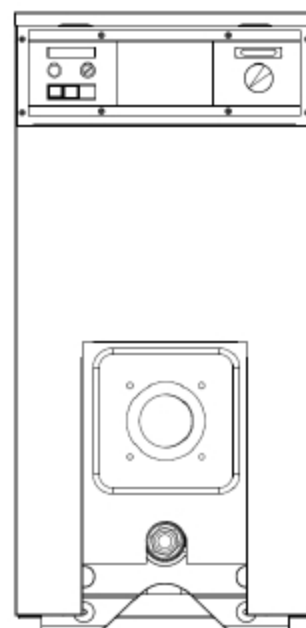


# KALINA C

## Fioul

Puissance utile 28 kW

36 kW



	Page
I. GENERALITES .....	3
Normes et directives .....	3
Désignation .....	4
Garantie .....	4
II. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES .....	5
Dimensions .....	5
III. ASSEMBLAGE DE LA CHAUDIERE .....	6
IV. INSTALLATION .....	8
Schéma hydraulique .....	8
Installation .....	8
Régulateur de tirage .....	8
Raccordement au conduit de fumées .....	8
V. SCHEMA ELECTRIQUE .....	9
VI. MISE EN SERVICE .....	9
VII. PROCEDURE DE MISE EN ROUTE .....	9
VIII. ENTRETIEN .....	10
IX. PIECES DE RECHANGE .....	11

## I GENERALITES

### La Société BAXI :

- Rejette toute responsabilité pour les dommages résultant de travaux non exécutés conformément à la présente notice et/ou par un professionnel qualifié.

### Normes et directives

La chaudière répond aux normes suivantes :

- EN 303.1
  - Chaudière avec brûleur à air soufflé : Terminologie, spécifications générales, essais et marquages. EN 303
  - Chaudière avec brûleur à air soufflé : Spécifications spéciales pour chaudière avec brûleur à fioul à Pulvérisation.
- EN 304
  - Règles d'essai pour les chaudières pour brûleur à fioul à pulvérisation.

La chaudière doit être équipée uniquement d'un brûleur fioul ou gaz selon les préconisations du constructeur. Le brûleur étant conforme aux normes suivantes :

- EN 267
  - Brûleur à fioul à pulvérisation de type monobloc.
- 226
  - Dimensions de liaison entre brûleur et générateur de chaleur.

### Bâtiments d'habitation

- Arrêté du 2 août 1977 Règles Techniques et de Sécurité applicables aux installations de gaz combustibles et d'hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments et de leur dépendances.
- DTU 65 Installation de chauffage central concernant le bâtiment.
- DTU 65.4 Chaufferie au gaz et aux hydrocarbures liquéfiés.
- DTU 65.11 Dispositif de sécurité des installations de chauffage central concernant les bâtiments.
- 16.7 - 16.8 La canalisation de remplissage en eau potable du circuit chauffage doit comporter un dispositif de disconnection du type CB
- Règlement Sanitaire Départemental.
- Norme NFC 15-100 Installations électriques à basse tension - Règles.

### Etablissements recevant du public :

- Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public :
  - a) Prescriptions générales pour tous les appareils :
    - Articles GZ: Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés.
    - Articles CH: Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.
  - b) Prescriptions particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins).

### Recommandations - Entretien

#### Vérifications générales

- Vérifier le circuit d'alimentation en combustible de la chaudière lors du fonctionnement,
- Vérifier l'aspect de la flamme.

#### Protection contre le gel

Si vous ne laissez pas fonctionner votre chaudière et le préparateur d'eau chaude sanitaire au ralenti en hiver, une protection efficace contre le gel peut être obtenue en introduisant une certaine quantité d'antigel dans le circuit chauffage.

Les antigels pour circuit de chauffage central sont de qualité spéciale. L'installateur vous donnera toutes précisions utiles à ce sujet.

**Entretien annuel obligatoire : Doit être réalisé conformément au décret N° 2009-649 du 09 juin 2009 relatif à l'entretien annuel des chaudières dont la puissance nominale est comprise entre 4 et 400 kW.**

**Une attestation doit être remise obligatoirement.**

#### Ramonage de la cheminée :

La réglementation impose 1 ramonage annuel.

Bien s'assurer de la bonne qualité des étanchéités avant de remettre l'installation en service.

#### Qualité de l'eau de chauffage

Éviter l'emploi d'eau calcaire qui peut entartrer la chaudière. La note technique de l'accord intersyndical du 2 juillet 1969 précise, entre autre, que si le TH ou titre hydrotimétrique est supérieur à 25° français, le remplissage de la chaudière doit être prévu avec de l'eau adoucie.

Chaudière pour chauffage central à eau chaude.

Peut être utilisée pour l'alimentation de radiateurs, convecteurs à eau.

Destinée à l'équipement de logements neufs et existants.

Particulièrement indiquée pour le remplacement de chaudières vétustes.

- 2 modèles
- Corps de chauffe en fonte, éléments assemblés, avec plaque de nettoyage.
- Lined in white lacquered sheet steel

- Isolation thermique renforcée épaisseur 50 mm
- Tableau de bord pré-câblé
- Interrupteur général
- Thermostat de réglage de la température de l'eau de chauffage
- Thermomètre chaudière
- Thermostat de sécurité à réarmement manuel

**Désignation :**

KALINA ARLEQUIN 3C

Type	kW CE 92/42
Kalina C 28	28
Kalina C 36	36

**Garantie :**

La garantie ne couvre pas:

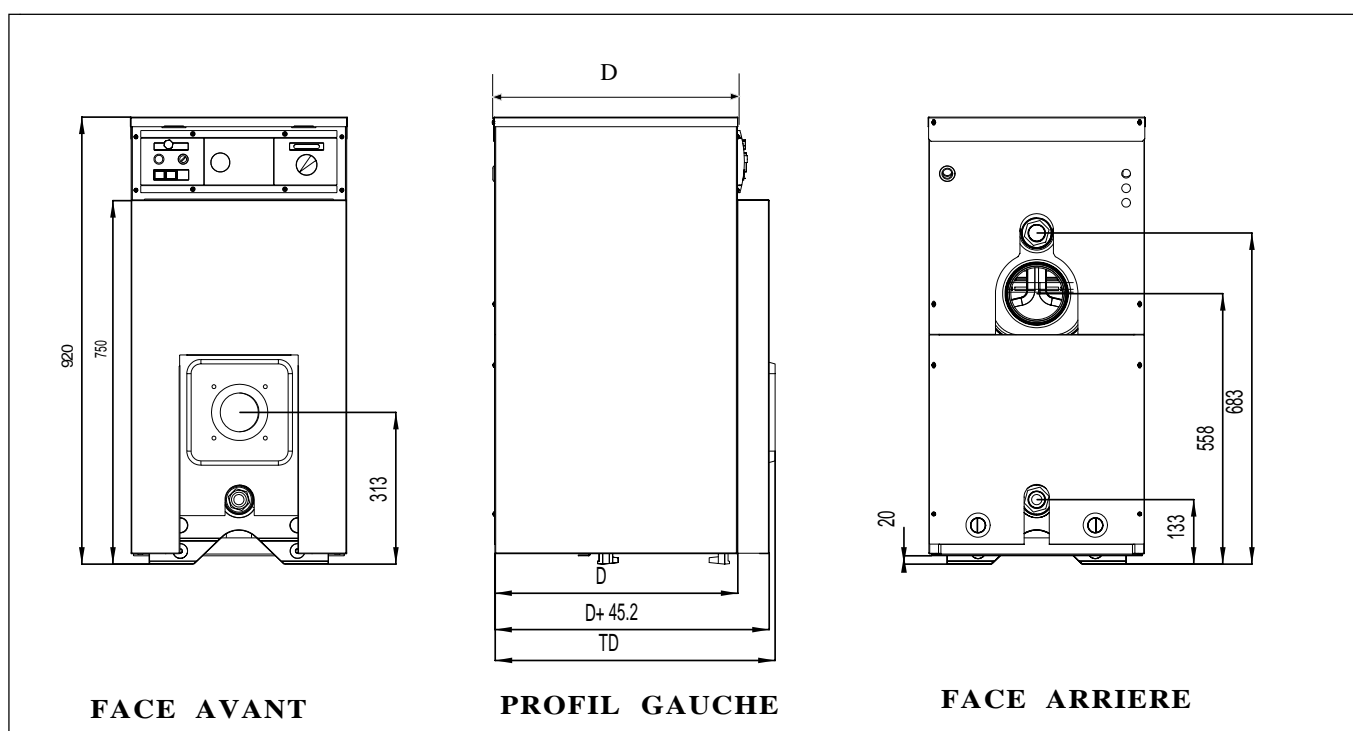
- L'entartage ni ses conséquences
- Les accidents dus au gel  
Les dégâts au fini extérieur et intérieur;
- Les dégâts causés par des surpressions dans le circuit de chauffage
- Les accidents dus au mauvais fonctionnement des organes de commande ou de sécurité
- Les défauts de l'installation électrique: raccordement, tension...
- Les dégradations anormales
- Les accidents dûs à un mauvais entretien de l'appareil.
- Les indemnités pour frais de main d'oeuvre, d'immobilisation, frais de transport, de déplacement et de dommages et intérêts.

## II - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>Kalina C</b>			
Modèle :	N°	28	36
Contenance en eau (litres)		14,5	17,7
Ø Départ / retour chauffage		1"1/4	1"1/4
Position de l'axe départ chauffage par rapport au sol, mm		683	683
Ø départ fumées, mm		130 / 125	130 / 125
Position de l'axe départ fumées par rapport au sol, mm		558	558
Nombre d'éléments intermédiaires		2	3
Hauteur		920	920
Large		445	445
Profondeur (TD)		580	580
Profondeur (D)		500	500
Brûleurs recommandés TIGRA		CF 510	CF 710

	28	36
	CE 92/42	CE 92/42
Tirage nécessaire (mbar)	0,06	0,09
Perte de tirage du circuit des produits de combustion (mbar)	0,03	0,04
T° fumée - t° ambiante	204	204
Débit sortie fumées (kg/h)	47,9	61,5
Puissance nominale (kW)	27,8	35,7
Débit calorifique maximal (kW)	30,7	39,3
Volume foyer (dm <sup>3</sup> )	10,22	15,33
Volume circuit fumées chaudière (dm <sup>3</sup> )	14,88	21,87
Pertes charge côté eau (mbar)	0,9	1,35
Coefficient de consommation d'entretien (%)	0,56	0,49

### Dimensions Kalina C



### III - ASSEMBLAGE DE LA CHAUDIERE

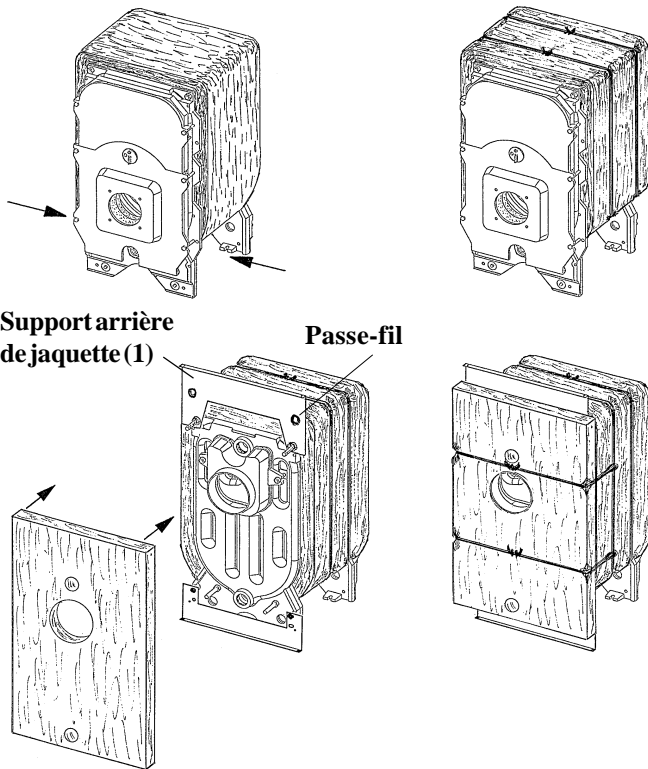
#### A. Placement du bloc fonte :

Un socle doit être construit conformément aux règlements et en tenant compte des dimensions et du poids de la chaudière.

Positionner le bloc fonte en tenant compte des dimensions de l'habillage.

#### B. Raccordement hydraulique du bloc à l'installation :

- Raccordez le départ et le retour aux piquages 5/4".
- Raccordez le robinet de vidange au piquage 1/2" sur la partie inférieure de l'élément avant de la chaudière.



**Important :** tenir compte de la surface totale de la jaquette en faisant le raccordement hydraulique de la chaudière au circuit de chauffage.

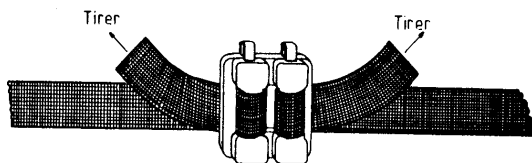
#### C. Placement des supports arrières de jaquette (1):

Pour ce faire, fixer le support arrière de la jaquette sur les tirants supérieurs à l'aide de 2 écrous M12 DIN 934 fourni avec le kit visserie.

Fixer les 2 passe-fils sur le support arrière.

#### D. Placement du calorifuge :

1. Placer le calorifuge autour du corps de chauffe en veillant à bien engager celui-ci sous le corps de chauffe.
2. Placer les cerclages.
3. Présenter le calorifuge arrière, prédécoupé (raccord. hydraul. et raccord. cheminée).
4. Placer les cerclages arrières.

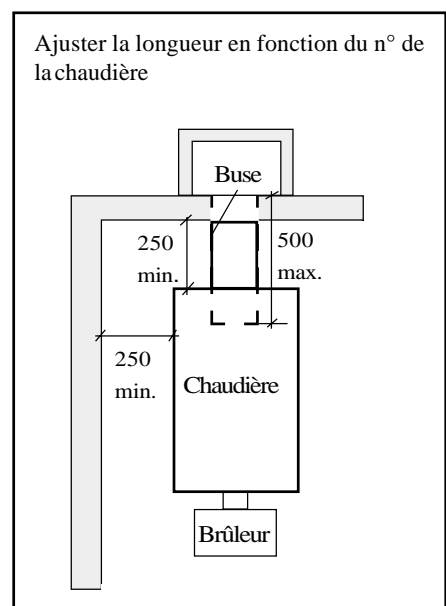


NE PAS TROP SERRER POUR ASSURER  
UNE ISOLATION OPTIMALE

#### E. Raccordement de la chaudière à la cheminée :

- Prévoir une buse de raccordement de diamètre Ø 150 ou 130/125 mm
- Hauteur du socle à l'axe de la boîte à fumée : 558 mm
- Placer la buse de raccordement cheminée
- Veiller à l'étanchéité du raccordement à la cheminée

**Important :** Avant de raccorder la chaudière à la cheminée, prévoir un espace suffisant à l'arrière pour pouvoir placer les tôles de la jaquette.



#### F. Mise en place des côtés gauche et droit :

- Fixer le support de la jaquette (1) avec 2 écrous M12 DIN 934 (voir détail E)
- Fixer 1 passe-fil Ø 24 (voir détail E)
- Fixer le support de la jaquette (2) avec 2 vis M8-12 (voir détail C)
- Fixer le pignon (3-4) avec chaque fois 2 vis M8-12 (voir détail D)

#### G. Mise en place du tableau de bord :

- Fixer le tableau de bord (5) aux côtés à l'aide de 4 vis DIN 7981C 4.2 - 9.5 (voir détail B).
- Introduire les sondes des aquastats et du thermomètre dans le doigt de gant se trouvant sur l'élément arrière (placer le bulbe du thermomètre en dernier lieu) et les bloquer au moyen du clip

#### H. Mise en place du dessus:

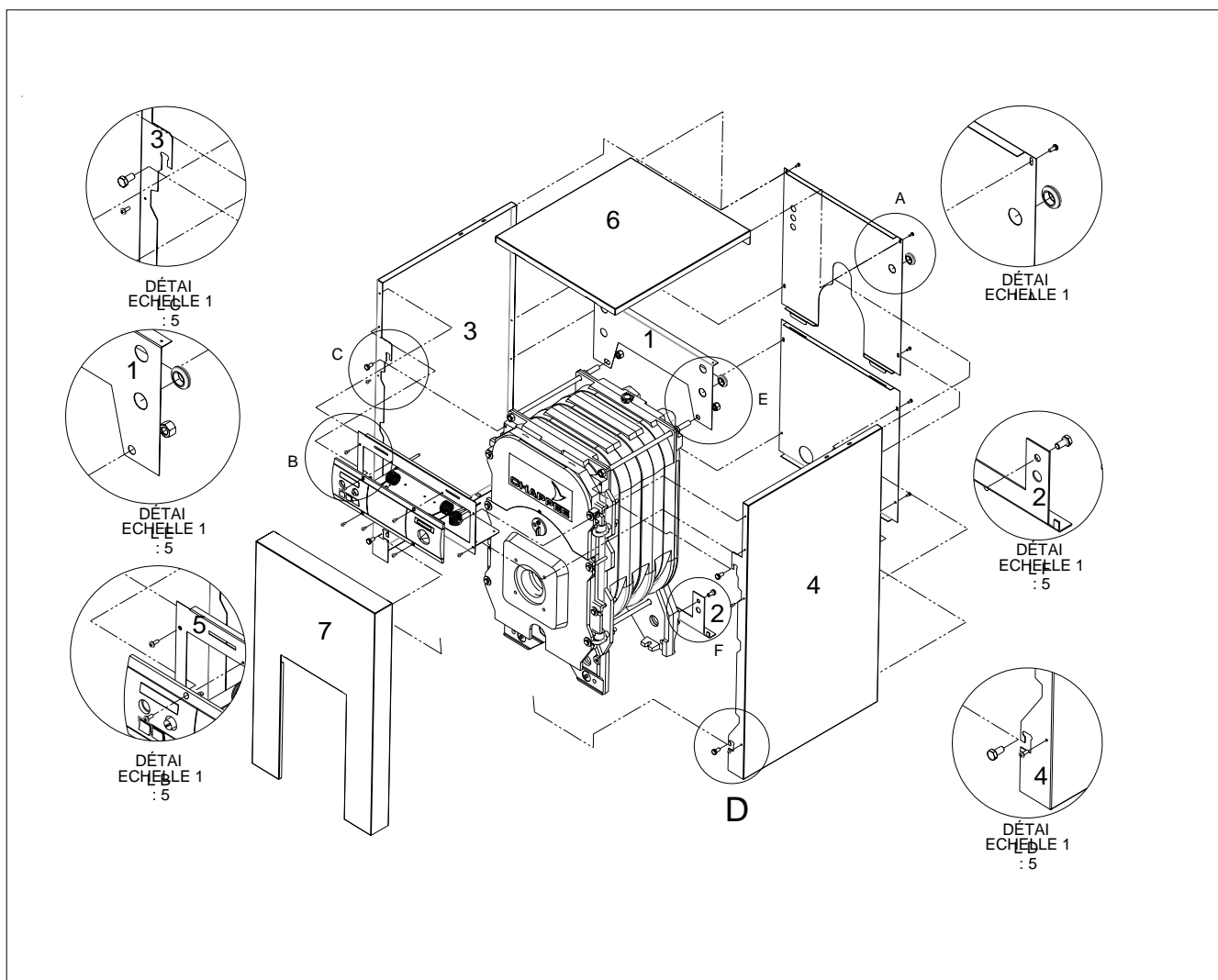
- Après avoir réalisé les raccordements électriques, placer le dessus (6) à l'aide de 2 vis Parker DIN 7981 4.2-10 (voir détail A).
- Fixer 1 passe-fil Ø 24 (voir détail A)

#### I. Mise en place de la façade :

- Après avoir fixé les 4 vis DIN 7981 C 4.2 - 9.5 sur les panneaux de côtés (voir détail D et F)
- Placer la façade (7)

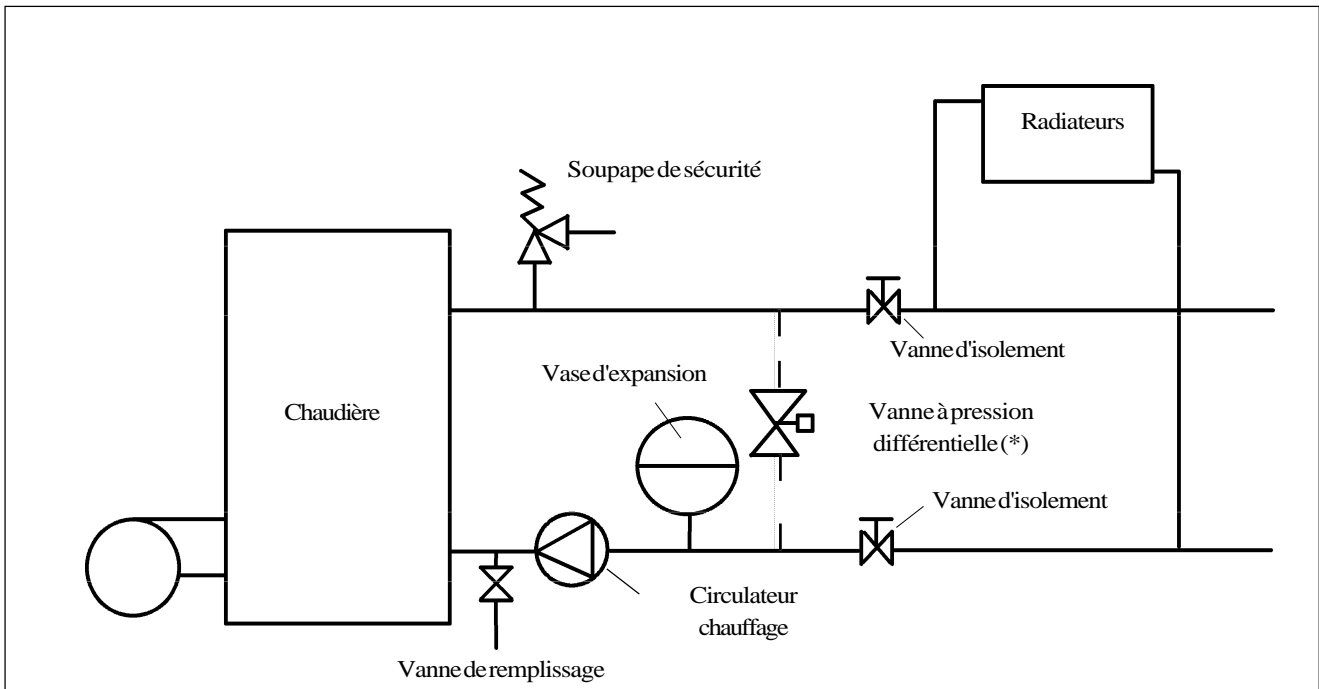
#### J. Mise en place des tôles arrières :

- Fixer les 8 vis Parker DIN 7981 C 4.2 - 9.5 (noir) pour maintenir la tôle arrière supérieure.



## IV - INSTALLATION

### SCHEMA HYDRAULIQUE



(\*) Au cas où tous les radiateurs de l'installation sont pourvus de vannes thermostatiques, prévoir une vanne à pression différentielle entre le départ et le retour chaudière

#### - Installation

Ces chaudières sont conçues pour être installées dans une chaufferie ou dans une annexe.

Il est nécessaire de vérifier la ventilation d'un tel endroit.

Si la hauteur de la cheminée est inférieure à 6 m, prévoir une ventilation de base de 1.5 dm<sup>2</sup> par 17.5 kW.

Si la hauteur de la cheminée est supérieure à 6 m, prévoir une ventilation de base de 1 dm<sup>2</sup> par 17.5 kW.

La chaufferie doit être conforme aux règles en vigueur.

#### - Régulateur de tirage

Il est nécessaire de prévoir, sur le corps de la cheminée, à environ 50 cm au-dessus de la conduite de raccordement, un régulateur de tirage d'un diamètre égal à celui du conduit de fumée, qui sera réglé en fonction des pertes de charge de la chaudière.

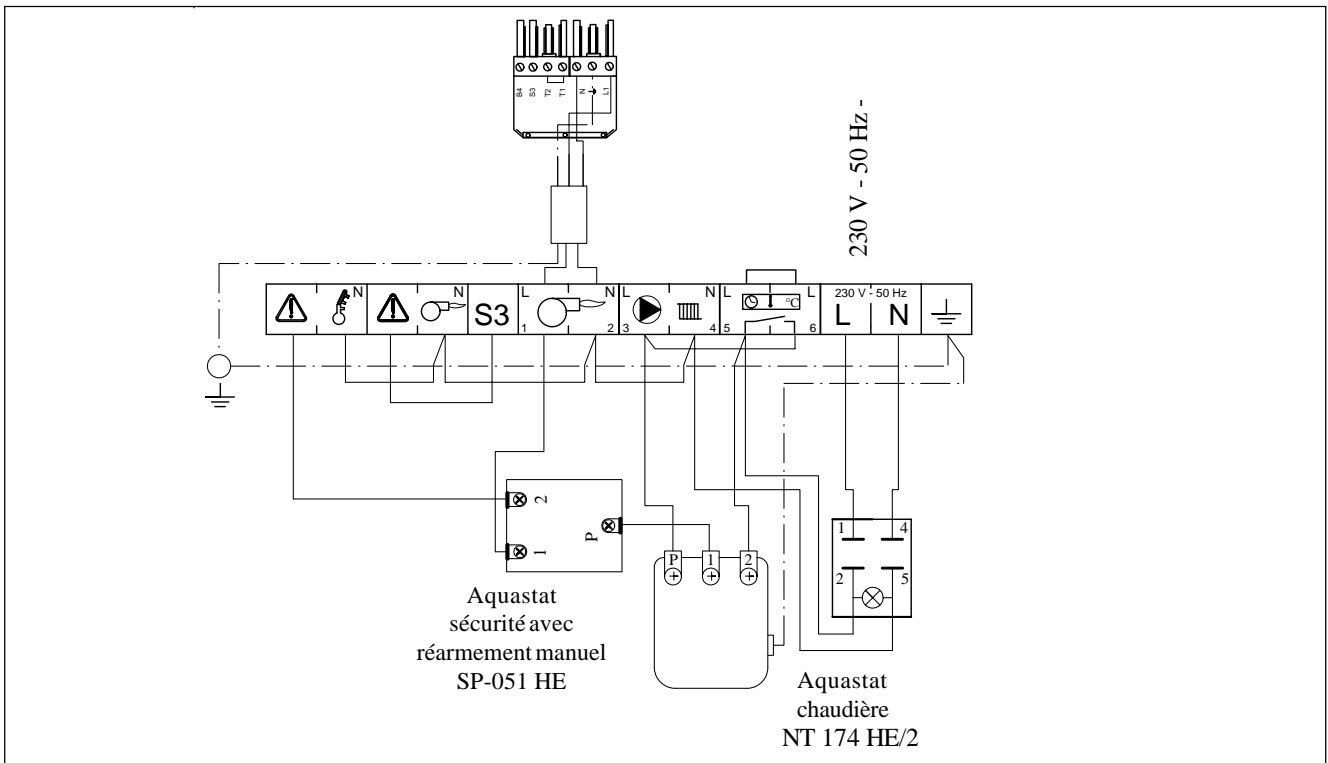
Lors de l'arrêt du brûleur, la vanne se tiendra légèrement ouverte afin de ventiler la combustion et éliminer la condensation.

#### - Raccordement à la cheminée

Avant d'installer un appareil, nous conseillons vivement à l'installateur de vérifier la cheminée (tampon de ramonage, entrée d'air parasite, fissures, etc...) afin d'être certain que celle-ci est en bon état. Le rendement de cette chaudière conduit à des températures de fumées relativement basses. Un soin particulier doit être apporté à la cheminée qui doit être calorifugée et étanche. En effet, un manque d'étanchéité et une mauvaise isolation de la cheminée abaisseront la température des fumées provoquant les phénomènes de condensation et de bistre. Une des dispositions à prendre est de tuber les conduits. La qualité du tubage doit être compatible avec le combustible utilisé.



## V - SCHEMA ELECTRIQUE



## VI - MISE EN SERVICE

### PRESSION DE REMPLISSAGE A FROID DE L'INSTALLATION

Avant remplissage de l'installation, ajuster la pression d'azote du vase d'expansion en fonction de la hauteur de l'installation. Vous obtenez la valeur de cette pression d'azote ( $P_{VASE}$  [bar]) en divisant la hauteur manométrique de l'installation par 10 et en y ajoutant une sécurité de 0,2 à 0,5.

Ex.: Pour une hauteur d'installation de 6 m:

$$P_{VASE} = (6 / 10 + 0,3) = 0,9 \text{ bar}$$

La pression avec laquelle l'eau de l'installation viendra pousser sur la membrane du vase devra être telle, que cette membrane soit légèrement bombée sous l'action de l'eau ( $P_{VASE} + [0,2 \text{ à } 0,5]$ ).

Dans l'exemple ci-dessus, la pression de remplissage en eau froide de l'installation devra alors être ajustée à environ:

$$P_{REPLISSAGE} = 0,9 + 0,3 = 1,2 \text{ bar}$$

Le remplissage en eau de la chaudière doit être complet. Le non respect de cette instruction entraîne la suppression de la garantie.

## VII - PROCEDURE DE MISE EN ROUTE

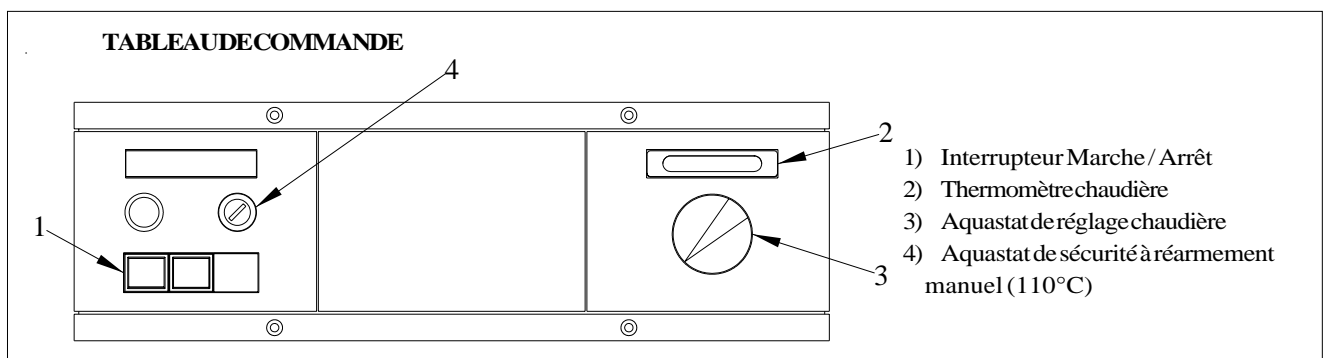
- mettre la chaudière sous tension via l'interrupteur général
- régler le thermostat de réglage à la température souhaitée
- vérifier que l'aquistat sécurité est armé

- après mise en température de l'installation, refaire une purge générale et complète en eau

### ATTENTION

Avant allumage, ouvrir les purges, remplir lentement l'installation et laisser sortir l'air jusqu'à l'arrivée de l'eau, puis fermer les purges. Vérifier l'étanchéité.

Vérifier le raccordement du conduit des fumées. Régler la vitesse du circulateur en fonction des pertes de charge du circuit de chauffage.



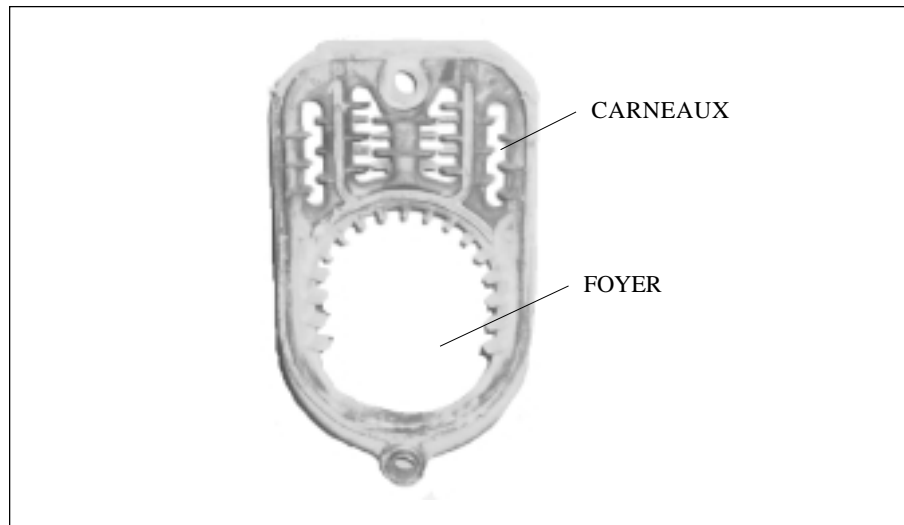
## VIII-ENTRETIEN

Il est vivement conseillé à l'utilisateur de souscrire un contrat d'entretien annuel avec son installateur ou une entreprise spécialisée. Ainsi, la chaudière et l'installation seront vérifiés et nettoyés, le brûleur sera réglé correctement et l'ensemble donnera toute satisfaction et fonctionnera de la manière la plus économique.

### Opérations à effectuer :

- **Faire ramoner votre cheminée régulièrement**, au minimum une fois par an.
- Engager un couvillon horizontalement et brosser les carneaux.
- Brosser l'intérieur du foyer et récupérer les dépôts et poussières ou depuis la buse de fumée, conduit démonté.

- Nettoyer et vérifier le brûleur suivant les instructions de la notice technique jointe à l'appareil.
- Remettre les pièces en place. Bien vérifier l'étanchéité de la porte foyer et éventuellement remplacer le cordon isolant.



### Nettoyage de la cheminée

Faire ramoner votre cheminée régulièrement, minimum une fois par an.  
Contrôler l'étanchéité du conduit de fumée.

### Vidange

La vidange de la chaudière est indispensable s'il y a risque de gel. Utiliser le robinet de vidange placé à sa partie inférieure.  
Si vous êtes souvent absent, faites mettre de l'antigel dans l'installation.

### Recommandations

Vérifier régulièrement la pression d'eau de l'installation.  
La valeur indiquée sur le manomètre ne doit pas être inférieure à 1 bar à froid.

### Caractéristiques de combustion

Après chaque nettoyage du brûleur, le réglage de la combustion est à vérifier aux instruments de mesure et de contrôle.

Il faut s'assurer que :

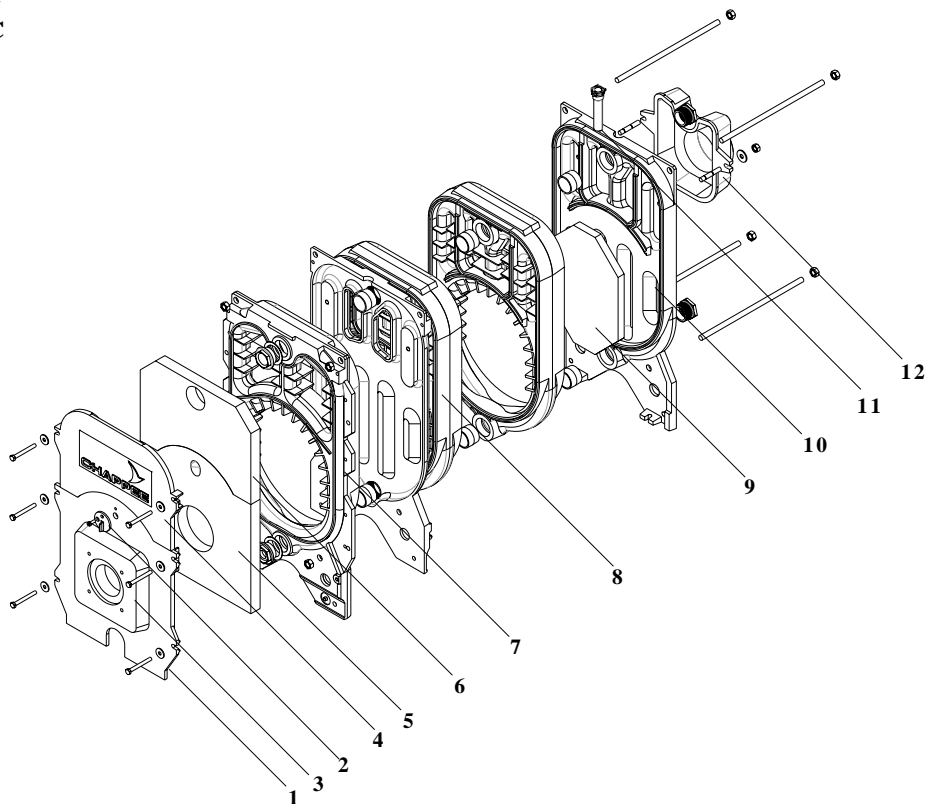
- le débit du combustible n'est pas supérieur à celui qui a été indiqué
- la flamme ne lèche pas les parois de la chambre de combustion
- la température des fumées est comprise entre 180°C et 220°C
- la teneur en CO<sub>2</sub> est entre 11 à 13 %
- l'indice de fumées est inférieur à 1
- le brûleur fonctionne d'une façon régulière sans pulsations et sans à-coups au démarrage.

### ATTENTION!

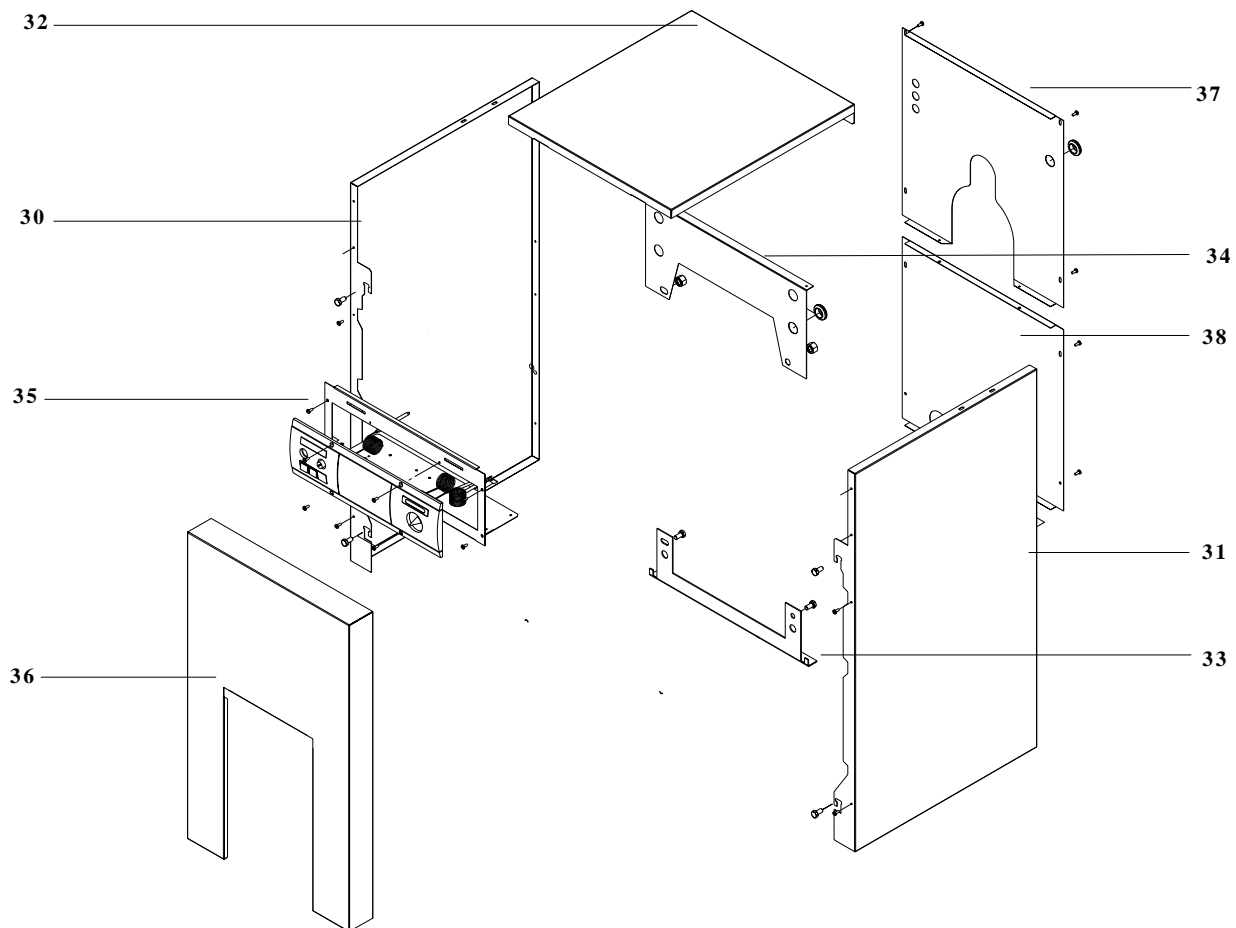
Avant toute intervention, couper le courant à la chaudière à l'aide de l'interrupteur général.  
- L'aquastat de sécurité est déclenché : vérifier le remplissage en eau, le fonctionnement du circulateur, ainsi que le thermostat de réglage. Le voyant rouge de sécurité brûleur est allumé : la panne provient du brûleur. Attendre quelques minutes et réarmer le relais de contrôle se trouvant à l'avant du brûleur. Si rien ne se produit, faire appel à votre installateur ou une entreprise spécialisée.

# IX-PIECESDERECHARGE

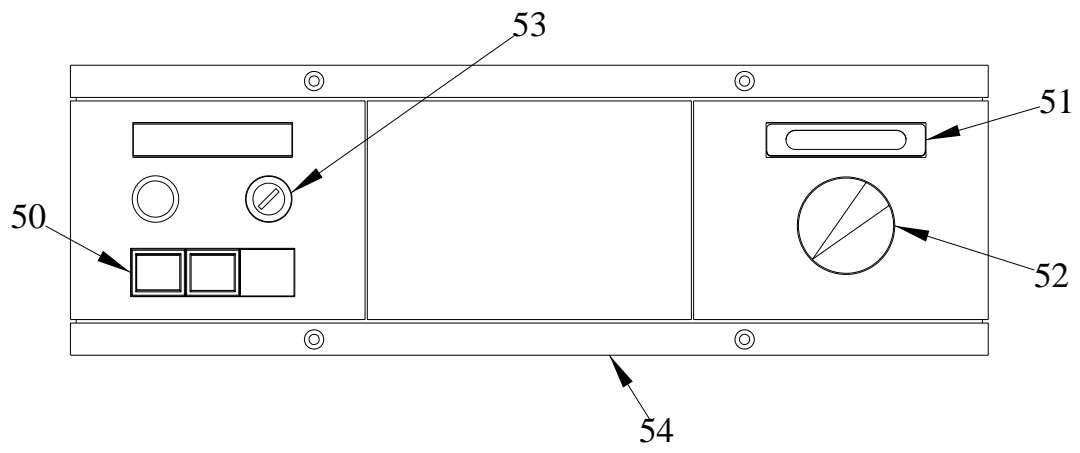
## Bloc fonte KALINA C



## Habillage KALINA C



**Tableau de bord KALINAC**



Repère	Quantité	Description des pièces	Code
	1	<b>Kalina C 28 (bloc fonte assemblé)</b>	<b>CST00130540002</b>
	1	<b>Kalina C 36 (bloc fonte assemblé)</b>	<b>CST00130540003</b>
	1	<b>Kalina C 28 (éléments séparés)</b>	<b>CST00130540302</b>
	1	<b>Kalina C 36 (éléments séparés)</b>	<b>CST00130540303</b>
	1	<b>Kalina C 28 bloc fonte + plaque</b>	<b>CST40130001002</b>
	1	<b>Kalina C 36 bloc fonte + plaque</b>	<b>CST40130001003</b>
1	1	Plaque mazout	CST20100004000
2	1	Loquet de regard de flamme	CST20015030000
3	1	Isolation porte brûleur	CST13031000041
4	1	Plaque de nettoyage	CST20130005000
5	1	Isolation plaque mazout	CST13030001000
6	1	Isolation plaque nettoyage	CST13030001001
7	1	Elément avant	CST20100000000
8	3	Elément intermédiaire	CST20100002000
9	1	Isolation de la chambre de combustion	CST13030001002
10	1	Elément arrière	CST20100010000
11	1	Doigt de gant 3/4" - 100 + clips	CST17064034101
12	1	Boîte à fumées Ø130/125 mm Kalina C	CST20400003000
		<b>Habillage Kalina C</b>	
30	1	Côté gauche Kalina C 28	CST30130500002
30	1	Côté gauche Kalina C 36	CST30130500003
31	1	Côté droit Kalina C 28	CST30130501002
31	1	Côté droit Kalina C 36	CST30130501003
32	1	Dessus Kalina C 28	CST30130502002
32	1	Dessus Kalina C 36	CST30130502003
33	1	Fixation inférieure arrière	CST30130008100
34	1	Fixation supérieure arrière	CST30125008020
35	1	Tôle tableau de bord	CST30130510000
36	1	Tôle avant (façade)	CST30130503100
37	1	Tôle supérieure arrière	CST30125005020
38	1	Tôle inférieure arrière	CST30045004000
<b>49</b>	<b>1</b>	<b>Tableau de bord Kalina C (câblé)</b>	<b>CST50130111000</b>
50	1	Interrupteur ON / OFF	CST17038020122
51	1	Thermomètre chaudière	CST17088010120
52	1	Aquastat de réglage chaudière NT 174 HE/2	CST17005002120
53	1	Aquastat de sécurité à réarmement manuel SP-051 HE	CST17005001320
54	1	Tableau de bord plastique sans thermostat	CST17084825901