

HeatMaster

200 N

200 F

**INSTALLATION,
UTILISATION &
ENTRETIEN**



Consignes pour l'utilisateur et l'installateur

AVERTISSEMENTS 3

Destinataires de cette notice.....3
Symboles.....3

GUIDE DE L'UTILISATEUR 4

Utilisation de la chaudière4
Pression du système de chauffage.....5
Mise en sécurité du brûleur.....5
Dépannage du brûleur.....5

DESCRIPTION DE L'APPAREIL..... 6

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 7

Caractéristiques dimensionnelles.....7
Porte foyer.....7
Encombrement de la chaudière7
Caractéristiques de combustion.....8
Caractéristiques hydrauliques.....8
Performances en eau chaude sanitaire *8
Limite d'utilisation.....8
Caractéristiques du raccordement cheminée9
Chaufferie9
Raccordement à la cheminée9
Caractéristiques électriques.....10

INSTALLATION 11

Contenu de la livraison.....11
Raccordement sanitaire.....12
Raccordement chauffage.....13

MISE EN SERVICE 14

Remplissage du circuit sanitaire et chauffage.....14
Démarrage de la chaudière.....14
Purge complète du circuit chauffage14

ENTRETIEN 15

Entretien annuel.....15
Entretien de la chaudière15
Entretien des dispositifs de sécurité15
Entretien du brûleur15
Vidange de la chaudière15

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ..... 16

RECYCLAGE ET FIN DE VIE

PRODUIT:  **FR**
Cet appareil et ses accessoires se recyclent

REPRISE
À LA LIVRAISON



OU

À DÉPOSER
EN MAGASIN



OU

À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

NOTICE:  **FR**



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.

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

CERTIFICATION

Les appareils sont porteurs de la marque "CE" conformément aux normes en vigueur dans les différents pays [Directives Européennes 92/42/EEC "Rendement", 2009/142/EC "Appareils à gaz"]. Ces appareils portent également le label belge de qualité "HR+" [chaudière gaz] et "OPTIMAZ" [chaudière fioul].



Certified quality system ISO 9001

DESTINATAIRES DE CETTE NOTICE

Cette notice s'adresse:

- à l'ingénieur chargé de la prescription
- à l'utilisateur
- à l'installateur
- au technicien chargé de l'entretien

SYMBOLES

Les symboles suivants sont utilisés dans le présent manuel:



Instruction essentielle pour un fonctionnement correct de l'installation.



Instruction essentielle pour la sécurité des personnes et de l'environnement.



Danger d'électrocution, faire appel à un technicien qualifié



Danger de brûlure.

AVERTISSEMENTS

En cas de perception 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'interrupteurs.
- Prévenir immédiatement votre compagnie du gaz et/ou votre installateur.



Cette notice fait partie des éléments livrés avec l'appareil et doit être remise à l'utilisateur qui la conservera avec soin!

L'installation, la mise en service, l'entretien et la réparation de l'installation doivent être effectués par un installateur agréé, en conformité avec les normes en vigueur.

Le constructeur décline toute responsabilité pour tous dégâts consécutifs à une erreur d'installation ou en cas d'utilisation d'appareils ou accessoires qui ne sont pas spécifiés par le constructeur.



Le constructeur se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques et les équipements de ses produits sans notification préalable.



La disponibilité de certains modèles ainsi que de leurs accessoires peut varier selon les marchés.

RECOMMANDATIONS



- Lisez d'abord le présent manuel avec attention avant d'installer et de mettre en service la chaudière.
- Il est interdit d'apporter toute modification à l'intérieur de l'appareil sans l'accord préalable écrit du fabricant.
- L'installation doit être réalisée par un technicien qualifié en conformité avec les normes et codes locaux en vigueur.
- Le manque d'observation des instructions relatives aux opérations et procédures de contrôle peut entraîner des blessures aux personnes ou des risques de pollution de l'environnement.
- Afin de garantir un fonctionnement correct et sûr 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.
- Malgré les normes de qualité strictes qu'impose ACV à ses appareils pendant la production, le contrôle et le transport, il est possible que des pannes surviennent. Veuillez signaler ces pannes immédiatement à votre installateur agréé.
- Les pièces défectueuses ne peuvent être remplacées que par des pièces d'usine originales.



- Avant toute intervention sur la chaudière, il est primordial de couper l'alimentation électrique depuis le coffret externe.
- L'utilisateur n'a pas à accéder aux composants internes de la chaudière et du tableau de commande.
- 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.

UTILISATION DE LA CHAUDIÈRE



Veillez faire entretenir votre système chaque année par un technicien compétent. Si la chaudière est fort utilisée, elle peut nécessiter un entretien plus régulier qu'une fois par an. Dans ce cas, demandez conseil à votre installateur.

Démarrage du brûleur:

En fonctionnement normal, le démarrage du brûleur est automatique dans la mesure où la température de la chaudière est inférieure à la consigne.

SE FAMILIARISER AVEC LE TABLEAU DE COMMANDE

L'utilisateur n'a pas à accéder aux composants internes du tableau de commande.

• Interrupteur général

Cet interrupteur permet de démarrer et d'arrêter le **HeatMaster®**.

• Thermostat de réglage de 60 à 90°C

Lorsque le **HeatMaster®** est utilisé uniquement comme producteur d'eau chaude, la température peut être réglée entre 60 °C et 90 °C. Si le **HeatMaster®** est utilisé pour la production d'eau chaude et pour le chauffage, le thermostat de réglage sera en règle générale positionné sur 80 °C afin de garantir des conditions optimales de fonctionnement.

• Commutateur Été/Hiver

Il permet d'actionner et d'arrêter la pompe de chauffage (si installée).

• Thermostat de sécurité à réarmement manuel

Si la température de la chaudière dépasse 103 °C, ce dispositif de sécurité sera activé et le témoin de température élevée s'allumera. Pour redémarrer, la température de la chaudière doit descendre en dessous de 60°C. Dévisser le couvercle et enfoncer la touche de redémarrage au moyen d'un stylo ou d'un objet pointu similaire, puis replacer le couvercle. Si la panne persiste, éteindre la chaudière et appeler un technicien.

• Programmateur journalier

Cet appareil permet la (dés) activation du **HeatMaster®** en fonction du temps et fonctionne selon une séquence de 24 heures. Sur le pourtour du programmateur se trouvent des barrettes blanches. Ces barrettes représentent chacune une durée de commutation de 15 minutes. Pour régler le programmateur journalier, il suffit de pousser vers l'extérieur les barrettes correspondant à la période d'activation de la chaudière.

Rappel: Barrette vers l'intérieur = **HeatMaster®** désactivé
Barrette vers l'extérieur = **HeatMaster®** activé

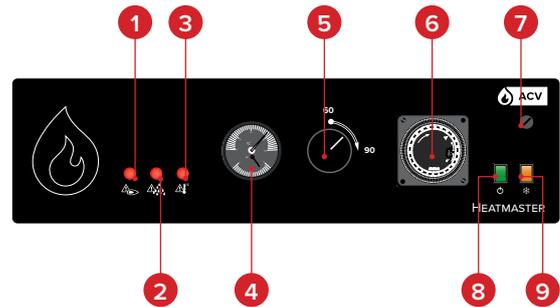
• Thermo-manomètre

Cette jauge affiche la température du **HeatMaster®** et la pression au sein du circuit primaire. La température ne devrait pas dépasser 90 °C. Si elle est supérieure, il convient d'arrêter la chaudière et de contrôler les réglages du thermostat. Si la panne persiste, appeler un technicien. La pression ne devrait pas descendre en dessous de 0,1 MPa (1 bar). Si c'est le cas, consulter le paragraphe "Pression du système de chauffage" ci-après dans cette section.

• Témoin de manque d'eau du circuit de chauffage

Si ce témoin est allumé, le circuit primaire du **HeatMaster®** doit être rempli et mis à niveau avec de l'eau. Consultez le paragraphe "Pression du système de chauffage" plus loin dans cette section.

Tableau de commande HeatMaster® 200 N et 200 F



1. Témoin de mise en sécurité du brûleur
2. Témoin de manque d'eau du circuit de chauffage
3. Témoin du thermostat de sécurité
4. Thermo-manomètre
5. Thermostat de réglage
6. Programmateur journalier
7. Thermostat de sécurité à réarmement manuel
8. Interrupteur général
9. Commutateur été/hiver

PRESSIION DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE



De temps en temps, il vous faudra peut-être ajouter de l'eau pour obtenir la pression requise dans le système de chauffage. Cette pression est affichée sur le thermo-manomètre du tableau de commande de la chaudière.

Lorsque la chaudière est froide, la pression minimale devrait atteindre 0,1 MPa (1 bar). La pression opérationnelle précise dépend de la hauteur du bâtiment; celle-ci vous aura été communiquée par votre installateur lors de la première mise en service (Voir section Mise en service – Remplissage des circuits sanitaire et de chauffage).

Si la pression descend en dessous de 0,1 MPa (1 bar), l'interrupteur de manque de pression d'eau de la chaudière arrêtera la chaudière jusqu'à ce que la pression soit rétablie.

Pour rétablir cette pression ajouter de l'eau au circuit de chauffage en ouvrant la vanne de remplissage **A** du circuit primaire de la chaudière et laisser le système se remplir. Lorsque le manomètre placé sur le tableau de commande de la chaudière affiche la pression requise, refermer le robinet.

Soupapes de sécurité

Si de l'eau s'écoule de l'une des soupapes de sécurité, arrêter la chaudière et appeler un technicien.

MISE EN SÉCURITÉ DU BRÛLEUR

MISE EN SÉCURITÉ DU BRÛLEUR FIOUL

• HeatMaster® 200 F

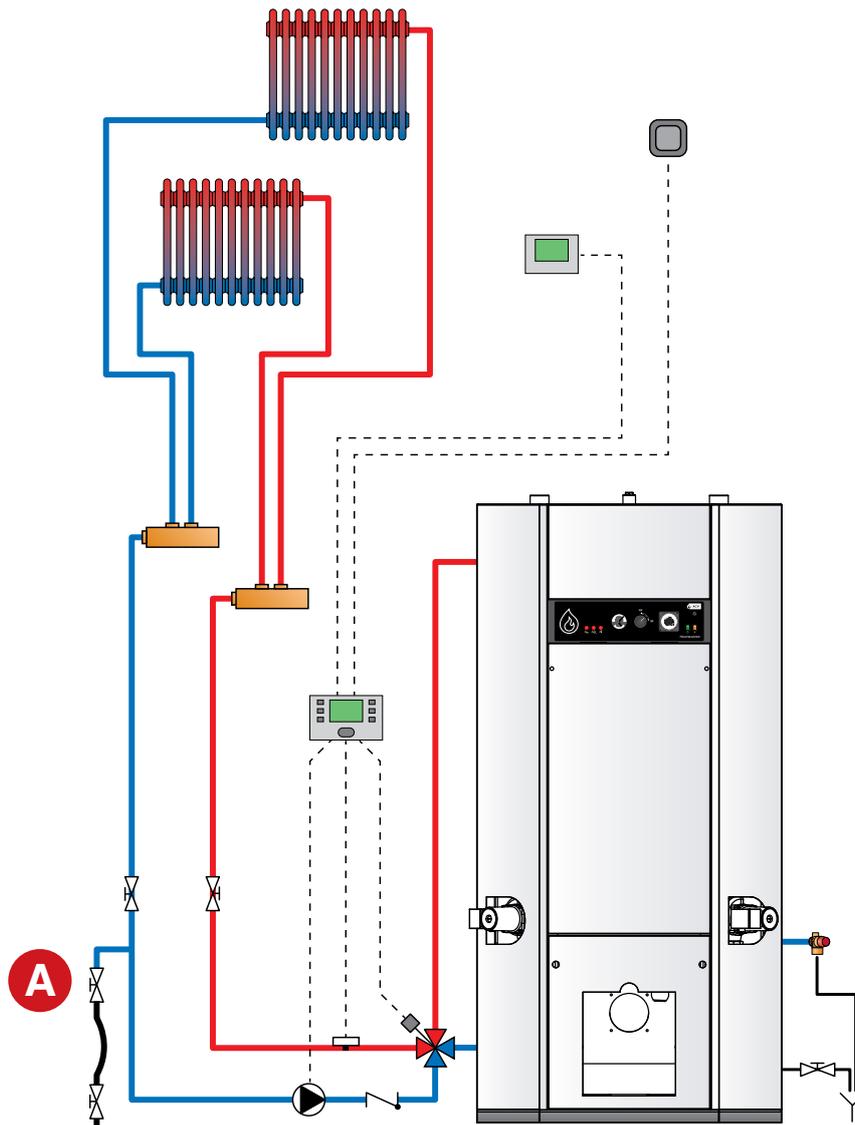
- ➔ Le voyant de sécurité est situé sur le brûleur et sur le tableau de commande.

Le voyant rouge allumé indique un défaut de fonctionnement. Attendre cinq minutes avant de réarmer le brûleur en poussant le bouton situé sur le brûleur.

Si le brûleur ne redémarre pas, appeler un technicien après s'être assuré qu'il ne s'agit pas d'une panne de courant ou d'un manque de fioul dans la cuve.

DÉPANNAGE DU BRÛLEUR

Pour tous les brûleurs, se référer aux sections d'entretien et de dépannage du manuel technique du brûleur.

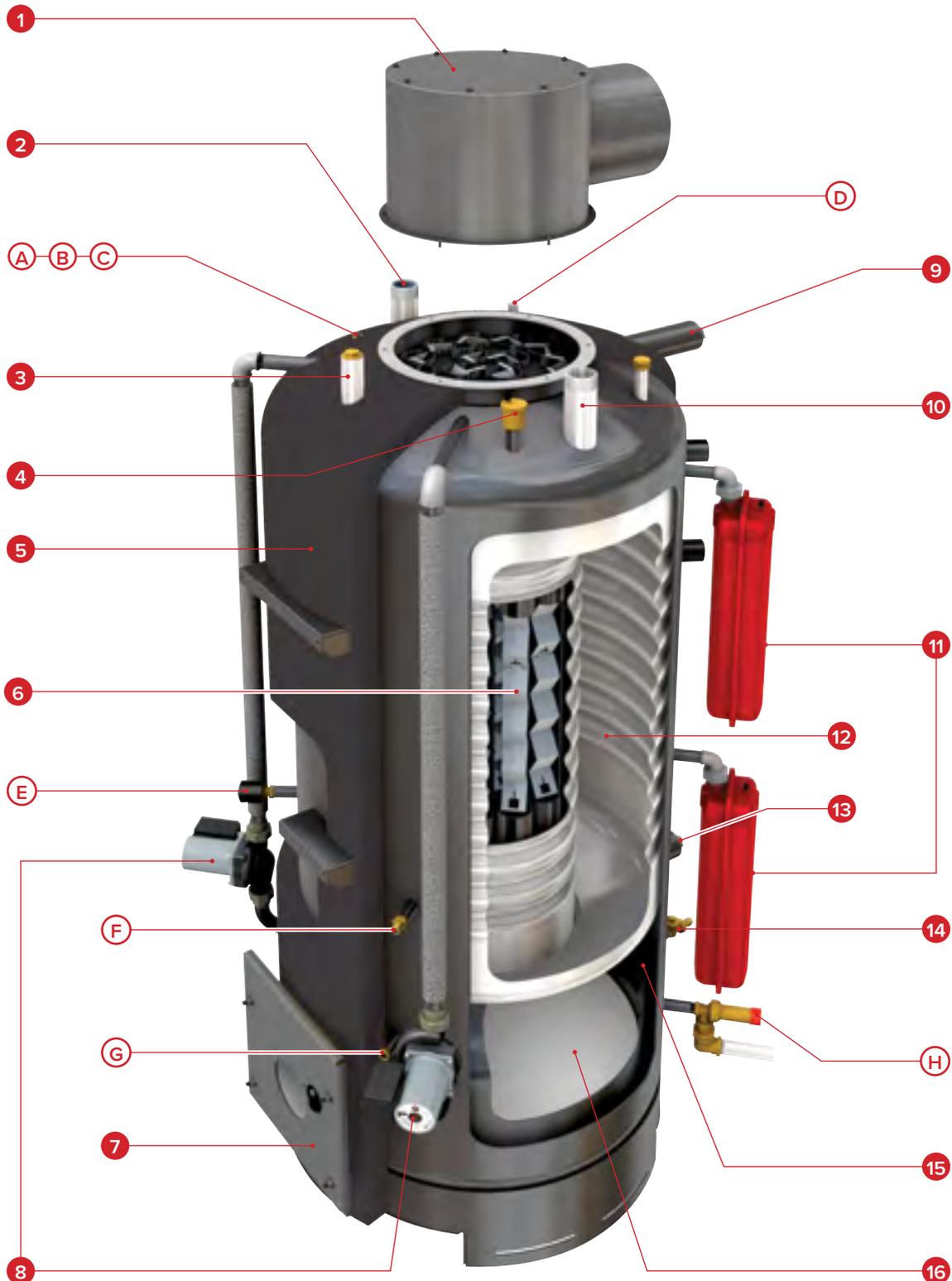


Légende HeatMaster® 200 N / 200 F

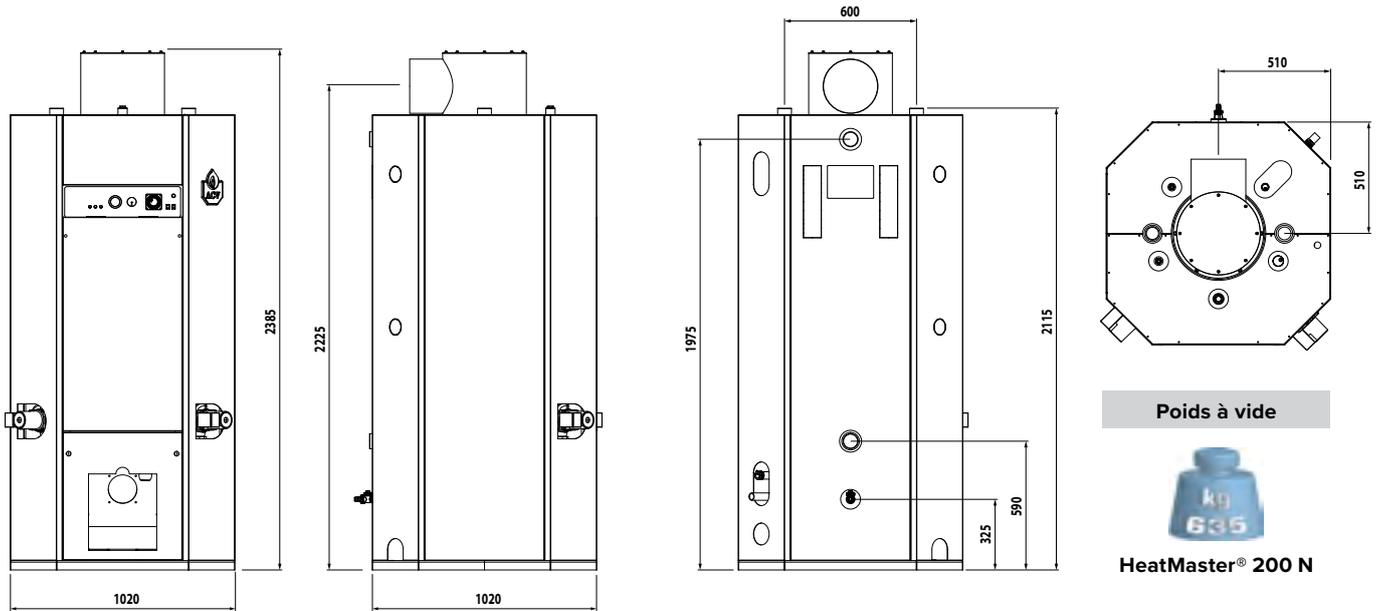
1. Réduction cheminée avec sortie horizontale (sortie verticale en option)
2. Entrée eau froide sanitaire
3. Connexion pour une soupape T&P (en option)
4. Purgeur automatique
5. Isolation en mousse de polyuréthane rigide
6. Tubes de fumée et turbulateurs
7. Porte foyer fioul
8. Pompes de charge (2x)
9. Départ chauffage
10. Départ eau chaude sanitaire
11. Vases d'expansion primaire (4x)
12. Réservoir interne en acier inoxydable

13. Retour chauffage
14. Robinet de vidange
15. Réservoir circuit primaire
16. Chambre de combustion

- A. Thermostat de sécurité à réarmement automatique
- B. Thermostat de sécurité à réarmement manuel
- C. Thermomètre
- D. Thermostat priorité sanitaire
- E. Pressostat manque d'eau
- F. Manomètre
- G. Thermostat de réglage
- H. Soupape de sécurité primaire

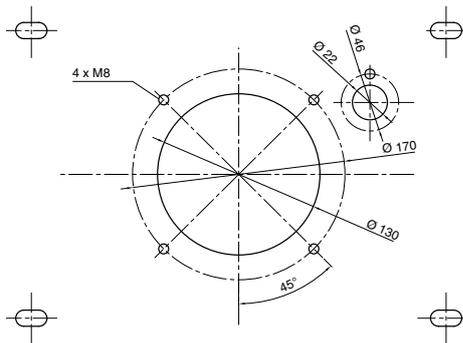


CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES



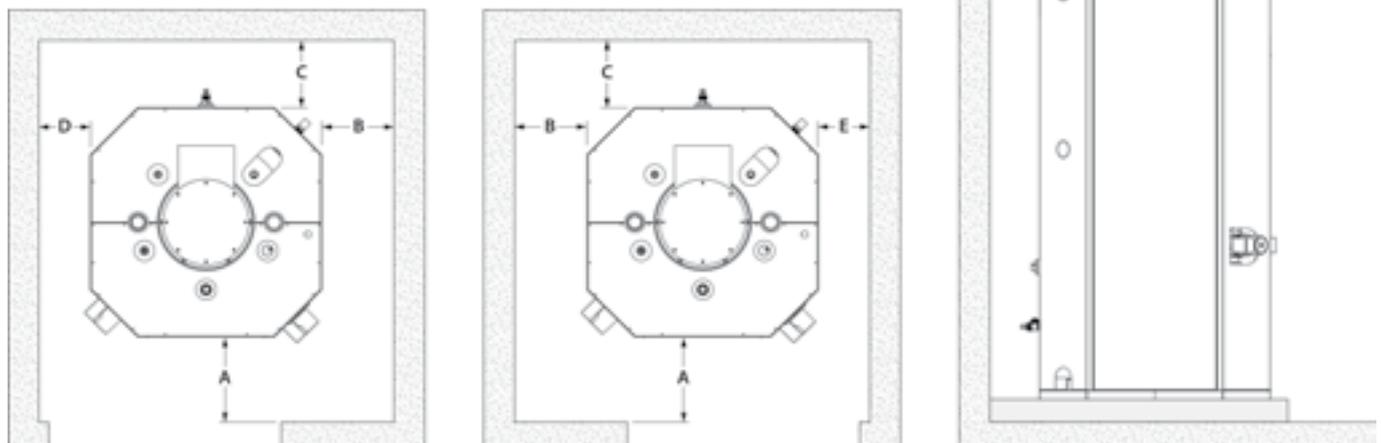
PORTE FOYÈRE

La porte foyer dispose de 4 trous taraudés (M 8) pour fixer le brûleur. Elle est protégée de la chaleur par une isolation thermique.



ENCOMBREMENT DE LA CHAUDIÈRE

	Recommandé	Minimum
A (mm)	650	500
B (mm)	800	700
C (mm)	500	300
D (mm)	300	250
E (mm)	150	100
F (mm)	800	700



CARACTÉRISTIQUES DE COMBUSTION

HEATMASTER®		HeatMaster® 200 N	HeatMaster® 200 F
Combustible	Type	Fioul/Gaz	Fioul
Débit calorifique max. (Input)	kW	154	196
Puissance nominale utile max. (Output)	kW	142	180
Perte d'entretien à 60 °C en % de la valeur nominale	%	0,43	0,34
Rendement utile nominal	%	92,0	92,0
Rendement de combustion	%	—	93,1
Classe NOx		—	5

CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

		HeatMaster® 200 N	HeatMaster® 200 F
Raccordement chauffage [F]	Ø	2"	2"
Raccordement sanitaire [M]	Ø	2"	2"
Perte de charge nominale (primaire) (ΔT = 20K)	mbar	118	190
Capacité totale	L	641	641
Capacité du circuit primaire	L	241	241

PERFORMANCES EN EAU CHAUDE SANITAIRE *

RÉGIME DE FONCTIONNEMENT À 90°C		HeatMaster® 200 N	HeatMaster® 200 F
Débit de pointe à 40°C [ΔT = 30 K]	L/10'	1570	1675
Débit de pointe à 45°C [ΔT = 35 K]	L/10'	1350	1444
Débit de pointe à 40°C [ΔT = 30 K]	L/60'	4920	5976
Débit de pointe à 45°C [ΔT = 35 K]	L/60'	4221	5131
Débit continu à 40°C [ΔT = 30 K]	L/h	4020	5161
Débit continu à 45°C [ΔT = 35 K]	L/h	3446	4424
Temps de recharge de 10 à 80°C	minutes	29	27

* Pour des températures ECS > à 45°C (ΔT > 35K), consulter ACV.



La température de l'eau chaude sanitaire est ajustable dans la chaudière jusqu'à 90°C. Cependant la température de l'eau chaude sanitaire utilisée au point de puisage doit être conforme aux réglementations locales. Pour des applications particulières, consulter ACV.

BRÛLEUR

Le **HeatMaster® 200 N** peut être équipé d'un brûleur fioul ou d'un brûleur gaz pulsé disponibles sur le marché.

Le **HeatMaster® 200 F** est équipé d'usine d'un brûleur fioul **Riello RG4S**.

LIMITE D'UTILISATION

Pression de service maximale (ballon sanitaire rempli d'eau)

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

Température d'utilisation

- Température maximale du fluide primaire: 90 °C
- Température minimum du fluide primaire: 60 °C

Qualité de l'eau

- Chlorures ≤ 150 mg/l (304)
- 6 ≤ pH ≤ 8

CARACTÉRISTIQUES DU RACCORDEMENT CHEMINÉE

		HeatMaster® 200 N	HeatMaster® 200 F
Volume chambre de combustion	m ³	0,14	0,14
Débit massique des produits de combustion	g/s	—	83,0
Perte de charge du circuit des produits de combustion	Pa	130	170
Diamètre cheminée	mm	250	250
Température nette	°C	143	147,5
B23		✓	✓

CHAUFFERIE

- Veillez à ce que les éventuelles bouches d'aération restent dégagées en permanence.
- Ne stockez aucun produit inflammable dans cette pièce.
- Ne stockez aucun produit corrosif, de la peinture, des solvants, des sels, des produits chlorés et autres produits détergents à proximité de l'appareil.
- Si vous constatez une odeur de gaz, n'allumez aucune lumière, fermez le robinet du gaz au compteur, aérez les pièces et contactez votre installateur.
- Le socle sur lequel sera posée la chaudière doit être construit dans des matériaux incombustibles.



Le rendement élevé de nos chaudières implique que les fumées sortent à basse température. Par conséquent, un risque de condensation de ces fumées existe, ce qui peut entraîner des dégâts dans certaines cheminées. Afin d'éviter ce risque il est vivement conseillé de faire tuber le conduit de cheminée. Et afin d'empêcher tout retour de condensats vers la chaudière, il est également recommandé d'y placer un récupérateur de condensats en sortie de fumée.

Veillez contacter votre installateur pour de plus amples renseignements à ce sujet.

RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

- Le raccordement doit être effectué en conformité avec la norme NBN D51-003, en tenant compte des prescriptions locales du fournisseur d'énergie, des exigences des pompiers ainsi que de la réglementation relative aux "nuisances".
- La taille du conduit de cheminée ne doit pas être inférieure à la taille du conduit de sortie de la chaudière.

Type de raccordement cheminée B23

Le raccordement à la cheminée se fera au moyen d'un conduit métallique placé en pente ascendante de la chaudière vers la cheminée. Un raccord de cheminée est nécessaire.

Il doit être facilement démontable pour permettre l'accès aux tubes de fumée lors de l'entretien de la chaudière.

Ventilation minimum de la chaufferie

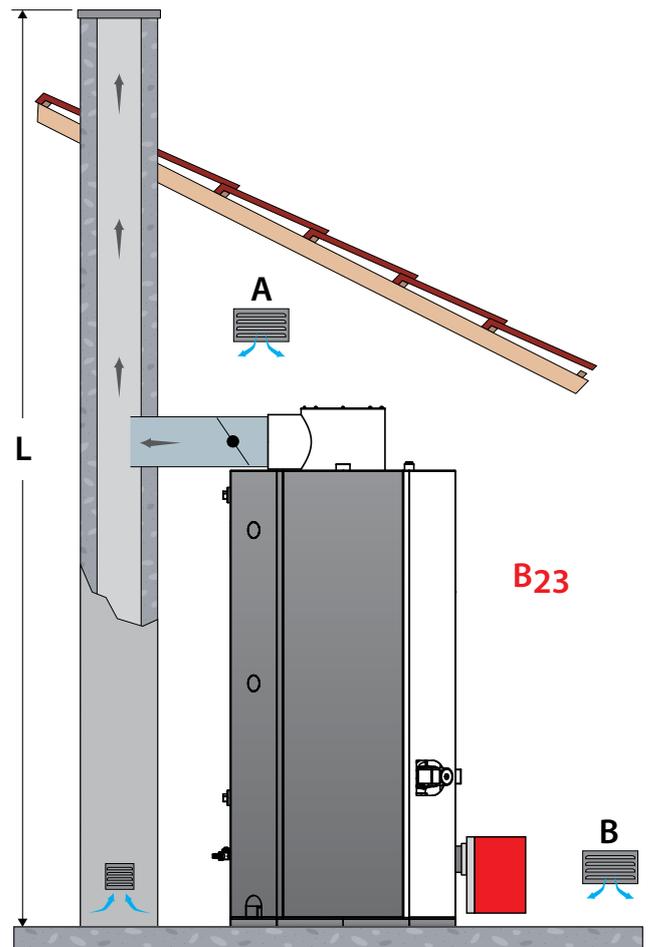
		Ventilation	
		Haute = A	Basse = B
HeatMaster® 200 N	cm ²	≥ 250	≥ 500
HeatMaster® 200 F	cm ²	≥ 250	≥ 600

Dimensions cheminée de Type B23

		Hauteur = L		
		5 m	10 m	15 m
HeatMaster® 200 N	Ø mm	300	250	250
HeatMaster® 200 F	Ø mm	320	270	250



Remarque :
Étant donné que les réglementations varient d'un pays à l'autre, le tableau ci-dessus est donné à titre indicatif uniquement.



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

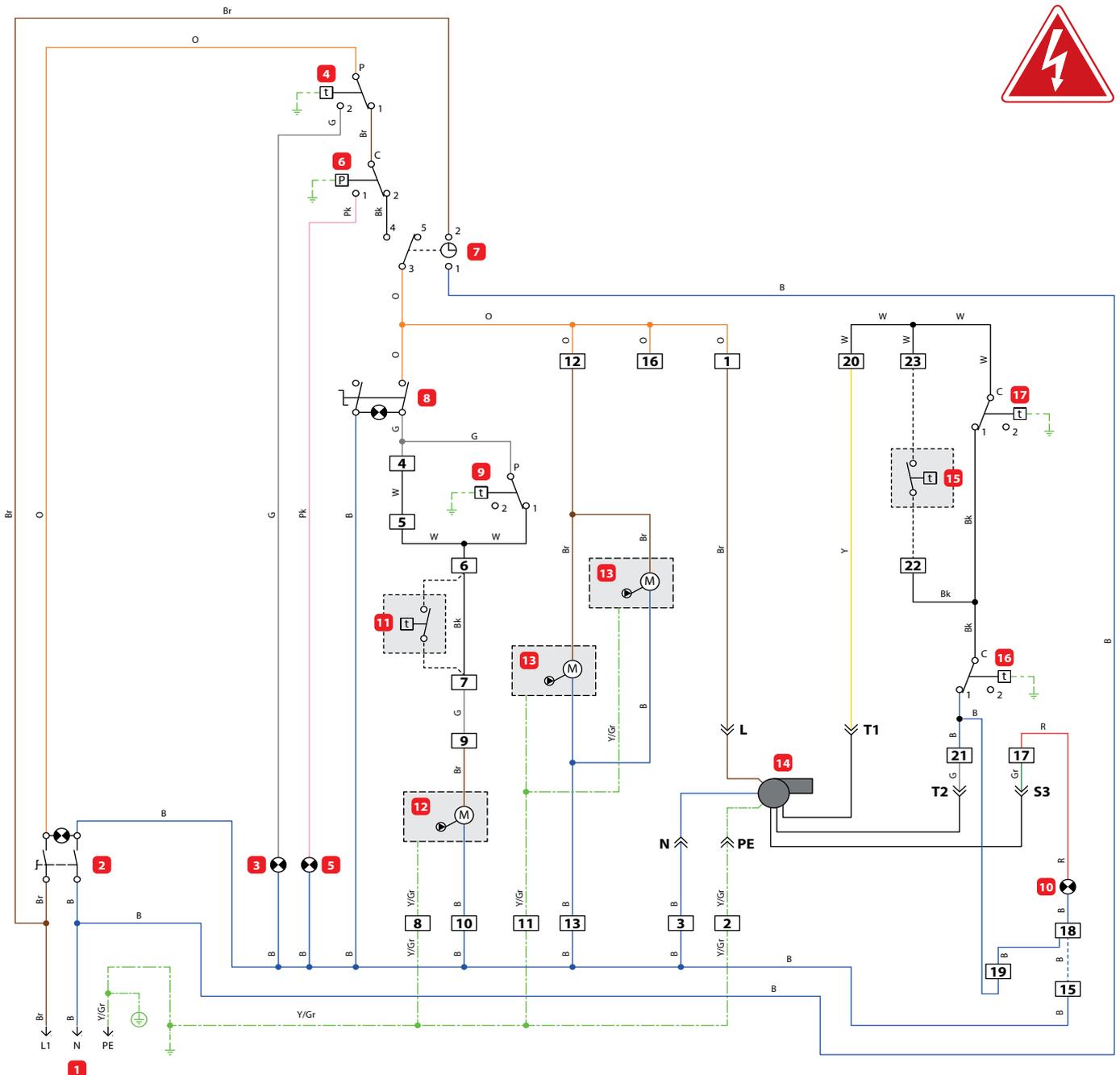
1. Raccordement électrique 230 Volt
2. Interrupteur général
3. Témoin du thermostat de sécurité
4. Thermostat de sécurité à réarmement manuel
5. Témoin de manque d'eau du circuit de chauffage
6. Pressostat manque d'eau
7. Programmateur journalier
8. Commutateur été/hiver
9. Thermostat priorité sanitaire
10. Témoin de mise en sécurité du brûleur
11. Thermostat d'ambiance (en option)
12. Circulateur chauffage (en option)
13. Pompe de charge **HeatMaster®**
14. Brûleur
15. Débitistat (en option)
16. Thermostat limite 95°C à réarmement automatique
17. Thermostat de réglage

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES PRINCIPALES

HeatMaster®		200 N	200 F
Tension nominale	V [~]	230	230
Fréquence nominale	Hz	50	50
Consommation électrique max.	W	425	815
Intensité nominale	A	1,8	3,5
Protection IP		IP30	IP30



Veiller à ce que l'appareil soit raccordé à la terre.



B. Bleu
Bk. Noir
Br. Marron

G. Gris
Gr. Vert
O. Orange

Pk. Rose
R. Rouge
W. Blanc

Y. Jaune
Y/Gr. Jaune / Vert

CONTENU DE LA LIVRAISON

Les appareils sont livrés testés et emballés sur un support en bois avec bords anti-choc et protégés par un film plastique.

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

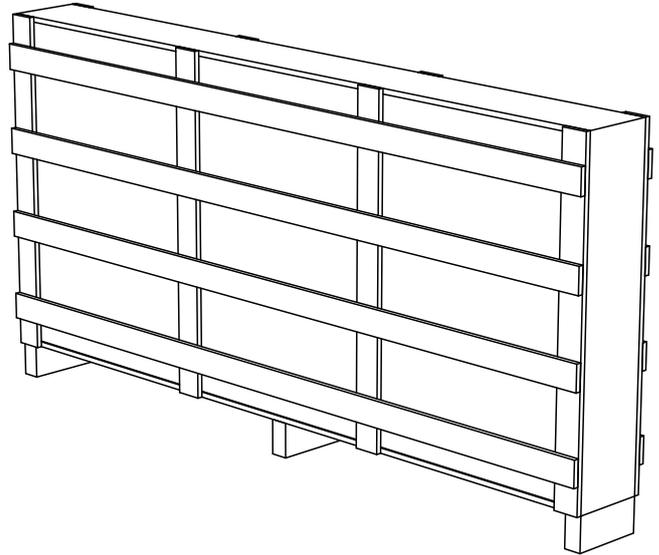
Contenu du colis N° 1 - [516 kg]

- Une chaudière **HeatMaster®**
- Une notice d'installation, d'utilisation et d'entretien
- Un kit hydraulique comprenant:
 - Une soupape de sécurité primaire Ø 3/4" F
 - Tube inox fileté 1"
 - Raccord union en laiton coudé 90° - Ø 1"
 - Un robinet de vidange Ø 3/4" M
 - Tube en silicone Ø 12x16 mm de 2,7 mètres



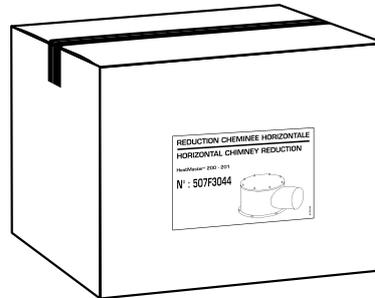
Contenu du colis N° 2 - [103 kg]

- Une jaquette métallique



Contenu du colis N° 3 - [10 kg]

- Une réduction cheminée avec sortie horizontale
- Un joint d'étanchéité



Contenu du colis N° 4 (uniquement pour les HeatMaster® 200 F) - [20 kg]

- Un brûleur fioul **Riello RG4S**
- Une notice d'installation



RACCORDEMENT SANITAIRE



Le réservoir sanitaire doit être mis sous pression avant de pressuriser le circuit chauffage (primaire).

Le **HeatMaster®** peut être raccordé directement au circuit sanitaire.

Rincez l'installation avant de raccorder le circuit sanitaire.

L'installation doit être munie d'un groupe de sécurité agréé comprenant une soupape de sécurité de 0,7 MPa (7 bar), un clapet anti-retour et une vanne de fermeture.

Pendant le processus de chauffe, l'eau sanitaire se dilate et la pression augmente. Dès que la pression dépasse le réglage de la soupape de sécurité, celle-ci s'ouvre et rejette une petite quantité d'eau. L'utilisation d'un vase d'expansion sanitaire (minimum 2 litres) évitera ce phénomène et réduira les coups de bélier.



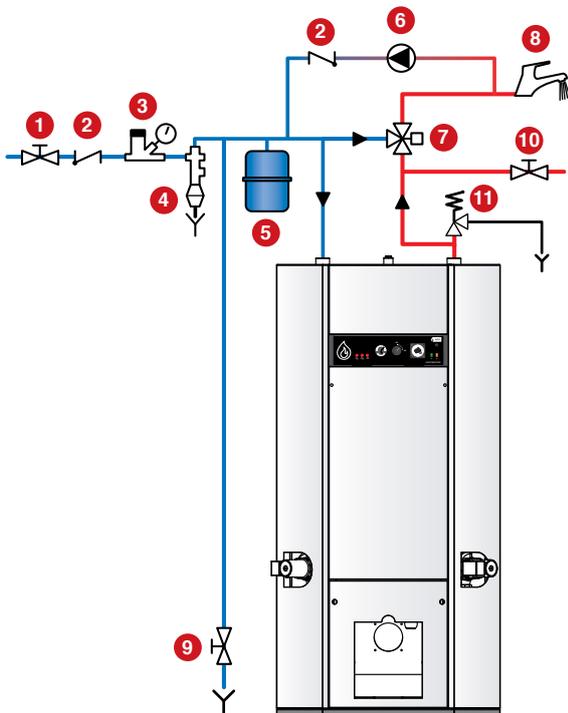
L'eau chaude peut atteindre des températures supérieures à 60°C. Ceci peut provoquer des risques de brûlures. Par conséquent, il est conseillé d'installer un mitigeur thermostatique directement après l'appareil.



Si des robinets d'arrêt sont utilisés dans l'installation sanitaire, ceux-ci peuvent provoquer des variations de pression lors de leur fermeture. Pour éviter ce phénomène, utilisez des dispositifs permettant d'atténuer les coups de bélier.



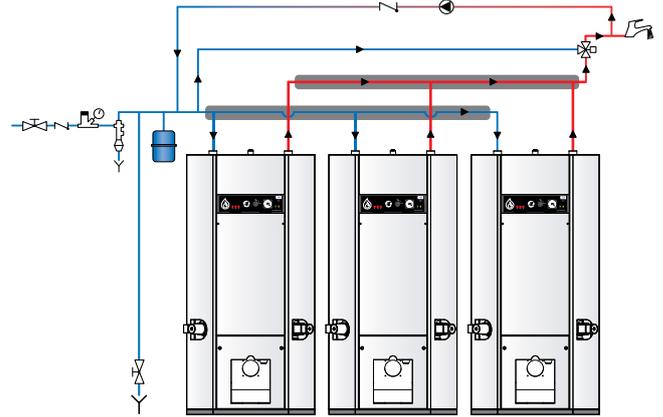
En cas de risque de sous-pression dans le circuit d'eau chaude sanitaire (exemple : l'installation d'un HeatMaster® sur le toit d'un immeuble), il est impératif d'installer un dispositif de casse-vide (vacuum breaker) sur l'alimentation en eau froide.



1. Vanne d'alimentation d'eau froide
2. Clapet anti-retour
3. Réducteur de pression
4. Soupape de sécurité sanitaire 0,7 MPa (7 bar)
5. Vase d'expansion de type sanitaire
6. Pompe sanitaire (si prévu)
7. Mitigeur thermostatique
8. Robinet de puisage
9. Robinet de vidange
10. Robinet de purge
11. Soupape de sécurité température et pression (uniquement UK)

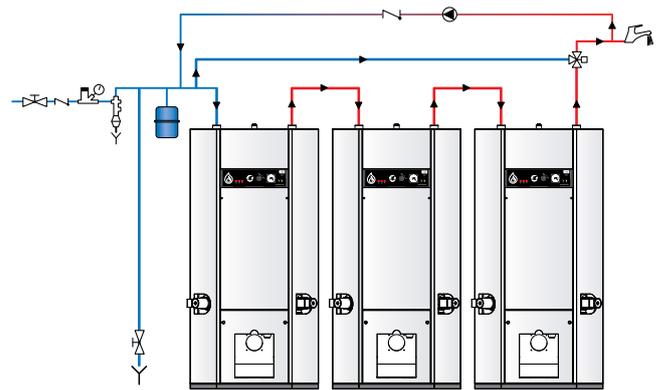
EXEMPLE DE RACCORDEMENT EN PARALLÈLE

Recommandé pour des applications à fort débit continu.



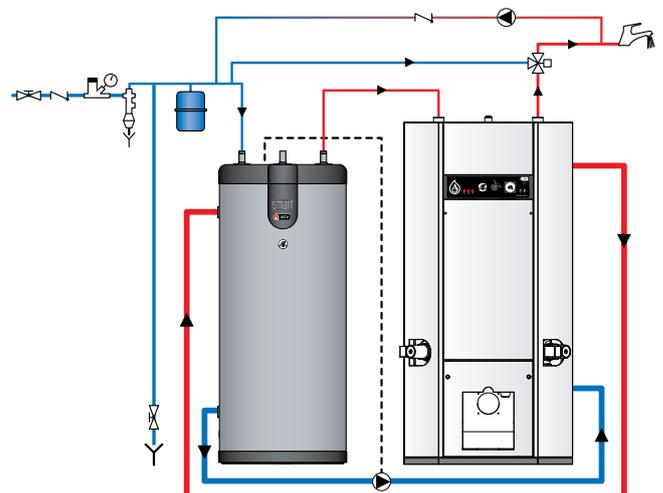
EXEMPLE DE RACCORDEMENT EN SÉRIE

Préférable pour des applications à haute température avec une limite de trois appareils.



EXEMPLE DE RACCORDEMENT CHAUFFAGE + STOCKAGE

Recommandé pour des applications requérant un fort débit de pointe.



RACCORDEMENT CHAUFFAGE



Le réservoir sanitaire doit être mis sous pression avant de pressuriser le circuit chauffage (primaire).

Le **HeatMaster**® possède à l'arrière deux manchons pouvant servir au raccordement d'un circuit de chauffage central.

Le couplage à un réseau de distribution de chauffage contribuera à réduire la performance en eau chaude.

VASE D'EXPANSION

Les modèles **HeatMaster**® 200 sont équipés de 4 vases d'expansion de 8 Litres. Les vases d'expansion sont dimensionnés uniquement pour un mode de fonctionnement "eau chaude".

Dans le cas d'un raccordement du circuit primaire à un réseau de chauffage, il est nécessaire de calculer la capacité d'expansion nécessaire au volume total de l'installation de chauffage (Se référer à la notice technique du fabricant du vase d'expansion pour de plus amples détails).



La pression des vases d'expansion du **HeatMaster**® doivent être ajustés à la même pression des vases d'expansion du circuit de chauffage.

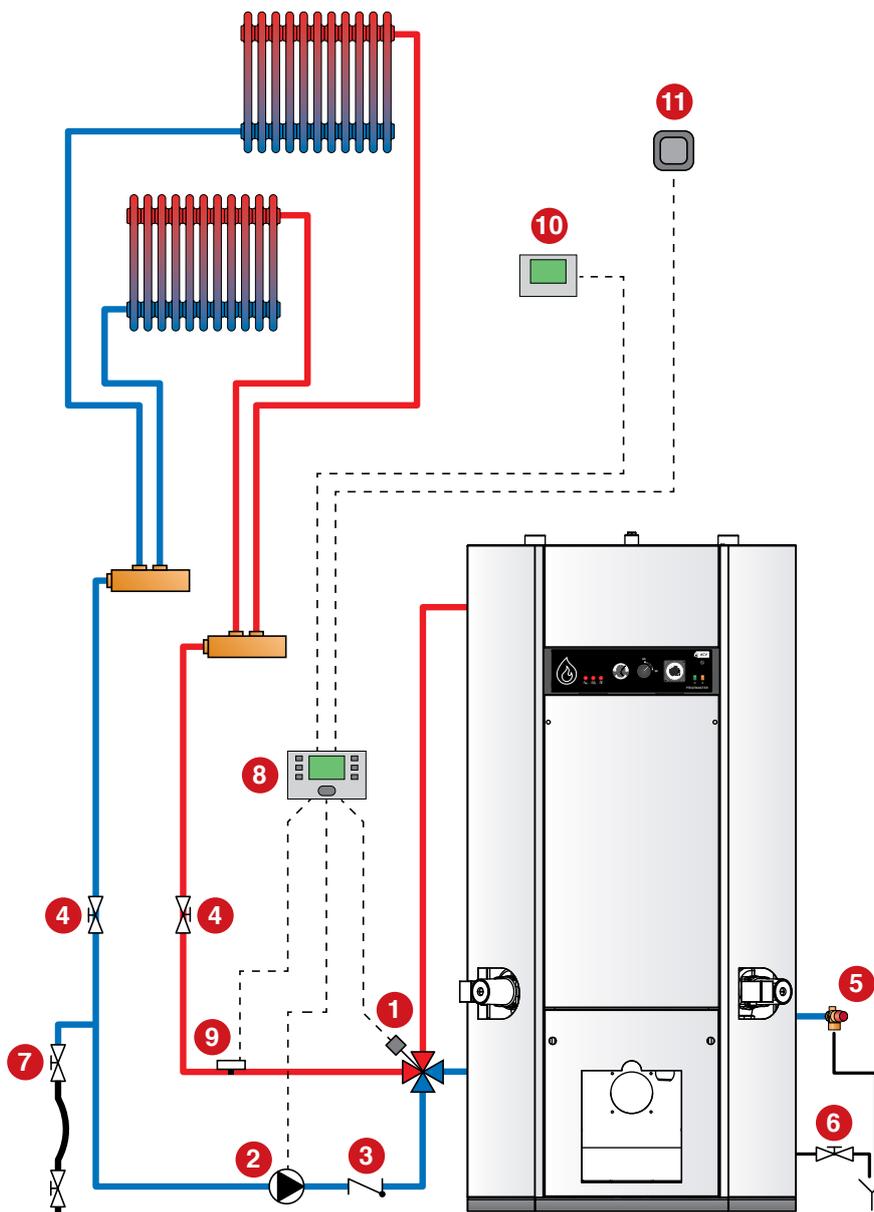


ATTENTION

La soupape de sécurité primaire est fournie avec un tuyau en plastique raccordé à la vidange – ce tube sert uniquement à titre d'essai et doit être enlevé.

La soupape de sécurité doit être raccordée à une vidange au moyen d'un tuyau métallique, en cuivre par exemple.

1. Vanne mélangeuse à 4 voies
2. Circulateur
3. Clapet anti-retour
4. Vannes d'isolement chauffage
5. Soupape de sécurité tarée à 3 bars avec manomètre
6. Robinet de vidange
7. Vanne de remplissage du circuit primaire
8. Régulateur
9. Sonde d'applique
10. Thermostat d'ambiance
11. Sonde de température extérieure



REPLISSAGE DU CIRCUIT SANITAIRE ET CHAUFFAGE



IMPORTANT

Il est essentiel que le ballon sanitaire soit sous pression avant de remplir le circuit chauffage.

REPLISSAGE DU CIRCUIT SANITAIRE

1. Ouvrir la vanne d'alimentation **1** et le robinet de puisage **2**.
2. Lorsque l'eau s'écoule du robinet, le ballon sanitaire est rempli et il faut alors fermer le robinet de puisage **2**.

REPLISSAGE PRÉLIMINAIRE DU CIRCUIT CHAUFFAGE

1. Ouvrir les vannes d'isolement **A**.
2. Vérifier que le robinet de vidange **D** est correctement fermé.
3. Ouvrir les vannes de remplissage **B** et **C** pour entamer le remplissage du circuit primaire avec de l'eau du réseau de distribution jusqu'à obtenir une pression d'environ 0,15 MPa (1,5 bar) dans l'installation.
4. Purger la chaudière à l'aide du purgeur automatique situé en partie supérieure de l'appareil, ainsi que l'ensemble de l'installation.

DÉMARRAGE DE LA CHAUDIÈRE

DÉMARRER LE BRÛLEUR

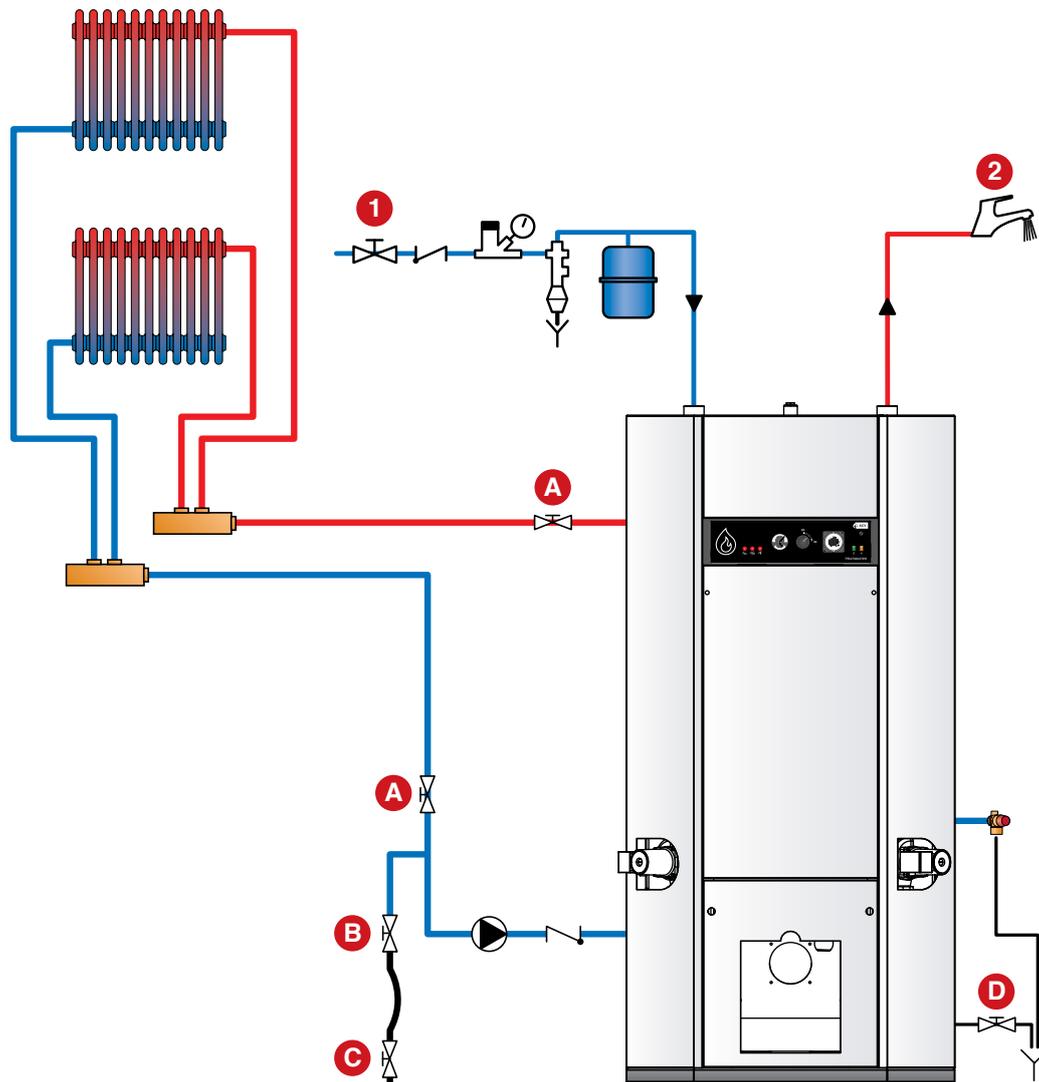
1. Placer l'interrupteur marche/arrêt de la chaudière sur "ON" et le commutateur été/hiver sur le symbole "❄".
2. Tourner vers la droite le thermostat de commande de la chaudière pour créer une demande de chaleur.
3. Augmenter éventuellement la consigne du thermostat d'ambiance, si ce dernier est installé.

RÉGLER LA COMBUSTION

1. Se reporter aux consignes de mise en service détaillées dans le manuel technique du brûleur.
2. Régler le CO₂ comme décrit dans le paragraphe de mise en service du brûleur.
3. Contrôler les températures et le CO.

PURGE COMPLÈTE DU CIRCUIT CHAUFFAGE

1. Purger à nouveau le circuit chauffage et rétablir une pression de 0,15 MPa (1,5 bar).
2. Répéter la séquence jusqu'à évacuation complète de l'air contenu dans le circuit chauffage.



ENTRETIEN ANNUEL

ACV conseille d'assurer l'entretien des chaudières minimum une fois par an. Cet entretien ainsi que le contrôle du brûleur seront effectués par un technicien compétent.

Si la chaudière est fortement utilisée, elle peut nécessiter un entretien plus régulier qu'une fois par an. Dans ce cas, demandez conseil à votre installateur.

ENTRETIEN DE LA CHAUDIÈRE

1. Mettre l'interrupteur général sur le tableau de commande en position OFF et couper le courant d'alimentation extérieur.
2. Fermer la vanne d'alimentation gaz ou fioul de la chaudière.

• Réduction sortie fumée verticale:

3. Déboîter et enlever le conduit de cheminée pour libérer le dessus de la chaudière
4. Enlever la réduction cheminée en desserrant les écrous.
5. Extraire les turbulateurs des tubes de fumées pour nettoyage.
6. Démontez la porte foyère et retirez le brûleur.
7. Brossez les tubes de fumées.
8. Nettoyer la chambre de combustion et le brûleur.
9. Remettre en place les turbulateurs, la réduction et le conduit de cheminée, vérifier que le joint d'étanchéité sur la réduction cheminée est en bon état. Remplacer le joint si nécessaire.

• Réduction sortie fumée horizontale:

3. Enlever le couvercle de la réduction cheminée en desserrant les écrous.
4. Extraire les turbulateurs des tubes de fumées pour nettoyage.
5. Démontez la porte foyère et retirez le brûleur.
6. Brossez les tubes de fumées.
7. Nettoyer la chambre de combustion et le brûleur.
8. Remettre en place les turbulateurs, la réduction et le conduit de cheminée, vérifier que le joint d'étanchéité sur la réduction cheminée est en bon état. Remplacer le joint si nécessaire.

ENTRETIEN DES DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

- Vérifier le bon fonctionnement de tous les thermostats et dispositifs de sécurité.
- Contrôler les soupapes de sécurité du circuit chauffage et du circuit sanitaire.

ENTRETIEN DU BRÛLEUR

Pour tous les brûleurs, se référer aux sections d'entretien et de dépannage du manuel technique du brûleur.

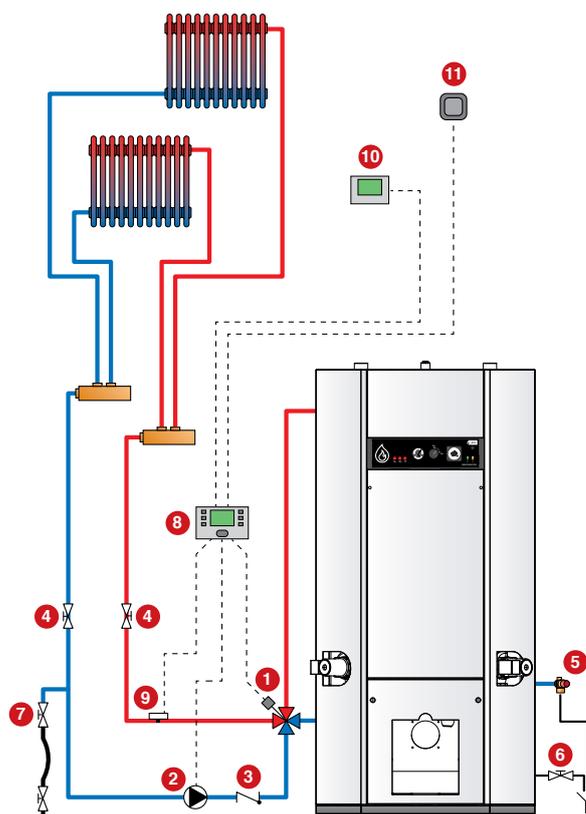
VIDANGE DE LA CHAUDIÈRE



L'eau s'écoulant du robinet de vidange est très chaude et peut causer de très graves brûlures. Éviter la présence de toute personne à proximité des écoulements d'eau chaude.

VIDANGE DU CIRCUIT CHAUFFAGE

1. Mettre l'interrupteur général sur le tableau de commande en position OFF, couper l'alimentation électrique extérieure et fermer la vanne d'alimentation gaz ou fioul.
2. Fermer les vannes d'isolement 4 ou positionner manuellement la vanne 4 voies 1 sur "0".
3. Connecter un tuyau souple au robinet de vidange 6.
4. Ouvrir le robinet de vidange pour vider le circuit primaire.

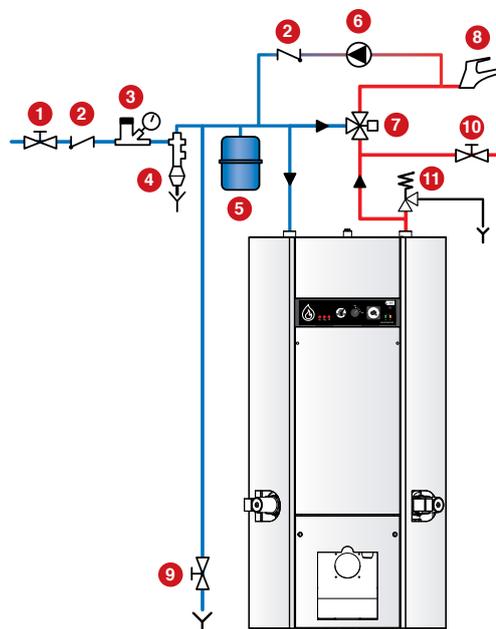


VIDANGE DU CIRCUIT SANITAIRE

1. Mettre l'interrupteur général sur le tableau de commande en position OFF, couper l'alimentation électrique extérieure et fermer la vanne d'alimentation gaz ou fioul.
2. Diminuer la pression du circuit chauffage jusqu'à ce que le manomètre indique zéro bar.
3. Fermer la vanne 1 et le robinet de puisage 8.
4. Ouvrir les robinets 9 et 10 (d'abord 9 puis 10).
5. Laisser la vidange s'écouler vers l'égout.



Pour que la vidange puisse s'effectuer, le robinet 9 doit être situé au niveau du sol.





A BRAND OF



EU DECLARATION OF CONFORMITY

Product type: **Low temperature boiler
For Industrial Use Only**

Name and address of manufacturer: **Groupe Atlantic Manufacturing Belgium
Rue Henry Becquerel, 1
7180 Seneffe
Belgium**

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

Model: **HeatMaster 200 N
HeatMaster 200 F**

We declare hereby that the appliances specified above are conform to the following Regulations/Directives:

Regulation/ Directive	Description	Date
2006/42/EC	Machinery Directive	17.05.2006
2014/35/EU	Voltage Limits Directive	26.02.2014
2014/30/EU	Electromagnetic Compatibility Directive	26.02.2014
2021/0105	Regulation on Machinery	21.04.2021

Relevant harmonised standards :

EN 60335-2-102

EN 55014-1

EN 61000-3-2

EN 55014-2

EN 61000-3-3

**Signed for and on behalf of
Groupe Atlantic Manufacturing Belgium**

Seneffe, 01/01/2024



Date

R&D Director
Céline Coupain