



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

N-Mini / N 1 / N 2 / N 3



INTRODUCTION	3	CARACTERISTIQUES BRULEUR	13
Destinataires de cette notice	3	Description du brûleur	13
Symboles	3	Paramètres de réglage	14
Normes en usage	3	Dimensions brûleur	14
Avertissements	3		
GUIDE DE L'UTILISATEUR	4	MISE EN SERVICE	15
Utilisation de la chaudière	4	Remplissage des circuits sanitaire et chauffage	15
Mise en sécurité du brûleur ACV	4	Première mise en route de la chaudière	15
DESCRIPTION	5	ENTRETIEN	15
Description générale	5	Recommandation	15
Principe de fonctionnement	5	Entretien de la chaudière	15
Caractéristiques constructives	5	Entretien des dispositifs de sécurité	15
Représentation de la chaudière	5	Vidange de la chaudière	15
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	6	PIECES DETACHEES	à la fin de la notice
Généralités	6		
Conditions extrêmes d'utilisation	6		
Dimensions	6		
Performances en eau chaude sanitaire	6		
Caractéristiques générales	6		
INSTALLATION	7		
Chaufferie	7		
Raccordements cheminée	7		
Alimentation fioul	7		
Raccordement chauffage	8		
Raccordement sanitaire	8		
Raccordements électriques	9		
Kit de régulation	10		
Installations N + Smart avec régulation ACV	11		

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:



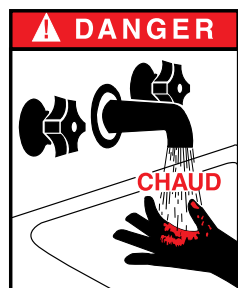
Instruction essentielle pour un fonctionnement correct de l'installation.



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).



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 CHAUDIERE



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

Démarrage du brûleur:

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. Thermostat de réglage

Lorsque la chaudière est utilisée uniquement pour le chauffage, la température de la chaudière peut être réglée entre 60 et 90°C.

Si la chaudière est utilisée avec un producteur d'eau chaude ACV, le thermostat de réglage de la chaudière sera généralement réglé sur 80°C afin de garantir des conditions optimales de fonctionnement.

2. Interrupteur général

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

3. Interrupteur Été/Hiver

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

4. 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.

5. Thermostat de sécurité à réarmement manuel

Si la température de la chaudière dépasse 103°C, ce dispositif de sécurité sera activé. 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 remplacer le couvercle. Si la panne persiste, éteindre la chaudière et appeler un technicien.

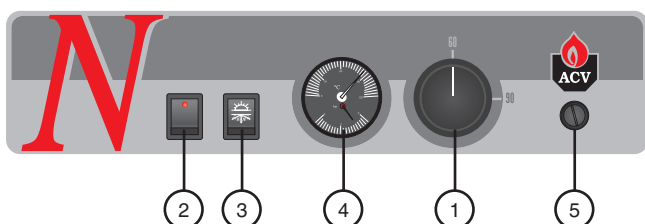


fig. 1 : Tableau de commande



fig. 2 : Tableau de commande N-Mini

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 chauffée 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 1 et 1,5 bar suivant la hauteur du bâtiment.

Pour ajouter de l'eau: (fig. 10 page 8)

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

Soupapes de sécurité (fig. 10 page 8 - repère 2)

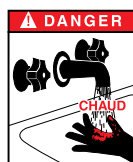
Si de l'eau s'écoule de la soupape de sécurité, arrêter la chaudière et veuillez contacter votre installateur à ce sujet.

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.



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

MISE EN SECURITE DU BRULEUR ACV

Si le brûleur est inopérant:

1. La lampe témoin du brûleur s'allume.
2. Appuyer sur le bouton de réarmement du brûleur (fig. 3) situé sur le brûleur.
3. Si le brûleur ne fonctionne toujours pas, réarmer le thermostat de sécurité situé sur le tableau de commande (fig. 4).
4. En cas d'anomalie persistante, contrôler votre niveau de fiuel avant de contacter votre installateur à ce sujet.



fig. 3



fig. 4

DESCRIPTION GENERALE

- Le modèle **N** est une chaudière simple service (*chauffage*).
- Equipement requis: un kit de raccordement hydraulique pour l'alimentation du circuit chauffage (*disponible en option*).
- Le tableau de commande de la **N-Mini** comporte un thermostat de réglage et un thermo-manomètre.
- Le tableau de commande des chaudières **N 1 - 2 - 3** comporte un interrupteur général, un commutateur Eté/Hiver, un thermo-manomètre, un thermostat de réglage et un thermostat de sécurité à réarmement manuel.
- La chaudière **N** peut être raccordée directement à la cheminée avec un raccordement cheminée de type B23.
- Modèle **N-Mini** : puissance utile de 16,6 kW.
- Modèle **N 1** : puissances utiles entre 20 et 25 kW.
- Modèle **N 2** : puissances utiles entre 28 et 36 kW.
- Modèle **N 3** : puissances utiles entre 36,5 et 51 kW.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Réglage aisé et sécurité assurée

Une seule commande permet de régler la température de l'eau du circuit chauffage. Ceci est réalisé à l'aide du thermostat de réglage dont le bulbe est situé à côté du départ de la chaudière.

- Un thermostat de sécurité à réarmement manuel verrouille le brûleur si la température du fluide primaire atteint 103°C.
- Un thermostat minimum, monté à l'arrière de la chaudière, pré-réglé à 45°C, retarde l'enclenchement du circulateur de la chaudière. Ceci évitant tout risque de corrosion dans la chambre de combustion.

Préparation d'eau chaude sanitaire

La chaudière "N" peut être combinée avec le ballon Smart (100 L) superposé sur la chaudière ou avec tout autre ballon ACV.

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 foyère amovible

La porte foyère, 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 isolé par un matelas de laine de verre (épaisseur 50 mm).

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.

REPRESENTATION DE LA CHAUDIERE

1. Couvercle supérieur
2. Départ chauffage
3. Retour chauffage
4. Raccordement cheminée
5. Circuit de chauffage
6. Chambre de combustion
7. Vidange chaudière
8. Brûleur fioul
9. Porte foyère amovible gauche/droite
10. Echangeur (carneaux)
11. Face avant
12. Tableau de commande

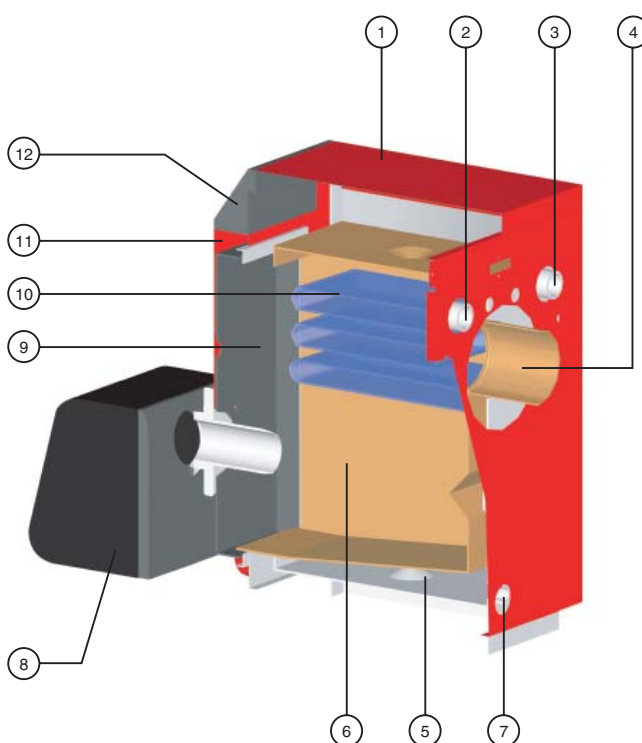


fig. 5

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

GENERALITES

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 les appareils n'ont pas été endommagés durant le transport.

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

CONDITIONS EXTREMES D'UTILISATION

Pression de service maximum (ballon rempli d'eau)

- Circuit chauffage: 3 bar
- Circuit sanitaire : 10 bar (*)

Pression d'épreuve (ballon rempli d'eau)

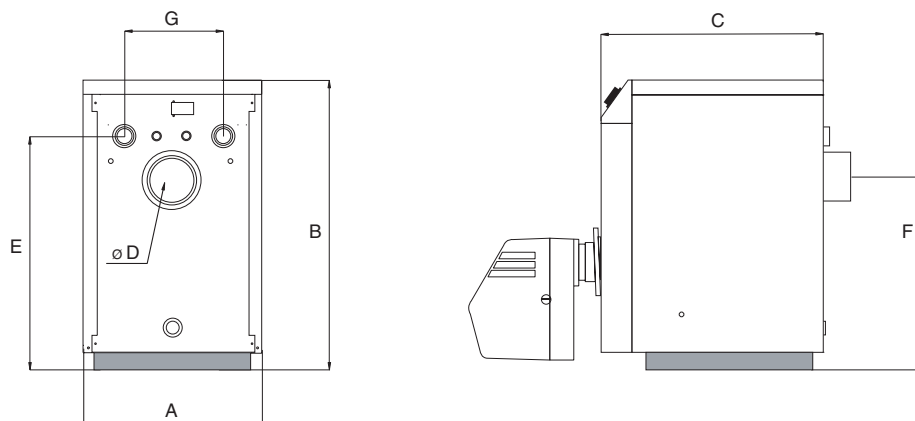
- Circuit chauffage: 4.5 bar
- Circuit sanitaire : 13 bar (*)

Température d'utilisation

- Température maximum: 90 °C

(*) si la chaudière est raccordée à un ballon de production d'eau chaude sanitaire

DIMENSIONS



	A mm	B mm	C mm	D Ø mm	E mm	F mm	G mm	Kg (*)
N-Mini	370	565	495	80	425	357	187	62
N 1	470	700	566	130	550	445	260	108
N 2	470	765	566	130	615	510	260	122
N 3	530	805	656	150	645	550	260	157

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

PERFORMANCE EN EAU CHAUDE SANITAIRE "N + SMART (100 L)"

N 1

N 2

Régime de fonctionnement à 85 °C

Débit de pointe à 45 °C ($\Delta T = 35$ °C)

L/10'

202

202

Débit de pointe à 60 °C ($\Delta T = 50$ °C)

L/10'

117

117

CARACTERISTIQUES GENERALES

		N-Mini	N 1	N 2	N 3
Débit calorifique (input)	kW	18.4	22.0 / 28.0	30.4 / 40.0	40.0 / 57.0
Puissance nominale utile (output)	kW	16.6	20.0 / 25.0	27.0 / 35.7	36.5 / 51.0
Perte de charge fumées	mbar	0.11	0.15	0.17	0.15
Capacité du circuit chauffage	L	17	31	37	53
Raccordement chauffage	Ø	3/4"	1"	1"	1" 1/4

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. 6).

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.

Ventilation		N-Mini	N 1	N 2	N 3
Apport d'air frais	m³/h	33	50	72	102
Ventilation haute (A)	dm²	150	150	150	150
Ventilation basse (B)	dm²	150	150	150	170

Socle

Le socle (ou 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.6)

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.

Cheminée		N-Mini	N 1	N 2	N 3
E = 5 m Ø min. F	mm	97	130	143	170
E = 10 m Ø min. F	mm	82	130	130	143
E = 15 m Ø min. F	mm	80	130	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

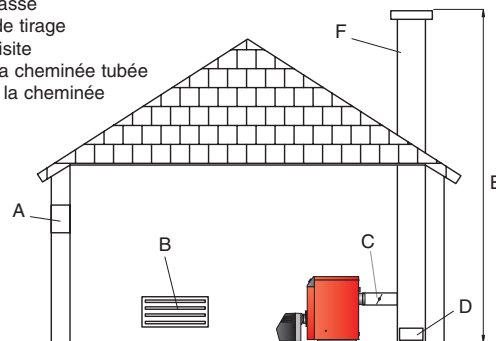


fig. 6 : Ventilation de la chaudière et raccordement cheminée de type B23



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.

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

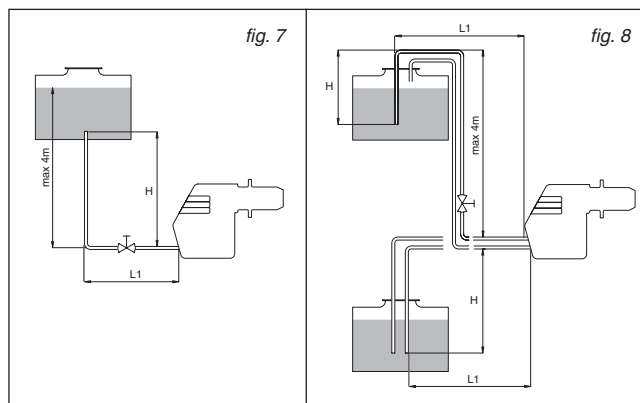
ALIMENTATION FIOUL

Installation à une conduite (fig. 7)

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. 8)

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



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.

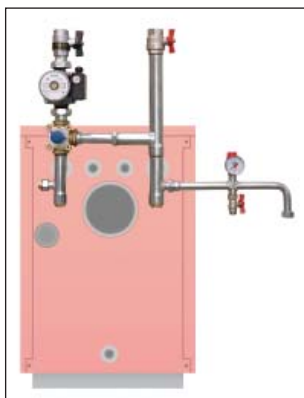


fig. 9 : Kit hydraulique ACV

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. Clapet anti-retour
5. Vanne de remplissage de l'installation
6. Vase d'expansion
7. Régulation ACV 13.00 (voir kit de régulation page 9)
8. Vanne d'isolement chauffage
9. Robinet de vidange

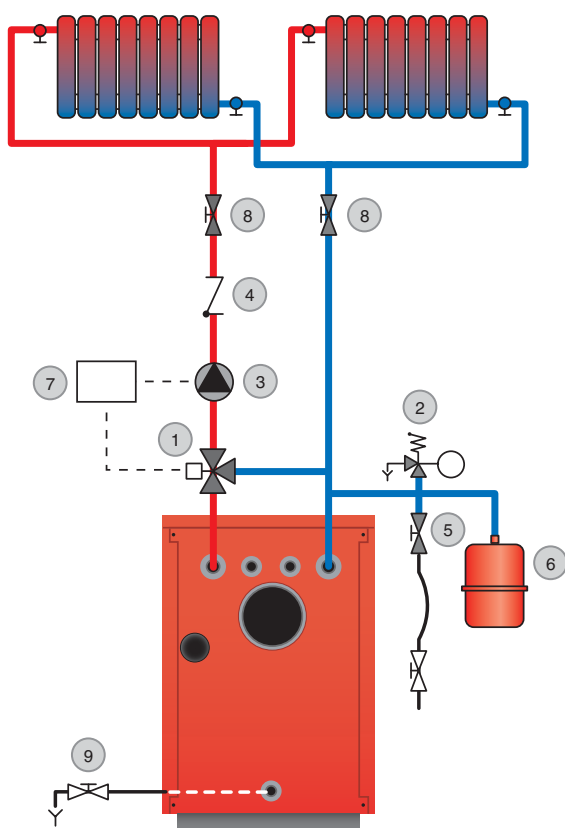


fig. 10 : Raccordement chauffage

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 sanitaire N + Smart (100 L) avec vanne thermostatique

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. Robinet de purge
11. Vanne d'isolement

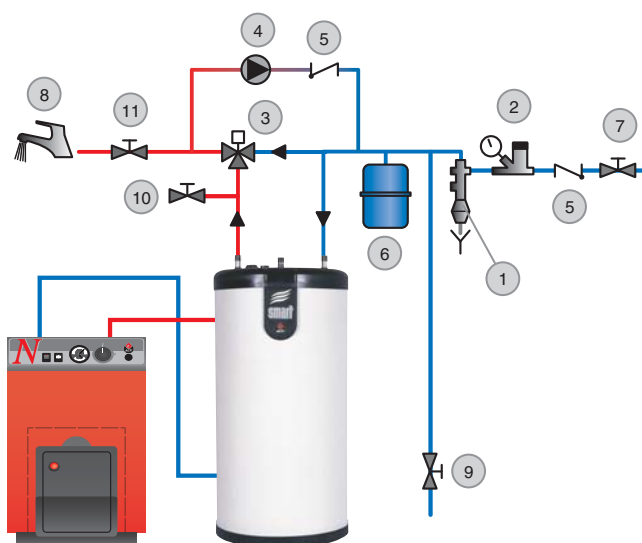
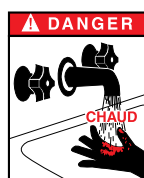


fig. 11 : Raccordement sanitaire



IMPORTANT

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

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

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 de 6 A 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.

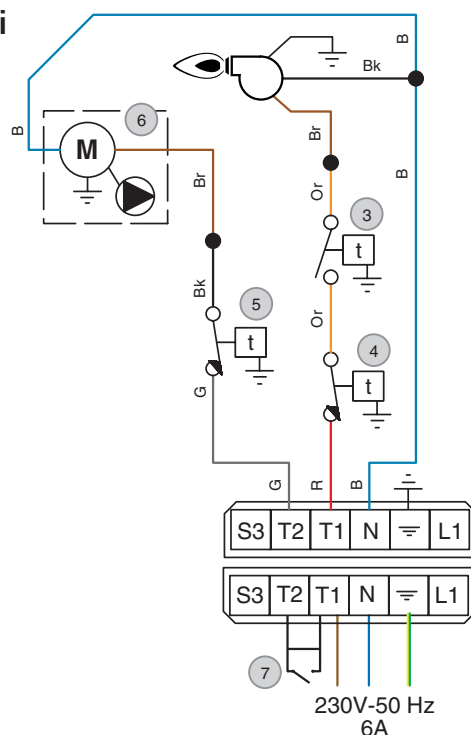
Câblage électrique des chaudières N

1. Interrupteur général
2. Interrupteur Été/Hiver
3. Thermostat de réglage (60/90°C)
4. Thermostat de sécurité à réarmement manuel (103°C max.)
5. Thermostat minimum 45°C (T.O.D)
6. Circulateur (*en option*)
7. Thermostat d'ambiance

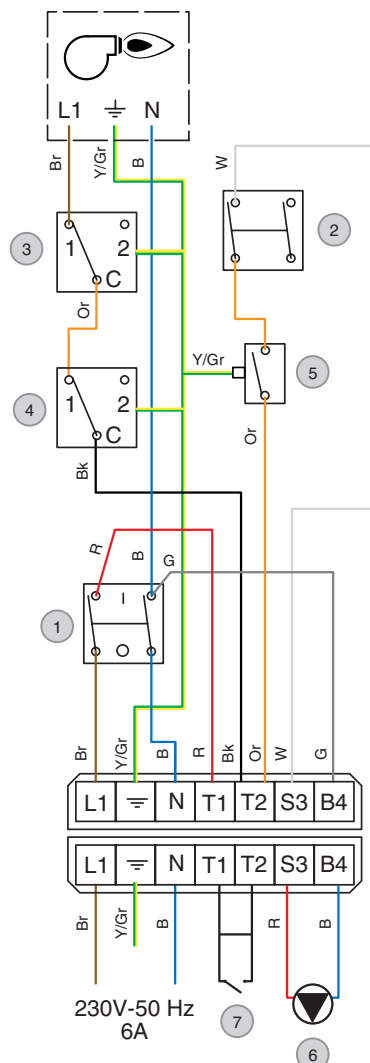
Légende du câblage

B.	Bleu
Bk.	Noir
Br.	Marron
G.	Gris
Or.	Orange
R.	Rouge
W.	Blanc
Y/Gr.	Jaune / Vert

N-Mini



N 1 N 2 N 3



INSTALLATION

KITS DE REGULATION (EN OPTION)

Régulateur électrique ACV 13



- Commande directe du brûleur (ON/OFF) ou commande modulante d'une vanne motorisée.
- Priorité en eau chaude sanitaire.

Sonde de départ QAD 22



- Pour configuration avec un régulateur climatique.

Sonde extérieure QAC 32



- Pour configuration avec un régulateur climatique.

Servo moteur SSY 319



- Servo moteur SSY 319 électro-mécanique pour vanne 3 voies.

Servo moteur SQK 349



- Servo moteur SQK 349 électro-mécanique pour vanne 3 voies.

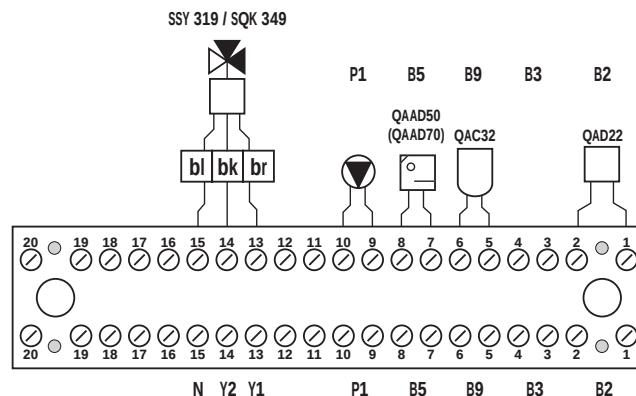
Boîtier de montage mural



- Boîtier avec câblage de raccordement d'un ACV 13.

Schéma électrique du boîtier de montage mural

- B2. Sonde de température
- B9. Sonde extérieure
- B5. Sonde d'ambiance analogique/digital
- P1. Circulateur
- Y1/Y2/N. Servomoteur (SSY 319 ou SQK 349)
- bl. Bleu N
- n/z. Noir Y2
- br. Brun Y1



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

Boiler Control BC 01



- Ce coffret permet le raccordement d'un boiler mono ou bi-énergie à une chaudière de chauffage sans priorité sanitaire.

Boiler Control BC 03



- Le Boiler Control BC 03 régule une chaudière de chauffage sans priorité sanitaire avec un boiler : il contrôle le fonctionnement du brûleur, le circulateur de chauffage et le boiler - soit par le circulateur ESC ou soit par la vanne 3 voies ECS.
- Le Boiler Control BC 03 intègre un dispositif d'anti-blocage de circulateur qui démarre régulièrement le circulateur pendant quelques secondes après un long temps d'arrêt.

INSTALLATION N + SMART AVEC RÉGULATION ACV

1. Thermostat d'ambiance
2. Circulateur chauffage
3. Pompe de charge sanitaire
4. Brûleur chaudière
5. Ballon Smart 100 L
6. Alimentation électrique

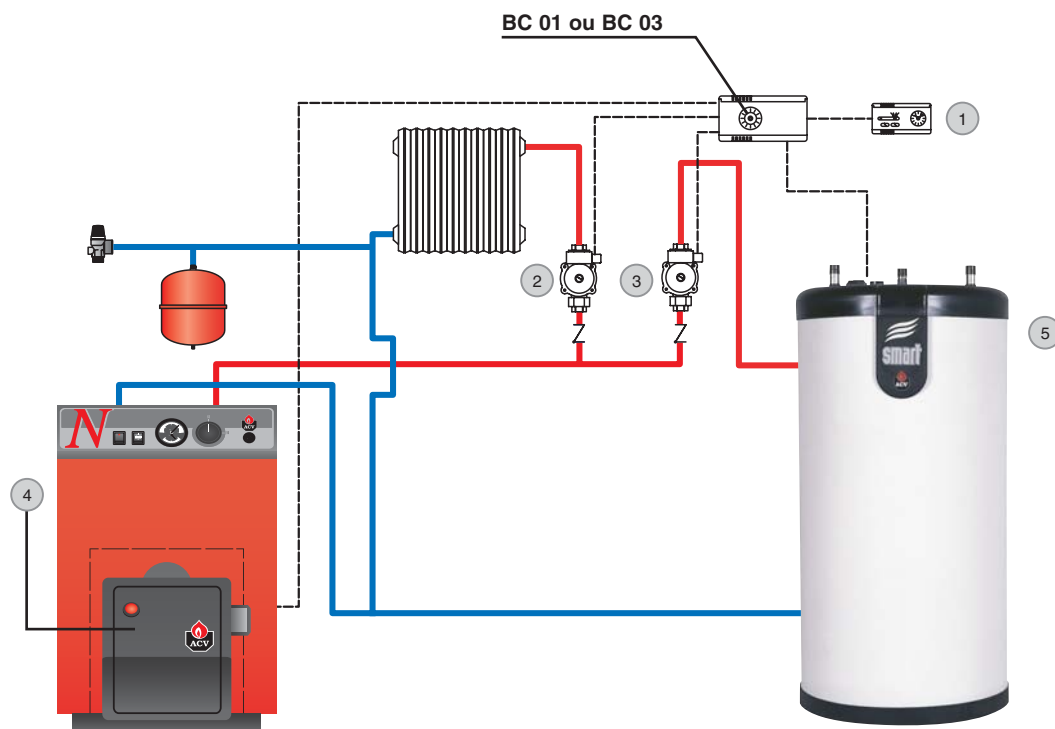


fig. 12 : Installation avec 2 circulateurs.

1. Thermostat d'ambiance
2. Pompe de charge sanitaire
3. Vanne diviseuse motorisée
4. Brûleur chaudière
5. Ballon Smart 100 L
6. Alimentation électrique

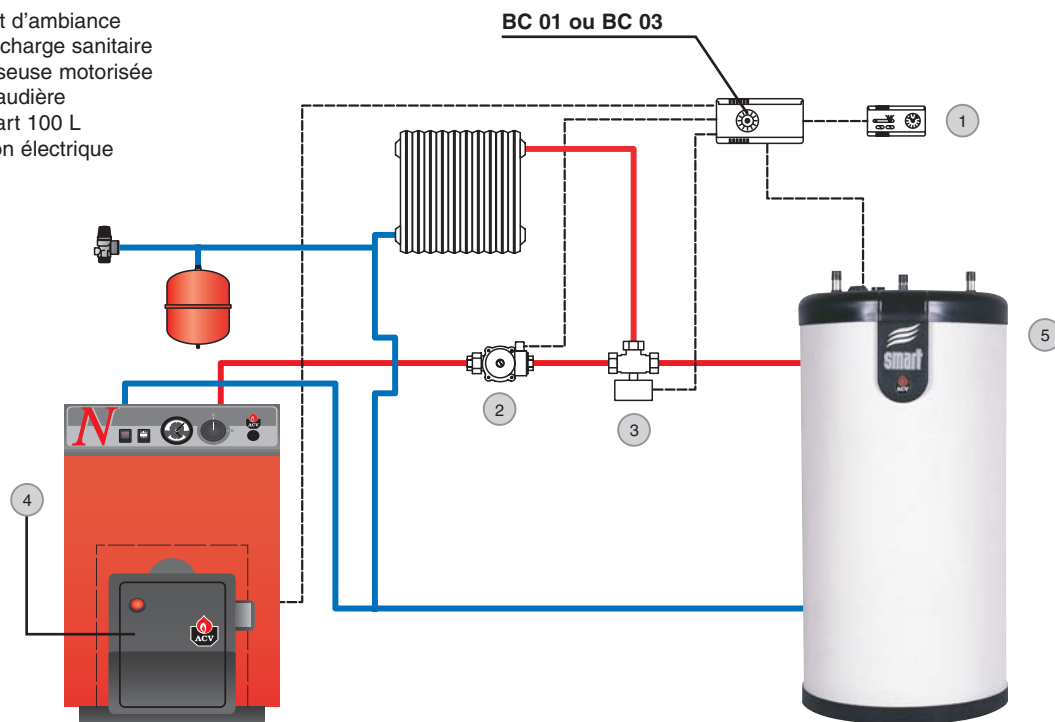
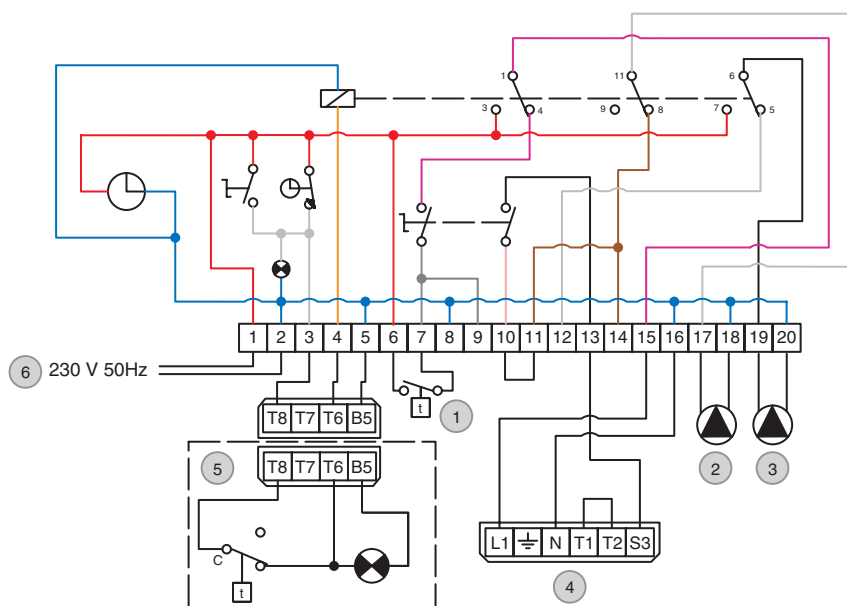


fig. 13 : Installation avec 1 circulateur et une vanne diviseuse motorisée.

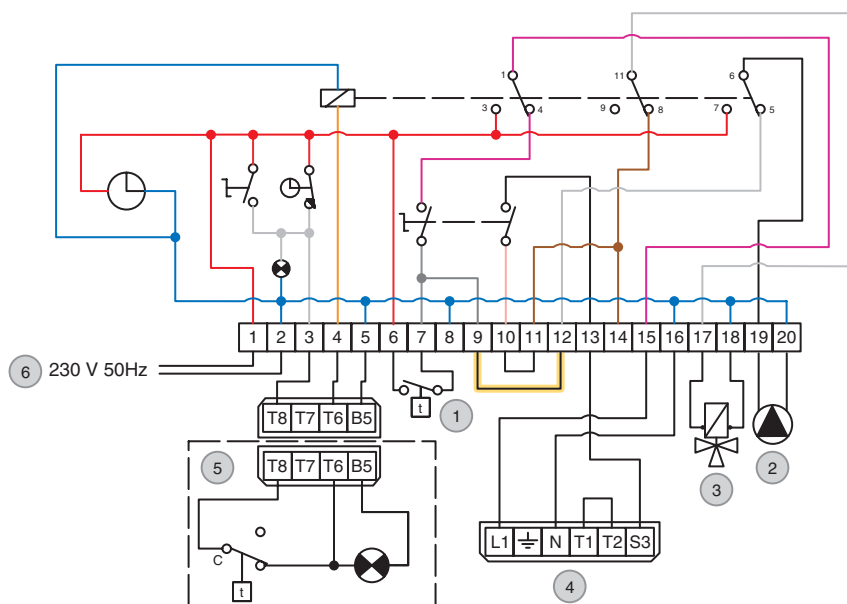
Raccordement électrique du BC 01 avec 2 pompes

1. Thermostat d'ambiance
2. Circulateur chauffage
3. Pompe de charge sanitaire
4. Brûleur chaudière
5. Ballon Smart 100 L
6. Alimentation électrique



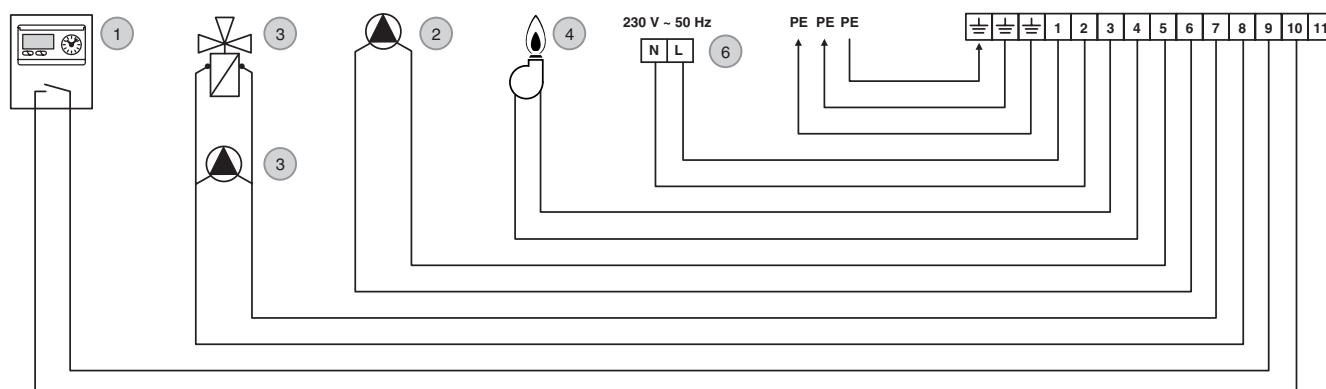
Raccordement électrique du BC 01 avec 1 vanne diviseuse motorisée + 1 pompe

1. Thermostat d'ambiance
2. Pompe de charge sanitaire
3. Vanne diviseuse motorisée
4. Brûleur chaudière
5. Ballon Smart 100 L
6. Alimentation électrique



Attention pour
cette configuration
il faut ajouter un
pontage entre
9 et 12.

Raccordement électriques du BC 03



DESCRIPTION DU BRULEUR

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

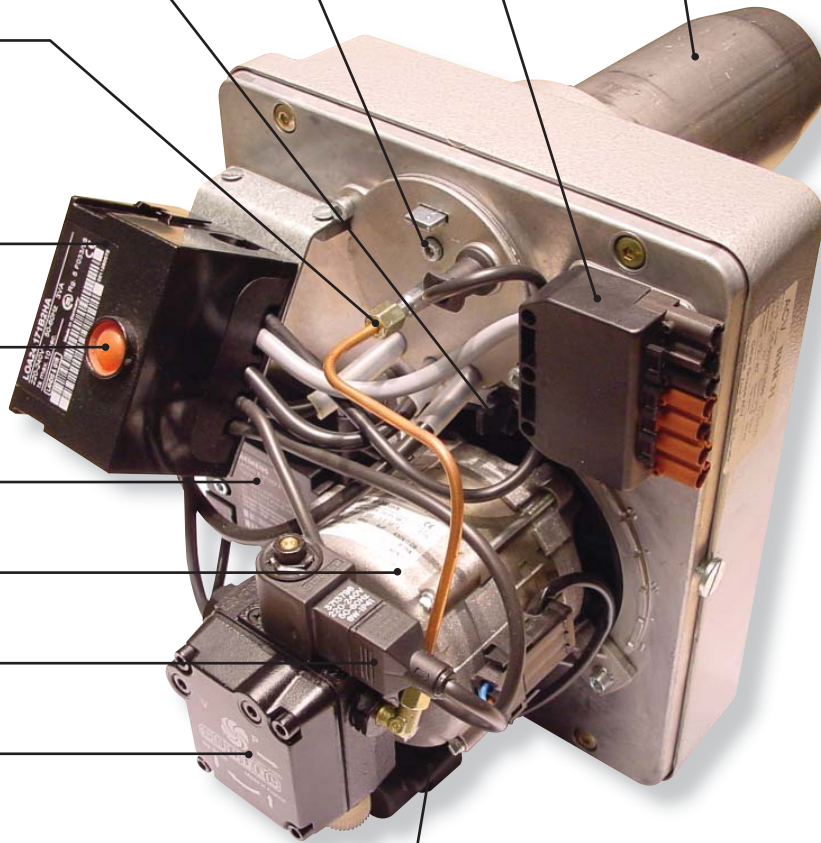
Transformateur haute tension

Moteur

Electro vanne

Pompe fioul

Condensateur du moteur



CARACTERISTIQUES BRULEUR

PARAMÈTRES DE RÉGLAGE

		BM R 31		BM R 51
		N1	N2	N3
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

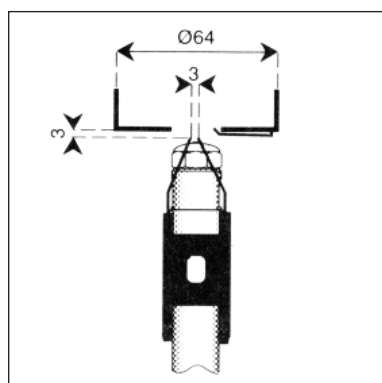


fig. 14 :
Distance des électrodes



fig. 15 :
Vis de réglage de la tête
de combustion



fig. 16 :
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

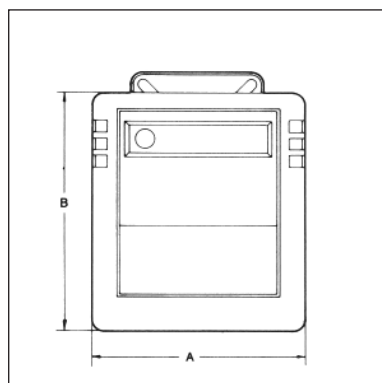


fig. 17

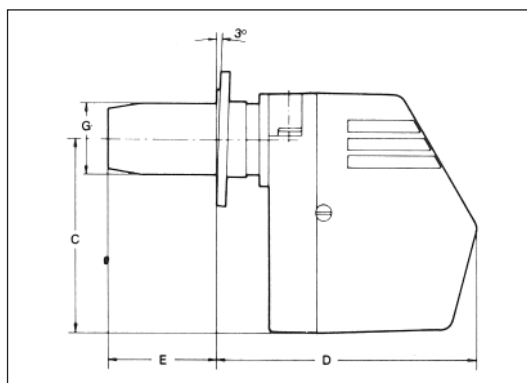


fig. 18

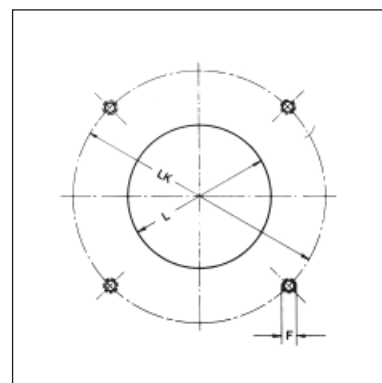


fig. 19

REPLISSAGE DU CIRCUIT CHAUFFAGE

**IMPORTANT**

Si votre chaudière "N" est accouplé avec un ballon ACV, Il est essentiel que le circuit sanitaire soit rempli avant le circuit chauffage.

1. Remplir le circuit chauffage en ouvrant les vannes 5 et 8 et veiller à ne pas dépasser la pression de 2 bar.

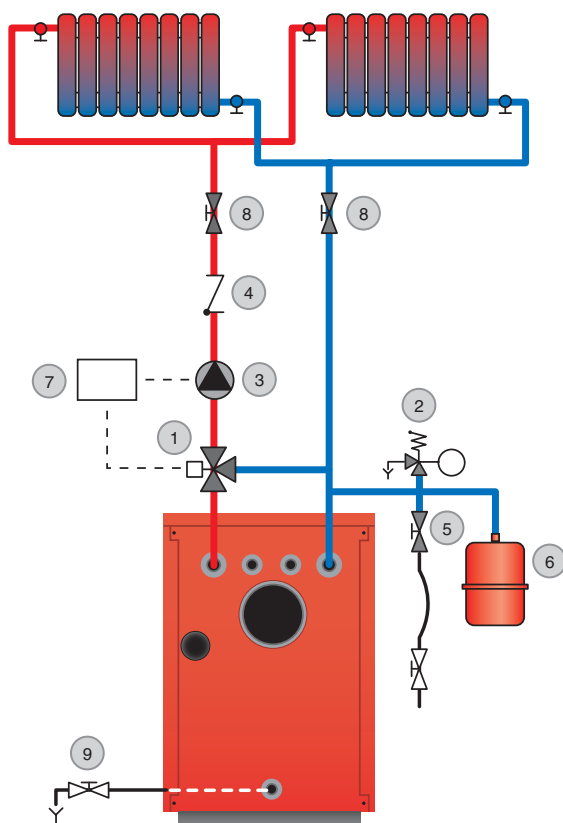


fig. 20

2. Purger l'air contenu dans l'installation.
3. Après avoir purgé l'air de l'installation, ramener 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

PREMIERE MISE EN ROUTE DE LA CHAUDIERE

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 Eté/Hiver sur la sélection hiver.
5. Mettre l'interrupteur général en position "ON".
6. Effectuer les purges, les mesures et les réglages nécessaires.

RECOMMANDATION

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 CHAUDIERE

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" (excepté pour la N-Mini).
3. Retirer la face avant de la chaudière (1) (excepté pour la N-Mini).
4. Ouvrir la porte foyer (2) en dévissant les deux écrous (ou les deux manettes de blocage pour la N-Mini).
5. Enlever la brique d'isolation (uniquement pour la N-Mini).
6. Extraire les Turbulateurs en acier inoxydables (3).
7. Brosser les carneaux, nettoyer le foyer et aspirer les dépôts de suie.
8. Vérifier l'état de l'isolation de la porte foyer (4).
9. Avant le remontage, nettoyer la tête de combustion de brûleur (5).
10. Vérifier le bon fonctionnement des thermostats et des soupapes de sécurité chauffage (et sanitaire si un ballon est utilisé).

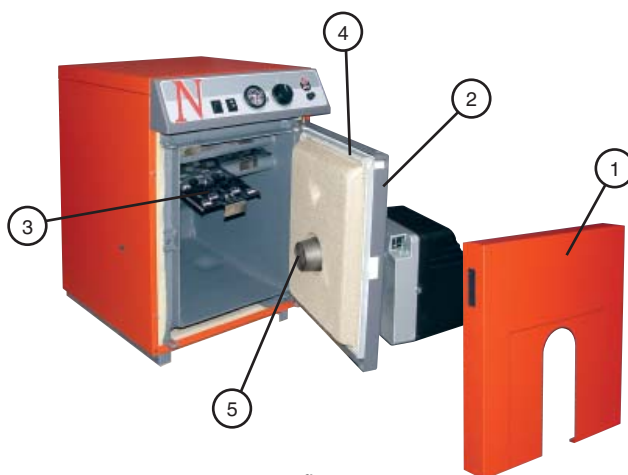


fig. 21

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 si un ballon est utilisé).

VIDANGE DE LA CHAUDIERE



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.

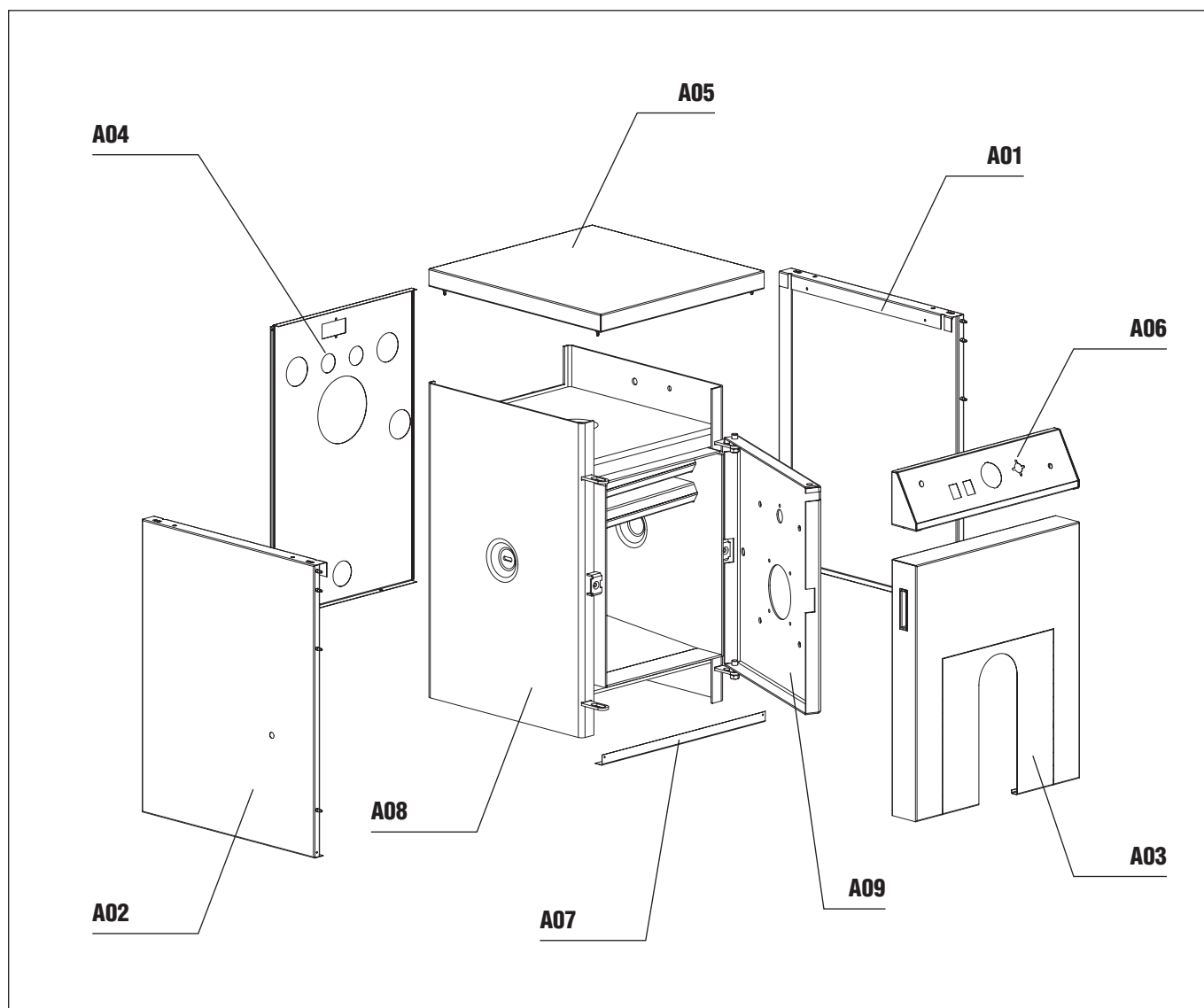


ENGLISH

FRANCAIS

NEDERLANDS

ESPAÑOL



N°	N-MINI	N 1	N 2	N 3
A01	21471387	21471380	21471381	21471382
A02	21472387	21472380	21472381	21472382
A03	-	21473380	21473381	21473382
A04	21474387	21474380	21474381	21474382
A05	21475387	21475380	21475380	21475382
A06	21477387	21477380	21477380	21477382
A07	21473387	21479380	21479380	21479382
A08	30465160	30465153	30465154	30465155
A09	2147P371	2147P380	2147P381	2147P382

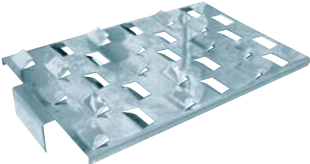


	N-MINI	N 1	N 2	N 3
	—	24614108	24614108	24614109
	—	54428116	54428116	54428116
	—	54428107	54428107	54428107
	54442045	54442045	54442045	54442045
	—	54764009	54764009	54764009
	54442015	—	—	—
	54442027	54442027	54442027	54442027



	N-MINI	N 1	N 2	N 3
	54763009	—	—	—
	—	54441008	54441008	54441008
	—	55426001	55426001	55426001
	—	47405252	47405252	47405252
	47438008	47438008	47438008	47438008
	—	49410280	49410280	49410280
	50423008	50423008	50423008	50423008



	N-MINI	N 1	N 2	N 3
	63438001	63438001	63438001	63438001
	47405137	—	—	—
	47405004	47405004	47405004	47405004
	47405005	47405005	47405005	47405005
	50423098	50423097	50423097	50423098
	51701000	—	—	—
	—	51701001	51701002	51701003