

L A N O T I C E

MUTINE EVOLUTION

D'INSTALLATION



20 / 26 / 32 kW

1 Circuit sur vanne 4 Voies 1 Circuit supplémentaire

Chaudière automatique à eau chaude, raccordée à un conduit d'évacuation de fumée, à équiper d'un brûleur indépendant utilisant du fioul domestique, de puissance utile comprise entre 20 / 26 / 32 kW

- 1 . Normes - Directives
- 2 . Généralités
- 3 . Caractéristiques générales
- 4 . Instructions d'installation
- 5 . Montage
- 6 . Mise en service
- 7 . Maintenance
- 8 . Vue éclatée


CHAPPÉE

1. Normes - Directives

BAXI FRANCE rejette toute responsabilité pour les dommages résultant de travaux non exécutés conformément à la présente notice et/ou par un professionnel qualifié ".

La chaudière est construite conformément aux directives européennes suivantes :

Directive	"Basse tension"	73 / 23 / CEE
Directive	"Compatibilité électromagnétique"	89 / 336 / CEE
Directive	"Rendement"	92 / 42 / CEE

La chaudière répond aux normes suivantes :

EN 303.1	• Chaudière avec brûleur à air soufflé : Terminologie, spécifications générales, essais et marquages
EN 303.2	• 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.
DIN 4791	• Raccordement des chaudières et des brûleurs.

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

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

L'installation de chauffage doit être réalisée selon les textes réglementaires en vigueur.

En particulier :

DTU 65	• Installation de chauffage central concernant le bâtiment.
DTU 65.4	• Chaudière au gaz et aux hydrocarbures liquides.
DTU 65.11	• Dispositif de sécurité des installations de chauffage central concernant les bâtiments.

Accord Intersyndical du 02 Juillet 1969.

2. Généralités

Les chaudières de ce type sont conçues pour répondre aux besoins, de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

- Le foyer de type borgne est constitué : d'une virole en acier de forte épaisseur et d'un échangeur aileté, entièrement irrigués. Il est équipé d'optimiseur (s).
- La porte, sur laquelle est fixé le brûleur, est ouvrante à droite ou à gauche facilitant le nettoyage du foyer.
- Le ballon d'eau chaude sanitaire immergé est émaillé, il est équipé, d'une trappe de visite et d'une anode contrôlable et démontable.
- L'habillage est monté sur le corps de chaudière.
- Le corps de chaudière est isolé par de la laine de verre.
- Le tableau de commande est complet, simple et convivial.

- Module chauffage comprenant :

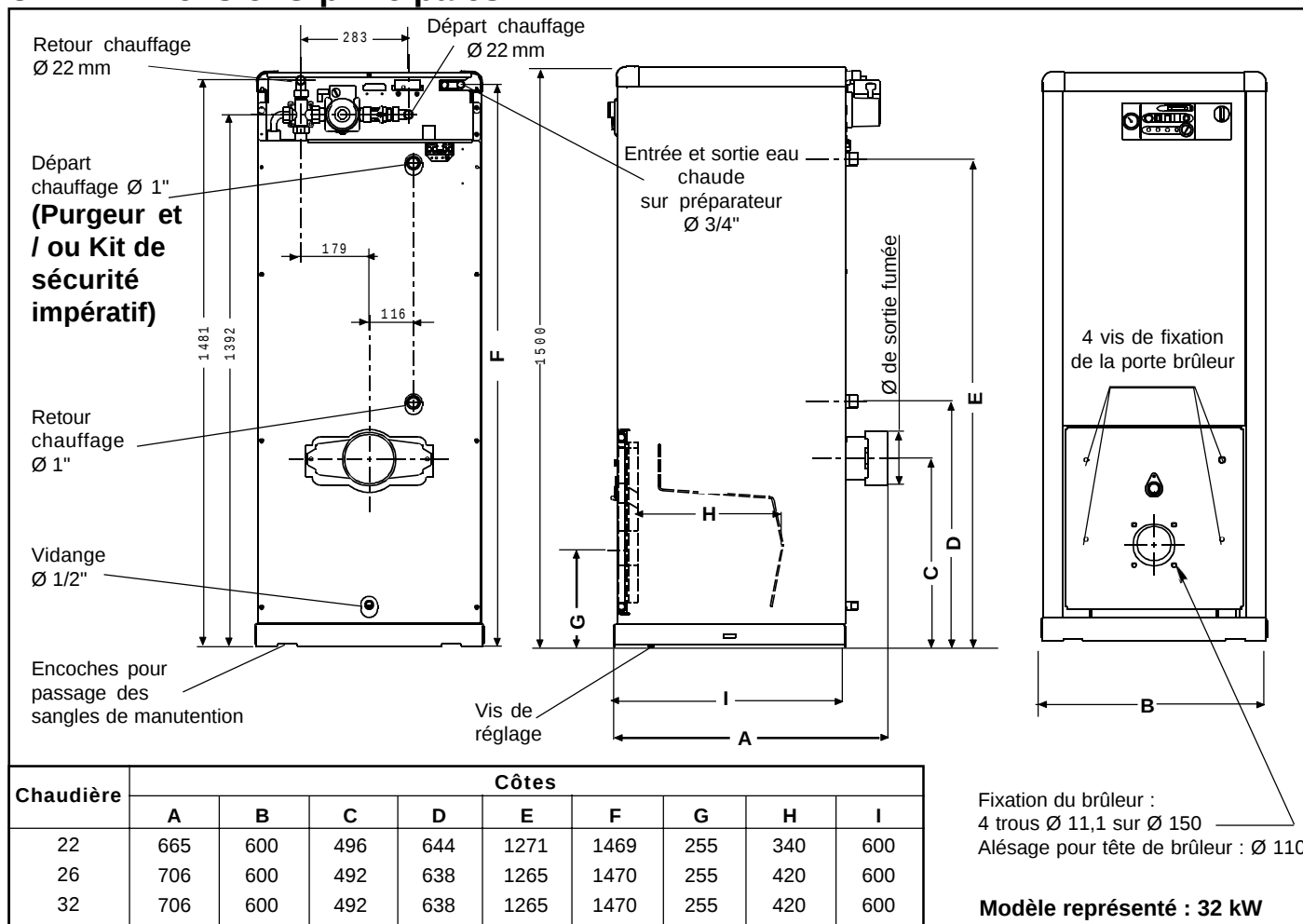
- pompe chauffage,
- vanne mélangeuse manuelle,
- tuyauterie et raccord
- clapet anti thermosiphon

Equipement en option (se reporter aux notices particulières)

- Brûleur fioul,
- Kit de sécurité comprenant :
 - collecteur et tuyauterie,
 - soupape de sécurité,
 - manomètre en façade
 - purgeur automatique
- Module de régulation
 - servo-moteur pour vanne mélangeuse,
 - régulateur d'ambiance.

3. Caractéristiques générales

3.1 Dimensions principales



3.2 Caractéristiques de la chaudière

Puissance utile	kW	20	26	32
Débit calorifique	kW	23	29,7	36,7
Contenance eau de chauffage	l	68	89	89
Contenance ballon sanitaire	l	95	120	120
Alimentation électrique		230V 50 Hz	230V 50 Hz	230V 50 Hz
Pression eau chauffage maxi	bar	3	3	3
Pression eau sanitaire maxi	bar	7	7	7
Perte de charge côté eau à Δ t 20 K	mbar	15	20	20
Perte de charge circuit fumées	mbar	0,7	0,8	0,9
Débit des fumées	kg/h	37	47	58
Température des fumées pour Ta 20 °C	°C	225	201	220
Tirage nécessaire	mbar	0,15	0,15	0,15
Coefficient de consommation d'entretien à Δ t 50 K en	%	1,4	1,4	1,16
Volume des fumées de la chaudière	l	34	36	45
Volume de la chambre de combustion	l	28	32	35
Poids emballé	kg	175	200	205
Poids net	kg	150	175	180
Ø sortie des fumées	mm	125	139	153
Température maxi de service	°C	90	90	90
Brûleur fioul (suivant modèle)	Tigra	CF 500 R	CF 500 R	CF 500 R

Nota : Pour l'équipement du brûleur fioul nous conseillons l'utilisation de gicleur à 60 ° cône plein.

3.3 Performances sanitaire

Température : Eau chaude sanitaire (ECS) maxi	°C	80	80	80
Débit ECS en 10 mn Δ t 35 °C	l	175	200	200
Débit ECS horaire (pendant la 1 ^{ère} heure) Δ t 35 °C	l	460	650	650

Températures : Eau froide 15 °C - Chaudière 85 °C

4. Instructions d'installation

4.1 Aménagement de la chaufferie

Socle

La chaudière est prévue pour être directement installée sur le sol de la chaufferie. Un socle en béton n'est nécessaire que s'il y a lieu de corriger des dénivellations, ou d'isoler la base d'un sol humide ou inconsistant.

Dégagements (voir croquis)

Les dimensions portées sur la figure sont des valeurs minima qui permettent un accès correct pour les opérations d'entretien périodiques.

Prévoir, entre chaudière et murs de la chaufferie, un espace suffisant pour assurer : un branchement aussi direct que possible du départ de fumées, pour l'ouverture de la porte brûleur et pour les raccordements aisément accessibles des circuits de chauffage et d'alimentation en combustible.

Dans le cas d'une porte située face à la chaudière, il est nécessaire de réserver un dégagement supplémentaire en fonction des dimensions de cette porte.

Ventilation

Se conformer à la réglementation en vigueur, en ce qui concerne les ventilations haute et basse.

Raccordements hydrauliques

Le raccordement hydraulique de l'installation, chauffage et sanitaire, ne requiert pas de dispositions autres que celles des règles de l'art et les textes réglementaires : alimentation en eau, vase d'expansion, soupape de sécurité NF (DUT 65-11), robinet de vidange, purges ...

Alimentation en combustible

Se conformer aux règles et prescriptions en vigueur, notamment en ce qui concerne les règles de sécurité.

Alimentation électrique

Se conformer aux prescriptions réglementaires (norme NFC 15.100), notamment en ce qui concerne la prise de terre et son raccordement à la chaudière. Un interrupteur général extérieur à la chaudière est exigé réglementairement.

Cheminée

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 **étanche et calorifugée**.

En effet, un manque d'étanchéité et une mauvaise isolation de la cheminée abaisseront la température de fumées provoquant le phénomène de bistre.

Il est recommandé de :

- Conserver la même section que la buse de sortie de la chaudière
- Eviter les changements brutaux de direction
- Réduire le nombre des coudes
- Monter les manchettes de raccordement avec une pente ascendante dans le sens de la circulation (particulièrement à l'emboîtement dans la cheminée)

Raccordement avec préparateur E.C.S. :

Les prescriptions d'installation sont identiques à celles requises par d'autres modes de production d'eau chaude sanitaire, sachant que les qualités locales de l'eau sont à considérer.

• Circuits sanitaire :

Il est obligatoire de placer un groupe de sécurité taré à 7 bar portant la marque de qualité NF suivant la norme NFD 36 401 sur l'arrivée d'eau froide.

Nous préconisons un groupe de sécurité à membrane. Au-dessus de 30°F de dureté, nous conseillons l'emploi d'appareil anti-tartre.

S'assurer qu'il n'y a pas de communication entre le circuit chauffage et les circuits de distribution d'eau sanitaire.

Pour une pression d'eau de ville supérieure à 7 BAR, la canalisation d'amenée d'eau doit comporter un détendeur efficace.

• Circuits chauffage :

La canalisation de remplissage en eau potable du circuit chauffage doit comporter un dispositif de disconnection du type CB, conformément aux articles 16-7 et 16-8 du Règlement Sanitaire Départemental Type.

Choix du brûleur

Le choix du brûleur doit être fait en fonction de la puissance et du foyer de la chaudière.

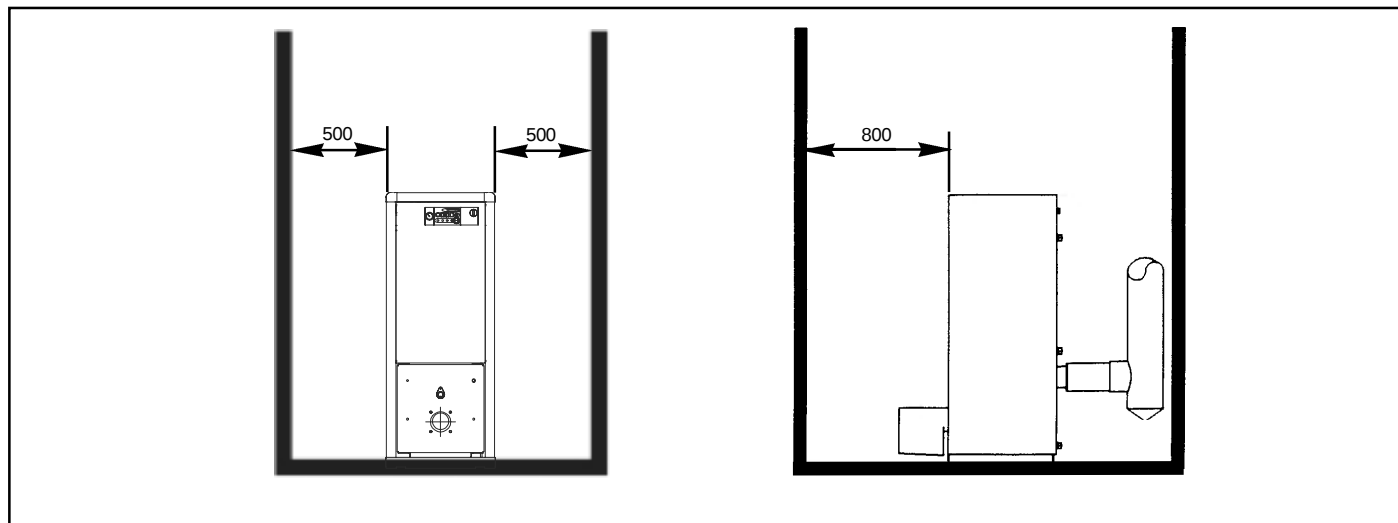
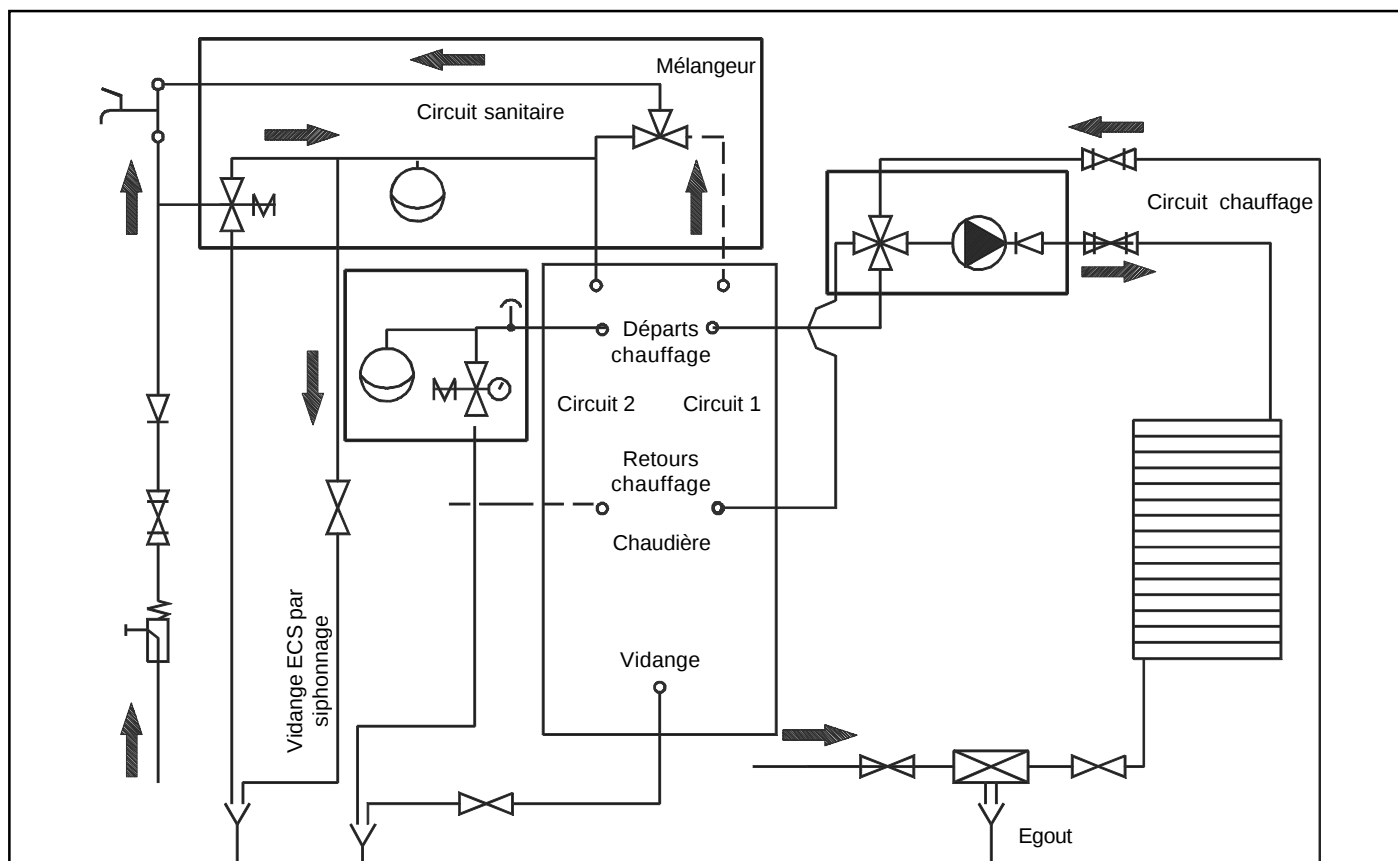


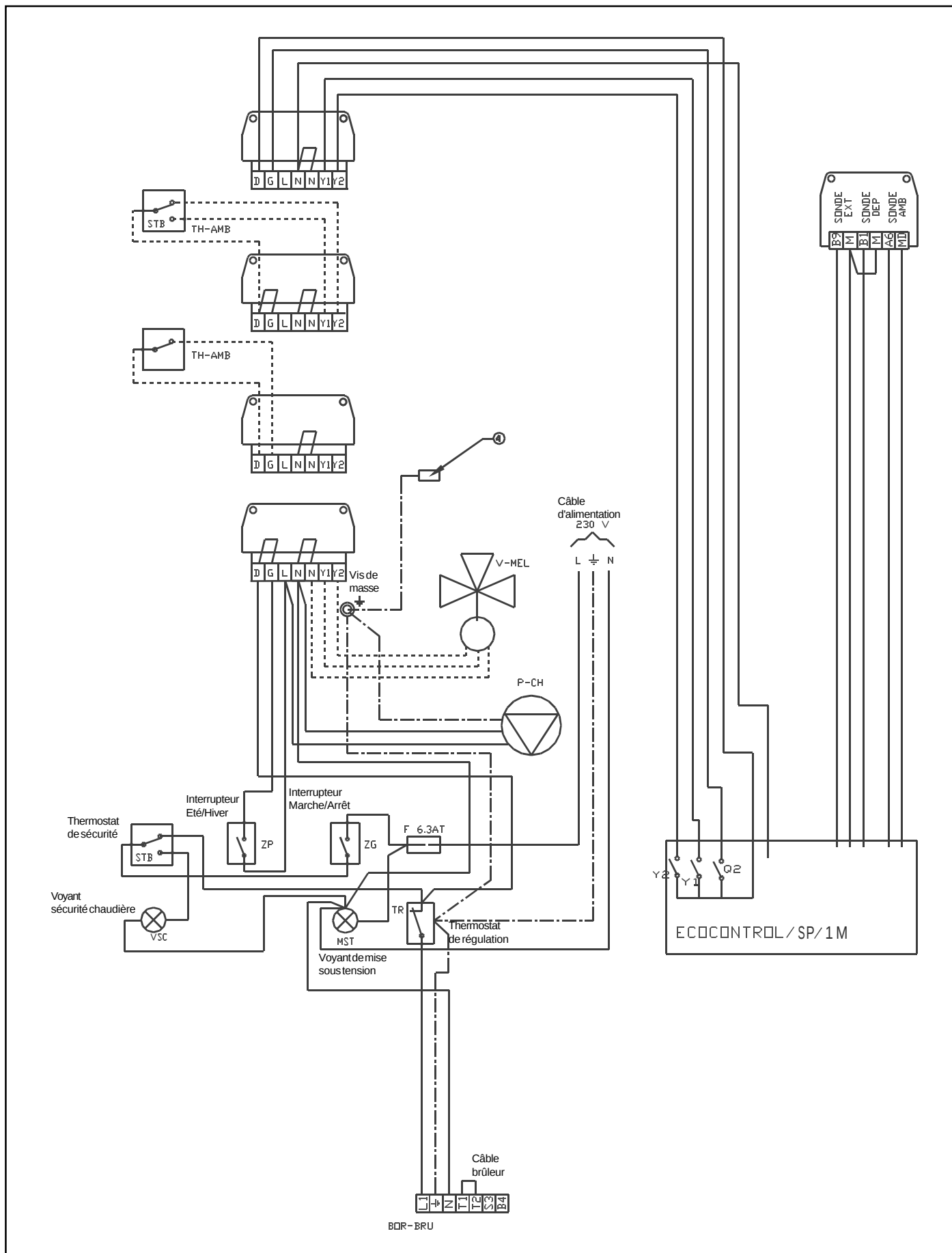
Schéma hydraulique



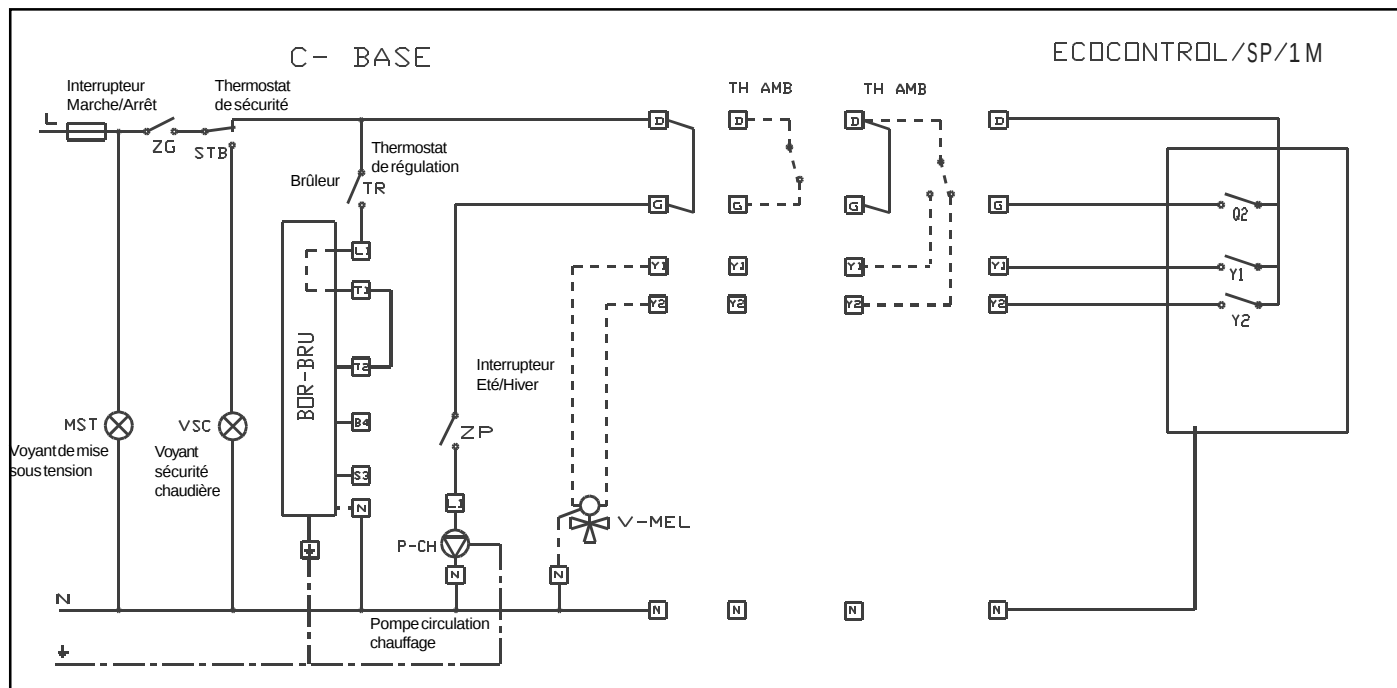
Légendes des appareils

Materiel Fourni	Option 1	Option 2	Autres
Vanne mélangeuse 4 voies	Soupape de sécurité NF OBLIGATOIRE tarée à 3 bar	Mélangeur Thermostatique	Disconnecteur CB
Pompe chauffage	Purgeur d'air automatique	Groupe de sécurité NF OBLIGATOIRE taré à 7 bar	Robinet
Clapet de non-retour	Vase d'expansion fermé OBLIGATOIRE (pression de gonflage 1 bar)	Vase d'expansion sanitaire	Limiteur de pression
			Vanne d'arrêt

4.2 Schéma de câblage de la chaudière (fourniture)

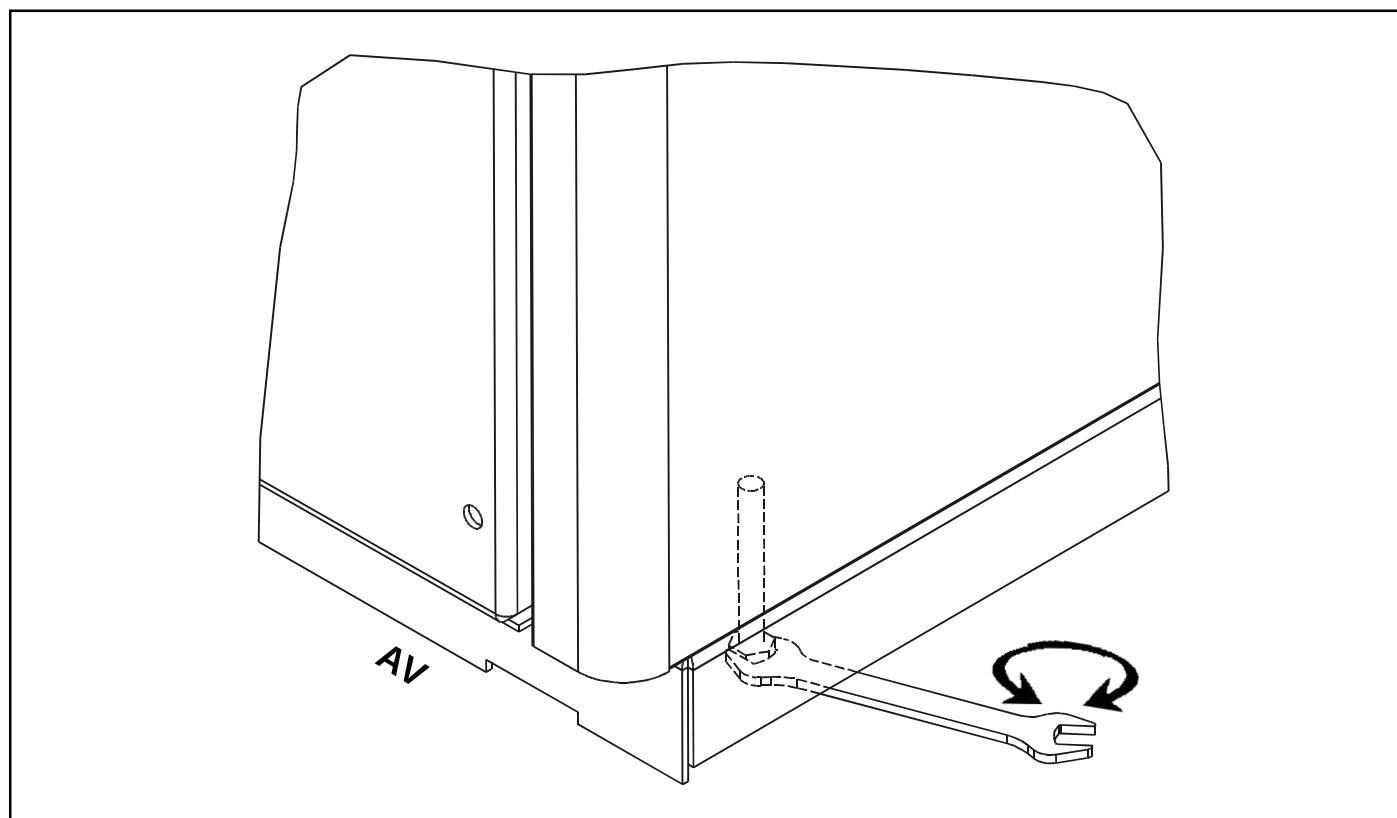


4.3 Schéma de principe



5. Montage

Placer la chaudière à l'emplacement choisi, et la caler à l'aide des 2 vis de réglage situées à l'avant



5.1 Montage du brûleur

Il se fixe sur la porte brûleur (voir notice brûleur)
La porte brûleur peut s'ouvrir à gauche ou à droite (inverser les axes)

5.2 Raccordement hydraulique

Suivre les indications du schéma hydraulique et les dimensions des raccordements dans les caractéristiques.

5.3 Raccordement électrique

A réaliser suivant schémas joints.

A• Alimentation 230 Va

- raccorder le cable souple (avec etiquette) situé à l'exterieur et à l' arriere de la chaudière.

B• Thermostat d'ambiance

Raccordement sur connecteur

- raccorder le cable dans le connecteur situé à l'exterieur et à l' arriere de la chaudière sur bornes bornes GD.

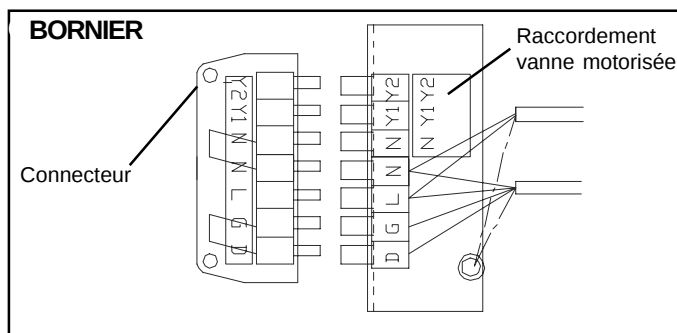
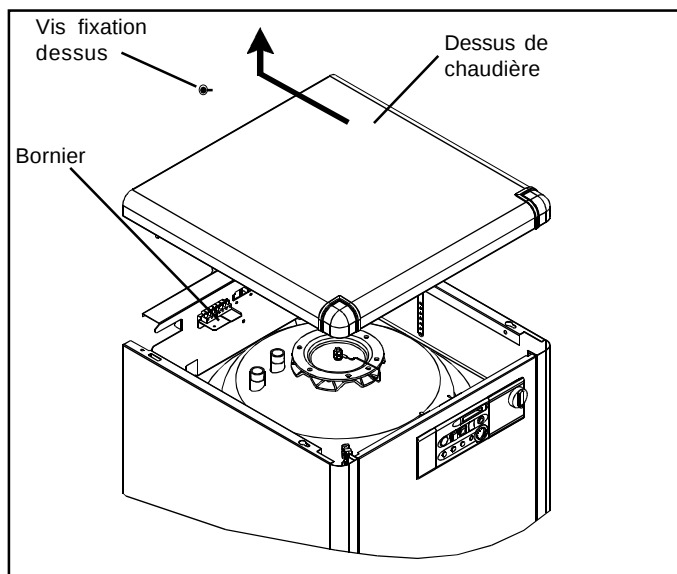
C• Vanne motorisée

Raccordement sur bornier

- raccorder Y1 Y2 et N sur le boitier situé sous le dessus de la chaudière (en partie arriere).

• Dépose du dessus de chaudière :

- dévisser la vis de fixation,
- pousser le dessus vers l'arriere jusqu'à la butée,



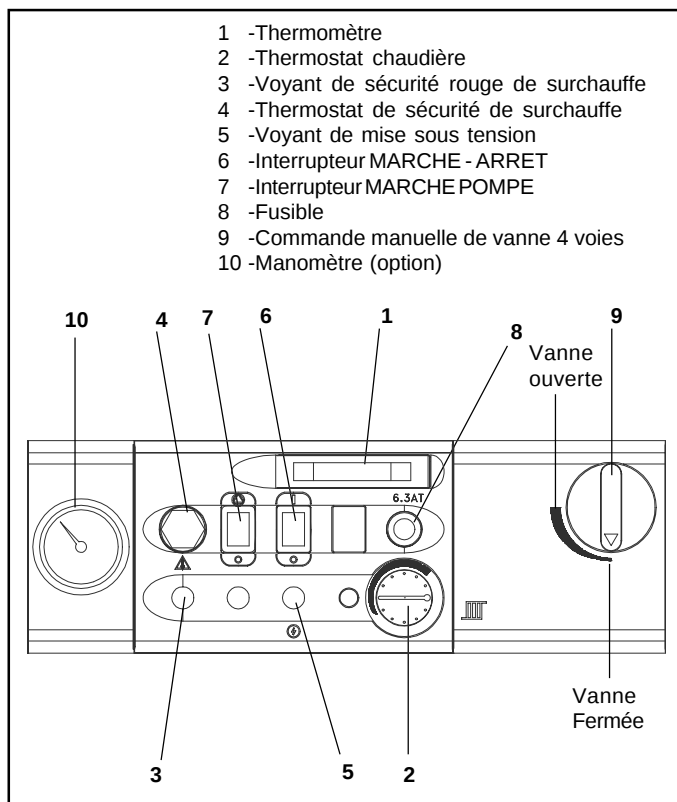
6. Mise en service

6.1 Mise en eau

- Remplir, en premier, le circuit sanitaire (ballon),
- Remplir le circuit chauffage, pression mini 0,8 bar à froid,
- Vérifier les étanchéités, raccords, trappe de visite du ballon etc..

6.2 Démarrage de la chaudière

- Avant démarrage ouvrir la porte brûleur et vérifier le bon positionnement (en butée avant) des chicanes,
- Mise sous tension de la chaudière par l'interrupteur général mural. Le voyant orange (5) s'allume,
- Placer l'interrupteur MARCHE/ARRET (6) sur I,
- Placer la manette 9 en position vanne fermée.
- Régler la température de la chaudière par le thermostat chaudière (2),
- Vérifier le bon allumage du brûleur,
- Attendre que la chaudière soit à température (vanne mélangeuse fermée),
- Mettre la pompe chauffage en marche en plaçant l'interrupteur marche pompe (7) sur I,
- Ouvrir progressivement la vanne mélangeuse, manette 9 vers position vanne ouverte.



7. Maintenance

Accès aux appareils du tableau de commande

Pour accéder il faut :

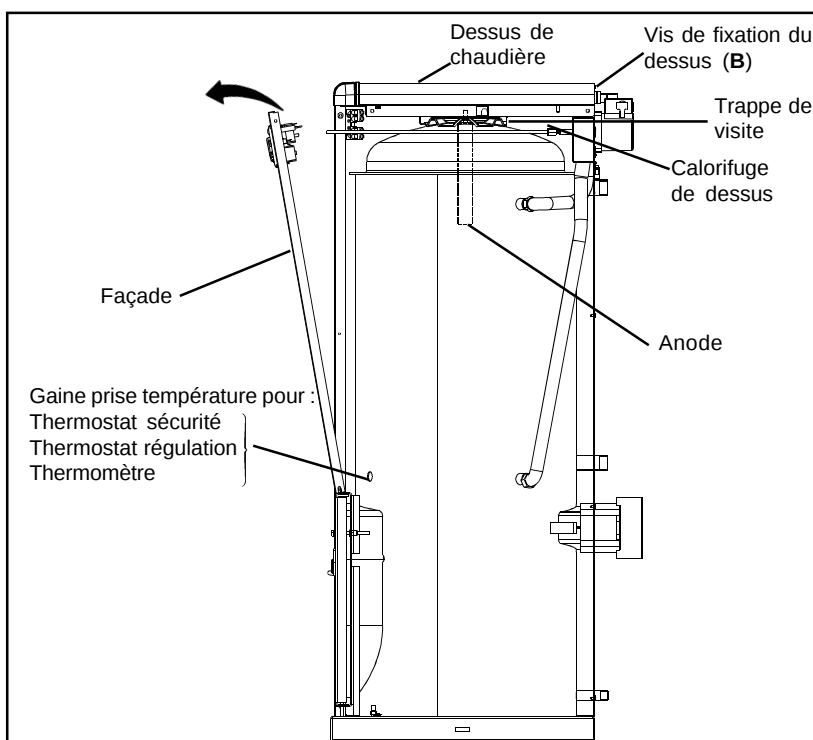
- Déposer le dessus et la façade de la chaudière.
- Démontage du dessus (voir page 6),
- Démontage de la façade :
 - déposer le dessus,
 - lever et pivoter la façade vers l'avant et la décrocher en soulevant.

Ramonage (voir notice d'emploi)

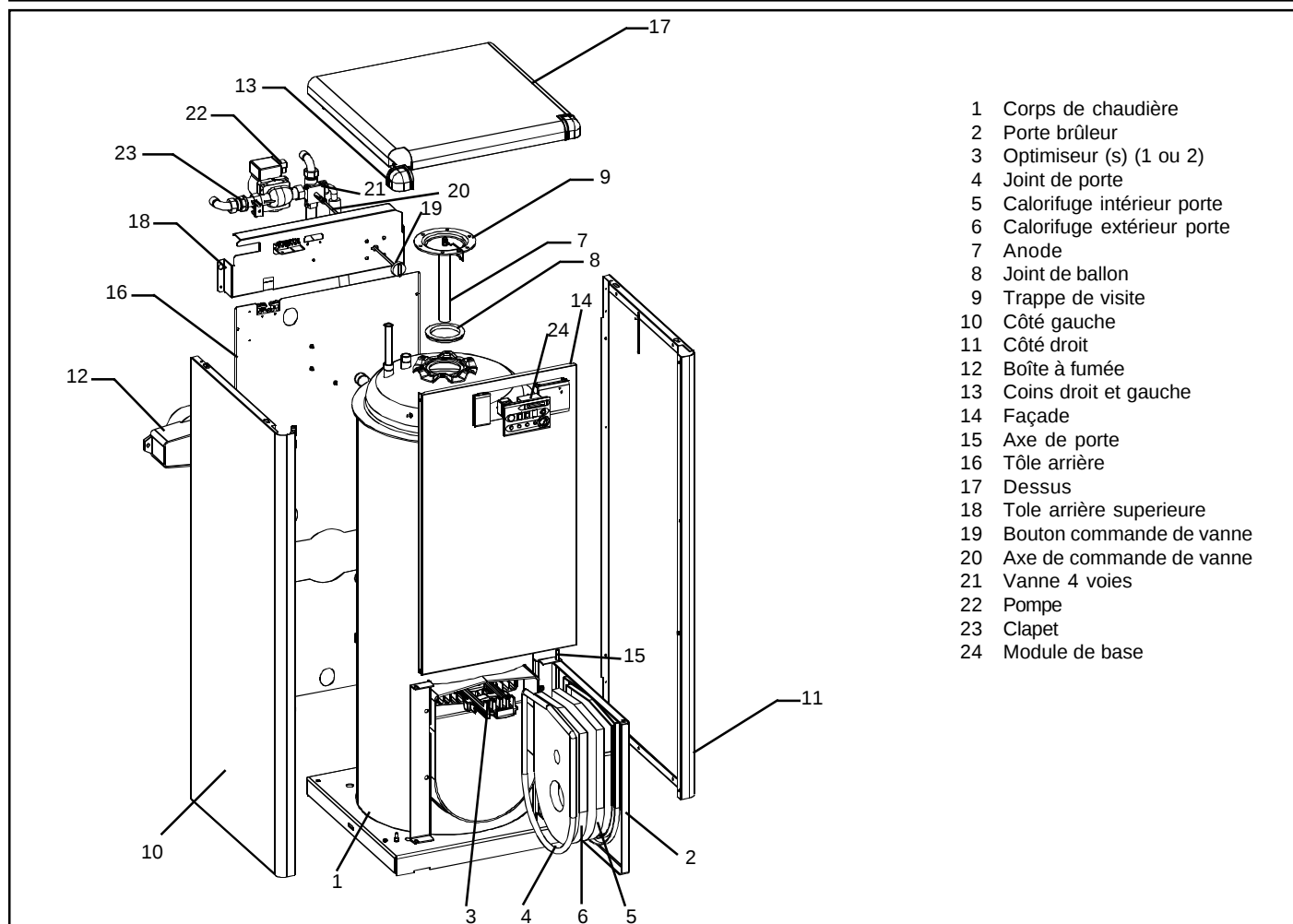
Brûleur (voir notice brûleur)

Contrôle de l'anode du ballon :

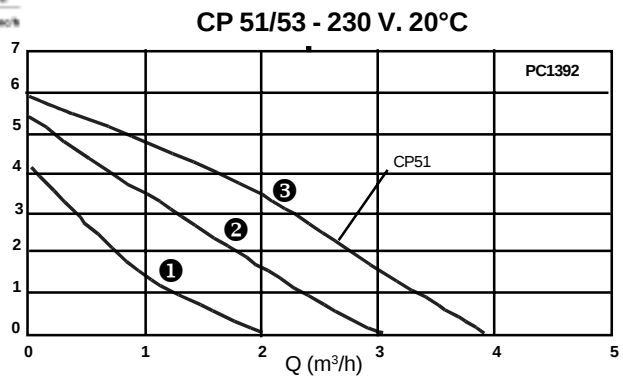
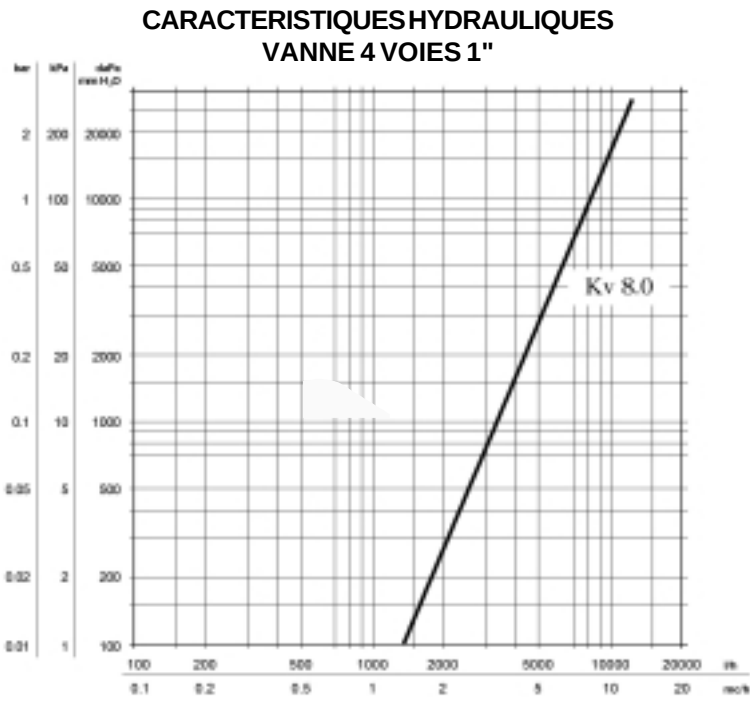
- contrôle obligatoire au moins tous les 2 ans (voir notice d'emploi)



8. Vue éclatée



CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES



ACCESSOIRES

Option 1
KIT Sécurité et expansion
C17509665

Option 2
KIT Sanitaire Acier
C17509667

Option 3
Tubulures Sanitaire
C17509673

NOTES

[illegible]



BAXI s.a.

157, AVENUE CHARLES FLOQUET

93158 LE BLANC MESNIL CEDEX. FRANCE.

TÉLÉPHONE : 01 45 91 56 00 - TÉLÉCOPIE : 01 45 91 59 50

www.chappee.com

A member of BAXI GROUP LTD



IMPRIMÉ À L'USINE DE SOISSONS - FRANCE