

N2

Condens

21.8 kW

**INSTALLATION,
UTILISATION &
ENTRETIEN**



Consignes pour l'utilisateur et l'installateur

RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES	4
GUIDE DE L'UTILISATEUR.....	5
DESCRIPTION DE L'APPAREIL	6
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	8
Caractéristiques électriques	8
Caractéristiques dimensionnelles	9
Caractéristiques de combustion	11
Caractéristiques hydrauliques.....	12
Caractéristiques du raccordement cheminée.....	13
Limites d'utilisation.....	14
INSTALLATION.....	15
Contenu de la livraison	15
Comment déplacer la chaudière.....	16
Outils nécessaires à l'installation.....	17
Consignes d'installation.....	17
Recommandations pour la prévention de la corrosion et de l'entartrage	19
Préparation de la chaudière	21
Montage du brûleur	23
Raccordement électrique.....	24
Raccordement cheminée	25
Raccordements hydrauliques	26
Raccordements à un ballon préparateur d'eau chaude.....	27
Raccordement fioul	28

MISE EN SERVICE	29
Consignes de sécurité pour la mise en service	29
Outils nécessaires à la mise en service.....	29
Vérifications avant mise en service	29
Remplissage préliminaire du circuit chauffage.....	30
Démarrage de la chaudière.....	30
Purge complète du circuit chauffage	30
MAINTENANCE	31
Consignes de sécurité pour la maintenance.....	31
Contrôle régulier.....	31
Nettoyage de l'ensemble de combustion	32
Inspection des dispositifs de sécurité.....	33
Vidange de la chaudière	33
Remise en service après maintenance	33
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ - CE	34

REMARQUES

Cette 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.

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



Recommandations essentielles à la sécurité

- Il est strictement interdit d'apporter toute modification à l'intérieur de l'appareil sans l'accord écrit préalable du fabricant.
- L'appareil doit être 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.



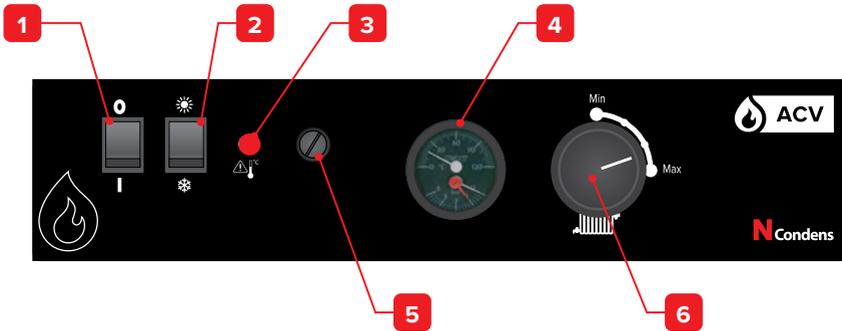
Recommandations essentielles au bon fonctionnement de l'appareil

- 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.



1. Interrupteur marche / arrêt de la chaudière
2. Commutateur été / hiver (permet d'actionner ou d'arrêter le circulateur chauffage).
3. Voyant de mise en sécurité (s'allume lorsque la température des fumées ou de l'eau du circuit primaire est trop élevée).
4. Thermo-manomètre (affiche la température de la chaudière et la pression au sein du circuit primaire).
5. Thermostat de sécurité à réarmement manuel (permet de réarmer la chaudière suite à une surchauffe du circuit d'eau primaire).
6. Thermostat de réglage (permet de régler la chaudière entre 60 °C pour la position minimum et 90 °C pour la position maximum).



Si la chaudière se met fréquemment en sécurité, contacter votre installateur.



Si votre chaudière est couplée à un préparateur d'eau chaude sanitaire, assurez-vous que la température du thermostat de chauffage est supérieure à celle du thermostat sanitaire afin de garantir des conditions optimales de fonctionnement.

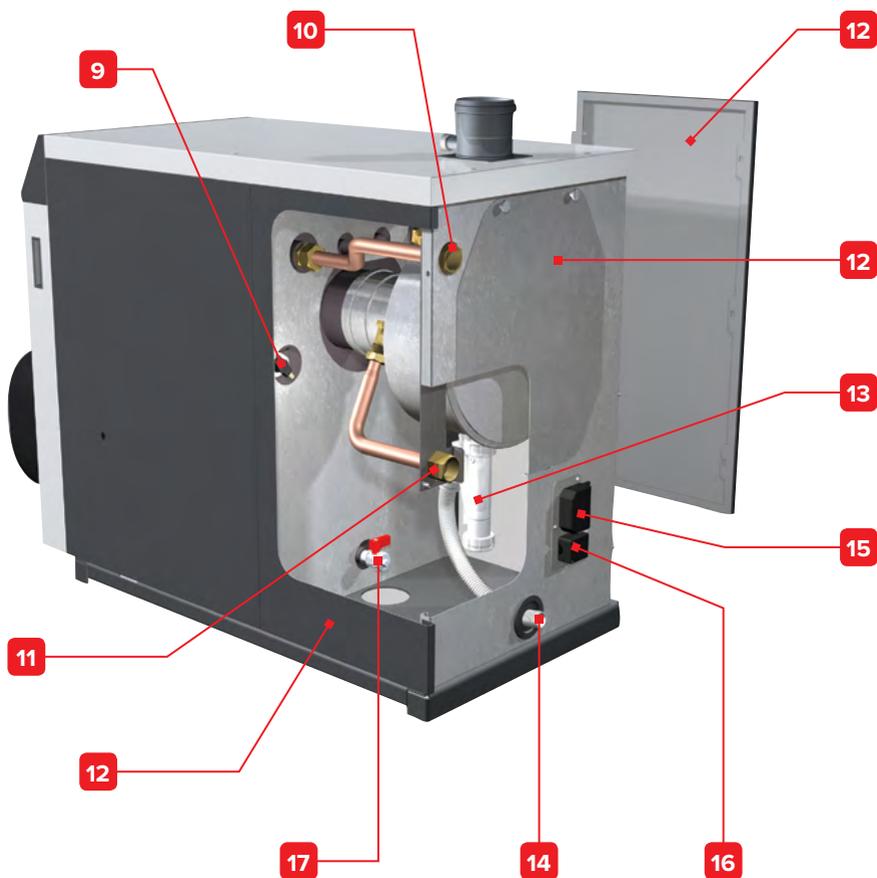
La chaudière fioul à condensation **N2 Condens** est un générateur de chaleur qui permet de rechauffer l'eau du chauffage central et d'un préparateur d'eau chaude sanitaire (si ce dernier est couplé à la chaudière).

Légende

1. Condenseur
2. Sortie cheminée
3. Orifice de prise de mesure des températures des fumées
4. Chicanes (6 pièces)
5. Brûleur fioul flamme bleue
6. Porte foyer avec brique d'isolation
7. Corps de chauffe
8. Isolation thermique



9. Thermostat minimum
10. Départ chauffage
11. Retour chauffage
12. Panneaux démontables
13. Siphon
14. Flexible d'évacuation des condensats
15. Prise de raccordement électrique de la chaudière.
16. Prise de raccordement du thermostat de sécurité fumée (optionnel)
17. Robinet de vidange



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

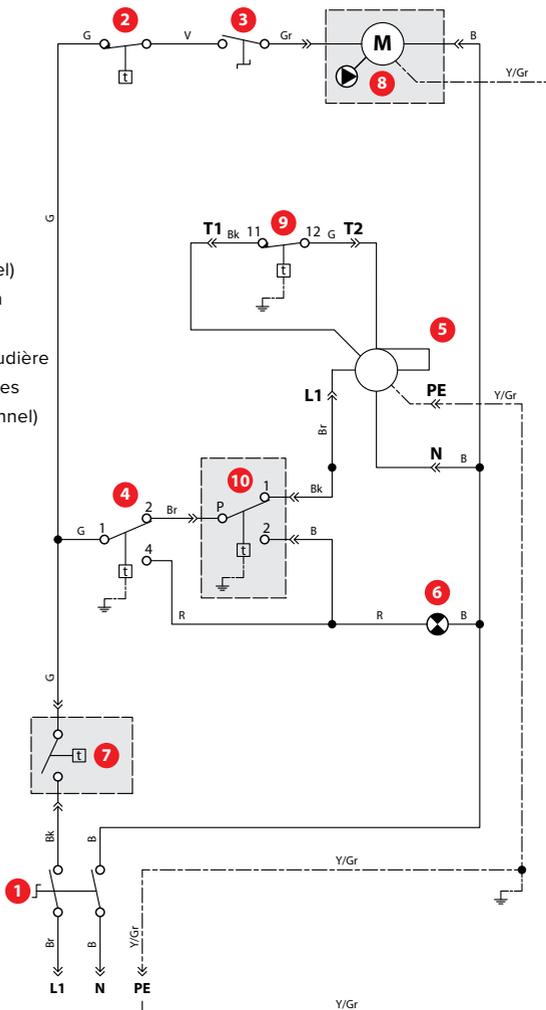
Caractéristiques électriques principales	N2 Condens	
Tension nominale	V [~]	230
Fréquence nominale	Hz	50
Intensité nominale	A	6

Schéma électrique

Légende

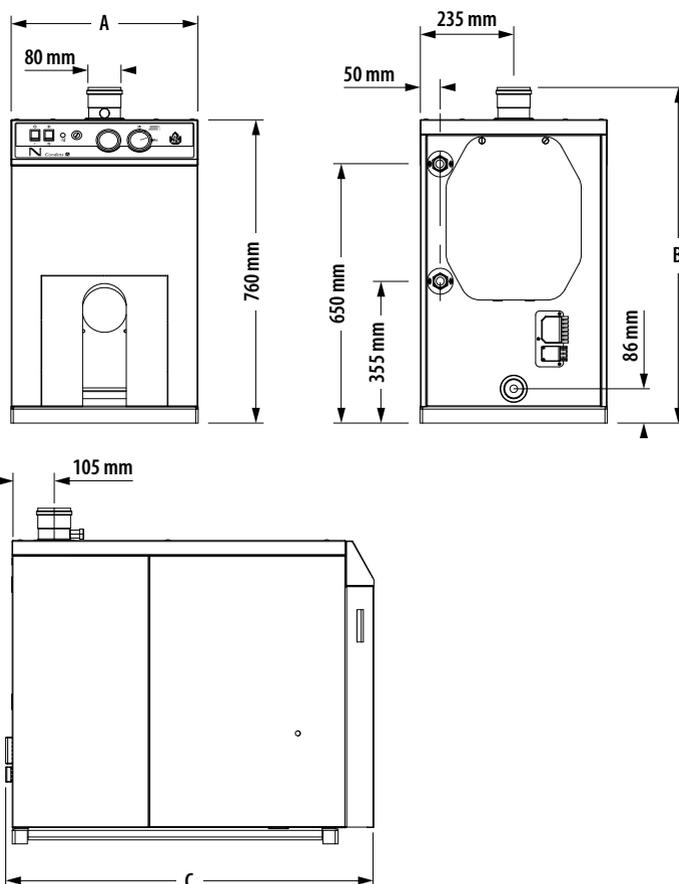
1. Interrupteur marche / arrêt
2. Thermostat minimum 45°C
3. Commutateur été / hiver
4. Thermostat de sécurité
5. Brûleur
6. Voyant de mise en sécurité
7. Thermostat d'ambiance (optionnel)
8. Pompe chauffage de l'installation (non fournie)
9. Thermostat de réglage de la chaudière
10. Thermostat de sécurité des fumées pour conduit de cheminée (optionnel)

- B : Bleu
 Bk : Noir
 Br : Marron
 G : Gris
 Gr : Vert
 R : Rouge
 V : Violet
 Y : Jaune
 Y/Gr : Jaune/vert



CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

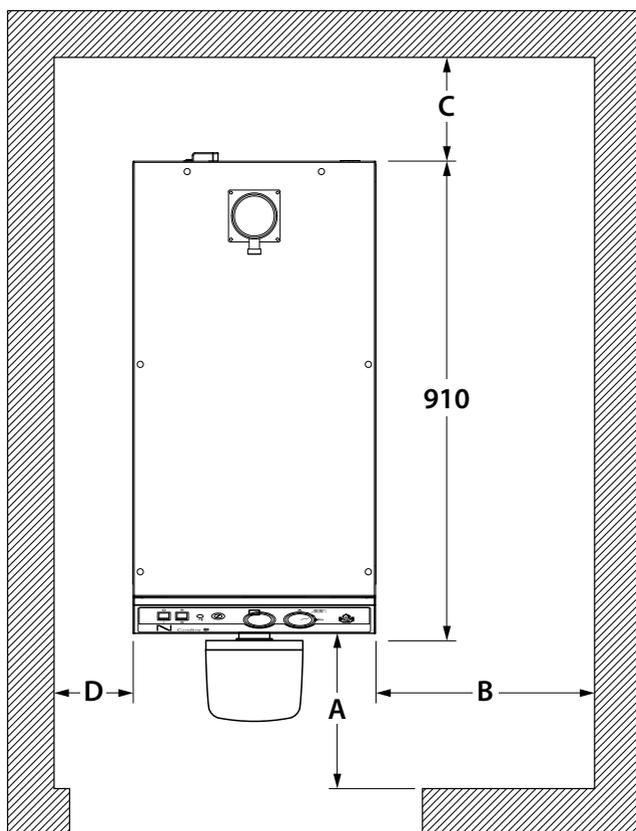
Dimensions de la chaudière		N2 Condens	
A = Largeur	mm	470	
B = Hauteur	mm	840	
C = Profondeur	mm	925	
Volume de la chambre de combustion	dm ³	42,3	
Chambre de combustion	Hauteur	mm	295
	Largeur	mm	330
	Profondeur	mm	435
Poids à vide	kg	155	



Encombrement de la chaudière

N2 Condens

	Recommandé	Minimum
A (mm)	800	650
B (mm)	1000	900
C (mm)	600	400
D (mm)	150	100



Les deux panneaux latéraux arrière permettent d'accéder aux composants internes de la chaudière par la droite ou par la gauche.

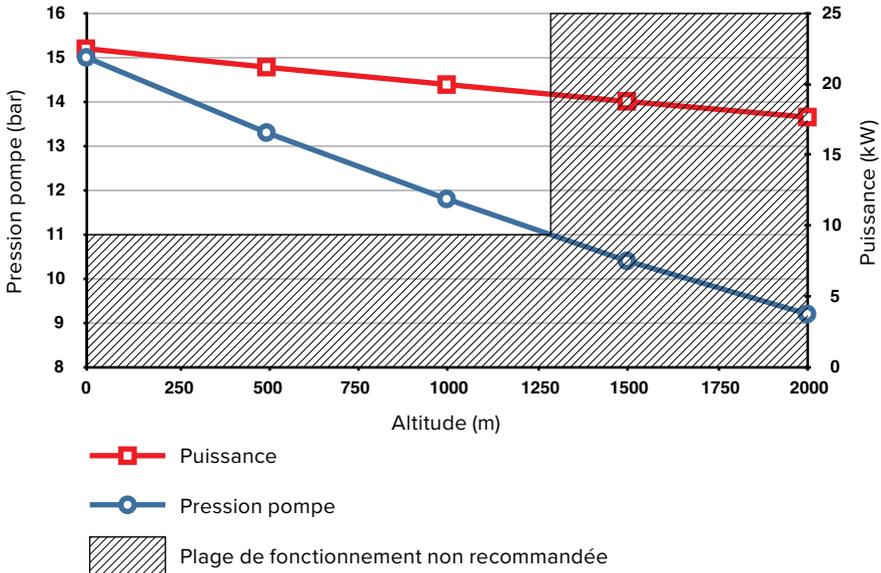
CARACTÉRISTIQUES DE COMBUSTION

Caractéristiques principales

N2 Condens

Type de combustible		Fioul EL
Débit calorifique (entrée - PCI)	kW	22,4
Puissance utile en régime (80/60°C)	kW	21,8
Puissance utile en régime (50/30°C)	kW	23,3
Rendement à 30 % de charge (EN 677)	%	104
Rendement utile à 100 % de charge (80/60°C)	%	97,5
Rendement utile à 100 % de charge (50/30°C)	%	103,5
Rendement de combustion à 100 % de charge (80/60°C)	%	98,2
Rendement de combustion à 100 % de charge (50/30°C)	%	99
Température des fumés (retour 30°C)	°C	48,5
Température des fumés (retour 60°C)	°C	66,7
NOx	mg/kWh	87
CO	mg/kWh	4
Perte à l'arrêt	W	87

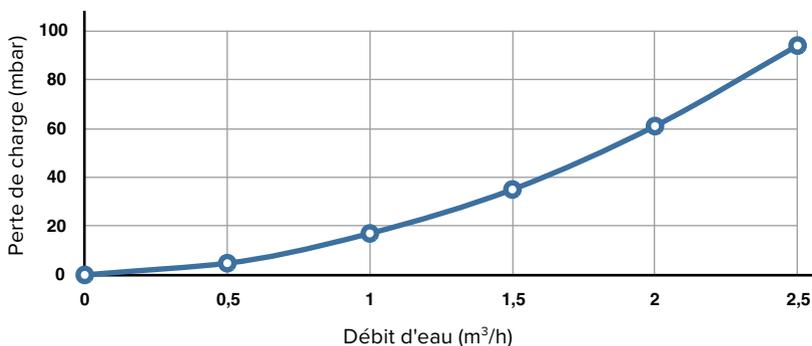
Limite d'utilisation du brûleur en altitude



CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Caractéristiques hydrauliques principales	N2 Condens	
Contenance en eau de la chaudière	L	37
Raccordement départ chauffage (femelle)	Ø	1"
Raccordement retour chauffage (femelle)	Ø	1"
Pression de service maximum	bar	3
Perte de charge nominale ($\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$)	mbar	18

Courbe de perte de charge hydraulique



CARACTÉRISTIQUES DU RACCORDEMENT CHEMINÉE

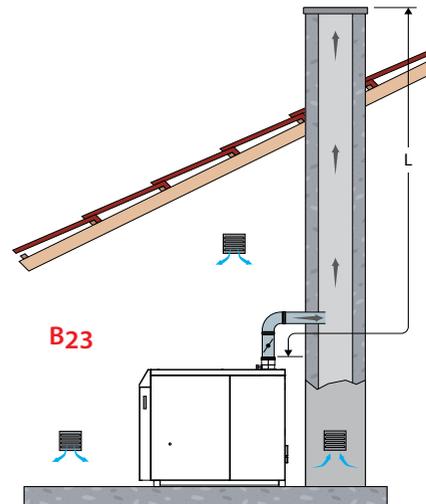
Caractéristiques cheminée

N2 Condens

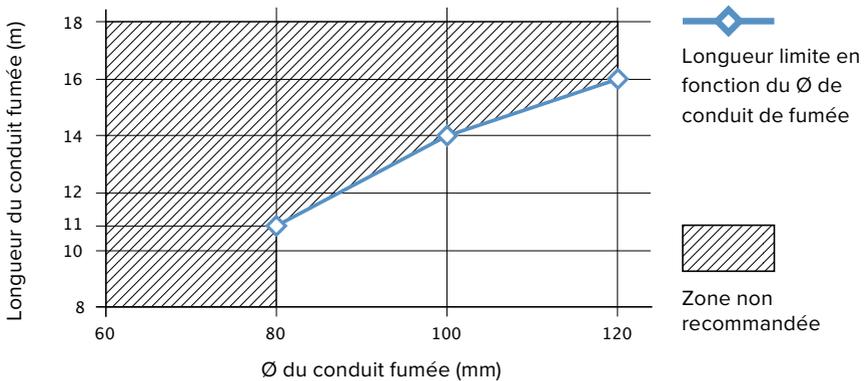
Type de raccordement		B23
Ø de raccordement chaudière à la cheminée	mm	80
Ø de conduit cheminée minimum	mm	80
L = Longueur max. du conduit cheminée en Ø 80 mm	m	10
Température maximum des fumées	°C	120
Température des fumées - Puissance max. 80/60°C	°C	67
Perte de charge cheminée	Pa	20
Débit massique des fumées	g/s	9,5

Schéma de raccordement cheminée

- 1 coude de 45° ≈ 1 m linéaire de conduit
- 1 coude de 90° ≈ 1,5 m linéaire de conduit



Courbe des longueurs de conduit cheminée



LIMITES D'UTILISATION

Pression de service maximum

- Circuit primaire : 3 bar

Température d'utilisation

- Température maximum du circuit primaire : 90°C

Qualité de l'eau

Voir les recommandations pour la prévention de la corrosion et de l'entartrage.

Qualité du fioul

- Fioul basse teneur en soufre (50 ppm)
- Fioul standard (2000 ppm)
- Biofioul 0 à 7% d'Esters Méthyliques d'Acides Gras

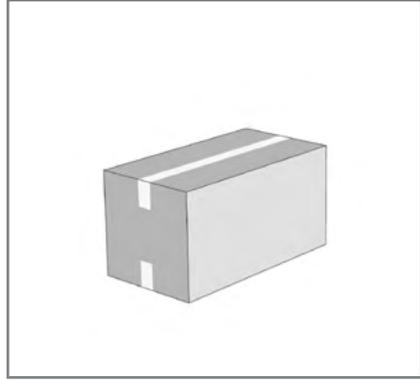
CONTENU DE LA LIVRAISON

Les appareils sont livrés testés et emballés séparément.



Contenu du Colis N° 1

- Une chaudière N2 Condens.
- Une notice d'installation, d'utilisation et d'entretien multilingue.
- Une sortie cheminée inox avec orifice de prise mesure.



Contenu du Colis N° 2

- Un brûleur fioul flamme bleue BMR 33.
- Une notice d'installation, d'utilisation et d'entretien multilingue.

OUTILS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION



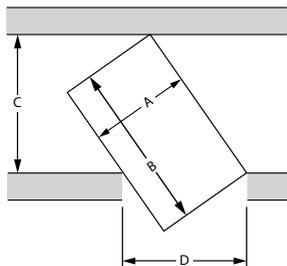
COMMENT DÉPLACER LA CHAUDIÈRE

Déplacement avec un diable



Utiliser un diable approprié en fonction du poids de la chaudière.

Largeur minimale de la porte et du couloir nécessaire pour le passage de la chaudière



- A = largeur maximum de la chaudière
- B = longueur maximum de la chaudière
- C = largeur du couloir
- D = largeur de la porte

Largeur du couloir :
$$C = \frac{A}{D} \times B$$

Exemple de calcul pour déterminer la largeur minimale du couloir avec une largeur de porte de $D = 800$ mm

$$C = \frac{540}{800} \times \frac{1000}{1000} = \text{Largeur du couloir} \geq 675 \text{ mm}$$

Largeur de la porte :
$$D = \frac{A}{C} \times B$$

Exemple de calcul pour déterminer la largeur minimale de porte avec une largeur de couloir de $C = 900$ mm

$$D = \frac{540}{900} \times \frac{1000}{1000} = \text{Largeur du couloir} \geq 600 \text{ mm}$$

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR L'INSTALLATION



Recommandations essentielles à la sécurité

- Installer la chaudière sur une base de niveau ou un support mural vertical en matériaux incombustibles et d'une résistance suffisante pour supporter le poids de la chaudière.
- Faire bien attention à ne pas laisser tomber la chaudière ou à occasionner des blessures en levant la chaudière ou en l'installant sur sa base ou son support mural. Une fois installée, vérifier que la chaudière est bien attachée à son support mural ou posée 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.
- Veiller à ce que que l'évacuation des condensats ne soit jamais obstruée et qu'un dispositif de neutralisation des condensats soit installé si nécessaire.
- Veiller à ce que les orifices de ventilation restent dégagés à tout instant.



Recommandations 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 la chaudière pour permettre la coupure de l'alimentation électrique lors des entretiens et avant toute intervention sur la chaudière.
- 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.



Recommandations essentielles au bon fonctionnement de l'appareil

- Les raccordements (électriques, cheminée, hydrauliques) doivent être effectués en conformité avec les normes et réglementations en vigueur.
- La chaudière doit être installée 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.
- S'assurer que la pression du réseau de distribution servant à remplir la chaudière est d'au moins 1,2 bar.
- Veiller à installer un réducteur de pression taré à 4,5 bars si la pression de distribution est supérieure à 6 bar.
- En cas de travaux (local de chauffe ou proches de l'amenée d'air extérieur), veiller à éteindre la chaudière afin d'éviter l'accumulation de poussière dans le système de chauffe.

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, il faut 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 que la quantité d'eau dans l'installation est importante (ex : cascade), il est recommandé de rendre indépendant le circuit des appareils du circuit d'émetteurs de chaleur, avec un échangeur à plaques ou similaire. En outre, dans ce cas, il est conseillé d'installer un hydrocylone 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 désemboueur (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 :

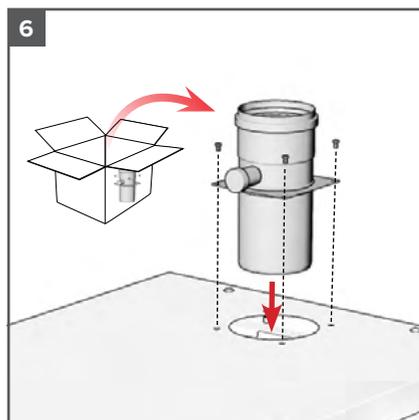
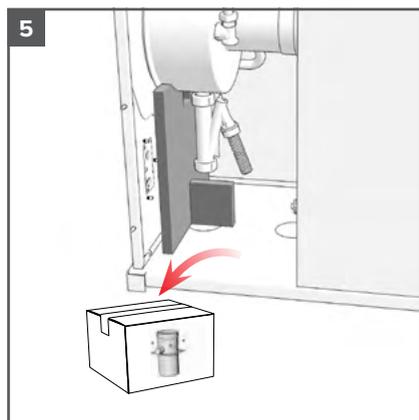
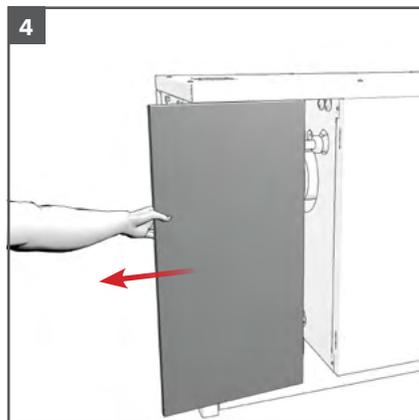
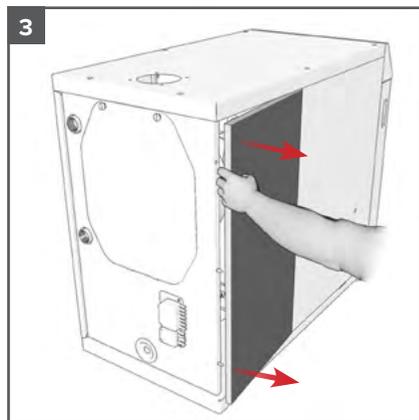
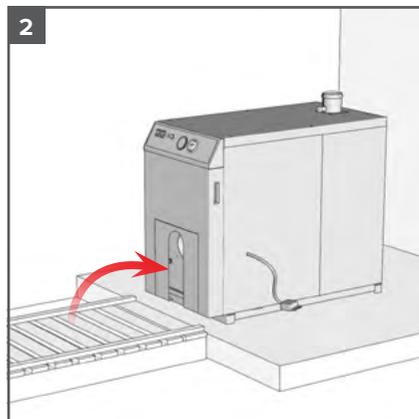
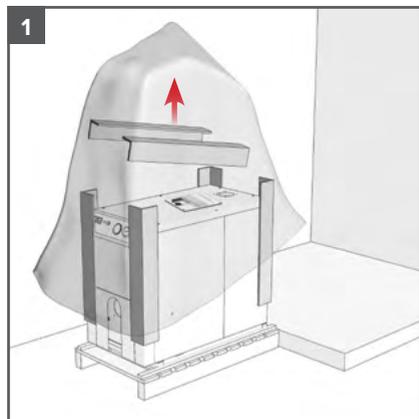
Dureté de l'eau	°fH	°dH	mmolCa(HCO ₃) ₂ / l
Très douce	0 - 7	0 - 3,9	0 - 0,7
Douce	7 - 15	3,9 - 8,4	0,7 - 1,5
Moyennement dure	15 - 25	8,4 - 14	1,5 - 2,5
Dure	25 - 42	14 - 23,5	2,5 - 4,2
Très dure	> 42	> 23,5	> 4,2

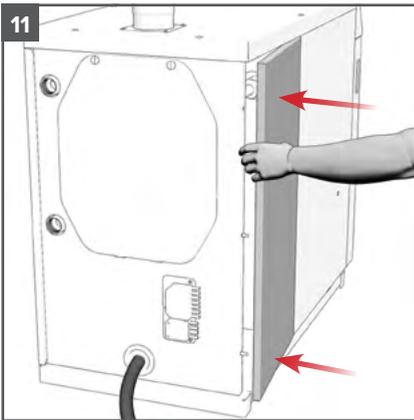
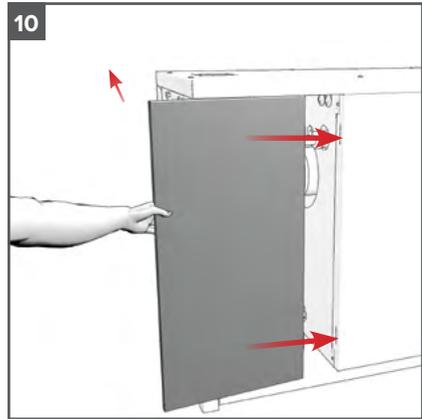
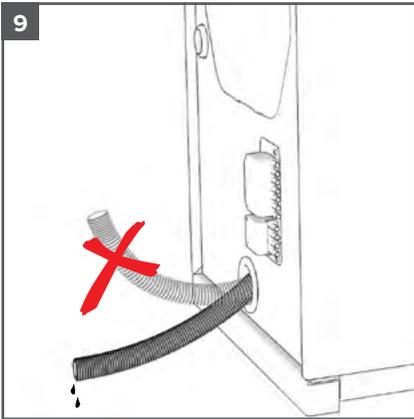
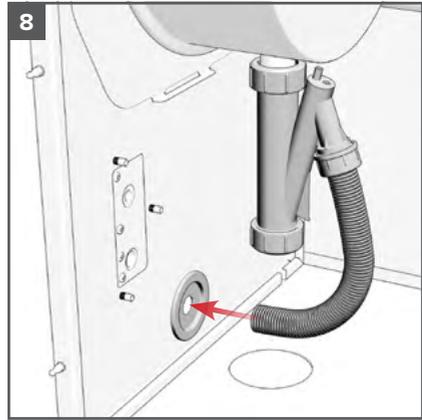
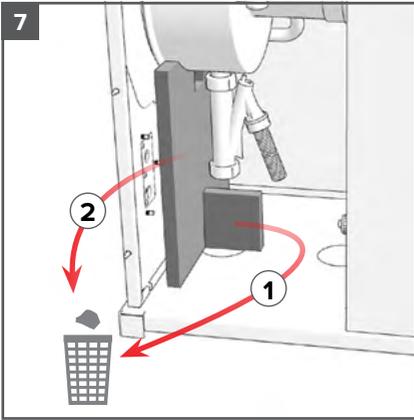
5. Vérifier les caractéristiques de l'eau

- 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.

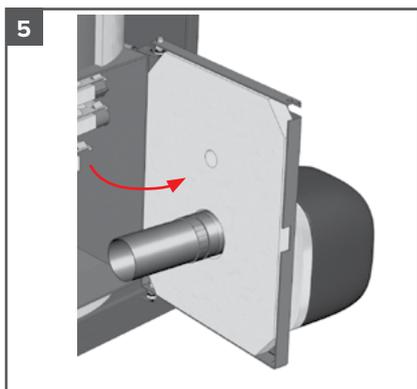
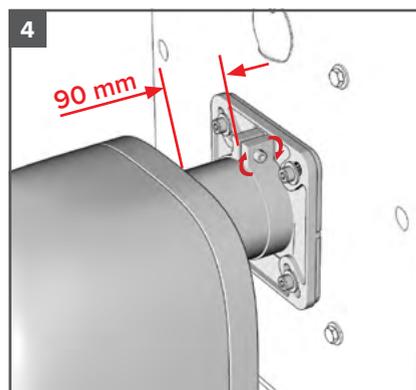
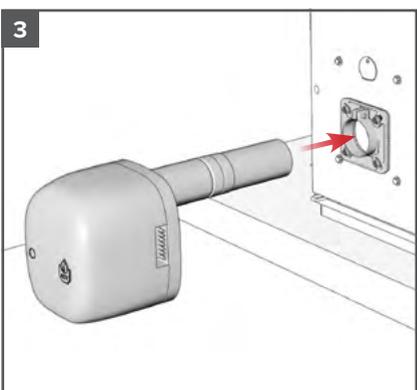
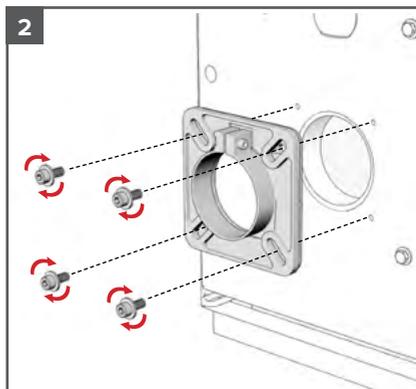
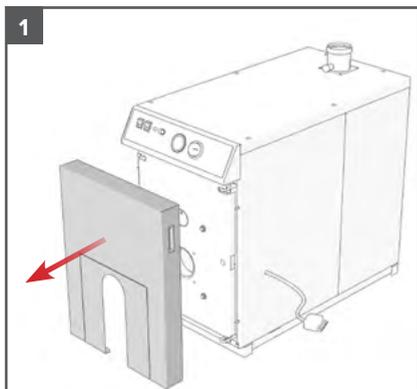
Acidité	6,6 < pH < 8,5
Conductivité	< 400 µS/cm (à 25°C)
Chlorures	< 125 mg/l
Fer	< 0,5 mg/l
Cuivre	< 0,1 mg/l

PRÉPARATION DE LA CHAUDIÈRE

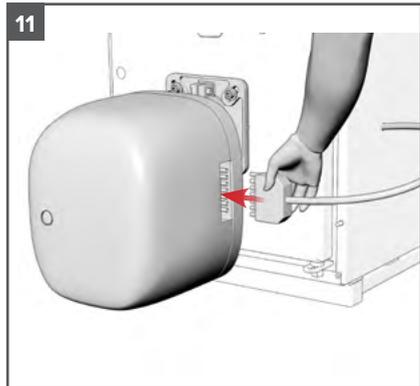
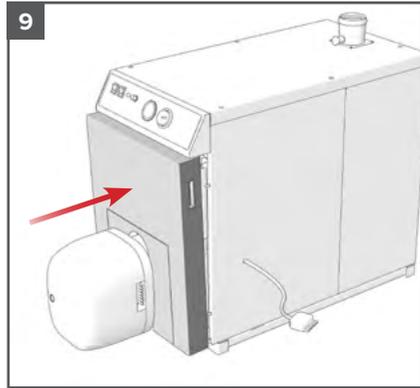
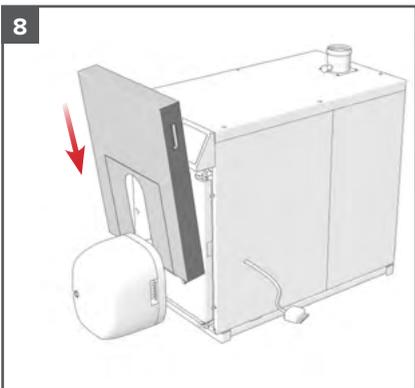
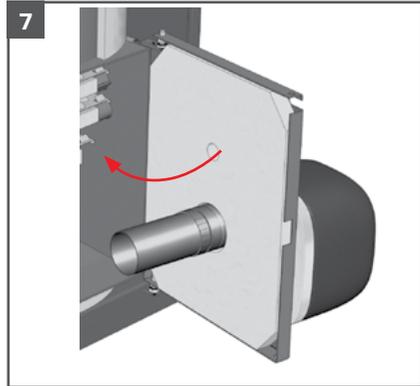
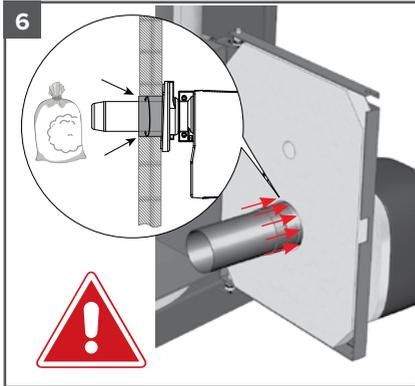




MONTAGE DU BRÛLEUR



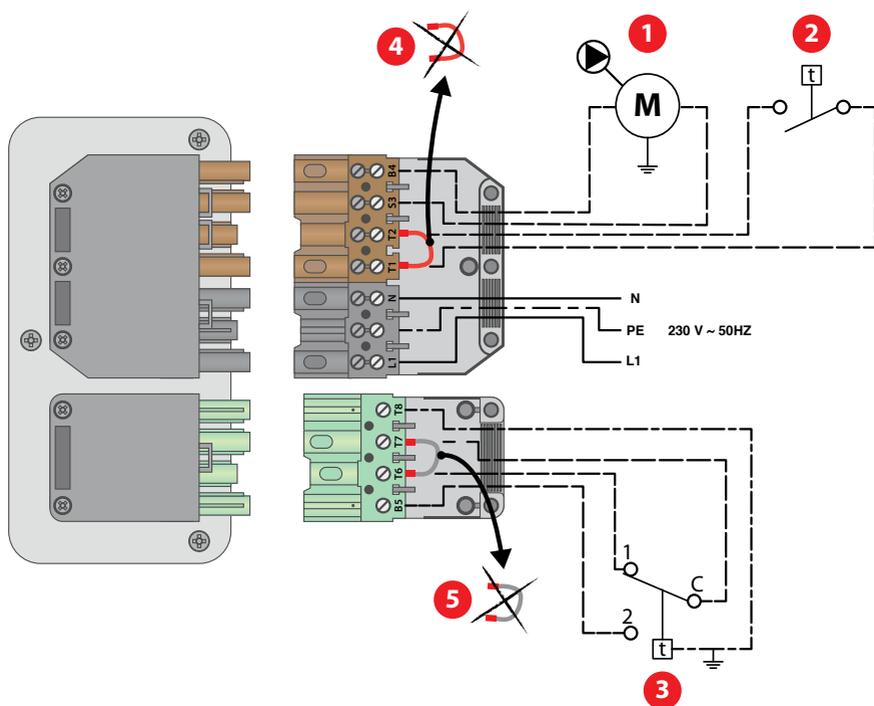
! Veiller à insérer de la bourre isolante autour de la rampe du brûleur après le montage du brûleur.



RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Légende

1. Pompe chauffage de l'installation
2. Thermostat d'ambiance
3. Thermostat de sécurité des fumées pour conduit de cheminée synthétique
4. Pontage (à enlever avant de raccorder le thermostat d'ambiance ⓧ)
5. Pontage (à enlever avant de raccorder le thermostat de sécurité des fumées ⓧ)



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

RACCORDEMENT CHEMINÉE

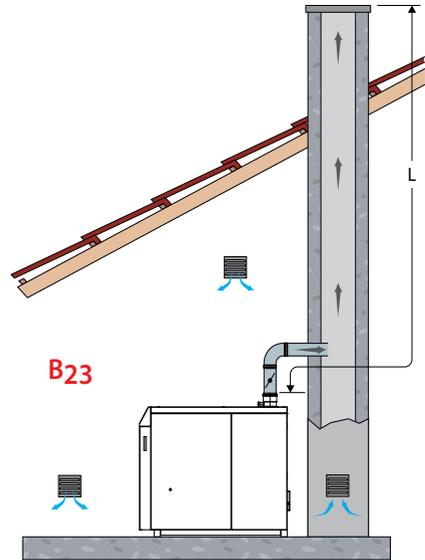
Fonctionnement dépendant de l'air ambiant

(Installation de type B23)

Pour la ventilation du local d'installation, il est nécessaire de prévoir — conformément à la réglementation relative à la combustion — une ouverture d'aération à l'air libre du local d'une section minimale de 150 cm² ou de réaliser une liaison avec d'autres pièces pour amener l'air de combustion.

Pour l'obtention du maximum de confort acoustique, il est recommandé :

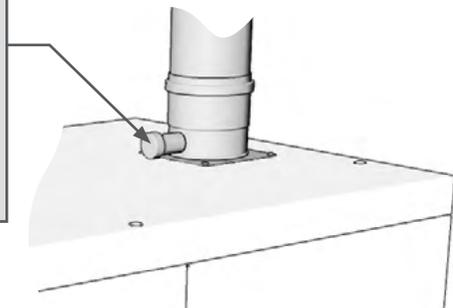
- D'installer la chaudière sur un socle plein (ex : dalle en béton), plutôt qu'un socle creux (ex : parpaing) qui pourrait créer un volume de résonance.
- De découpler la chaudière du circuit hydraulique de l'installation en insérant un raccord flexible sur le circuit départ et retour, et en veillant à ce que ces raccords flexibles ne soient pas tendus ou vrillés.
- De ne pas hésiter à augmenter le diamètre des conduits d'évacuation des fumées (diamètre 80 mm minimum).
- De découpler le circuit d'évacuation des fumées des murs du conduit cheminée, en ajoutant un isolant souple entre conduit et mur, afin d'éviter la transmission dans les murs de l'habitation des vibrations inévitables dues à la flamme lorsque la chaudière fonctionne.



Orifice de mesure

Les mesures des fumées sont effectuées exclusivement au niveau de l'orifice de mesure.

En fonctionnement normal de la chaudière, cet orifice doit toujours être fermé.

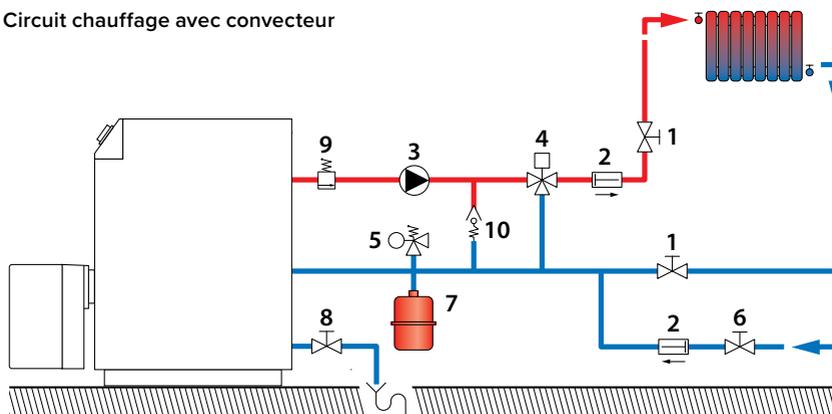


RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

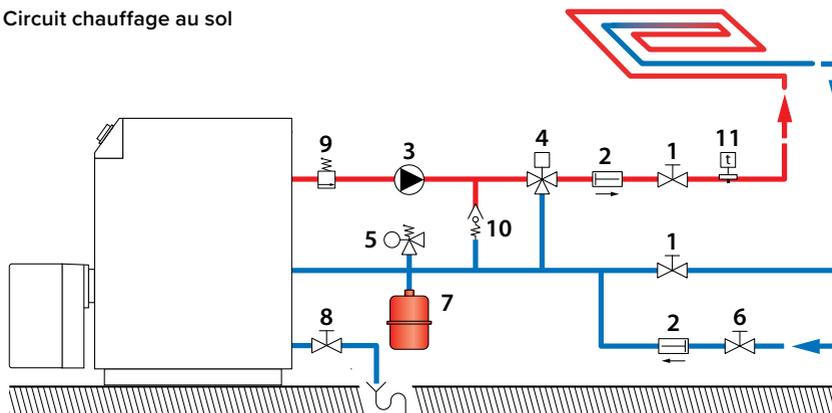
 Ne pas monter de vanne thermostatique sur les radiateurs situés dans les pièces équipées d'un thermostat d'ambiance.

1. Vanne d'isolement de chauffage
2. Clapet anti-retour
3. Pompe chauffage de l'installation
4. Vanne mélangeuse
5. Groupe de sécurité
6. Vanne de remplissage du circuit primaire
7. Vase d'expansion chauffage
8. Robinet de vidange
9. Purgeur automatique
10. By-pass
11. Thermostat de sécurité pour chauffage sol

Circuit chauffage avec convecteur



Circuit chauffage au sol



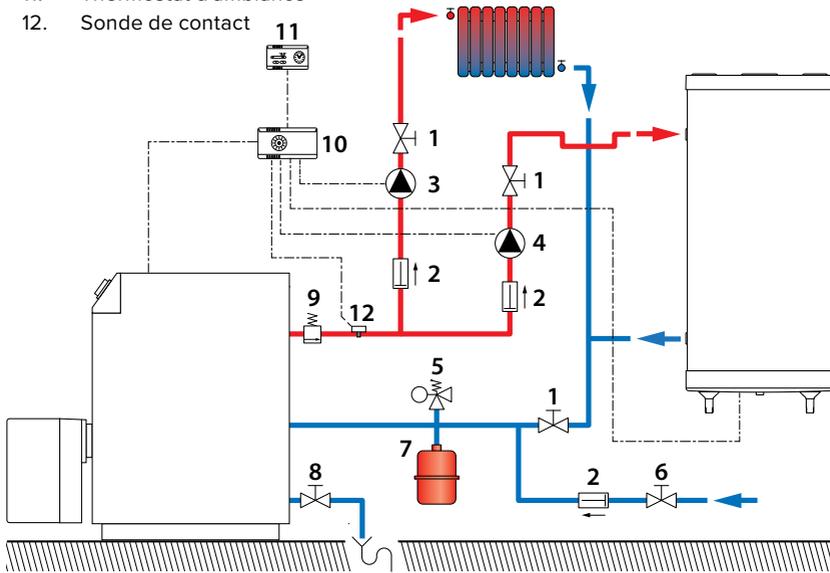
RACCORDEMENT À UN BALLON PRÉPARATEUR D'EAU CHAUE



Tous les accessoires pour les types d'installations décrits ci-dessous sont disponibles chez ACV. Veuillez contacter votre revendeur pour des informations complémentaires.

Circuit avec 2 circulateurs et une régulation assurant la priorité sanitaire

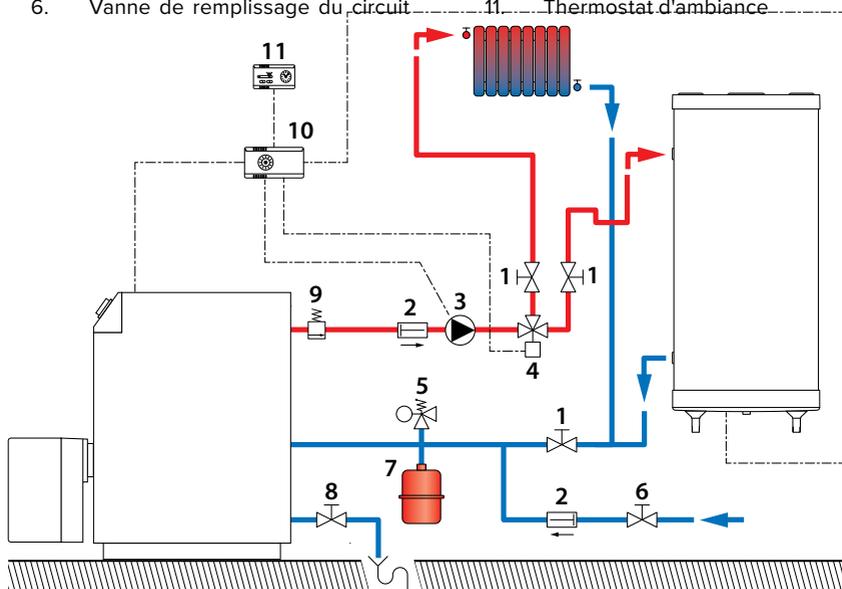
1. Vanne d'isolement de chauffage
2. Clapet anti-retour
3. Pompe chauffage de l'installation
4. Pompe de charge du ballon préparateur d'eau chaude
5. Groupe de sécurité
6. Vanne de remplissage du circuit primaire
7. Vase d'expansion chauffage
8. Robinet de vidange
9. Purgeur automatique
10. Régulateur de la priorité sanitaire
11. Thermostat d'ambiance
12. Sonde de contact



Si vous utilisez un régulateur ACV ou d'une autre marque assurez-vous d'ajuster la température de démarrage de la pompe au dessus de 43°C.

Circuit avec un circulateur, une vanne mélangeuse et une régulation assurant la priorité sanitaire

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Vanne d'isolement de chauffage | primaire |
| 2. Clapet anti-retour | 7. Vase d'expansion chauffage |
| 3. Pompe chauffage de l'installation | 8. Robinet de vidange |
| 4. Vanne mélangeuse motorisée | 9. Purgeur automatique |
| 5. Groupe de sécurité 3 bar | 10. Régulateur de la priorité sanitaire |
| 6. Vanne de remplissage du circuit | 11. Thermostat d'ambiance |



Si vous utilisez un régulateur ACV ou d'une autre marque assurez-vous d'ajuster la température de démarrage de la pompe au dessus de 43°C.

RACCORDEMENT FIOUL



Remarques à caractère général

- Le raccordement fioul doit être effectué conformément aux normes en vigueur.



Recommandations essentielles à la sécurité

- Se reporter aux caractéristiques techniques et aux consignes de sécurité reprises dans le manuel technique du brûleur. Le non-respect de ces consignes peut endommager l'installation, voire occasionner des blessures graves ou mortelles.



Recommandations essentielles au bon fonctionnement de l'installation

- Purger la conduite de fioul et contrôler avec minutie l'étanchéité de toutes les conduites de la chaudière, tant externes qu'internes.
- Vérifier le raccordement de l'alimentation fioul ainsi que son étanchéité.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LA MISE EN SERVICE



Recommandations essentielles à la sécurité

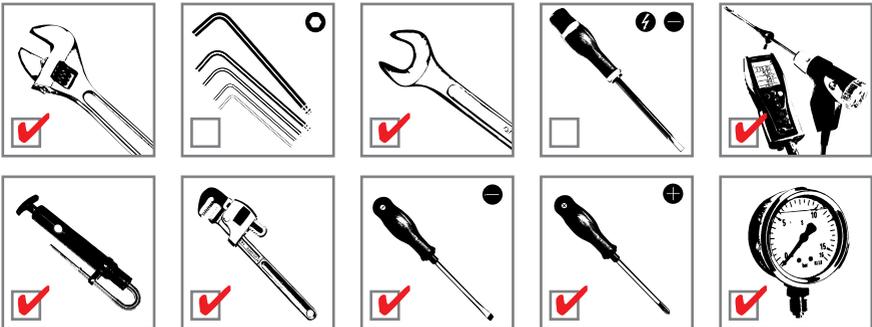
- Seul un installateur agréé est autorisé à accéder aux composants internes du tableau de commande.
- Régler la température de l'eau conformément à l'usage et aux codes de plomberie.
- S'assurer que la vanne de remplissage du circuit primaire est fermée une fois la mise en service terminée.
- S'assurer 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 À LA MISE EN SERVICE



VÉRIFICATIONS AVANT LE DÉMARRAGE



Recommandation essentielle à la sécurité

- Vérifier l'étanchéité du raccordement des conduits cheminée.
- Vérifier l'étanchéité à la porte foyer : l'isolation intérieure de la porte doit toucher le corps de la chaudière pour éviter les fuites. Serrer à nouveau les boulons si nécessaire.



Recommandation essentielle au bon fonctionnement de l'appareil

- Contrôler l'étanchéité du raccordement des circuits hydrauliques.

REPLISSAGE PRÉLIMINAIRE DU CIRCUIT CHAUFFAGE

- Remplir le circuit primaire avec de l'eau du réseau de distribution jusqu'à obtenir une pression d'environ 1,5 bar dans l'installation.
- Purger l'ensemble de l'installation.

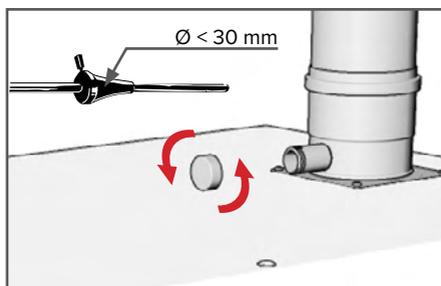
DÉMARRAGE DE LA CHAUDIÈRE

Démarrer le brûleur

- Enclencher l'interrupteur marche/arrêt de la chaudière sur " I ".
- Tourner vers la droite le thermostat de commande de la chaudière pour créer une demande de chaleur.
- Augmenter éventuellement la consigne du thermostat d'ambiance, si ce dernier est installé.

Régler la combustion

- Se reporter aux consignes de mise en service détaillées dans le manuel technique du brûleur.
- Régler le CO₂ dans une plage de réglage de 13 à 14 % en ajustant la pression fioul ainsi que le volet d'air comme décrit dans le paragraphe de mise en service du brûleur.
- Contrôler les températures et le CO au niveau de l'orifice de prise de mesure (voir ci-dessous)
- Replacer le bouchon sur l'orifice de mesure après contrôle.



Orifice de prise de mesure des produits de combustion.

PURGE COMPLÈTE DU CIRCUIT CHAUFFAGE

- Purger à nouveau le circuit chauffage et rétablir une pression de 1,5 bar.
- Répéter la séquence jusqu'à évacuation complète de l'air contenu dans le circuit chauffage.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LA MAINTENANCE



Recommandations 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.



Recommandations 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.



Recommandations 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.

CONTRÔLE RÉGULIER

Contrôle alimentation en eau

1. Vérifier que la pression d'eau dans l'installation est d'au moins 1 bar à froid.
2. Veiller à ce que l'installation soit correctement purgée de l'air dans le circuit. S'il est nécessaire de remplir fréquemment l'installation pour maintenir la pression d'eau minimale recommandée, rechercher la fuite sur l'installation.
3. Lorsque nécessaire, n'ajouter de l'eau froide que par petite quantité. Ajouter une grande quantité d'eau froide dans une chaudière à chaud peut définitivement endommager la chaudière.

Contrôle alimentation en fioul

1. Vérifier la présence de fioul dans le circuit d'alimentation.
2. Vérifier que les flexibles ne sont pas pincés, qu'il n'y a pas de prise d'air.
3. Assurez vous que la flamme apparaît (à travers le regard de flamme).

Contrôle évacuation des condensats

1. Vérifier l'étanchéité du siphon récupérateur des condensats.
2. Contrôler le bon écoulement des condensats pour éviter l'introduction des condensats dans la chambre de combustion et la formation de corrosion.

MAINTENANCE ANNUELLE

Nettoyage de l'ensemble de combustion

 Il est recommandé d'utiliser une journée de beau temps pour éteindre la chaudière quelques heures et effectuer le nettoyage.

Nettoyage du brûleur

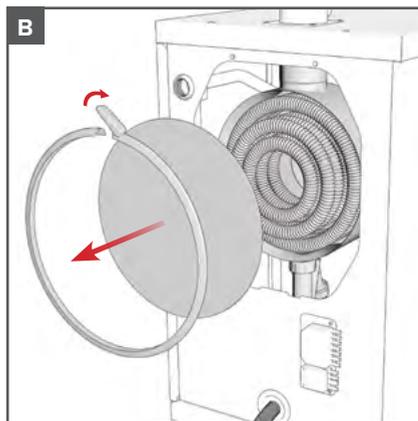
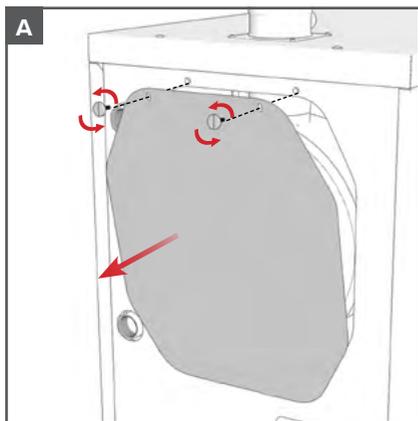
1. Ouvrir la façade.
2. Desserrer la bride du brûleur et poser le brûleur en position maintenance (voir notice du brûleur).
3. Effectuer le nettoyage (voir notice du brûleur).

Nettoyage du corps de chauffe

1. Ouvrir la façade.
2. Débrancher le brûleur.
3. Desserrer la bride du brûleur et retirer le brûleur.
4. Ouvrir la porte du corps de chauffe.
5. Nettoyer à l'aide d'une brosse les éventuelles suies accumulées dans le corps de chauffe et sur les chicanes.
6. Vérifier le bon positionnement du cordon d'étanchéité de la porte foyer.
7. Fermer la porte.
8. Remonter la bride et le brûleur.
9. Ouvrir la porte foyer et vérifier que la bourre isolante est correctement installée autour de la rampe du brûleur.
10. Vérifier le bon état de l'isolation intérieure de la porte foyer. La remplacer si elle est fendue ou cassée, car elle ne peut alors plus garantir l'étanchéité.
11. Resserer la porte avec un couple suffisant pour assurer l'étanchéité aux produits de combustion.
12. Refermer la façade.

Nettoyage du condenseur

1. Déconnecter le conduit de cheminée au niveau de l'accessoire sortie cheminée.



2. Inspecter l'intérieur et éventuellement nettoyer :
 - Si le condenseur est légèrement encrassé, verser un mélange d'eau et de savon liquide (type liquide vaisselle).
 - Si le condenseur est fortement encrassé, ouvrir le panneau latéral arrière, voire le panneau arrière (A), pour accéder au condenseur. Ouvrir le condenseur (B) et nettoyer ce dernier à l'aide d'une brosse synthétique. Ne pas employer la même brosse que celle qui a servi à nettoyer le corps de chauffe, afin d'éviter les risques de corrosion.
3. Refermer le condenseur, les panneaux arrière et remonter le conduit de cheminée.

Nettoyage du siphon

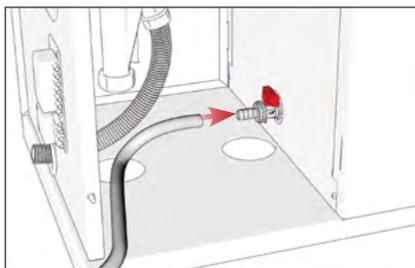
1. Desserrer la bague du siphon.
2. Vérifier que le tuyau d'évacuation des condensats n'est pas bouché.
3. Nettoyer le siphon à l'eau et au savon.
4. Veiller à laisser suffisamment d'eau dans le siphon avant remontage, ou verser 20 cl d'eau dans le condenseur après remontage.
5. Insérer le siphon dans la sortie condenseur. Remplacer le joint torique si nécessaire.
6. Maintenir le siphon en position en resserrant la bague. Tirer sur le siphon vers le bas pour vérifier la bonne tenue.
7. Veiller à replacer le tuyau d'évacuation des condensats de façon à assurer une pente suffisante pour le drainage des condensats.

INSPECTION DES DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

Vérifier le bon fonctionnement de tous les thermostats et dispositifs de sécurité : thermostat de la chaudière, thermostat de sécurité, soupapes de sécurité, etc.

VIDANGE DE LA CHAUDIÈRE

1. Mettre la chaudière hors tension.
2. Connecter un tuyau souple entre le robinet de vidange de la chaudière et une évacuation à l'égout.
3. Ouvrir le purgeur automatique et le robinet de vidange.
4. Laisser l'eau s'écouler à l'égout.



REMISE EN SERVICE APRÈS MAINTENANCE

Voir chapitre « Mise en service »



A BRAND OF

GROUPE
ATLANTIC



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:

N2 Condens

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation and the relevant harmonised standards:

APPLICABLE DIRECTIVES AND REGULATIONS:

- Efficiency Requirements - 92/42/EEC
- Low Voltage - 2006/95/EC
- ElectroMagnetic Compatibility - 2004/108/EC

RELATED STANDARDS:

- EN 267
- EN 303-1
- EN 303-2
- EN 15034
- EN 60335-2-102
- EN 55014-1
- EN 55014-2
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

- The notified body: **Technigas** 256 Chaussée de Vilvorde, 1120 Brussels - Belgium

Code: **0461**

performed a Type Examination and issued the certificate(s) Nb: **EF1138/5549 Rev. 3**

ID #: **0461BU0936**

Signed for and on behalf of
Groupe Atlantic Manufacturing Belgium

Seneffe, 01.01.2024



R&D Director
Céline Coupain



A series of horizontal dotted lines for writing, starting from the right side of the notepad and extending across the page.



A BRAND OF



www.acv.com



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