour la plupart des applications. La courbe peut également être définie en fonction des besoins via le menu installateur (voir Manuel de l'Installateur).

Effleurer la touche ou pour sélectionner la courbe appropriée au type d'installation, puis appuyer sur pour sauvegarder le réglage.

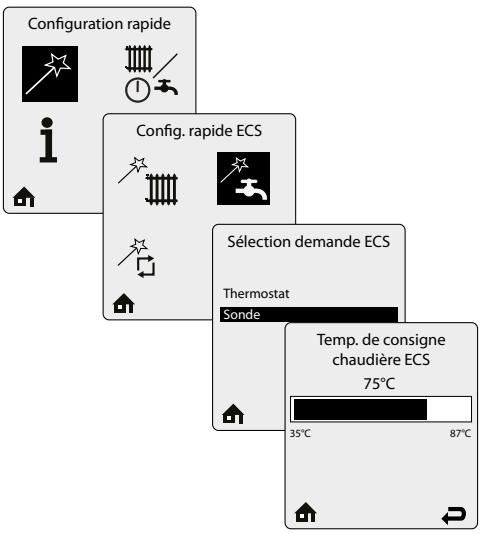
Défaut: Installations dont la température de fonctionnement se situe entre 27°C et 60 °C

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 ECS ou à un signal modulant 0- 10V quand la température extérieure est supérieure à la valeur de consigne définie pour cette fonction.

L'icône d'arrêt par temps chaud ( ) s'affiche sur l'écran d'accueil lorsque la température extérieure atteint la valeur de consigne définie pour cette fonction.

Défaut: OFF.

CONFIGURATION RAPIDE ECS



L'écran **Sélection demande ECS** permet de choisir la manière dont est générée une demande ECS. Deux options de demande ECS sont disponibles, parmi lesquelles l'installateur doit faire un choix.

Lorsque **Thermostat** est choisi dans Sélection demande ECS, une demande d'eau chaude sanitaire provenant d'un aquastat ou d'un thermostat activera la HeatMaster pour répondre à une demande ECS en fonction d'une température de consigne ECS.

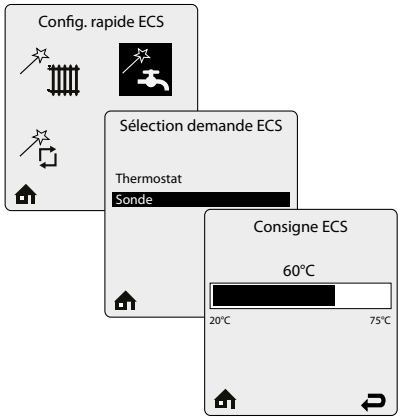
Lorsque l'option **Sonde** est sélectionnée dans la fonction Sélection demande ECS, une sonde de température ECS externe est nécessaire. La HeatMaster 25C surveille la température de stockage ECS et génère une demande ECS dès que la température est inférieure de 3°C à la température de consigne ECS.

Défaut : Sonde

Temp. de consigne chaudière ECS permet de définir la valeur fixe de température de consigne en cas de demande d'eau chaude sanitaire lorsque l'option Thermostat est sélectionnée..

Effleurer la touche ◀ ou ▶ pour régler la température de consigne souhaitée, puis ○ pour enregistrer le réglage.

Défaut: 75°C.

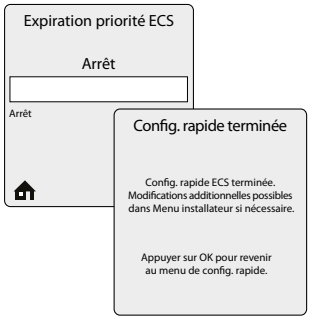


Consigne ECS permet de définir la valeur de consigne pour le stockage d'eau chaude sanitaire.

Effleurer la touche ◀ ou ▶ pour régler la température de consigne souhaitée, puis ○ pour enregistrer le réglage.

Défaut: 60°C.

La température ECS de l'appareil sera automatiquement définie à une valeur de 15°C supérieure au réglage défini pour la consigne ECS.

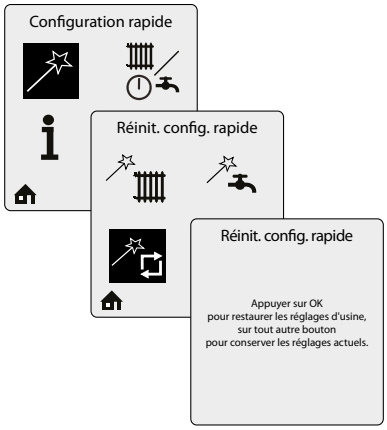


Expiration priorité ECS permet de définir un délai optionnel au terme duquel une demande ECS a la priorité sur une demande chauffage.

Effleurer la touche ◀ ou ▶ pour définir la valeur souhaitée, puis effleurer ○ pour enregistrer le réglage et terminer la configuration rapide ECS.

Défaut: Off

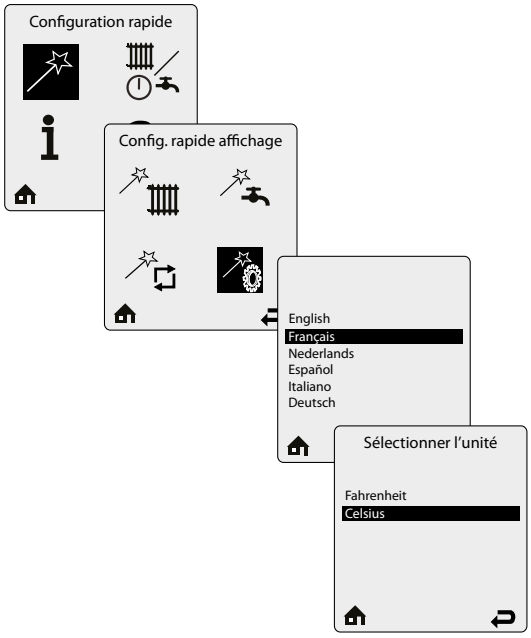
RÉINITIALISATION CONFIGURATION RAPIDE



Réinit. config. rapide permet d'annuler tous les réglages effectués via la fonction de configuration rapide et de revenir aux paramètres définis en usine**.**

Suivez les consignes qui apparaissent à l'écran pour réinitialiser tous les paramètres de la fonction de configuration rapide.

CONFIGURATION RAPIDE AFFICHAGE



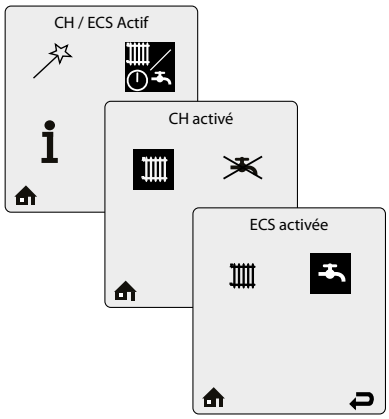
L'écran de **sélection de la langue** permet de sélectionner la langue de l'interface. anglais, français, néerlandais, espagnol, italien, allemand, tchèque, polonais et russe).

Effleurer la touche ^ ou v pour sélectionner la langue souhaitée, puis O pour enregistrer le choix.

L'écran **Sélectionner l'unité** permet de sélectionner l'unité de température de l'interface.

Effleurer la touche ^ ou v pour sélectionner l'unité souhaitée, puis O pour enregistrer le choix..

CH/ECS ACTIF



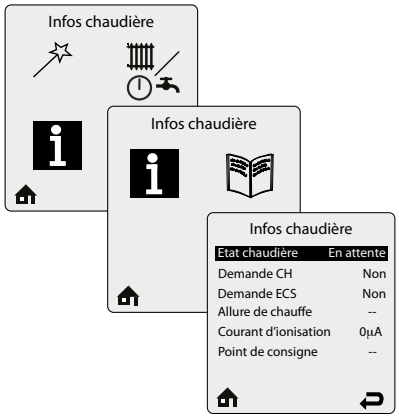
La fonction **CH/ECS actif** permet d'activer/désactiver de manière simple la fonction CH ou ECS de la HeatMaster 25C.

Effleurer la touche ◀ ou ▶ pour sélectionner l'icône CH ou ECS, puis toucher ○ pour passer du statut activé au statut désactivé. Le statut du circuit est affiché en haut de l'écran.

A l'aide des touches de déplacement, sélectionner l'icône **ACCUEIL** ou **RETOUR** au bas de l'écran pour revenir à l'écran d'accueil ou l'écran précédent respectivement.

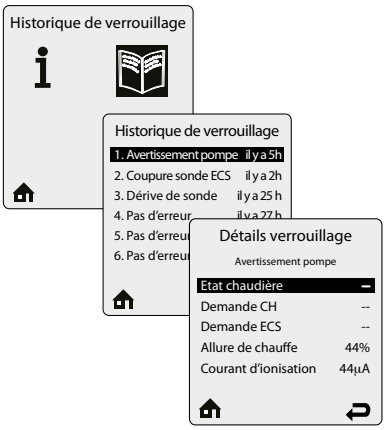
Défaut:

INFOS CHAUDIÈRE



L'écran **Infos chaudière** donne des informations en temps réel sur le fonctionnement de la chaudière. Chaque ligne reprend un élément informatif suivi de sa valeur actuelle. Six lignes sont affichées sur l'écran simultanément.

Effleurer la touche ▲ ou ▼ pour faire défiler les éléments l'un après l'autre. Pour davantage d'informations, se reporter au Manuel de l'Installateur).



L'**Historique de verrouillage** enregistre les huit derniers verrouillages. Six lignes sont affichées sur l'écran simultanément. Chaque ligne contient une description du verrouillage et le délai écoulé depuis qu'il s'est produit.

Effleurer la touche ▲ ou ▼ pour faire défiler les éléments l'un après l'autre. Puis appuyer sur ○ pour en sélectionner un et obtenir plus d'informations via l'écran **Détails verrouillage**. Pour davantage d'informations, se reporter au Manuel de l'Installateur.

DESCRIPTION DE L'APPAREIL - HEATMASTER® 25C EVO

Les **HeatMaster® 25C Evo** sont des chaudières à condensation avec ballon sanitaire intégré. Ces appareils combinent le concept exclusif "Tank-in-Tank" d'ACV avec un circuit primaire double permettant d'atteindre le rendement élevé d'un appareil double circuit à CONDENSATION TOTALE. Consulter la **notice ML** pour un détail des composants.

Tous les modèles **HeatMaster® 25C Evo** sont dotés d'une pompe haut rendement ainsi que d'un brûleur à prémélange air/gaz à faibles émissions de NOx. Pendant le fonctionnement, le brûleur démarre automatiquement dès que la température de la chaudière descend sous la consigne et s'arrête dès que la température de consigne est atteinte.

Les chaudières **HeatMaster® 25C Evo** comportent un dispositif intégré de protection contre le gel : dès que la température de départ [sonde NTC1] descend sous 7°C, les pompes du chauffage central sont activées. Dès que la température atteint 5°C, le brûleur démarre à la puissance minimale, jusqu'à ce que la température du circuit de départ atteigne 15°C. Les pompes continueront de fonctionner pendant 10 minutes. La fonction peut être activée ou désactivée au moyen du menu de l'installateur. Lorsque la protection contre le gel est désactivée, seules les pompes fonctionnent.

Si une sonde de température externe est raccordée, la pompe est activée dès que la température externe descend sous le seuil pré-défini via la fonction anti-gel dans le menu de l'installateur. Pour permettre à la chaudière HeatMaster de protéger toute l'installation contre le gel, toutes les vannes des radiateurs et des convecteurs doivent être complètement ouvertes.

Configurer l'installation

Les chaudières **HeatMaster® 25C Evo** peuvent être intégrées dans différents types d'installations, qu'elles soient haute température, basse température ou les deux, dotées ou pas d'un préparateur d'eau chaude sanitaire externe. Elles peuvent également être intégrées dans une installation en cascade régulée par un contrôleur externe. Voir ***"Configuration et réglages de l'installation" à la page 31*** pour plus d'informations.

C'est à l'installateur de déterminer quelle est la meilleure solution pour atteindre le résultat escompté.

Une configuration de base est présentée dans cette notice (voir ***"Configuration et réglages de l'installation" à la page 31***), avec les accessoires nécessaires et les raccordements électriques.

Des configurations supplémentaires demandant un réglage plus avancé sont reprises dans le Manuel de l'installateur. Seul un installateur peut effectuer ces réglages, grâce au menu installateur accessible via l'utilisation du code installateur.

Pour toute autre configuration qui ne serait pas reprise dans l'une des deux notices, veuillez contacter votre représentant ACV.

CARACTÉRISTIQUES DE COMBUSTION

Caractéristiques principales			HeatMaster 25C Evo	
			G20/G25	G31
Débit calorifique (entrée - PCI)	max	kW	25,0	25,0
	min	kW	5,0	5,0
Puissance utile régime max	(80/60°C)	kW	24,3	24,3
	(50/30°C)	kW	26,0	26,0
Rendement à 100 %	(80/60°C)	%	98,0	98,0
	(50/30°C)	%	103,9	103,9
Rendement à 30 % de charge (EN677)		%	109,0	109,0
Rendement de la combustion	à 100%	%	97,5	97,5
NOx (Classe 6) selon EN15502-1+A1:2016	Puissance max.	mg/kWh	64	—
	Puissance min.	mg/kWh	12	—
	Pondéré	mg/kWh	26,3	—
CO	Puissance max.	ppm	27	—
	Puissance min.	ppm	6	—
CO_2	Puissance max.	$\%CO_2$	8,8	10,1
	Puissance min.	$\%CO_2$	8,3	9,3
Débit de gaz max. G20/G25	20 mbar	m^3/h	2,66	—
	25 mbar	m^3/h	2,96	—
Débit de gaz max. G31	30/37/50 mbar	m^3/h	—	0,98
		Kg/h	—	1,95
Temp. des fumées	Nominale	°C	62,0	57,7
	Max.	°C	120	120
	Min.	°C	32,9	32,9
Temp. moyenne des produits de combustion	Mode ECS	°C	52,6	52,6
Débit massique* des fumées	Nominale	g/s	11,6	11,6
	Puissance min.	g/s	2,45	2,54
Perte à l'arrêt	ΔT = 45 K	W	124	124
	ΔT = 30 K	W	79	79

*les valeurs de débit massique ont été calculées pour du G20 et du G31 avec un facteur d'air de 1,3.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Les schémas électriques sont disponibles dans la notice ML

Caractéristiques principales			HeatMaster 25 C Evo
Tension nominale		V~	230
Fréquence nominale		Hz	50
Consommation électrique	Max.	W	95
	Min.	W	19
Consommation électrique à 30% de charge		W	24
Consommation électrique en veille		W	3
Intensité nominale (Fusible)		A	16
Classe			IP 20

DONNÉES ErP (ECODESIGN)

Type et modèle de chaudière			HeatMaster 25C Evo
Chaudière à condensation			☑
Chaudière basse température			☑
Chaudière avec ballon sanitaire			☑
Puissance calorique utile			
à 30% de la puissance nominale	P_1	kW	7.9
à la puissance nominale et régime de haute température	P_4	kW	24.3
Rendement utile			
à 30% de la puissance nominale	η_1	%	98.2
à la puissance nominale et régime de haute température	η_4	%	87.6
Consommation électrique auxiliaire			
à pleine charge	**elmax**	W	95
à charge partielle	**elmin**	W	19
En mode standby	P_{SB}	W	3
Pertes à l'arrêt	P_{stby}	W	92

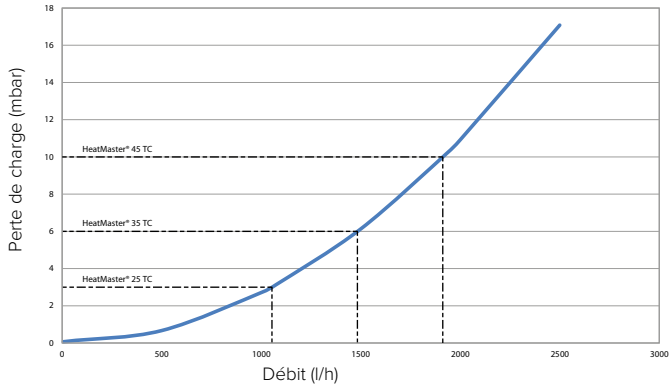
Fiche produit (Selon Règlement délégué 811/2013 de la Commission)		
Application à moyenne température		Condensation
Profil de soutirage déclaré		XXL
classe d'efficacité énergétique saisonnière		A
classe d'efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau		B
puissance thermique nominale	**kW**	24
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux	**kWh**	12031
consommation annuelle d'énergie pour le chauffage de l'eau	**kWh**	8151
efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux,	**%**	94
efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	**%**	74
niveau de puissance acoustique LWA, à l'intérieur	**dB**	60
capacité à ne fonctionner qu'en heures creuses;	**O/N**	N

CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Caractéristiques principales		HeatMaster 25 C Evo
Contenance (primaire)	l	120
Contenance (ECS)	l	80
Perte de charge (circuit primaire) (Δt = 20 K)	mbar	3

COURBE DE PERTE DE CHARGE HYDRAULIQUE DE LA CHAUDIÈRE

HeatMaster® 25C



PERFORMANCES SANITAIRES

Performances en eau chaude sanitaire* (eau froide sanitaire à 10°C)

Régime de fonctionnement à 80°C			HeatMaster 25 C Evo
Débit continu à	40 °C [ΔT = 30 K]	l/h	617
	60 °C [ΔT = 50 K]	l/h	400
Débit de pointe à	40 °C [ΔT = 30 K]	l/10’	233,5
	60 °C [ΔT = 50 K]	l/10’	145
Débit de pointe 1ère heure à	40 °C [ΔT = 30 K]	l/60’	748
	60 °C [ΔT = 50 K]	l/60’	478
Temps de recharge de 10°C à 80°C		min.	27
Rendement sanitaire à ΔT = 30 K		%	99,2

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

***Pression de service maximale (circuit rempli d'eau)** **

- Circuit primaire : .....0,3 MPa (3 bar)
- Circuit ECS :..... 0,86 MPa (8,6 bar)

Limites de fonctionnement

- Température maximale (primaire) : ..... 87°C
- Température maximale (sanitaire) : ..... 75°C

Qualité de l'eau

Voir « Recommandations pour la prévention de la corrosion et de l'entartrage dans une installation de chauffage » à la page suivante.

* Les circuits hydrauliques de la chaudière ont été testés conformément à la norme EN-15502 et la chaudière est classée comme appareil sous pression de classe 3.

RECOMMANDATIONS POUR LA PRÉVENTION DE LA CORROSION ET DE L'ENTARTRAGE DANS UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE

Influence de l'oxygène et des carbonates dans l'installation
La présence dans le circuit primaire d'oxygène et de gaz dissous facilite l'oxydation et la corrosion des composants en acier ordinaire de l'installation (radiateurs, ...). Les boues générées peuvent alors se déposer dans l'échangeur de l'appareil.

La présence de carbonates et de dioxyde de carbone dans l'eau entraîne la formation de tartre sur les parties chaudes de l'installation, notamment l'échangeur de l'appareil.

Ces dépôts dans l'échangeur ont pour effet de réduire le débit d'eau et d'isoler thermiquement les surfaces d'échange, et ainsi de les endommager.

Sources d'oxygène et de carbonates dans l'installation
Le circuit primaire est un circuit fermé, l'eau du circuit primaire est donc isolée de l'eau du réseau. A l'occasion de l'entretien ou de l'appoint d'eau, le renouvellement de l'eau du circuit primaire entraîne un apport d'oxygène et de carbonates. Cet apport est d'autant plus grand que la quantité d'eau dans l'installation est importante.

Les composants hydrauliques sans barrière contre l'oxygène (tubes et raccords en PE par exemple) laissent passer l'oxygène dans l'installation.

Principes de prévention

1. **Nettoyer l'installation existante avant d'installer un nouvel appareil**
   - Avant de remplir l'installation, la nettoyer conformément à la norme EN14336. Des produits chimiques de nettoyage peuvent être utilisés.
   - Si le circuit est en mauvais état, ou le nettoyage effectué n'est pas efficace, ou si la quantité d'eau dans l'installation est importante (ex : cascade), il est recommandé de rendre indépendant le circuit des appareils producteurs de chaleur, à l'aide d'un échangeur à plaques ou d'un dispositif similaire. En outre, dans ce cas, il est conseillé d'installer un hydrocyclone ou un filtre magnétique du côté installation.

2. **Limiter la fréquence des remplissages**
   - Les remplissages doivent être limités. Afin de vérifier la quantité d'eau introduite dans l'installation, un compteur d'eau peut être installé sur le remplissage du circuit primaire.
   - Les systèmes de remplissage automatique ne sont pas recommandés, à moins de contrôler la fréquence de remplissage et que les niveaux d'inhibiteurs de tarte et de corrosion restent corrects.
   - Si vous êtes amené à faire souvent l'appoint d'eau dans votre installation, veuillez vérifier qu'il n'y a pas de fuite sur votre installation.
   - L'utilisation d'inhibiteurs est permise conformément à la norme EN 14868.

3. **Limiter la présence d'oxygène et de boues dans l'eau**
   - Un dégazeur (sur le départ de l'appareil) et un désembouteur (en amont de l'appareil) doivent être montés sur l'installation selon les spécifications des fabricants.
   - ACV préconise également l'ajout d'additifs qui maintiennent l'oxygène en solution dans l'eau, tels que Fernox (www.fernox.com) et Sentinel (www.sentinel-solutions.net).
   - Ces additifs doivent être utilisés en stricte conformité avec les instructions du fabricant des produits de traitement de l'eau.

4. **Limiter la présence de carbonates dans l'eau**
   - L'eau de remplissage doit être adoucie si la dureté de l'eau dépasse 20° fH (11,2° dH).
   - Vérifier régulièrement la dureté de l'eau et noter les valeurs dans le tableau d'entretien.
   - Tableau de dureté de l'eau :

Dureté de l'eau	°fH	°dH	mmolCa(HCO3)2 / l
Très douce	0 - 7	0 - 3.9	0 - 0.7
Douce	7 - 15	3.9 - 8.4	0.7 - 1.5
Moyenne-ment dure	15 - 25	8.4 - 14	1.5 - 2.5
Dure	25 - 42	14 - 23.5	2.5 - 4.2
Très dure	> 42	> 23.5	> 4.2

5. **Vérifier les caractéristiques de l'eau**
   - En plus de l'oxygène et de la dureté, d'autres paramètres de l'eau doivent être contrôlés.
   - Traiter l'eau si les valeurs des paramètres mesurés sont hors tolérances

Acidité	6,6 < pH < 8,5
Conductivité	< 400 µS/cm (à 25°C)
Chlorures	< 125 mg/l
Fer	< 0,5 mg/l
Cuivre	< 0,1 mg/l

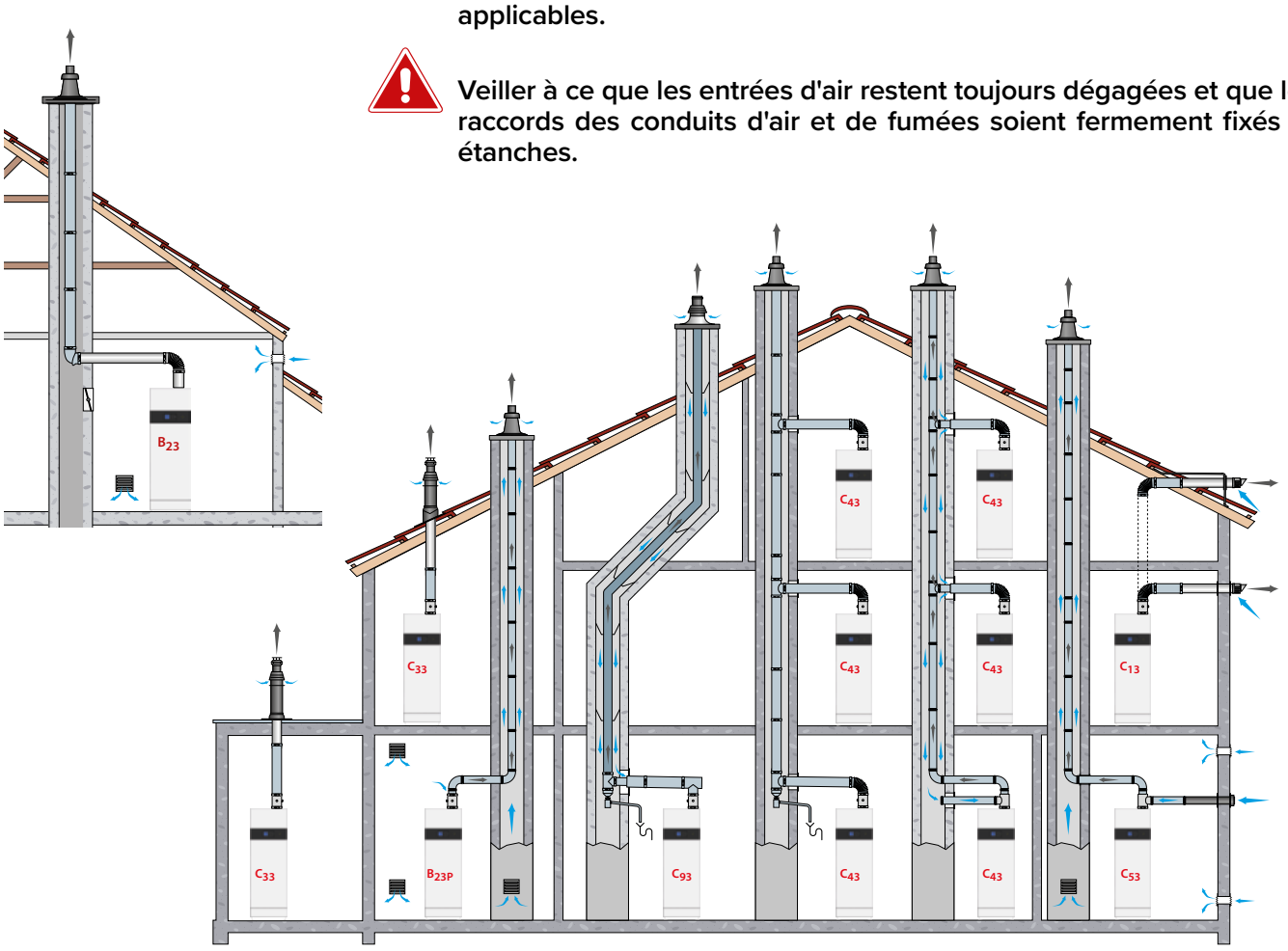
RACCORDEMENT CHEMINÉE

Caractéristiques principales			HeatMaster 25 C Evo	
Ø des conduits air/fumées	concentriques	mm	80/125	
	Parallèles	mm	80/80	
Perte de charge max. admissible des conduits de cheminée		Pa	95	
Longueur max recommandée du conduit cheminée concentrique (équivalent en mètres linéaires) * Ø 80/125, terminal incl.			60	
Longueur max recommandée du conduit cheminée concentrique (équivalent en mètres linéaires) * Ø 100/150, terminal incl.			130***	
Longueur max recommandée du conduit cheminée bi-flux (équivalent en mètres linéaires) *			Rigid Ø 80	Flex. Ø 80
			56	26
Types de raccordement possibles			B23 - B23P - C13(x) - C33(x) - C43(x) - C53(x)** - C63(x) - C83(x), C93(x)	

* Voir la page 21 pour le calcul de la longueur des conduits de cheminée
** Le raccordement d'une HeatMaster 25C en C53 nécessite un accessoire optionnel.
*** Non recommandé - Veuillez contacter votre représentant ACV pour davantage d'informations.

La ventilation de la chaufferie est obligatoire. Les dimensions de l'ouverture haute ou basse dépendent de la puissance de la chaudière et du volume de la chaufferie, ainsi que des réglementations locales applicables.

Veiller à ce que les entrées d'air restent toujours dégagées et que les raccords des conduits d'air et de fumées soient fermement fixés et étanches.



TYPES DE RACCORDEMENT CHEMINÉE

Utiliser exclusivement des conduits et raccords cheminée ACV avec cet appareil.

B23P: Raccordement à un système d'évacuation des produits de combustion qui est conçu pour fonctionner en pression positive

B23 Raccordement à un système d'évacuation des produits de combustion vers l'extérieur du local dans lequel il est installé, l'air de combustion est prélevé directement dans le local.

C13(x) Raccordement par des conduits à un terminal horizontal qui simultanément admet l'air comburant pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur par des orifices qui sont soit concentriques, soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires (les orifices s'inscriront dans un carré de 50 cm de côtés pour les chaudières d'une puissance inférieure ou égale à 70 kW, et dans un carré de 100 cm de côtés pour les chaudières de plus de 70 kW).

C33(x) Raccordement par des conduits à un terminal vertical qui simultanément admet l'air frais pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur par des orifices qui sont soit concentriques, soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires (les orifices s'inscriront dans un carré de 50 cm de côtés pour les chaudières d'une puissance inférieure ou égale à 70 kW, et dans un carré de 100 cm de côtés pour les chaudières de plus de 70 kW).

C43(x) Raccordement par deux conduits à un système de conduit collectif desservant plus d'un appareil; ce système de conduit collectif comporte deux conduits raccordés à un terminal qui simultanément admet l'air frais pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur par des orifices qui sont soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires. Les chaudières ayant ce type de raccordement sont uniquement compatibles avec des cheminées à tirage naturel.

C53(x) Raccordement à des conduits séparés pour l'alimentation en air comburant et pour l'évacuation des produits de combustion ; ces conduits peuvent aboutir dans des zones de pressions différentes, mais ne peuvent être installés sur des parois en vis-à-vis.

C63(x) Chaudière de type C qui est destinée à être raccordée à un système d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion approuvé et vendu séparément (interdit dans certains pays (p.ex. en Belgique) se reporter aux réglementations et normes locales en vigueur). Les terminaux d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion ne peuvent être installés sur des parois en vis-à-vis. Les spécifications suivantes sont en outre applicables.

- Tirage maxi autorisé : 200 Pa
- Différence de pression maxi autorisée entre l'entrée d'air comburant et la sortie des fumées (pression du vent incluse) : 95 Pa.
- Un flux de condensats dans l'appareil est autorisé.
- Taux de recirculation maxi de 10 % en cas de vent.

C83(x) Raccordement avec un système à simple ou double conduit. Ce système se compose d'une cheminée avec sortie normale qui évacue les produits de combustion. L'appareil est aussi relié par l'intermédiaire d'un second conduit avec terminal, qui amène de l'extérieur du bâtiment de l'air frais au brûleur. Contactez votre représentant ACV pour connaître les longueurs de conduits qui peuvent être utilisées pour raccorder le ou les appareils.

C93(x) Raccordement avec un système individuel dont le tuyau d'évacuation des produits de combustion est installé dans un conduit d'évacuation faisant partie du bâtiment; l'appareil, le tuyau d'évacuation et le terminal sont certifiés comme un ensemble indissociable. Le diamètre minimum autorisé pour le conduit vertical d'amenée d'air comburant est de 100 mm.

La configuration C93 autorise un fonctionnement étanche dans une cheminée existante. L'air comburant traverse l'espace entre le tubage et la cheminée existante. On veillera à bien nettoyer la cheminée existante lors de l'installation, particulièrement s'il y a des résidus de suie ou de goudron, et à garantir une section de passage pour l'air comburant au moins équivalente à celle que l'on aurait avec des conduits concentriques ou d'amenée d'air distincts.

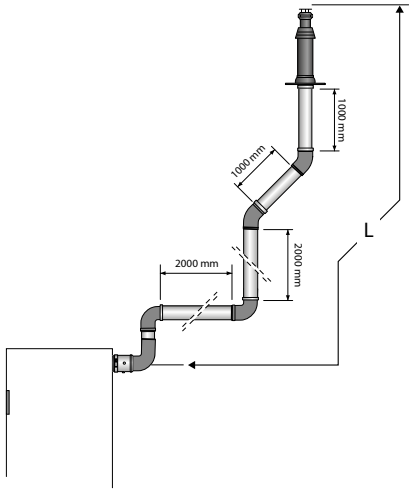
CALCUL DE LA LONGUEUR DES CONDUITS DE CHEMINÉE

Lors de l'exécution du raccordement cheminée, veiller à ne pas dépasser la longueur maximale indiquée pour le produit, sous peine de diminuer la pression de l'installation.

La longueur des conduits de cheminée peut être calculée à l'aide de la méthode reprise ci-dessous. Se référer au tableau ci-après qui contient les longueurs équivalentes en mètres linéaires appliquées aux différents composants du raccordement. Comparer alors le résultat obtenu avec la valeur maximale reprise dans le tableau à la page 19.

La longueur équivalente des conduits munis d'un élément de mesure correspond à celle calculée pour un conduit droit de 1m

	Longueur des conduits cheminée (L) (longueur équivalente en mètres de conduits linéaires)	
	Conduit cheminée concentrique Ø 80/125 mm, terminal incl.	Conduit cheminée parallèle Ø 80 mm, terminal incl.
Conduit linéaire de 1m	1 m	1 m
Coude de 90°	2 m	2,3 m
Coude de 45°	1 m	1 m



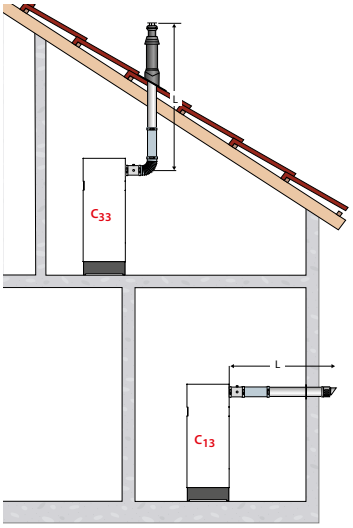
Exemple de calcul de la longueur des conduits de fumées concentriques pour une HeatMaster 25C (80/125) :

La méthode est expliquée au travers d'un exemple. (voir l'illustration ci-dessus):
1 élément de mesure + 3 coudes de 90° + 6 mètres de conduits droits + 2 coudes de 45°

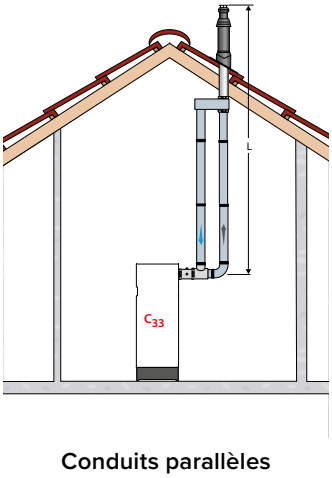
a) Calculer la longueur (L) en mètres de l'ensemble du conduit de cheminée à l'aide des valeurs du tableau:
1 + (3 x 2) + (6 x 1) + (2 x 1) = 15 m

b) Comparer le résultat avec la valeur maximale (60 m).

La longueur pour cette installation est donc dans la plage recommandée.

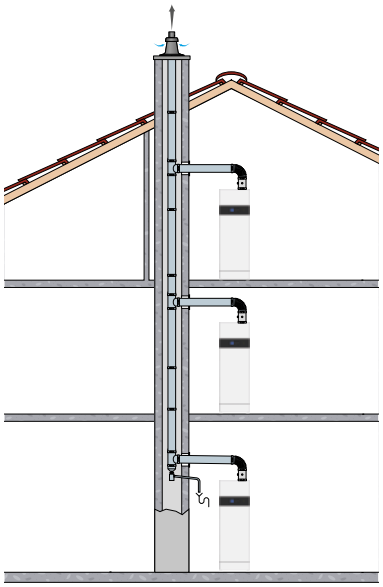


Conduits concentriques

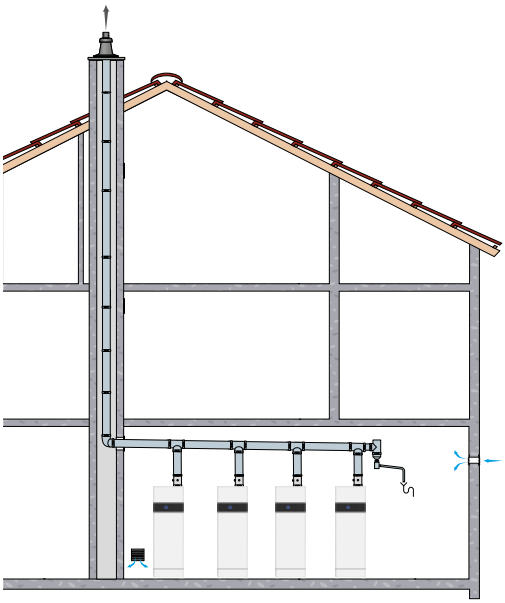


Conduits parallèles

CASCADE : CALCUL DE LA LONGUEUR MAXIMALE DE CONDUITS DE FUMÉES



HeatMaster 25C en cascade avec installation cheminée de type C43.



HeatMaster 25C en cascade avec installation cheminée de type B23.

Veillez à installer un clapet anti-retour sur le conduit cheminée, ainsi qu'un kit conduit cheminée pour cascade. Veuillez contacter votre représentant ACV pour la référence exacte de l'accessoire requis

Qté	Type d'appareil*	Longueur maxi en m.		
		Dn 150	Dn 150/200**	Dn 200
2 à 6	HM 25C Evo	30	30	30

* Ce tableau considère que les installations en cascade sont constituées de chaudières identiques. Pour toute autre configuration, veuillez contacter votre représentant ACV.

**Dn 150/200 : Hor. = 150 mm, Vert.=200 mm

Type de coude	150	200
	L. Eq.	L. Eq.
45° [M]	1.7m	3.8m
90° [M]	4.0m	5.8m

COMPOSANTS CHEMINÉE AGRÉÉS

Type de raccordement	Matériau / Ø (mm)	Composants *						
		Terminaux	Conduits	Extensions	Coudes	Éléments de mesure et de collecte des condensats	Accessoires	Adaptateurs
C93	PP Flex Ø 80	1. Jeu d'accessoires C93, Ø 80/125	13. Flexible PP PP Ø 80, 25 m	—	—	—	50. Fourreau de raccordement Alu pour 80/125 51. Adaptateur Flex-Flex PP Ø 80	—
C13 C33	PP - Galva Ø 80/125	2. Terminal vertical 3. Kit terminal horizontal 4. Kit terminal horizontal	14. Longueur 250 mm 15. Longueur 500 mm 16. Longueur 1000 mm 17. Longueur 2000 mm	30. Conduit coulissant. Rallonge droite (+50 à 130 mm.)	34.43° - 45° 35.87° - 90°	44.Élément de mesure 45.Élément de mesure en T avec inspection	52. Solin réglable 53. Fixation Ø 125 mm 54. Solin toit plat Ø 390 mm	60.Adaptateur inox/alu Ø 80/125 mm - 2 x Ø 80 mm 61. Adaptateur PP/alu. Ø 60/100 mm - Ø 80/125 mm

*** Les codes ACV/Groupe Atlantic de ces composants sont disponibles dans le tableau de références croisées fourni avec la présente notice. Veuillez également vous reporter à la liste de prix d'ACV/Groupe Atlantic la plus récente pour davantage d'informations et les références correctes.**

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR L'INSTALLATION

Consignes essentielles à la sécurité

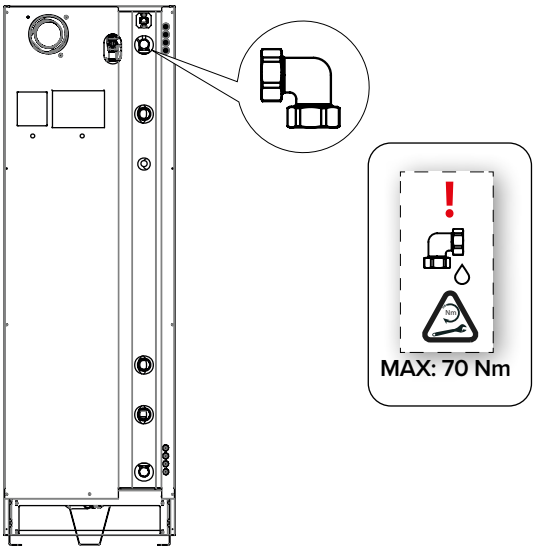
- Les raccordements (électriques, cheminée, hydrauliques) doivent être effectués en conformité avec les normes et réglementations en vigueur.
- Installer l'appareil sur une base de niveau ou un support mural vertical en matériaux incombustibles et d'une résistance suffisante pour supporter son poids.
- Faire bien attention à ne pas laisser tomber l'appareil ou à occasionner des blessures en levant l'appareil ou en l'installant sur sa base ou son support mural. Une fois installé, vérifier que l'appareil est bien attaché à son support mural ou posé en sécurité sur sa base.
- Ne stocker aucun produit inflammable ou explosif ni aucun produit corrosif, voire de la peinture, des solvants, des sels, des produits chlorés et autres produits détergents à proximité de l'appareil.
- S'assurer que la sortie des condensats n'est jamais obstruée et qu'un dispositif de neutralisation des condensats est installé si nécessaire.
- Veiller à ce que les orifices de ventilation restent dégagés à tout instant.

Consignes essentielles à la sécurité électrique

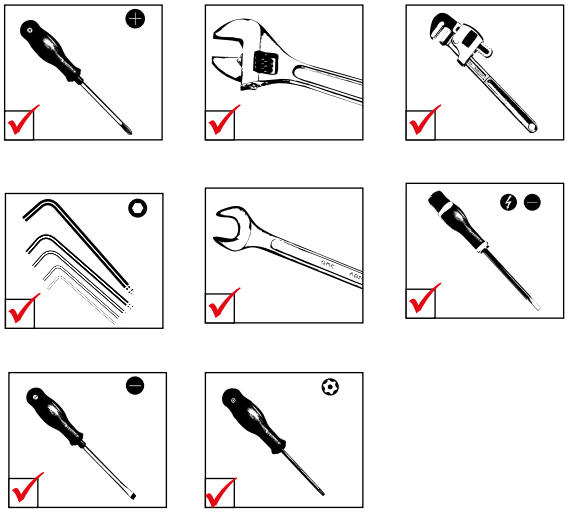
- Seul un installateur agréé est habilité à effectuer les raccordements électriques.
- Veiller à ce que l'appareil soit raccordé à la terre.
- Prévoir un interrupteur bipolaire et un fusible ou un disjoncteur du calibre recommandé à l'extérieur de l'appareil pour permettre la coupure de l'alimentation électrique lors des entretiens et avant toute intervention sur l'appareil.
- Couper l'alimentation électrique externe de l'appareil avant toute intervention sur le circuit électrique.
- Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.

Consignes essentielles au bon fonctionnement de l'appareil

- L'appareil doit être installé dans un local sec et protégé des intempéries extérieures, dont la température ambiante est comprise entre 0 et 45°C.
- Veiller à placer l'appareil de manière à ce qu'il soit toujours facilement accessible.
- Si l'appareil comporte un ballon préparateur d'eau chaude en inox, l e raccorder directement à la terre afin de prévenir la corrosion.
- En cas de travaux (local de chauffe ou proches de l'amenée d'air extérieur), veiller à éteindre l'appareil afin d'éviter l'accumulation de poussière dans le système de chauffe



OUTILS NÉCESSAIRES POUR L'INSTALLATION



Remarques à caractère général

- Lors de l'installation des conduites d'eau sanitaire, s'assurer que le coude de raccordement de la chaudière est correctement serré avant de procéder à l'installation. Resserrer si nécessaire.
- Lors de la mise en service et une fois que le système est sous pression, vérifier qu'il n'y a pas de fuites d'eau. Resserrer si nécessaire.

PRÉPARATION DE LA CHAUDIÈRE

À la réception et après avoir retiré l'emballage, vérifier le contenu du colis et contrôler que l'appareil n'est pas endommagé.

- Chaudière
- Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien
- Opercule pour conversion du gaz naturel au propane + autocollant
- Siphon à monter
- Une soupape de sécurité pour circuit primaire Ø 1/2" (F), à monter

CONSIGNES DE MANUTENTION

- L'appareil pèse plus de 180 kg, ce qui peut représenter un risque de blessure. Demander de l'aide pour le manipuler et utiliser un moyen de transport approprié.
- En cas d'utilisation d'un transpalette pour déplacer la chaudière, enlever le panneau inférieur avant (consulter le livret ML).
- Amener l'appareil au plus près de son emplacement d'installation avant de le déballer.
- Si nécessaire pour faciliter le transport jusqu'à l'emplacement destiné à l'installation, la jaquette de l'appareil peut être complètemet démontée. Consulter le livret ML. .
- Avant de déballer l'appareil, veiller à ce que la zone d'installation soit dégagée de tout obstacle qui rendrait difficile ou dangereuse la manutention et le transport. .

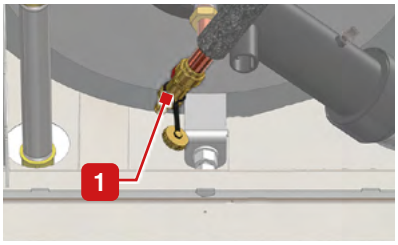
DÉBALLAGE

1. Enlever l'emballage en plastique.
2. Enlever les pièces de protection et les mettre au rebut dans le respect des réglementations locales.

PRÉPARATION DE LA CHAUDIÈRE

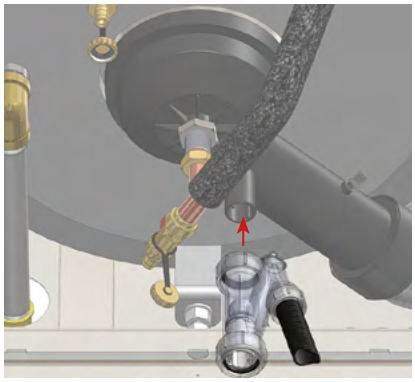
- Enlever le panneau inférieur, stocké à l'arrière de l'appareil pour le transport. L'installer sur l'appareil une fois que ce dernier est dans sa position finale. Consulter le livret ML pour visualiser la procédure correcte.
- Effectuer la conversion au propane si nécessaire. Se référer à

- Fermer le robinet d'extrémité **(1)** du tube de circulation (accès par la base de la chaudière).



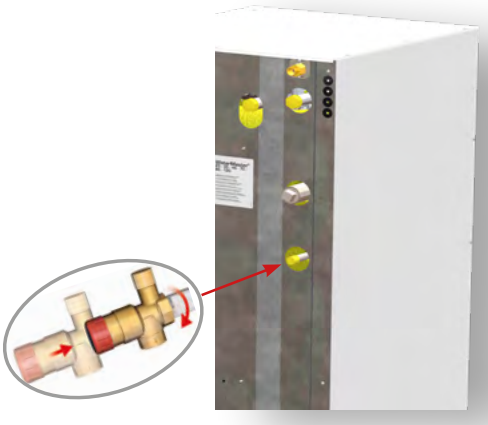
Le tube de circulation (circuit primaire) est doté d'un robinet d'extrémité qui est ouvert lors de la livraison(empêche la stagnation et le gel éventuel de l'eau des essais lors du transport). Veiller à fermer le robinet avant de remplir l'installation primaire.

- Installer le siphon à bille, puis la face avant de la base (à clipser en position).



Placer le siphon en veillant à installer les composants dans l'ordre correct et raccorder le tuyau à l'égout à l'aide d'un raccord qui peut être vérifié. Remplir le siphon d'eau claire. Veiller à protéger le système contre le gel. Se reporter à la procédure d'installation fournie avec le siphon ou la télécharger sur la site www.acv.com (accès rapide via le code QR à la *page 4).*

- **Installer le kit soupape de sécurité : La soupape de sécurité primaire à l'arrière de la chaudière.**



CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LES CIRCUITS HYDRAULIQUES

Consignes essentielles à la sécurité

- Si l'appareil n'en est pas doté, installer une soupape de sécurité agréée sur le circuit chauffage, tarée à la pression indiquée sur la plaque signalétique.
- Veuillez vous reporter aux réglementations locales en vigueur concernant les accessoires de sécurité obligatoires à installer sur les circuits hydrauliques. Veuillez contacter votre représentant ACV pour davantage d'informations.
- Utiliser deux clés pour serrer les conduites de l'installation sur les raccords de la chaudière. L'une empêche le raccord de tourner, et la seconde permet de serrer la conduite. Ne pas maintenir les conduits lors du serrage pourrait endommager les conduites, et provoquer des fuites.
- Dans le cas de puisages répétitifs d'eau chaude en petite quantité, un effet de "stratification" peut se développer dans le ballon. La couche supérieure d'eau chaude peut alors atteindre des températures très élevées.
- L'eau chaude peut brûler ! La température de l'eau chaude sanitaire est réglable dans la chaudière jusqu'à 75°C. Cependant, la température de l'eau chaude sanitaire prise au point de puisage doit être conforme aux réglementations locales.
- ACV recommande l'utilisation d'une vanne mélangeuse thermostatique réglée pour fournir une eau chaude à 60°C maximum.
- Un risque de développement bactérien incluant "Legionella pneumophila" existe si une température minimale de 60 °C n'est pas maintenue tant dans le stockage que dans le réseau de distribution d'eau chaude.
- Ne jamais laisser des enfants, des personnes âgées, des infirmes ou des personnes handicapées sans surveillance dans un bain ou sous la douche, afin d'éviter toute exposition à une eau excessivement chaude, causant de très graves brûlures. Ne jamais autoriser des enfants en bas âge à puiser de l'eau chaude ou remplir leur propre bain.

Consignes essentielles au bon fonctionnement de l'appareil

- S'assurer que la pression du réseau de distribution servant à remplir la chaudière est d'au moins 0,12 MPa (1,2 bar).
- Veiller à installer un réducteur de pression taré à 0,45 MPa (4,5 bar) si la pression de distribution est supérieure à 0,6 MPa (6 bar).
- Rincer l'installation avant de raccorder le circuit sanitaire. Se reporter aux consignes d'installation.
- Si l'appareil n'en est pas doté, installer un vase d'expansion dans le circuit primaire, dont la taille est adaptée à la puissance/taille de la chaudière et au type d'installation.
- Il est recommandé d'installer un vase d'expansion sur le circuit sanitaire pour éviter l'ouverture intempestive de la soupape de sécurité et atténuer les coups de bélier dans l'installation.
- Si l'appareil est utilisé exclusivement comme préparateur d'eau chaude sanitaire, un vase d'expansion adapté à la taille/puissance de la chaudière et du type d'installation doit être prévu dans l'installation primaire (si la chaudière n'est pas dotée d'un vase d'expansion interne ou si la taille de ce dernier n'est pas suffisante).

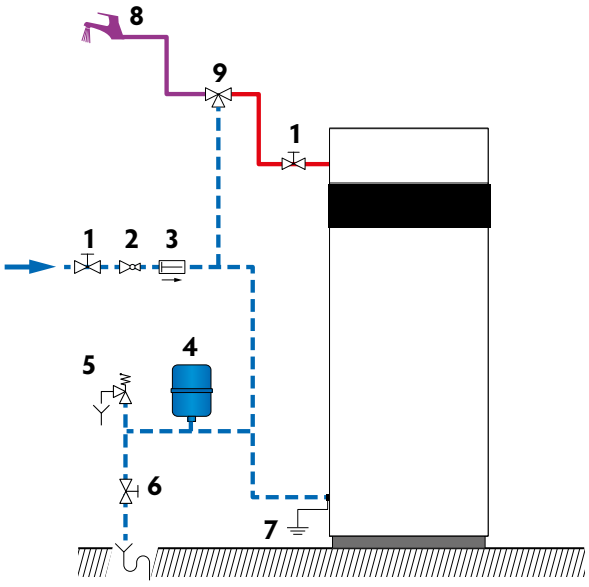
Remarques à caractère général

- Si une grande distance sépare le ballon du point d'utilisation, l'installation d'un circuit fermé de recirculation peut assurer en permanence un puisage d'eau chaude plus rapide
- Les illustrations ci-après sont des schémas destinés à illustrer les principes de base des raccordements.

RACCORDEMENT SANITAIRE

Légende

1. Vanne d'isolement
2. Réducteur de pression
3. Clapet anti-retour
4. Vase d'expansion sanitaire
5. Soupape de sécurité
6. Robinet de vidange
7. Mise à la terre
8. Robinet de puisage
9. Mitigeur thermostatique



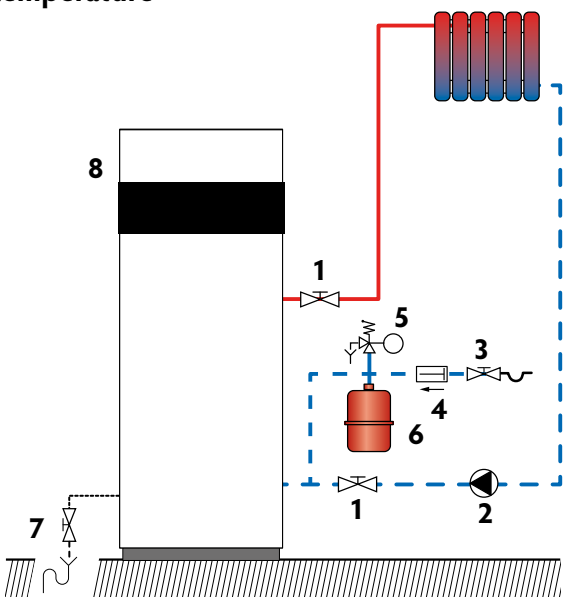
RACCORDEMENT CHAUFFAGE

Pour des configurations d'installation supplémentaires, voir *"Configuration et réglages de l'installation" à la page 31* et au Manuel de l'installateur.

Raccordement type - haute température

Légende

1. Vanne d'isolement
2. Circulateur
3. Vanne de remplissage
4. Clapet anti-retour
5. Soupape de sécurité
6. Vase d'expansion
7. Robinet de vidange
8. Purgeur automatique (intégré)



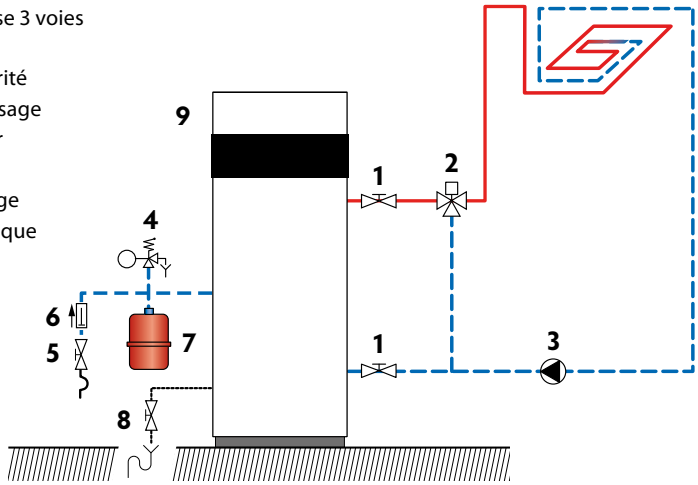
Accessoire	Description
Thermostat d'ambiance	
Kit haute température DN 25 (HM 25C)	Constitué d'un circulateur, de deux vannes d'isolement, d'un clapet antiretour et de deux thermomètres.

Raccordement type - basse température

Légende

Vanne d'isolement

2. Vanne mélangeuse 3 voies
3. Circulateur
4. Soupage de sécurité
5. Vanne de remplissage
6. Clapet anti-retour
7. Vase d'expansion
8. Robinet de vidange
9. Purgeur automatique (intégré)



Accessoire	Description
Thermostat d'ambiance	
Thermostat d'applique	Obligatoire pour protéger tous les circuits de chauffage par le sol.
Kit basse température DN 25 (HM 25C)	Constitué d'un circulateur, de deux vannes d'isolement, d'un clapet antiretour, de deux thermomètres, d'une vanne trois voies avec by-pass intégré et un servo moteur.
Servomoteur	Moteur pour vanne 3 voies équipant le kit basse température

RACCORDEMENT DU GAZ

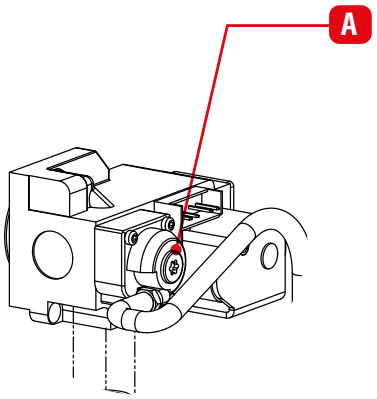
Consignes de sécurité pour le raccordement du gaz

Consignes essentielles à la sécurité

- Le raccordement au gaz doit être effectué conformément aux normes et réglementations locales en vigueur, et le circuit sera muni d'un régulateur de pression du gaz si nécessaire.
- Ne pas vérifier la présence de fuites de gaz à l'aide d'une flamme nue. Veuillez utiliser un détecteur ou un dispositif de test à la bulle.
- Les brûleurs sont préréglés en usine au gaz naturel (équivalent au G20). Ne pas effectuer le réglage de pression ou tenter de mesurer la pression à la vanne de sortie du gaz. La vanne gaz est réglée en usine à la bonne pression de sortie et ne demande pas de réglage sur le terrain.
- La conversion au propane ou au gaz naturel n'est pas autorisée dans certains pays, notamment la Belgique. Veuillez vous référer au tableau des catégories de gaz dans la section des caractéristiques techniques de la présente notice.
- L'opercule installé sur la chaudière ne doit jamais être modifié ou remplacé par un opercule de taille différente, sauf en cas de conversion, qui sera effectuée par un professionnel qualifié conformément à la procédure et aux exigences applicables.
- En Belgique, un kit de conversion est disponible en accessoire et la procédure doit être exécutée par Groupe Atlantic Belgium. Veuillez contacter Groupe Atlantic Belgium pour effectuer la conversion.
- Le réglage du CO_2, du débit de gaz, du débit d'air et de l'apport air/gaz sont ajustés en usine et ne peuvent pas être modifiés en Belgique, excepté pour les chaudières de type I 2E(R).
- Ne pas modifier la position de l'OFFSET (A) de la vanne gaz, définie en usine et scellée.

Consignes essentielles au bon fonctionnement de l'appareil

- Se reporter aux caractéristiques techniques de la présente notice ou à la documentation du brûleur pour connaître les diamètres de raccordement.
- Purger la conduite de gaz et contrôler avec minutie si toutes les conduites de la chaudière, tant externes qu'internes, sont étanches.
- Vérifier que le type de gaz et la pression du réseau de distribution sont compatibles avec les réglages de l'appareil. Se reporter à la plaque signalétique du produit.
- Vérifier le raccordement électrique de la chaudière, la ventilation du local de chauffe, l'étanchéité des conduits d'évacuation des gaz de combustion ainsi que l'étanchéité de la porte foyère.
- Contrôler la pression et la consommation de gaz lors de la mise en service de l'appareil.
- Contrôler le réglage du CO_2 de la chaudière (se reporter à la procédure de réglage et aux données techniques).



CONVERSION AU PROPANE

Remarque à caractère général

Selon l'indication sur la plaque signalétique, la chaudière est réglée en usine pour fonctionner au gaz naturel (G20/G25). La conversion du gaz naturel au propane doit être effectuée par un professionnel qualifié et consiste à ajouter un opercule, puis à effectuer les réglages requis. En Belgique, cette conversion doit être exécutée exclusivement par un technicien de Groupe Atlantic Belgium. Veuillez contacter Groupe Atlantic Belgium pour de plus amples informations.

Conditions préalables

- Alimentation électrique externe coupée
- Alimentation en gaz coupée
- Panneau supérieur avant et capot supérieur démontés, consulter le livret ML fourni avec l'appareil.

Procédure d'installation de l'opercule

1. Dévisser le tube gaz.
2. Débrancher la fiche électrique de la vanne gaz (**1**).
3. Débrancher le tuyau de compensation (**7**) de la vanne gaz (**1**) et de la prise d'air (**2**). Le conserver pour réinstallation ultérieure.
4. Débrancher la prise d'air (**2**) du venturi (**3**).
5. Enlever l'ensemble vanne gaz/venturi en desserrant deux vis (**5**). Conserver les vis pour le remontage.
6. Démonter la vanne gaz (**1**) du venturi (**3**) en desserrant trois vis (**4**). Conserver les vis pour le remontage.
7. Placer l'opercule (**6**) au centre du joint torique.

Attention, veiller à bien positionner le joint torique.

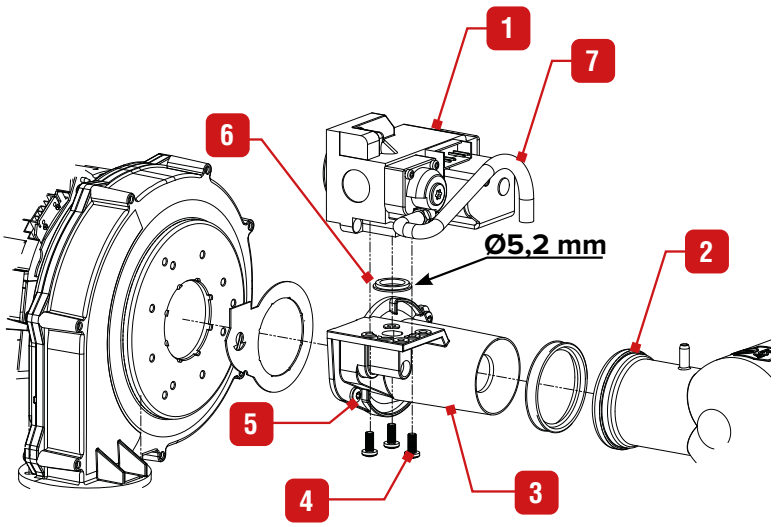
8. Remonter l'ensemble vanne gaz/venturi en exécutant la procédure en sens inverse. Serrer les trois vis (**4**) de la vanne gaz et les 2 vis du venturi (**5**). au couple de 3,5 à 4 Nm.
9. Remonter la prise d'air (**2**).
10. Rebrancher le tuyau de compensation (**7**) sur la vanne gaz (**1**) et l'entrée d'air (**2**).
11. Rebrancher le tube gaz.
12. Rebrancher la/les fiche(s) d'alimentation à la vanne gaz
13. Placer les autocollants indiquant la conversion:

Veiller à placer les autocollants comme indiqué. Ignorer cette consigne peut occasionner des blessures ou des dégâts.

14. Placer l'autocollant jaune (**8**) à l'arrière de la chaudière et cocher la case correspondant au type de gaz employé avec l'appareil.
15. Placer la plaque signalétique fournie pour le propane (G31) sur celle déjà placée à l'arrière de l'appareil ou les autocollants correctifs (Belgique uniquement).

Tâches ultérieures

1. Faire démarrer l'appareil, consulter *"Démarrage de la chaudière" à la page 35.*
2. Modifier le code de l'appareil via le menu Installateur. Se reporter au «Manuel de l'installateur.»
3. Effectuer le réglage CO_2, consulter *"Contrôle et réglage du brûleur" à la page 35.*
4. Remettre un scellé sur l'offset et la vis de réglage de la vanne gaz, si nécessaire.
5. Réinstaller tous les panneaux, consulter le *livret ML* fourni avec l'appareil.

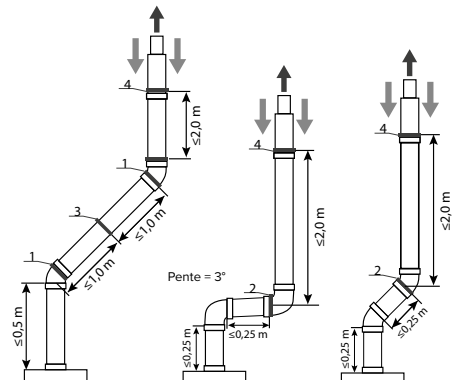


RACCORDEMENT CHEMINÉE

Recommandations générales et consignes de sécurité

Consignes essentielles à la sécurité

- Ne pas raccorder la chaudière à un conduit de cheminée auquel d'autres appareils de chauffage au gaz ou au fioul sont raccordés. Cela occasionnera une fuite des gaz de combustion ou une panne de l'appareil.
- Vérifier l'étanchéité des conduits d'évacuation des fumées et d'amenée d'air de combustion, qu'ils sont conformes à toutes les consignes fournies et qu'ils satisfont aux codes et normes applicables.
- Si l'installation d'évacuation des fumées n'est pas correctement soutenue, cela pourrait engendrer des défectuosités et occasionner des dégâts et des blessures graves ou mortelles.
- Tout appareil de chauffage qui fonctionne au gaz/fioul génère du monoxyde de carbone. L'absence de détecteurs de monoxyde de carbone dotés d'une alarme peut occasionner des blessures graves voire mortelles. Se reporter aux réglementations locales applicables.



1. Chaque coude et élément droit sera maintenu au manchon.
2. Dans le cas d'un élément droit se trouvant avant ou après le premier coude et d'une longueur inférieure à 25 cm, maintenir l'élément droit se trouvant après le coude à l'aide d'une fixation
3. Dans le cas d'un conduit droit (horizontal ou installé en pente) d'une longueur supérieure à 1 m, soutenir l'élément en son centre à l'aide d'un collier qui permet le libre mouvement de l'élément.
4. Placer un collier de support tous les 2 mètres dans le cas des conduits verticaux / tous les mètres dans le cas de conduits horizontaux/en pente en veillant à répartir les colliers de manière régulière sur la longueur de conduit.

Consignes essentielles au bon fonctionnement de l'appareil

- Une évacuation des condensats raccordée à l'égout doit être installée à proximité de la chaudière pour éviter l'écoulement dans la chaudière des condensats qui se forment dans la cheminée.
- Installer un système de neutralisation des condensats si exigé par les réglementations locales et/ou nationales, et veiller à le faire nettoyer régulièrement.
- Utiliser exclusivement des composants provenant d'un même fabricant pour raccorder l'appareil, et s'assurer que les diamètres de conduits et des raccords correspondent.
- Veiller à fixer les conduits de cheminée à une structure solide.
- Utiliser exclusivement les fixations fournies pour soutenir l'installation cheminée.
- Installer les conduits horizontaux avec une légère pente de 5cm par mètre (3°) afin que les écoulements acides de condensats se dirigent vers un bac récupérateur et n'endommagent pas le corps de chauffe.
- Si l'appareil est fourni avec un dispositif d'évacuation des condensats, veiller à installer l'ensemble complet sur la chaudière. S'il est incomplet, remplacer l'ensemble complet.
- S'assurer que le dispositif d'évacuation des condensats est rempli d'eau avant de démarrer la chaudière et vérifier régulièrement le niveau d'eau. Le remplir d'eau si nécessaire.
- La ventilation de la chaufferie est obligatoire. Les dimensions de l'ouverture haute ou basse dépendent de la puissance de la chaudière et du volume de la chaufferie, ainsi que des réglementations locales applicables.
- Si l'entrée d'air de combustion est située dans une zone susceptible de provoquer ou de contenir des éléments polluants, ou si les produits qui pourraient polluer l'air ne peuvent être déplacés, l'air de combustion doit être prélevé à un autre endroit, à l'aide d'un nouveau conduit.
- Les produits utilisés pour les piscines, le lavage, l'entretien et les loisirs contiennent souvent du fluor ou du chlore. Ces derniers peuvent former des acides puissants susceptibles de corroder les composants internes de la chaudière et l'installation d'évacuation des fumées.
- Dans le cas d'une installation à conduits parallèles, veiller à respecter une distance suffisante (au moins 40 mm) entre les conduits des fumées et des matériaux combustibles, et entre les conduits des fumées et le conduit d'amenée d'air de combustion s'il est en matériaux plastiques.
- Ne pas fixer ensemble à l'aide de vis des conduits d'évacuation des fumées, ou des conduits d'amenée d'air de combustion en PP.
- Ne pas fixer des conduits ensemble à l'aide de colle (p. ex. au silicone) ou de mousse (p. ex. PUR).

Remarques à caractère général

- Pour des raisons de sécurité et pour faciliter l'assemblage, l'utilisation de conduits concentriques est recommandée lorsque c'est possible.
- Il est recommandé d'isoler les conduits d'évacuation des gaz de combustion qui traversent des locaux humides afin d'éviter la formation et l'écoulement de condensation sur les conduites.
- Lors de la découpe des conduits, veiller à les couper perpendiculairement et à ébavurer les bords pour éviter d'endommager les joints et s'assurer que les raccordements sont étanches.
- Pour faciliter l'assemblage, utiliser exclusivement un mélange d'eau et de savon (1%) sur l'extrémité du conduit à emboiter.
- Lors de l'assemblage de conduits métalliques, veiller à toujours enfoncer le conduit à fond de butée dans le manchon.
- Lors de l'assemblage de conduits en plastique, veiller à permettre l'expansion du matériau en laissant environ 10 mm entre l'extrémité du conduit et la butée interne du manchon.
- Faire le montage sans contrainte.
- Prévoir un regard pour inspecter la cheminée.
- Lors de l'exécution du raccordement cheminée, veiller à ne pas dépasser la longueur maximale indiquée pour le produit, sous peine de diminuer la puissance de l'installation.
- Utiliser des éléments agréés par ACV pour effectuer le raccordement. À défaut, l'appel en garantie sera réputé nul.
- Dans le cas d'un raccordement de type C63 (interdit en Belgique), veiller à utiliser un matériau adéquat en termes de résistance à la température, à la pression, à la teneur chimique des gaz de combustion, à la condensation et à la formation de suies. Un code (voir la norme EN 1443) est indiqué sur les conduits et permet de savoir si le matériau est conforme aux exigences d'une installation particulière.

Raccorder la cheminée conformément aux données reprises au paragraphe *"Raccordement cheminée" à la page 19*

CONFIGURATION ET RÉGLAGES DE L'INSTALLATION

Configuration de base - HeatMaster 25 C : Circuit haute température régulé par thermostat d'ambiance et sonde extérieure optionnelle.

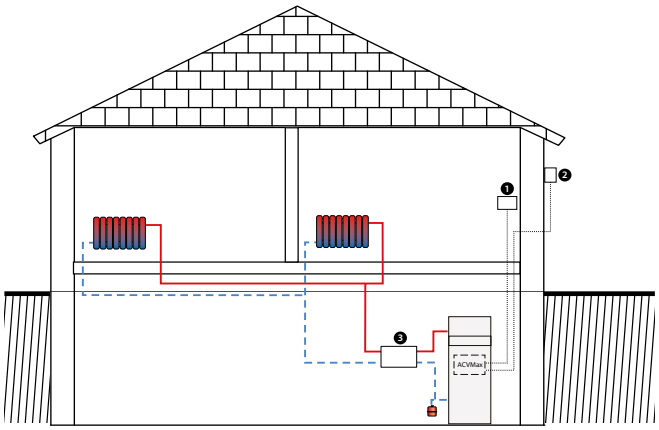


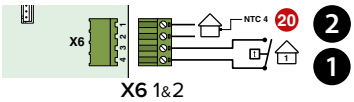
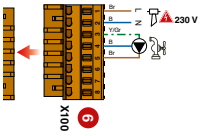
SCHÉMA DE PRINCIPE

L'installation de chauffage (radiateurs) est régulée par un thermostat d'ambiance on/off.

Dans cette configuration, la chaudière adapte constamment son fonctionnement à la température extérieure si une sonde de température extérieure est branchée.

La pompe du circuit chauffage se met en marche dès que le thermostat d'ambiance génère une demande de chaleur.

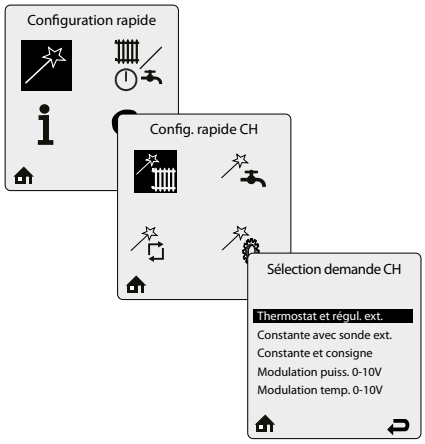
La priorité du ballon sanitaire interne de la chaudière (circuit non représenté) est toujours active.

ARTICLE	DESCRIPTION	Qté	BORNES ÉLECT. AUXQUELLES SE RACCORDER**
1	**Thermostat d'ambiance**	1	**X6** 3&4  **X6** 1&2
2	**Sonde de température extérieure, 12kΩ**	1	
	Collecteur 2 circuits : Puissance max. : 70 kW, avec supports muraux intégrés.	1	--
3	**Kit haute température :** Constitué d'un circulateur, de deux vannes d'isolement, d'un clapet antiretour et de deux thermomètres.	2	 **X100** 3 à 8
	Kit by-pass : Permet une lecture plus aisée du débit. À installer sur le circuit HT ou BT, le cas échéant.	1	--

* Les illustrations sont présentées à titre d'information uniquement. Pour davantage d'informations sur les accessoires nécessaires, se référer au tarif ACV.

** Pour plus d'informations sur le circuit électrique, se reporter à *"Caractéristiques électriques" à la page 15*.

Sur l'ACVMax Touch, faire les réglages suivants:

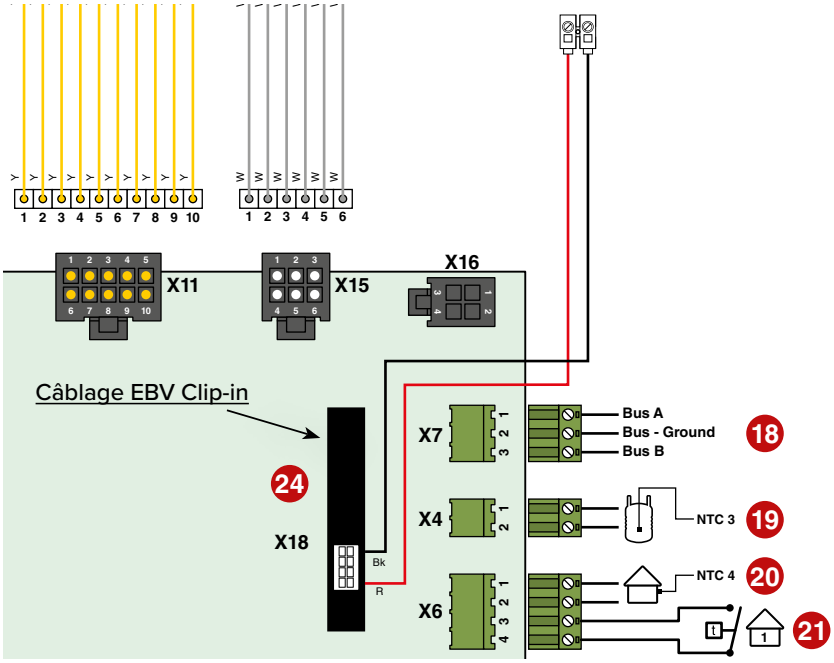


Configuration en cascade, régulée par contrôleur EBV (Control unit)

Les installations de HeatMaster 25C en cascade sont régulées par Control Unit (contrôleur EBV). Le raccordement se fait par le biais d'un câblage « EBV Clip-in » fourni avec le Control Unit.

Veuillez le raccorder en X18 de la carte ACVMax.

Pour davantage d'informations et des configurations spécifiques, veuillez contacter votre représentant ACV/Groupe Atlantic.



Applications sujettes aux coups de bélier (p.ex. car wash)

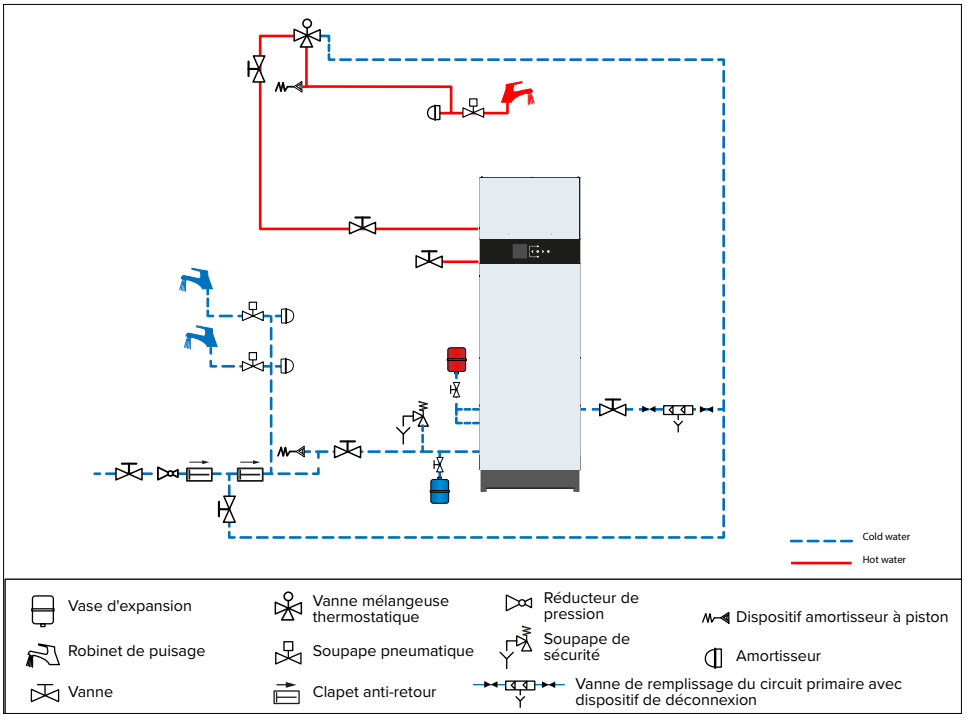
Lorsque des appareils sont utilisés dans des applications susceptibles de subir des coups de béliers importants en raison des ouvertures/fermetures fréquentes et soudaines de vannes (p.ex. des installations de car-wash, etc.), ces appareils devraient être installés de manière à contrer cet effet et prévenir tous dommages aux conduites et à l'installation.

Les coups de bélier sont provoqués par des ondes de choc qui circulent dans l'installation lorsque le débit d'eau change subitement (p.ex. ouverture/fermeture soudaine des vannes). Ces pics et chutes de pression peuvent induire du bruit et des chocs dans les conduites.

L'onde de choc générée peut être trois fois supérieure à la pression de service de l'installation et par conséquent endommager les conduites et l'appareil.

Il est donc fortement recommandé d'installer un dispositif qui absorbe les chocs ou qui contre les coups de bélier dans le circuit hydraulique.

Pour déterminer quels sont les dispositifs adéquats pour le type d'application visée et leur dimensionnement, veuillez contacter votre représentant ACV/Groupe Atlantic.



ACV / Groupe Atlantic ne pourra être tenu responsable de tous dommages spécifiques, indirects, accidentels qui découleraient du non-respect des recommandations d'installation ci-avant.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LE DÉMARRAGE

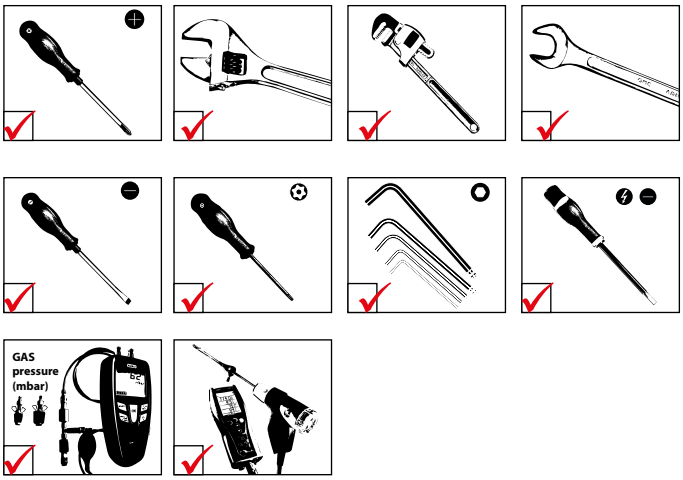
Consignes essentielles à la sécurité

- Seul un installateur agréé est autorisé à accéder aux composants internes du tableau de commande.
- Régler la température de l'eau conformément à l'usage et aux codes de plomberie.
- S'assurer que la vanne de remplissage du circuit primaire est fermée une fois la mise en service terminée.
- S'assurer que le dispositif d'évacuation des condensats est rempli d'eau avant de démarrer la chaudière. Le remplir d'eau si nécessaire.
- Veiller à ce que tous les raccordements soient faits et étanches.

Remarque à caractère général

- En fonctionnement normal, le brûleur démarre automatiquement dès que la température de la chaudière tombe en dessous de la consigne.

OUTILS NÉCESSAIRES POUR LA MISE EN SERVICE



VÉRIFICATIONS AVANT LE DÉMARRAGE

Consigne essentielle à la sécurité

- Vérifier l'étanchéité du raccordement des conduits cheminée.

Consigne essentielle au bon fonctionnement de l'appareil

- Contrôler l'étanchéité du raccordement des circuits hydrauliques.

REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION

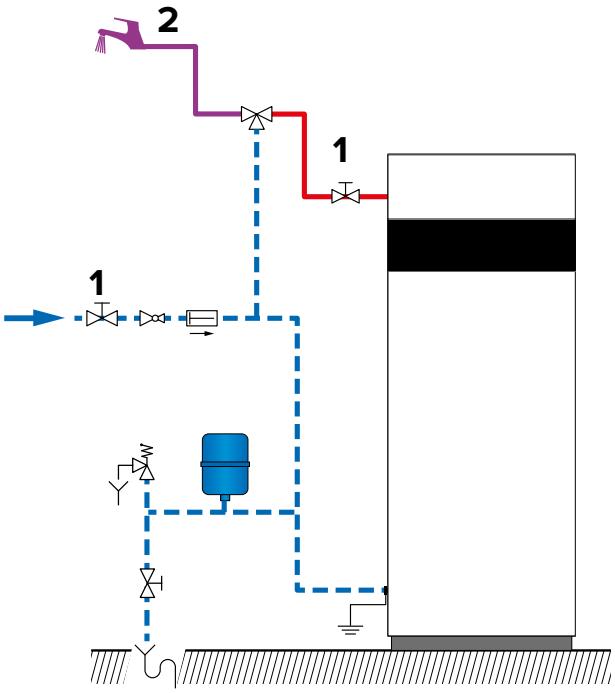
D'abord mettre le réservoir sanitaire sous pression avant de pressuriser le circuit chauffage (primaire).

Conditions préalables

- Alimentation électrique externe isolée

Procédure de remplissage du circuit sanitaire

1. Ouvrir les vannes d'isolement (**1**) et le robinet de puisage (**2**).
2. Une fois le débit d'eau stabilisé et l'air totalement évacué de l'installation, fermer le robinet de puisage (**2**).
3. Contrôler l'étanchéité de tous les raccords de l'installation.



Eau froide

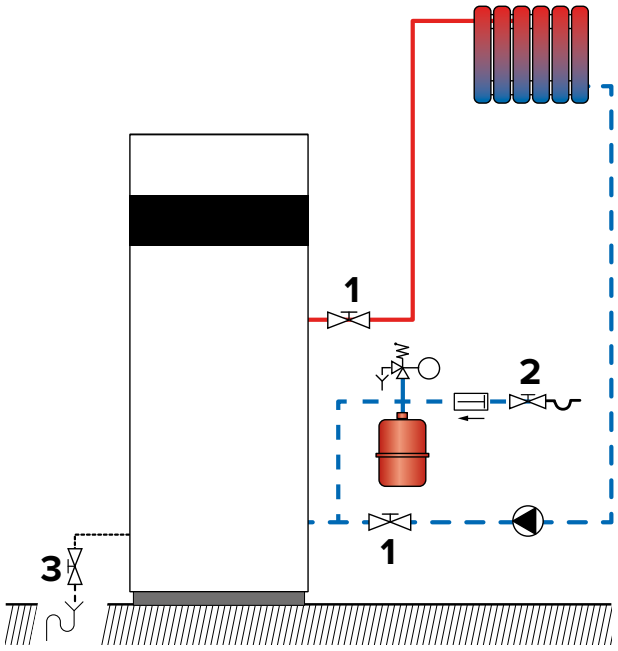
Eau chaude

Remplissage du circuit chauffage

1. Ouvrir le panneau avant de la chaudière (se reporter à la procédure correspondante de la notice).
2. Ouvrir les vannes d'isolement (**1**).
3. Vérifier que le robinet de vidange (**3**) est bien fermé.
4. Ouvrir la vanne de remplissage (**2**).
5. Après avoir purgé l'air de l'installation, amener la pression à la pression statique, entre 0,15 et 0,2 MPa (1,5 et 2 bar).
6. Fermer la vanne de remplissage (2).

Tâches ultérieures

1. Vérifier qu'il n'y a aucune fuite.



Le robinet de vidange se situe sous la chaudière et est accessible en enlevant le panneau avant du socle.

DÉMARRAGE DE LA CHAUDIÈRE

Conditions préalables

- Tous les raccordements sont faits
- Conversion gaz effectuée si nécessaire
- Siphon plein d'eau
- Alimentation électrique
- Alimentation en gaz
- Circuit(s) hydraulique(s) remplis d'eau

Procédure

1. S'assurer qu'il n'y a pas de fuite de gaz.
2. Appuyer sur l'interrupteur marche/arrêt (⏻).
3. Si un thermostat d'ambiance est installé, augmenter la température de consigne pour générer une demande.
4. Vérifier la pression de gaz et laisser la chaudière monter en température pendant quelques minutes.
5. Vérifier et régler le brûleur en fonction des normes et réglementations locales, voir la procédure à droite.
6. Régler la température du chauffage central à la température requise à l'aide du tableau de commande. Voir ***"Guide de réglage du contrôleur" à la page 8*** et le manuel de l'installateur.
7. Après 5 minutes de fonctionnement, purger le circuit de chauffage pour éliminer tout l'air présent et le ramener à une pression de 0,15 MPa (1,5 bar).
8. Purger à nouveau le circuit de chauffage et faire l'appoint d'eau pour atteindre la pression requise, si nécessaire.
9. S'assurer que l'installation est ben équilibrée, et si nécessaire, régler les vannes pour éviter que certains circuits ou radiateurs reçoivent un débit trop haut ou trop bas par rapport à la valeur définie.

Tâches ultérieures

1. Fermer la vanne de remplissage du circuit chauffage et débrancher le raccord de remplissage si nécessaire.
2. S'assurer qu'il n'y a pas de fuites.
3. Vérifier que le débit est suffisant dans l'appareil, comme suit :
   - Amener la chaudière à la puissance maximale.
   - Une fois que les températures sont stables, vérifier les températures de départ et de retour.
   - Vérifier que la différence entre les températures des circuits de départ et de retour est inférieure ou égale à 20k.
   - Si le Delta T est supérieur à 20k, vérifier le réglage/les spécifications du circulateur.

CONTRÔLE ET RÉGLAGE DU BRÛLEUR

☞ **Lorsque le brûleur fonctionne à pleine puissance, le taux de CO2 doit se trouver dans les limites reprises dans les caractéristiques techniques (voir *"Caractéristiques de combustion" à la page 15*).**

Conditions préalables

- Chaudière en fonctionnement
- Panneaux supérieurs avant et capot supérieur ouverts, consulter le livret ML

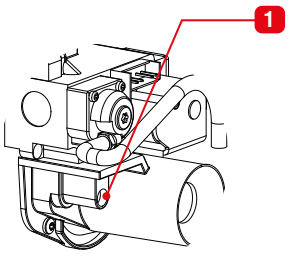
Procédure

1. Vérifier si les paramètres de l'ACVMax sont définis pour répondre aux besoins de l'utilisateur (voir ***"Guide de réglage du contrôleur" à la page 8***), et les modifier si nécessaire.
2. Mettre la chaudière en mode de puissance maximale (voir le Manuel de l'Installateur).
3. À l'aide d'un testeur de pression, vérifier que la pression dynamique de gaz est d'au moins 18 mbar à la vanne gaz.
4. Laisser l'appareil chauffer pendant quelques minutes, jusqu'à ce que la température atteigne au moins 60°C.
5. Mesurer la combustion du brûleur en plaçant la sonde d'analyse des fumées dans l'élément de mesure du conduit cheminée et comparer les valeurs de CO et CO_2 affichées avec celles reprises dans le tableau des caractéristiques de combustion.
6. Si la valeur de CO_2 diffère de plus de 0,3%, effectuer le réglage mentionné dans la procédure ci-après.
7. Mettre ensuite la chaudière à la puissance minimale (Se reporter au Manuel de l'Installateur). Laisser la chaudière se stabiliser pendant quelques minutes.
8. Mesurer le niveau de CO_2. Si la teneur en CO_2 diffère de plus de 0,3% , veuillez contacter le support technique d'ACV.

Procédure de réglage du CO_2

Pour régler le taux de CO_2, faire tourner la vis de réglage (**1**) progressivement:

- vers la gauche (sens inverse à celui des aiguilles d'une montre) **pour augmenter** le taux de CO_2.
- vers la droite (sens des aiguilles d'une montre) **pour diminuer** le taux de CO_2.



HeatMaster® 25C

Tâches ultérieures

Refermer les panneaux ouverts, consulter le livret ML.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR L'ENTRETIEN DE LA CHAUDIÈRE

Consignes essentielles à la sécurité électrique

- Avant d'ouvrir l'appareil pour l'entretien, l'éteindre à l'aide de l'interrupteur principal marche/arrêt.
- Couper l'alimentation électrique externe de l'appareil avant toute intervention sur l'appareil, sauf s'il faut prendre des mesures ou procéder à des réglages.

Consignes essentielles à la sécurité

- L'eau s'écoulant du robinet de vidange est très chaude et peut causer de très graves brûlures.
- Ne pas utiliser de solvants pour nettoyer les composants du brûleur. Les composants pourraient être endommagés, et engendrer un fonctionnement erratique ou dangereux.
- Vérifier l'étanchéité du raccordement des conduits cheminée.

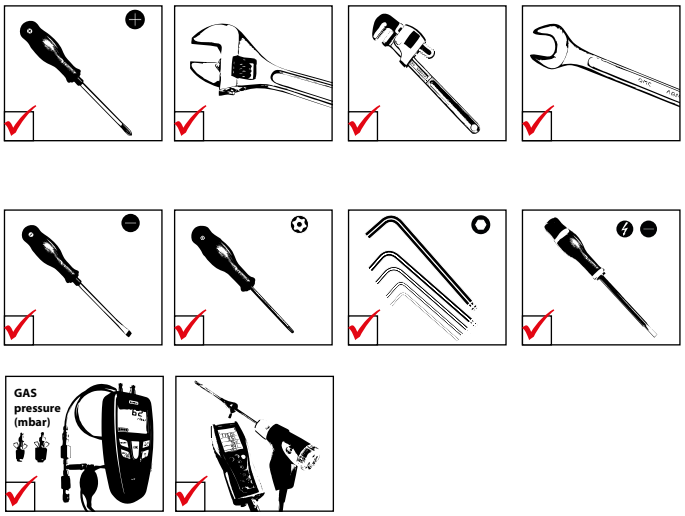
Consignes essentielles au bon fonctionnement de l'appareil

- Il est recommandé de faire entretenir la chaudière et le brûleur au moins une fois par an ou toutes les 1500 heures par un technicien qualifié, de préférence avant la saison de chauffe. Si la chaudière est utilisée de manière intensive, elle peut nécessiter des entretiens plus fréquents. Demander conseil à votre installateur si nécessaire.
- La maintenance de la chaudière et du brûleur sera effectuée par un technicien qualifié et les pièces défectueuses ne seront remplacées que par des pièces d'origine.
- Veiller à remplacer les joints des éléments démontés avant de les réinstaller.
- Pour garantir une fiabilité et un rendement maximums de l'appareil, il est recommandé à l'utilisateur final d'effectuer les contrôles réguliers mentionnés dans la section relative à la sécurité de cette notice.
- Contrôler l'étanchéité du raccordement des circuits hydrauliques.
- Veiller à appliquer le bon couple de serrage aux composants lors de leur installation. Voir le tableau ci-dessous.

COUPLES DE SERRAGE

	Couples de serrage (Nm)	
Description	Min.	Max
Vis six pans flasque brûleur	5	6
Vis électrode	3	3.5
Vis du venturi	3.5	4
Vis de la vanne gaz	3.5	4

OUTILS NÉCESSAIRES À L'ENTRETIEN



ARRÊT DE LA CHAUDIÈRE POUR L'ENTRETIEN

1. Éteindre la chaudière à l'aide de l'interrupteur principal sur le panneau de commande et couper l'alimentation électrique extérieure.
2. Fermer la vanne d'alimentation gaz de la chaudière.

TÂCHES D'ENTRETIEN PÉRIODIQUES

	Tâches	Fréquence		
		Contrôle périodique	**1 an**	**2 ans**
		Utilisateur final	Professionnel	
1.	Vérifier que la pression d'eau de l'installation est d'au moins 0,1 MPa (1 bar) à froid. Faire l'appoint si nécessaire, en ajoutant l'eau par petites quantités. En cas de remplissages répétés, faire appel à l'installateur.	X	X	
2.	Vérifier l'absence d'eau au pied de la chaudière. Faire appel à l'installateur si de l'eau est présente.	X	X	
3.	Vérifier l'absence de code d'erreur sur le tableau de commande de l'appareil. Faire appel à l'installateur si nécessaire.	X	X	
4.	Vérifier le serrage correct et l'étanchéité des raccords gaz, hydrauliques et des connexions électriques.		X	
5.	Vérifier le conduit d'évacuation des fumées : fixation correcte, installation correcte, absence de fuite ou de colmatage.		X	
6.	Contrôler que la porte foyère ne présente aucune zone décolorée ou fissurée sur sa surface.		X	
7.	Vérifier les paramètres de combustion (CO et CO2), voir ***"Contrôle et réglage du brûleur" à la page 35***.		X	
8.	Contrôler visuellement le corps de chauffe : absence de signes de corrosion, de dépôts de suies et de dégâts. Effectuer toutes les opérations de nettoyage, de réparation et de remplacement éventuellement nécessaires..		X	
9.	Vérifier l'électrode, voir ***"Démontage, contrôle et montage de l'électrode du brûleur" à la page 40***.			X
10.	Démonter le brûleur et nettoyer l'échangeur, voir ***"Démontage et remontage du brûleur" à la page 39*** et ***"Nettoyage de l'échangeur" à la page 40***.			X
11.	Contrôler que le siphon à bille n'est pas colmaté. Si c'est le cas, le démonter, le nettoyer et le remonter, voir ***"Préparation de la chaudière" à la page 25***.		X	
12.	Si un dispositif de neutralisation des condensats est installé, le vérifier et le nettoyer.	X	X	

VIDANGE DE LA CHAUDIÈRE

Consignes essentielles pour la sécurité

- **D'abord vidanger le circuit chauffage (primaire) ou en ramener la pression à 0 bar avant de vidanger le réservoir sanitaire.**
- **L'eau s'écoulant du robinet de vidange est très chaude et peut causer de très graves brûlures. Éviter la présence de personnes à proximité des écoulements d'eau chaude.**

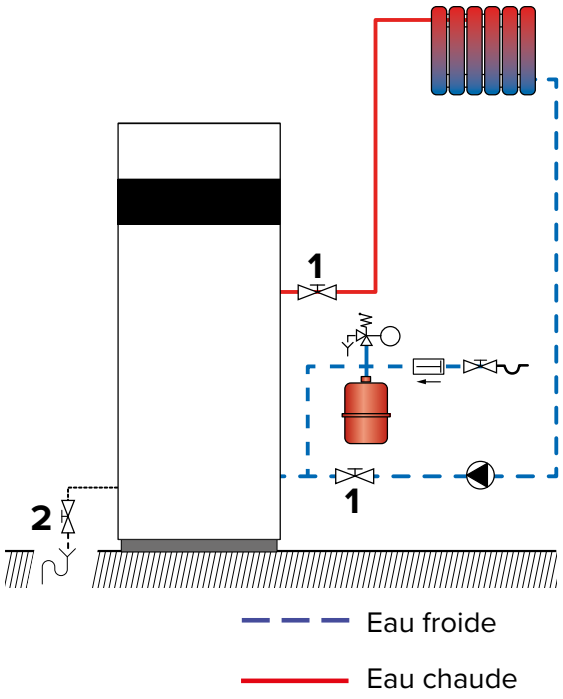
Conditions préalables

- Chaudière éteinte à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt
- Alimentation électrique extérieure coupée
- Alimentation de combustible coupée

Procédure de vidange du circuit chauffage

1. Fermer les vannes d'isolement (**1**)
2. Connecter le robinet de vidange (**2**) à l'égout à l'aide d'un tuyau souple.
3. Ouvrir le robinet de vidange (**2**) pour vider le circuit chauffage de la chaudière.
4. Refermer le robinet de vidange (**2**) après avoir vidangé le circuit chauffage de la chaudière.

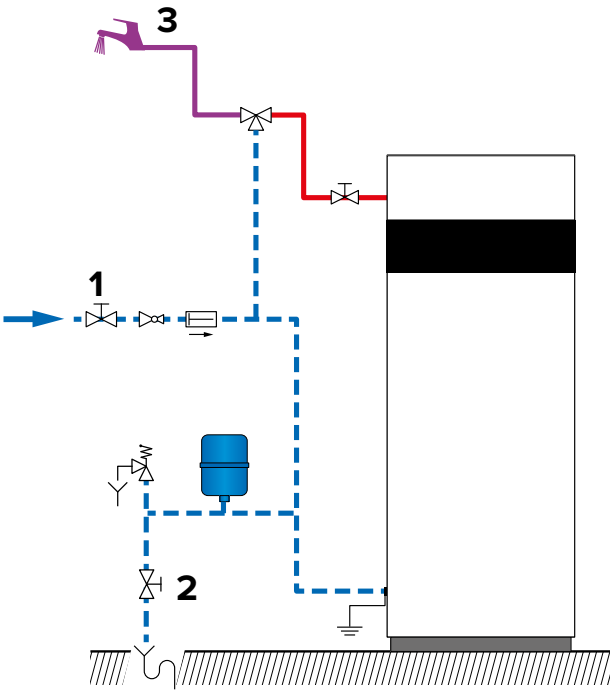
Le robinet de vidange se situe sous la chaudière et est accessible en enlevant le panneau avant du socle.



Procédure de vidange du circuit sanitaire

Avant de vidanger le réservoir sanitaire, s'assurer que la pression du circuit chauffage (primaire) est à zéro.

1. Ouvrir à fond le robinet de puisage (**3**) pendant environ 60 minutes pour s'assurer que le réservoir sanitaire est refroidi.
2. Fermer les vannes d'isolement (**1**).
3. Connecter le robinet de vidange (**2**) à l'égout à l'aide d'un tuyau souple.
4. Ouvrir le robinet de vidange (**2**) et vidanger l'eau du ballon sanitaire à l'égout.
5. Ouvrir le robinet de puisage (**3**) pour accélérer la vidange du ballon. S'il est situé plus bas que le raccord au ballon, ouvrir un robinet de puisage situé plus haut dans l'installation.
6. Refermer le robinet de vidange (**2**) et le robinet de puisage (**3**) après avoir vidangé le réservoir sanitaire de l'appareil.



DÉMONTAGE ET REMONTAGE DU BRÛLEUR

Conditions préalables

- Chaudière éteinte
- Alimentation électrique externe coupée
- Alimentation en gaz coupée
- Panneau supérieur avant et capot supérieur ouverts (voir le livret ML).
- Électrode démontée ou câbles de masse et d'allumage débranchés (voir *"Démontage, contrôle et montage de l'électrode du brûleur" à la page 40*) .

Procédure de démontage

1. Débrancher toutes les fiches de l'ensemble ventilateur (11) et de la vanne gaz (**2**), ainsi que tout câble de masse, le cas échéant.
2. Débrancher la prise d'air coudée (**3**).
3. Desserrer le raccord gaz (**1**).
4. À l'aide d'une clé à douille, desserrer les écrous de fixation de la porte foyère (**8**). Les mettre de côté pour le remontage.
5. Soulever l'ensemble brûleur et le sortir de l'échangeur.
6. Si nécessaire, nettoyer l'échangeur, voir *"Nettoyage de l'échangeur" à la page 40*.
7. Si elle n'a pas été démontée précédemment, démonter, contrôler et remonter l'électrode, voir *"Démontage, contrôle et montage de l'électrode du brûleur" à la page 40*.

Procédure de montage

8. Réinstaller l'ensemble brûleur avec son isolation dans l'échangeur.
9. Mettre en position les vis de fixation sur la porte foyère (**8**) et les serrer en croix au couple requis (Voir *"Couples de serrage" à la page 36*).
10. Brancher le raccord gaz (**1**).

Lors de la réinstallation de la prise d'air, veiller à ce que le clapet anti retour (4) soit bien installé à l'extrémité du coude (3).

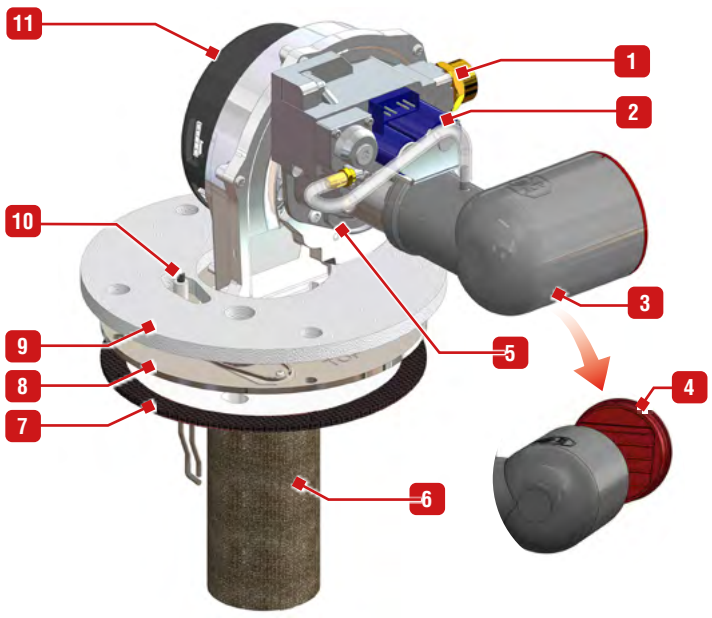
11. Rebrancher la prise d'air coudée (**3**).
12. Brancher les fiches sur la vanne gaz (**2**) et l'ensemble ventilateur (**11**), ainsi que tout câble de masse débranché

Tâches ultérieures

1. Installer l'électrode sur l'ensemble brûleur ou rebrancher les câbles de masse et d'allumage, le cas échéant. Voir *"Démontage, contrôle et montage de l'électrode du brûleur" à la page 40*.

Détail des composants du brûleur

1.	Raccordement gaz
2.	Vanne gaz
3.	Prise d'air coudée
4.	Clapet antiretour de la prise d'air
5.	Venturi
6.	Rampe du brûleur
7.	Isolation
8.	Porte foyère
9.	Isolation de la porte foyère
10.	Electrode
11.	Ensemble ventilateur



HeatMaster® 25C

DÉMONTAGE, CONTRÔLE ET MONTAGE DE L'ÉLECTRODE DU BRÛLEUR

Démonter l'électrode pour la vérifier en cas de problème d'allumage.

Conditions préalables

- Chaudière éteinte
- Alimentation électrique externe coupée
- Alimentation en gaz coupée
- Panneau supérieur avant et capot supérieur ouverts, voir le livret ML.

Procédure de démontage

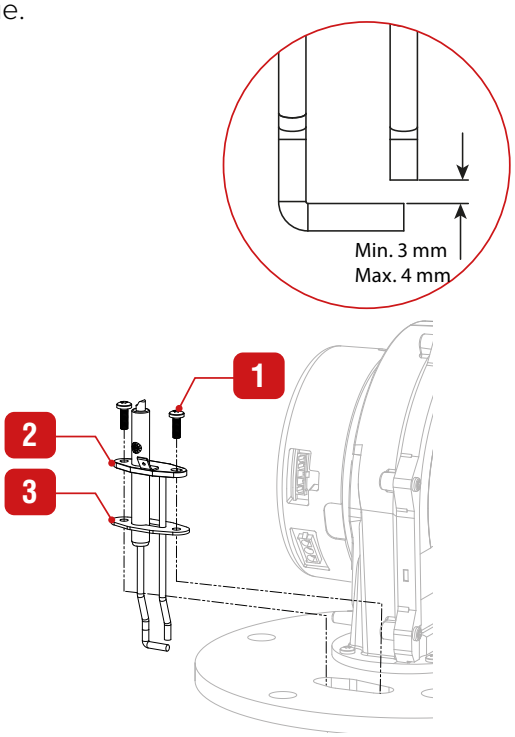
1. Débrancher le câble de masse de l'électrode.
2. Débrancher le câble d'allumage du boîtier électrique.
3. Retirer deux vis de fixation (**1**) et les conserver pour le remontage.
4. Retirer l'électrode (**2**) et son joint (**3**).
5. Vérifier le bon alignement des extrémités de l'électrode et que l'écartement est dans les tolérances indiquées sur l'illustration ci-dessous.
6. Si l'électrode est en mauvais état, la remplacer.

Procédure de montage

1. Installer un nouveau joint (**3**).
2. Monter l'électrode (**2**) avec les deux vis (**1**), et les serrer au couple requis, voir. *"Couples de serrage" à la page 36*.

Tâches ultérieures

1. Rebrancher le câble de masse à l'électrode.
2. Rebrancher le câble d'allumage au boîtier électrique.



HeatMaster® 25C

NETTOYAGE DE L'ÉCHANGEUR

Conditions préalables

- Chaudière éteinte
- Alimentation électrique externe coupée
- Alimentation en gaz coupée
- Brûleur démonté selon la procédure *"Démontage et remontage du brûleur" à la page 39*.
- Panneaux avant et capot supérieur ouverts (voir le livret ML) .

Procédure

1. Brosser et aspirer le foyer.
2. Verser un peu d'eau dans le foyer pour rincer les particules qui pourraient encore se trouver dans l'échangeur.
3. Enlever et nettoyer le siphon à bille.
4. Remettre en place le siphon, voir *"Préparation de la chaudière" à la page 25*.

Tâches ultérieures

1. Remonter le brûleur selon la procédure *"Démontage et remontage du brûleur" à la page 39*.
2. Faire redémarrer la chaudière selon la procédure *"Remise en service après l'entretien" à la page 40*.

REMISE EN SERVICE APRÈS L'ENTRETIEN

Conditions préalables

- Tous les éléments démontés sont remontés
- Tous les raccordements sont faits
- Alimentation électrique.
- Alimentation gaz ouverte
- Circuit(s) hydraulique(s) remplis d'eau

Procédure

1. S'assurer de l'absence de fuite de gaz aux raccords.
2. Mettre l'appareil sous tension à l'aide de l'interrupteur principal
3. Mettre l'appareil en mode de puissance maximum et contrôler l'absence de fuites de gaz.
4. Contrôler la pression de gaz et le réglage du CO_2 selon la procédure *"Contrôle et réglage du brûleur" à la page 35*.

Tâches ultérieures

Néant

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 ACV-Max.
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 ACV-Max.
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 ACV-Max.
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 lors d'un fonctionnement à bas régime et que le retour provient d'un ballon à gros volume.
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. 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 0,07 MPa (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.

Codes	Description de la panne	Solution à la panne
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.
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.

FRANCE : RECYCLAGE ET FIN DE VIE

PRODUIT :

À la fin de la vie utile du produit, ne pas le jeter comme un déchet urbain solide. Le rapporter à un centre de collecte de déchets différenciés. Veuillez contacter votre représentant ACV pour davantage d'informations à ce sujet.

NOTICE :

Veuillez jeter les notices et documents dont vous n'avez pas ou plus l'usage, conformément à la réglementation en vigueur.

ACV A BRAND OF GROUPE ATLANTIC

www.acv.com

Groupe Atlantic Manufacturing Belgium
Rue Henry Becquerel, 1
7180 Seneffe
Belgium

ACV

EXCELLENCE IN HOT WATER

HeatMaster

25 C Evo

ML

.....4
.....7
.....10
.....16

	Fragile - Breekbaar - Zerbrechlich - Frágil - Fragile - Ostrożnie - Хрупкое!
	Keep dry - Maintenir au sec - Droog bewaren - Trocken aufbewahren - Manténgase seco - Tenere al riparo da acqua e umidità - Chronić przed wilgocią - Хранить в сухом месте
	Keep standing up - Maintenir en position verticale - Rechtop bewaren - Aufrecht stehen lassen - Manténgase de pie - Mantenere in posizione verticale - Utrzymywać w pozycji stojącej - Располагать строго вертикально
	Danger of tipping over - Risque de basculement - Omval gevaar - Kippgefahr - Riesgo de vuelco - Pericolo di ribaltamento - Niebezpieczeństwo przewrócenia - Не опрокидывать
	Hand truck or pallet truck required for transport - Utiliser un diable ou un transpalettes pour le transport - Steekwagen of palletwagen gewenst voor transport - Sackkarre oder Palettenhubwagen für Transport erforderlich - Use carretilla de mano o transpalet para el transporte - Carico pesante, utilizzare carrello a mano o transpallet per la movimentazione - Wózek ręczny lub paletowy wymagany do transportu - Использование ручной тележки для транспортировки
	Gas Connection - Raccordement gaz - Gasaansluiting - Gasanschluss - Conexión de gas - Collegamento gas - Podłączenie gazu - Подключение газа
	Condensate trap (ball syphon) - Siphon (condensats) - Sifon - Kondensatfalle (Ball-Syphon) - Recogida de condensados (sifón de bola) - Sifone scarico condensa - Syfon kondensatu - Сифон для отведения конденсата
	Domestic Hot Water circuit - Circuit sanitaire - Kring sanitair warm water (SWW) - Warmwasserkreislauf -Circuito de agua caliente sanitaria - Acqua calda sanitaria - Obieg ciepłej wody - Контур ГВС
	Primary circuit - Circuit primaire - Primaire kring - Heizkreislauf - Circuito primario - Riscaldamento - Obieg grzewczy - Отопительный контур
	Electricity - Electricité - Elektriciteit - Elektrizität - Electricidad - Sotto tensione - Elektryczność - Электричество
	Alarm - Alarme - Alarma - Allarme - Сигнал “Авария”
	Mise au rebut et recyclage des produits et notices (FRANCE uniquement) Consulter le livret FR.

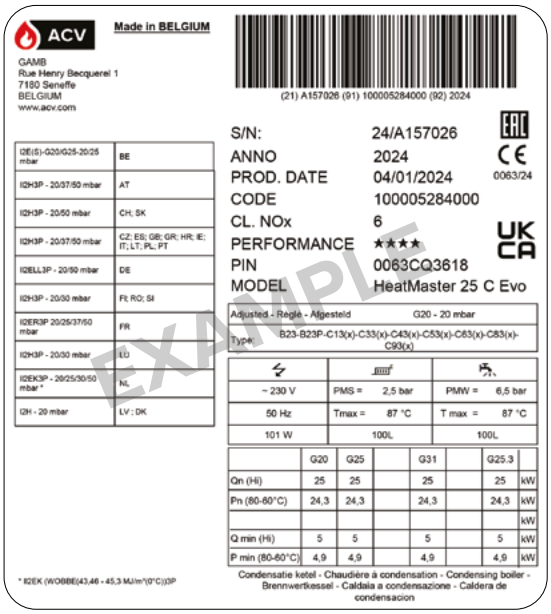
	Essential instruction for safety (of persons and equipment) Consigne essentielle à la sécurité (des personnes et du matériel) Belangrijke instructies voor de veiligheid (van personen en materiaal) Grundlegende Hinweise für die Sicherheit (von Personen und Geräten) Instrucción esencial para la seguridad (de las personas y del material) Istruzione essenziale per la sicurezza (delle persone e delle apparecchiature) Najważniejsze instrukcje bezpieczeństwa (Bezpieczeństwo osób i sprzętu) Основные инструкция для обеспечения безопасности (безопасность лиц и оборудования)
	Essential instruction for electrical safety (electrical hazard) Consigne essentielle à la sécurité électrique (danger lié à la présence d'électricité) Belangrijke voorschriften met betrekking tot de elektrische installatie (elektrisch gevaar) Grundlegende Hinweise für die elektrische Sicherheit (elektrische Gefahr) Instrucción esencial para la seguridad eléctrica (peligro eléctrico) Istruzione essenziale per la sicurezza elettrica (pericolo shock elettrico) Najważniejsze instrukcje dla bezpieczeństwa elektrycznego (Niebezpieczeństwo porażenia). Основные инструкция по электрической безопасности (опасность поражения электрическим током)
	Essential instruction for the correct operation of the appliance or the system Consigne essentielle au bon fonctionnement de l'appareil ou de l'installation Belangrijke instructie voor een correcte werking van het toestel of de installatie Grundlegende Hinweise für die korrekte Arbeitsweise der Anwendung oder des Systems Instrucción esencial para el correcto funcionamiento del aparato o de la instalación Istruzione essenziale per il corretto funzionamento dell'apparecchio o dell'impianto Najważniejsze instrukcje dla prawidłowej pracy urządzenia Основные инструкция для корректного функционирования прибо ра или системы
	General remark - Remarque à caractère général - Algemene opmerking - Generelle Hinweise - Nota general - Nota generale - Uwaga ogólna - Общее замечание
	Safety valve connected to the sewage system - Soupape de sécurité raccordée à l'égout - Veiligheidsklep aangesloten op de riolering - Sicherheitsventil mit Verbindung an die Kanalisation - Válvula de seguridad que conectar a la red de alcantarillado - Valvola di sicurezza (con scarico convogliato) - Zawór bezpieczeństwa podłączony do kanalizacji - Сливное отверстие предохранительного клапана должно быть подключено к дренажной линии
	Connection to the sewage system - Raccordement à l'égout - Aansluiting op de riolering - Verbindung zu Kanalisation - Conexión a la red de alcantarillado - Collegamento allo scarico - Podłączenie do kanalizacji - Сливное отверстие должно быть подключено к дренажной линии
	Dimensions - Afmetingen - Abmessungen - Dimensiones - Dimensioni - Wymiary - Габаритные размеры
	Wiring diagrams - Schémas électriques - Elektrische schema's - Schaltplan - Esquemas eléctricos - schema elettrico - schematy połączeń - схемы подключения
	Information - Informatie - Informationen - Informaciones - Informazioni - Informacje - Информация
	Assembly - Assemblage - Montage - Montaje - Montaggio - Montaż - монтаж

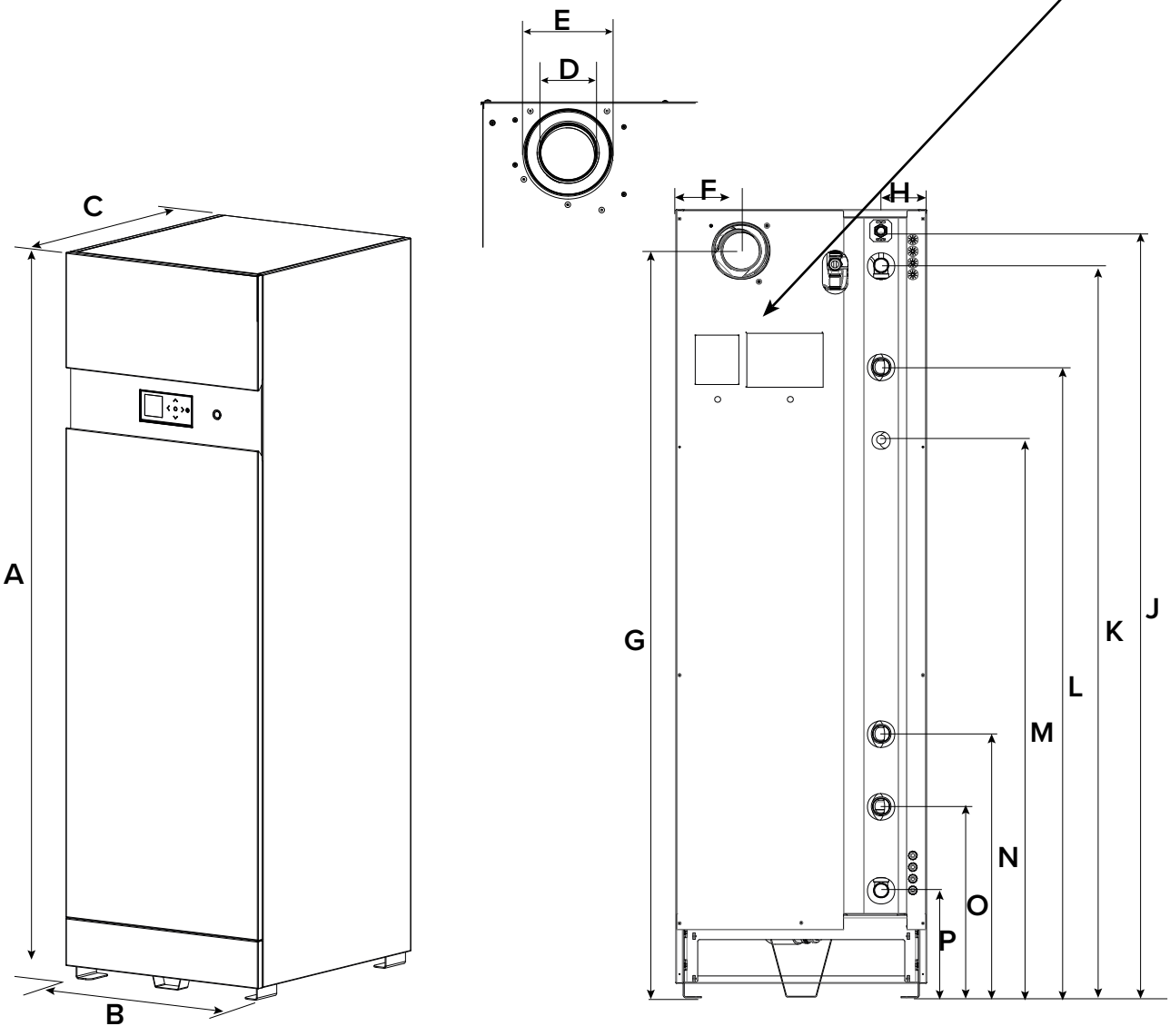
The part number (Code) and serial number (N°) of the appliance are indicated on its rating plate and must be provided to ACV in case of warranty claim. Failure to do so will make the claim void.

Le numéro d'article (Code) et le numéro de série (N°) de l'appareil sont repris sur sa plaque signalétique et doivent être transmis à ACV dans le cas d'un appel en garantie. À défaut, l'appel en garantie sera réputé nul.

Het serie nummer (N°) en artikel code (CODE) zijn vermeld op een type plaat eigen aan het product, deze informatie dient aan ACV medegedeeld te worden in geval van een beschadiging aan het toestel welke onder de garantie voorwaarden valt. In geval dat deze informatie niet kan verstrekt worden vervalt de garantie.

Die Produktnummer (Code) und die Seriennummer (N°) des Kessels, welche auf dem Typenschild angegeben sind, müssen ACV im Falle einer Beanstandung vorgelegt werden! Andernfalls wird die Beanstandung nichtig gemacht.





ML

El número de pieza (Código) y el número de serie (N°) del aparato vienen indicados en la placa de la misma y deben ser comunicadas a ACV en caso de reclamación en garantía. En caso contrario, no se atenderá la reclamación.

Il codice articolo (CODE) e la matricola (N°) dell'apparecchio indicati nella targhetta devono essere forniti ad ACV in caso di richiesta garanzia. In caso contrario non sarà possibile fare la verifica per la garanzia.

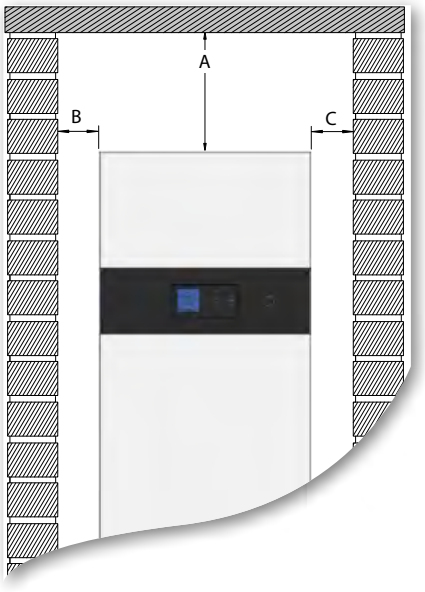
Kod urządzenia (CODE) i numer seryjny (N°) są podane na tabliczce znamionowej. Są one niezbędne w przypadku reklamacji urządzenia. Ich uszkodzenie czy usunięcie spowoduje utratę gwarancji.

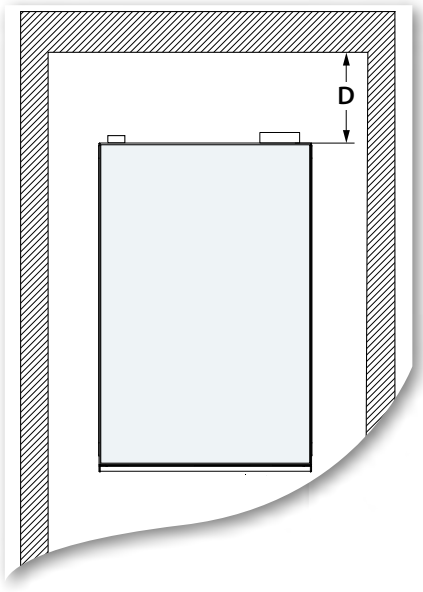
Код и серийный номер устройства, указанные на заводском шильдике, должны быть представлены производителю при возникновении гарантийного случая. Без предоставления этой информации производитель в праве отказаться от гарантийных обязательств.

		HM 25 C
A	mm/мм	1780
B	mm/мм	600
C	mm/мм	708
D	mm/мм	80
E	mm/мм	125
F	mm/мм	150
G	mm/мм	1680
H	mm/мм	110
J ( )	mm/мм	1730
K ( )	mm/мм	1623
L ( )	mm/мм	1417
M ( )	mm/мм	1305
N ( )	mm/мм	—
O ( )	mm/мм	458
P ( )	mm/мм	285
∅ [F] -	"	1
∅ [M] -	"	1
∅ [M] -	"	3/4
Min. ∅ Flue pipe - cheminée - schouw - Abgassystems - chimenea - condotto fumi - kanał spalin - дымоотвода	mm/мм	80
Drained weight - Poids à vide - Leeg gewicht - Leergewicht - Peso a vacio - Peso a vuoto - Waga (pusty) - Масса пустого)	Kg/кг	177

HeatMaster® 25 C

A (mm/мм)	Std	400
	Min	300
B (mm/мм)	Std	800
	Min	600
C (mm/мм)	Std	400
	Min	250
D (mm/мм)	Std	600
	Min	400

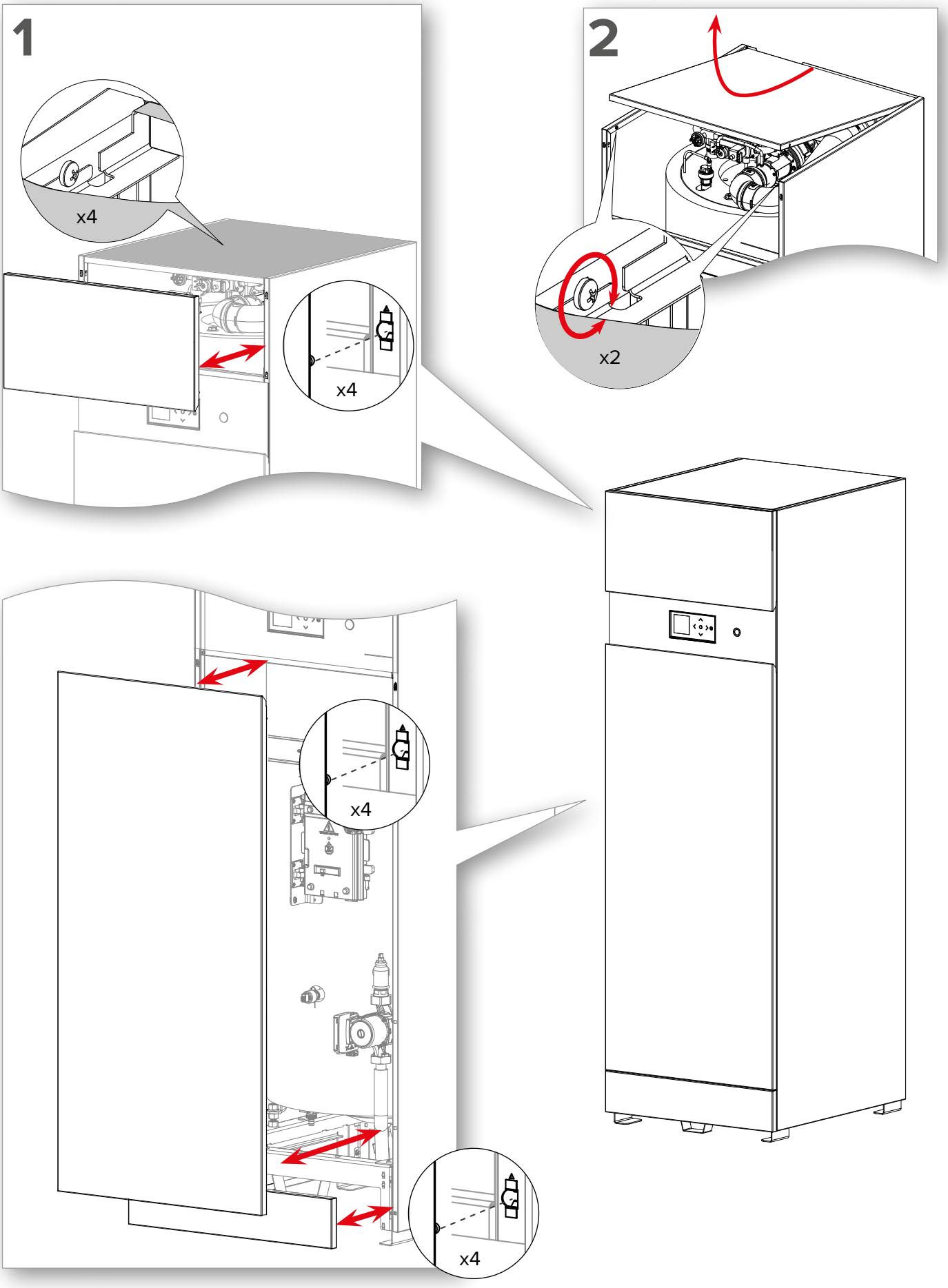




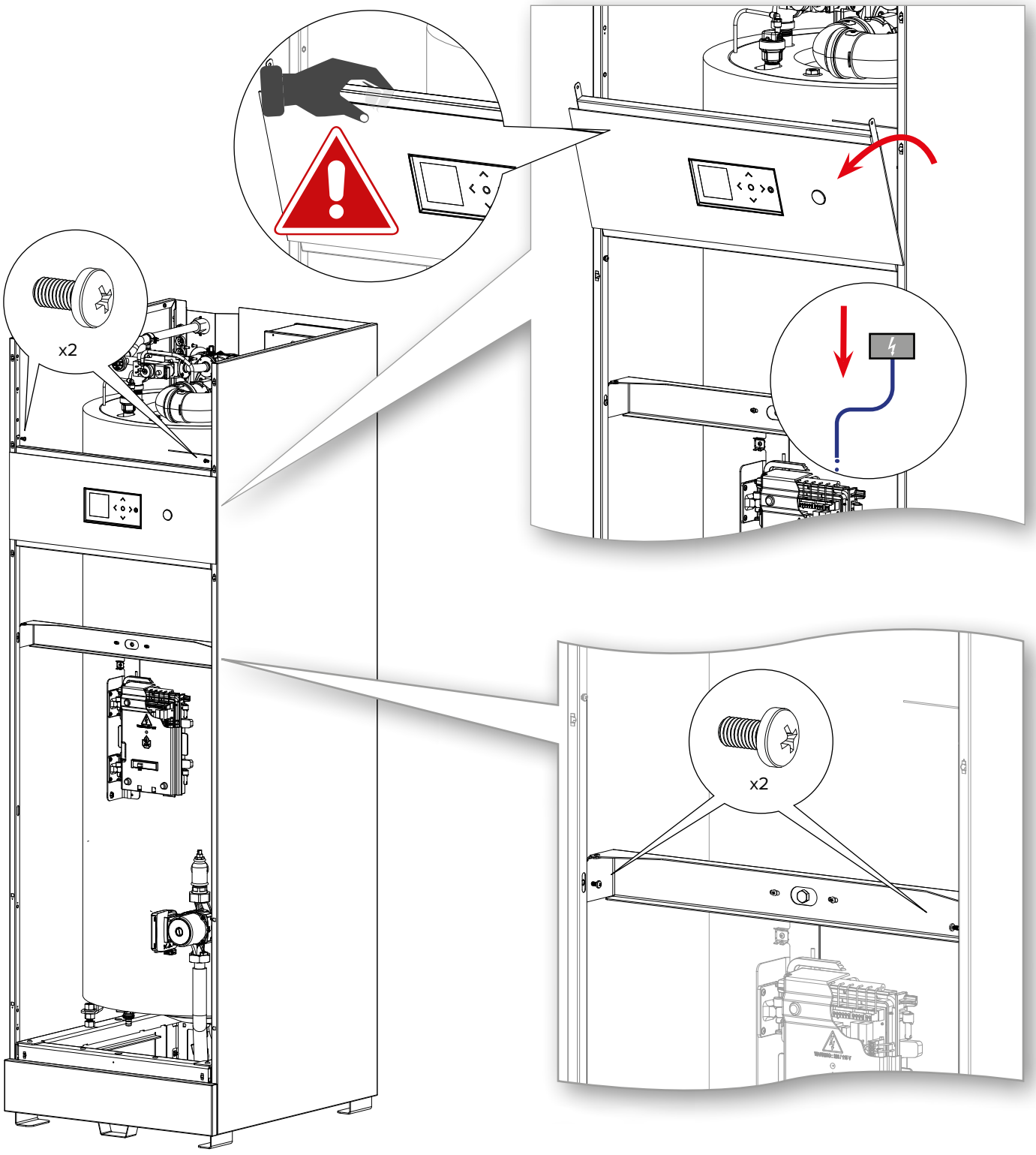
GAS CATEGORIES/CATÉGORIES DE GAZ/GASCATEGORIEËN/GAS KATEGORIEN/CATEGORÍAS GAS/ CATEGORIA GAS/KATEGORIE GAZOWE/КАТЕГОРИИ ГАЗА

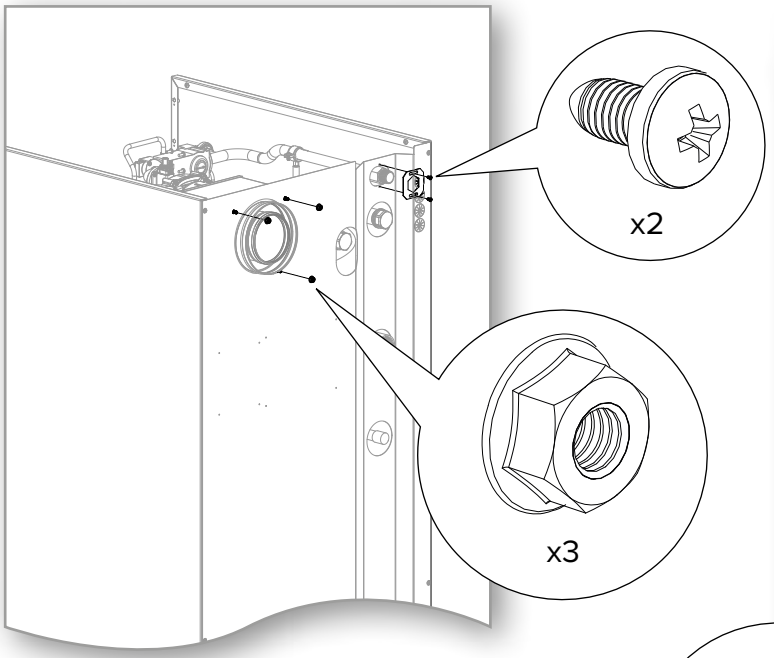
		G20	G25		G20 ⇆ G25	G31		
Pressure/Pression/Druk/Druck/Presión/Pressione/Ciśnienie/ Давление (mbar/мбар)		20	20	25	20 ⇆ 25	30	37	50
Country/Pays/Land/ Länder/País/Paese/ Kraj/страны	Category /Categorie/ Kategorie/Categoria/ Kategoria/ Категория							
AT	II_{2H3P}	●						●
BE	$I_{2E(S)}$				●			
	$I_{2E(R)}$				●			
	I_{3P}						●	
CH	II_{2H3P}	●					●	●
CZ	II_{2H3P}	●					●	
DE	II_{2E3P}	●						●
	II_{2ELL3P}	●	●					●
ES	II_{2H3P}	●					●	
FI	II_{2H3P}	●				●		
FR	II_{2Er3P}	●		●			●	●
GB	II_{2H3P}	●					●	
GR	II_{2H3P}	●					●	
HR	II_{2H3P}	●					●	
IE	II_{2H3P}	●					●	
IT	II_{2H3P}	●					●	
LT	II_{2H3P}	●					●	
LU	II_{2E3P}	●				●		
LV	I_{2H}	●						
NL	II_{2EK3P}*			●			●	
	II_{2L3P}			●		●		●
PL	II_{2E3P}	●					●	
PT	II_{2H3P}	●					●	
RO	II_{2H3P}	●				●		
SI	II_{2H3P}	●				●		
SK	II_{2H3P}	●					●	●

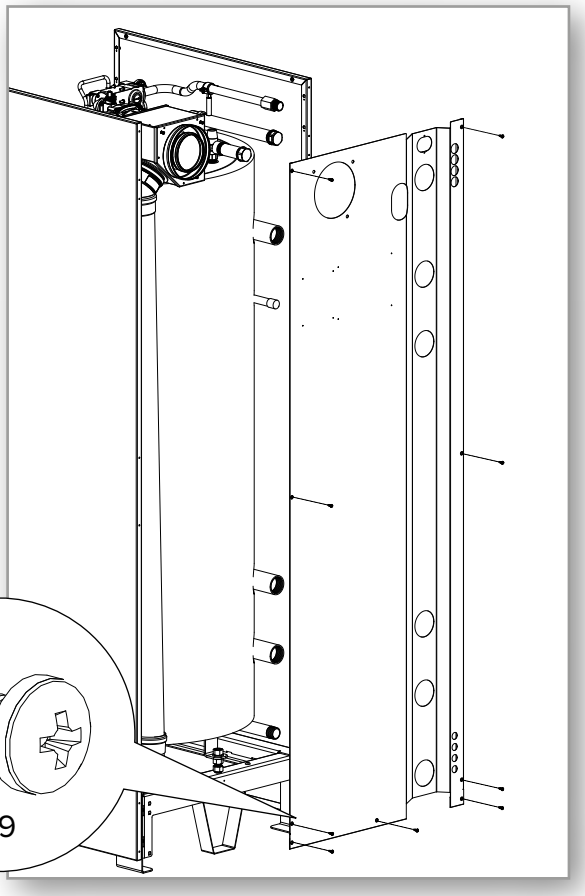
* G25.3

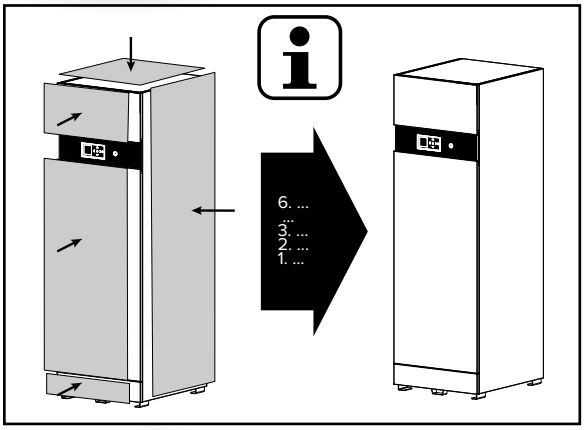

1
x4
x4
2
x2
x4
x4

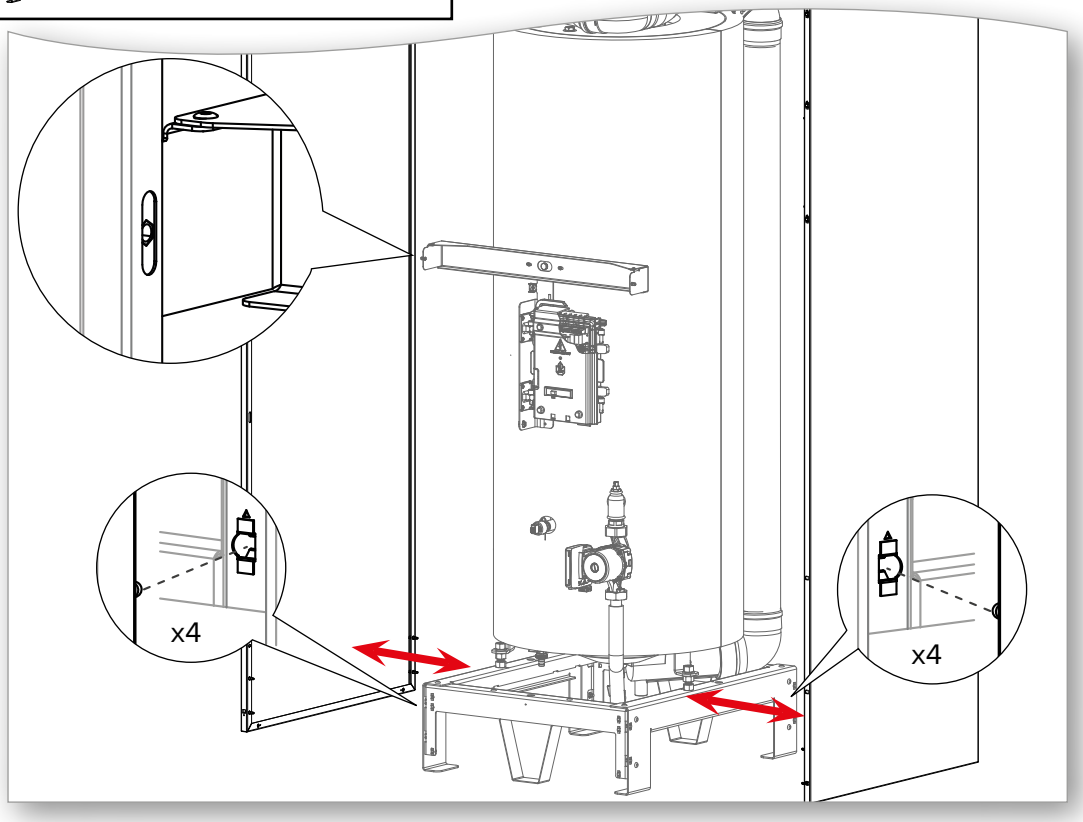
- Isolate the external power supply
- Couper l'alimentation électrique externe de l'appareil
- Verbreek de externe elektrische voeding
- Schalten Sie das Gerät stromlos
- Aísle el suministro eléctrico externo del aparato
- Interrompere l’alimentazione elettrica esterna
- Odłącz urządzenie od zasilania energią elektryczną
- Отключите электропитание



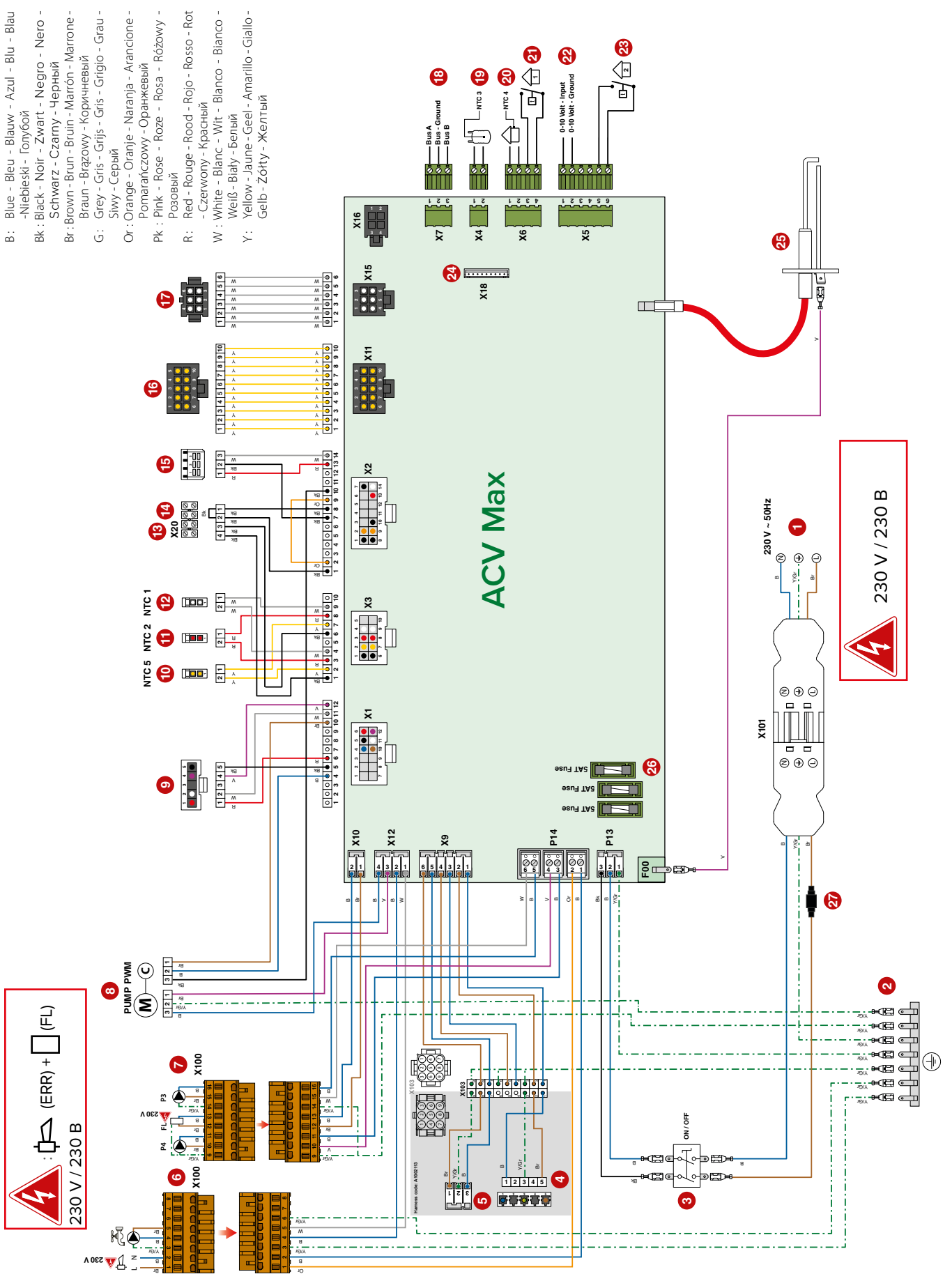

x2
x3


x9

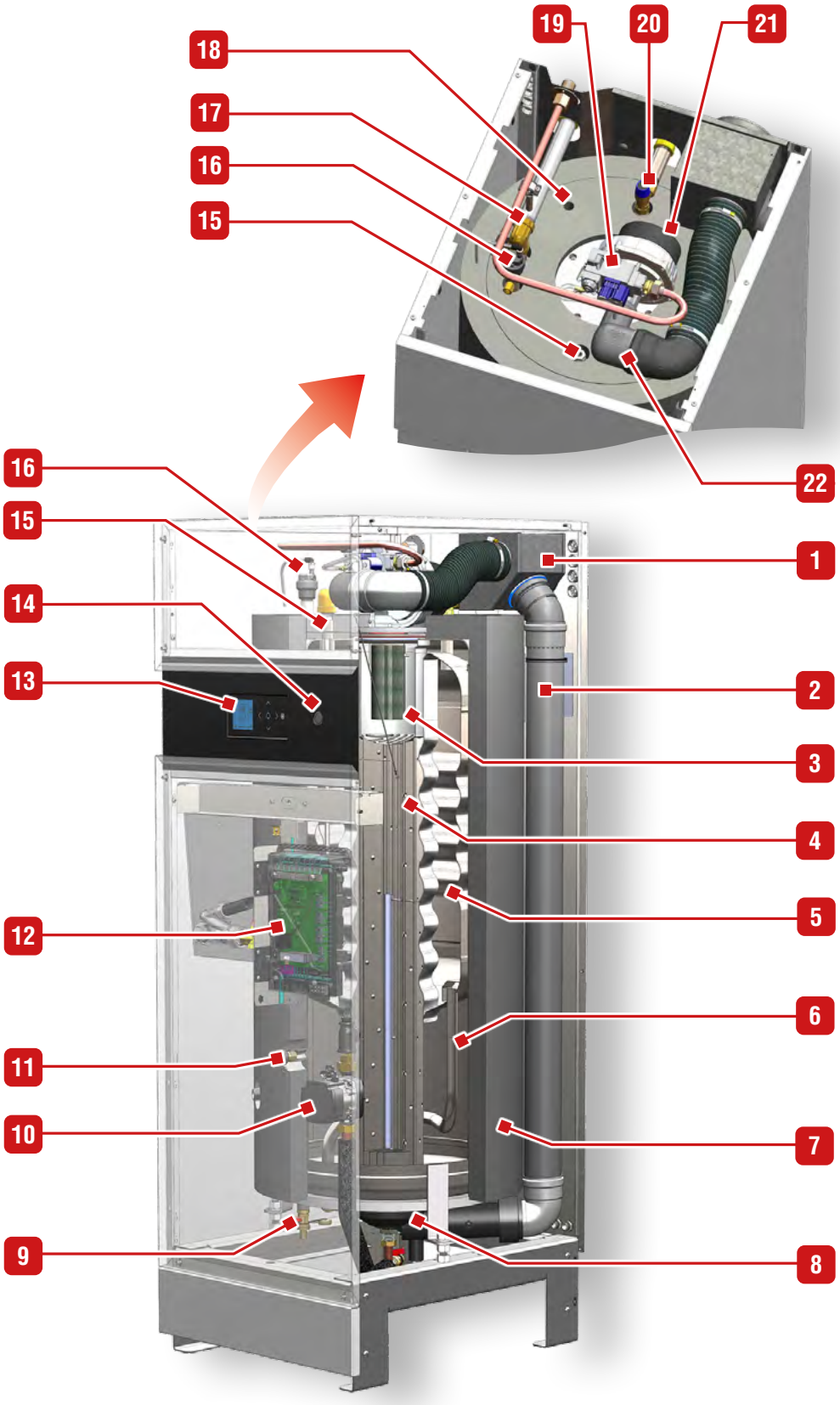



x4
x4

HEATMASTER® 25 C



1. 230 V power supply plug - Fiche d'alimentation 230 V - Voedingsstekker 230 V - 230 V Anschlussklemme - Toma de alimentación 230 V - Alimentazione elettrica 230 V - Przewód 230V - Подключение питания 230 В
2. Ground - Masse - Aarding - Erdung - Masa - Messa a terra - Uziemienie - Заземление
3. ON/OFF master switch – Interrupteur principal marche/arrêt – Hoofdschakelaar Aan/Uit – AN/AUS Hauptschalter – Interruptor ON/OFF – Interruttore generale on/off – Wyłącznik kotła – Главный выключатель ВКЛ/ВЫКЛ
4. Gas valve rectified – Vanne gaz rectifiée – Gasklep - Gelijkgericht – Gasventil gleichrichtet – Válvula de gas rectificada – Valvola gas – Zawór gazowy (VrAC) – Штекер газового клапана
5. Burner power supply – Alimentation brûleur – Toevoer brander – Stromversorgung des Brenners – Alimentación del quemador – Alimentazione del bruciatore – Zasilanie palnika – Электропитание горелки
6. Terminal block for optional items – Bornier pour éléments optionnels – Klemmen voor optionele elementen – Klemmenblock für Zubehör – Regleta de conexión para elementos externos – Morsettiera per accessori opzionali – Listwa zaciskowa dla opcjonalnych elementów – Клеммная колодка для дополнительных элементов:
7. Terminal block for optional items: – Bornier pour éléments optionnels – Klemmen voor optionele elementen – Klemmblock für optionales Zubehör – Regleta opcional de conexión para elementos externos opcionales – Morsettiera per accessori opzionali – Listwa zaciskowa dla opcjonalnych elementów: – Клеммный блок для дополнительных элементов (опция)
8. Modulating pump PWM – PWM pompe modulante – PWM modulerende pomp – PWM modulierende Pumpe – Bomba de modulación PWM – Pompa modulante PWM – Pompa mieszająca modulowana PWM – Насос с модуляцией мощности (PWM)
9. Burner PWM plug – Fiche PWM du brûleur – PWM-stekker brander – Brenner PWM Stecker – Ficha PWM quemador – Scheda PWM del bruciatore – Wtyczka palnika z modulacją – Линия управления вентилятором горелки
10. NTC5 flue gas temperature sensor – Sonde de température fumée - NTC5 – NTC5-rookgastemperatuurvoeler – NTC5 - Abgas-Temperaturfühler – Sonda de temperatura de humos NTC5 – Sonda temperatura fumi NTC5 – Czujnik temperatury spalin NTC5 – Темп. датчик NTC5 (уходящих газов)
11. NTC2 return sensor – Sonde température retour - NTC2 – NTC2-retourtemperatuurvoeler – NTC2 - Rücklauf-Temperaturfühler – Sonda de retorno NTC2 – Sonda ritorno NTC2 – Czujnik powrotu NTC2 – Темп. датчик NTC2 (обратная линия отопления)
12. NTC1 supply sensor – Sonde température départ - NTC1 – NTC1-aanvoervoeler – NTC1 - Vorlauf-Temperaturfühler – Sonda de impulsión NTC1 – Sonda mandata NTC1 – Czujnik zasilania NTC1 – Темп. датчик NTC1 (подающая линия отопления)
13. NTC - Low temperature circuit – NTC - circuit basse température – NTC lage temperatuur – NTC - Niedertemperaturkreis – NTC de circuito de baja temperatura – Sonda NTC circuito miscelato bassa temperatura (opzionale) – Czujnik NTC obiegu niskotemperaturowego – Темп. датчик NTC (низкотемпературный контур)
14. High limit switch – Thermostat de sécurité – Veiligheidsthermostaat – Maximalthermostat – Termostato de seguridad – Termostato di sicurezza – Obwód dodatkowego ogranicznika temperatury (fabrycznie mostek) – Защитный термостат редельной температуры
15. Low water pressure sensor – Pressostat manque d'eau – Waterdruksensor – Wassermangelschalter – Presostato de falta de agua – Trasduttore pressione circuito idraulico – Czujnik ciśnienia wody grzewczej – Датчик давления теплоносителя
16. PCB (Display) – PCB (Écran) – PCB (Display) – PCB (Display) – PCB (Pantalla) – PCB (Display) – Wyświetlacz – Подключение панели управления контроллера
17. ACVMax programmation plug – Fiche de programmation ACVMax – Programmeerstekker ACVMax – ACVMax-Programmieranschluss – Ficha de programación ACVMAX – Connettore per programmazione scheda ACVMax – Gniazdo programowania sterownika ACVMAX – Разъем программирования ACVMAX
18. A & B Modbus (option) – Modbus A & B (option) – A & B Modbus (optie) – A & B Modbus (optional) – A & B Modbus (opcional) – A & B Modbus (opzionale) – Podłączenie magistrali Modbus (opcja) – Шина данных "Modbus" конт. A, B (опция)
19. NTC3 DHW sensor – Sonde sanitaire - NTC3 – NTC3-warmwatervoeler SWW – NTC3 - Brauchwasserfühler – Sonda de ACS NTC3 – Sonda acqua sanitaria NTC3 – Czujnik c.w. NTC3 – Темп. датчик NTC3 (ГВС)
20. NTC4 outdoor temperature sensor (option) – Sonde de température extérieure - NTC4 (option) – NTC4-buitenvoeler (optie) – NTC4 - Außenfühler (optional) – Sonda de temperatura exterior NTC4 (opcional) – Sonda temperatura esterna NTC4 (opzionale) – Czujnik temperatury zewnętrznej NTC4 (opcja) – Темп. датчик NTC4 (уличная температура) (опция)
21. Room thermostat 1 (option) – Thermostat d'ambiance 1 (option) – Kamerthermostaat 1 (optie) – Raumthermostat 1 (optional) – Termostato de ambiente 1 (opcional) – Termostato ambiente 1 (opzionale) – Termostat pokojowy obiegu 1 (opcja) – Комнатный термостат 1 (опция)
22. 0-10 Volt (option) – 0-10 Volt (option) – 0-10 Volt (optie) – 0-10 Volt (optional) – 0-10 V (opcional) – 0-10 Volt (opzionale) – 0-10 Volt (opcja) – Сигнал 0-10 В (опция)
23. Room thermostat 2 (option) – Thermostat d'ambiance 2 (option) – Kamerthermostaat 2 (optie) – Raumthermostat 2 (optional) – Termostato de ambiente 2 (opcional) – Termostato ambiente 2 (opzionale) – Termostat pokojowy obiegu 2 (opcja) – Комнатный термостат 2 (опция)
24. Connection for interface control unit – Raccordement pour Interface Control Unit – Connector voor EBV interface (control unit) – Anschluss für Regeleinheit Control Unit – Conexión para Interface Control Unit – Innesto per scheda interfaccia (Control Unit) – Gniazdo dla modułu komunikacyjnego RMCI (do współpracy z regulatorem Room Unit/Control Unit) – Подключение интерфейсного модуля для Control Unit
25. Ignition and ionization cable – Câble d'allumage et d'ionisation – Ontstekings- en ionisatiekabel – Ionisations- und Zündkabel – Cable de encendido y de ionización – Cavo accensione e ionizzazione – Przewód zapłonowo - jonizacyjny – Подключение интерфейсного модуля для Control Unit (опция)
26. 5AT slow-blow fuse (3x) for internal and optional circuits* – Fusible 5AT temporisé (3x) pour circuits internes et optionnels* – 5AT Traag zekering (3x) voor interne en optionele circuits – Träge 5 Ampere-Sicherung 3x für interne und optionale Schaltungen* – Fusible térmico de 5AT (3x) para protección de circuitos internos y circuitos opcionales * – Fusibili 5AT ritardati (3 pezzi) per circuiti interni e opzionali* – 5AT bezpiecznik topikowy (3x) dla obiegów wewnętrznych i opcjonalnych* – Плавкие предохранители 5А (3x) для защиты внутренних электрических цепей и цепей питания внешней электрических нагрузки*
27. 10A fuse, 250V, Dim: 5x20 mm - Fusible 10A, 250V, Dim: 5x20 mm - Zekering 10A, 250V, 5x20 mm - 10 Ampere-Sicherung, 250 V, 5x20 mm - Fusible 10A, 250 V, Dim. 5x20 mm - Fusibile 10A, 250 V, dim. 5x20 mm - 10A bezpiecznik topikowy, 250 V, 5x20 mm - Плавкие предохранители 10А, 250В, 5x20 мм


18
17
16
15
19
20
21
22
16
15
14
13
12
11
10
9
1
2
3
4
5
6
7
8

EN

1. Concentric flue gas/air inlet box
2. Flue gas exhaust tube
3. Combustion chamber
4. Stainless steel heat exchanger
5. Stainless steel “Tank-in-Tank” hot water production tank
6. DHW inlet tube
7. Insulation
8. Condensate recovery dish + NTC5 sensor (flue gas)
9. Drain valve
10. High efficiency circulator pump
11. NTC2 sensor (CH return)
12. Electrical panel (with spare fuses at the back)
13. ACVMax Touch Control panel
14. On-Off switch
15. DHW tank dry well (Dip tube with temperature sensor)
16. Automatic air vent
17. Gas pipe
18. NTC1 sensor (CH supply)
19. Gas valve
20. DHW safety valve / (T&P relief valve - UK only)
21. Modulating air/gas premix burner with fan
22. Air inlet

FR

1. Collecteur concentrique d’évacuation des fumées/admission d”air
2. Sortie fumées
3. Chambre de combustion
4. Échangeur en acier inoxydable
5. Ballon d’eau chaude sanitaire «tank-in-tank»
6. Conduite d'entrée du circuit sanitaire
7. Isolation
8. Bac à condensats + sonde NTC5 (fumées)
9. Robinet de vidange
10. Circulateur haut rendement
11. Sonde NTC2 (Retour chauffage)
12. Tableau électrique (avec fusibles de rechange à l’arrière)
13. Tableau de commande ACVMax Touch
14. Bouton marche/arrêt
15. Doigt de gant (plonge sanitaire avec sonde de température)
16. Purgeur automatique
17. Conduite de gaz
18. Sonde NTC1 (Départ chauffage)
19. Vanne gaz
20. Soupape de sécurité sanitaire
21. Brûleur modulant à prémélange air/gaz et ventilateur
22. Entrée d’air

NL

1. Concentrisch lucht toevoer / rookgas afvoer
2. Schouwpijp
3. Verbrandingskamer
4. Warmtewisselaar uit roestvrij staal
5. Boiler ”Tank in Tank” (binnentank) uit roestvrij staal
6. Ingangsleiding SWW
7. Isolatie
8. Recuperatiebak voor condenswater + NTC5-rookgasvoeler
9. Aftapkraan
10. Hoogrendement voedingspomp
11. NTC2-retourvoeler (CV)
12. Elektriciteitsbord (met reserve zekeringen aan de achterzijde).
13. ACVMax Touch bedieningspaneel
14. Aan/Uit schakelaar
15. Warmwater tank voelerbuis (dompelbuis met temperatuursensor)
16. Automatische ontluchter
17. Gaspijp
18. NTC1-aanvoervoeler (CV)
19. Gasklep
20. Veiligheidsklep SWW
21. Brander met voormenging van Gas/Lucht
22. Lucht inlaat

DE

1. Konzentrischer Abgasanschluss
2. Abgasrohr
3. Brennkammer
4. Edelstahlwärmetauscher
5. Edelstahl “Tank-in-Tank” Trinkwasserspeicher
6. Kaltwassereingang
7. Isolierung
8. Kondensatsammelbehälter + NTC5 - Abgas-Temperaturfühler
9. Entleerungsventil
10. Hocheffizienzumwälzpumpe
11. NTC2 - Rücklauf-Temperaturfühler
12. Elektrische Steuerung (mit Ersatzsicherungen an der Rückseite).
13. ACVMax Touch Bedienfeld mit Display und Manometer
14. Tauchhülse für Trinkwasser mit NTC Fühler
15. Ein/Aus Schalter
16. Automatischer Entlüfter (Heizkreis)
17. Gasdruckwächter
18. NTC1 - Vorlauf-Temperaturfühler
19. Gasventil
20. WW-Sicherheitsventil
21. Modulierender Luft/Gas Premix Brenner mit Gebläse
22. Luftzufuhrrohr

ES

1. Caja de entrada concéntrica de salida de humos/entrada de aire
2. Conducto de humos
3. Cámara de combustión
4. Intercambiador de acero inoxidable
5. Acumulador de agua caliente sanitaria “Tank-in-Tank” de acero inoxidable
6. Tubo de entrada del circuito de ACS
7. Aislamiento
8. Recipiente recuperador de condensados + Sonda de temperatura de humos NTC5
9. Grifo de vaciado
10. Bomba de circulación de alta eficiencia
11. Sonda de retorno NTC2
12. Circuito de calefacción
13. Cuadro eléctrico (con fusibles de repuesto en la parte posterior)
14. Panel de mandos ACVMax Touch con pantalla y manómetro
15. Interruptor de puesta en marcha
16. Vaina de la sonda del acumulador de ACS (con sonda de temperatura)
17. Purgador de aire automático
18. Tubo de gas
19. Sonda de impulsión NTC1
20. Válvula de gas
21. Válvula de seguridad ACS
22. Quemador modulante de premezcla de aire/gas
23. Entrada de aire

IT

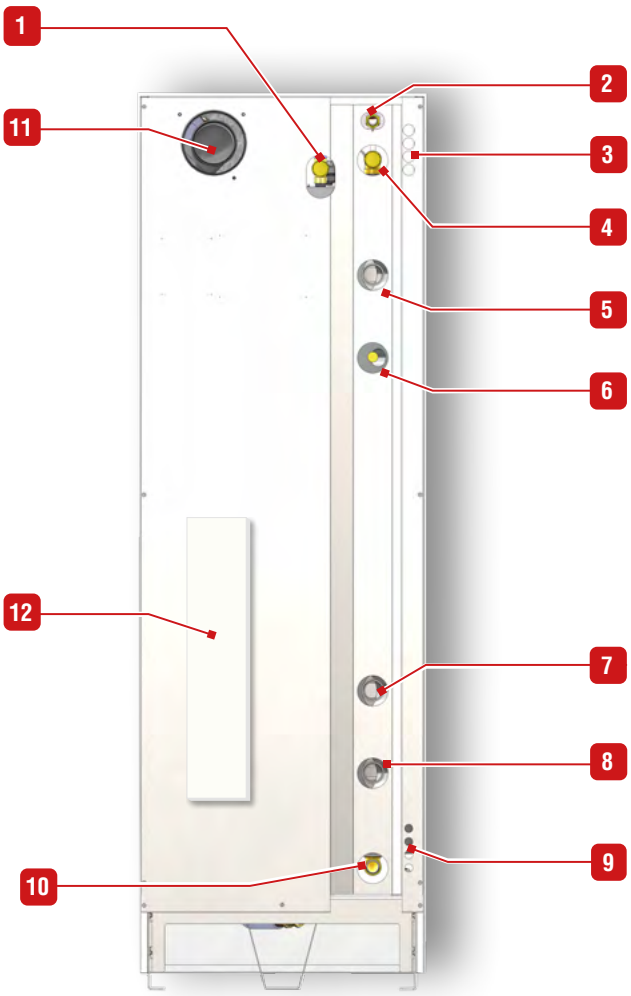
1. Connessione concentrica ingresso aria/espulsione fumi
2. Tubo camino
3. Camera di combustione
4. Scambiatore in acciaio inossidabile
5. Serbatoio di produzione d’acqua calda “Tank-in- Tank” in acciaio inossidabile
6. Tubo ingresso acqua calda sanitaria
7. Isolamento
8. Serbatoio di recupero della condensa + Sonda temperatura fumi NTC5
9. Valvola di svuotamento
10. Circolatore ad elevata efficienza
11. Sonda ritorno NTC2
12. Scheda ACVMax Touch (con fusibili di ricambio)
13. Pannello comandi con display e manometro
14. Interruttore generale on/off
15. Pozzetto acqua calda sanitaria (con sonda NTC)
16. Spurgo automatico
17. Tubo gas
18. Sonda mandata NTC1
19. Valvola gas
20. Valvola di sicurezza ACS
21. Bruciatore modulante a premiscelazione ARIA/GAS
22. Tubo di aspirazione dell’aria

PL

1. Koncentryczny adapter kominowy
2. Kanał spalinowy
3. Komora spalania
4. Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
5. Zasobnik ciepłej wody ze stali nierdzewnej
6. Wlot zimnej wody
7. Izolacja
8. Separator kondensatu + Czujnik temperatury spalin NTC5
9. Zawór spustowy
10. Pompa mieszająca wysokiej sprawności
11. Czujnik powrotu NTC2
12. Sterownik kotła ACVMax Touch z wtyczkami podłączeniowymi
13. Panel sterow z wyświetlaczem i manometrem
14. Tuleja pomiarowa c.w. (z czujnikiem temperatury)
15. Wyłącznik kotła
16. Odpowietrznik automatyczny
17. Rura gazowa
18. Czujnik zasilania NTC1
19. Zawór gazowy
20. Zawór bezpieczeństwa c.w.
21. Modulowany palnik gazowy premix z wentylatorem
22. Wlot powietrza

RU

1. Терминал подключения коаксиального дымоотвода
2. Патрубок отвода продуктов сгорания
3. Камера сгорания
4. Первичный теплообменник из нержавеющей стали
5. Бойлер из нержавеющей стали “Бак в Баке” для произв-ва горячей воды
6. Подача холодной санитарной воды
7. Теплоизоляция
8. Лоток для сбора конденсата + Темп. датчик NTC5 (уходящих газов)
9. Дренажный кран
10. Высокоэффективный циркуляционный насос
11. Темп. датчик NTC2 (обратная линия отопления)
12. Блок автоматики управления котлом (с запасными предохранителями на задней стенке)
13. Панель управления ACVMax Touch
14. Гильза для дачика температуры ГВС
15. Главный выключатель ВКЛ/ВЫКЛ
16. Автоматический воздухоотводчик (отопительный контур)
17. Подключение газа
18. Темп. датчик NTC1 (подающая линия отопления)
19. Газовый клапан
20. Предохранительный клапан ГВС
21. Премиксная горелка модуляцией мощности
22. Воздухозаборный патрубок



EN

1. Discharge for built-in DHW safety valve / (T & P relief valve - UK only) outlet to be connected to the sewage system
2. Gas connection [M]
3. Grommets for electrical wires (low voltage control)
4. Domestic Hot Water outlet [M]
5. Heating supply connection ([F]
6. Connection for provided heating safety valve (to be installed).
7. Not used
8. Heating return connection
9. Grommets for electrical wires (230 V)
10. Domestic Hot Water inlet [M]
11. Flue connection
12. Front bottom panel (stored for transport)

FR

1. Raccord de décharge de la soupape de sécurité sanitaire intégrée
2. Raccord gaz [M]
3. Passe-câbles pour fils électriques (basse tension)
4. Sortie eau chaude sanitaire [M]
5. Raccord départ chauffage [F]
6. Raccord pour la soupape de sécurité du circuit chauffage (à installer).
7. Pas utilisé
8. Retour chauffage
9. Passe-câbles pour fils électriques (230 V)
10. Entrée eau chaude sanitaire [M]
11. Raccord cheminée
12. Panneau inférieur avant (stocké pour le transport)

NL

1. Aansluiting veiligheidsklep SWW op de riolering
2. Gasaansluiting [M]
3. Doorvoer tules voor electro kabels (lage spanning)
4. Uitgang sanitair warm water [M]
5. Vertrek verwarmingskring [F]
6. Aansluiting voor verwarmingsveiligheidsklep (te installeren).
7. Niet gebruikt
8. Retour verwarmingskring
9. Doorvoer tules voor electro kabels (230 V)
10. Ingang SWW [M]
11. Schouw aansluiting
12. Onderste voorpaneel (opgeborgen voor transport)

DE

1. Anschluss für Sicherheitsventil Trinkwasser, welches an eine Kanalisation angeschlossen werden muss
2. Gasanschluss [M]
3. Kabeldurchführungen 24 Volt
4. Warmwasserausgang [M]
5. Heizungsvorlauf [F]
6. Anschluss für Sicherheitsventil Heizung
7. Nicht verwendet
8. Heizungsrücklauf
9. Kabeldurchführungen 230 Volt
10. Kaltwassereingang [M]
11. Abgasanschluss
12. Untere Frontplatte (für den Transport aufbewahrt)

ES

1. La salida de la válvula de seguridad de ACS integrada se debe conectar a la red de alcantarillado
2. Conexión gas [M]
3. Pasacables para cables eléctricos (control de baja tensión)
4. Salida de Agua Caliente Sanitaria [M]
5. Ida del circuito de calefacción ([F]
6. Conexión para la válvula de seguridad del circuito de calefacción (para instalar).
7. No utilizado
8. Retorno del circuito de calefacción
9. Pasacables para cables eléctricos (230 V)
10. Entrada de Agua Caliente Sanitaria [M]
11. Conexión conducto de humos/entrada de aire
12. Panel frontal inferior (guardado para el transporte)

IT

1. Scarico valvola di sicurezza sanitaria interna (da convogliare ad uno scarico)
2. Collegamento gas [M]
3. Ingresso cavi elettrici (bassa tensione)
4. Uscita acqua calda sanitaria [M]
5. Mandata riscaldamento [F]
6. Connessione per montaggio valvola di sicurezza fornita (da montare a cura dell'installatore)
7. Non usato
8. Ritorno riscaldamento
9. Ingresso cavi elettrici (230 V)
10. Ingresso acqua calda sanitaria [M]
11. Collegamento scarico fumi/ ingresso aria comburente
12. Pannello anteriore inferiore (conservato per il trasporto)

PL

1. Wylot dla wbudowanego zaworu bezp. c.w.
2. Podłączenie gazu [M]
3. Dławiki przewodów elektrycznych (sterowanie niskonapięciowe)
4. Wylot ciepłej wody [M]
5. Podłączenie zasilania obiegu c.o. [F]
6. Podłączenie do zaworu bezpieczeństwa (do zainstalowania).
7. Nieużywany
8. Podłączenia powrotu c.o.
9. Dławiki przewodów elektrycznych (230 V)
10. Wlot zimnej wody [M]
11. Podłączenie do komina
12. Panel przedni dolny (przechowywany do transportu)

RU

1. Сливной патрубок от предохранительного клапана
2. Подключение газа [M]
3. Кабельные вводы (низковольные подключения)
4. Подача горячей санитарной воды в систему ГВС [M]
5. Вывод теплоносителя в систему отопления [F]
6. Патрубок подключения предохранительного клапана.
7. Не использ
8. Возврат теплоносителя в котел
9. Кабельные вводы для электроподключений 230В
10. Подача холодной санитарной воды [M]
11. Подключение дымоотвода
12. Нижняя передняя панель (убирается для транспортировки)

ACV
EXCELLENCE IN HOT WATER

CE UKCA

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Product type:	**Condensing boiler**
Name and address of manufacturer:	**Groupe Atlantic Manufacturing Belgium SA** **Rue Henry Becquerel, 1** **B-7180 Seneffe** **Belgium**

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Model:

HeatMaster 25 C Evo
HeatMaster 25 TC Evo
HeatMaster 35 TC Evo
HeatMaster 45 TC Evo
HeatMaster 70 TC Evo
HeatMaster 85 TC Evo
HeatMaster 120 TC Evo

We declare hereby that the appliance specified above is conform to the following regulations and directives:

Regulation/ Directive	Description	Date
(EU) 2016/426	Regulation relating to appliances burning gaseous fuels	09.03.2016
2009/125/EC	Ecodesign Directive (implemented by EU regulation 813/2013)	21.10.2009
2014/35/EU	Low Voltage Directive	26.02.2014
2014/30/EU	Electromagnetic Compatibility Directive	26.02.2014

Relevant harmonised standards :

EN15502-1:2021	EN 60335-2-102:2016	EN 61000-3-2:2014
EN15502-2-1:2022	EN 55014-1 & -2	EN 61000-3-3:2013

The notified body, (KIWA Nederlands B.V., Wilmersdorf 50, PO Box 137, 7300 AC APELDOORN, The Netherlands [0063]) performed a Type Examination and issued the certificate(s) Nb 17GR0164/01, ID # **0063CQ3618**

Signed for and on behalf of
Groupe Atlantic Manufacturing Belgium

Seneffe, 01/01/2024

Date

R&D Director
Céline Coupain

ACV
EXCELLENCE IN HOT WATER

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ A.R. 17/7/2009 - BE

(en accord avec la norme ISO/IEC 17050-1)

Nom et adresse du fabricant :

Groupe Atlantic Manufacturing Belgium SA
Rue Henry Becquerel, 1
B-7180 Seneffe
Belgique

Nom et adresse du distributeur sur le marché Belge :

Groupe Atlantic Manufacturing Belgium SA
Rue Henry Becquerel, 1
B-7180 Seneffe
Belgique

Nous déclarons sous notre seule responsabilité que l'appareil spécifié ci-après, mis sur le marché en Belgique est conforme au modèle type décrit dans la déclaration de conformité **CE** et est produit et distribué suivant les exigences de l'A.R. du 17 juillet 2009 .

Description du produit :	**Chaudière à condensation**
Modèle(s) :	**HeatMaster 25 C Evo** **HeatMaster 25 TC Evo** **HeatMaster 35 TC Evo** **HeatMaster 45 TC Evo** **HeatMaster 70 TC Evo** **HeatMaster 85 TC Evo** **HeatMaster 120 TC Evo**
Organisme de contrôle :	**KIWA (0063)**
CE # :	**0063CQ3618**

Mesurés sur les produits suivants

Modèle(s)	CO - 0% 0_2 (ppm)	NOx - 0% 0_2 (mg/kWh)
HeatMaster 25 C Evo	**27**	**26,3**
HeatMaster 25 TC Evo	**27**	**24,6**
HeatMaster 35 TC Evo	**48**	**29,5**
HeatMaster 45 TC Evo	**63**	**33,2**
HeatMaster 70 TC Evo	**34**	**33,1**
HeatMaster 85 TC Evo	**51**	**29,3**
HeatMaster 120 TC Evo	**50**	**39,8**

Seneffe, 01/01/2024

Date

R&D Director
Céline Coupain

ACV
EXCELLENCE IN HOT WATER

VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING K.B. 17/7/2009 - BE

(in overeenstemming met de norm ISO/IEC 17050-1)

Naam en adres van de fabrikant :

Groupe Atlantic Manufacturing Belgium SA
Rue Henry Becquerel, 1
B-7180 Seneffe
België

Naam en het adres van de verdeler op de Belgische Markt :

Groupe Atlantic Manufacturing Belgium SA
Rue Henry Becquerel, 1
B-7180 Seneffe
België

Wij verklaren op eigen verantwoordelijkheid dat de apparatuur zoals hierna beschreven op de Belgische markt is gebracht, dat deze toestellen in overeenstemming zijn met het type model beschreven in de bijhorende CE conformiteitsverklaring en geproduceerd en gedistribueerd volgens de eisen opgenomen in het KB van juli 17, 2009.

Type product :	**Condentiesketel**
Modellen :	**HeatMaster 25 C Evo** **HeatMaster 25 TC Evo** **HeatMaster 35 TC Evo** **HeatMaster 45 TC Evo** **HeatMaster 70 TC Evo** **HeatMaster 85 TC Evo** **HeatMaster 120 TC Evo**
Keuringsorganisme :	**KIWA (0063)**
CE # :	**0063CQ3618**

Gemeten op volgende producten

Modellen	CO - 0% 0_2 (ppm)	NOx - 0% 0_2 (mg/kWh)
HeatMaster 25 C Evo	**27**	**26,3**
HeatMaster 25 TC Evo	**27**	**24,6**
HeatMaster 35 TC Evo	**48**	**29,5**
HeatMaster 45 TC Evo	**63**	**33,2**
HeatMaster 70 TC Evo	**34**	**33,1**
HeatMaster 85 TC Evo	**51**	**29,3**
HeatMaster 120 TC Evo	**50**	**39,8**

Seneffe, 01/01/2024

Datum

Director R&D
Céline Coupain

ACV
EXCELLENCE IN HOT WATER

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG A.R. 17/7/2009 - BE

(In Übereinstimmung mit der Norm ISO/IEC 17050-1)

Name und Adresse des Herstellers:	**Groupe Atlantic Manufacturing Belgium SA** **Rue Henry Becquerel, 1** **B-7180 Seneffe** **Belgien**
Name und Adresse des Händlers auf dem belgischen Markt:	**Groupe Atlantic Manufacturing Belgium SA** **Rue Henry Becquerel, 1** **B-7180 Seneffe** **Belgien**

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das im Folgenden genannte, auf den belgischen Markt gebrachte Gerät mit dem in der **EG**- Konformitätserklärung beschriebenen Baumuster übereinstimmt und gemäß den AR-Anforderungen vom 17. Juli 2009 hergestellt und vertrieben wird.

Produktbeschreibung:	**Brennwertkessel**
Modellbeschreibung:	**HeatMaster 25 C Evo** **HeatMaster 25 TC Evo** **HeatMaster 35 TC Evo** **HeatMaster 45 TC Evo** **HeatMaster 70 TC Evo** **HeatMaster 85 TC Evo** **HeatMaster 120 TC Evo**
Prüfstelle:	**KIWA (0063)**
CE # :	**0063CQ3618**

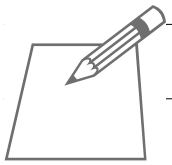
Gemessene Produkte

Modell	CO - 0% 0_2 (ppm)	NOx - 0% 0_2 (mg/kWh)
HeatMaster 25 C Evo	**27**	**26,3**
HeatMaster 25 TC Evo	**27**	**24,6**
HeatMaster 35 TC Evo	**48**	**29,5**
HeatMaster 45 TC Evo	**63**	**33,2**
HeatMaster 70 TC Evo	**34**	**33,1**
HeatMaster 85 TC Evo	**51**	**29,3**
HeatMaster 120 TC Evo	**50**	**39,8**

Seneffe, 01/01/2024

Datum

Leiter R & D
Céline Coupain



ACV A BRAND OF GROUPE ATLANTIC

www.acv.com

Groupe Atlantic Manufacturing Belgium
Rue Henry Becquerel, 1
7180 Seneffe
Belgium

Cross-Reference Table - Evo Models

APPLICABILITY :

664Y8100 - Rev A - HeatMaster 25 - 35 - 45 - 70 -85 - 120 TC Evo
664Y8200 - Rev A - HeatMaster 25C Evo
664Y8300 - Rev A - WaterMaster 25 (X) - 35 - 45 (X) - 70- 85 - 120 Evo

Ref.	ACV	Groupe Atlantic
1.	537D6287	***786251***
2.	537D6184	***786195***
3.	537D6185	***786196***
4.	10800301	***784474***
5.	537D6290	***786254***
6.	537D6300	***786257***
7.	537D6301	***786258***
8.	537D6211	***786217***
9.	537D6212	***786218***
10.	537D6213	***786219***
11.	537D6197	***786205***
12.	537D6198	***786206***
13.	537D6275	***786249***
14.	537D6186	***786197***
15.	537D6187	***786198***
16.	537D6188	***786199***
17.	537D6516	***786362***
18.	537D6271	***786248***
19.	537D6302	***786259***
20.	537D6303	***786260***
21.	537D6304	***786261***
22.	537D6517	***786363***
23.	537D6214	***786220***
24.	537D6215	***786221***
25.	537D6216	***786222***
26.	537D6217	***786223***
27.	537D6199	***786207***
28.	537D6200	***786208***
29.	537D6201	***786209***
30.	537D6189	***786200***
31.	537D6305	***786262***
32.	537D6218	***786224***
33.	537D6202	***786210***

Ref.	ACV	Groupe Atlantic
34.	537D6190	***786201***
35.	537D6191	***786202***
36.	537D6306	***786263***
37.	537D6307	***786264***
38.	537D6219	***786225***
39.	537D6220	***786226***
40.	537D6221	***786227***
41.	537D6222	***786228***
42.	537D6203	***786211***
43.	537D6204	***786212***
44.	537D6193	***786203***
45.	537D6229	***786231***
46.	537D6308	***786265***
47.	537D6310	***786267***
48.	537D6223	***786229***
49.	537D6226	***786230***
50.	537D6266	***786246***
51.	537D6448	***786301***
52.	537D6182	***786193***
53.	537D6183	***786194***
54.	537D6194	***786204***
55.	37D6267	***786247***
56.	537D6451	***786303***
57.	537D6209	***786215***
58.	537D6210	***786216***
59.	537D6208	***786214***
60.	537D6231	***786232***
61.	537D6405	***786287***
62.	537D6207	***786213***
63.	537D6293	***786256***
64.	537D6172	***786191***