



Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien

BNE 1 - BNE 2 - BNE 3



INTRODUCTION

Destinataires de cette notice	3
Symboles	3
Normes en usage	3
Avertissements	3

GUIDE DE L'UTILISATEUR

Utilisation de la chaudière	4
Mise en sécurité du brûleur	5

DESCRIPTION

Description générale	5
Principe de fonctionnement	5
Caractéristiques constructives	5
Représentation de la chaudière	6

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Généralités	7
Conditions extrêmes d'utilisation	7
Dimensions	7
Performances en eau chaude sanitaire	7
Caractéristiques générales	7

INSTALLATION

Chaufferie	8
Raccordements cheminée	8
Alimentation fioul	8
Raccordement chauffage	9
Raccordement sanitaire	9
Raccordements électriques	10

CARACTERISTIQUES BRULEUR

Description du brûleur	11
Paramètres de réglage d'usine	12
Dimensions brûleur	12

MISE EN SERVICE ET ENTRETIEN

Remplissage des circuits sanitaire et chauffage	13
Première mise en route de la chaudière	13
Recommandation d'entretien	13
Entretien de la chaudière	13
Entretien des dispositifs de sécurité	14
Vidange de la chaudière	14

PIECES DETACHEES

à la fin de la notice

DESTINATAIRES DE CETTE NOTICE

Cette notice s'adresse:

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

SYMBOLES

Les symboles suivants sont utilisés dans cette notice:



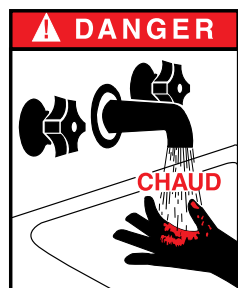
Instruction essentielle pour un fonctionnement correct de l'installation.



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



Danger d'électrocution.



Danger de brûlure.

NORMES EN USAGE

Les produits décrits dans ce document ont été certifiés au niveau européen (Directive Européenne 92/42/CEE "rendement"). Ils ont également reçu le label belge "OPTIMAZ" (chaudière fioul).



OPTIMAZ

AVERTISSEMENTS

Cette notice fait partie intégrante de l'équipement auquel elle se rapporte et doit être remise à l'utilisateur.

L'installation et l'entretien du produit seront exécutés par des techniciens qualifiés, en conformité avec les réglementations en vigueur.

ACV 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 ACV.



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.

Note:

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

UTILISATION DE LA CHAUDIÈRE



Pour assurer un bon fonctionnement de votre installation, veuillez la faire entretenir annuellement par un technicien qualifié et ceci avant la saison de chauffe.

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



Avant toute intervention sur la chaudière couper l'alimentation électrique de la chaudière à l'aide de l'interrupteur du coffret extérieur.

Mettre également l'interrupteur général du tableau de commande en position "OFF".

- Se familiariser avec le tableau de commande (fig. 1)



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

1. Interrupteur général

Cet interrupteur permet de démarrer ou d'arrêter la chaudière.

2. Interrupteur Eté/Hiver

Il permet d'actionner ou d'arrêter le circulateur chauffage.

3. Interrupteur de sélection d'énergie

Il permet de mettre hors (ou en) service le circulateur chauffage et le brûleur.

Il permet d'activer (ou désactiver) une résistance de 2.4 kW permettant de subvenir aux besoins en eau chaude sanitaire.

4. Lampe témoin de la résistance

Cette lampe indique que la résistance électrique est sous tension.

5. Optimiseur

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

Rappel : Barrette vers l'intérieur = BNE désactivé

Barrette vers l'extérieur = BNE activé

6. Thermostat de réglage de la T° sanitaire

En mode sanitaire, la température de l'eau sanitaire peut être ajustée de 60 à 80°C.

7. Thermo-manomètre

Ce cadran affiche la température de la chaudière 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 le bon fonctionnement du thermostat. Si la panne persiste, appeler un technicien. La pression ne devrait pas descendre en dessous de 1 bar. Si c'est le cas, consulter le paragraphe "Pression manométrique de l'installation de chauffage" de chauffage" ci-après dans cette section.

8. Thermostat de réglage de la T° chauffage

En position "Hiver" la température de la chaudière peut être ajustée de 60 à 90°C.

Il est conseillé d'ajuster ce thermostat 10°C supérieur à la consigne du thermostat d'eau chaude sanitaire.

Fonctionnement du circulateur :

Le circulateur est contrôlé par le thermostat minimum, monté à l'arrière de la chaudière. Celui-ci est pré-réglé à 45°C, retardant lors du démarrage du brûleur, l'enclenchement du circulateur de la chaudière, évitant ainsi tout risque de corrosion dans la chambre de combustion.

Pression manométrique de l'installation de chauffage

Votre installation doit être équipée d'une soupape de sécurité chauffage tarée à 3 bar.

S'assurer que l'installation est toujours sous pression d'eau. A froid et après la purge de l'air contenu dans l'installation, le manomètre doit indiquer une pression comprise entre 0,5 et 1,5 bar suivant la hauteur du bâtiment.

Pour ajouter de l'eau: (fig. 9 page 9)

- Ouvrir le robinet de remplissage (5).
- Bien refermer le robinet après remplissage.
- Purger l'air de l'installation et de la chaudière afin de réaliser une lecture précise de la pression du circuit chauffage.

Soupapes de sécurité (circuit chauffage) (fig. 9 page 9 - rep. 2)

Si de l'eau s'écoule de la soupape de sécurité, arrêter la chaudière et veuillez contacter votre installateur à ce sujet.

Un contrôle mensuel est recommandé:

Lever pendant quelques secondes le levier du dispositif de vidange pour s'assurer du bon fonctionnement de la soupape de sécurité.



En cas d'anomalie après ce court essai, veuillez contacter votre installateur à ce sujet.

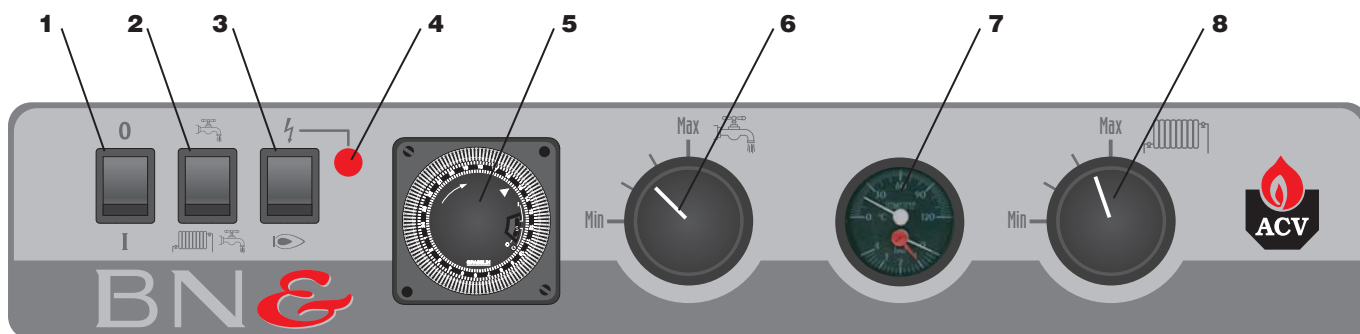


fig. 1 : Tableau de commande



L'eau s'écoulant de la soupape de sécurité peut être extrêmement chaude et causer de très graves brûlures.

Groupe de sécurité (circuit sanitaire)

Il est normal que l'eau s'écoule du groupe de sécurité, chaque mise en T° du ballon d'eau chaude sanitaire. Un vase d'expansion sanitaire peut réduire voir éviter cet écoulement. (fig. 10 page 9 - rep. 6)

Un contrôle mensuel est recommandé:

Lever pendant quelques secondes le levier du dispositif de vidange pour s'assurer du bon fonctionnement de la soupape de sécurité.



En cas d'anomalie après ce court essai, veuillez contacter votre installateur à ce sujet.



L'eau s'écoulant du groupe de sécurité peut être extrêmement chaude et causer de très graves brûlures.

MISE EN SECURITE DU BRÛLEUR ACV

Si le brûleur est inopérant:

1. La lampe témoin du brûleur s'allume.
2. Appuyer sur le bouton de réarmement du brûleur (fig. 2) situé sur le brûleur.



fig. 2

3. Si le brûleur ne fonctionne toujours pas, enlever la face avant de la chaudière et réarmer le thermostat de sécurité situé sur le dessus du corps de la chaudière (fig. 3).



fig. 3

4. En cas d'anomalie persistante, contrôlez votre niveau de fioul avant de contacter votre installateur à ce sujet.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

- Chaudière double service (chauffage et eau chaude sanitaire).
- Producteur d'eau chaude sanitaire de type accumulation indirecte.
- Equipement requis: un kit de raccordement hydraulique pour l'alimentation du circuit chauffage (disponible en option).
- Le tableau de commande comporte un interrupteur général, un commutateur Été/Hiver, un commutateur d'énergie, une lampe témoin, un optimiseur, un Thermostat de réglage sanitaire, un thermo-manomètre et un thermostat de réglage chauffage.
- La chaudière peut être raccordé directement à la cheminée avec un raccordement cheminée de type B23.
- Modèle **BNE 1** : puissances utiles entre 20 et 25 kW.
- Modèle **BNE 2** : puissances utiles entre 28 et 36 kW.
- Modèle **BNE 3** : puissances utiles entre 36,5 et 51 kW .

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Deux thermostats permettent d'ajuster les consignes de température pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire. La priorité sanitaire intégrée dans le câblage apporte de surcroît un grand confort d'utilisation d'eau chaude.

Un thermostat de sécurité à réarmement manuel verrouille le brûleur si la température de la chaudière dépasse 103°C

En été lorsqu'il n'y a pas de demande de chauffage, il est possible de mettre hors service le circulateur chauffage ainsi que le brûleur et d'utiliser une résistance de 2.4 kW pour satisfaire aux besoins en eau chaude. (**ATTENTION : Le confort sanitaire sera réduit par rapport au fonctionnement avec le brûleur fioul**).

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

Corps externe

Le corps externe contenant le fluide primaire est réalisé en acier STW 22 de forte épaisseur.

Carneaux de fumées

Les carneaux de fumées de la chaudière sont accessibles par l'avant et comportent un ensemble de turbulateurs amovibles en acier inoxydable au chrome, spécialement étudié pour garantir le meilleur rendement de combustion.

Chambre de combustion

La chaudière comporte une chambre de combustion de grande dimension, refroidie par eau, étudiée pour garantir un bon développement de la flamme du brûleur.

Porte foyer amovible

La porte foyer, montée sur charnière (gauche ou droite) est réalisée en acier STW 22. Elle est isolée de la flamme par un matelas en fibre céramique et par une brique en vermiculite.

Isolation

Le corps de la chaudière est entièrement isolé par de la mousse de polyuréthane rigide à haut coefficient d'isolation thermique, projetée, sans émission de CFC.

DESCRIPTION

Jaquette

La chaudière est revêtue d'une jaquette en acier ayant subi un dégraissage et une phosphatation avec projection d'une peinture cuite au four à 220°C.

Echangeur accumulateur

Le ballon interne d'eau chaude sanitaire à surface de chauffe intégrale est construit en inox massif entièrement soudé à l'argon suivant le procédé TIG (Tungsten Insert Gas).

Résistance électrique

La résistance électrique est montée sur un bride et entièrement réalisée en acier inoxydable.

REPRÉSENTATION DE LA CHAUDIÈRE

1. Entrée d'eau froide sanitaire
2. Doigt de gant du thermostat sanitaire
3. Départ eau chaude sanitaire
4. Réservoir extérieur en acier
5. Réservoir interne en acier inoxydable
6. Retour chauffage
7. Raccordement cheminée
8. Départ chauffage
9. Vidange du circuit chauffage
10. Chambre de combustion
11. Socle en acier
12. Echangeur (carneaux)
13. Brûleur
14. Regard de flamme
15. Porte foyer amovible gauche/droite
16. Résistance électrique
17. Isolation en mousse de polyuréthane
18. Face avant
19. Tableau de commande
20. Purgeur d'air du circuit chauffage

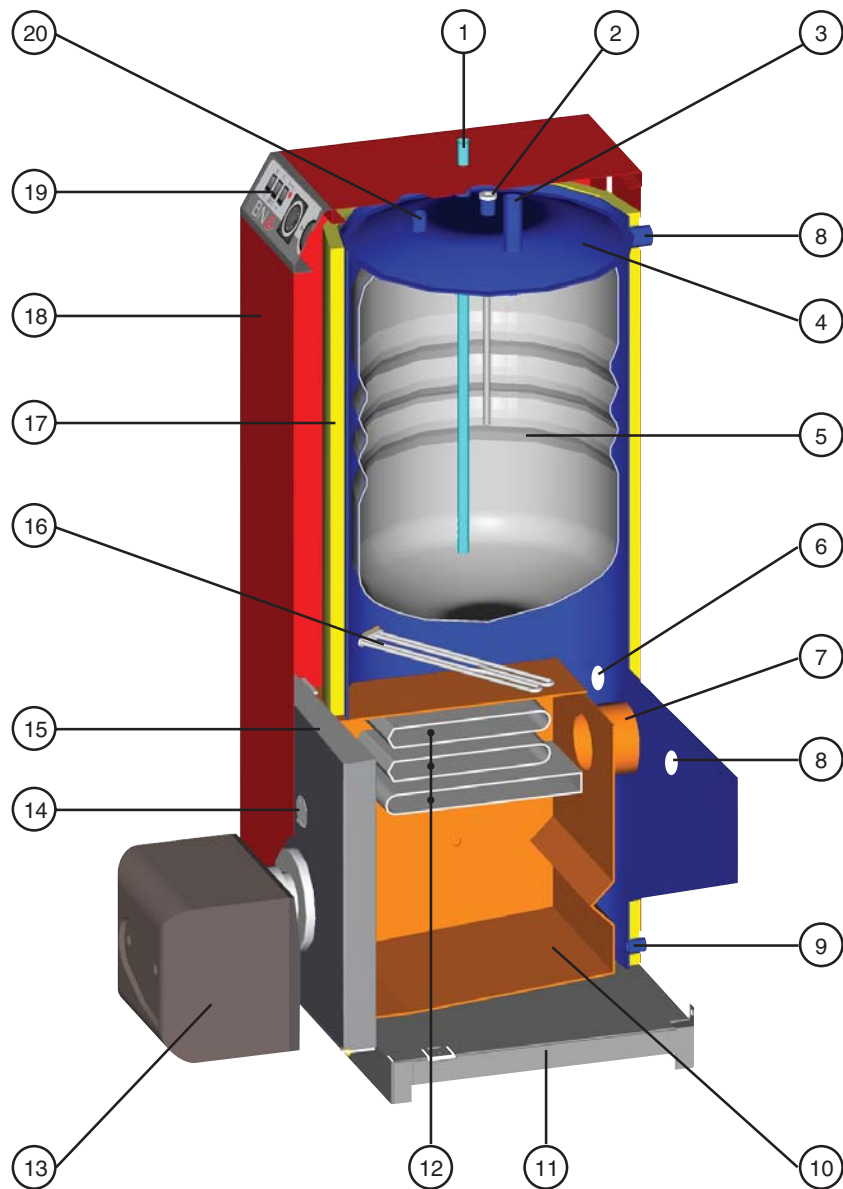


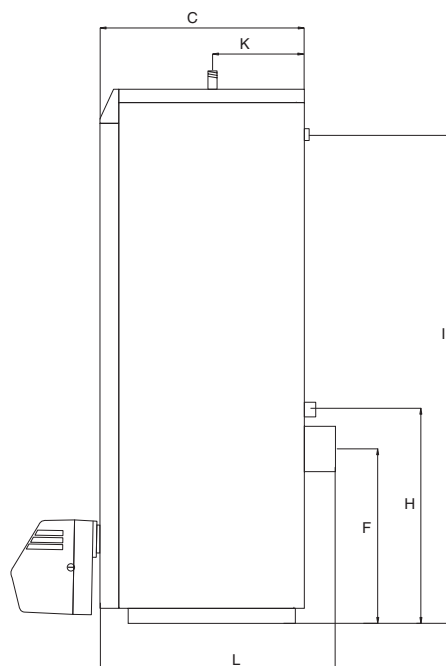
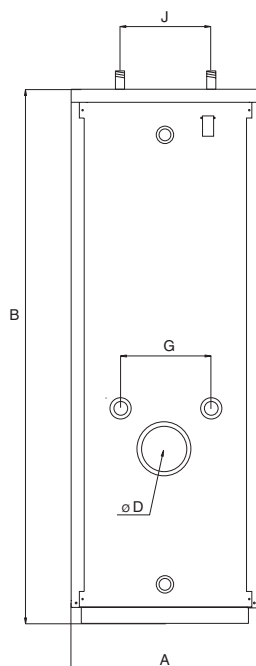
fig. 4

GÉNÉRALITÉS

Les appareils sont livrés complètement assemblés, testés et emballés sur un socle de transport en bois avec des bords anti-choc; le tout étant protégé par un film en plastique thermorétractable. Au moment de la réception et après avoir retiré l'emballage, veuillez vérifier que l'appareil n'a pas été endommagé durant le transport.

Pour le transport, vous référer aux dimensions et poids ci-dessous:

DIMENSIONS



	A mm	B mm	C mm	D Ø mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	Kg (*)
BNE 1	590	1505	640	130	463	260	615	1390	270	300	700	204
BNE 2	590	1570	640	130	526	260	680	1450	270	300	700	222
BNE 3	690	1610	740	150	564	260	715	1475	270	350	800	283

(*) Les poids stipulés sont des poids à vide.

PERFORMANCE EN EAU CHAUDE SANITAIRE

		BNE 1	BNE 2	BNE 3
Régime de fonctionnement à 80 °C				
Débit de pointe à 40°C (ΔT = 30 °C)	L/10'	311	311	311
Débit continu à 40°C (ΔT = 30 °C)	L/h	716.4	898.8	898.8

CARACTERISTIQUES GENERALES

		BNE 1	BNE 2	BNE 3
Débit calorifique (input)	kW	22/28	30/41	40/57
Puissance nominale utile (output)	kW	20/25	28/36	36.5/51
Perte de charge hydraulique	mbar	20.0	25.5	30.0
Perte de charge fumées	mbar	0.15	0.17	0.15
Capacité totale	L	184	186	248
Capacité du circuit chauffage	L	64	66	128
Raccordement sanitaire (mâle)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Raccordement chauffage (femelle)	Ø	1"	1"	1" 1/4
Surface de chauffe boiler	m ²	1.1	1.1	1.1

INSTALLATION

CHAUFFERIE

Important

- Ne jamais obstruer les ventilations.
- Ne pas entreposer des produits inflammables dans la chaufferie.
- Veiller à ne pas entreposer de produit corrosifs à proximité de la chaudière, tels que peinture, solvants, chlore, sel, savon et autres produits de nettoyage.

Accessibilité

Le local de chauffe sera suffisamment dimensionné pour permettre une bonne accessibilité à la chaudière. Il convient de respecter les distances minimales suivantes autour de la chaudière (mm):

- à l'avant	500
- à l'arrière	150
- latéral	100
- au-dessus	300

Ventilation

La chaufferie doit être équipée d'une ventilation basse et d'une ventilation haute (voir fig. 5).

Chaque utilisateur s'assurera que la ventilation de la chaufferie soit conforme à la réglementation locale en vigueur.

A titre d'information, le tableau ci-dessous reprend les valeurs définies suivant la réglementation belge.

		BNE 1	BNE 2	BNE 3
Ventilation				
Apport d'air frais-min.	m ³ /h	50.0	72	102
Ventilation haute (A)	dm ²	150	150	150
Ventilation basse (B)	dm ²	150	150	170

Socle

Le socle ou le sol sur lequel sera posée la chaudière doit être construit dans des matériaux incombustibles.

RACCORDEMENTS CHEMINÉE



IMPORTANT

L'installation sera réalisée par un technicien qualifié en conformité avec les normes et codes locaux en vigueur.



Le diamètre de la cheminée ne doit pas être inférieur à celui de la réduction de cheminée de la chaudière.

Raccordement cheminée de type: B23 (fig.5)

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.

		BNE 1	BNE 2	BNE 3
Cheminée				
E = 5	m Ø min. F	mm	130	143
E = 10	m Ø min. F	mm	130	130
E = 15	m Ø min. F	mm	130	130

- A. Ventilation haute
- B. Ventilation basse
- C. Régulateur de tirage
- D. Regard de visite
- E. Hauteur de la cheminée tubée
- F. Diamètre de la cheminée

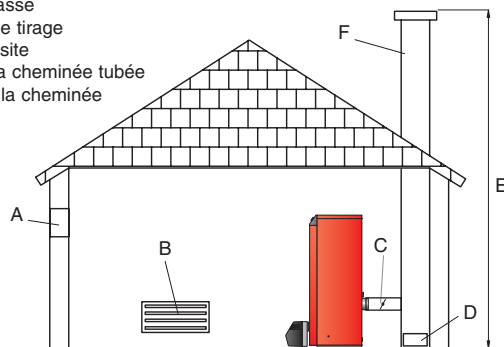


fig. 5 : Ventilation de la chaudière et raccordement cheminée de type B23



Remarque:

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



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.

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

ALIMENTATION FIOUL

Installation à une conduite (fig. 6)

Hauteur H	Ø 8 mm	Ø 10 mm
0,5 m	L = 10 m	L = 20 m
1.0 m	L = 20 m	L = 40 m
1.5 m	L = 40 m	L = 80 m
2.0 m	L = 60 m	L = 100 m

Installation à deux conduites (fig. 7)

Hauteur H	Ø 8 mm	Ø 10 mm
0 m	L = 35 m	L = 100 m
0.5 m	L = 30 m	L = 100 m
1.0 m	L = 25 m	L = 100 m
1.5 m	L = 20 m	L = 90 m
2.0 m	L = 15 m	L = 70 m
3.0 m	L = 8 m	L = 30 m
3.5 m	L = 6 m	L = 20 m

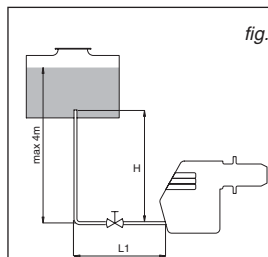


fig. 6

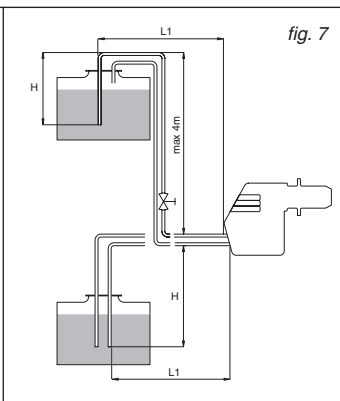


fig. 7

RACCORDEMENT CHAUFFAGE

Kit hydraulique ACV

ACV offre en option un kit hydraulique pré-assemblé comprenant:

- Un circulateur;
- Une vanne 3 voies manuelle motorisable;
- Les tuyauteries de raccordement permettant la connection d'un second circuit chauffage;
- Deux vannes d'isolement;
- Les raccords pour montage à droite ou à gauche du vase d'expansion, de la soupape de sécurité avec manomètre et de la vanne de remplissage.

Le vase d'expansion n'est pas inclus.



fig. 8 : Kit hydraulique ACV

Exemple de raccordement simple circuit

1. Vanne mélangeuse à 3 voies motorisée
2. Soupape de sécurité tarée à 3 bar avec manomètre
3. Circulateur
4. Vanne d'isolement avec clapet anti-retour
5. Vanne de remplissage de l'installation
6. Vase d'expansion
7. Thermostat d'ambiance
8. Vanne d'isolement chauffage
9. Robinet de vidange

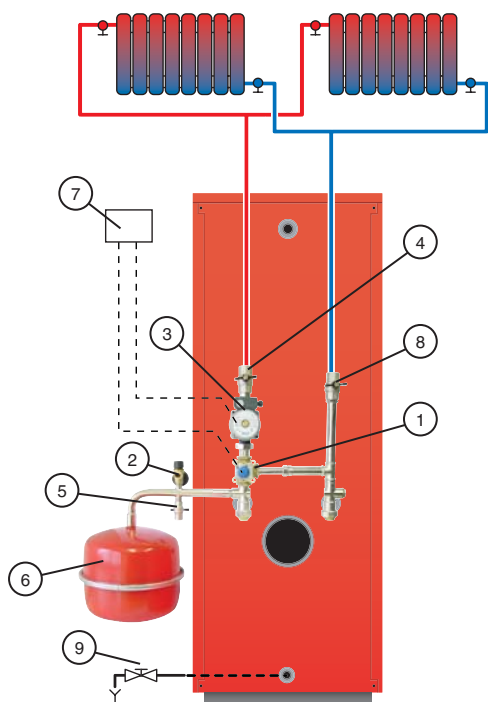


fig. 9 : Raccordement chauffage

Décharge

Le robinet de vidange et la soupape de sécurité doivent être raccordés à l'égout.

RACCORDEMENT SANITAIRE

Réducteur de pression

Si la pression de l'eau de distribution est supérieure à 6 bar, il faut prévoir l'installation d'un réducteur de pression taré à 4,5 bar.

Groupe de sécurité

Le groupe de sécurité du ballon sera agréé par ACV et taré à 7 bar; la décharge de la soupape de ce dernier sera raccordée à l'égout.

Vase d'expansion sanitaire

L'installation d'un vase d'expansion sanitaire permet d'éviter tout risque de surpression due aux coups de bélier ou aux variations de pression.

Circulation d'eau chaude

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.

Exemple de raccordement eau chaude

1. Groupe de sécurité
2. Réducteur de pression
3. Mitigeur thermostatique
4. Circulateur sanitaire
5. Clapet anti-retour
6. Vase d'expansion sanitaire
7. Robinet d'alimentation d'eau froide
8. Robinet de puisage
9. Robinet de vidange
10. Vanne de purge
11. Vanne d'isolement

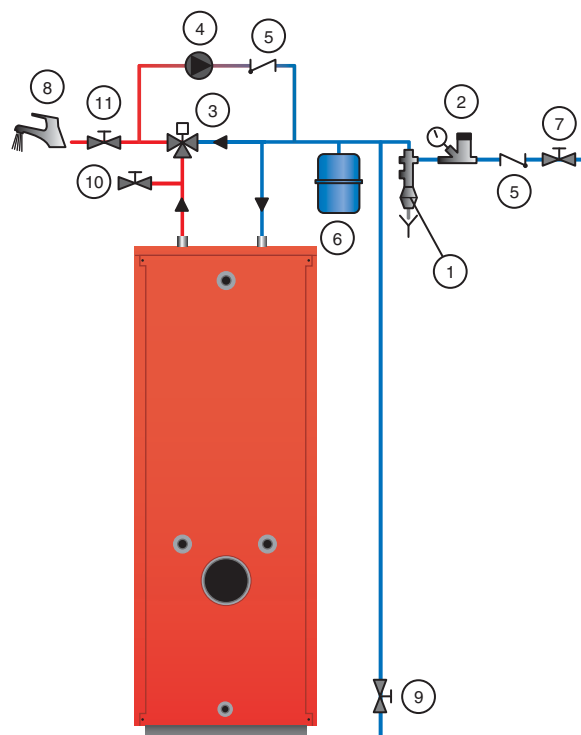


fig. 10 : Raccordement sanitaire

Accessoires disponibles en option

Groupe de sécurité	Ø 3/4"
Réducteur de pression	Ø 3/4"
Mitigeur thermostatique	Ø 3/4"
Vase d'expansion	5 litres



IMPORTANT

Par mesure de sécurité l'installation d'un mitigeur thermostatique est vivement conseillée afin d'éviter tout risque de brûlures.

INSTALLATION

RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

Principe d'alimentation

La chaudière fonctionne en monophasé 230 V - 50 Hz.
A l'extérieur de la chaudière, il faut prévoir l'installation d'un coffret avec interrupteur général et fusibles pour permettre la coupure de l'alimentation électrique de la chaudière lors des entretiens et avant toute intervention sur celle-ci.

Conformité

L'installation sera réalisée en conformité avec les normes et codes locaux en vigueur.

Sécurité

Le ballon en inox doit être raccordé séparément à la terre.



Il est important de couper l'alimentation électrique de la chaudière avant toute intervention.

L'élément chauffant comprend 2 résistances électriques de 2.4 kW chacune.

Une de ces deux résistances est câblée et est utilisée comme résistance principale; l'autre résistance n'est pas utilisée et sert uniquement de réserve en cas de défectuosité de la première résistance.

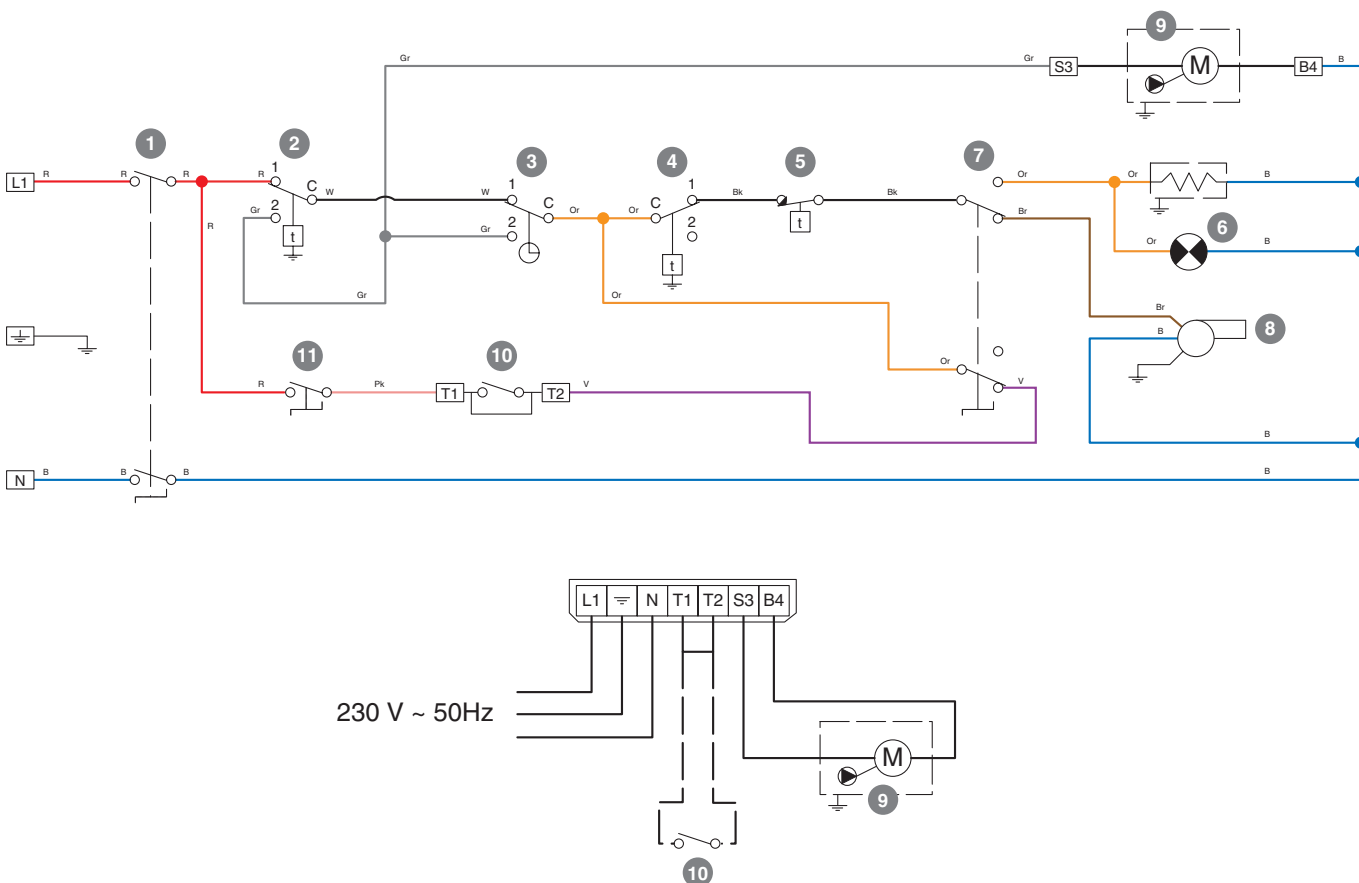
Les deux résistances ne doivent jamais être connectées pour fonctionner ensemble, sous risque de détériorer le câblage interne de la chaudière.

Légende du câblage

1. Interrupteur général
2. Thermostat de réglage eau chaude
3. Programmateur journalier
4. Thermostat de réglage chauffage (60/90°C)
5. Thermostat de sécurité à réarmement manuel (103°C max.)
6. Lampe témoin de la résistance électrique
7. Interrupteur de sélection d'énergie
8. Brûleur
9. Circulateur
10. Thermostat d'ambiance (*en option*)
11. Interrupteur Eté/Hiver

- B. Bleu
Bk. Noir
Br. Marron
G. Gris
Or. Orange
Pk. Rose
R. Rouge
V. Violet
W. Blanc

Schéma de principe du circuit électrique de la chaudière



DESCRIPTION DU BRÛLEUR

Cette nouvelle génération de brûleurs fioul, permet de satisfaire aux exigences actuelles en matière de performances et d'hygiène des gaz de combustion.

Le brûleur est équipé de composants de première qualité issus des dernières technologies, et d'un préchauffage du fioul.

Composants :

- relais "Landis & Gyr"
- moteur "A.E.G."
- pompe "Suntec"
- transformateur "May & Christe"
- préchauffage du fioul "Danfoss"

Avantages

- Facile à installer, muni d'une fermeture de sécurité et d'un nouveau système de suspension du brûleur.
- Une clé spéciale livrée avec le brûleur permet d'effectuer tous les travaux d'entretien.
- La pression d'air du brûleur s'adapte à la pression de la chambre de combustion.
- Un clapet automatique de fermeture stoppe le flux d'air à l'arrêt du brûleur et évite ainsi le refroidissement de la chaudière.
- Silencieux et grande fiabilité.
- Adaptable à la profondeur de la chaudière grâce à la bride réglable du gueulard.
- Trois points de réglage d'air pour assurer le meilleur mélange air/fioul.
 - Pré-réglage de l'air en amont;
 - réglage primaire;
 - réglage tête de combustion.

Gueulard

Prise brûleur

Vis de réglage de la ligne gicleur

Volet d'air

Tube de liaison pompe/gicleur

Relais de commande

Reset du brûleur

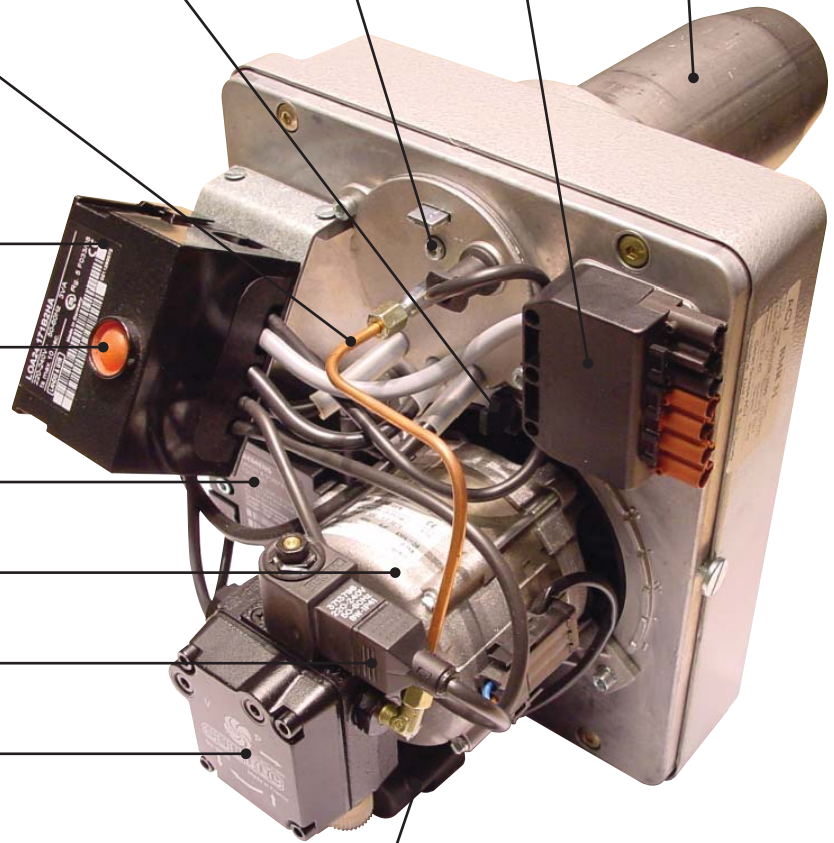
Transformateur haute tension

Moteur

Electro vanne

Pompe fioul

Condensateur du moteur



CARACTERISTIQUES BRULEUR

PARAMÈTRES DE RÉGLAGE

		BNE 1	BNE 2	BNE 3
Type de brûleur		BM R 31	BM R 31	BM R 51
Débit calorifique	kW	23.0	30.0	49.0
Puissance électrique	W	150	150	150
Gicleur	gal/h	0.50	0.75	1.25
Angle du gicleur		60°	60°	60°
Débit fioul	Kg/h	1.94	2.53	4.13
Pression pompe	bar	13.5	10.5	10
Indice de fumées		0.6	0.6	0.6
Réglage volet d'air		3	4.5	4
Réglage tête de combustion		2	1	2
Poids	Kg	12	12	12

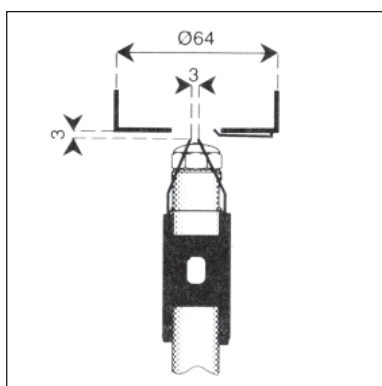


fig. 11 :
Distance des électrodes



fig. 12 :
Vis de réglage de la tête
de combustion



fig. 13 :
Vis de réglage du débit d'air
(réglage fin)

DIMENSIONS BRÛLEUR

	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G Ø mm	L Ø mm	LK Ø mm
BM R 31	240	270	215	280	60-130	M 8	80	85	140-165
BM R 51	240	270	215	280	60-130	M 8	80	85	140-165

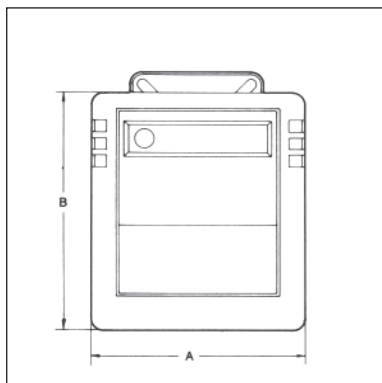


fig. 14

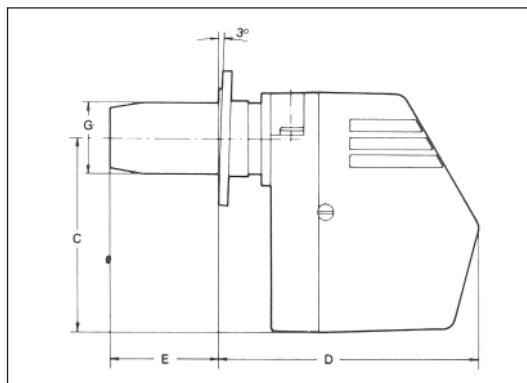


fig. 15

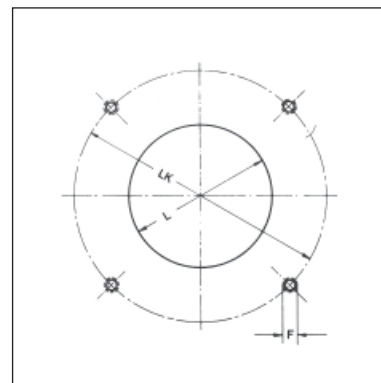


fig. 16

REPLISSAGE DES CIRCUITS SANITAIRE ET CHAUFFAGE



IMPORTANT

Il est essentiel que le circuit sanitaire soit rempli avant le circuit chauffage.

1. Remplir le circuit sanitaire en ouvrant les vannes 7 et 8 et le mettre sous pression. (fig. 17 page 13)
2. Remplir le circuit chauffage en ouvrant les vannes 4, 5 et 8 et veillez à ne pas dépasser la pression de 2 bar. (fig. 18 page 13)
3. Purger l'air contenu dans l'installation et la chaudière.
4. Après avoir purgé l'air de l'installation, ramenez la pression à la pression statique augmentée de 0,5 bar.

Hauteur de l'installation chauffage:

- 10 m □ pression circuit chauffage = 1,5 bar
- 15 m □ pression circuit chauffage = 2 bar

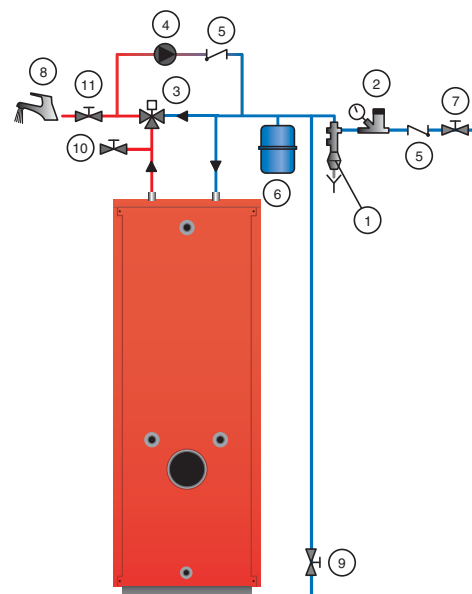


fig. 17 : Raccordement sanitaire

PREMIERE MISE EN ROUTE DE LA CHAUDIÈRE

1. Vérifier le raccordement de l'alimentation fioul ainsi que son étanchéité.
2. 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 foyer.
3. Régler le thermostat de la chaudière entre 60 et 90°C.
4. Positionner l'interrupteur Été/Hiver sur la sélection "Hiver".
5. Mettre l'interrupteur général en position "ON".
6. Effectuer les purges, les mesures et les réglages nécessaires.

RECOMMANDATION D'ENTRETIEN

Il est obligatoire qu'un entretien de la chaudière soit réalisé une fois par an. Cet entretien ainsi que la vérification du brûleur seront effectués par un technicien qualifié.

ENTRETIEN DE LA CHAUDIÈRE (fig. 19)

1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière à l'aide de l'interrupteur du coffret extérieur et fermer la vanne d'alimentation fioul.
2. Mettre l'interrupteur général du tableau de commande en position "OFF".
3. Retirer la face avant de la chaudière (1).
4. Ouvrir la porte foyer (2) en dévissant les deux écrous.
5. Extraire les Turbulateurs en acier inoxydable (3).
6. Brosser les carneaux, nettoyer le foyer et aspirer les dépôts de suie.
7. Vérifier l'état de l'isolation de la porte foyer (4).
8. Avant le remontage, nettoyer la tête de combustion de brûleur (5).
9. Vérifier le bon fonctionnement des thermostats et des soupapes de sécurité.

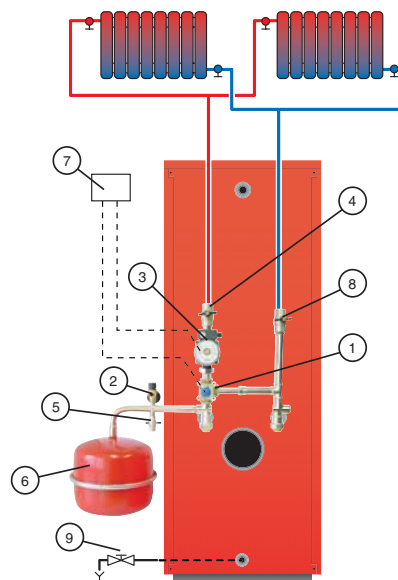


fig. 18 : Raccordement chauffage

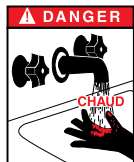


fig. 19

ENTRETIEN DES DISPOSITIFS DE SECURITE

- Vérifier le bon fonctionnement de tous les thermostats et dispositifs de sécurité: le thermostat de la chaudière et le thermostat de sécurité à réarmement manuel 103°C.
- Contrôler les soupapes de sécurité du circuit chauffage et sanitaire.

VIDANGE DE LA CHAUDIÈRE



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

Vidange du circuit chauffage (fig. 20)

1. Mettre l'interrupteur général du tableau de commande en position "OFF", couper l'alimentation électrique de la chaudière à l'aide de l'interrupteur du coffret extérieur.
2. Fermer les robinets d'isolement (8) du circuit chauffage.
3. Connecter un tuyau souple au robinet de vidange (9).
4. Ouvrir le robinet de vidange (9) pour vider le circuit chauffage.

Vidange du circuit eau chaude (fig. 21)

1. Mettre l'interrupteur général du tableau de commande en position "OFF", couper l'alimentation électrique de la chaudière à l'aide de l'interrupteur du coffret extérieur.
2. Diminuer la pression du circuit chauffage jusqu'à ce que le manomètre indique une pression nulle.
3. Fermer les robinets (7 et 11).
4. Ouvrir d'abord le robinet 9 puis le 10.
5. Laisser le circuit eau chaude se vidanger à l'égout.



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

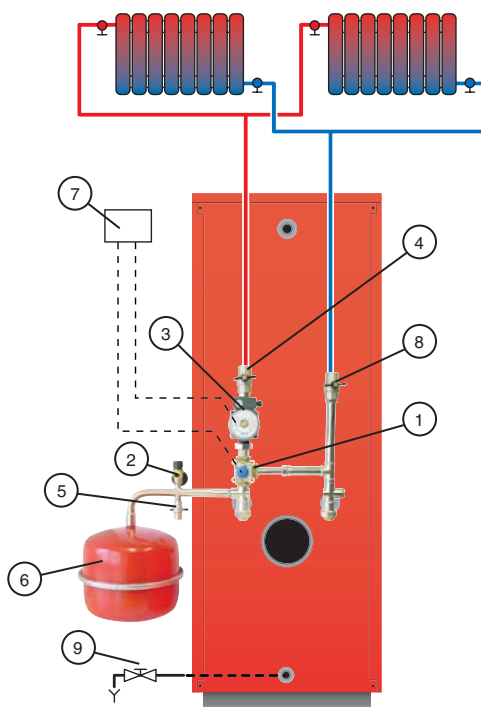


fig. 20 : Raccordement chauffage

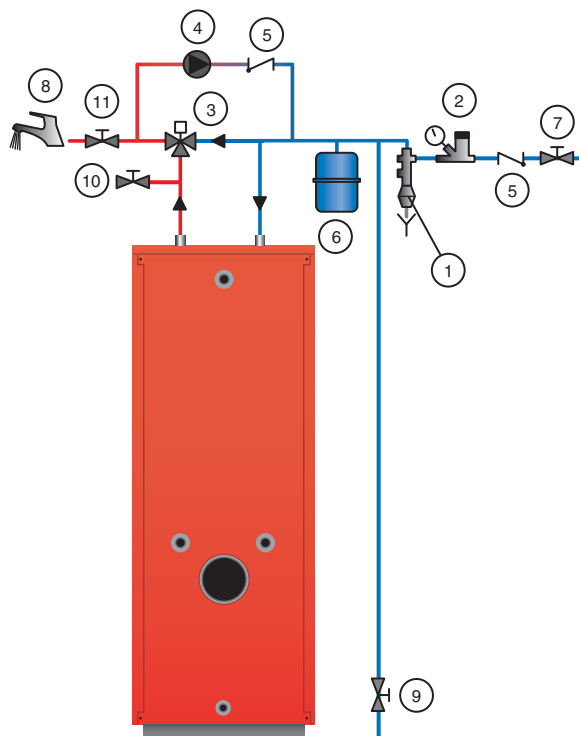
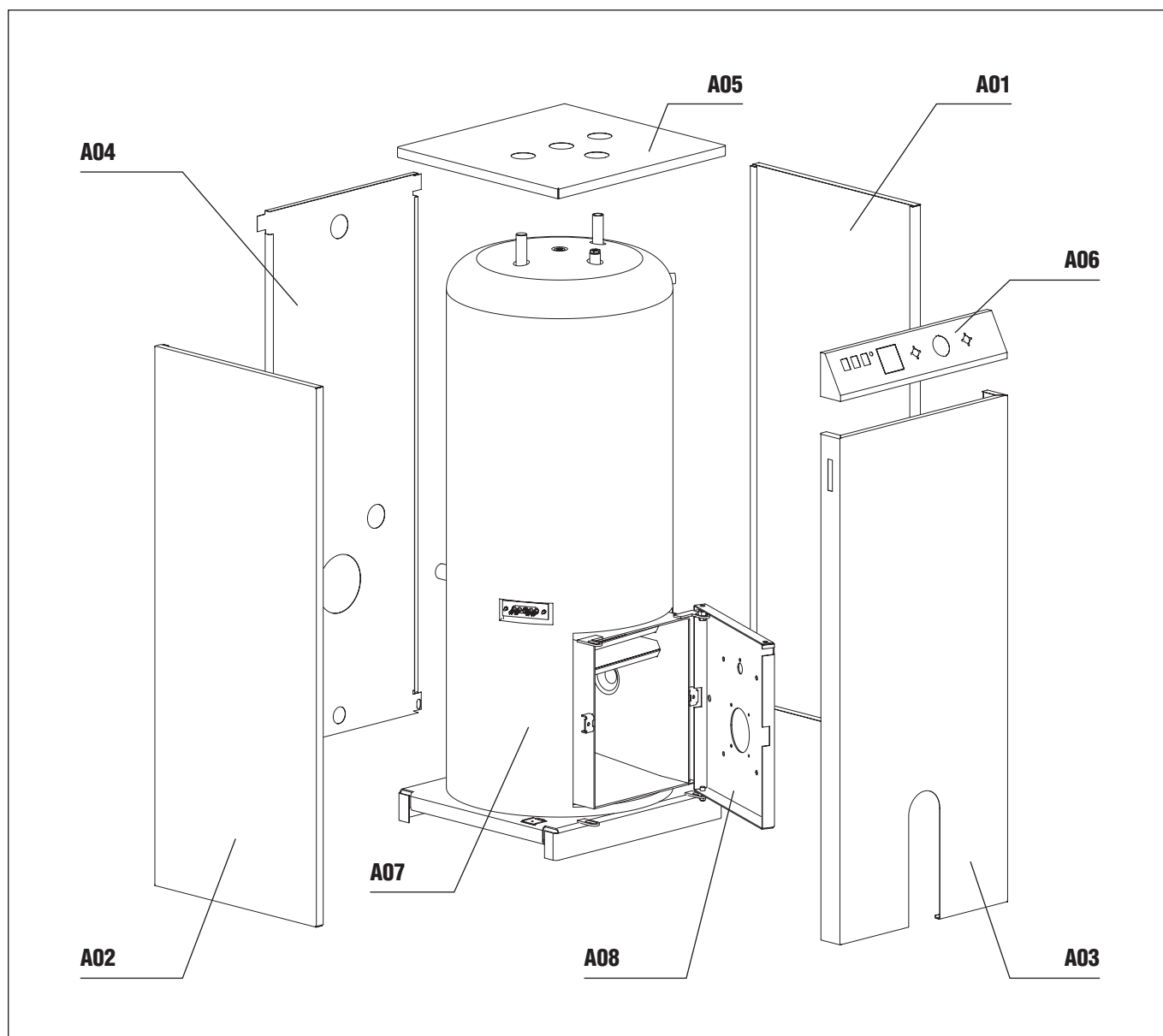


fig. 21 : Raccordement sanitaire



N°	BNE 1	BNE 2	BNE 3
A01	21471384	21471385	21471386
A02	21472384	21472385	21472386
A03	21473384	21473385	21473386
A04	21474384	21474385	21474386
A05	21475384	21475384	21475386
A06	21477384	21477384	21477386
A07	30465156	30465157	30465158
A08	2147P380	2147P381	2147P382

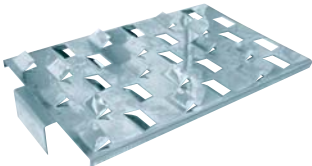


	BNE 1	BNE 2	BNE 3
	24614110	24614110	24614111
 ON / OFF	54766014	54766014	54766014
	54766013	54766013	54766013
	54442045	54442045	54442045
	54764021	54764021	54764021
	54441008	54441008	54441008
	54766001	54766001	54766001



	BNE 1	BNE 2	BNE 3
	54764010	54764010	54764010
	54428182	54428182	54428182
	49410280	49410280	49410280
	50423008	50423008	50423008
	55426001	55426001	55426001
	47405252	47405252	47405252
	63438001	63438001	63438001



	BNE 1	BNE 2	BNE 3
	49410045	49410045	49410045
	47438008	47438008	47438008
	47405004	47405004	47405004
	47405005	47405005	47405005
	50423097	50423097	50423098
	51701001	51701002	51701003
	237E0009	237E0009	23860600