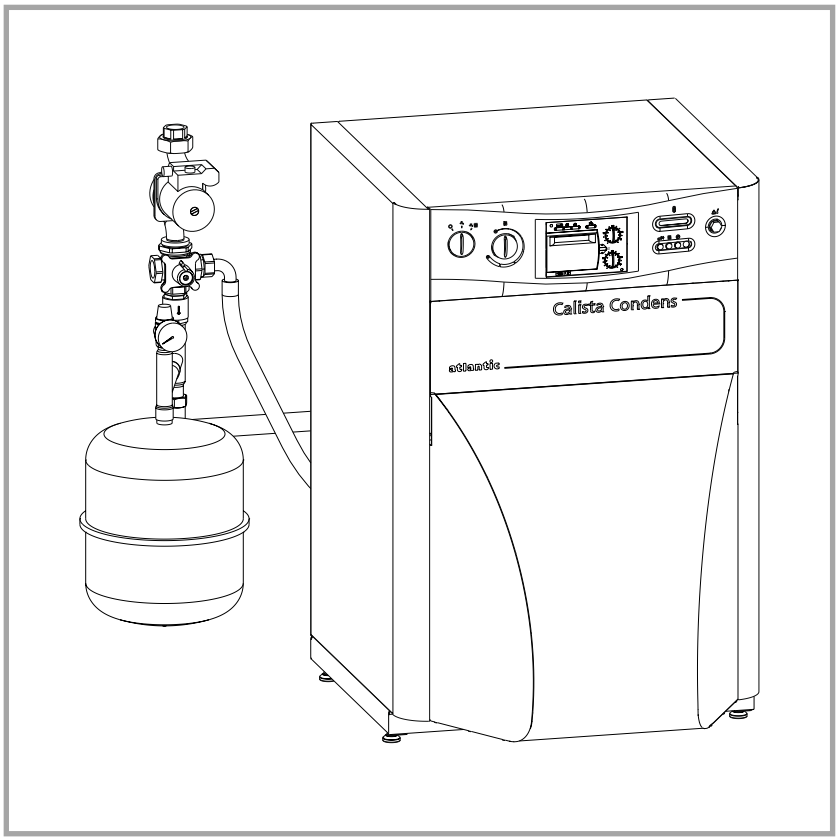
Calista Condens

Calista Condens 1 CH 25 BN - Code 026 601
Calista Condens 1 CH 35 BN - Code 026 599

Chaudière fioul à condensation
Chauffage seul
Type B 23 P



Présentation du matériel

Instructions pour l'installateur

Instructions pour l'utilisateur

Pièces détachées

Certificat de garantie

atlantic

Document n° 1271-4 ~ 28/08/2007

FR NL DE

DE : Die deutschsprachige Bedienungsanleitung ist auf Anfrage zu erhalten bei **atlantic**,
Avenue Château Jaco 1 - 1410 Waterloo
Tel.: 02/357.28.20 - Fax : 02/353.21.82

Notice de référence

destinée au professionnel

et à l'utilisateur

à conserver par l'utilisateur

pour consultation ultérieure

Société Industrielle de Chauffage
BP 64 - 59660 MERVILLE - FRANCE
Téléphone : 03.28.50.21.00
Fax : 03.28.50.21.97
RC Hazebrouck
Siren 440 555 886
Matériel sujet à modifications sans préavis
Document non contractuel.

Nous vous félicitons de votre choix.
Certifiée ISO 9001, la Société Industrielle de Chauffage
garantit la qualité de ses appareils et s'engage à satisfaire les besoins de ses clients.
Fort de son savoir-faire et de son expérience, la Société Industrielle de Chauffage
utilise les technologies les plus avancées dans la conception
et la fabrication de l'ensemble de sa gamme d'appareils de chauffage.
Ce document vous aidera à installer et utiliser votre appareil,
au mieux de ses performances, pour votre confort et votre sécurité.

CE

Cet appareil est conforme :
- à la directive rendement 92/42/CEE
selon les normes EN 303-1, EN 303-2, EN 303-3,
- à la directive basse tension 73/23/CEE selon la norme EN 60335-1,
- à la directive compatibilité électromagnétique 89/336/CEE.

SOMMAIRE

Présentation du matériel . . . . . p. 4

Colisage . . . . . p. 4
Matériel en option . . . . . p. 4
Caractéristiques générales . . . . . p. 4
Descriptif de l'appareil . . . . . p. 7
Principe de fonctionnement . . . . . p. 8
Fonctions de protection . . . . . p. 8

Instructions pour l'installateur . . . . . p. 9

Conditions réglementaires d'installation et d'entretien . . . . . p. 9
Local d'implantation . . . . . p. 9
Conduit d'évacuation B23P . . . . . p. 9
Conduit de raccordement B23P . . . . . p. 9
Évacuation des condensats . . . . . p. 10
Porte de foyer réversible . . . . . p. 11
Raccordements hydrauliques . . . . . p. 12
Montage du kit hydraulique . . . . . p. 12
Raccordement de la chaudière au circuit de chauffage (circuit 1) . . . . . p. 12
Raccordement de la chaudière au circuit de chauffage (circuit 2) . . . . . p. 12
Raccordement de l'alimentation fioul . . p. 12
Sonde d'ambiance . . . . . p. 16
Sonde extérieure . . . . . p. 16
Sonde de départ . . . . . p. 16
Raccordement des sondes et modem . p. 16
Raccordements électriques . . . . . p. 16
Vérifications et mise en service . . . . p. 17
Mise en service rapide . . . . . p. 20
Mise au point du brûleur . . . . . p. 21
Réglage des électrodes . . . . . p. 21
Réglage de l'air de combustion . . . . . p. 21
Réglage de la pente de chauffe . . . . p. 22
Réglages des paramètres en fonction de l'installation . . . . . p. 22
Fonction "manuel" pour réglage . . . . p. 26
Fonction "ramoneur" . . . . . p. 26
Entretien de l'installation . . . . . p. 27
Entretien de l'échangeur thermique . . . . . p. 27
Entretien du brûleur . . . . . p. 27
Entretien de la cheminée . . . . . p. 27
Entretien des appareils de sécurité . . . . . p. 27

Instructions pour l'utilisateur . . . . . p. 29

Première mise en service . . . . . p. 29
Mise en route de la chaudière . . . . . p. 30
Conduite de l'installation . . . . . p. 30
Fonction des touches du régulateur . . p. 31
Programme hebdomadaire . . . . . p. 32
Fonctions utilisateur . . . . . p. 33
Utilisation de la sonde d'ambiance . . . p. 34
Correction de température ambiante . . p. 34
Sécurité chaudière . . . . . p. 34
Sécurité brûleur . . . . . p. 34
Arrêt de la chaudière et du brûleur . . . p. 35
Vidange de la chaudière . . . . . p. 35
Contrôles réguliers . . . . . p. 35
Entretien . . . . . p. 35

Pièces détachées . . . . . p. 36

1 Présentation du matériel

1.1 Colisage

• **1 colis** :
- Chaudière habillée
- Brûleur fioul
- Kit de raccordement hydraulique
- Régulation en fonction de la température extérieure
- Capot insonorisant

1.2 Matériel en option

• Kit hydraulique 2ème circuit (073 933)

• Kit régulation 2ème circuit (072 116) avec kit hydraulique 2ème circuit

• Kit hydraulique sanitaire (073 921)

1.3 Caractéristiques générales

Modèle	**Calista Condens**	**1 CH 25 BN**	**1 CH 35 BN**
Code :		026601	026599
Performances			
Classe de rendement		Condensation	Condensation
Puissance thermique utile	kW	26	35
Débit calorifique nominal	kW	28,6	37,4
Corps de chauffe			
Contenance en eau	litre	105	117
Pression maximum d'utilisation	bar	3	3
Température d'eau max. départ chauffage	°C	80	80
Température d'eau mini départ chauffage	°C	30	30
Chambre de combustion			
Diamètre minimal	mm	270	270
Longueur	mm	400	400
Volume	dm^3	22,9	22,9
Température des fumées	°C	100	104
Débit massique des fumées	kg/h	45,58	64,1
Volume côté fumées	dm^3	48,3	35,4
Pression foyer	Pa	47	68
Nombre de turbulateurs dans l'échangeur		7	11
Brûleur (Stella 4100, 4000 Unit BN)			
Débit fioul	kg/h	2,36	3,17
Gicleur	Delavan	0,60 gph 60°XA	0,75 gph 60°XA
Viscosité max. à 20 °C	°E	1,5	1,5
Pompe	Suntec	AL35	AL35
Pression réglée d'usine	bar	12	12
Divers			
Dépression optimum de la cheminée	Pa	15	15
Tension d'alimentation	V - (Hz)	230-50	230-50
Poids	kg	127	142
Puissance absorbée			
- au démarrage	W	464	464
- en fonctionnement normal	W	324	324
Coefficient de consommation d'entretien		0,75 %	0,75 %

Régulateur :

- Faible tension de protection : 12 V
- Mémoire non volatile, tous les réglages sont sauvegardés en cas de coupure de courant.
- Horloge digitale à réserve de marche minimum de 12 heures.

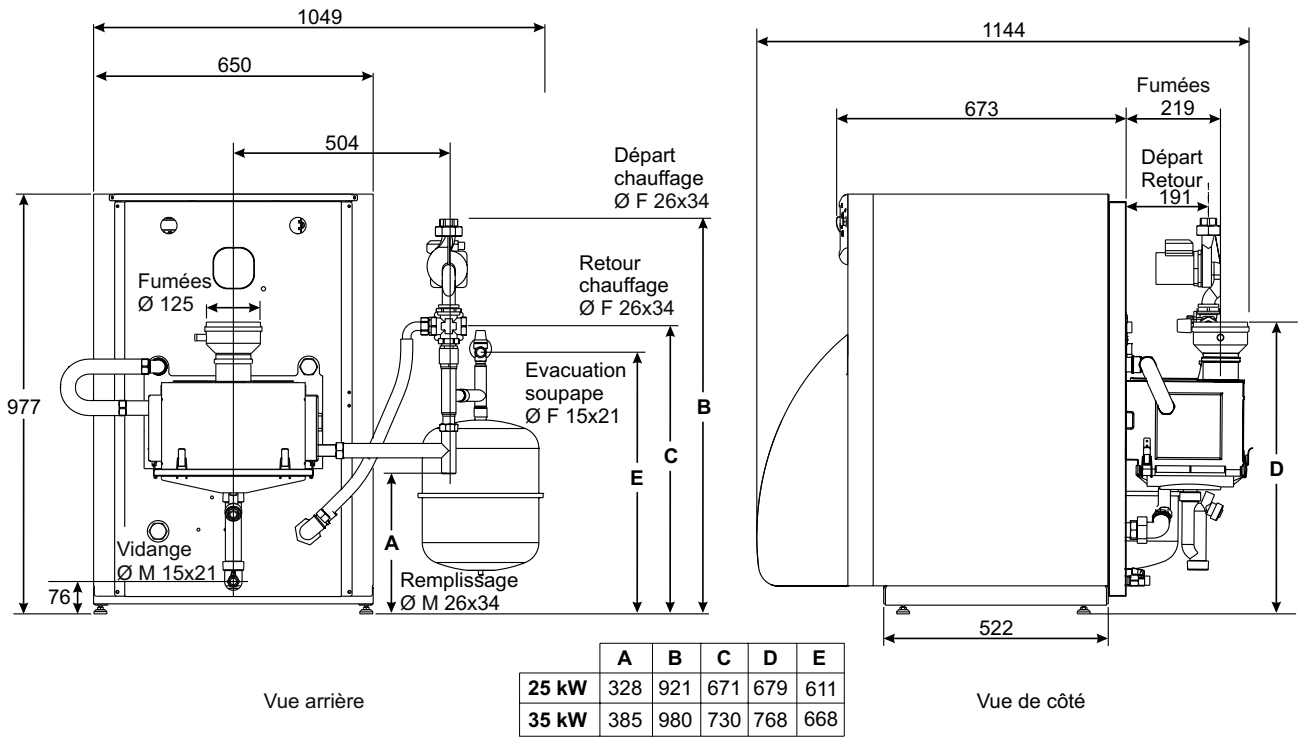
Valeurs ohmiques des sondes :

- Sonde extérieure QAC31 (Fig. 7)
- Sonde de température chaudière et eau chaude sanitaire (ECS) QAZ21 (Fig. 8)
- Sonde de départ chauffage QAD21 (Fig. 8)

Servomoteur :

Course : 5,5 mm

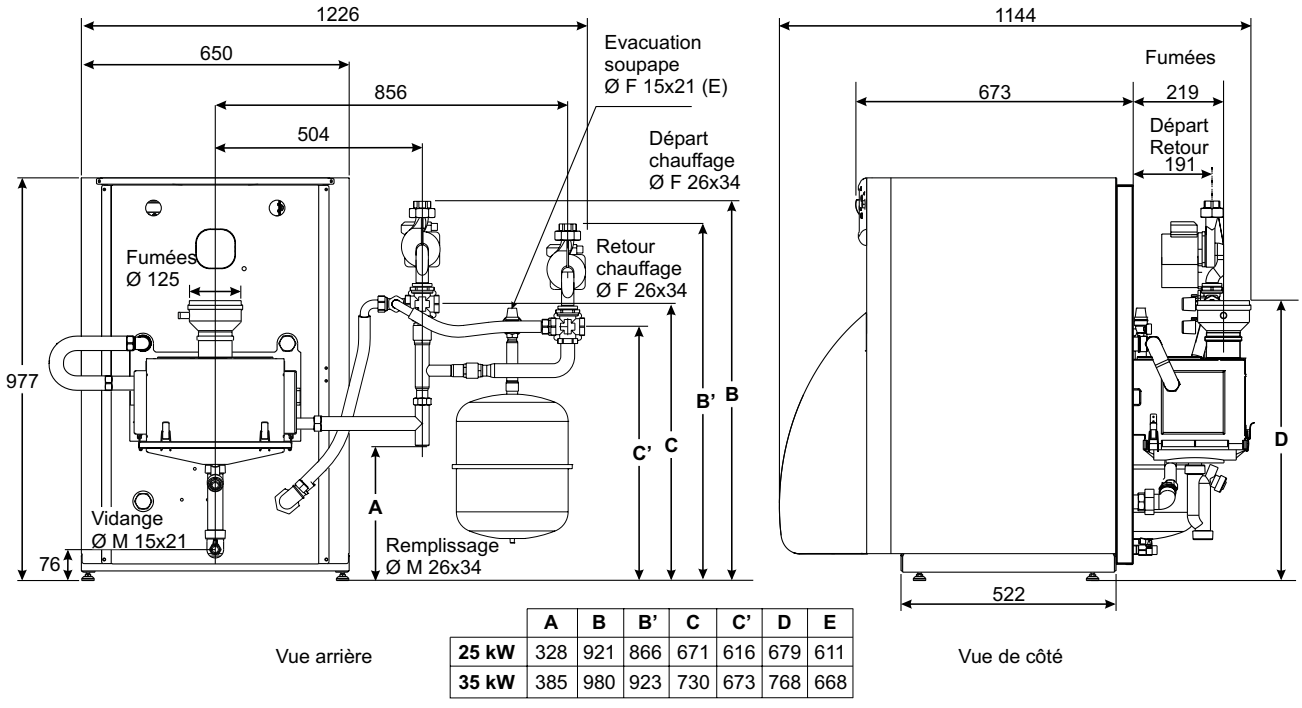
Durée de marche pour ouverture ou fermeture complète de la vanne : 4 min.



	A	B	C	D	E
25 kW	328	921	671	679	611
35 kW	385	980	730	768	668

Toutes les cotes verticales sont des cotes moyennes auxquelles il faut ajouter plus ou moins 5 mm suivant le réglage des pieds.

Figure 1 - Dimensions en mm



	A	B	B'	C	C'	D	E
25 kW	328	921	866	671	616	679	611
35 kW	385	980	923	730	673	768	668

Toutes les cotes verticales sont des cotes moyennes auxquelles il faut ajouter plus ou moins 5 mm suivant le réglage des pieds.

Figure 2 - Dimensions en mm (option kit hydraulique 2ème circuit)

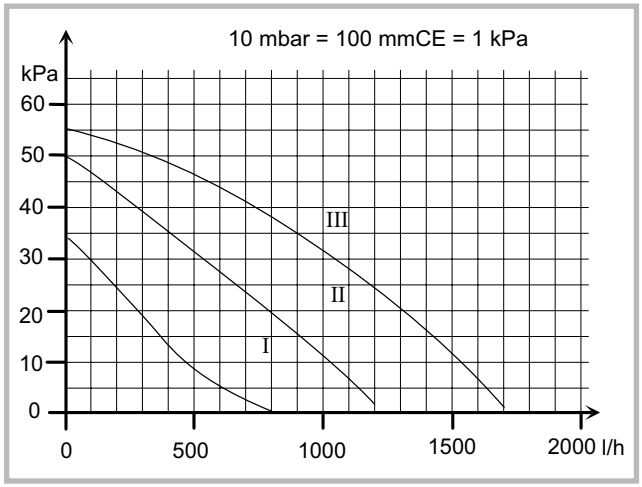


Figure 3 - Pressions et débits hydrauliques disponibles Calista Condens 1 CH 25 BN

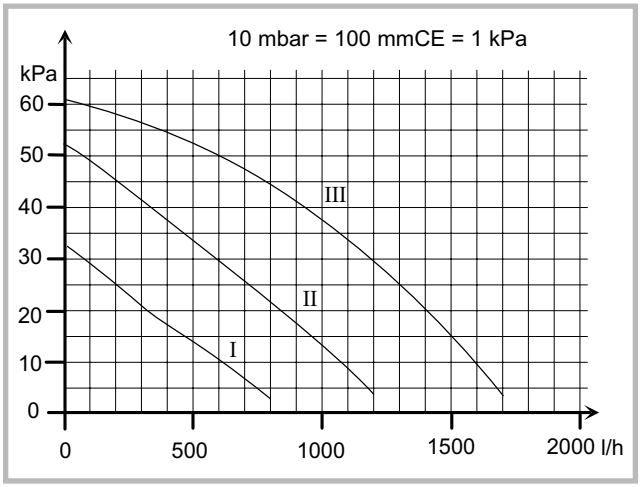


Figure 4 - Pressions et débits hydrauliques disponibles Calista Condens 1 CH 35 BN

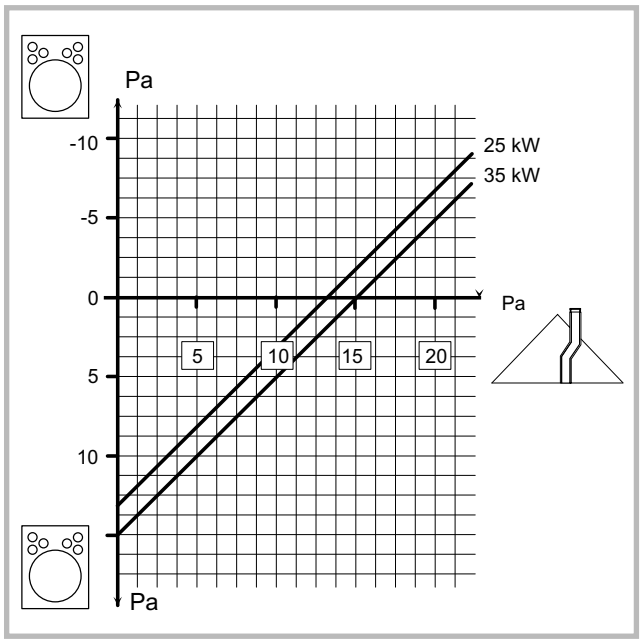


Figure 5 - Pertes de charge du circuit de combustion

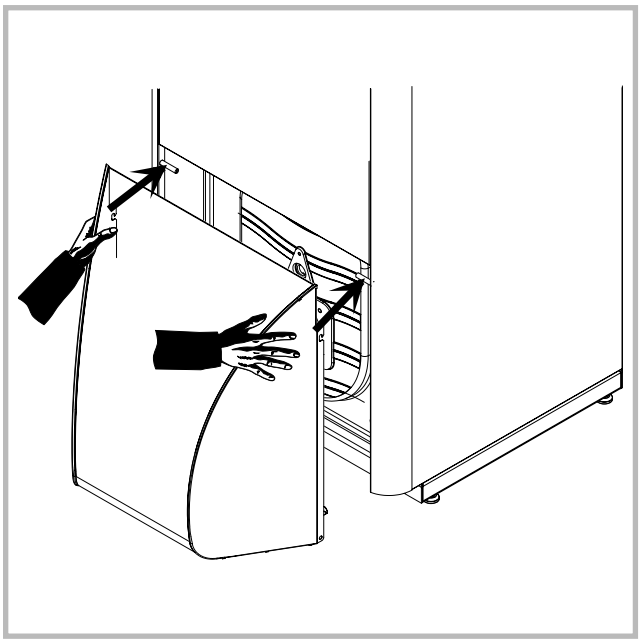


Figure 6 - Capot insonorisant

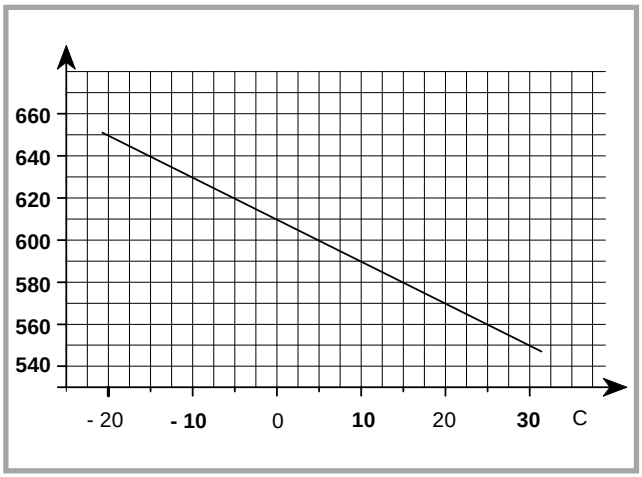


Fig. 7 - Sonde QAC31
- Sonde extérieure

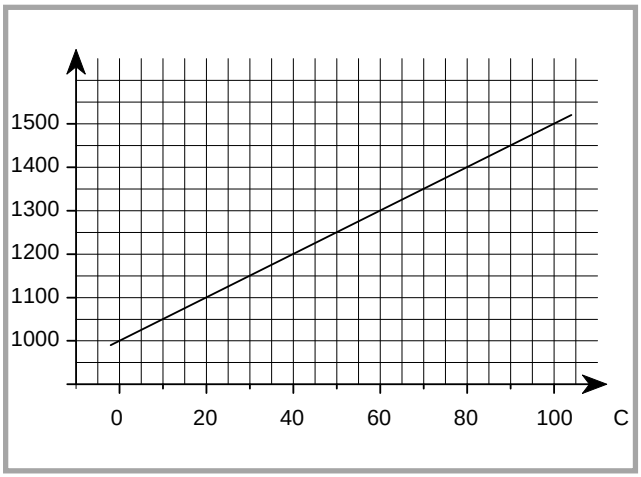
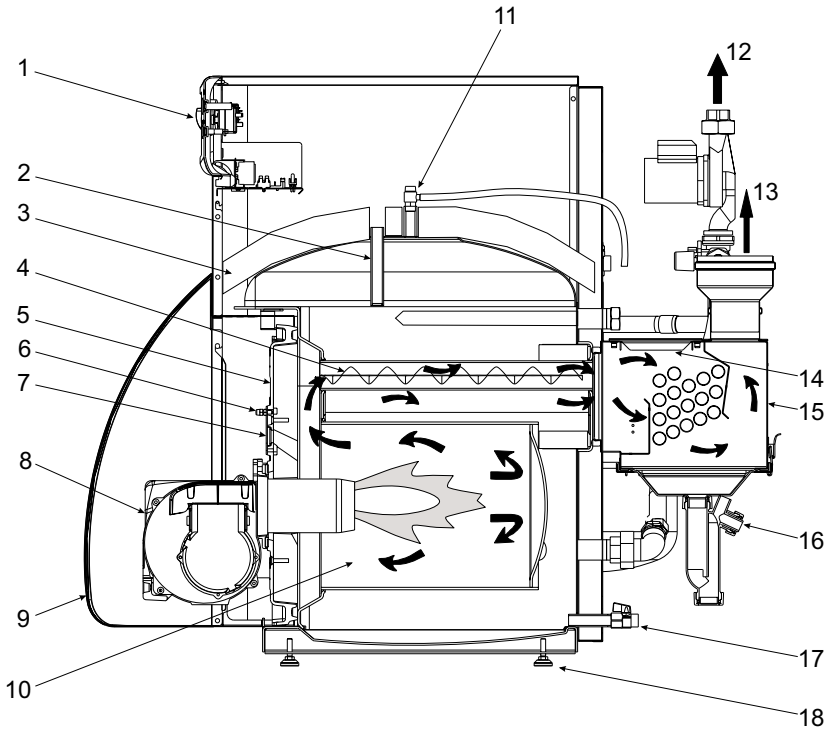


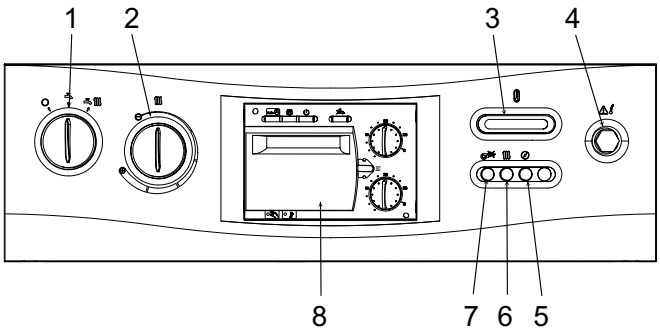
Fig. 8 - Sonde QAD21 et QAZ21
- Sonde de chaudière
- Sonde sanitaire
- Sonde de départ chauffage

1.4 Descriptif de l'appareil



1 Tableau de contrôle
2 Logements des sondes de thermostats et thermomètre
3 Isolation thermique
4 Turbulateur
5 Porte de foyer
6 Prise de pression foyer
7 Regard de flamme
8 Brûleur
9 Capot insonorisant
10 Échangeur thermique (corps de chauffe)
11 Robinet de purge
12 Départ chauffage
13 Évacuation des fumées
14 Trappe de ramonage
15 Condenseur
16 Evacuation des condensats
17 Robinet de vidange
18 Pieds réglables

Figure 9 - Coupe schématique de l'appareil



1 Commutateur de fonction
Arrêt
Pour eau chaude sanitaire seule (si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire)
Pour chauffage et eau chaude sanitaire.
2 Thermostat de chaudière
3 Thermomètre (température de chaudière)
4 Touche de réarmement (sécurité de surchauffe)
5 Voyant, marche (vert)
6 Voyant, fonctionnement du circulateur 1 (vert)
7 Voyant, sécurité brûleur (rouge)
8 Régulateur

Figure 10 - Tableau de contrôle

1.5 Principe de fonctionnement

Le système de régulation (RAX 532) agit sur un brûleur à 1 ou 2 allures, deux circulateurs chauffage, un circulateur sanitaire et deux vannes mélangeuses. Dans ce cas, la température de la chaudière est maintenue à 10 °C au-dessus de la température de départ du circuit chauffage.

La régulation de la chaudière et du circuit chauffage s'effectue en fonction des conditions atmosphériques (sonde extérieure) et de l'ambiance (sonde d'ambiance ou thermostat) et du programme horaire de chauffage.

La régulation de l'eau chaude sanitaire s'effectue en fonction de la consigne sanitaire (sonde sanitaire) réglable de 40 à 60 °C.

La régulation de la température d'eau chaude sanitaire a priorité sur le circuit de chauffe par la fermeture progressive de la vanne mélangeuse (ou l'arrêt du circulateur chauffage si le circuit de chauffe n'est pas équipé d'une vanne mélangeuse).

La protection hors gel agit dans tous les modes de fonctionnement et a priorité sur les autres fonctions.

Sécurité chaudière

Le thermostat de sécurité calibré à 110 °C limite la température du circuit primaire.

Appareil de type cheminée (B23, B23P)

L'air neuf nécessaire à la combustion est prélevé dans la pièce où est installé l'appareil.

1.6 Fonctions de protection

• **Délestage de la chaudière au démarrage** : Pour accélérer l'échauffement de la chaudière et réduire la condensation des fumées, le circulateur chauffage est maintenu à l'arrêt jusqu'à une température de chaudière de 30 °C.

• **Dégrippage des circulateurs** : En dehors de la saison de chauffage, les circulateurs sont mis en fonctionnement 10 secondes tous les vendredis.

• **Hors gel**

¤ *Habitation* : se refère à la température ambiante de consigne hors gel.

¤ *Installation* : se refère à la valeur de la température extérieure ; le circulateur est enclenché même en l'absence de demande de chaleur.

¤ *Chaudière* : Lorsque la température de la chaudière est inférieure à 5 °C, le brûleur démarre.

¤ *Eau chaude sanitaire* : Lorsque la température du ballon sanitaire est inférieure à 5 °C, le brûleur démarre puis le circulateur sanitaire est enclenché.

2 Instructions pour l'installateur

2.1 Conditions réglementaires d'installation et d'entretien

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment : les normes NBN D 51.003, NBN B 61.001, NBN D 30.003 et le Règlement Général pour les installations Électriques (R.G.I.E).

2.2 Local d'implantation

Le local d'implantation doit être conforme à la réglementation en vigueur.

La chaudière doit être installée dans un local approprié et bien ventilé.

☞ **La garantie du corps de chauffe serait exclue en cas d'implantation de l'appareil en ambiance chlorée (salon de coiffure, laverie, etc.) ou tout autre vapeur corrosive.**

L'installation de ce matériel est interdite dans une salle de bain ou salle d'eau.

Pour faciliter les opérations d'entretien et permettre un accès facile aux différents organes, il est conseillé de prévoir un espace suffisant tout autour de la chaudière.

2.3 Conduit d'évacuation B23P

Le conduit d'évacuation doit être conforme à la réglementation en vigueur.

Le conduit d'évacuation doit être bien dimensionné (selon la norme EN 13384-1).

Le conduit ne doit être raccordé qu'à un seul appareil.

Le conduit doit être étanche à l'eau.

Le conduit doit avoir une bonne isolation thermique.

L'entrée du conduit de fumée doit de trouver :

- soit dans le local où est situé l'appareil,
- soit dans un local adjacent.
  - Dans ce cas, il doit être accolé à la paroi séparative des deux locaux de façon à permettre un raccordement direct au travers de cette paroi.
  - La traversée de la première paroi doit être réalisée de façon étanche.
  - Lors de la traversée d'autres parois, aucun système d'étanchéité ne doit être mis en oeuvre afin que l'espace annulaire paroi / conduit soit totalement libre.
  - La distance entre la paroi extérieure du conduit d'évacuation des produits de combustion et les parois du conduit de cheminée doit être supérieure à 20 mm.
  - L'espace entre le conduit d'évacuation et le conduit de cheminée doit être mis en communication en partie haute avec l'extérieur, directement par un ouverture d'au moins 100 cm².

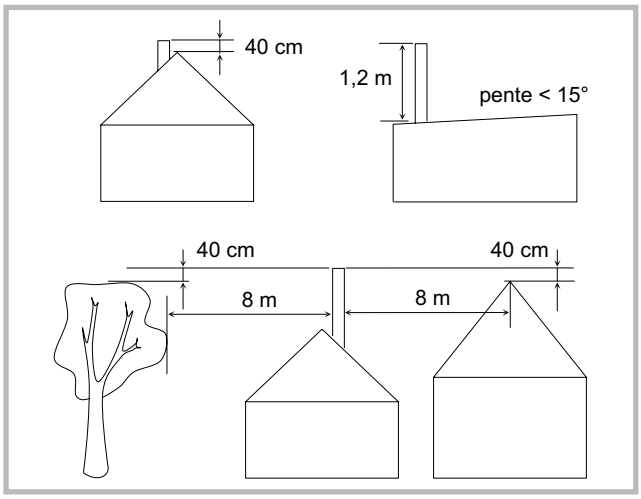


Fig. 11 - Hauteur de la souche du conduit d'évacuation (B23P)

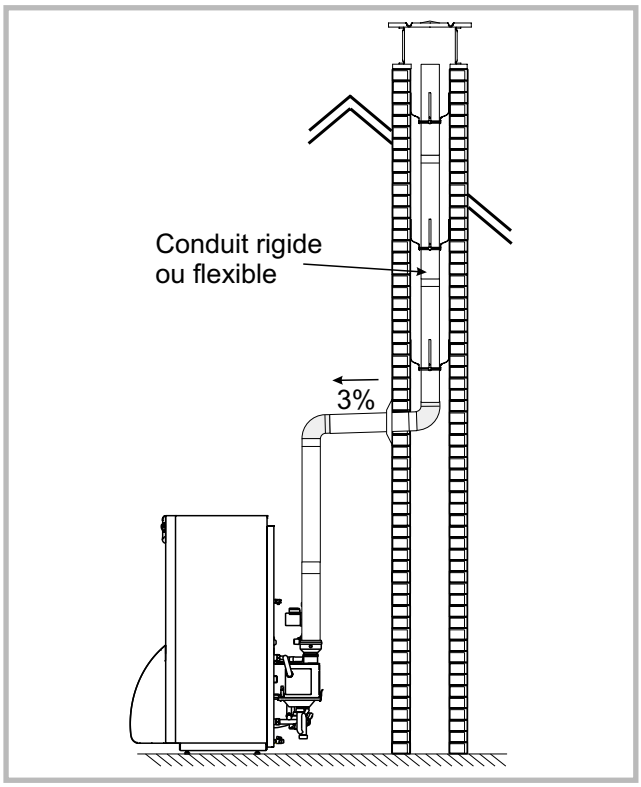


Figure 12 - Possibilités de raccordement B23P

2.4 Conduit de raccordement B23P

Le conduit de raccordement doit être réalisé conformément à la réglementation en vigueur.

La section du conduit de raccordement ne doit pas être inférieure à celle de la buse de sortie de l'appareil.

Le conduit de raccordement doit être démontable.

La buse d'évacuation sera raccordée au conduit de manière étanche.

L'appareil sera raccordé au conduit d'évacuation au moyen de tuyaux de fumée du commerce agréés pour résister aux produits de combustion, aux condensats et à des températures de fumées d'au moins 120 °C.

L'utilisation des conduits de raccordement en aluminium est interdite.

Par conception, la température des fumées de la chaudière ne peut excéder 120 °C, aussi il n'est pas nécessaire d'ajouter un thermostat de protection des conduits d'évacuation.

B23P	Le té de purge n'est pas nécessaire puisque la récupération des condensats est incorporée à la chaudière.

2.5 Évacuation des condensats

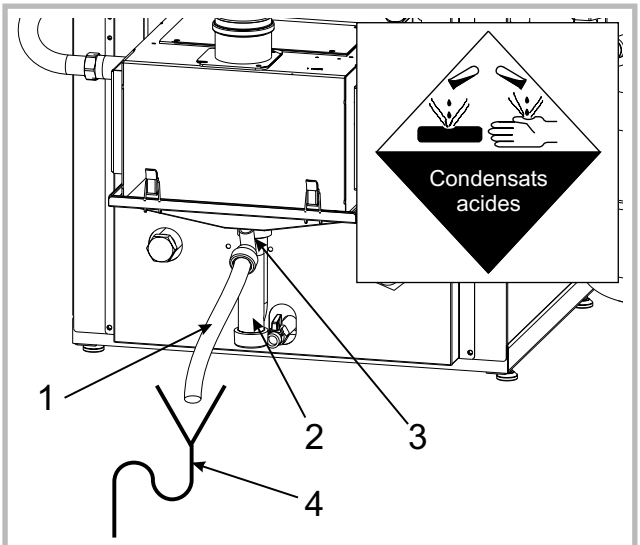
☞ **Le fioul domestique est un produit contenant du soufre en faible quantité susceptible cependant de former des condensats acides.**

Le système de récupération de condensats de la chaudière doit être raccordé via un siphon, soit à l'égout (bac de dégraissage, tout-à-l'égout, etc.) (fig. 13), soit à un bac de neutralisation (fig. 14).

☞ **Ne pas raccorder à une évacuation d'eaux pluviales**

☞ **Pour la maintenance, utiliser des gants et des lunettes résistants aux acides.**

A la première mise en service, remplir le siphon via le départ de fumées.



1 - Tuyau résistant aux condensats acides
2 - Siphon condensats
3 - Évent
4 - Siphon raccordé à l'égout ou à un bac de neutralisation

Fig. 13 - Évacuation des condensats

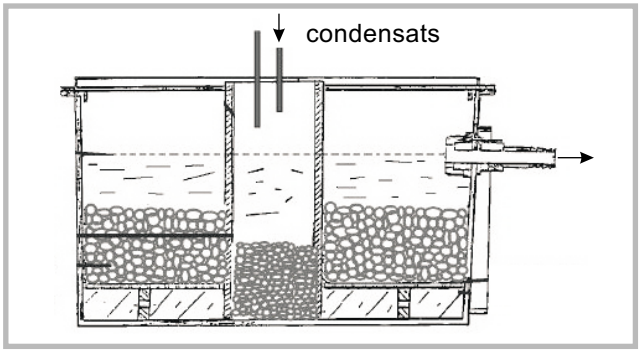


Figure 14 - Bac de neutralisation

2.6 Porte de foyer réversible

La porte de foyer est montée d'origine avec la charnière à gauche. Pour inverser le sens d'ouverture, il suffit d'intervertir la charnière et les axes.

- Déposer le brûleur.
- Déposer la porte de foyer.

  Déposer les 4 vis de fixation de la porte.

  Soulever la porte pour extraire l'axe inférieur.

  Basculer la porte pour extraire l'axe supérieur.

☞ **Ne pas maintenir la porte par sa protection thermique.**

- Découper l'emplacement de la charnière à droite de l'habillage.
- Déposer la charnière (2 vis) et la fixer à droite.
- Déposer les axes et les positionner à droite de la porte.
- Redresser la butée droite.
- Rabattre la butée gauche.
- Reposer la porte de foyer.

☞ **Serrer modérément les vis de fermeture de la porte.**

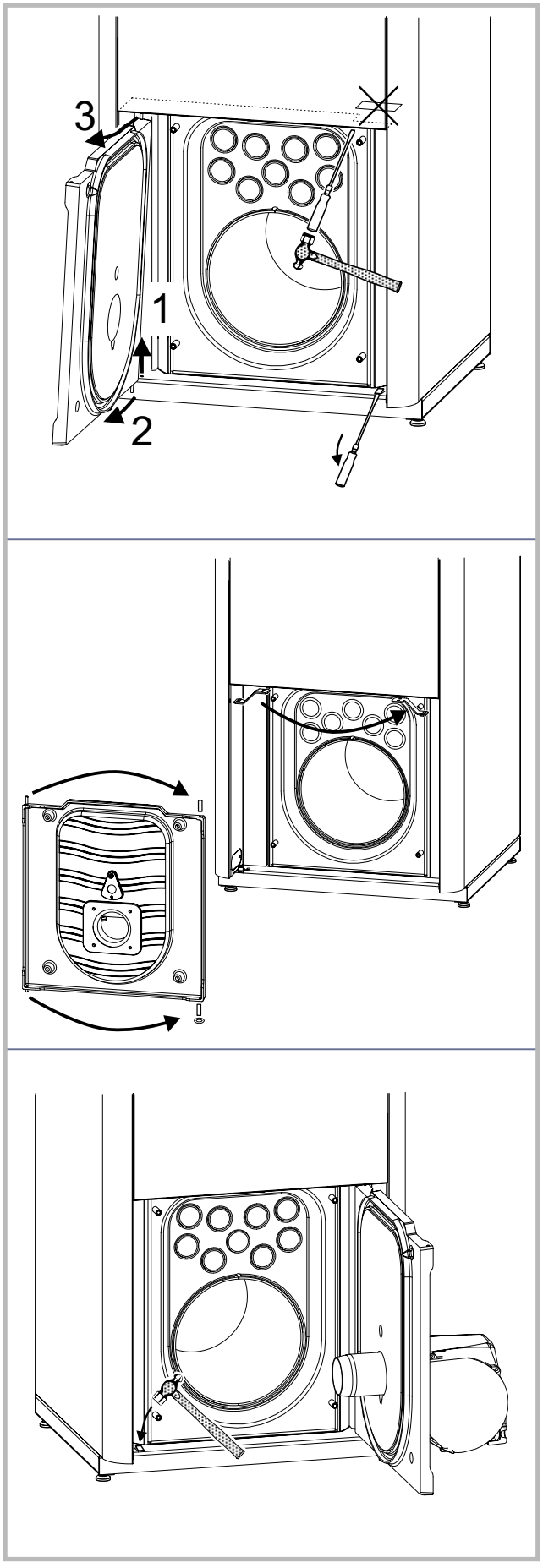


Figure 15 - Porte de foyer réversible

2.7 Raccordements hydrauliques

Le raccordement doit être conforme aux règles de l'art et de l'accord intersyndical.

L'appareil devra être relié à l'installation à l'aide de raccords union et de vannes d'isolement pour faciliter son démontage.

Éventuellement, isoler la chaudière du circuit hydraulique à l'aide de flexibles de 0,5 m afin de limiter le niveau sonore dû aux propagations vibratoires.

2.7.1 Montage du kit hydraulique

Respecter le sens de montage des circulateurs et des clapets antiretour et le positionnement de la vanne mélangeuse.

Assembler et raccorder tous les éléments du kit hydraulique de façon étanche.

Voir le détail des joints fig. 41, page 38.

Montage à gauche de la chaudière

Dans ce cas la plaque de repérage de la vanne doit être déposée et replacée côté verso (fig. 17).

2.7.2 Raccordement de la chaudière au circuit de chauffage (circuit 1)

(Voir figures 18, 19, page 14).

Raccorder l'évacuation de la soupape de sûreté à l'égout.

Le vase d'expansion, ses accessoires et le tube d'expansion doivent être protégés contre le gel.

- Installer une sécurité contre le manque d'eau lorsque la chaudière est installée au point haut de l'installation (par exemple au grenier).

2.7.3 Raccordement de la chaudière au circuit de chauffage (circuit 2)

(Voir figures 20, 21, page 15)

Se référer à la notice fournie avec le kit hydraulique 2ème circuit **073933**.

2.8 Raccordement de l'alimentation fioul

Se référer à la notice fournie avec le brûleur.

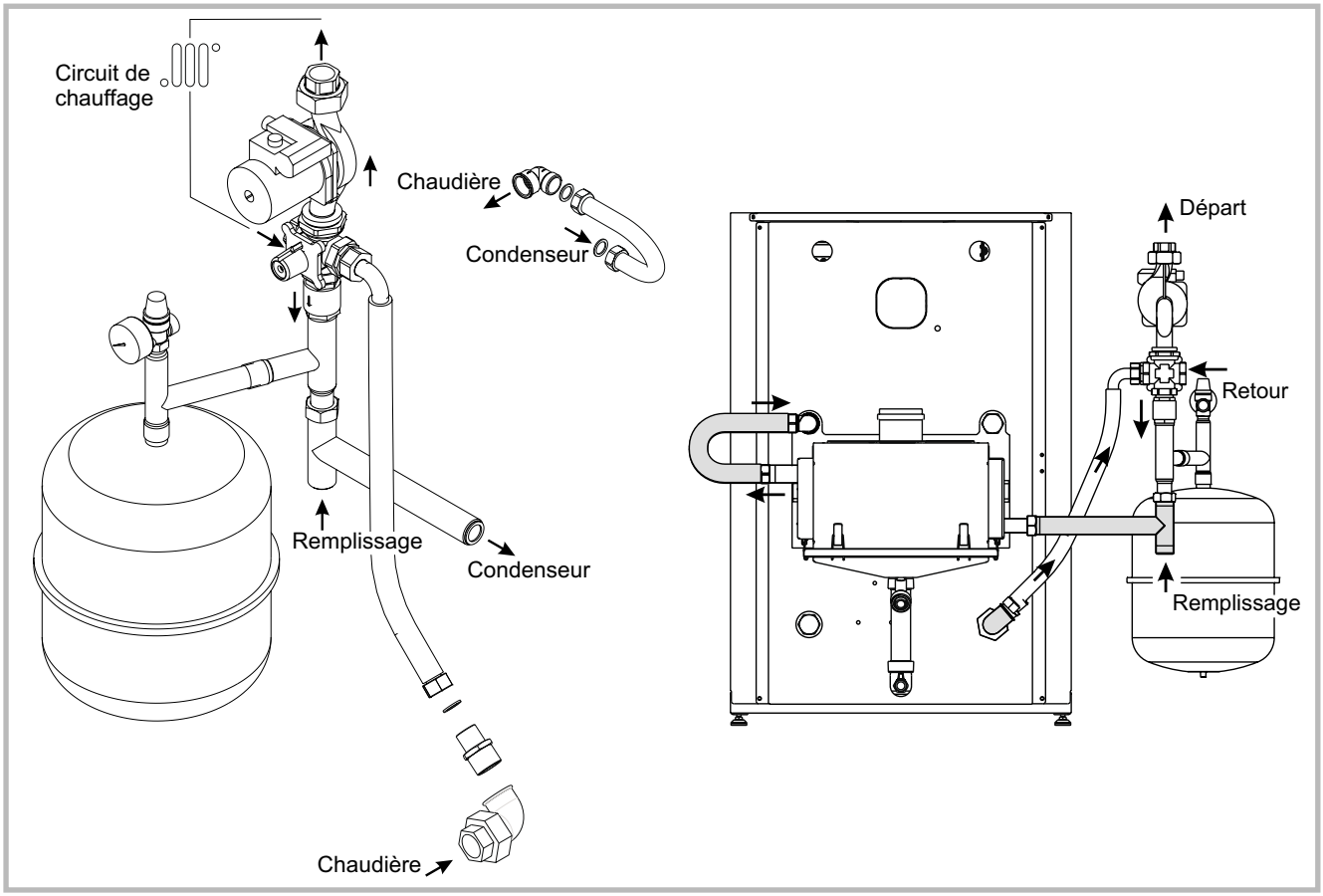


Figure 16 - Montage du kit hydraulique

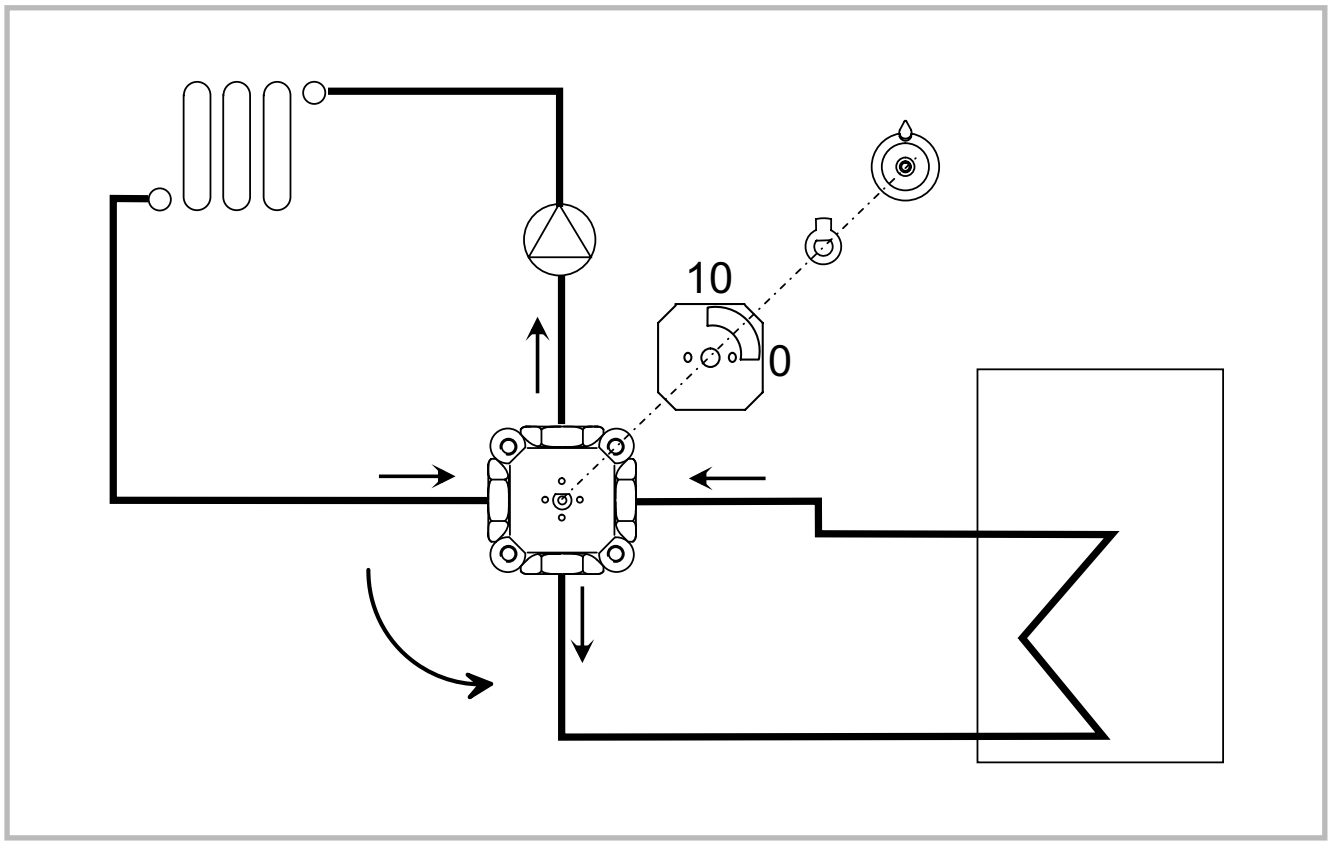


Figure 17 - Montage de la vanne mélangeuse à gauche de la chaudière

Légende figures 18, 19, 20et 21

CAR - Clapet antiretour
CS - Circulateur sanitaire
CC, CC1, CC2 - Circulateur chauffage
D - Disconnecteur
GS - Groupe de sécurité
MT - Mitigeur thermostatique
Pcbt - Circuit de chauffage Plancher chauffant basse température
R, R1, R2 - Circuit de chauffage radiateurs
RI - Remplissage de l'installation
SA, SA1, SA2 - Sonde d'ambiance
SE - Sonde extérieure
SCh - Sonde chaudière
SDp - Sonde départ
SSa - Sonde sanitaire
SSu - Soupape de sûreté
VE - Vase d'expansion
VM, VM1, VM2 - Vanne mélangeuse motorisée

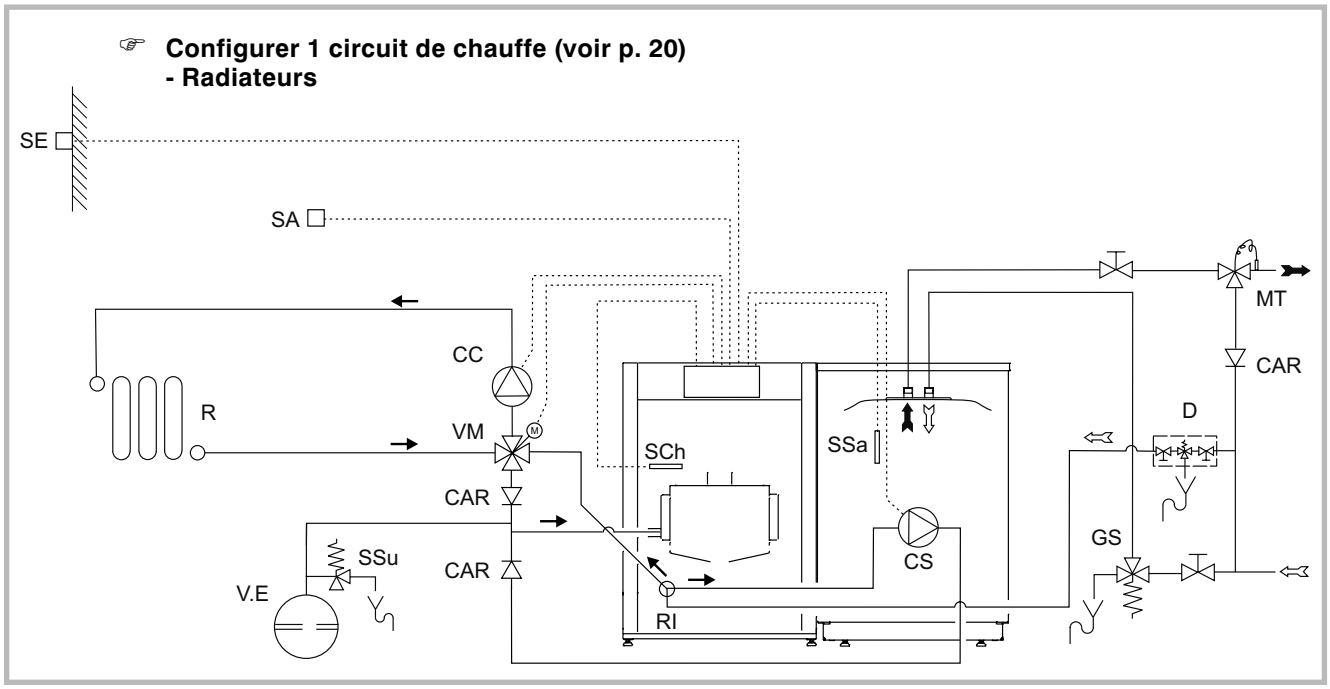


Figure 18

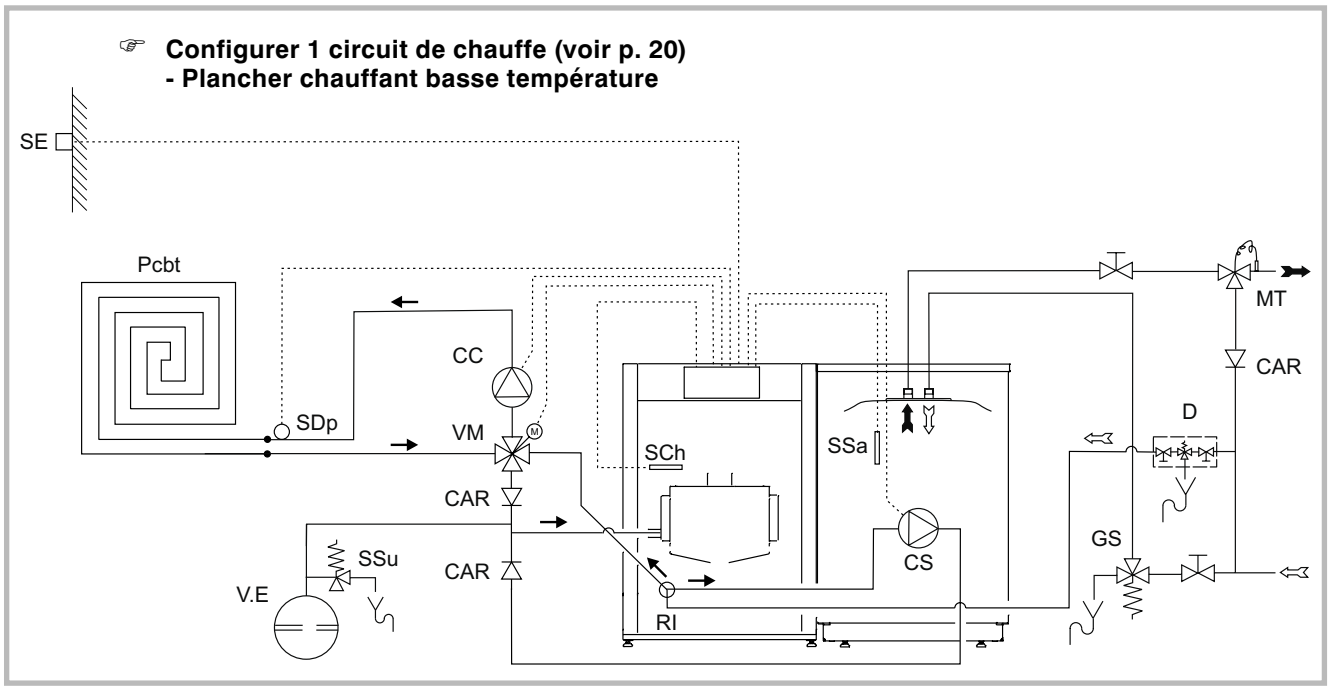


Figure 19

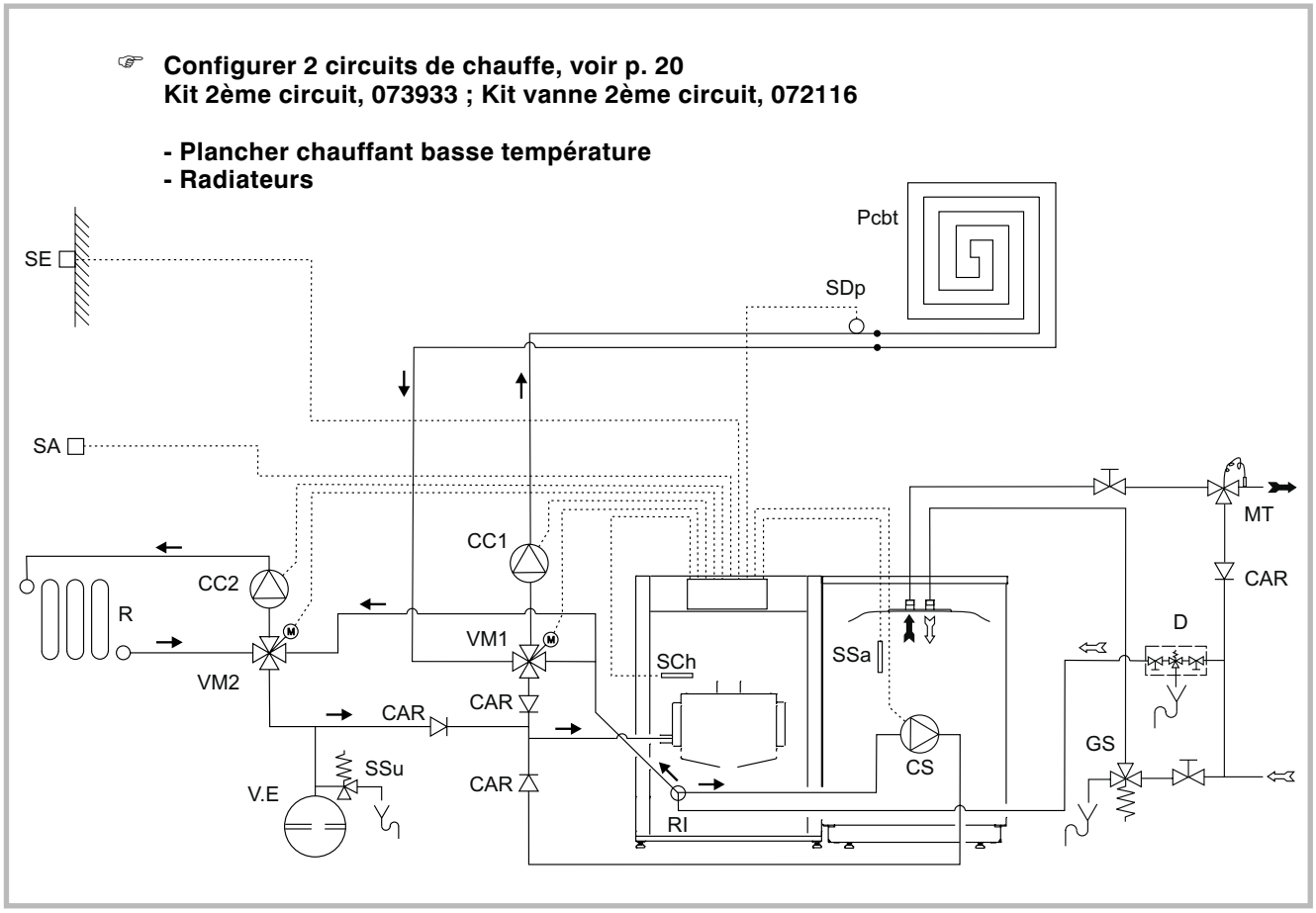


Figure 20

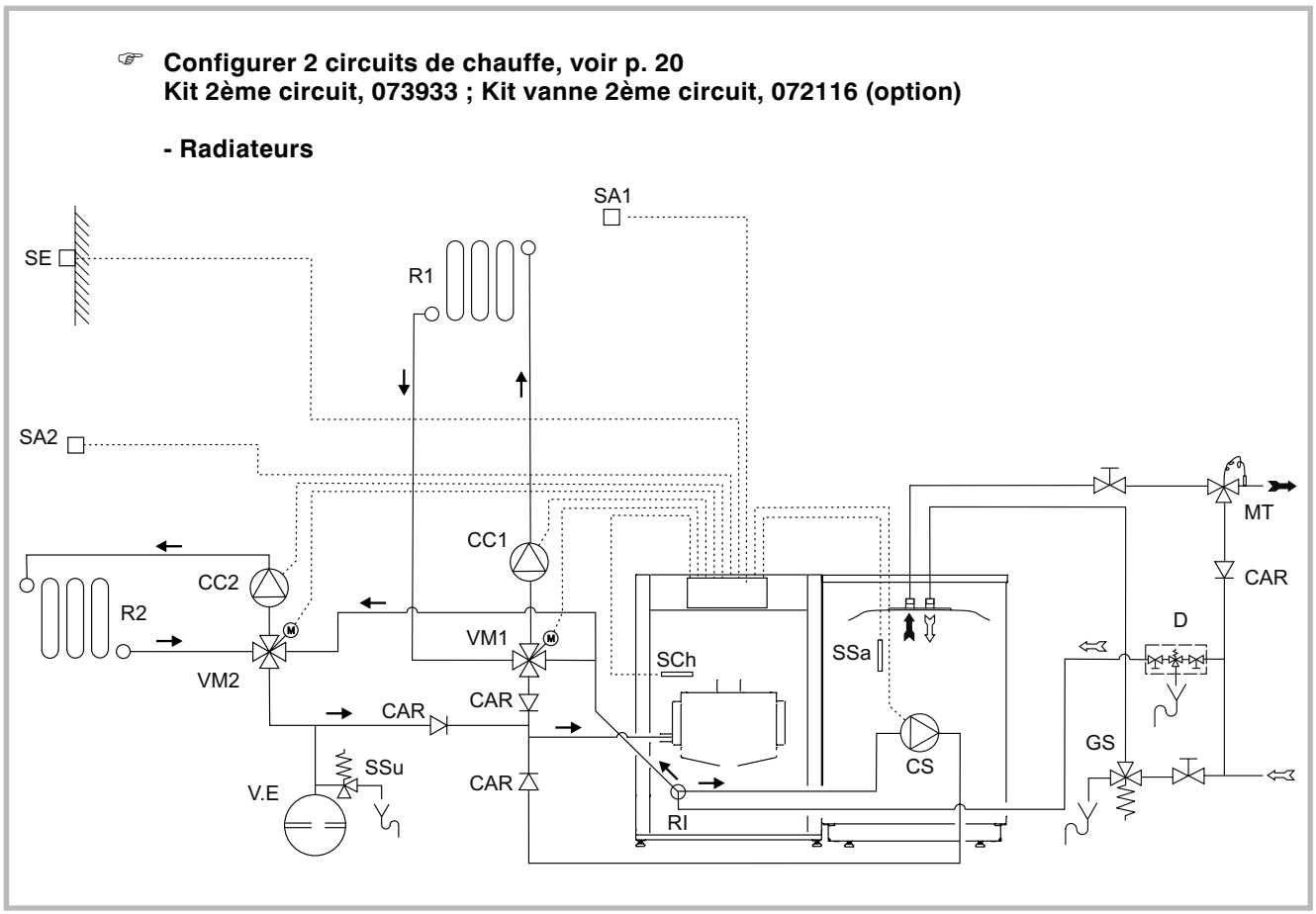


Figure 21

2.9 Sonde d'ambiance

Voir les instructions de montage sur l'emballage des sondes.

La sonde doit être installée dans la zone de séjour à 1,5 m environ au-dessus du sol, sur une cloison bien dégagée. Eviter les sources de chaleur directe (cheminée, téléviseur, plans de cuisson) et les zones de courant d'air frais (ventilation, porte).

2.10 Sonde extérieure

Voir les instructions de montage à l'intérieur de l'emballage de la sonde.

Placer la sonde sur la façade la plus défavorisée, en général la façade nord ou nord-ouest.

Elle ne doit en aucun cas être exposée au soleil matinal.

Elle sera installée de manière à être facilement accessible mais au minimum à 2,5 m du sol.

Il faut impérativement éviter les sources de chaleur comme les cheminées, les parties supérieures des portes et des fenêtres, la proximité des bouches d'extraction, les dessous de balcons et d'avant-toits qui isoleraient la sonde des variations de la température de l'air extérieur.

2.11 Sonde de départ

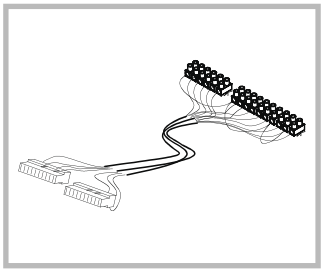
Fixer la sonde de température départ chauffage avec le collier de serrage sur la tuyauterie en aval du circulateur chauffage.

☞ **Important !**
Préférer son positionnement sur un tube en cuivre, à défaut sur un tube acier.
Il est nécessaire d'assurer un bon contact entre la sonde départ et la tuyauterie.
La surface de contact entre la tuyauterie et la sonde doit être exempte de rouille et de peinture et le collier de fixation doit être bien serré.

2.12 Raccordement des sondes et modem

Les lignes de sondes supportent la faible tension de protection. La longueur admissibles des lignes de sonde est de :
- 20 m pour câbles CU de 0,3 mm^2
- 80 m pour câbles CU de 1 mm^2
- 120 m pour câbles CU de 1,5 mm^2

☞ **Ne pas poser en parallèle les lignes de sondes et les lignes du secteur afin d'éviter les interférences intempestives dues aux pointes de tension du secteur.**



2.13 Raccordements électriques

L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur.

Les raccordements électriques ne seront effectués que lorsque toutes les autres opérations de montage (fixation, assemblage, etc.) auront été réalisées.

L'équipement électrique de la chaudière doit être raccordé à une prise de terre.

Il est vivement conseillé d'équiper l'installation électrique d'une protection différentielle de 30 mA (fig. 22).

Prévoir une coupure bipolaire à l'extérieur de la chaudière.

Le commutateur placé sur le tableau de contrôle ne dispense pas de l'installation d'un interrupteur général réglementaire.

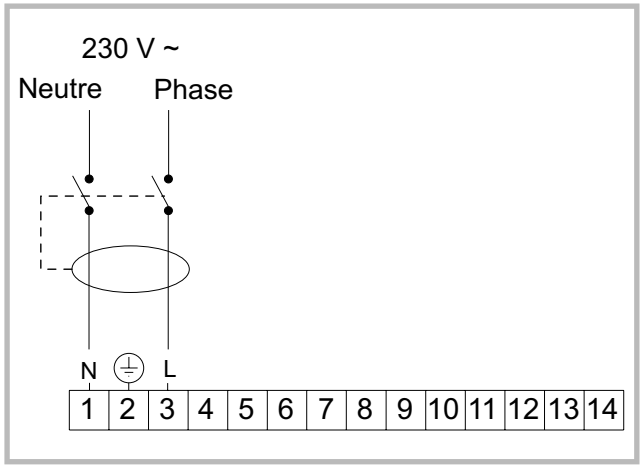


Figure 22 - Protection différentielle

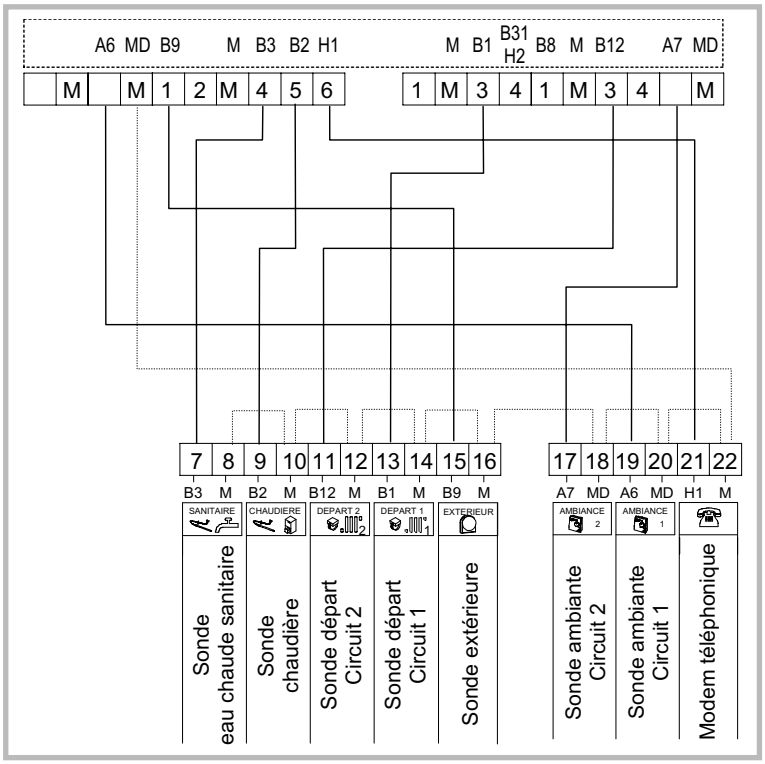


Fig. 23 - Câblage du faisceau faible tension

Pour accéder aux bornes de raccordement :

- Déposer le couvercle de la chaudière.
- Basculer le tableau de contrôle.

Effectuer les raccordements suivant les schémas fig. 26 et 27.

Passer les câbles d'alimentation (chaudière, circulateur) dans les passe-fils à l'arrière de l'appareil.

Bornier brûleur (5 plots)

- Compteur horaire : Bornes 4 (B4), 1 (neutre) et 3 (vert/jaune).

Bornes de raccordement (18 plots)

Circuit 1

- Circulateur chauffage : Bornes 7, 8 et 9.

Circuit 2 (option kit 2ème circuit)

- Circulateur chauffage : Bornes 14, 15 et 16.

- Sécurité contre le manque d'eau : Bornes 4 et 5. Enlever préalablement le shunt (4-5).
- Câble d'alimentation : Bornes 1 (Bleu), 2 (Vert/jaune) et 3 (Rouge).

  Alimentation électrique
  Tension 230V ~ 50 HZ, Terre < 30 ohms
  Phase à protéger par un fusible de 5 A.

- Utiliser un câble souple de 3 x 0,75 mm^2 minimum de type H05VV-F.
- Utiliser les serre-câbles afin d'éviter tout débranchement accidentel des fils conducteurs.

La longueur du fil de terre doit être plus longue entre sa borne et le serre câble que les 2 autres fils.

Le serre-câble peut être utilisé dans un sens ou dans l'autre suivant le nombre ou le diamètre des conducteurs.

Les lignes de raccordement aux servomoteurs, au brûleur et aux circulateurs supportent la tension du secteur.

- Serrer les câbles à l'aide des presse-étoupe afin d'éviter tout débranchement accidentel des fils conducteurs.

2.14 Vérifications et mise en service

- Effectuer le rinçage et le contrôle d'étanchéité de l'ensemble de l'installation.
- Procéder au remplissage de l'installation.

☞ **Important !**

- **Pendant le remplissage, ne pas faire fonctionner le circulateur, ouvrir tous les purgeurs de l'installation pour évacuer l'air contenu dans les canalisations.**
- **Fermer les purgeurs et ajouter de l'eau jusqu'à ce que la pression du circuit hydraulique atteigne 1,5 à 2 bar.**

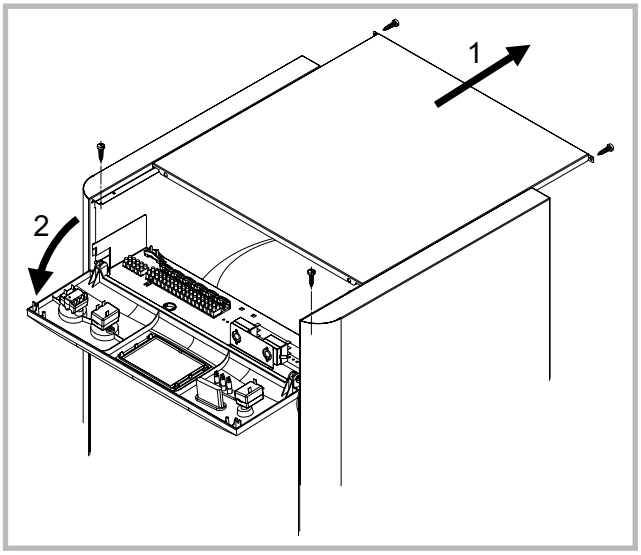


Figure 24 - Accès aux bornes de raccordement

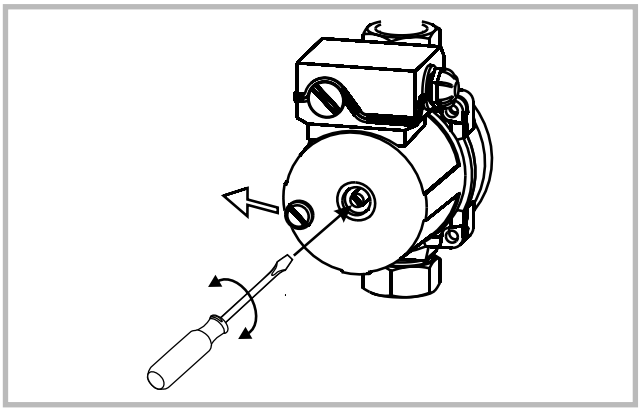
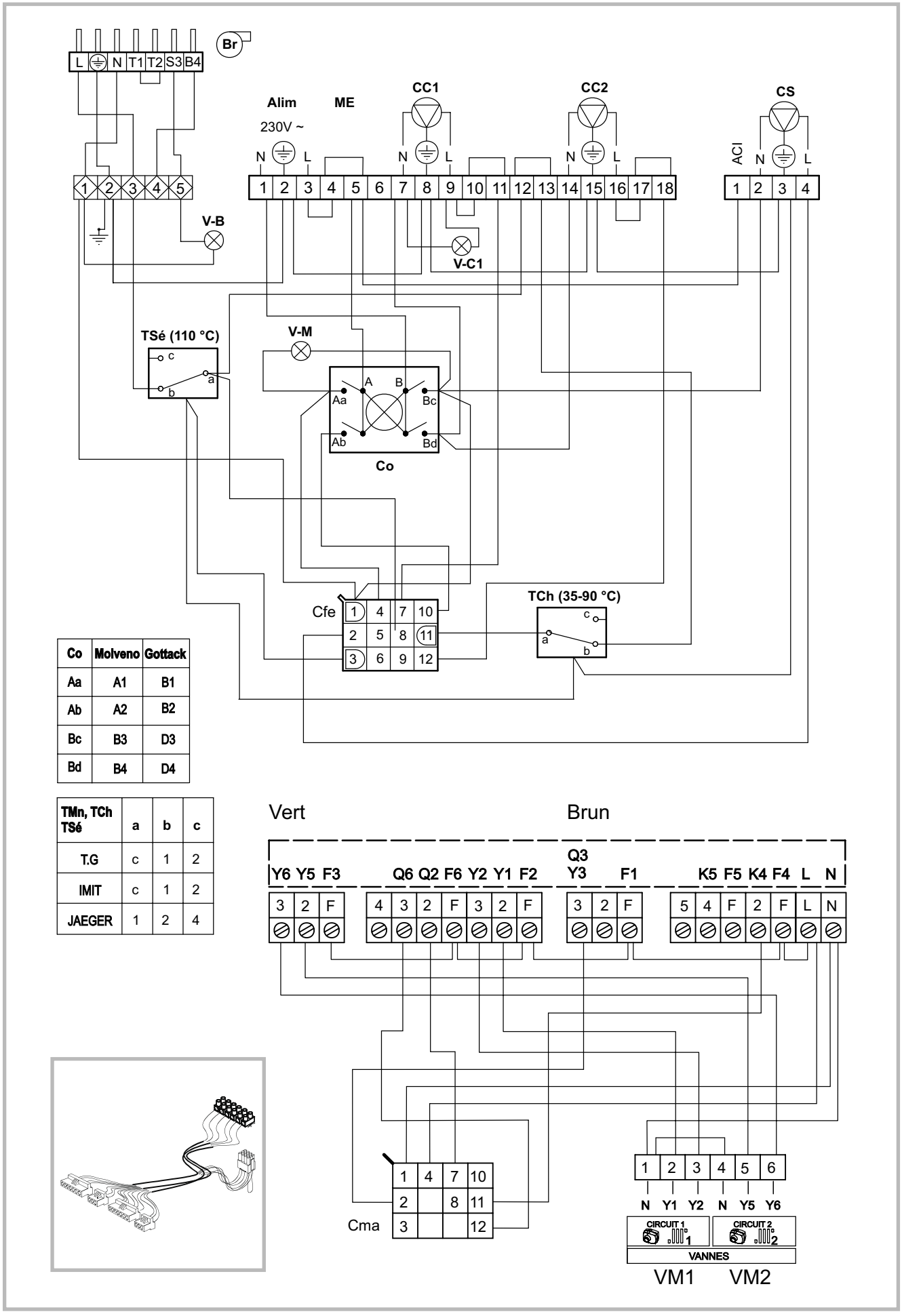


Figure 25 - Dégrippage du circulateur

- Purger le corps de chauffe (rep. 11, fig. 9).
- Procéder aux vérifications d'usage du brûleur et de son circuit d'alimentation en énergie.
- Contrôler que le calibrage du gicleur du brûleur ainsi que le réglage de la tête de combustion correspondent bien à la puissance désirée de l'appareil (voir la notice brûleur).
- Vérifier la bonne mise en place des turbulateurs.
- Vérifier le bon serrage des connexions électriques sur les bornes de raccordement.
- Brancher l'appareil sur le réseau et procéder à la mise en route (voir les instructions pour l'utilisateur).
- A la mise en service il est conseillé de vérifier que le(s) circulateur(s) tourne(nt) librement (fig. 25)



Co	Molveno	Gottack
Aa	A1	B1
Ab	A2	B2
Bc	B3	D3
Bd	B4	D4

TMn, TCh TSé	a	b	c
T.G	c	1	2
IMIT	c	1	2
JAEGER	1	2	4

Figure 26 - Câblage électrique (Chaudière)

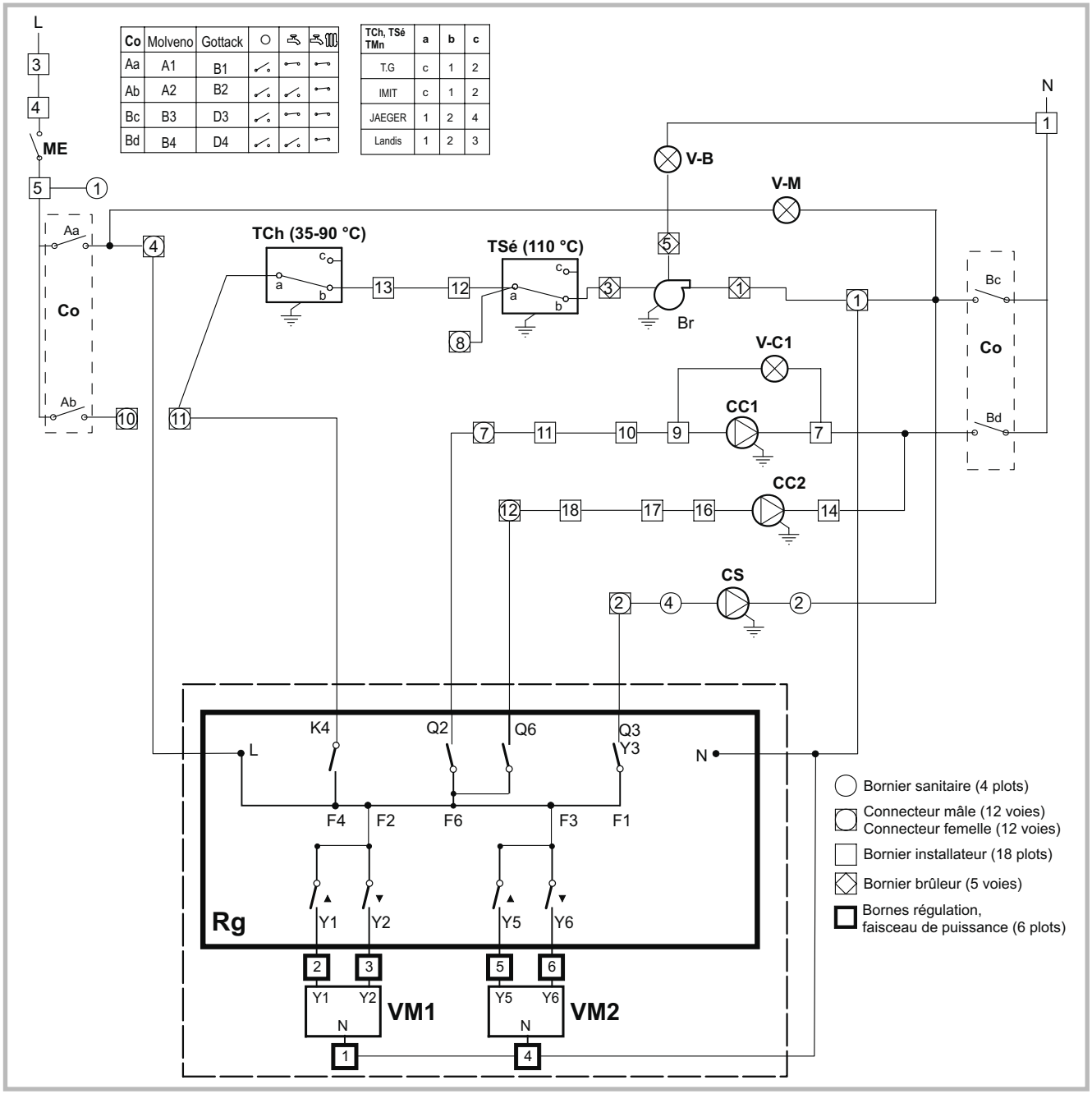


Figure 27 - Schéma électrique de principe

Légende fig. 26et 27.

Alim Alimentation électrique
Br Brûleur (Se référer à la notice fournie avec le brûleur.)
CC1 Circulateur chauffage 1
CC2 Circulateur chauffage 2 *****
CS Circulateur sanitaire
Cfe Connecteur femelle
Cma Connecteur mâle
Co Commutateur de fonction
ME Shunt ou sécurité manque d'eau
N Neutre
L Phase
Rg Régulateur RVA 532 80
TCh Thermostat de chaudière
TSé Thermostat de sécurité
V-C1 Voyant, fonctionnement du circulateur 1 (vert)
V-M Voyant, marche (vert)
V-B Voyant, sécurité brûleur (rouge)
VM1 Vanne mélangeuse motorisée (circuit 1)
VM2 Vanne mélangeuse motorisée (circuit 2)

***** Option kit 2ème circuit

2.15 Mise en service rapide

Avant toute mise en service, effectuer un RESET du régulateur en positionnant le commutateur principal de la chaudière sur **O** pendant 5 secondes.

• ***Sur la chaudière :***
Positionner le commutateur sur “radiateur et robinet” et positionner le thermostat de chaudière au maxi (+).

• ***Sur le régulateur :***
Mettre l’horloge à l’heure :

- Appuyer brièvement sur et
- Sélectionner la ligne souhaitée avec ou
- Régler les valeurs réglables avec ou

Ligne	Fonction	Plage d’affichage
01	Heure	00:00... 23:59
02	N° du jour de la semaine	1... 7
03	Date (jour et mois)	00.01... 31.12
04	Année	1999... 2099

En maintenant la touche enfoncée, on accélère la vitesse de réglage.

- Appuyer sur la touche AUTO pour un fonctionnement économique toute l’année selon le programme standard.

- Appuyer sur la touche pour la préparation de l’eau chaude sanitaire selon le programme de chauffe.

Conseils :

Pour un confort optimum, il est **nécessaire d’installer** à la fois **la sonde d’ambiance** et **la sonde extérieure**.

Il n’est pas recommandé d’installer des vannes thermostatiques dans la pièce de référence où se trouve la sonde de température ambiante. Toutefois, s’il y a des vannes thermostatiques, elles doivent être ouvertes en grand ou réglées plus haut que la température ambiante de consigne normale. Sinon l’adaptation et/ou l’optimisation de l’heure d’enclenchement seraient faussées.

Réglage des fonctions

Les réglages éventuels doivent être effectués par l’installateur chauffagiste.

- Appuyer sur et pendant **3 secondes**,

- Sélectionner la ligne souhaitée avec ou ,

- Sélectionner le circuit de chauffage .

- Régler les valeurs réglables avec ou .

- Le mode de réglage est abandonné en appuyant sur une touche de régime (abandon automatique au bout de 8 min.

Remarques importantes

☞ **Le régulateur est réglé d’usine pour équiper une installation de chauffage composée de 2 circuits indépendants équipés chacun d’une vanne mélangeuse.**

En fonction de la configuration, il peut être nécessaire de régler les paramètres suivants :

Ligne 30 : Pente de la courbe de chauffe

Ligne 81 : Limitation mini de température de chaudière
Chaudière à condensation : 30 °C

Ligne 107 : Limitation maxi de la température de départ
- 50 °C si chauffage par plancher chauffant
- 80 °C si chauffage par radiateurs

• Si l’installation est composée de **2 circuits de radiateurs** (fig. 21, p. 15),
- Régler la pente de la courbe de chauffe, **circuit 1**, ligne 30.
- Régler la pente de la courbe de chauffe, **circuit 2**, ligne 30.

• Si l’installation est composée d’**un seul circuit de radiateurs** (fig. 18, p. 14),
- Régler la pente de la courbe de chauffe, **circuit 1**, ligne 30.
- Désactiver la pente de chauffe, **circuit 2**, ligne 30 (- -:-).

• Si l’installation est composée d’**un plancher chauffant sur le 1er circuit** (fig 19, p. 14),
- Régler la pente de la courbe de chauffe, **circuit 1**, ligne 30.
- Régler la température maximum de départ, **circuit 1** ligne 107 (50 °C)
- Désactiver la pente de chauffe, **circuit 2**, ligne 30 (- -:-)

• Si l’installation est composée d’**un plancher chauffant sur le 1er circuit et de radiateurs sur le 2ème circuit** (fig. 20, p. 15),
- Régler la pente de la courbe de chauffe, **circuit 1**, ligne 30.
- Régler la pente de la courbe de chauffe, **circuit 2**, ligne 30.
- Régler la température maximum de départ, **circuit 1** ligne 107 (50 °C)

Tous les autres réglages “chauffagiste” (lignes 82 à 185) sont préréglés d’usine sur des valeurs standards.
Leurs modifications ne seront utiles que pour satisfaire les demandes particulières de l’utilisateur.

2.16 Mise au point du brûleur

Se référer à la notice fournie avec le brûleur.

Brûleur Stella 4100 Unit BN,
code 105563 - réf. 270 25 97
Pour Calista Condens 1 CH 25 BN - code 026601

Gicleur	Pression pompe	Débit fioul, brûleur à chaud
GPH et angle	bar	kg/h
0,60 gph - 60° XA	12	2,36

Brûleur Stella 4000 Unit BN,
code 009186 - réf. 270 35 14
Pour Calista Condens 1 CH 35 BN - code 026599

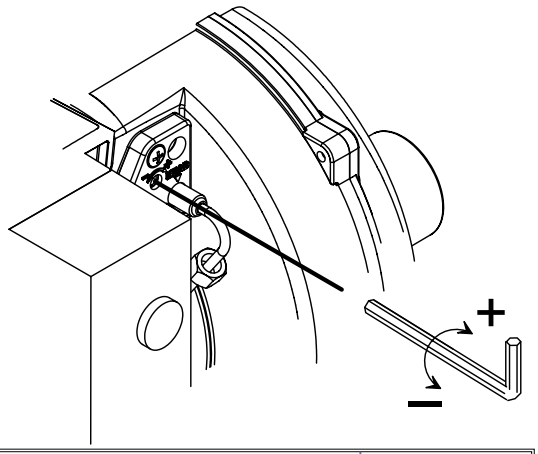
Gicleur	Pression pompe	Débit fioul, brûleur à chaud
GPH et angle	bar	kg/h
0,75 gph - 60° XA	12	3,17

2.16.1 Réglage des électrodes

Vérifier le centrage du gicleur ; éviter de poser les doigts sur l'orifice du gicleur .

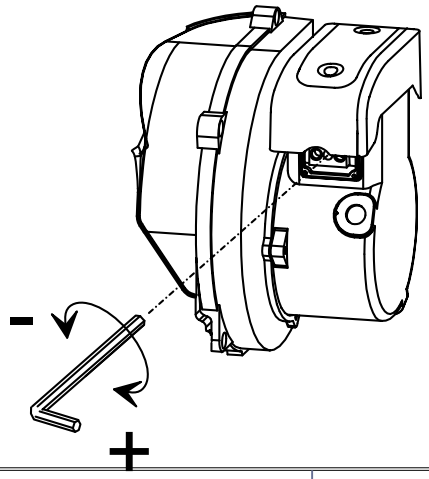
2.16.2 Réglage de l'air de combustion

Afin d'obtenir un rendement optimum de la chaudière, il est conseillé d'adapter le réglage d'air du brûleur aux conditions de l'installation (CO_2 entre 12 et 12,5%, indice d'opacité entre 0 et 1).



	Valeur
Calista Condens 1CH**25**BN	1
Calista Condens 1CH**35**BN	2,5

Figure 28 - Réglage de la tête de combustion



	Valeur
Calista Condens 1CH**25**BN	10,5
Calista Condens 1CH**35**BN	14

Figure 29 - Réglage du volet d'air

2.17 Réglage de la pente de chauffe

- Appuyer brièvement sur ▽ et △.
- Sélectionner la ligne **30** avec ▽ ou △.
- Sélectionner le circuit de chauffage .

Les voyants 1 et 2 permettent de visualiser le circuit concerné par les réglages ou l'affichage ; quand les deux voyants sont éteints, la valeur est identique pour les deux circuits.

- Régler la valeur désirée avec - ou +.

Choix de la pente de la courbe de chauffe (fig. 30)

- Porter en abscisse du diagramme la température extérieure la plus basse de la région et tirer un trait vertical (ex : -10 °C).
- Porter en ordonnée du diagramme la température maximum de départ du circuit de chauffe concerné et tirer un trait horizontal (ex : 55 °C).
- Le point d'intersection des 2 droites donne la pente à régler (ex : 12.5).

Régler cette valeur sur le régulateur.

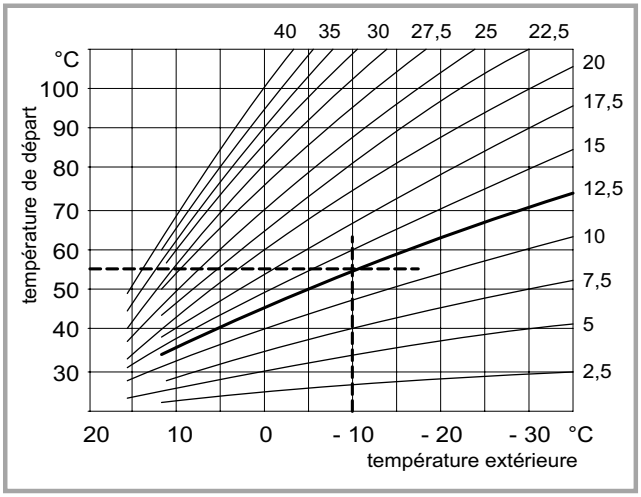


Fig. 30 - Pente de chauffage

Réglages des paramètres en fonction de l'installation

- Appuyer sur ▽ et △ pendant 3 secondes,
- Sélectionner la ligne souhaitée avec ▽ ou △,
- Sélectionner le circuit de chauffage .
- Régler les valeurs réglables avec - ou +.

Ligne	Fonction	Choix du circuit	Réglage de base	Incrément de réglage	Plage de réglage / Affichage
Valeurs de service					
51	**Essai des sorties :** Cela consiste à commander un à un les relais du régulateur et d'en vérifier les sorties. Il permet de contrôler le câblage entre le régulateur et les appareils commandés en 230 V. A chaque chiffre correspond la mise sous tension d'un appareil commandé en 230 V. Vérifier que cet appareil est bien en fonctionnement sur l'installation. 0 = État de fonctionnement actuel 1 = Toutes les sorties sur "arrêt" 2 = Allure 1 du brûleur sur "marche" (K4) 3 = Allures 1+2 du brûleur sur "marche" (K4+K5) 4 = Circulateur sanitaire sur "marche" ou la vanne de dérivation sanitaire s'ouvre (Q3/Y3) 5 = Circulateur chauffage 1 sur "marche" (Q2) 6 = La vanne mélangeuse 1 s'ouvre (Y1) 7 = La vanne mélangeuse 1 se ferme (Y2) 8 = Circulateur chauffage 2 sur "marche" (Q6) 9 = La vanne mélangeuse 2 s'ouvre (Y5) 10 = La vanne mélangeuse 2 se ferme (Y6)		**0**	1	0… 10

Ligne	Fonction	Choix du circuit	Réglage de base	Incrément de réglage	Plage de réglage / Affichage
52	**Essai des entrées :** Cela permet de contrôler le câblage entre le régulateur et les sondes de l'installation. A chaque chiffre correspond la valeur de température d'une sonde. Vérifier qu'elle est conforme à la température réelle sur l'installation. Si **ooo** s'affiche à la place de la température réelle, la sonde correspondante est court-circuitée. Si **- - -** s'affiche à la place de la température réelle, la sonde correspondante n'est pas raccordée ou est coupée. 0 = Sonde de chaudière (B2) 1 = Sonde sanitaire 1 (B3) 2 = Sonde sanitaire 2 (B31) 3 = Sonde de départ 1 (B1) 4 = Sonde de départ 2 (B12) 5 = Sonde extérieure (B9) 6 = Sonde d'ambiance 1 (A6) 7 = Sonde d'ambiance 2 (A7) 8 = Sonde de fumées (B8) 9 = Contact H1 (H1)		**0**	1	0… 9
Lecture des températures et localisation sonde extérieure					
65	Lecture de la **température extérieure moyenne** C'est la moyenne de la température extérieure sur une période de 24 h. Cette valeur est utilisée pour la commutation automatique été / hiver (ligne 117) Pour réinitialiser la valeur extérieure actuelle, aller à la ligne 34 et appuyer sur - et + pendant 3 s.		- - -	0,5 °C	- 50… + 50 °C
66	Lecture de la **température extérieure mélangée** La température extérieure mélangée est une combinaison de la température extérieure actuelle et de la "température extérieure moyenne" calculée par le régulateur. Elle est utilisée pour le calcul de la température de départ.		- - -	0,5 °C	- 50… + 50 °C
Réglage de la chaudière					
81	Limitation **mini** de **température de chaudière**		**30 °C**	1 °C	(limitée par les réglages en usine)
82	**Chauffage d'appoint** (salle de bain) : (uniquement si le circuit de chauffe 2 est un circuit à circulateur) Ce réglage a pour effet de commuter pendant le régime d'été la temporisation d'arrêt du circulateur de charge ECS sur le circulateur 2 du circuit de chauffage. 0 = Inactif La temporisation à l'arrêt du circulateur agit uniquement sur le circulateur de charge ECS. 1 = Actif La temporisation à l'arrêt du circulateur ECS agit sur le circulateur ECS et sur le circulateur du circuit chauffage 2.		**0**	1	0 / 1

Ligne	Fonction	Choix du circuit	Réglage de base	Incrément de réglage	Plage de réglage / Affichage
Réglage du chauffage					
101	**Influence** de la température ambiante 0 = Inactive 1 = Active Cela permet de rendre la sonde d'ambiance (si elle est installée) inactive. L'installation ne tient plus compte de la valeur de température ambiante pour réguler mais les dérogations sur l'appareil d'ambiance restent possibles. Cette possibilité peut être intéressante quand la sonde d'ambiance est installée dans un lieu perturbé (commerce, hall, présence insert)		**1**	1	0 / 1
102	**Différentiel d'ambiance** 0,5… 4 = actif -.- = inactif (sans sonde d'ambiance)		**1**	0,5 °C	-.- / 0,5… 4
103	**Action de dérogation** de l'appareil d'ambiance A6 = Sonde d'ambiance 1 / A7 = Sonde d'ambiance 2 0 = action parallèle : A6 agit sur CC1 et A7 agit sur CC2 1 = action croisée : A6 agit sur CC2 et A7 agit sur CC1 2 = action sérielle : A6 agit sur CC1 et CC2		**0**	1	0… 2
104	**Action de régulation** de l'appareil d'ambiance A6 = Sonde d'ambiance 1 / A7 = Sonde d'ambiance 2 0 = action parallèle : A6 agit sur CC1 et A7 agit sur CC2 1 = action croisée : A6 agit sur CC2 et A7 agit sur CC1 2 = action sérielle : A6 agit sur CC1 et CC2		**0**	1	0… 2
107	Limitation **maxi** de la **température de départ** 50 °C si chauffage par plancher chauffant 80 °C si chauffage par radiateurs		**80 °C**	1 °C	8 °C… 95 °C
114	**Auto-adaptation** de la caractéristique de chauffe 0 = Inactive 1 = Active L'auto-adaptation corrige automatiquement la pente de la caractéristique de chauffe si celle-ci n'a pas été parfaitement réglée à la mise en route (l'auto-adaptation n'est possible que si une sonde d'ambiance est branchée et est active -ligne 52- sur le circuit considéré). L'activation de l'auto-adaptation peut être intéressante quand la sonde d'ambiance est installée dans un lieu non perturbé (commerce, hall, cheminée avec insert).		**0**	1	0 / 1
117	Consigne **température de commutation été/hiver** Lorsque la moyenne des températures extérieures des 24 dernières heures atteint 18 °C le régulateur arrête le chauffage (par mesure d'économie).		**18 °C**	1 °C	8… 30 °C
118	**Temps de course du moteur** de vanne		**240**	1 s	30… 873 s

Ligne	Fonction	Choix du circuit	Réglage de base	Incrément de réglage	Plage de réglage / Affichage
Réglage de l'ECS (eau chaude sanitaire)					
120	Consigne de la **température ECS économie**		**40 °C**	1 °C	8 °C… ligne 26
121	**Programme ECS** 0 = 24 h/24 1 = Selon prog. horaire de chauffage (avec 1 h d'anticipation) 2 = Selon prog. horaire spécial ECS (lignes 133 à 139)		**1**	1	1… 2
128	**Charge ECS** 0 = par pompe de charge 1 = par vanne de dérivation		**0**	1	0 / 1
129	**Priorité ECS** 0 = absolue sur vannes et pompes 1 = glissante sur vannes et pompes 2 = aucune (parallèle) 3 = glissante sur vannes et absolue sur pompes		**3**	1	0… 3
130	**Surélévation de la température de chaudière pendant la charge ECS** (par rapport à la consigne ECS) Le réglage augmente la consigne de température de chaudière en cas de demande d'eau chaude sanitaire. Si l'on **augmente :** La charge est plus rapide. Si l'on **diminue :** La charge est plus lente.		**30 °C**	1 °C	0… 30 °C
Programme horaire 3 pour l'eau chaude sanitaire					
133	**Sélection du jour à programmer,** 1-7 = bloc de semaine 1…7 = jours individuels		**--**	1	1-7 / 1… 7
134	Heure d'enclenchement - Période 1		**06:00**	10 min	—:— ... 23:59
135	Heure de déclenchement - Période 1		**22:00**	10 min	—:— ... 23:59
136	Heure d'enclenchement - Période 2			10 min	—:— ... 23:59
137	Heure de déclenchement - Période 2			10 min	—:— ... 23:59
138	Heure d'enclenchement - Période 3			10 min	—:— ... 23:59
139	Heure de déclenchement - Période 3			10 min	—:— ... 23:59
Changement d'horaire été - hiver					
150	Passage **hiver / été** *		**25.03**	1 jour	01.01… 31.12
151	Passage **été / hiver** *		**25.10**	1 jour	01.01… 31.12
	* L'heure du régulateur est changée le dimanche suivant la date réglée, selon le standard internationnal en vigueur à ce jour.				

Ligne	Fonction	Choix du circuit	Réglage de base	Incrément de réglage	Plage de réglage / Affichage
Réglage des entrées H1 et H2 (non utilisé)					
170	**Entrée H1** 0 = Contact pour commande téléphonique de tous les circuits et l'ECS 1 = Contact pour commande téléphonique de tous les circuits 2 = Contact pour consigne de température de départ chaudière (TVHw) 3 = Contact pour blocage de la chaudière 4 = Entrée 0… 10 V 5 = Contact pour commande téléphonique circuit CC1 6 = Contact pour commande téléphonique circuit CC2		**0**	1	0… 6
173	**Action contact H1 et H2 (non utilisé)** 0 = Normalement fermé 1 = Normalement ouvert		**1**	1	0 / 1
Compteur de fonctionnement du brûleur					
180	Lecture des heures de fonctionnement du brûleur (allure 1)		**0**	2 h	0… 65536
181	Lecture des heures de fonctionnement du brûleur (allure 2) Fonction inutilisée avec les brûleurs **atlantic franco belge**		**0**	2 h	0… 65536
Lecture des codes erreurs					
185	Numéro de l'erreur constatée par le régulateur 10 : Erreur sur la sonde extérieure 20 : Erreur sur la sonde de chaudière 30 : Erreur sur la sonde de départ 1 32 : Erreur sur la sonde de départ 2 50 : Erreur sur la sonde de l'ECS 58 : Erreur sur le thermostat ECS 61 : Erreur sur la sonde d'ambiance 1 62 : Sonde d'ambiance 1 erronée 66 : Erreur sur la sonde d'ambiance 2 67 : Sonde d'ambiance 2 erronée 146 : Configuration non admise 162 : Erreur contact H2 (non utilisé) Aller à la ligne 52 et réaliser le test des sondes.		**- - -**	1	0… 255

2.18 Fonction "manuel" pour réglage

Appuyer sur la touche

Le voyant s'allume pour le fonctionnement manuel.

En régime manuel, la régulation est hors service, le brûleur et les circulateurs fonctionnent. Le servomoteur doit être commandé manuellement.

Lorsque le voyant est éteint, le fonctionnement s'effectue normalement selon le régime choisi.

2.19 Fonction "ramoneur"

Appuyer sur la touche

Le voyant s'allume pour le fonctionnement "ramoneur".

La température de chaudière est portée à 60 °C minimum.

Cette touche est utile pour pouvoir effectuer la maintenance du brûleur et la mesure périodique des gaz de fumées.

2.20 Entretien de l'installation

Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale et la vanne d'alimentation en combustible sont coupées.

2.20.1 Entretien de l'échangeur thermique

L'entretien de la chaudière doit être effectué régulièrement afin de maintenir son rendement élevé. Suivant les conditions de fonctionnement, l'opération d'entretien sera effectuée une ou deux fois par an.

- Couper l'alimentation électrique de l'appareil.
- Déposer la porte de foyer.
- Déposer les turbulateurs et les nettoyer.
- Nettoyer l'échangeur à l'aide d'une raclette et d'un écouvillon en nylon Ø 50 mm.
- Enlever les résidus de nettoyage par la trappe de ramonage.
- Ne pas utiliser de matériau abrasif ni de brosse métallique sur la protection de porte en céramique.
- Nettoyer le condenseur. Les tubes peuvent être nettoyés par pulvérisation d'eau. **Cette opération doit être réalisée récupérateur de condensats monté et siphon raccordé.**
- Nettoyer le récupérateur et le siphon de condensats.

☞ **Attention : Les condensats sont acides**
Pour la maintenance, utiliser des gants et des lunettes résistants aux acides.

- Remonter correctement toutes les pièces.
- Refermer la trappe de ramonage et la porte de foyer en vérifiant leur étanchéité.

☞ **Serrer modérément les vis de fermeture de la porte.**

2.20.2 Entretien du brûleur

L'entretien régulier du brûleur (cellule, gicleur, tête de combustion, électrode, filtre de pompe) doit être effectué par un spécialiste 1 à 2 fois par an selon les conditions d'utilisation.

Ces opérations d'entretien sont détaillées dans la notice technique du brûleur.

Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale et la vanne d'alimentation en combustible sont coupées.

Après la remise en place, un contrôle de fonctionnement du brûleur doit être réalisé afin de s'assurer que les réglages n'ont pas été modifiés et qu'ils correspondent à la puissance désirée de la chaudière.

2.20.3 Entretien de la cheminée

La cheminée doit être vérifiée et nettoyée par un spécialiste au moins une fois par an.

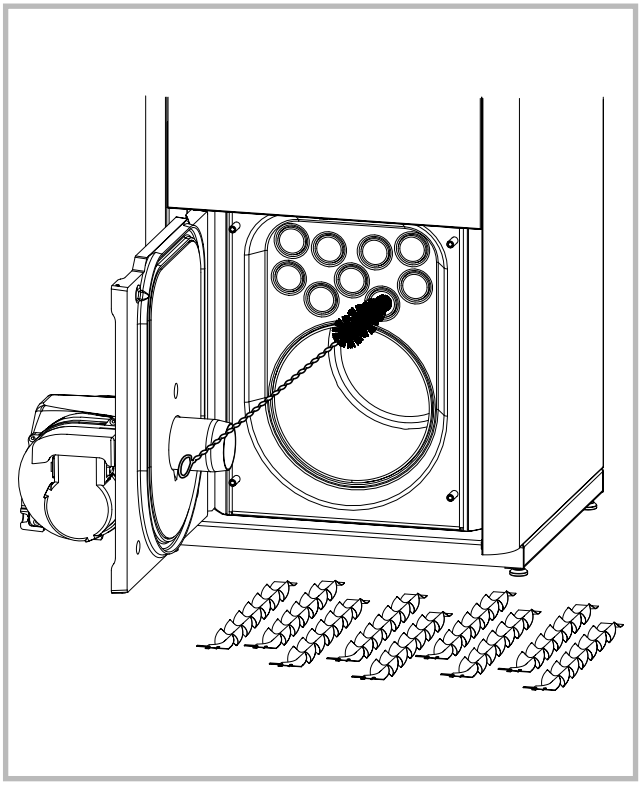
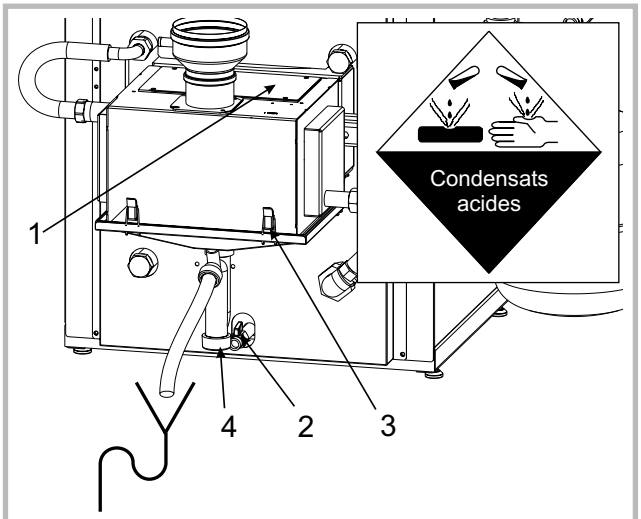


Figure 31 - Accès aux carneaux de l'échangeur



1 - Trappe de ramonage
2 - Robinet de vidange
3 - Accès récupérateur condensats
4 - Accès siphon condensats

Figure 32 - Arrière de la chaudière

2.20.4 Entretien des appareils de sécurité

Chaque année, vérifier le bon fonctionnement du système d'expansion. Contrôler la pression du vase et le tarage de la soupape de sûreté.

3 Instructions pour l'utilisateur

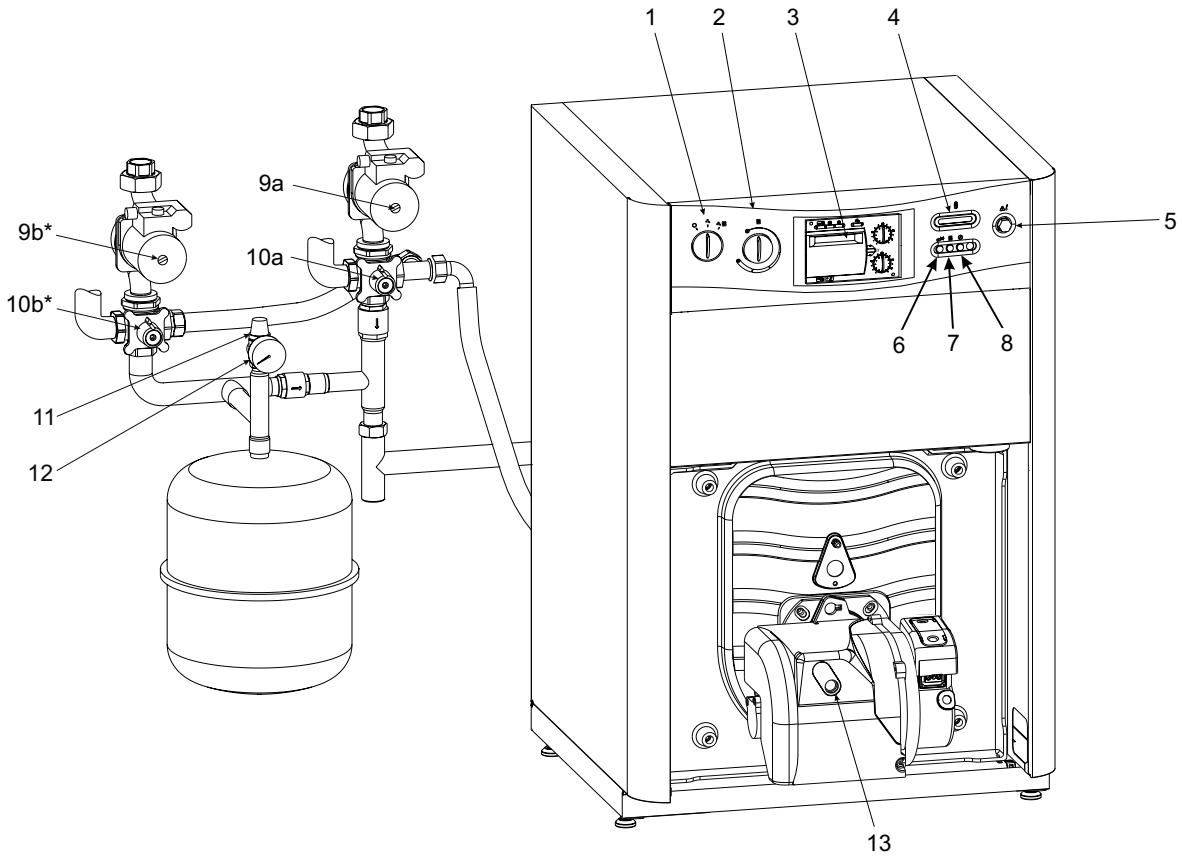
3.1 Première mise en service

L'installation et la première mise en service de l'appareil doivent être faites par un installateur chauffagiste qui vous donnera toutes les instructions pour la mise en route et la conduite de l'appareil.

L'équipement électrique de la chaudière doit être raccordé à une prise de terre.

Combustible : Votre chaudière a été équipée d'un brûleur fonctionnant au fioul domestique (mazout de chauffage).

Le combustible doit être exempt d'impuretés et d'eau.



1 Commutateur de fonction

Arrêt

Pour eau chaude sanitaire seule. Si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire.

Pour chauffage et eau chaude sanitaire.

2 Thermostat de chaudière

3 Régulateur

4 Thermomètre (température de chaudière)

5 Touche de réarmement (sécurité de surchauffe)

6 Voyant, sécurité brûleur (rouge)

7 Voyant, fonctionnement du circulateur 1 (vert)

8 Voyant, marche (vert)

9 Dégrippage du circulateur
a - circulateur chauffage (circuit 1)
b - circulateur chauffage (circuit 2)*

10 Réglage de la vanne mélangeuse
a- circuit 1
b- circuit 2*

11 Bouton test de la soupape de sûreté

12 Manomètre (pression hydraulique de l'installation)

13 Touche de réarmement (sécurité du brûleur)

* option Kit hydraulique 2ème circuit

Figure 33 - Organes de commande et de contrôle

3.2 Mise en route de la chaudière

- S'assurer que l'installation est bien remplie d'eau et correctement purgée et que la pression au manomètre est suffisante, entre 1,5 et 2 bar.
- Ouvrir le robinet d'alimentation en combustible.
- Brancher électriquement.

• ***Sur la chaudière :***

- Positionner le commutateur sur "radiateur et robinet".
- Positionner le thermostat de chaudière au maxi (+)

• ***Sur le régulateur :***

Mettre l'horloge à l'heure.

- Appuyer brièvement sur et

- Sélectionner la ligne souhaitée avec ou

Régler les valeurs réglables avec ou .

Ligne	Fonction	Plage d'affichage
01	Heure	00:00… 23:59
02	N° du jour de la semaine	1… 7
03	Date (jour et mois)	00.01… 31.12
04	Année	1999… 2099

En maintenant la touche enfoncée, on accélère la vitesse de réglage.

- Appuyer sur la touche AUTO pour un fonctionnement économique toute l'année selon le programme standard.

- Appuyer sur la touche pour la préparation de l'eau chaude sanitaire selon le programme de chauffe.

Si la chaudière ne démarre pas

- S'assurer que le thermostat de chaudière est en demande.
- S'assurer que la sécurité de surchauffe n'est pas déclenchée (voir ci-après § Sécurité chaudière).
- S'assurer que le brûleur n'est pas en sécurité (voir ci-après § Sécurité brûleur).

3.3 Conduite de l'installation

Se référer aux instructions de votre installateur chauffagiste.

Vérifier régulièrement la pression de l'eau dans le circuit chauffage (entre 1,5 et 2 bar).

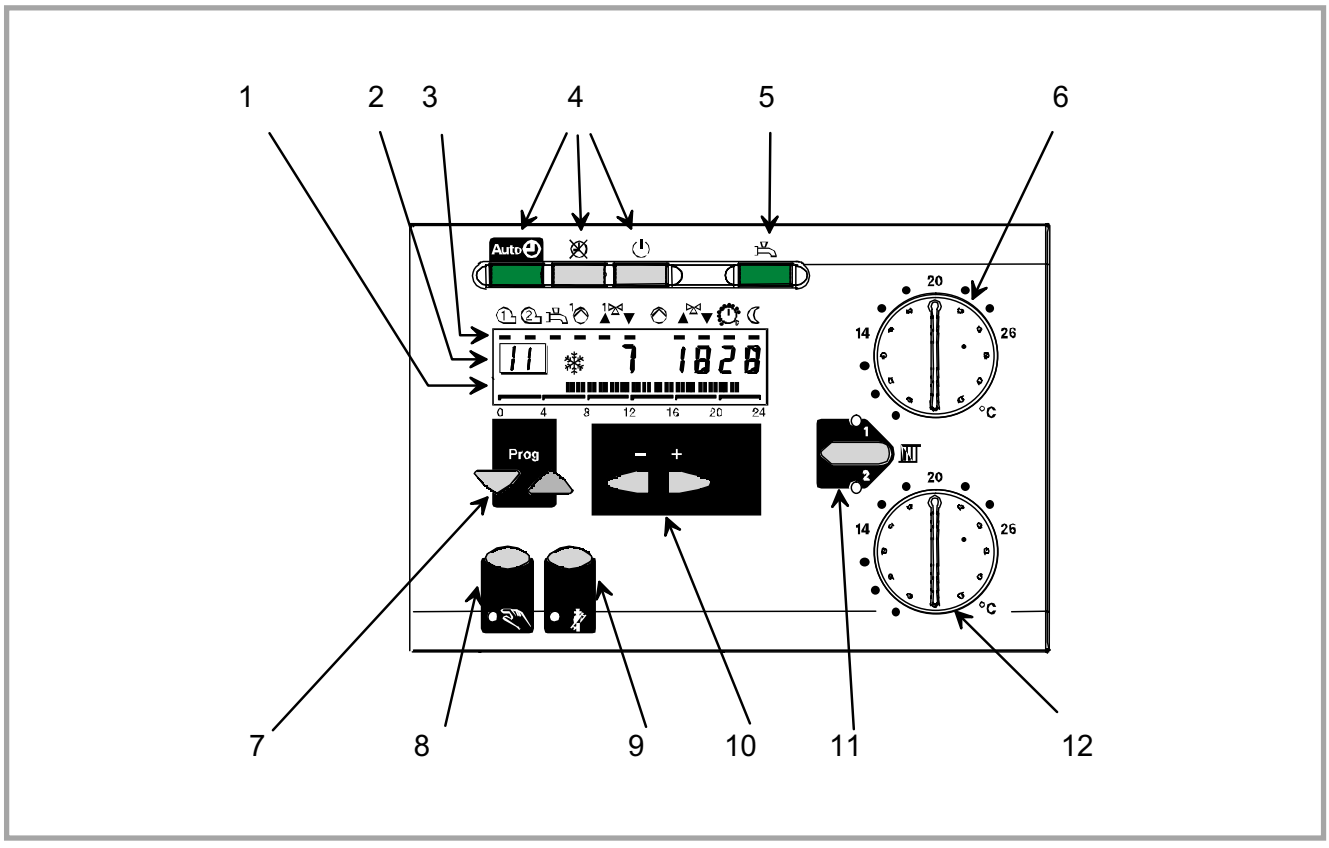


Fig. 34 - Touches de fonction du régulateur

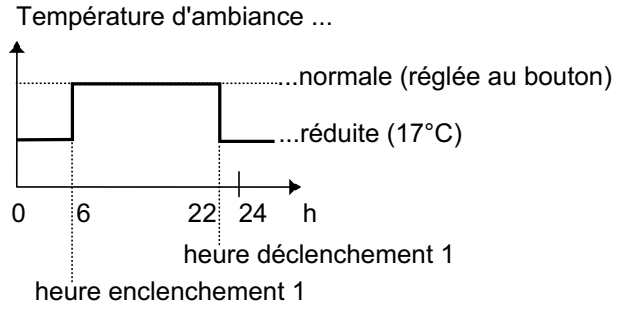
Repères fig. 34	Fonction des touches du régulateur	
1	Affichage du programme de chauffe journalier	
2	Affichages divers ou valeur correspondant à la ligne de fonction	
	11	Ligne de fonction
	Er	Détection d'erreur
	❄	Chauffage à la température ambiante de consigne de la protection antigel.
		Heure
		N° du jour de la semaine
		Date (jour et mois)
		Année
	Eco	Période en régime "réduit"
3	Affichage du régime de fonctionnement	
	①	Brûleur enclenché (allure 1)
	②	Brûleur enclenché (allure 2) (fonction inutilisée)
		Charge d'eau sanitaire active
	1	Circulateur chauffage en service (circuit 1)
	2	Circulateur chauffage en service (circuit 2)
	1	Vanne mélangeuse (circuit 1)
	2	Vanne mélangeuse (circuit 2)
	▲	La vanne mélangeuse s'ouvre
	▼	La vanne mélangeuse se ferme
		Chauffage à la température ambiante normale réglée.
	☾	Chauffage à la température ambiante réduite
4	Régime de fonctionnement du circuit de chauffe. Le régime d'eau sanitaire n'est pas influencé. Le régime sélectionné est signalé par l'allumage du voyant de la touche correspondante.	
	AUTO	Chauffage en service suivant le programme de chauffe. • En période d'occupation selon la température de consigne normale • Sinon, selon la température de consigne réduite
		Chauffage en service en permanence suivant la température de consigne réglée sur le bouton.
		Chauffage à l'arrêt avec fonctions antigel actives.
5	Régime de fonctionnement de l'eau sanitaire.	
	Touche allumée	Préparation de l'eau chaude sanitaire en service suivant le programme de chauffe, ou en permanence 24 heures sur 24. Dans ce cas le paramétrage du régulateur doit être effectué par le chauffagiste.
	Touche éteinte	Préparation de l'eau chaude sanitaire à l'arrêt avec fonction antigel de l'eau sanitaire active.
6	Bouton de réglage de la température ambiante de consigne normale (circuit 1).	
7	Touches de sélection de la ligne de fonction	
8	Touche pour fonctionnement manuel (en cas de défaillance du régulateur, la chaudière fonctionne sur son thermostat)	
9	Touche de fonction ramonage (fonction réservée à l'installateur)	
10	Touches de réglage de valeurs	
11	Sélecteur du circuit de chauffage (circuit 1 et circuit 2). Les voyants 1 et 2 permettent de visualiser le circuit concerné par les réglages ou l'affichage ; quand les deux voyants sont éteints, la valeur est identique pour les deux circuits.	
12	Bouton de réglage de la température ambiante de consigne normale (circuit 2).	

3.4 Programme hebdomadaire

Votre régulateur est préréglé pour vous assurer une température ambiante de confort et d'économie (20 °C le jour et 17 °C la nuit) et une température d'eau chaude sanitaire de confort et d'économie (55 °C le jour et 40 °C la nuit).

• Programme standard

Le programme de base du régulateur est le suivant pour tous les jours de la semaine.



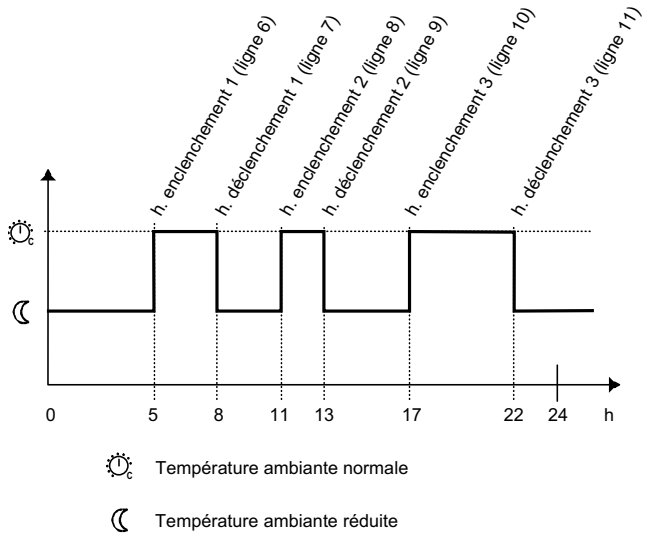
Il est toutefois possible d'adapter le programme de chauffe hebdomadaire et les différentes températures aux besoins individuels.

• Modification du programme standard

Le programme peut être adapté aux besoins individuels, soit globalement tous les jours, soit individuellement chaque jour de la semaine (sélection ligne 05), avec au maximum 3 périodes d'occupation.

Le voyant du circuit sélectionné s'allume si le paramètre est réglable différemment pour le 1er et le 2ème circuit de chauffage. Si les 2 voyants sont éteints, le paramètre affiché est valable pour les 2 circuits.

Exemple de programmation :



La température sanitaire suit les programmes de chauffe avec par défaut 55 °C en régime "confort" et 40 °C en régime "réduit".

• Pour effectuer la programmation

- Sélectionner les lignes **05** à **11** avec ▽ ou △.
- Sélectionner le circuit de chauffage .
- Ajuster les jours et les heures avec - ou +.

• Pour récupérer les valeurs du programme standard

- Sélectionner la ligne **39** avec ▽ ou △.
- Sélectionner le circuit de chauffage .

Appuyer simultanément sur - et + pendant 3 secondes.

Fonctions utilisateur

N°	Fonctions	Choix du circuit	Réglage de base	Incrément de réglage	Plage de réglage ou affichage
Mise à l'heure de l'horloge					
1	Heure	-	-	1 min.	00:00… 23:59
2	N° du jour de la semaine	-	-	1	1 (lundi)... 7 (dimanche)
3	Date (jour et mois)	-	-	1 jour	00.01… 31.12
4	Année	-	-	1 an	1999… 2099
Programmes horaires 1 & 2 pour le chauffage					
5	Sélection du jour à programmer, **1 - 7** = bloc de semaine **1...7** = jours individuels		-		1-7 / 1... 7
6	Heure d'enclenchement période **1**		06:00	10 min.	00:00… 23:50 - -:- -
7	Heure de déclenchement période **1**		22:00	10 min.	- -:- - 00:10... 24:00
8	Heure d'enclenchement période **2**		-	10 min.	00:00… 23:50 - -:- -
9	Heure de déclenchement période **2**		-	10 min.	- -:- - 00:10… 24:00
10	Heure d'enclenchement période **3**		-	10 min.	00:00… 23:50 - -:- -
11	Heure de déclenchement période **3**		-	10 min.	- -:- - 00:10… 24:00
Réglage de la consigne ECS (eau chaude sanitaire)					
26	Température eau chaude sanitaire (robinet)	-	55 °C	1 °C	40… 65 °C
Réglage des consignes chauffage					
27	Température de consigne d'ambiance réduite (lune)		17 °C	0,5 °C	10 à 20 °C
28	Température ambiante hors-gel (flocon de neige)		10 °C	0,5 °C	4 à 10 °C
30	Pente de la courbe de chauffe (Consultez votre installateur chauffagiste avant de corriger ce réglage.)		15	0,5	- -:- / 2,5… 40
Lecture des températures					
33	Lecture de la température ambiante normale (soleil)		-	0,5 °C	0… 50 °C
34	Lecture de la température extérieure		-	0,5 °C	- 50… + 50 °C
Programme standard					
39	Pour récupérer les valeurs du programme standard. Appuyer simultanément sur - et + pendant 3 s.		-		0 / 1
Programme vacances Attention ! Lorsque la période de vacance a été renseignée, elle est automatiquement replanifiée l'année suivante, sauf modification de votre part.					
40	Nombre de période de vacances		1	1	1… 8
41	Date de début de vacances		- -:- -	1 jour	- -:- - 01.01… 31.12
42	Date de fin de vacances		- -:- -	1 jour	- -:- - 01.01… 31.12

3.5 Utilisation de la sonde d'ambiance

☞ **Le régulateur doit être en mode AUTO** AUTO

A : ***Correction de température ambiante*** :

• Plage de réglage : - 3 °C, + 3 °C.

La correction est effective tout au long du programme sur le régime de fonctionnement en cours "confort" ou "réduit".

B : ***Correction de mode de fonctionnement***

AUTO Fonctionnement automatique, tel que réglé sur le régulateur (rep 6 et 12, fig. 34).

Fonctionnement manuel, en permanence suivant l'action de la touche de commutation (rep. C).

Régime "veille" avec protection hors-gel.

C : ***Commutation confort / réduit***

Régime "confort"

Régime "réduit"

En fonctionnement manuel la commutation est permanente. En fonctionnement automatique la commutation est temporaire (jusqu'à la prochaine commutation du programme horaire).

Information

Clignote en cas de défaut ou de besoin de maintenance.

☞ **Si l'on commute le régime de fonctionnement (B) ou la touche de présence (C) sur l'appareil d'ambiance, le voyant de la touche "Régime automatique" clignote sur le régulateur.**

Lorsque le régulateur est en mode permanent ou en mode veille, la sonde d'ambiance affiche OFF ou la température ambiante.

3.6 Correction de température ambiante

• Si la correction est inférieure à 3 °C, agir soit sur le bouton de correction (A, fig. 35) de la sonde d'ambiance, soit sur la valeur de consigne normale du régulateur (rep. 6 et 12, fig. 34, page 30).

Si la correction est supérieure à 3 °C, agir sur la valeur de consigne normale du régulateur (rep. 6 et 12, fig. 34, page 30).

3.7 Sécurité chaudière

Lorsque la température dans le corps de chauffe dépasse 110 °C, la chaudière est stoppée par son dispositif de sécurité de surchauffe.

Dévisser le bouton (fig. 36) et réarmer lorsque la température de l'eau sera redevenue normale. Si l'incident devait se reproduire, prévenir le technicien chauffagiste.

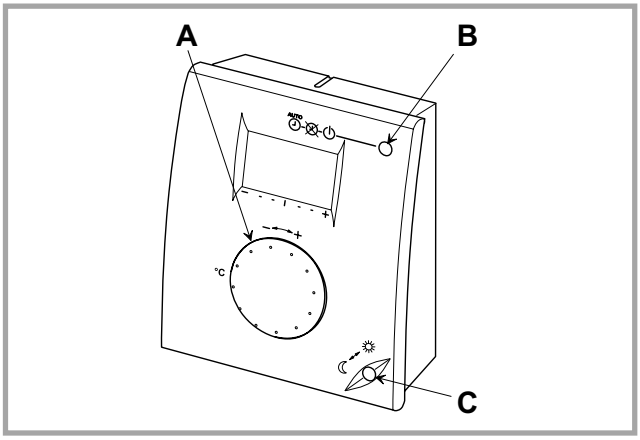


Fig. 35 - Sonde d'ambiance

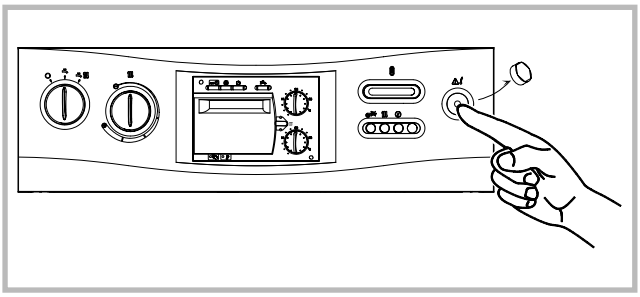


Figure 36 - Touche de réarmement (sécurité de surchauffe)

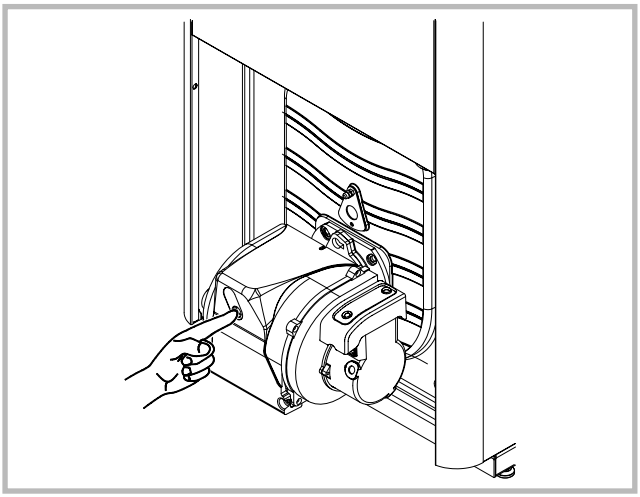


Figure 37 - Touche de réarmement (sécurité du brûleur)

3.8 Sécurité brûleur

Lorsque le voyant (fig. 37) est allumé, le brûleur reste bloqué par son dispositif de sécurité, appuyer sur la touche (fig. 37) pour réarmer le brûleur.

Si l'incident se reproduit, vérifier :

- que la vanne d'alimentation fioul est ouverte

- le niveau de fioul dans la citerne ; s'il est normal, nettoyer le filtre d'alimentation.

Si le brûleur ne se met toujours pas en route après réarmement, prévenir le technicien chauffagiste.

3.9 Arrêt de la chaudière et du brûleur

En cas d'arrêt de courte durée, mettre le commutateur de fonction en position "O".

En cas d'arrêt prolongé, déclencher l'interrupteur général de la chaufferie et couper l'alimentation en combustible.

Lorsqu'il y a risque de gel, vidanger la chaudière et l'installation.

3.10 Vidange de la chaudière

Pour vidanger complètement la chaudière et l'installation hydraulique :

Ouvrir le robinet de vidange de la chaudière.

Ouvrir les purgeurs placés au point le plus haut de l'installation.

3.11 Contrôles réguliers

Aucun dégagement de fumée de la chaudière et de la cheminée ne doit apparaître dans le local chaudière lors du fonctionnement du brûleur.

La consommation de fioul et l'état de la citerne doivent être surveillés afin de pouvoir déceler immédiatement une fuite éventuelle.

Tous les trois mois, nettoyer le filtre placé sur l'alimentation en fioul du brûleur.

En cas d'incident anormal, couper l'alimentation électrique générale ainsi que la vanne d'alimentation en fioul et faire appel à votre technicien chauffagiste.

3.12 Entretien

Les opérations d'entretien doivent être effectuées régulièrement afin d'assurer le fonctionnement en toute sécurité de l'appareil.

La chaudière et le brûleur doivent être nettoyés et contrôlés 1 ou 2 fois par an selon les conditions d'utilisation.

Ces opérations doivent être effectuées par un spécialiste qui contrôlera aussi les dispositifs de sécurité de la chaudière et de l'installation.

Toutes les parties de l'habillage peuvent être nettoyées avec un chiffon doux sec ou légèrement humide.

Ne pas utiliser de nettoyants abrasifs.

La cheminée doit être vérifiée et nettoyée par un spécialiste au moins une fois par an.

4 Pièces détachées

Pour toute commande de pièces détachées, indiquer : le type et la référence de l'appareil, la désignation et le code de la pièce.

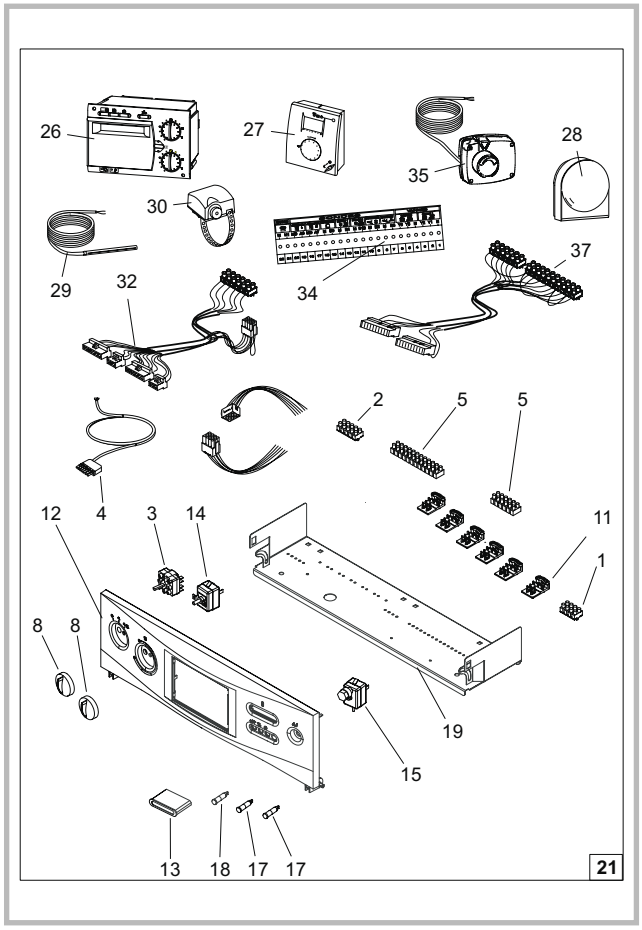


Figure 38 - Vue éclatée (tableau de contrôle)

N°	Code	Désignation	Type	Qté
1	106322	Bornes	4x1	01
2	106323	Bornes	5x1	01
3	110706	Commutateur		01
4	110765	Connecteur mâle	7x1	01
5	110770	Bornes	12x1	1,5
8	149883	Manette		02
11	174208	Support bornes		06
12	177120	Tableau nu		01
13	178617	Thermomètre		01
14	178924	Thermostat	35-90°C	01
15	178925	Thermostat de sécurité	110°C	01
17	191015	Voyant		02
18	191025	Voyant		01
19	241701	Support		01
21	977040	Tableau de contrôle		01
26	165331	Régulateur	RVA53.280	01
27	198736	Sonde d'ambiance	QAA 50	01
28	198710	Sonde extérieure	QAC 31	01
29	198713	Sonde à plongeur	QAZ 21	02
30	198712	Sonde de départ	QAD 21	01
32	909118	Faisceau précâblé		01
34	125156	Plaque bornier		01
35	150307	Moteur	M67	01
37	909117	Faisceau précâblé		01

La plaque signalétique de l'appareil se trouve sur l'habillage arrière.

Qté = Quantité totale sur l'appareil

Pour les pièces détachées du brûleur, se référer à la notice du brûleur :

- Stella 4100 Unit BN code 105563 pour Calista Condens 1CH**25** BN.
- Stella 4000 Unit BN code 009186 pour Calista Condens 1CH**35** BN

A = Calista Condens 1CH**25** BN, code 026601
B = Calista Condens 1CH**35** BN, code 026599

N°	Code	Désignation	Type	A	B	Qté
33	100629	Ressort attache		A	B	02
36	122352	Écrou borgne		A	B	01
40	142774	Joint de regard		A	B	01
41	157312	Passe-fil		A	B	02
42	159015	Prise de pression		A	B	01
43	988895	Porte de foyer		A		01
43	988896	Porte de foyer			B	01
44	159200	Profilé		A	B	0,62 m
45	160706	Pied réglable		A	B	04
46	166047	Ressort		A	B	01
47	181627	Tresse isolante		A		1,43 m
47	181627	Tresse isolante			B	1,54 m
50	183100	Tube	6x9	A	B	0,40 m
51	188836	Verre		A	B	01
52	200629 AV	Façade		A		01
52	200631 AV	Façade			B	01
53	207322	Habillage arrière		A		01
53	207323	Habillage arrière			B	01
54	912529	Côté droit		A		01
54	912525	Côté droit			B	01
55	912624	Côté gauche		A		01
55	912620	Côté gauche			B	01
56	222715	Turbulateur		A		07
56	222715	Turbulateur			B	11
58	236132 10	Regard de flamme		A	B	01
60	252675 AL	Couvercle		A	B	01
63	273215 10	Gond		A	B	01
65	159422	Purgeur manuel	12x17	A	B	01
66	188161	Robinet de vidange		A	B	01
68	190027	Axe		A	B	01
78	910959	Corps de chauffe	AV	A		01
78	910961	Corps de chauffe	AV		B	01
79	912103	Capot		A	B	01
80	190026	Axe		A	B	03
81	104863	Bouchon		A	B	02

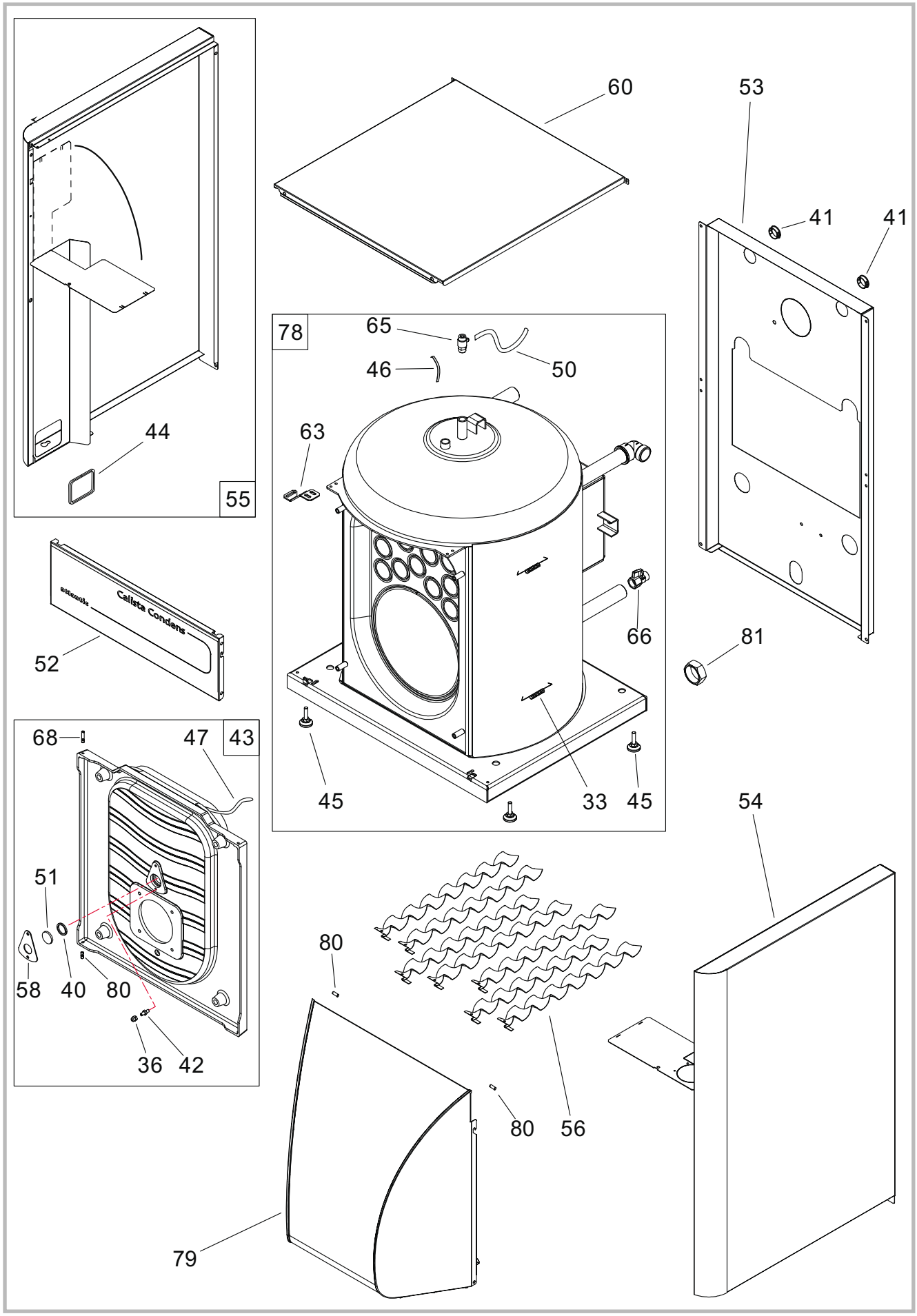


Figure 39 - Vue éclatée (chaudière)

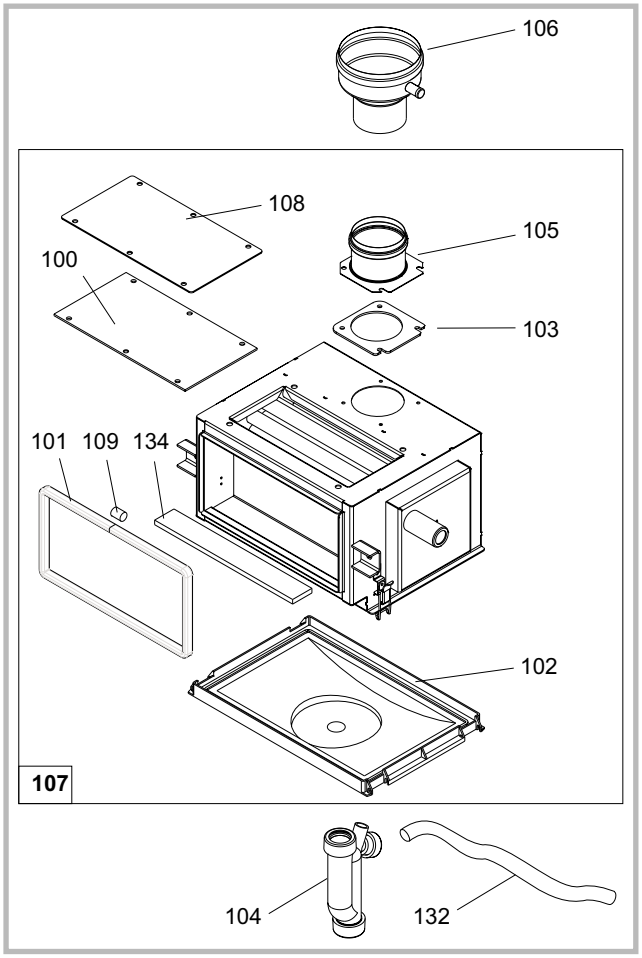


Figure 40 - Vue éclatée (condenseur)

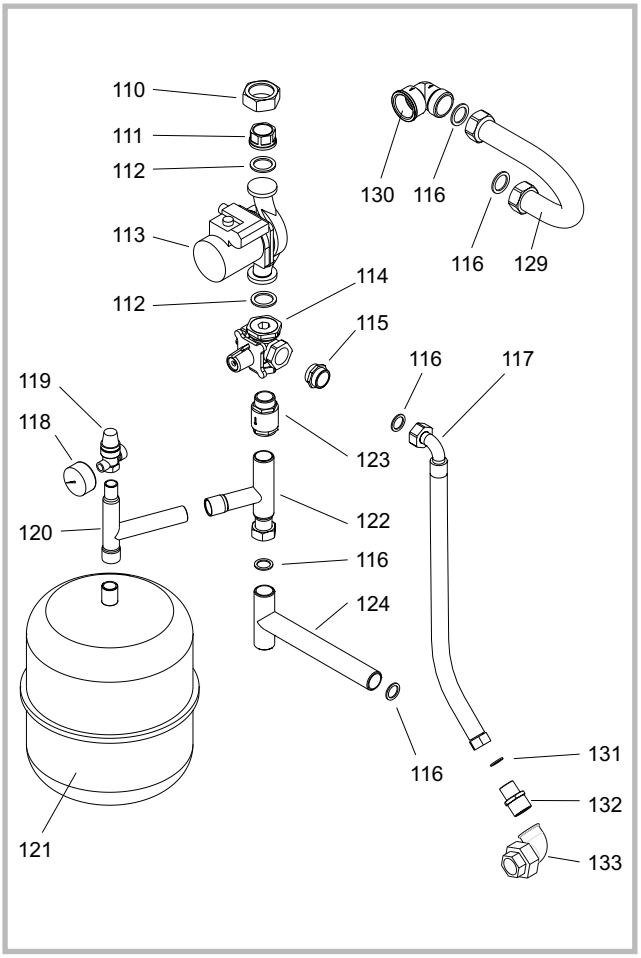


Figure 41 - Vue éclatée (kit hydraulique)

A = Calista Condens 1CH**25** BN, code 026601
B = Calista Condens 1CH**35** BN, code 026599

N°	Code	Désignation	Type	A	B	Qté
100	142663	Joint de trappe		A	B	01
101	181639	Tresse isolante		A		0,94 m
101	181639	Tresse isolante			B.	1,13 m
102	164526	Récupérateur		A	B	01
103	142370	Joint		A	B	01
104	174753	Siphon		A	B	01
105	182023	Buse		A	B	01
106	100151	Adaptateur cheminée		A	B	01
107	910958	Échangeur		A		01
107	910960	Échangeur			B	01
108	252683 10	Couvercle		A	B	01
109	181640	Gaine		A	B.	0,05 m
132	183102	Flexible	21-25	A	B.	0,30 m
134	140602	Isolant		A	B.	1

N°	Code	Désignation	Type	Qté
110	122521	Écrou	26x34	01
111	150017	Pièce folle F	26x34	01
112	142352	Joint	44x31x2	02
113	109920	Circulateur	MXL 53-25.	01
114	188178	Vanne mélangeuse		01
115	149001	Mamelon	26x34	01
116	142726	Joint	26x34	05
117	132217	Flexible		01
118	149954	Manomètre	Ø 50, 4 bar	01
119	174420	Soupape de sûreté		01
120	182794	Tuyau de vase		01
121	188219	Vase d'expansion	18 L	01
122	184015	Tuyau de vase		01
123	110052	Clapet antiretour		01
124	184012	Tuyau de retour		01
129	132218	Flexible		01
130	111167	Coude MF	26x34	01
131	142442	Joint	20X27	01
132	149049	Mamelon réduit	26-20	01
133	111203	Coude union FF	26x34	01

Certificat de Garantie

Garantie Contractuelle

Les dispositions du présent certificat ne sont pas exclusives du bénéfice, au profit de l'acheteur du matériel, des conditions de la garantie légale qui s'applique dans le pays où a été acheté le matériel.

Nos appareils sont garantis 2 ans contre tout défaut ou vice de matière et de fabrication. Cette garantie porte sur le remplacement, des pièces reconnues défectueuses d'origine par notre service " Contrôle-Garantie ", port et main d'oeuvre à la charge de l'utilisateur.
Certaines pièces ou composants d'appareils bénéficient d'une garantie de durée supérieure :
- ballon en acier inoxydable, ballon émaillé : 5 ans
- corps de chauffe en fonte ou en acier des chaudières : 3 ans

Validité de la garantie

La validité de la garantie est conditionnée, à l'installation et à la mise au point de l'appareil par un installateur professionnel, et à l'utilisation et l'entretien réalisés conformément aux instructions précisées dans nos notices.

Exclusion de la Garantie

Ne sont pas couverts par la garantie :
- les voyants lumineux, les fusibles, les pièces en fonte en contact direct avec les braises des appareils à combustible solide, les briques réfractaires, les verres.
- les détériorations de pièces provenant d'éléments extérieurs à l'appareil (refoulement de cheminée, humidité, dépression non conforme, chocs thermiques, effet d'orage, etc.).
- les dégradations des composants électriques résultant de branchement sur secteur dont la tension mesurée à l'entrée de l'appareil serait inférieure ou supérieure de 10% de la tension nominale de 230V.

La garantie de l'appareil serait exclue en cas d'utilisation de l'appareil avec un combustible non recommandé.

La garantie du corps de chauffe (acier ou fonte) de la chaudière serait exclue en cas d'implantation de l'appareil en ambiance chlorée (salon de coiffure, laverie, etc.).

Aucune indemnité ne peut nous être demandée à titre de dommages et intérêts pour quelque cause que ce soit.
Dans un souci constant d'amélioration de nos matériels, toute modification jugée utile par nos services techniques et commerciaux, peut intervenir sans préavis. Les spécifications, dimensions et renseignements portés sur nos documents, ne sont qu'indicatifs et n'engagent nullement notre Société.

CERTIFICAT DE CONFORMITE AU TYPE (pour la Belgique)

Nous soussignés, Société Industrielle de Chauffage, certifions que les chaudières commercialisées sous la marque "**atlantic**", titulaires de la certification CE de type n° 1312 BR 171 R et faisant l'objet d'une surveillance de fabrication par CERTIGAZ, sont fabriquées conformément au type ayant fait l'objet de la certification et répondent aux exigences des directives européennes qui leur sont applicables ainsi qu'aux exigences de l'arrêté royal belge du 8 janvier 2004 réglementant les émissions de polluants.

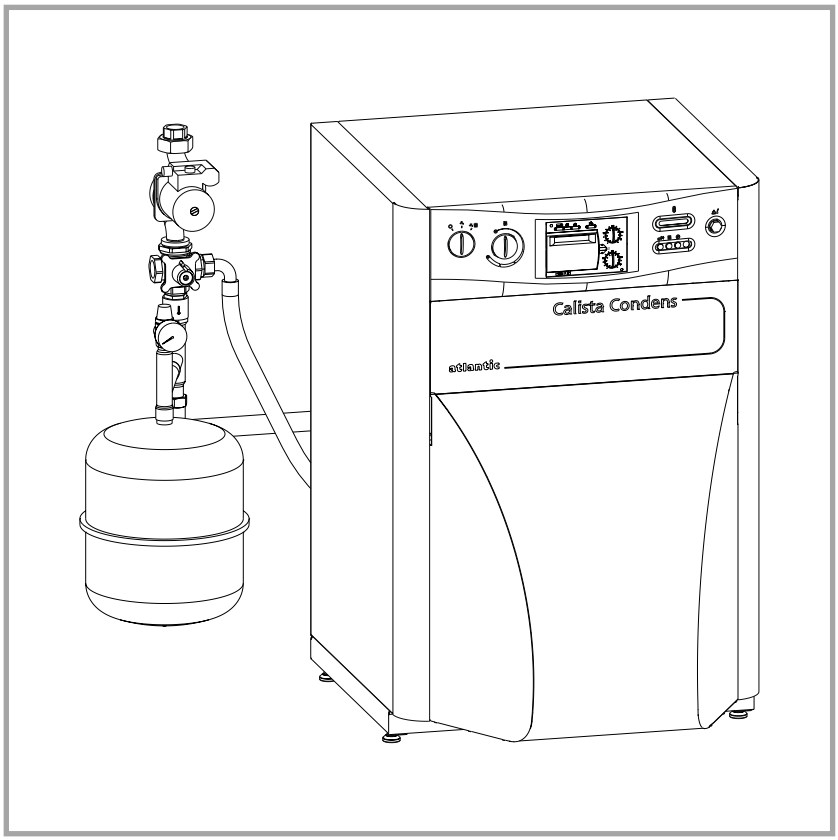
Société Industrielle de Chauffage

atlantic

Calista Condens

Calista Condens 1 CH 25 BN - Code 026 601
Calista Condens 1 CH 35 BN - Code 026 599

Condenserende stookolieketel
Verwarming alleen
Toestel - schoorsteenaansluiting
van het type B 23 P



Presentatie van het materiaal

Voorschriften voor de installateur

Instructies voor de gebruiker

Wisselstukken

Waarborg certifikaat

atlantic

Document n° 1271-4 ~ 28/08/2007

FR NL DE

DE : Die deutschsprachige Bedienungsanleitung ist auf Anfrage zu erhalten bei **atlantic**,
Avenue Château Jaco 1 - 1410 Waterloo
Tel.: 02/357.28.20 - Fax : 02/353.21.82

Gebruiksaanwijzing

bestemd voor de vakman

en de gebruiker

te behouden door de gebruiker

voor nadere consultatie.

Société Industrielle de Chauffage
BP 64 - 59660 MERVILLE - FRANCE
Telefoon : 03.28.50.21.00
Fax : 03.28.50.21.97
RC Hazebrouck
Siren 440 555 886

Materiaal dat zonder voorafgaand bericht gewijzigd kan worden.
Niet bindend document.

S.I.C. feliciteert u met uw keuze.
S.I.C, ISO 9001 genormeerd, garandeert de kwaliteit van zijn apparaten en doet de belofte zijn klanten tevreden te stellen.
Steunend op meer dan 80 jaar knowhow, gebruikt S.I.C. de meest geavanceerde technologieën voor het ontwerp en de fabricage van een volledig assortiment verwarmingsapparaten.
Dit document zal u helpen uw apparaat zo te installeren dat het optimaal functioneert, voor uw comfort en uw veiligheid.

CE

Dit toestel voldoet aan de eisen die opgelegd worden door:
- de rendementsrichtlijn 92/42/EEG volgens de normen EN 303-1, EN 303-2 en EN 303-3,
- de richtlijn lage spanning 73/23/EEG volgens de norm EN 60335-1,
- de richtlijn betreffende de elektromagnetische compatibiliteit 89/336/EEG.

INHOUD

Voorstelling van het materiaal . . . . . p. 4

Verpakking . . . . . p. 4
Materiaal in optie . . . . . p. 4
Algemene kenmerken. . . . . p. 4
Beschrijving van het toestel . . . . . p. 7
Werkingsprincipe . . . . . p. 8
Beschermingsfuncties . . . . . p. 8

Voorschriften voor de installateur . . . . . p. 9

Reglementaire installatievoorwaarden voor België . . . . . p. 9
De stookplaats . . . . . p. 9
Afvoerleiding B23P . . . . . p. 9
Aansluitleiding B23P . . . . . p. 9
Evacuatie van de condensaten . . . . . p. 10
Omkeerbare haarddeur . . . . . p. 11
Hydraulische aansluitingen . . . . . p. 12
Montage van de aansluitingskit . . . . . p. 12
Aansluiting van de stookketel op de verwarmingskring (kring 1) . . . . . p. 12
Aansluiting van de stookketel op de verwarmingskring (kring 2) . . . . . p. 12
Aansluiting van de brandstoftoevoer . . p. 12
Ruimtevoeler. . . . . p. 16
Buitenvoeler . . . . . p. 16
Vertrekvoeler verwarming. . . . . p. 16
Sluit de voelers en het modem aan . . p. 16
Elektrische aansluitingen . . . . . p. 16
Verificatie en inwerkingstelling . . . . . p. 17
Snelle indienststelling . . . . . p. 20
Regeling van de brander . . . . . p. 21
Regeling van de elektroden . . . . . p. 21
Regeling van de verbrandingslucht . . . . . p. 21
Regeling van de verwarmingsstooklijn . p. 22
Regelingen van de parameters in functie van de installatie . . . . . p. 22
Functie “manueel” voor regeling . . . . p. 26
Functie “schoorsteenveger”. . . . . p. 26
Onderhoudsinstrukties . . . . . p. 27
Reiniging van de warmtewisselaar . . . . . p. 27
Onderhoud van de brander. . . . . p. 27
Onderhoud van de schoorsteen . . . . . p. 27
Onderhoud van de veiligheidsonderdelen . . p. 27

Instructies voor de gebruiker . . . . . p. 29

Eerste inwerkingsstelling . . . . . p. 29
Inwerkingstelling van de ketel . . . . . p. 30
Bediening van de installatie. . . . . p. 30
Functie van de toetsen van de regelaar p. 31
Weekprogramma . . . . . p. 32
Functies “gebruiker”. . . . . p. 33
Gebruik van de omgevingsvoeler. . . . p. 34
Correctie van kamertemperatuur . . . . p. 34
Veiligheid ketel . . . . . p. 34
Veiligheid brander . . . . . p. 34
Stopzetten van de ketel en de brander. p. 35
Ledigen van de ketel . . . . . p. 35
Regelmatige kontrole . . . . . p. 35
Onderhoudsinstrukties . . . . . p. 35

Wisselstukken . . . . . p. 36

1 Voorstelling van het materiaal

1.1 Verpakking

• 1 pak:
- Stookketel met mantel
- Stookoliebrander
- hydraulische kit
- Regeling in funktie van de buitentemperatuur.
- Geïsoleerde kap

1.2 Materiaal in optie

• Hydraulische kit 2de kring (073 933)

• Kit kraan 2de kring (072 116)
met hydraulische kit 2de kring

• Sanitaire hydraulische aansluitingskit (073 921)

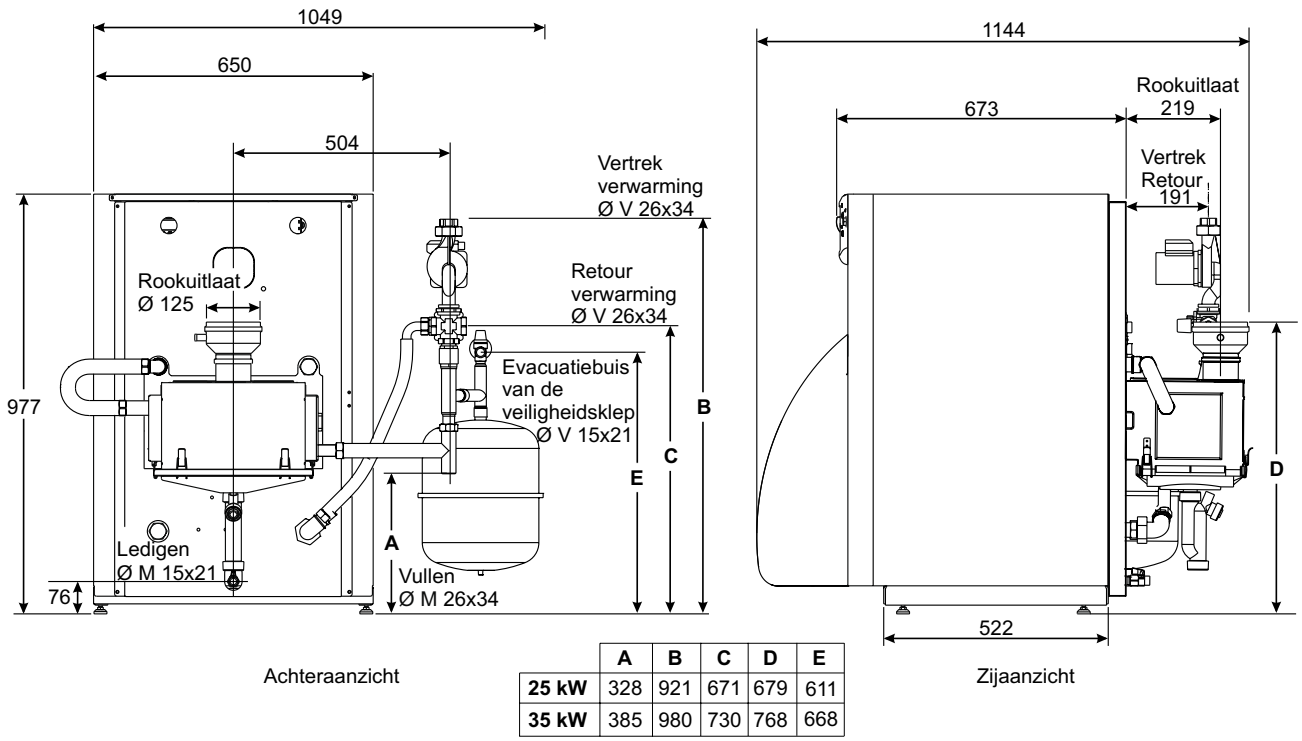
1.3 Algemene kenmerken

Model	Calista Condens	1 CH 25 BN	1 CH 35 BN
Code		**026601**	**026599**
Prestaties			
Rendementklasse		Condensatie	Condensatie
Calorifisch nuttig vermogen	kW	26	35
Calorifisch debiet	kW	28,6	37,4
Warmtewisselaar			
Waterinhoud van de sanitaire boiler	liter	105	117
Maximum gebruiksdruk	bar	3	3
Maximum watertemperatuur vertrek	°C	80	80
Minimum watertemperatuur vertrek	°C	30	30
Verbrandingskamer			
Minimum doorsnede	mm	270	270
Lengte	mm	400	400
Volume	dm^3	22,9	22,9
Temperatuur van de verbrande gassen	°C	100	104
Debiet van de verbrande gassen	kg/u	45,58	64,1
Volume kant roken	dm^3	48,3	35,4
Druk in haard	Pa	47	68
Aantal turbulatoren in de warmtewisselaar te plaatsen		7	11
Brander (Stella 4100, 4000 Unit BN)			
Brandstofdebiet	kg/u	2,36	3,17
Sproeier	Delavan	0,60 gph 60°XA	0,75 gph 60°XA
Max, viscositeit op 20 °C	°E	1,5	1,5
Pomp	Suntec	AL35	AL35
Druk in de fabriek geregeld.	bar	12	12
Allerlei			
Optimale depressie van de schoorsteen	Pa	15	15
Voedingsspanning	V - (Hz)	230 - 50	230 - 50
Gewicht	kg	127	142
Opgenomen vermogen			
- bij de start	W	464	464
- in normaal bedrijf	W	324	324
Coëfficiënt van onderhoudsverbruik		0,75 %	0,75 %

Regelaar:
- Lage veiligheidsspanning: 12 V
- Niet-vluchtig geheugen, alle afstellingen worden opgeslagen in geval van stroomuitval.
- Digitaal uurwerk met een minimum werkingsreserve van 12 uur.

Waarde in ohm van de voelers:
- Buitenvoeler QAC31 (Fig. 7)
- Ketelvoeler en sanitaire voeler (SWW) QAZ21 (Fig. 8)
- Vertrekvoeler verwarming QAD21 (Fig. 8)

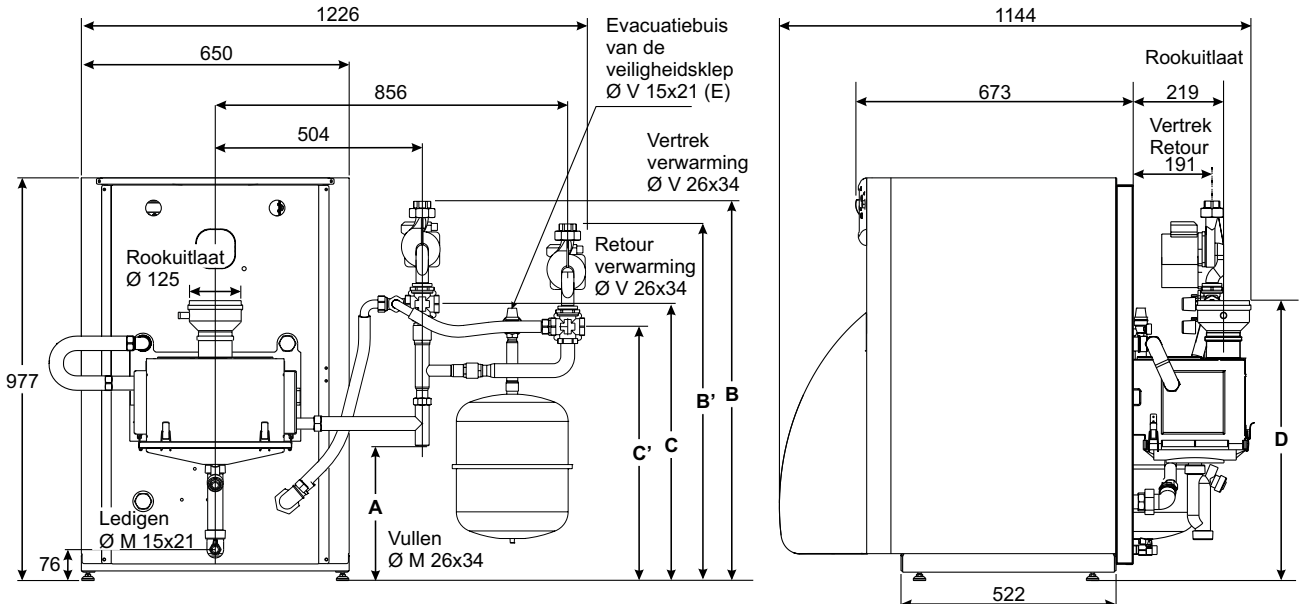
Servomotor:
- Bereik: 5,5 mm
- Werkingsduur voor de volledige opening of sluiting van de mengkraan: 4 min.



	A	B	C	D	E
25 kW	328	921	671	679	611
35 kW	385	980	730	768	668

Alle verticale afmetingen zijn gemiddelde afmetingen waarop ongeveer 5 mm moeten bijgevoegd worden volgens de regeling van de voeten.

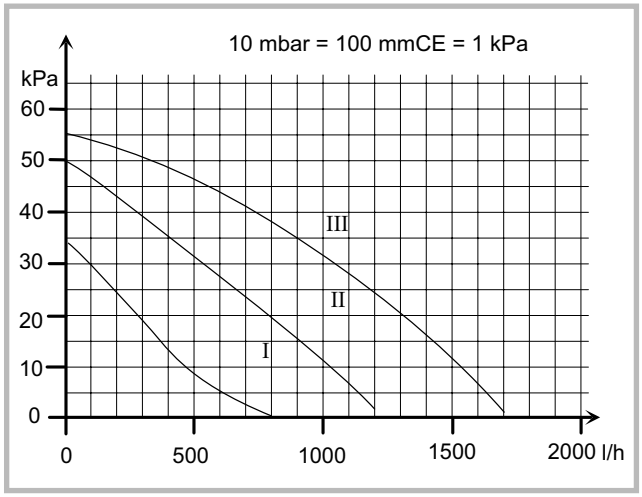
Figuur 1 - Afmetingen in mm



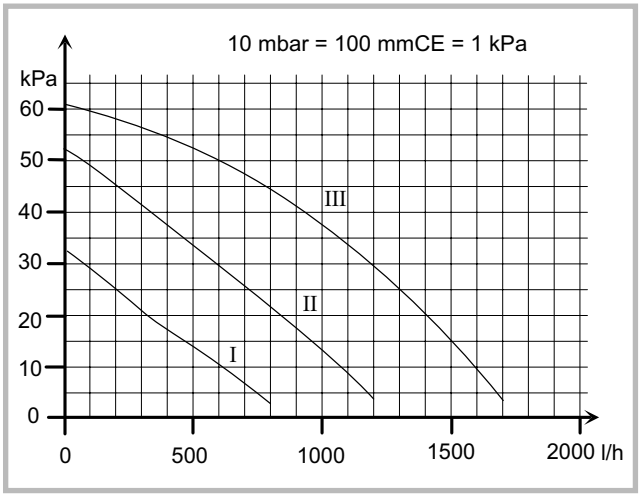
	A	B	B'	C	C'	D	E
25 kW	328	921	866	671	616	679	611
35 kW	385	980	923	730	673	768	668

Alle verticale afmetingen zijn gemiddelde afmetingen waarop ongeveer 5 mm moeten bijgevoegd worden volgens de regeling van de voeten.

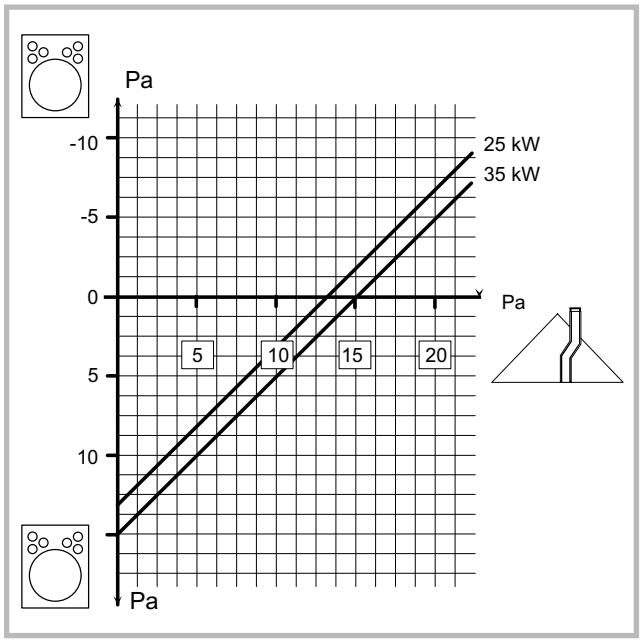
Figuur 2 - Afmetingen in mm (optie hydraulische aansluitingskit 2de kring)



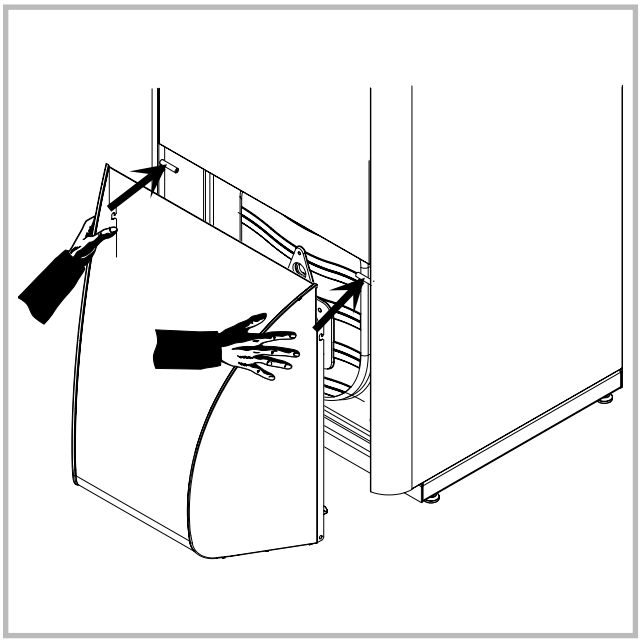
Figuur 3 - Beschikbare drukken en hydraulische debieten - Calista Condens 1 CH 25 BN



Figuur 4 - Beschikbare drukken en hydraulische debieten - Calista Condens 1 CH 35 BN



Figuur 5 - Lastverlies van de verbrandingskring



Figuur 6 - Geïsoleerde kap

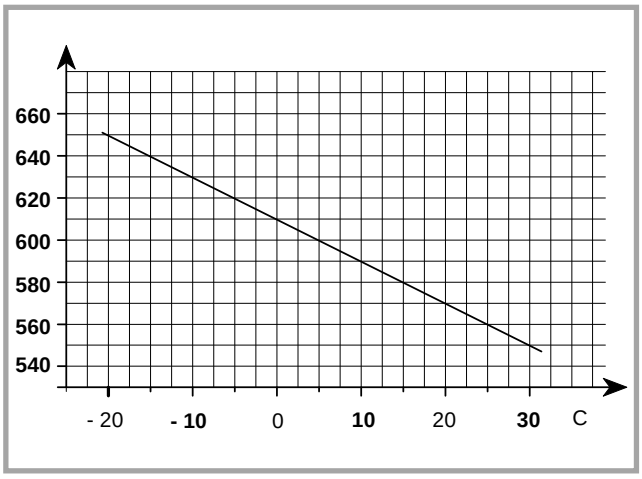


Fig. 7 - Sonde QAC31
- Buitenvoeler

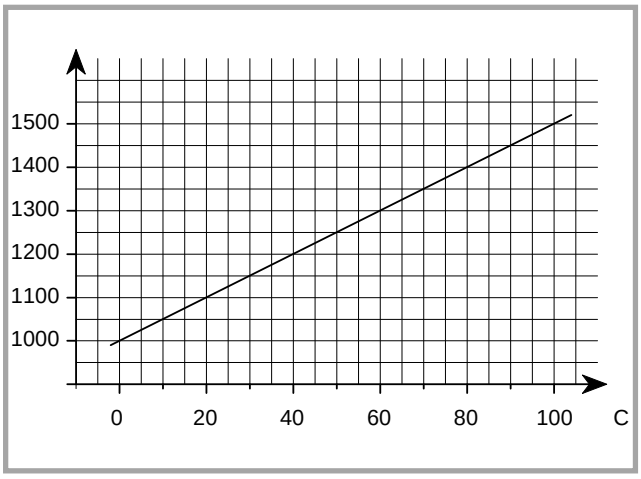
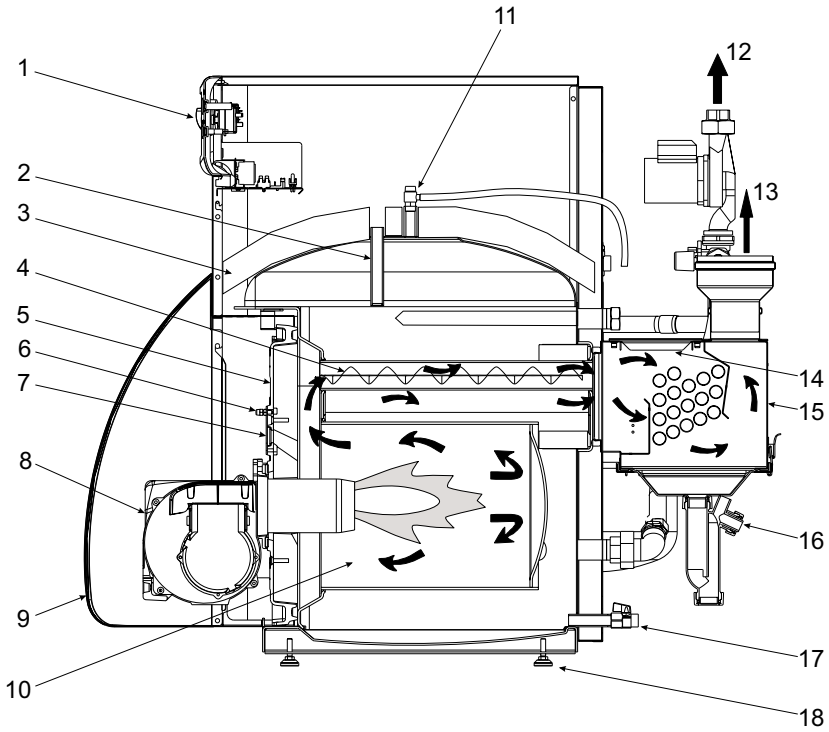


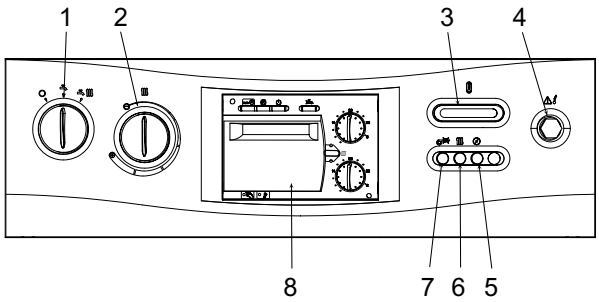
Fig. 8 - Sonde QAD21 en QAZ21
- Ketelvoeler
- Sanitaire voeler
- Vertrekvoeler verwarming

1.4 Beschrijving van het toestel



1 Kontrolebord
2 Handschoenvinger voor thermostaat- en thermometervoelers
3 Thermische isolatie
4 Turbulator
5 Haarddeur
6 Drukopneming
7 Kijkluik
8 Brander
9 Geïsoleerde kap
10 Warmtewisselaar
11 Ontluchter
12 Vertrek verwarming
13 Rookuitlaat
14 Roetdoosafschermplaat
15 Condensor
16 Evacuatie van de condensaten
17 Ledigingskraan
18 Regelbare voeten

Figuur 9 - Schematische doorsnede van het apparaat



1 Funktieschakelaar
Stopzetten
Voor sanitair warm water alleen (indien de installatie uitgerust is met een sanitaire boiler)
Voor de verwarming en het sanitair warm water.
2 Ketelthermostaat
3 Thermometer (Ketel t°)
4 Herinschakelingsknop (oververhittingsveiligheid)
5 Kontrolelampje werking (groen)
6 Kontrolelampje van verwarming circulatiepomp (kring 1) (groen)
7 Kontrolelampje, veiligheid brander (rood)
8 Regeling

Figuur 10 - Kontrolebord

1.5 Werkingsprincipe

Het regelsysteem stuurt een brander met 1 of 2 gangen, twee verwarming en een sanitaire pompen en twee mengkraan.

In dat geval wordt de temperatuur van de verwarmingsketel aangehouden op 10 °C boven de vertrektemperatuur van het verwarmingskring.

De regeling van de ketel en de verwarmingskring gebeurt in functie van de weersomstandigheden (buitenvoeler), de omgeving (omgevingsvoeler) en het uurprogramma van de verwarming.

De regeling van het sanitair warm water gebeurt in functie van de ingestelde sanitaire temperatuur (sanitaire voeler) die regelbaar is tussen 40 en 60 °C.

De regeling van de temperatuur van het SWW heeft voorrang op de verwarmingskring door de geleidelijke sluiting van de mengkraan (of het stoppen van de circulatiepomp verwarming als de verwarmingskring niet uitgerust is met een mengkraan).

De antivriesbescherming werkt in alle werkingsmodi en heeft voorrang op de andere functies.

Veiligheid ketel

De veiligheidsthermostaat, met de hand herinschakelbaar, is geregeld op 110 °C.

Toestel - schoorsteenaansluiting van het type B23P

De frisse lucht nodig voor de verbranding wordt in de ruimte opgenomen waar het toestel wordt geplaatst.

1.6 Beschermingsfuncties

- **Ontlasten van de ketel bij het starten:** Om de opwarming van de ketel te versnellen en de condensatie van de rook te verminderen, blijven de circulatiepompen verwarming en sanitair uit tot een keteltemperatuur van 30 °C.
- **Losdraaien van de circulatiepompen:** Buiten het verwarmingsseizoen worden de circulatiepompen elke vrijdag gedurende 10 seconden in werking gesteld.
- **“vorstvrij” regime**
  - *Woning:* Verwijst naar de ingestelde “vorstvrij” kamertemperatuur
  - *Installatie:* Verwijst naar de waarde van de buitentemperatuur; de circulatiepomp is ingeschakeld, zelfs als er geen warmtevraag is
  - *Stookketel:* Wanneer de temperatuur van de ketel lager is dan 5 °C, start de brander.
  - *Sanitair warm water (SWW):* Wanneer de temperatuur van het sanitair boiler lager is dan 5 °C, dan start de brander en daarna wordt de sanitaire circulatiepomp ingeschakeld.

2 Voorschriften voor de installateur

2.1 Reglementaire installatievoorwaarden voor België

De installatie en het onderhoud van het toestel moeten uitgevoerd worden door een gekwalificeerde vakman volgens de reglementaire voorschriften en de regels der kunst in voege ondermeer: de normen NBN D 51.003, NBN B 61.001, NBN D 30.003 en het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (A.R.E.I.).

2.2 De stookplaats

De stookplaats zal aan de voorschriften die in voege zijn, moeten beantwoorden.

De ketel moet geïnstalleerd worden in een geschikt en goed verlucht lokaal.

☞ **De waarborg op de warmtewisselaar zou uitgesloten worden in geval van plaatsing van het toestel in een chloor -of andere korosief gashoudende omgeving (kapsallon, wasserij, enz...).**

De installatie van dit materiaal is verboden in een badkamer of een waterplaats.

Om de onderhoudswerkzaamheden te vergemakkelijken en een gemakkelijke toegang tot de diverse inwendige elementen mogelijk te maken, moet men voldoende ruimte rondom de ketel voorzien.

2.3 Afvoerleiding B23P

De afvoerleiding moet overeenkomen met de geldende reglementaire teksten en regels van het vak.

De afvoerleiding moet de juiste afmetingen hebben.

Afmetingen van de buis berekend volgens de norm EN 13384-1.

De schoorsteen mag niet op meer dan één toestel aangesloten worden.

De schoorsteen moet waterdicht zijn.

Ze zal een voldoende thermische isolatie hebben.

Het bestaande rookkanaal moet uitmonden in:

- ofwel het lokaal waar het toestel zich bevindt,
- ofwel een aangrenzend lokaal.

- In dit geval moet het tegen de scheidingswand tussen de twee lokalen lopen om een rechtstreekse aansluiting door deze wand mogelijk te maken.
- De doorvoer in de eerste wand moet op dichte wijze worden uitgevoerd.
- Bij doorvoeren in andere wanden hoeft er geen dichtingssysteem te worden aangebracht zodat de ringvormige ruimte wand / kanaal volledig vrij is.
- De afstand tussen de buitenwand van het afvoerkanaal voor de verbrandingsproducten en de wanden van het schoorsteenkanaal moet groter zijn dan 20 mm.
- De ruimte tussen het afvoerkanaal en het schoorsteenkanaal moet bovenaan een rechtstreekse verbinding naar buiten krijgen door middel van een opening van minstens 100 cm².

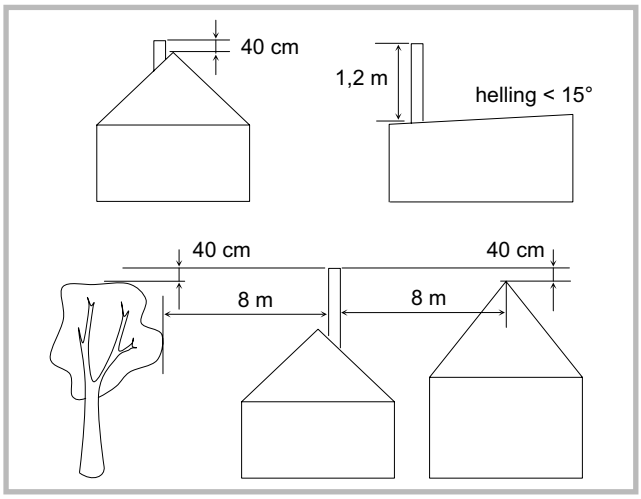
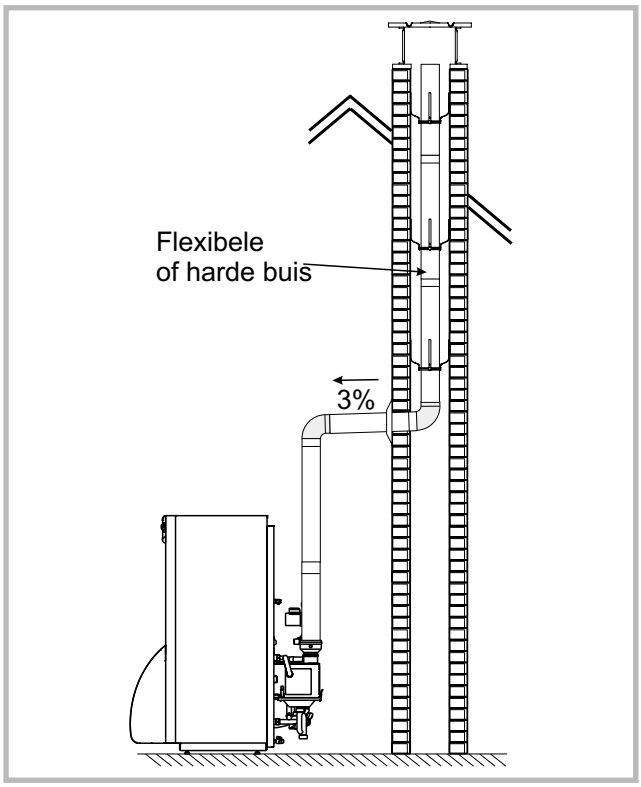


Fig. 11 - Hoogte van de schoorsteentop van de rookleiding (B23P)



Figuur 12 - Aansluitingsmogelijkheden B23P

2.4 Aansluitleiding B23P

De schoorsteenaansluiting moet overeenkomen met de geldende reglementaire teksten en regels van het vak.

De schoorsteenleiding mag geen kleinere diameter hebben dan de gasafvoerbuis van het toestel.

De verbindingspijp moet demonteerbaar zijn.

De afvoerbuis achter het toestel zal op dichte wijze op de schoorsteen verbonden worden.

Het toestel wordt op het afvoerkanaal aangesloten door middel van rookbuizen uit de handel die goedgekeurd zijn en bestand zijn tegen verbrandingsproducten,

condensaten en rooktemperaturen van minstens 120°C.

Het gebruik van aluminium aansluitkanalen is verboden.

Het toestel is zó ontworpen dat de temperatuur van de rookgassen van de ketel 120°C niet kan overschrijden, het is dan ook niet nodig om een beschermingsthermostaat voor de afvoerkanalen toe te voegen.

B23P	De reinigings-T is niet nodig omdat de recuperatie van de condensaten in de ketel is ingebouwd.

2.5 Evacuatie van de condensaten

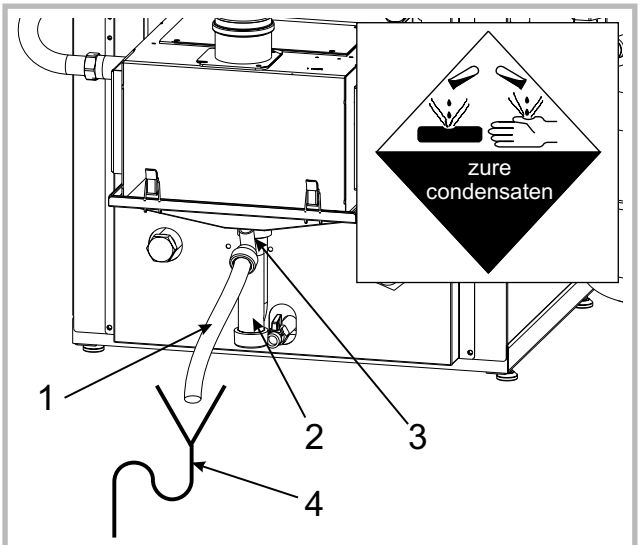
☞ **Huisbrandolie is een product dat een kleine hoeveelheid zwavel bevat, die echter aanleiding kan geven tot de vorming van zure condensaten.**

Het condensopvangsysteem van de ketel moet worden aangesloten op ofwel de riool via een hevel (fig. 13), ofwel op een neutralisatiebak (fig. 14).

☞ **Niet aansluiten op een regenwaterafvoer.**

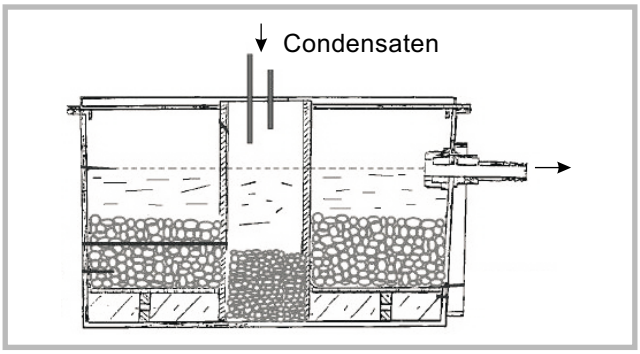
☞ **Voor het onderhoud, handschoenen en brillen gebruiken bestand tegen de zuren.**

Bij de eerste indienststelling, de hevel vullen via het vertrek van de rookgassen.



1 - Buis bestand tegen de zure condensaten.
2 - Condenshevel
3 - Trekgat
4 - Hevel aangesloten op de riool of op een neutralisatiebak

Fig. 13 - Evacuatie van de condensaten



Figuur 14 - Neutralisatiebak

2.6 Omkeerbare haarddeur

De haarddeur wordt geleverd met de scharnier aan de linker kant. Om de openingsrichting van de haarddeur om te keren, moeten de scharnier en de assen gewoon omgedraaid te worden.

- De brander afnemen.
- De haarddeur afnemen.

  De 4 bevestigingsschroeven van de deur verwijderen.

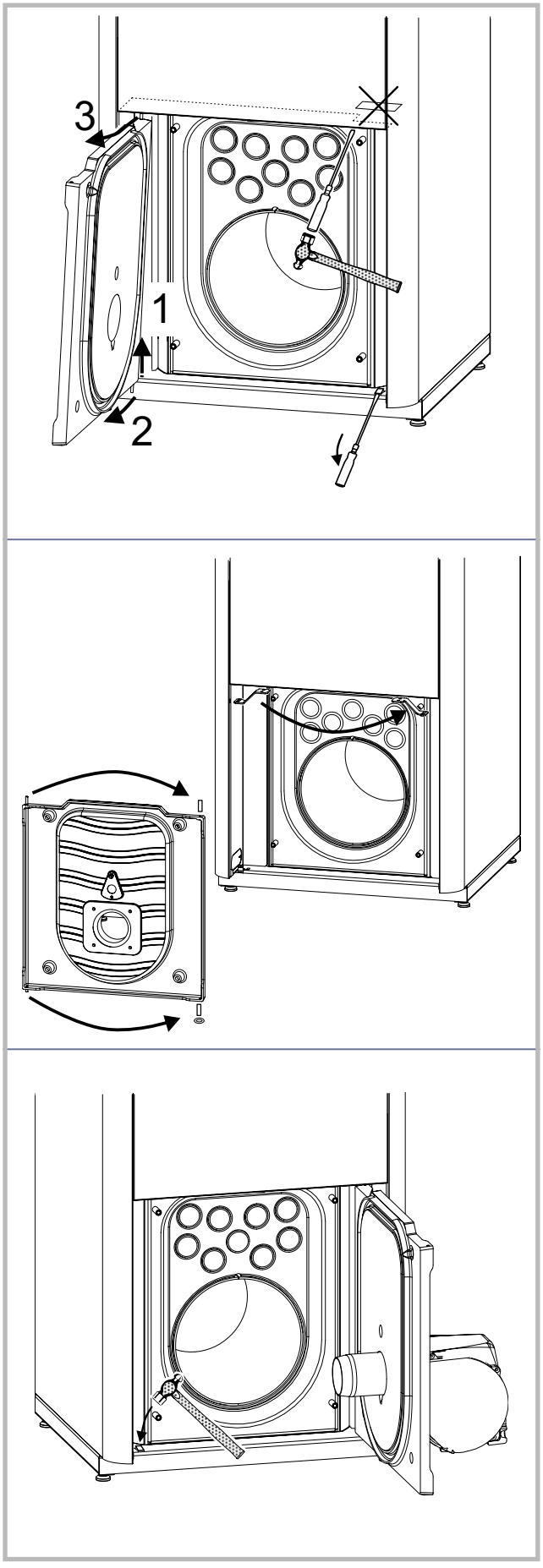
  De deur optillen om de onderste as uit te nemen.

  De deur kantelen om de bovenste as uit te nemen.

☞ **Niet de deur met haar thermische isolatie vastnemen.**

- De plaats van het scharnier rechts van de bekleding uitsnijden.
- Het scharnier verwijderen (2 schroeven) en aan de rechterkant bevestigen.
- De assen uitnemen en rechts van de deur plaatsen.
- De rechteraanslag rechtzetten.
- De linkeraanslag neerklappen.
- De deur van de haard terugplaatsen.

☞ **Gemiddeld de haarddeurschroeven vastdraaien.**



Figuur 15 - Omkeerbare haarddeur

2.7 Hydraulische aansluitingen

De aansluiting moet overeenkomen met de reglementaire voorschriften en de regels der kunst in voege.

Het toestel zal op de installatie aangesloten worden door middel van Union-verbindingen en van kraantjes om zijn demontage te vergemakkellijken.

Eventueel, de ketel met behulp van flexibels van 0,5 m van de hydraulishe kring isoleren om het geluidsniveau te verminderen dat te wijten is aan trillende verspreidingen.

2.7.1 Montage van de aansluitingskit

De montagerichting van de circulatiepompen en de antiterugslagkleppen eerbiedigen evenals de positie van de mengkraan.

Monteer en sluit alle elementen van de hydraulische kit op waterdichte wijze.

Zie de details van de dichtingen (fig. 40, blz. 38).

Montage aan de linker kant van de ketel

In dit reval moet de plaat van de mengkraan afgenomen worden en teruggeplaatst worden op haar keerzijde (fig. 17).

2.7.2 Aansluiting van de stookketel op de verwarmingskring (kring 1)

De evacuatie van de veiligheidklep op de riolering aansluiten.

Het expansievat, de toebehoren en de expansiebuis moeten worden beschermd tegen vorst.

- Indien het toestel op de hoge punt geplaatst wordt van de installatie (b.v. op de zolder) zal een zekerheid “gebrek aan water” geplaatst moeten worden.

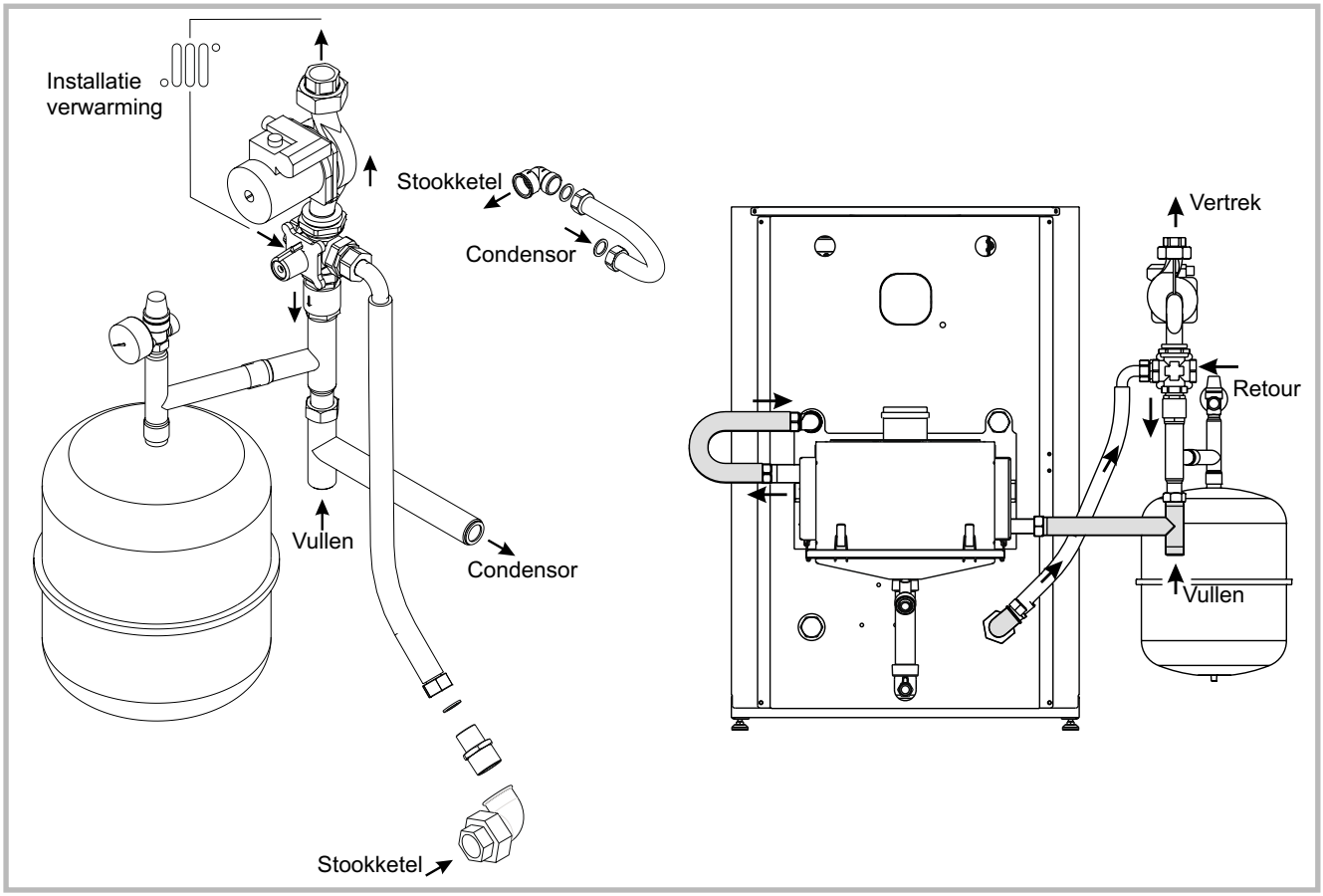
2.7.3 Aansluiting van de stookketel op de verwarmingskring (kring 2)

Zie de gebruiksaanwijzingen van de aansluitingskit.

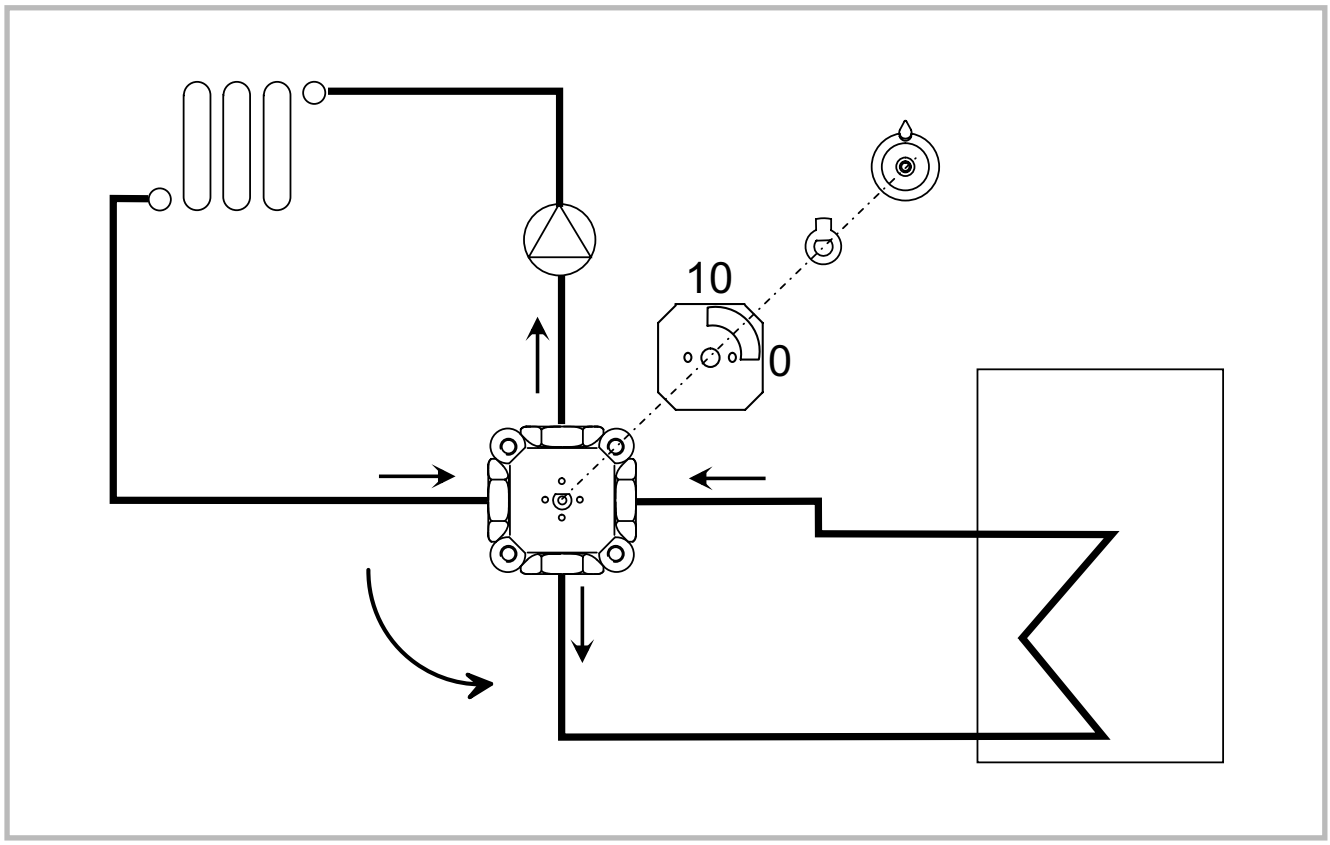
2de kring **073 933**

2.8 Aansluiting van de brandstoftoevoer

Zie de gebruiksaanwijzingen van de brander.



Figuur 16 - Montage van de aansluitingskit



Figuur 17 - Montage van de mengkraan aan de linker kant van de ketel

Légende figures 18, 19, 20 et 21

CAR - Antiretourklep
CS - Sanitaire circulatiepomp
CC, CC1, CC2 - Circulatiepomp verwarming
D - Afsluiter
GS - Veiligheidsgroep
MT - Thermostatische mengkraan
Pcbt - Circulatiepomp verwarming [Vloerverwarming lage temperatuur
R, R1, R2 - Circulatiepomp verwarming Radiatoren
RI - Vulling van de installatie
SA, SA1, SA2 - Ruimtevoeler
SE - Buitenvoeler
SCh - Ketelvoeler
SDp - Vertrekvoeler
SSa - Sanitaire voeler
SSu - Veiligheidsklep
VE - Expansievat
VM, VM1, VM2 - Gemotoriseerde mengkraan

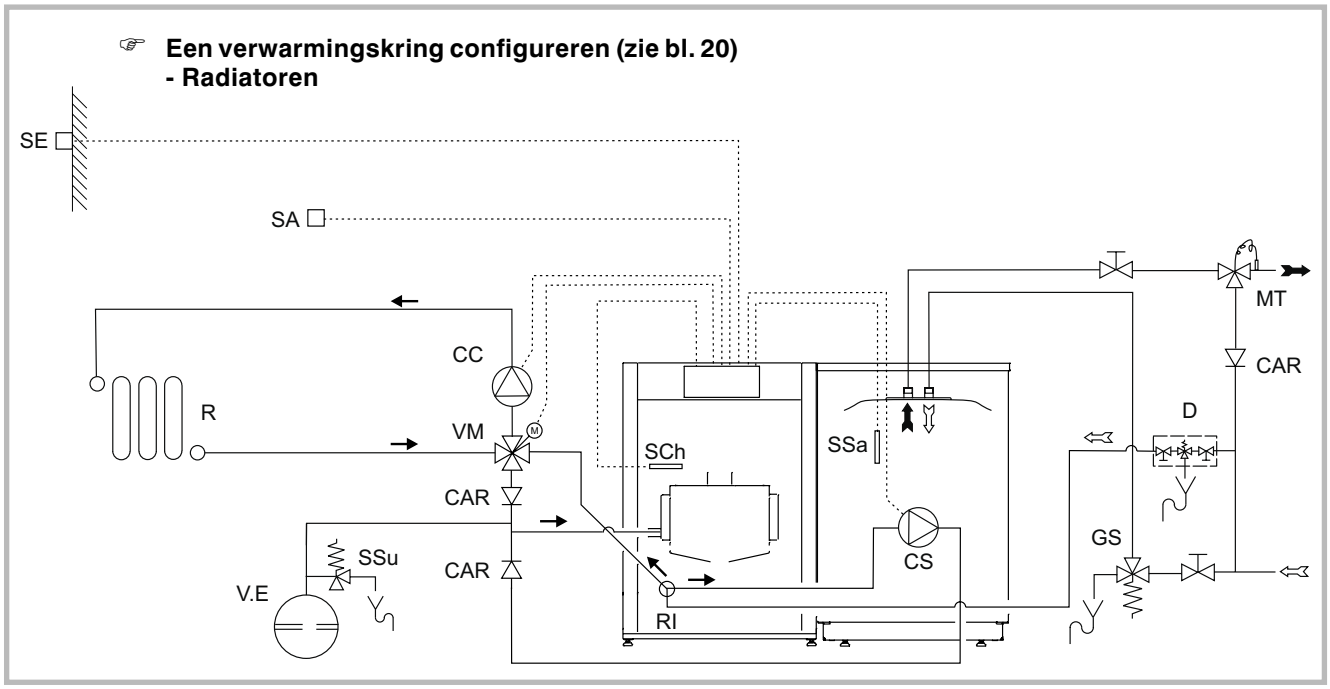


Figure 18

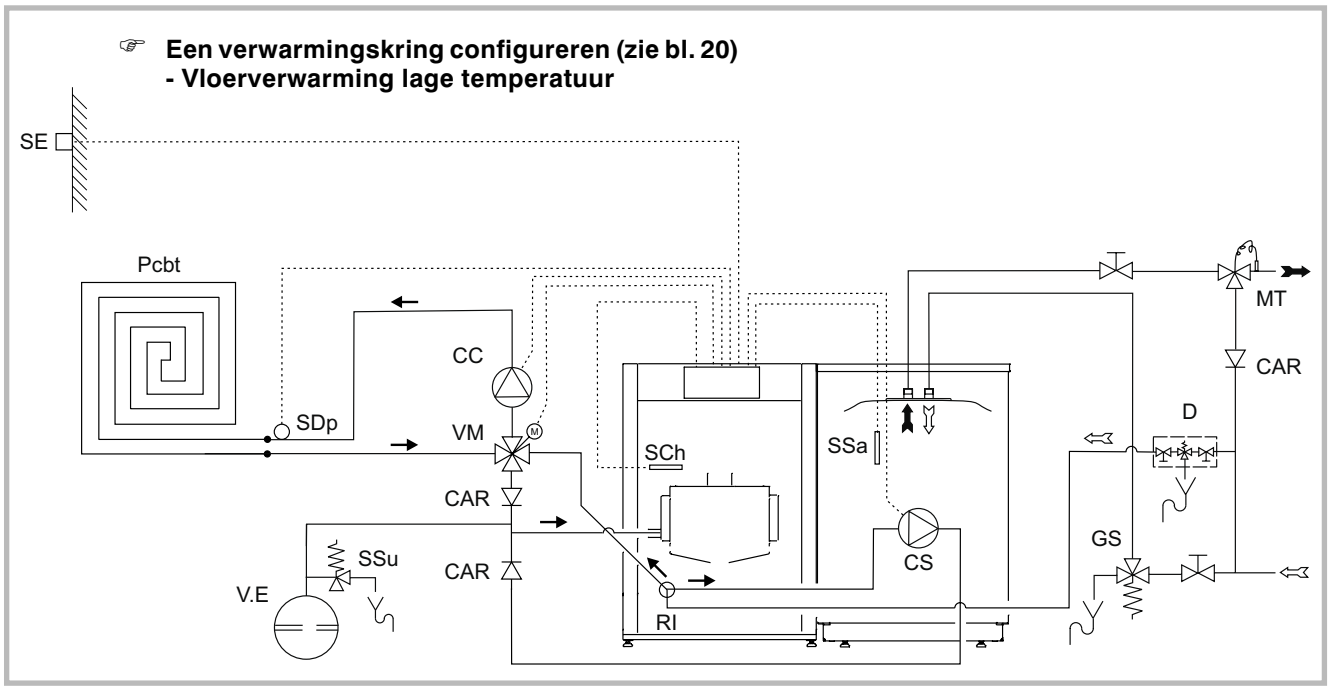


Figure 19

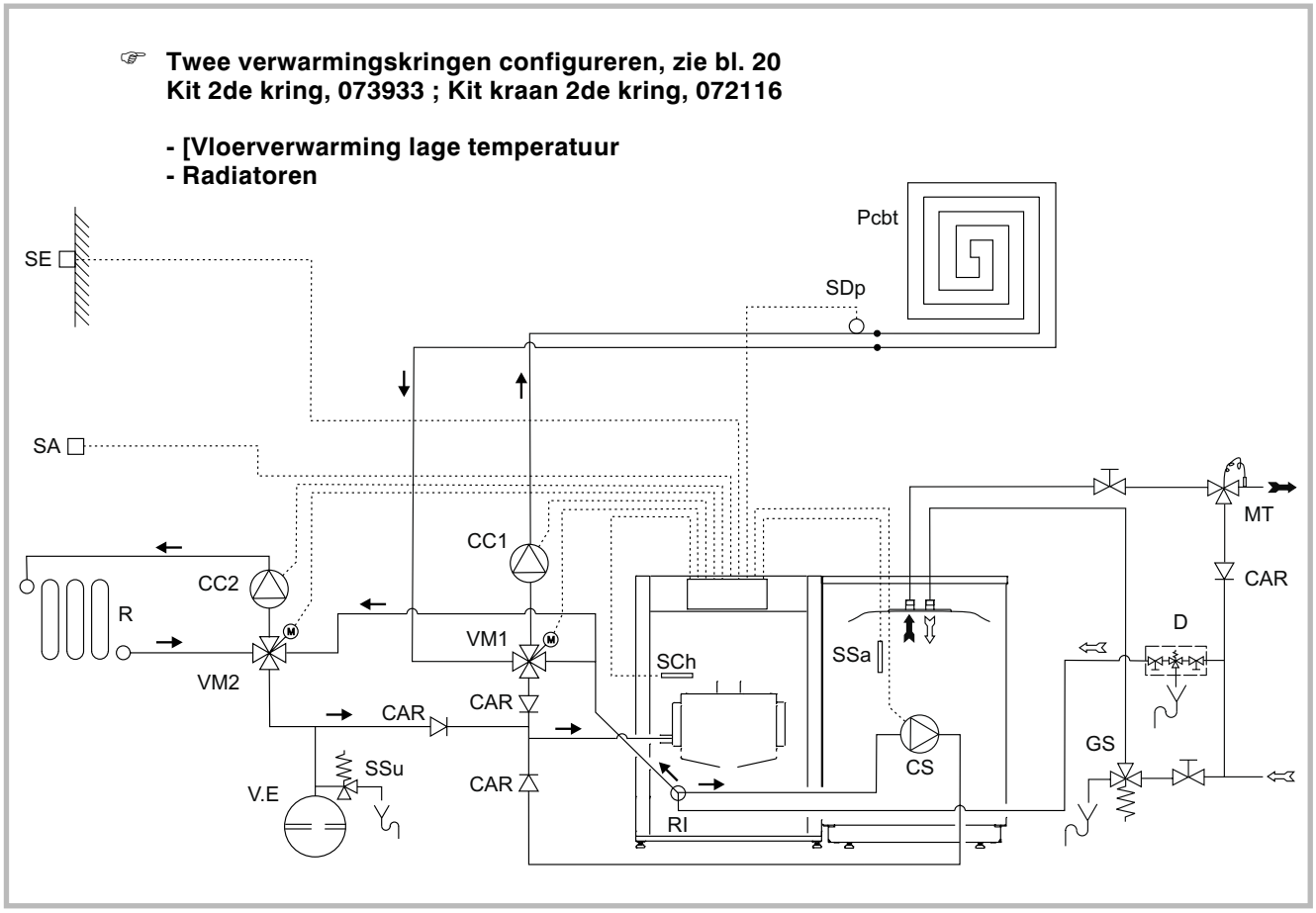


Figure 20

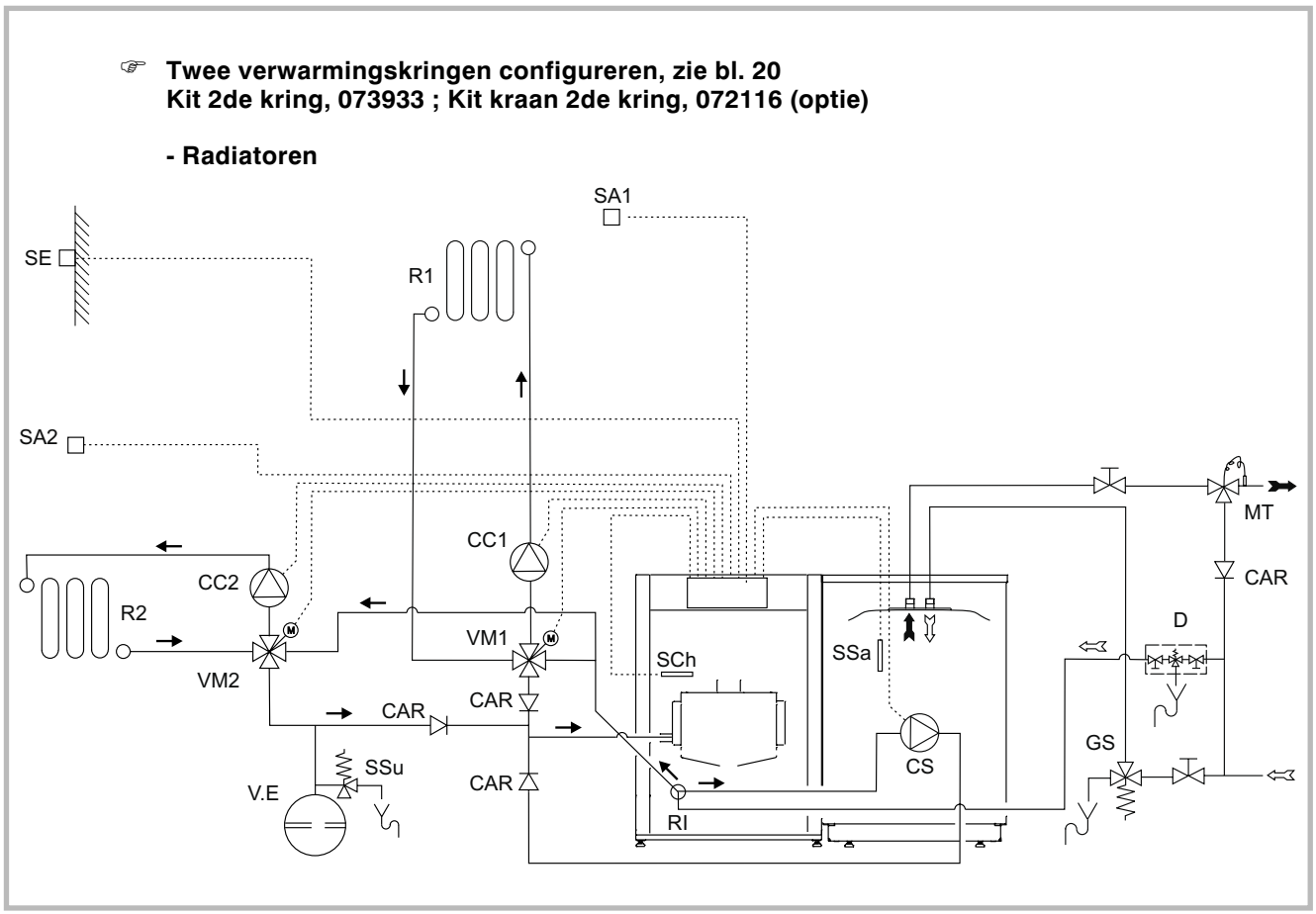


Figure 21

2.9 Ruimtevoeler

Zie de montage instructies op de verpakking van de voeler.

De voeler moet worden geïnstalleerd in de zone van de woonkamer op ongeveer 1,5 m boven de grond, op een vrije muur. Vermijdt directe warmtebronnen (open haard, televisie, fornuizen) en zones met frisse luchtstromen (ventilatie, deur).

2.10 Buitenvoeler

Zie de montage instructies op de verpakking van de voeler.

De voeler op de minst gunstig gelegen gevel plaatsen, gewoonlijk de noord- of noordoostgevel.

Ze mag in geen geval blootgesteld zijn aan de ochtendzon.

Ze wordt zodanig geïnstalleerd dat ze gemakkelijk bereikbaar is, maar op minstens 2,5 meter boven de grond.

Warmtebronnen zoals schoorstenen, bovenste delen van deuren en vensters, de nabijheid van afzuigmonden, onderzijden van balkons en dakuitstekken moeten absoluut vermeden worden omdat ze de sonde zouden afschermen van de schommelingen van de temperatuur van de buitenlucht.

2.11 Vertrekvoeler verwarming

Bevestig de temperatuursvoeler vertrek verwarming met de klemring op de buizen na de verwarmingspomp.

☞ **Belangrijk !**
Plaats ze bij voorkeur op een buis van koper, en bij gebrek daaraan op een stalen buis.

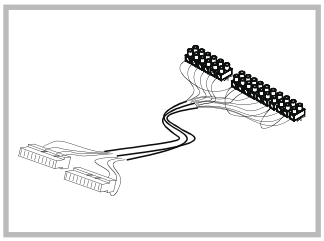
☞ **Het is nodig om voor een goed contact tussen de vertrekvoeler en de leiding te zorgen.**

Het contactoppervlak tussen de leiding en de voeler moet vrij zijn van roest en verf en de bevestigingsbeugel moet goed aangespannen zijn.

2.12 Sluit de voelers en het modem aan

De lijnen van de voelers verdragen de zwakke beschermingsspanning. De toegestane lengte van de lijnen van de voeler is :
- 20 m voor kabel CU van 0,3 mm^2
- 80 m voor kabel CU van 1 mm^2
- 120 m voor kabel CU van 1,5 mm^2

☞ **Men moet vermijden de lijnen van de voelers en het net parallel te plaatsen om ongewenste interferenties door spanningpieken op het stroomnet te vermijden.**



2.13 Elektrische aansluitingen

De elektrische aansluiting moet uitgevoerd worden volgens de voorschriften van het Algemene Reglement voor de Elektrische Installaties (A.R.E.I.).

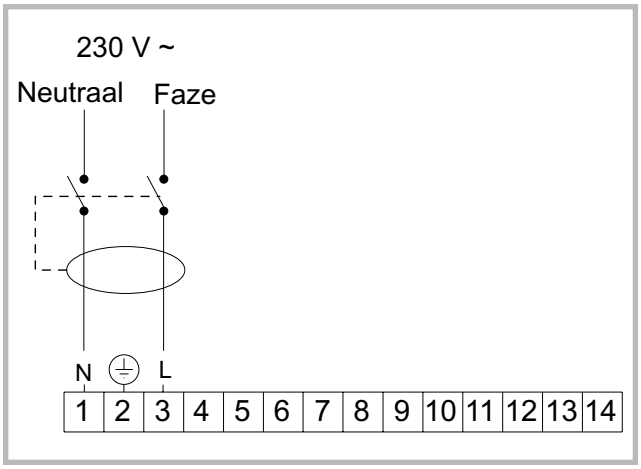
De elektrische aansluitingen zullen uitgevoerd worden wanneer alle andere montageoperaties uitgevoerd zijn (vasthechten, aansluiten,....enz.).

De elektrische uitrusting van de ketel moet op de aarding aangesloten worden.

Het is aanbevolen van de elektrische installatie uit te rusten met een differentiële bescherming van 30 mA (fig. 22).

Een tweepolige schakelaar buiten de ketel voorzien.

De schakelaar die op het bedieningsbord staat ontslaat niet van een reglementaire generale schakelaar op de installatie te plaatsen.



Figuur 22 - Differentiële bescherming

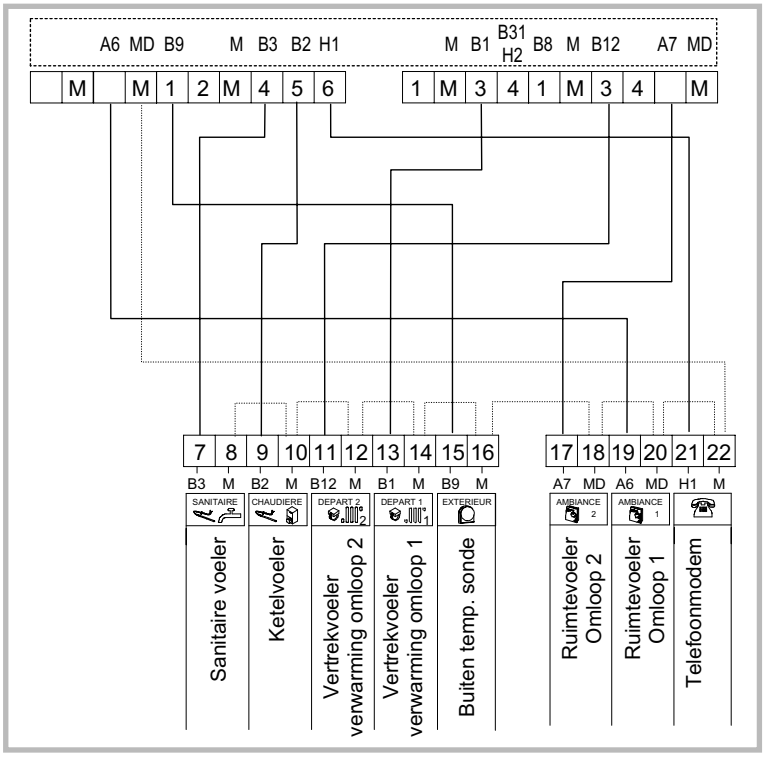


Fig. 23 - Bekabeling van de laagspanningsbundel

Toegang tot de klemmenstrook:

- Het deksel van de ketel verwijderen.
- Het bedieningsbord omkantelen.

De aansluitingen uitvoeren volgens de schema's fig. 26 en 27

De kabels (stroomvoeding, en circulatiepomp) langs de draaddoorgangsgaten op het achterste van de ketel binnen laten komen.

Aansluitklem brander (5 contacten)

- Uurteller: klemmen 4 (B4), 1 (neutraal) en 3 (aarde).

Klemmenstrook (18 contakten)

kring 1

- Circulatiepomp verwarming: klemmen 7,8 en 9.

kring 2 (optie hydraulische kit 2de kring)

- Circulatiepomp verwarming: klemmen 14, 15 en 16.

- Veiligheid te weinig water: klemmen 4 en 5 - Op voorhand de shunt (4-5) verwijderen.
- Voedingskabel: klem 1 (blauw), 2 (Groen/geel) en 3 (rood).

Electrische voeding
Gebruiksspanning 230V ~ 50 HZ,
Aarde minder dan 30 ohms
Faze beschermd door een smeltzekering van 5A

- Gebruik een soepele kabel van 3 x 0,75 mm^2 minimum van het type H05VV-F.
- De draadklemmen gebruiken om iedere toevallige uitschakeling te vermijden.

De aardingsdraad moet langer zijn tussen zijn aansluitklem en de draadklem dan de 2 andere draden.

De draadklem kan in ook welke kant gebruikt worden volgens het aantal of de dikte van de kabels.

De lijnen voor aansluiting op de servomotor(en), op de brander en op de pompen verdragen de netspanning.

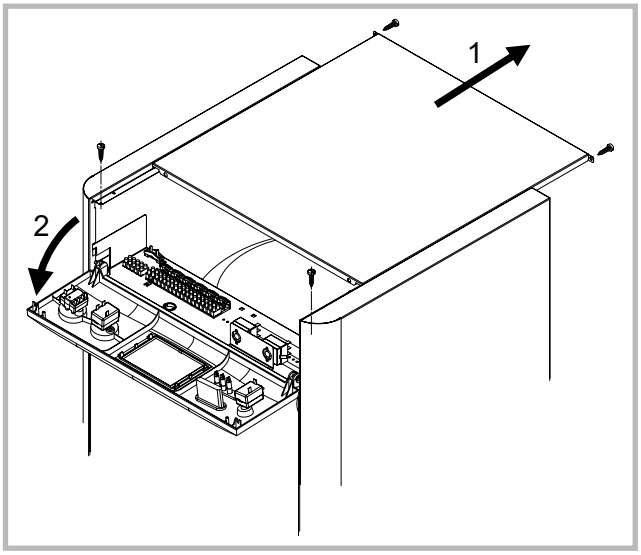
De kabels met de draadklemmen vastdraaien, om iedere toevallige uitschakeling te vermijden.

2.14 Verificatie en inwerkingstelling

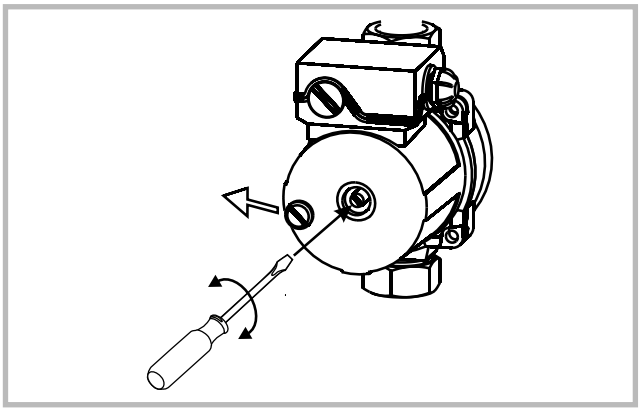
- De installatie spoelen en de dichtheid ervan kontroleren.
- De installatie met water vullen.

☞ **Belangrijk !**
- Gedurende het vullen van de installatie, niet de circulatiepomp laten draaien, alle afblaaskranen openen van de installatie ten einde de lucht te verwijderen van de kanalisaties.
- De afblaaskranen sluiten en het water laten bijkomen totdat de druk van de kringloop (1,5 tot 2) bar bereikt.

- De warmtewisselaar ontluchten (kent. 11, fig. 9).

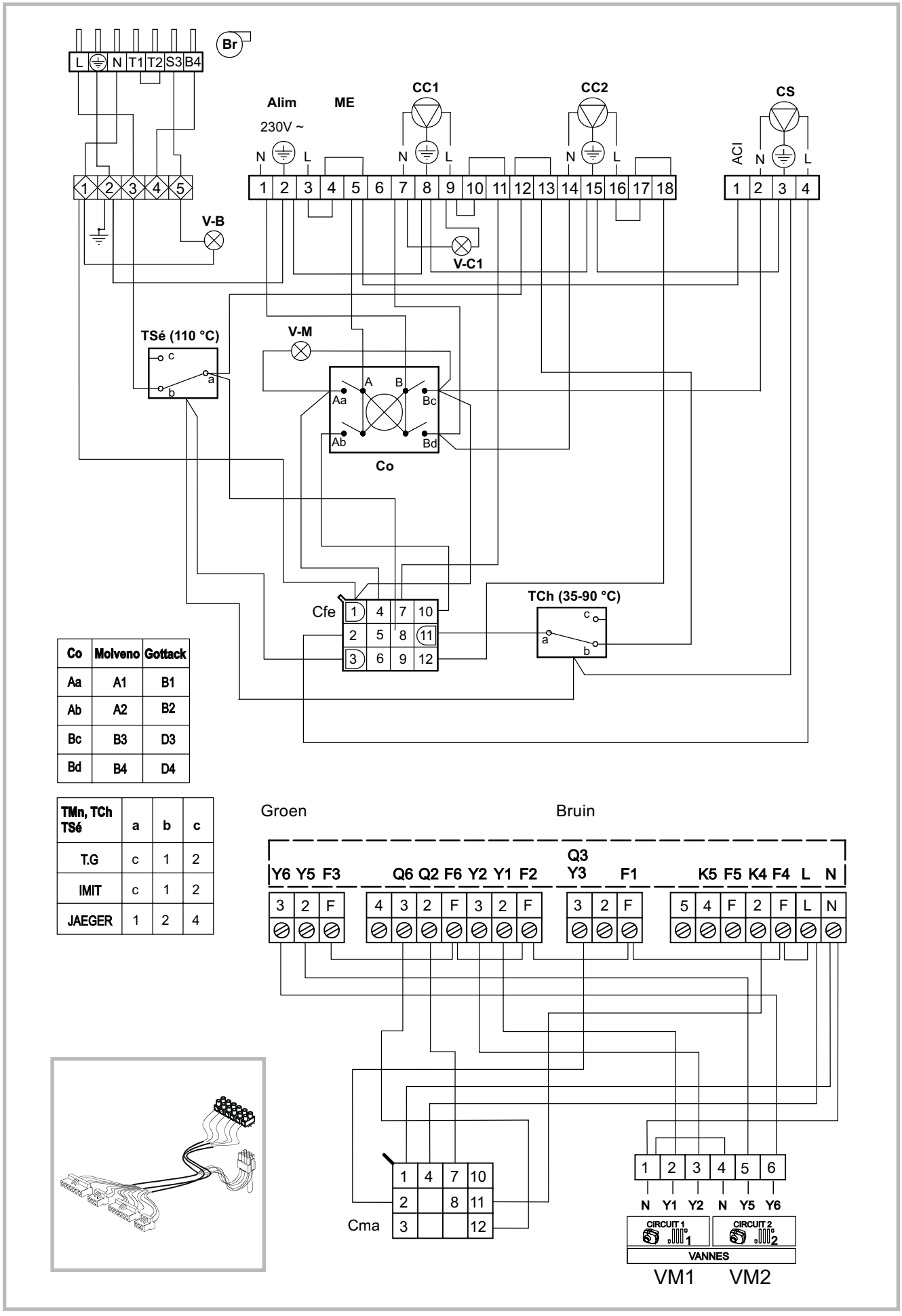


Figuur 24 - Toegang tot de klemmenstrook



Figuur 25 - Deblokkering van de circulatiepomp

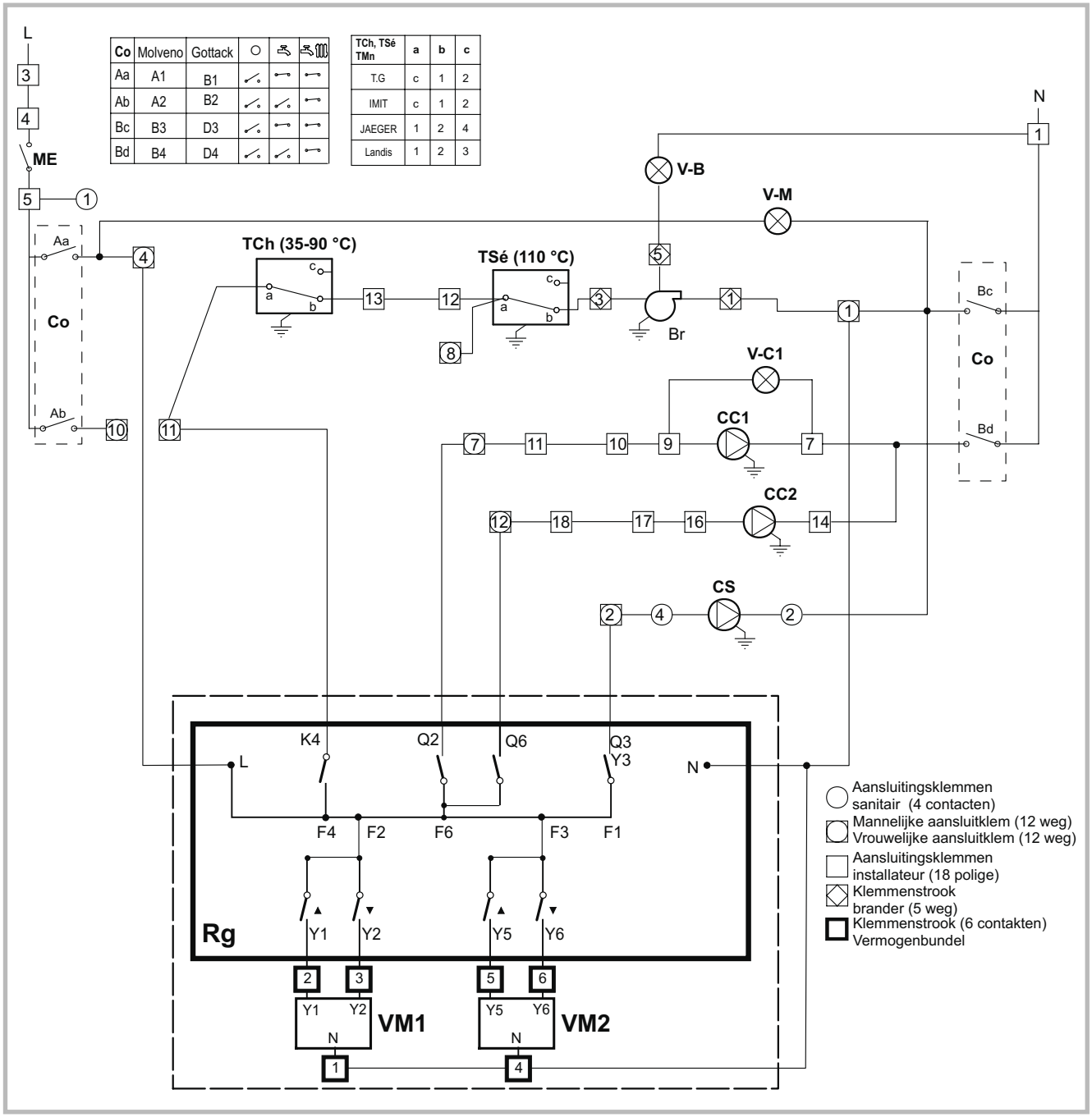
- De klassieke verificaties uitvoeren van de brander en zijn energie aanvoer.
- De goede inplanting van de turbulatoren kontroleren.
- De goede hechting van de elektrische aansluitingen op de aansluitklemmen controleren.
- Het toestel op het net aansluiten en inschakelen (zie instrukties voor de gebruiker).
- Er wordt aanbevolen om bij de indienststelling te controleren of de circulatiepomp(en) vrij draaien (fig. 25).



Co	Molveno	Gottack
Aa	A1	B1
Ab	A2	B2
Bc	B3	D3
Bd	B4	D4

TMn, TCh TSé	a	b	c
T.G	c	1	2
IMIT	c	1	2
JAEGER	1	2	4

Figuur 26 - Elektrisch kablering (Stookketel)



Co	Molveno	Gottack	○		
Aa	A1	B1			
Ab	A2	B2			
Bc	B3	D3			
Bd	B4	D4			

TCh, TSé TMn	a	b	c
T.G	c	1	2
IMIT	c	1	2
JAEGER	1	2	4
Landis	1	2	3

Figuur 27 - Principieel electrisch schema

Legende fig. 26 en 27.

Alim Electrische voeding
Br Brander (Zie de gebruiksaanwijzingen van de brander)
CC1 Circulatiepomp verwarming 1
CC2 Circulatiepomp verwarming 2*
CS Sanitaire circulatiepomp
Cfe Vrouwelijke aansluitklem
Cma Mannelijke aansluitklem
Co Funktieschakelaar
ME Veiligheid te weinig water (of shunt)
N Neutraal
L Faze
Rg Regelaar RVA 532 80
TCh Ketelthermostaat
TSé Veiligheidsthermostaat
V-C1 Kontrolelampje van verwarming circulatiepomp (groen)
VM1 Gemotoriseerde mengkraan (kring 1)
VM2 Gemotoriseerde mengkraan (kring 2)
V-M Kontrolelampje werking (groen)
V-B Kontrolelampje, veiligheid brander (rood)

* Optie hydraulische kit 2de kring

2.15 Snelle indienststelling

Vóór elke indienststelling de regelaar resetten door de hoofdschakelaar van de ketel op **O** te zetten gedurende 5 seconden.

• ***Op de verwarmingsketel:***

Zet de schakelaar op “radiator” of “vlok” of “radiator en kraan” en zet de ketelthermostaat op het maximum (+).

• ***Op de regelaar:***

- Zet de klok op het juiste uur.

Druk kortstondig op ▽ en △

Selecteer de gewenste lijn met ▽ of △

Regel de regelbare waarden met - of +

Lijn	Functie	Afleesbereik
01	Uur	00:00... 23:59
02	Nr. van de dag van de week	1... 7
03	Tijdstip (dag en maand)	00.01... 31.12
04	Jaar	1999... 2099

Door de toets ingedrukt te houden wordt de regelsnelheid verhoogd.

- Druk op de toets AUTO voor een zuinige werking gedurende het hele jaar volgens het standaardprogramma.

- Druk op de toets “kraan” voor de bereiding van het sanitair warm water volgens het verwarmingsprogramma.

Belangrijke raadgevingen:

Voor een optimaal comfort, is het **nodig tegelijkertijd** de **ruimtevoeler en de buiten temp. voeler te installeren**.

Het is niet aan te raden om thermostatische kranen te installeren in de referentieruimte waar zich de ruimtevoeler bevindt. Als er echter toch thermostatische kranen zijn, moeten deze wijd open staan of hoger ingesteld dan de normaal gevraagde kamertemperatuur. Anders wordt de aanpassing en/of de optimalisering van de tijd van aanslaan vervalst.

Instelling van de functies

Eventuele regelingen moeten door de verwarmingsinstallateur worden uitgevoerd.

Houd ▽ en △ gedurende 3 seconden ingedrukt,

- Selecteer de gewenste lijn met ▽ of △

- Selecteer de verwarmingskring .

- Regel de regelbare waarden met - of +.

- U kunt de regelmodus verlaten door op een regimetoets te drukken (de regelmodus wordt automatisch verlaten na 8 min.).

Belangrijke opmerkingen

☞ **De regelaar wordt in de fabriek geregeld om te worden geïnstalleerd op een verwarmingsinstallatie die bestaat uit 2 onafhankelijke kringen die beide uitgerust zijn met een mengkraan.**

In functie van de configuratie, kan het noodzakelijk zijn om de volgende parameters te regelen:

Lijn 30 : Stookcurve voor de verwarming

Lijn 81 : Laaglimiet van de keteltemperatuur

- Condenserende verwarmingsketel : 30 °C

Lijn 107 : Hooglimiet van de vertrektemperatuur

- verwarming door vloerverwarming: 50 °C
- verwarming door radiatoren: 80 °C

• Als de installatie bestaat uit **2 kringen radiatoren** (fig. 21, bl. 15),

- Regel de helling van de verwarmingscurve, kring 1, lijn 30
- Regel de helling van de verwarmingscurve, kring 2, lijn 30

• Als de installatie bestaat uit **één kring radiatoren** (fig. 18, p. 14),

- Regel de helling van de verwarmingscurve, **kring 1**, lijn 30
- Desactiveer de verwarmingshelling **kring 2** (lijn 30) (- -:-).

• Als de installatie bestaat uit **één vloerverwarming op de 1ste kring** (fig 19, p. 14),

- Regel de helling van de verwarmingscurve, **kring 1**, lijn 30
- Regel de maximale vertrektemperatuur, **kring 1**, lijn 107 (50 °C)
- [Desactiveer de verwarmingshelling, **kring 2**, (lijn 30) (- -:-)

• Als de installatie bestaat uit **een vloerverwarming op de 1ste kring en radiatoren op de 2de kring** (fig. 20, p. 15),

- Regel de helling van de verwarmingscurve **kring 1**, lijn 30
- Regel de helling van de verwarmingscurve **kring 2**, lijn 30
- Regel de maximale vertrektemperatuur **kring 1**, lijn 107 (50 °C)

Alle regelingen “verwarmingsinstallateur” (lijnen 82 tot 185) zijn in de fabriek voorgeregeld op standaardwaarden.

Het wijzigen van de regelingen is alleen nuttig om te voldoen aan de specifieke behoeften van de gebruiker.

2.16 Regeling van de brander

Zie de gebruiksaanwijzingen van de brander.

Brander Stella 4100 Unit BN,
code 105563 - ref. 270 25 97
Voor Calista Condens 1 CH 25 BN - code 026601

Sproeier	Pompdruk	Stookolie debiet warme brander
GPH en hoek	Bar	kg/u
0,60 gph - 60° XA	12	2,36

Brander Stella 4000 Unit BN,
code 009186 - ref. 270 35 14
Voor Calista Condens 1 CH 35 BN - code 026599

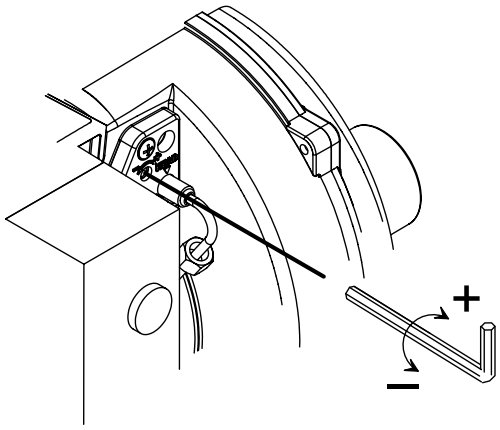
Sproeier	Pompdruk	Stookolie debiet warme brander
GPH en hoek	Bar	kg/u
0,75 gph - 60° XA	12	3,17

2.16.1 Regeling van de elektroden

Kontroleer de centrering van de sproeier tegenover de vlammenhouder. Vermijd de uitmonding van het sproeistuk met de vingers aan te raken.

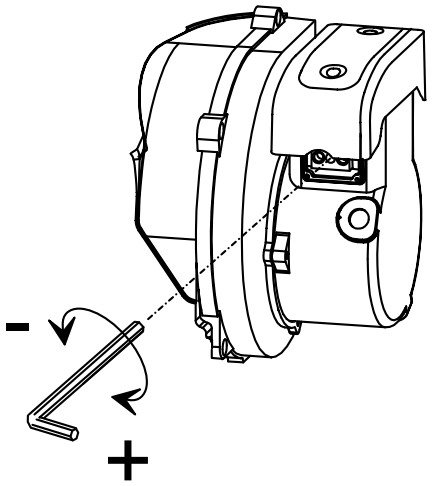
2.16.2 Regeling van de verbrandingslucht

Ten einde een optimum rendement van de stookketel te bekomen, is het aanbevolen de luchtregeling van de brander aan de installatiecondities aan te passen (CO^2 tussen 12 en 12,5%, ondoorzichtigheidsindex tussen 0 en 1).



	Waarde
Calista Condens 1CH**25**BN	1
Calista Condens 1CH**35**BN	2,5

Figuur 28 - Regeling van de verbrandingskop



	Waarde
Calista Condens 1CH**25**BN	10,5
Calista Condens 1CH**35**BN	14

Figuur 29 - Regeling van de luchtklep

2.17 Regeling van de verwarmingsstooklijn

- Druk kortstondig op ▽ en △
- Selecteer de lijn 30 met ▽ of △
- Selecteer de verwarmingskring

De verklikkerlampjes 1 en 2 laten toe de kring te visualiseren waarop de regelingen of de uitlezing betrekking hebben; wanneer de twee verklikkerlampjes uit zijn, is de waarde voor beide kringen identiek.

- Regel de gewenste waarden met - of +

Keuze van de stookcurven (fig. 30)

- De laagste temperatuur, berekend naar gelang de klimaatzone, op de abscis van het diagram zetten en een verticale lijn trekken (bijv: -10 °C).
- De maximum vertrektemperatuur van de betreffende verwarmingskring op het ördinaat van het diagram zetten en een horizontale lijn trekken (bijv: 55 °C).
- Het kruispunt van de 2 rechten geeft de in te stellen stooklijn (bijv: 12,5).
- Stel deze waarde in op de regelaar.

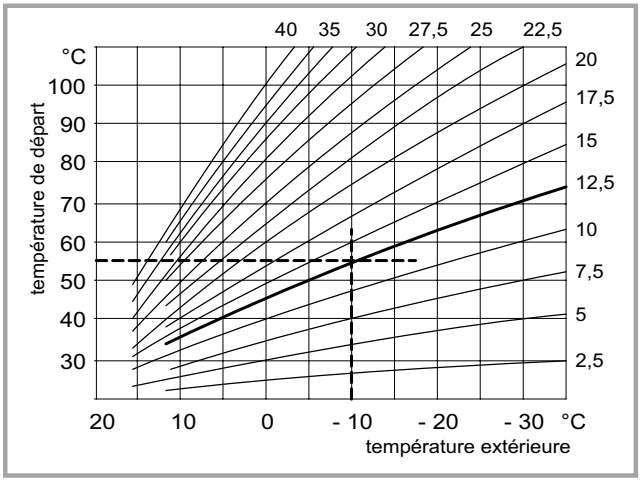


Fig. 30 - Stookcurves

Regelingen van de parameters in functie van de installatie

- Houd ▽ en △ gedurende 3 seconden ingedrukt,
- Selecteer de gewenste lijn met ▽ of △
- Selecteer de verwarmingskring .
- Regel de regelbare waarden met - of +.

Lijn	Functie	Keuze van de kringt	Basis-instelling	Increment van de regeling	Instellings-bereik of weergave
Bedrijfswaarden					
51	**Testen van de uitgangen :** Dat bestaat erin de relais van de regelaar één voor één te bedienen en de uitgangen ervan te controleren. Het laat toe om de bekabeling tussen de regelaar en de met 230 V bediende toestellen te controleren. Met elk cijfer komt het onder spanning zetten van een toestel op 230 V overeen. Controleer of dit toestel wel in werking is op de installatie. 0 = Huidige werkingstoestand 1 = Alle uitgangen op “uit” 2 = Gang 1 van de brander “aan” (K4) 3 = Gangen 1+2 van de brander “aan” (K4+K5) 4 = Circulatiepomp sanitair water op “aan” of de sanitaire verdeelkraan gaat open (Q3/Y3) 5 = Circulatiepomp verwarming 1 “aan” (Q2) 6 = De mengkraan 1 gaat open (Y1) 7 = De mengkraan 1 gaat dicht (Y2) 8 = Circulatiepomp verwarming 2 “aan” (Q6) 9 = De mengkraan 2 gaat open (Y5) 10 = De mengkraan 2 gaat dicht (Y6)		**0**	1	0… 10

Lijn	Functie	Keuze van de kringt	Basis-instelling	Increment van de regeling	Instellings-bereik of weergave
52	**Test van de ingangen :** Dit laat toe om de bekabeling tussen de regelaar en de voelers van de installatie te controleren. Met elk cijfer komt de temperatuurwaarde van een voeler overeen. Controleer of ze overeenstemt met de reële temperatuur op de installatie. Als **ooo** wordt weergegeven in plaats van de werkelijke temperatuur, is er een kortsluiting in de overeenstemmende voeler. Als **---** wordt weergegeven in plaats van de werkelijke temperatuur, is de overeenstemmende voeler niet aangesloten of onderbroken. 0 = Ketelvoeler (B2) 1 = Sanitaire voeler 1 (B3) 2 = Sanitaire voeler 2 (B31) 3 = Vertrekvoeler1 (B1) 4 = Vertrekvoeler2 (B12) 5 = Buitenvoeler (B9) 6 = Ruimtevoeler 1 (A6) 7 = Ruimtevoeler 2 (A7) 8 = Voeler rookgassen (B8) 9 = Kontakt H1 (H1)		**0**	1	0… 9
Aflezen van de temperaturen en lokalisatie buitenvoeler					
65	Aflezen van de **gemiddelde buitentemperatuur** Dat is het gemiddelde van de buitentemperatuur over een periode van 24 u. Deze waarde wordt gebruikt voor de automatische omschakeling zomer / winter (lijn 117) Om de huidige buitenwaarde te herinitialiseren, gaat u naar lijn 34 en houdt u - en + gedurende 3 seconden ingedrukt.		**- - -**	0,5 °C	- 50… + 50 °C
66	Lezen van de **gemengde buitentemperatuur** De gemengde buitentemperatuur is een combinatie van de huidige buitentemperatuur en de “gemiddelde buitentemperatuur” die door de regelaar berekend wordt. Ze wordt gebruikt om de vertrektemperatuur te berekenen.		**- - -**	0,5 °C	- 50… + 50 °C
Regeling van de ketel					
81	**Laaglimie**t van de **keteltemperatuur**		**30 °C**	1 °C	(beperkt door de fabrieks-regelingen)
82	**Extra verwarming** (badkamer) : (alleen als verwarmingskring 2 een kring met circulatiepomp is) Door deze regeling wordt de stopvertraging van de toevoercirculatiepomp SWW tijdens het zomerregime omgeschakeld naar circulatiepomp 2 van de verwarmingskring. 0 = Inactief De stopvertraging van de circulatiepomp werkt alleen in op de SWW-toevoercirculatiepomp. 1 = Actief De stopvertraging van de SWW-circulatiepomp werkt in op de circulatiepomp SWW en op de circulatiepomp van verwarmingskring 2.		**0**	1	0 / 1

Lijn	Functie	Keuze van de kringt	Basis-instelling	Increment van de regeling	Instellings-bereik of weergave
Regeling van de verwarming					
101	**Invloed** van de kamertemperatuur 0 = Inactief 1 = Actief Dat laat toe om de omgevingsvoeler (indien geïnstalleerd) uit te schakelen. De installatie houdt geen rekening meer met de waarde van de kamertemperatuur om te regelen, maar afwijkingen op het omgevingstoestel blijven mogelijk. Deze mogelijkheid kan interessant zijn wanneer de omgevingsvoeler in een ruimte met storingen (handelszaak, hall, aanwezigheid inbouwhaard) geïnstalleerd is.		**1**	1	0 / 1
102	**Ruimtedifferentieel** 0,5… 4 = Actief -.- = Inactief (zonder ruimtevoeler)		**1**	0,5 °C	-.- / 0,5… 4
103	**Verlagingsaktie** van het omgevingstoestel A6 = Ruimtevoeler 1 / A7 = Ruimtevoeler 2 0 = Parallel werking : A6 werkt op CC1 en A7 werkt op CC2 1 = Gekruiste werking : A6 werkt op CC2 en A7 werkt op CC1 2 = Serie werking : A6 werkt op CC1 en CC2		**0**	1	0… 2
104	**Omgevingstoestel** in werkingstoestand **"regeling"** A6 = Ruimtevoeler 1 / A7 = Ruimtevoeler 2 0 = Parallel werking : A6 werkt op CC1 en A7 werkt opCC2 1 = Gekruiste werking : A6 werkt op CC2 en A7 werkt op CC1 2 = Serie werking : A6 werkt op CC1 en CC2		**0**	1	0… 2
107	**Hooglimiet** van de **vertrektemperatuur** 50 °C bij verwarming door vloerverwarming 80 °C bij verwarming door radiatoren		**80 °C**	1 °C	8 °C… 95 °C
114	**Auto-aanpassing** van de verwarmingskarakteristiek 0 = Inactief 1 = Actief De auto-aanpassing verbetert automatisch de stooklijn van de verwarmingskarakteristiek als deze niet perfect geregeld werd bij het opstarten. (Auto-aanpassing is alleen mogelijk als een omgevingsvoeler aangesloten en actief -lijn 52- is op de beschouwde kring) . Het activeren van de auto-aanpassing kan interessant zijn wanneer de omgevingsvoeler geïnstalleerd wordt in een ruimte zonder storingen (handelszaak, hall, schoorsteen met inbouwhaard).		**0**	1	0 / 1
117	Instelling **omschakeltemperatuur zomer/winter** Wanneer het gemiddelde van de buitentemperaturen van de laatste 24 uur 18 °C bereikt, legt de regelaar de verwarming stil (uit zuinigheidsoverwegingen).		**18 °C**	1 °C	8… 30 °C
118	**Looptijd van de motor** van de kraan		**240**	1 s	30… 873 s

Lijn	Functie	Keuze van de kringt	Basis-instelling	Increment van de regeling	Instellings-bereik of weergave
Regeling van het SWW (sanitair warm water)					
120	Instelling van de zuinige SWW temperatuur		**40 °C**	1 °C	8 °C… Lijn 26
121	**Programma SWW** 0 = 24 u/24 1 = volgens uurprog. verwarming (loopt 1 u vooruit) 2 = volgens speciaal uurprog. SWW (lijnen 133 à 139)		**1**	1	1… 2
128	**Toevoer SWW** 0 = Door toevoerpomp 1 = Door verdeelkraan		**0**	1	0 / 1
129	**Voorrang SWW** 0 = Absoluut op kranen en pompen 1 = Glijdend op kranen en pompen 2 = Geen (parallel) 3 = Glijdend op kranen en absoluut op pompen		**3**	1	0… 3
130	**Verhoging van de keteltemperatuur gedurende de SWW-toevoer** (ten opzichte van de instelling voor SWW) De regeling verhoogt de instelling van de keteltemperatuur wanneer er sanitair warm water gevraagd wordt. Als ze verhoogd wordt, dan gaat het laden sneller. Als ze verlaagd wordt, dan gaat het laden trager.		**30 °C**	1 °C	0… 30 °C
Uurprogramma 3 voor het sanitair warm water					
133	Selectie van de te programmeren dag: 1-7 = weekblok 1 … 7 = individuele dagen		**---**	1	1-7 / 1… 7
134	Uur van inschakeling - Periode 1		**06:00**	10 min	—:— ... 23:59
135	Uur van uitschakeling - Periode 1		**22:00**	10 min	—:— ... 23:59
136	Uur van inschakeling - Periode 2			10 min	—:— ... 23:59
137	Uur van uitschakeling - Periode 2			10 min	—:— ... 23:59
138	Uur van inschakeling - Periode 3			10 min	—:— ... 23:59
139	Uur van uitschakeling - Periode 3			10 min	—:— ... 23:59
Verandering uur zomer - winter					
150	Overgang **winter / zomer***		**25.03**	1 dag	01.01… 31.12
151	Overgang **zomer / winter ***		**25.10**	1 dag	01.01… 31.12
	* Het uur van de regelaar wordt veranderd op de zondag na de ingestelde datum, volgens de internationale norm die op heden van kracht is.				

Lijn	Functie	Keuze van de kringt	Basis-instelling	Increment van de regeling	Instellings-bereik of weergave
Regeling van de ingangen H1 en H2 (niet gebruikt)					
170	**Ingang H1** 0 = Contact voor telefonische bediening van alle kringen en het SWW 1 = Contact voor telefonische bediening van alle kringen 2 = Contact voor instelling vertrektemperatuur ketel (TVHw) 3 = Contact voor blokkering ketel 4 = Ingang 0… 10 V 5 = Contact voor telefonische bediening van de kring CC1 6 = Contact voor telefonische bediening van de kring CC2		**0**	1	0… 6
173	**Actie contact H1 en H2 (niet gebruikt)** 0 = Normaal gesloten 1 = Normaal open		**1**	1	0 / 1
Werkingsteller brander					
180	Aflezen van de werkingsuren van de brander (gang 1)		**0**	2 h	0… 65536
181	Aflezen van de werkingsuren van de brander (gang 2) Ongebruikte functie met de branders atlantic franco belge		**0**	2 h	0… 65536
Aflezen van de foutcodes					
185	Nummer van de door de regelaar vastgestelde fout 10 : Fout op de buitenvoeler 20 : Fout op de ketelvoeler 30 : Fout op de vertrekvoeler 1 32 : Fout op de vertrekvoeler 2 50 : Fout op de voeler van het SWW 58 : Fout op de thermostaat van het SWW 61 : Fout op de omgevingsvoeler 1 62 : Omgevingsvoeler 1 verkeerd 66 : Fout op de omgevingsvoeler 2 67 : Omgevingsvoeler 2 verkeerd 146 : Slechte configuratie 162 : Fout op de contact H2 (niet gebruikt) Ga naar lijn 52 en voer de test van de voelers uit.		**- - -**	1	0… 255

2.18 Functie “manueel” voor regeling

Druk op de toets

Het verklikkerlampje brandt voor manuele werking.

In handbediening is de regeling buiten werking, de brander en de circulatiepompen werken. De servomotor moet manueel worden bediend.

Wanneer het lampje uit is, verloopt de werking normaal volgens het gekozen regime.

2.19 Functie “schoorsteenveger”

Druk op de toets

Het verklikkerlampje licht op voor de werking “schoorsteenveger”

De keteltemperatuur wordt op minstens 60°C gebracht.

Deze toets is nuttig om het onderhoud van de brander en de periodieke meting van de rookgassen te kunnen uitvoeren.

2.20 Onderhoudsinstrukties

Vóór iedere tussenkomst dient de elektrische voeding uitgeschakeld en de brandstofleiding afgesloten te worden.

2.20.1 Reiniging van de warmtewisselaar

De stookketel moet regelmatig gereinigd worden ten einde een goed rendement te kunnen behouden. In funktie v.d. gebruiksomstandigheden gebeurt deze operatie één of twee maal per jaar.

- De electrische voeding van het toestel uitschakelen
- De haarddeur afnemen.
- De turbulatoren uitnemen en ze schoonmaken.
- De warmtewisselaar reinigen met een borstel Ø 50 mm of een krabber.
- De residus langs de roetdoos verwijderen.
- Geen schurende producten gebruiken of een ijzeren borstel op de isolatie van de deur.
- De condensor reinigen. De buizen kunnen worden gereinigd door water te verstuiven. **Deze handeling moet worden uitgevoerd met het condensopvangsysteem gemonteerd en de hevel aangesloten.**
- Het opvangsysteem en de condenshevel reinigen.

☞ **Opgepast: Voor het onderhoud, handschoenen en brillen gebruiken bestand tegen de zuren.**

- De verschillende onderdelen opnieuw zorgvuldig monteren.
- De roetdoos sluiten en de haarddeur. Hun goede dichtheid controleren.

☞ **Gemiddeld de haarddeurschroeven vastdraaien.**

2.20.2 Onderhoud van de brander

Het regelmatige onderhoud van de brander (cel, spuitstuk, verbrandingskop, elektrode, pompfilter) moet worden uitgevoerd door een vakman, 1 of 2 maal per jaar, naargelang de gebruiksomstandigheden.

Deze onderhoudsoperaties worden beschreven in de technische gebruiksaanwijzingen van de brander.

Vóór iedere tussenkomst dient de elektrische voeding uitgeschakeld en de brandstofleiding afgesloten te worden.

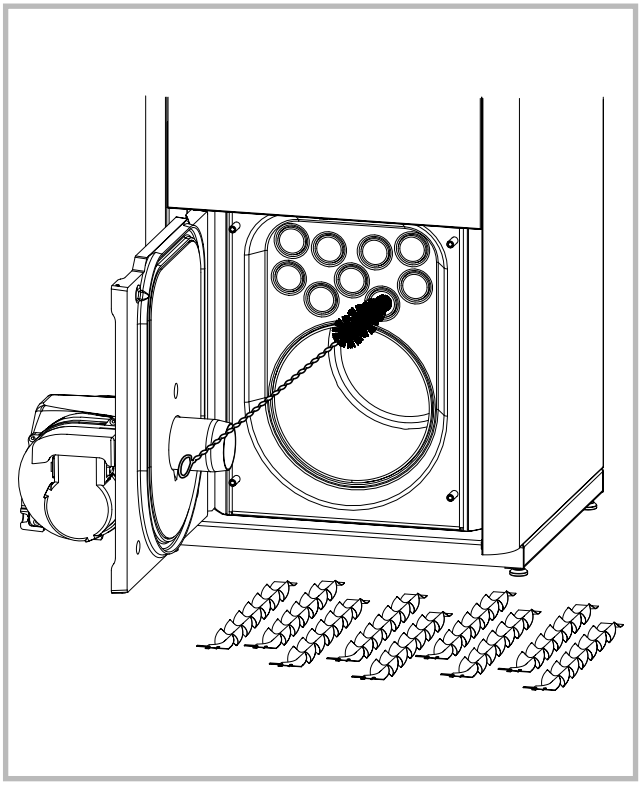
Na terugplaatsing moet er een verbrandingskontrole worden uitgevoerd teneinde de afstelling van de brander na te gaan en kontroleren dat deze afstelling overeenkomt met het vermogen van de ketel.

2.20.3 Onderhoud van de schoorsteen

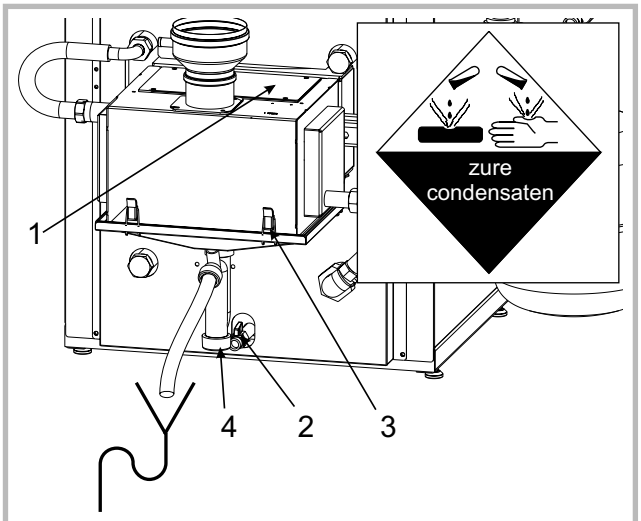
De schoorsteen moet ten minste 1 maal per jaar door een vakman gereinigd worden.

2.20.4 Onderhoud van de veiligheidsonderdelen

De goede werking van het expansiesysteem kontroleren. De druk van de expansievat en de tarrabepaling van de vieligheidsklep.



Figuur 31 - Toegang naar rookkanalen



1 - Roetdoosafschermplaat
2 - Ledigingskraan
3 - Toegang condensopvangsysteem
4 - Toegang condenshevel

Figuur 32 - Achterkant van de ketel

3 Instructies voor de gebruiker

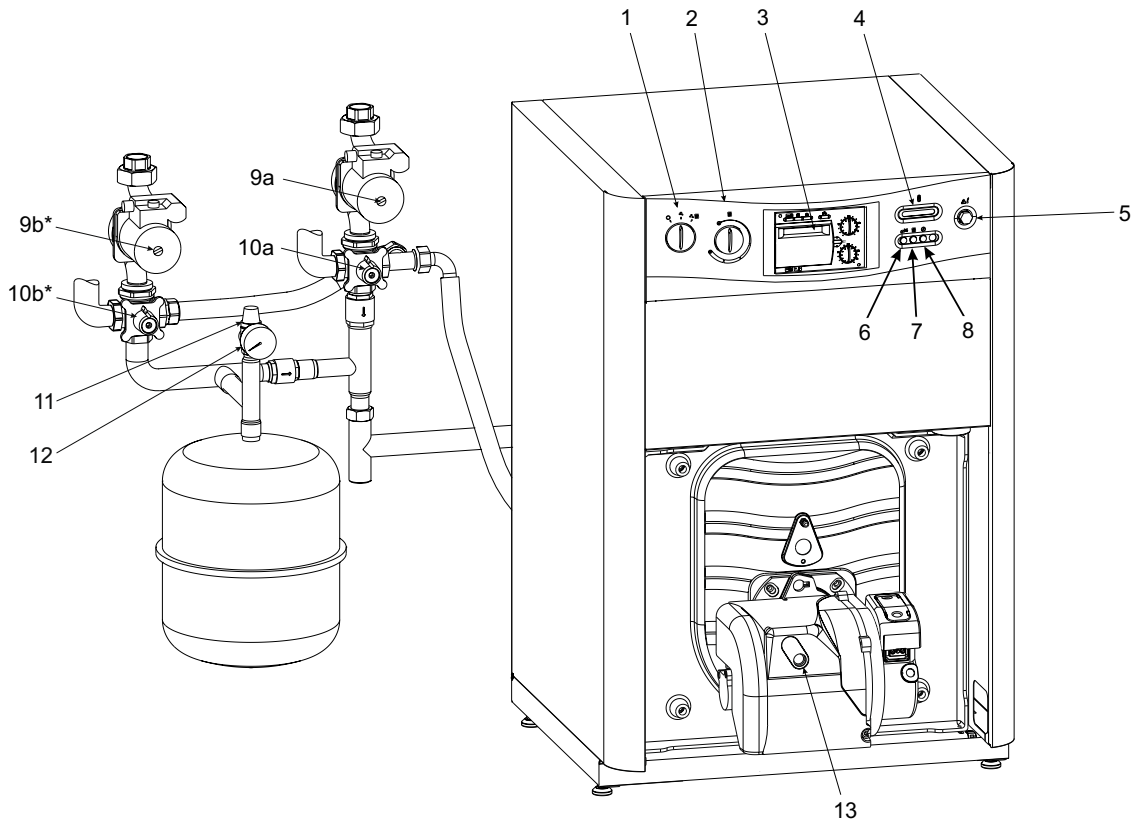
3.1 Eerste inwerkingsstelling

De installatie en de eerste inwerkingsstelling van de ketel moeten uitgevoerd worden door een installateur centrale verwarming die U alle nodige informaties zal verschaffen over de ontsteking en de regeling van de ketel.

De elektrische uitrusting van de ketel moet op de aarding aangesloten worden.

Brandstoft: Uw verwarmingsketel is uitgerust met een brander die met stookolie werkt.

De brandstoft moet vrij zijn van onzuiverheden en water.



1 Funktieschakelaar

Stopzetten

Voor sanitair warm water alleen. Indien de installatie uitgerust is met een sanitaire boiler.

Voor de verwarming en het sanitair warm water.

2 Ketelthermostaat

3 Regeling

4 Thermometer (Ketel t°)

5 Herinschakelingsknop (oververhittingsveiligheid)

6 Kontrolelampje, veiligheid brander (rood)

7 Kontrolelampje van verwarming circulatiepomp 1 (groen)

8 Kontrolelampje werking (groen)

9 Deblokkering van de circulatiepomp
a - circulatiepomp verwarming (kring 1)
b - circulatiepomp verwarming (kring 2)*

10 Regeling van de mengkraan
a- kring 1
b- kring 2*

11 Testknop van de veiligheidsklep

12 Manometer (Installatie hydraulische druk)

13 Herinschakelingsknop (branderveiligheid))

* optie hydraulische aansluitingskit 2de kring

Figuur 33 - Bedienings-en kontrole onderdelen

3.2 Inwerkingstelling van de ketel

- Zich ervan verzekeren dat de installatie met water gevuld is en dat de druk op de manometer voldoende hoog is, tussen (1,5 en 2) bar.
- De kraan van de brandstoft voedleiding openen.
- Elektrisch aansluiten.

• ***Op de verwarmingsketel:***

- Zet de schakelaar op “radiator” of “vlok” of “radiator en kraan” en zet de ketelthermostaat op het maximum (+).

• ***Op de regelaar:***

- Zet de klok op het juiste uur.
- Druk kortstondig op en
- Selecteer de gewenste lijn met of
- Regel de regelbare waarden met of

Lijn	Functie	Afleesbereik
01	Uur	00:00… 23:59
02	Nr. van de dag van de week	1… 7
03	Tijdstip (dag en maand)	00.01… 31.12
04	Jaar	1999… 2099

Door de toets ingedrukt te houden wordt de regelsnelheid verhoogd.

- Druk op de toets AUTO voor een zuinige werking gedurende het hele jaar volgens het standaardprogramma.

Druk op de toets “kraan” voor de bereiding van het sanitair warm water volgens het verwarmingsprogramma.

Als de ketel niet vertrek

- Kontroleren of de ketelthermostaat, in aanvraag is.
- Kontroleren of de veiligheidsthermostaat ingeschakeld is (Zie hierna § veiligheid ketel).
- Kontroleren dat de brander niet in veiligheid staat (Zie hierna § veiligheid brander).

3.3 Bediening van de installatie

De instrukties volgen van Uw installateur-chauffagist.

Regelmatig de waterdruk in de verwarmingskring (tussen 1 en 2 bar).

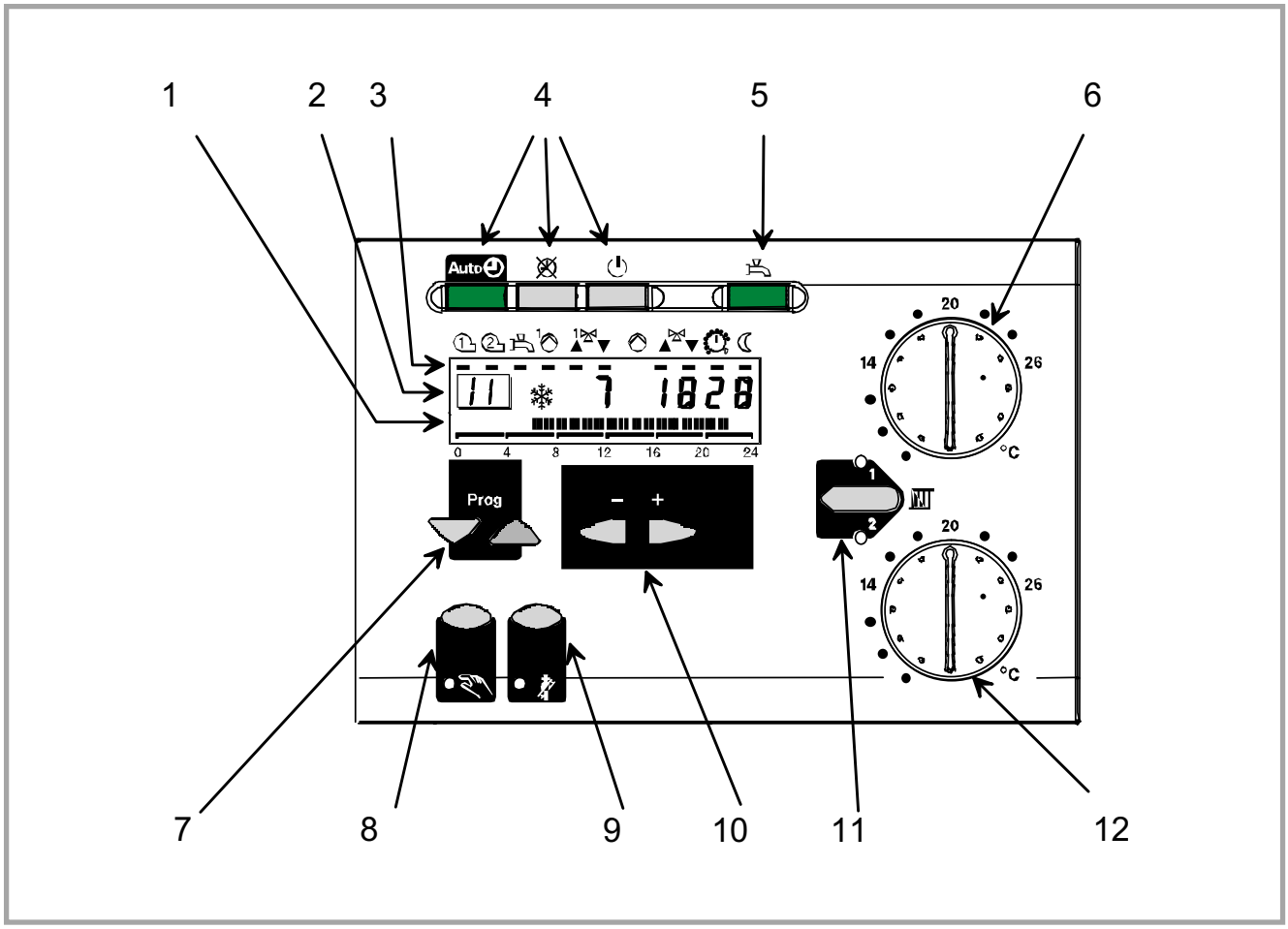


Fig. 34 - Functietoetsen van de regelaar

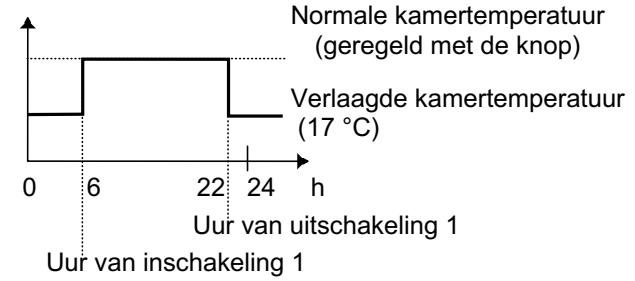
Merktekens fig. 34	Functie van de toetsen van de regelaar	
1	Uitlezing van het dagelijks verwarmingsprogramma	
2	Diverse uitlezingen of waarde die overeenkomt met de functielijn	
	11	Functielijn
	Er	Foutdetectie
	❄	Verwarming op de ingestelde kamertemperatuur van de antivriesbescherming
		Uur
		Nr. van de dag van de week
		Tijdstip (dag en maand)
		Jaar
	Eco	Periode in “verlaagd” regime
3	Uitlezing van het werkingsregime	
	①	Brander in werking (gang 1)
	②	Brander in werking (gang 2) (Ongebruikte functie)
		Laden sanitair water actief
	1	Circulatiepomp verwarming in werking (kring 1)
	2	Circulatiepomp verwarming in werking (kring 2)
	1	Mengkraan (kring 1)
	2	Mengkraan (kring 2)
	▲	De mengkraan gaat open
	▼	De mengkraan gaat dicht
		Verwarming op de geregelde normale kamertemperatuur
	☾	Verwarming op de verlaagde kamertemperatuur
4	Werkingsregime van de verwarmingskring. Het regime van het sanitair water wordt niet beïnvloed. Het gekozen regime wordt aangeduid door het oplichten van het verklikkerlampje van de overeenkomstige toets.	
	AUTO	Verwarming in dienst volgens het verwarmingsprogramma • Tijdens periodes waarin er personen aanwezig zijn volgens de normale insteltemperatuur • Zoniet volgens de verlaagde insteltemperatuur
		Verwarming permanent in dienst volgens de insteltemperatuur die ingesteld is op de knop
	⏻	Verwarming gestopt met antivriesfuncties actief
5	Werkingsregime van het sanitair water	
	Toets brandt	Bereiding van sanitair warm water in dienst volgens het verwarmingsprogramma of permanent 24 uur op 24. In dit geval moet de instelling van de regelaar uitgevoerd worden door de verwarmingsinstallateur.
	Toets gedoofd	Bereiding van het sanitair warm water gestopt met antivriesfunctie van het sanitair water actief.
6	Regelknop van de ingestelde normale kamertemperatuur (kring 1).	
7	Selectietoetsen van de functielijn	
8	Toets voor manuele werking (bij defect van de regelaar werkt de ketel op haar thermostaat).	
9	Toets schoorsteenvegersfunctie (functie voorbehouden aan de installateur)	
10	Toetsen voor regeling van waarden	
11	Keuzeschakelaar verwarmingskring (kring 1 en kring 2). De verklikkerlampjes 1 en 2 laten toe de kring te visualiseren waarop de regelingen of de uitlezing betrekking hebben; wanneer de twee verklikkerlampjes uit zijn, is de waarde voor beide kringen identiek.	
12	Regelknop van de ingestelde normale kamertemperatuur (kring 2).	

3.4 Weekprogramma

Uw regelaar is voorgeregeld om u een comfortabele en zuinige kamertemperatuur te verschaffen (20 °C overdag en 17 °C 's nachts) en een comfortabele en zuinige temperatuur van sanitair warm water (55°C overdag en 40°C 's nachts)

• ***Standaardprogramma***

Het basisprogramma van de regelaar is het volgende voor alle dagen van de week.



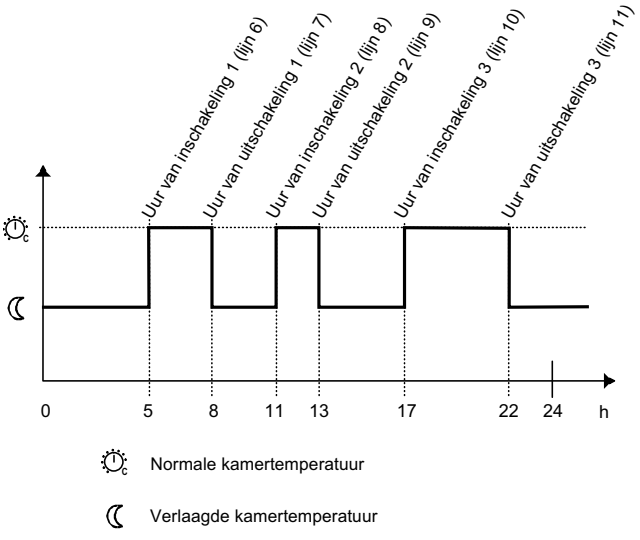
Het is echter mogelijk om het wekelijks verwarmingsprogramma en de verschillende temperaturen aan te passen aan de individuele behoeften.

• ***Wijziging van het standaardprogramma***

Het programma kan worden aangepast aan de individuele behoeften, hetzij globaal alle dagen, hetzij individueel elke dag van de week (selectie lijn 05), met maximum 3 periodes van gebruik.

De verklikkerlampje van de geselecteerde kring licht op als de parameter verschillend geregeld kan worden voor de 1ste en 2de verwarmingskring. Als de 2 verklikkerlampjes gedoofd zijn, is de afgelezen parameter geldig voor beide kringen.

Voorbeeld van programmering:



De sanitaire temperatuur volgt de verwarmingsprogramma's met standaard 55 °C in "comfort" regime en 40 °C in "verlaagd" regime.

• ***Om te programmeren***

- Selecteer de lijnen **05** tot **11** met ▽ of △
- Selecteer de verwarmingskring
- Stel de dagen en uren in met - of +

• ***Om de waarden van het standaardprogramma terug te halen***

- Selecteer de gewenste lijn **39** met ▽ of △
- Selecteer de verwarmingskring

Houd - en + gelijktijdig ingedrukt gedurende 3 seconden.

Functies “gebruiker”

Nr	Functie	Keuze van de kring	Basisin-stelling	Increment van de regeling	Instellingsbereik of weergave
De klok juistzetten					
1	Uur	-	-	1 min.	00:00… 23:59
2	Nr. van de dag van de week	-	-	1	1 (maandag)... 7 (zondag)
3	Tijdstip (dag en maand)	-	-	1 dag	00.01… 31.12
4	Jaar	-	-	1 jaar	1999… 2099
Uurprogramma(‘s) (1 & 2) voor de verwarming					
5	Selectie van de te programmeren dag: **1-7** = weekblok **1 … 7** = individuele dagen		-		1-7 / 1... 7
6	Uur van inschakeling periode **1**		06:00	10 min.	00:00… 23:50 - -:- -
7	Uur van uitschakeling periode **1**		22:00	10 min.	- -:- - 00:10... 24:00
8	Uur van inschakeling periode **2**		-	10 min.	00:00… 23:50 - -:- -
9	Uur van uitschakeling periode **2**		-	10 min.	- -:- - 00:10… 24:00
10	Uur van inschakeling periode **3**		-	10 min.	00:00… 23:50 - -:- -
11	Uur van uitschakeling periode **3**		-	10 min.	- -:- - 00:10… 24:00
Regeling van SWW instelling (sanitair warm water)					
26	Temperatuur van het sanitair warm water (kraan)	-	55 °C	1 °C	40… 65 °C
Regeling van de verwarmingsinstellingen					
27	Ingestelde verlaagde kamertemperatuur (maan)		17 °C	0,5 °C	10 tot 20 °C
28	Vorstvrije kamertemperatuur (Sneeuwvlokken)		10 °C	0,5 °C	4 tot 10 °C
30	Stookcurve voor de verwarming.(Raadpleeg uw ver-warmingsinstallateur alvorens deze regeling te verbeteren).		15	0,5	- -:- / 2,5… 40
Aflezen van de temperaturen					
33	Aflezen van de normale kamertemperatuur (zon)		-	0,5 °C	0… 50 °C
34	Aflezen van de buitentemperatuur		-	0,5 °C	- 50… + 50 °C
Standaardprogramma					
39	Om de waarden van het standaardprogramma terug te halen. Houd - en + gelijktijdig ingedrukt gedurende 3 seconden.		-		0 / 1
Vakantieprogramma Opgepast ! Wanneer de vakantieperiode opgegeven werd, wordt ze het volgende jaar automatisch opnieuw gepland, tenzij dat door u gewijzigd wordt.					
40	Aantal vakantieperiodes		1	1	1… 8
41	Begindatum van de vakantie		- -:- -	1dag	- -:- - 01.01… 31.12
42	Einddatum van de vakantie		- -:- -	1 dag	- -:- - 01.01… 31.12

3.5 Gebruik van de omgevingsvoeler

☞ **De regelaar moet in AUTO-modus zijn** AUTO

A: *Correctie van kamertemperatuur:*

• Instellingsbereik: -3 °C, +3 °C.

De correctie is effectief gedurende het hele programma op de lopende werkingsmodus (comfort modus of verlaagde modus)

B: *Correctie van werkingsmodus*

AUTO De regelaar moet in AUTO-modus zijn Automatisch werking, zoals ingesteld op de regeling (kent. 6 en 12, fig. 34).

Manuele werking, permanent volgens de actie van de omschakeltoets (kent. C).

Waakregime met vorstvrij bescherming

C: *Omschakeling comfort/verlaagd*

Toets aan: regime “comfort”

Toets uit: “verlaagd” regime

In manuele werking is de omschakeling permanent. In automatische werking is de omschakeling tijdelijk (tot de volgende omschakeling van het uurprogramma).

Informatie

Knippert in geval van gebrekken of onderhoud behoefte

☞ **Als het werkingsregime (B) of de aanwezigheidstoets (C) op het omgevingstoestel wordt omgeschakeld, dan knippert het verklikkerlampje van de toets “automatisch regime” op de regelaar.**

☞ **Wanneer de regelaar in permanente of waakmodus is, verschijnt op de omgevingssonde OFF of de omgevingstemperatuur.**

3.6 Correctie van kamertemperatuur

• Als de correctie lager is dan 3 °C, stel in op ofwel de correctieknop (A, fig. 35) van de omgevingsvoeler ofwel de normale instelwaarde van de regelaar (kent. 6 en 12, fig. 34 , bladz. 30).

Als de correctie groter is dan 3 °C, stel in op de normale instelwaarde van de regelaar (kent. 6 en 12, fig. 34 , bladz. 30).

3.7 Veiligheid ketel

Wanneer de temperatuur in het verwarmingslichaam boven de 110 °C gaat, is de ketel beveiligd door een veiligheidsthermostaat.

De knop losdraaien (fig. 36) en herwapenen wanneer de watertemperatuur opnieuw normaal geworden is. Indien dit incident zich herhaalt, de installateur verwittigen.

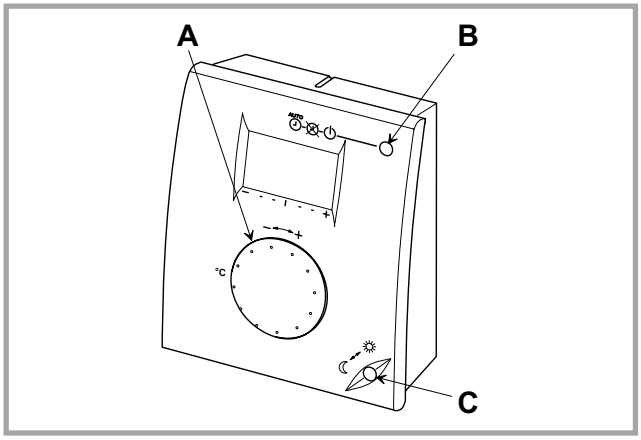
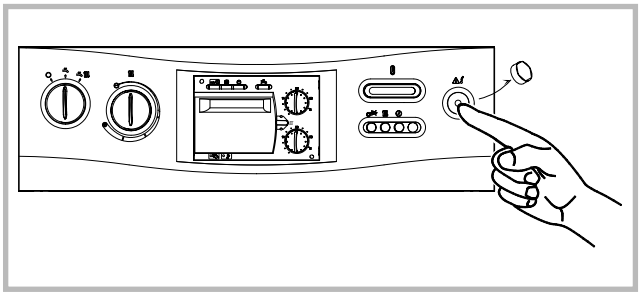
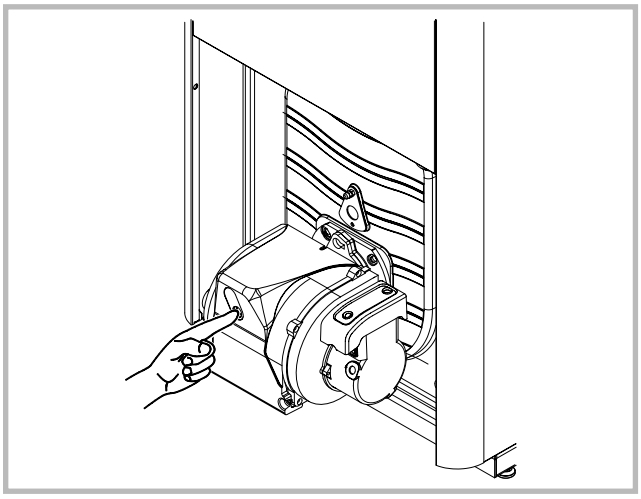


Fig. 35 - Ruimtevoeler



Figuur 36 - Herinschakelingsknop (oververhittingsveiligheid)



Figuur 37 - Herinschakelingsknop (branderveiligheid)

3.8 Veiligheid brander

Wanneer het kontrolelampje (fig. 37) van de brander aangaat, wordt deze laatste door zijn veiligheidssysteem geblokkeerd, de brander herwapenen (fig. 37). Indien dit incident zich herhaalt, het volgende kontroleren:

- De kraan van de voedleiding openen is.

- Het stookolieniveau in de tank kontroleren; indien dit normaal is, de filter reinigen die op de leiding staat.

Als de brander dan nog niet gaat, nadat hij heringeschakeld is geworden, de chauffagist roepen.

3.9 Stopzetten van de ketel en de brander

In geval van een korte stilstand: de funkties schakelaar van het bedieningsbord op " O " zetten.

In geval van een lange stilstand: de hoofdschakelaar van de verwarming uitschakelen en de brandstoftvoeding sluiten.

Wanneer er vorstgevaar is, de installatie ledigen.

3.10 Ledigen van de ketel

Voor de ketel en de installatie volledig ledigen:

De ledigingskraan van de ketel openen.

De aftapkranen bovenaan de installatie openen.

3.11 Regelmatige kontrole

Gedurende de werking van de ketel mag er in de stookruimte geen rook uit de ketel of het afvoerleiding ontsnappen.

Het mazoutverbruik en de staat van de mazouttank moeten regelmatig gekontroleerd worden teneinde een lek dadelijk op te sporen.

Om de drie maanden de filter van de mazoutvoeding reinigen.

In geval van abnormale werking, de elektrische voeding uitschakelen, de mazoutkraan sluiten en onmiddellijk Uw installateur raadplegen.

3.12 Onderhoudsinstrukties

De onderhoudsoperaties moeten regelmatig gedaan worden ten einde de werking van de toestel in alle veiligheid te waarborgen.

De stookketel, de brander en de muurdoorvoerpijp moeten 1 tot 2 keren per jaar gereinigd en gekontroleerd worden en dit volgens de gebruiksomstandigheden.

Dit onderhoud dient uitgevoerd te worden door een vakman, die tevens de veiligheidselementen van de ketel en de installatie zal kontroleren.

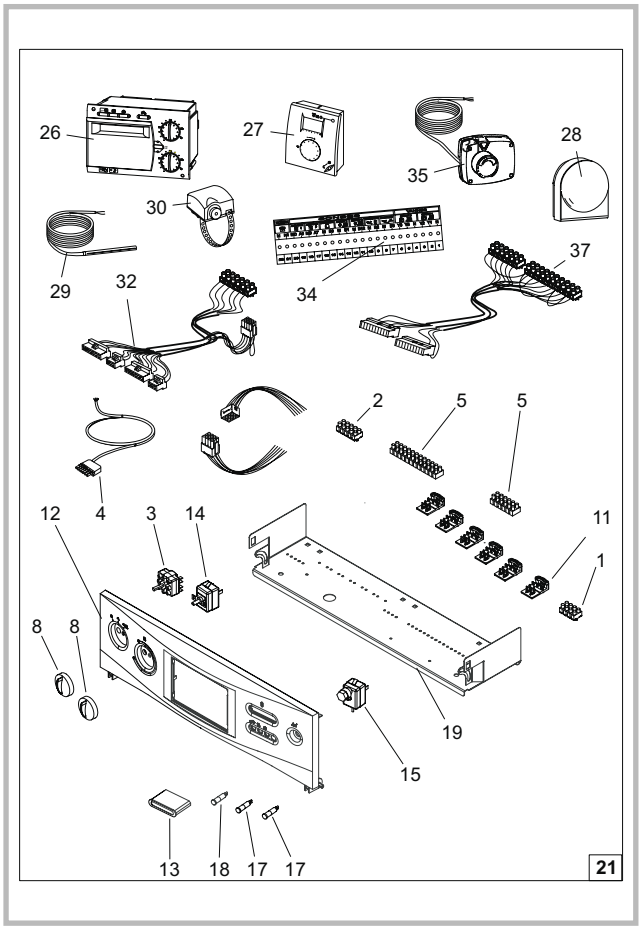
Alle geëmailleerde delen van de mantel kunnen gereinigd worden met een zachte droge of een beetje vochtig ge-maakte lap.

Gebruik geen schuurmiddelen.

De schoorsteen moet ten minste 1 maal per jaar door een vakman gereinigd worden.

4 Wisselstukken

Voor elke bestelling van wisselstukken, het volgende aanduiden: het type en codenummer van het toestel, de beschrijving en het codenummer van het stuk.



Figuur 38 - Overzicht onderdelen (kontrolebord)

N°	Code	Beschrijving	Type	Aantal
1	106322	Klemmenstrook	4x1	01
2	106323	Klemmenstrook	5x1	01
3	110706	Schakelaar		01
4	110765	Connector M	7x1	01
5	110770	Klemmenstrook	12x1	02
8	149883	Knop		02
11	174208	Klemmenstrookhouder		06
12	177120	Bedieningsbord		01
13	178617	Thermometer		01
14	178924	Thermostaat	35-90°C	01
15	178925	Thermostaat	110°C	01
17	191015	Kontrolelampje		02
18	191025	Kontrolelampje		01
19	241701	Steun		01
21	977040	Bedieningsbord	1	01
26	165331	Regelaar	RVA53.280	01
27	198736	Ruimtevoeler	QAA 50	01
28	198710	Buiten temp. sonde	QAC 31	01
29	198713	Voeler (ketel/boiler SWW)	QAZ 21	02
30	198712	Vertrekvoeler	QAD 21	01
32	909118	Kabelboom voeding		01
34	125156	Kentekenplaat		01
35	150307	Motor	M67	01
37	909117	Kabelboom voeler		01

Het aanduidingsplaatje bevindt zich op het achtermantel.

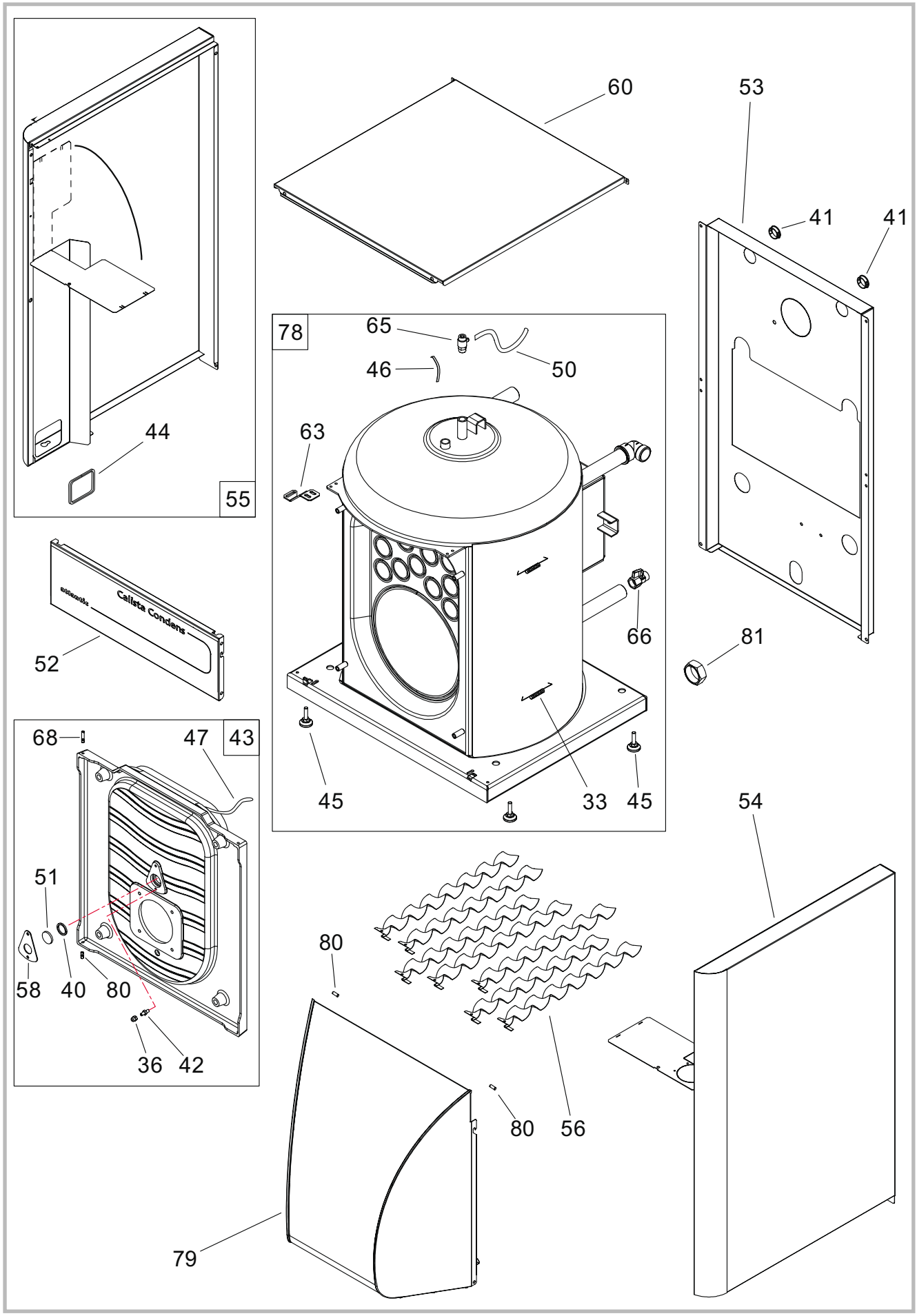
Aantal = Totale aantal op het toestel

Voor de wisselstukken van de brander, zie de gebruiksaanwijzingen van de brander:

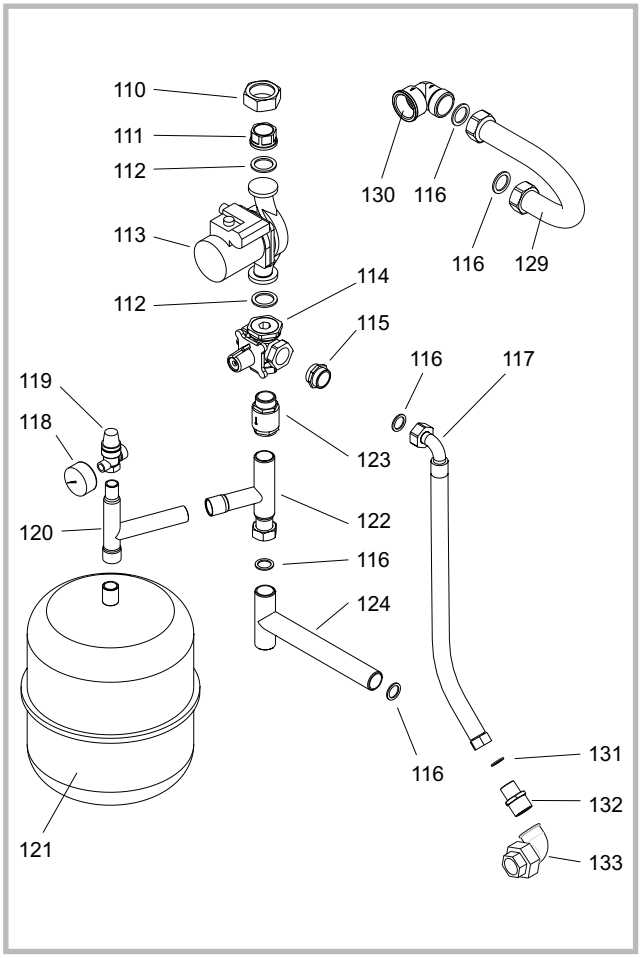
- Stella 4100 Unit BN, code 105563
  voor Calista Condens 1 CH **25** BN
- Stella 4000 Unit BN, code 009186
  voor Calista Condens 1 CH **35** BN

A = Calista Condens 1CH**25** BN, code 026601
B = Calista Condens 1CH**35** BN, code 026599

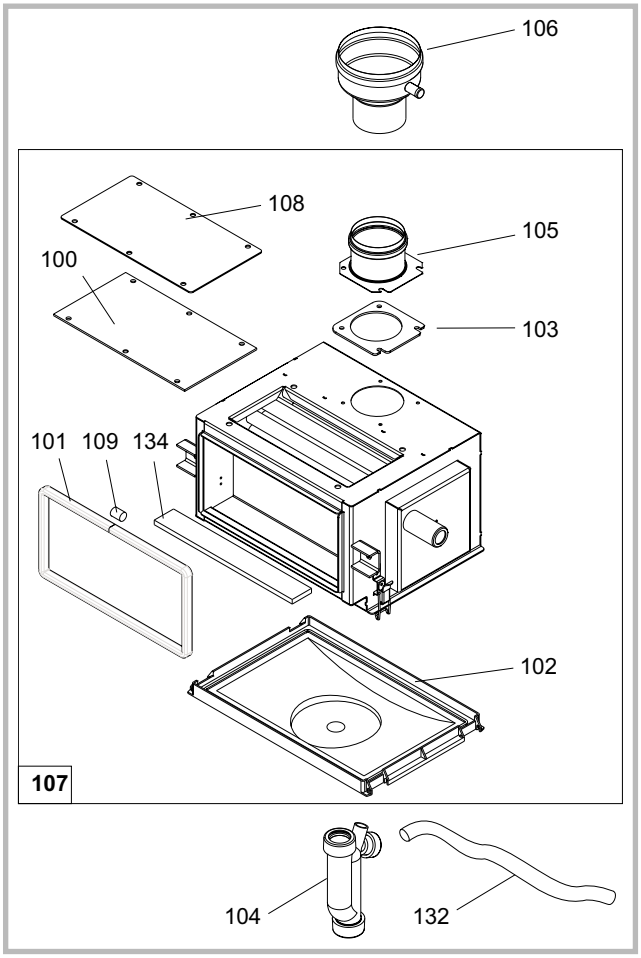
N°	Code	Beschrijving	Type	Aantal
33	100629	Hechtingsveer	A . . . B	02
36	122352	Moer	A . . . B	01
40	142774	Kijkruitsdichting	A . . . B	01
41	157312	Draaddoorvoerring	A . . . B	02
42	159015	Drukopneming	A . . . B	01
43	988895	Deur	A	01
43	988896	Deur	B	01
44	159200	Profiel	A . . . B	0,62 m
45	160706	Regelbare voeten	A . . . B	04
46	166047	Veer	A . . . B	01
47	181627	Dichtingskoord	A	1,43 m
47	181627	Dichtingskoord	B	1,54 m
50	183100	Buis 6x9	A . . . B	0,40 m
51	188836	Glas	A . . . B	01
52	200629 AV	Voorfront	A	01
52	200631 AV	Voorfront	B	01
53	207322	Achtermantel	A	01
53	207323	Achtermantel	B	01
54	912529	Rechter zijpaneel	A	01
54	912525	Rechter zijpaneel	B	01
55	912624	Linker zijpaneel	A	01
55	912620	Linker zijpaneel	B	01
56	222715	Turbulator	A	07
56	222715	Turbulator	B	11
58	236132 10	Kijkluik	A . . . B	01
60	252675 AL	Deksel	A . . . B	01
63	273215 10	Grendelstang	A . . . B	01
65	159422	Ontluchter 12x17	A . . . B	01
66	188161	Afsluitkraan	A . . . B	01
68	190027	As	A . . . B	01
78	910959	Warmtewisselaar AV	A	01
78	910961	Warmtewisselaar AV	B	01
79	912103	Deksel (optie)	A . . . B	01
80	190026	As	A . . . B	03
81	104863	Stop	A . . . B	02



Figuur 39 - Overzicht onderdelen (ketel)



Figuur 40 - Overzicht onderdelen (hydraulische kit)



Figuur 41 - Overzicht onderdelen (condensor)

N°	Code	Beschrijving	Type	Aantal
110	122521	Moer	26x34	01
111	150017	Platen stuk V	26x34	01
112	142352	Dichting	44x31x2	02
113	109920	Circulatiepomp	MXL 53-25	01
114	188178	Mengkraan		01
115	149001	Nippel	26x34	01
116	142726	Dichting	26x34	05
117	132217	Bedieningslang		01
118	149954	Drukmeter	Ø 50, 4 Bars	01
119	174420	Veiligheidsklep		01
120	182794	Vatbuis		01
121	188219	Expansievat	18 L	01
122	184015	Vatbuis		01
123	110052	Antiretourklep		01
124	184012	Retourbuis		01
129	132218	Bedieningslang		01
130	111167	Bocht MV	26x34	01
131	142442	Dichting	20X27	01
132	149049	Verloopnippel	26-20	01
133	111203	Unionbocht VV	26x34	01

A = Calista Condens 1CH**25** BN, code 026601
B = Calista Condens 1CH**35** BN, code 026599

N°	Code	Beschrijving	Type	A	B	Aantal
100	142663	Dichting		A	B	01
101	181639	Dichtingskoord		A		0,94 m
101	181639	Dichtingskoord			B.	1,13 m
102	164526	Rekuperator		A	B	01
103	142370	Dichting		A	B	01
104	174753	Sifon		A	B	01
105	182023	Buis		A	B	01
106	100151	Aanpasstuk schoorsteen		A	B	01
107	910958	Warmtewisselaar		A		01
107	910960	Warmtewisselaar			B	01
108	252683 10	Deksel		A	B	01
109	181640	Omhulsel		A	B.	0,05 m
132	183102	Flexibel	21-25	A	B.	0,30 m
134	140602	Isolatie		A	B	1

Waarborg certifikaat

Waarborg

De voorschriften van dit waarborgbewijs zijn niet uitsluitend voor de aankoper van het materiaal van voordeel te kunnen trekken van de wettelijke waarborgen, wat betreft de verborgen defekten of fouten, die van toepassing zijn in het land waar de ketel verkocht wordt.

Onze toestellen worden gedurende 2 jaar gewaarborgd tegen ieder materiaal of konstruktiefout. Deze waarborg omvat de vervanging van de oorspronkelijke stukken die defekt bevonden werden door onze dienst "Waarborg controle", transport en verpakkingskosten zijn ten laste van de gebruiker.
Zekere stukken of onderdelen krijgen een verlengde waarborg:
- boiler, inox of geëmailleerd: 5 jaar
- gietijzeren of plaatijzeren warmtewisselaars: 3 jaar

Geldigheid van de waarborg

De waarborg is maar alleen geldig voor ketels die geplaatst en geregeld werden door een herkende installateur en voor ketels die gebruikt en onderhouden worden volgens de voorschriften die vermeld staan in onze gebruiksaanwijzingen.

De waarborg dekt niet :

- de lichtjes, de smeltzekeringen, de gietijzeren onderdelen die rechtstreeks in kontakt zijn met het gloeiende houtskool van de ketels die met vaste brandstoffen werken.
- de beschadigingen die ontstaan zijn ingevolge buitenelementen aan de ketel (terugslag in de schoorsteen, onweereffekten, vocht, niet overeenkomende druk en onderdruk, thermische stoten, vuurslagen, enz...).
- de beschadigingen van elektrische delen, ingevolge aansluitingen op een net waarvan de spanning, opgenomen aan de ingang van het toestel, hoger of lager dan 10% zou zijn dan de nominale spanning van 230 V.
- de waarborg van het toestel zou vervallen in geval van het gebruik van een niet aanbevolen branstof
- de waarborg op de warmtewisselaar (plaatijzer of gietijzer) zou vervallen in geval van plaatsing van het toestel in een chloor behoudende omgeving (kapsallon, wasserij, enz...).
- voor geen enkel geval mag ons schade- en interestvergoeding gevraagd worden.
Wij voorbehouden ons het recht, zonder voorafgaand bericht, alle veranderingen die door onze technische- en handelsdiensten als nodig beschouwd werden, op ons materiaal aan te brengen.
De kenmerken, afmetingen en inlichtingen die op onze dokumenten staan vermeld, worden als stelpost gegeven en verbinden in niets onze maatschappij.

CONFORMITEITSVERKLARING

Wij ondergetekende, Société Industrielle de Chaudière, verklaren hierbij dat onderstaande verwarmingsketels, gecommercialiseerd onder het merk "**atlantic**", met het CE certificatietype n° 1312 BR 171 R en onderworpen aan een fabricatietoezicht door CERTIGAZ, conform gefabriceerd zijn aan het type dat onderworpen werd aan het certificaat, en voldoen aan de Europese Richtlijnen die op dit type van toepassing zijn, en aan het Koninklijk Besluit van 8 januari 2004 betreffende de uitstoot van schadelijke stoffen.

Société Industrielle de Chaudière

atlantic