

# C A H I E R   D ' I N S T A L L A T I O N

## C H A U D I E R E

### B O R A F I O U L

Puissance chaudière en kW	FlammeJaune		Flamme Bleue	
	CI - BI	CVi - BVi	CI - BI	CVi - BVi
24 et 30	•		•	
25		•		•
26 HTE (Condensation)			•	•
33 et 42				•
35 et 45		•	•	
40 et 50	•			

#### 1 Normes - Directives

#### 2 Accessoires

#### 3 Caractéristiques

- 3.1 Dimensions
- 3.2 Caractéristiques de la chaudière flamme jaune
- 3.3 Caractéristiques de la chaudière flamme bleue
- 3.4 Consommation électrique

#### 4 Instructions d'installation

- 4.1 Aménagement de la chaufferie
- 4.2 Chaudière Ci / Bi, montage cheminée
- 4.3 Dégagements
- 4.4 Mise en place de la chaudière
- 4.5 Mise en service
- 4.6 Schémas hydraulique avec production ECS, vanne 3 voies et 2 circuits de chauffage (Ci - CVi)
- 4.7 Schémas hydraulique avec production ECS, vanne 3 voies et 2 circuits de chauffage (Bi - BVi)
- 4.8 Types de circuits raccordés à la chaudière HTE

#### 5 Raccordement électrique - Régulation

- 5.1 Accès au bornier de câblage

#### 6 Maintenance

- 6.1 Vérifications générales
- 6.2 Surveillance périodique
- 6.3 Nettoyage du corps de chauffe

#### 6.4 Préparateur

6.5 Nettoyage de l'habillage

6.6 Protection contre le gel

6.7 Nettoyage de l'échangeur secondaire (version HTE)

#### 7 Pièces détachées

7.1 Corps de chaudière (Ci-Bi et CVi- BVi 24 / 30 kW)

7.2 Liste des pièces corps de chaudière (Ci-Bi et CVi- BVi 24 / 30 kW)

7.3 Corps de chaudière (Ci-Bi et CVi- BVi 40 / 50 kW)

7.4 Liste des pièces corps de chaudière (Ci-Bi et CVi- BVi 40 / 50 kW)

7.5 Corps de chaudière (Ci - Bi et CVi - BVi 26 kW) version HTE

7.6 Liste des pièces corps de chaudière (Ci - Bi et CVi - BVi 26 kW) version HTE

7.7 Condenseur chaudière (Ci - Bi et CVi - BVi 26 kW) version HTE

7.8 Préparateur E.C.S

7.9 Jaquette Ci / CVi

7.10 Jaquette Bi / BVi

7.11 Jaquette Ci / CVi version HTE

7.12 Jaquette Bi / BVi version HTE

7.13 Tableau de commande

" BAXI S.A. atteste la conformité de toutes les chaudières mentionnées dans la présente notice en référence aux appareils de type correspondants, ayant le droit d'usage du Marquage CE selon la directive européenne "Rendements des chaudières".

# 1 NORMES - DIRECTIVES

**BAXI S.A. 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 :

"Basse tension"	73 / 23 / CEE
"Compatibilité électromagnétique"	89 / 336 / CEE
"Rendement"	92 / 42 / CEE
"Appareils sous pression"	97 / 23 / CEE

La présente chaudière et les équipements inclus sont conformes à la directive, sans toutefois être soumis au marquage CE (selon l'article 3.3). Elle est destinée à être utilisée sur un circuit chauffage à eau chaude ne dépassant pas une température de 85 °C et une pression de 4 bar.

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.
- XPD 35-430 • chaudière de type C de puissance utile inférieure ou égale à 70 kW.
- DIN 4791 • raccordement des chaudières et des brûleurs.
- EN 267 • brûleur à fioul à pulvérisation de type mono-bloc.

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.

Règlement Sanitaire Départemental Type

**Accord Intersyndical du 02 Juillet 1969.**

**AVERTISSEMENTS: spécifiques aux chaudières à "ventouse concentrique"**

- 1 leur fonctionnement est soumis à une stricte définition du terminal et des conduits d'évacuation de fumées et d'amenée d'air, pour lesquels la chaudière a été homologuée.
- 2 l'air de combustion est aspiré autour du conduit de fumées en le refroidissant. Les condensats ainsi formés doivent être évacués vers l'égout par un dispositif d'écoulement muni d'un siphon (fourni pour les versions HTE).
- 3 la mise en pression du circuit de combustion justifie une étanchéité renforcée, spécifiée par la "norme" et testée en usine sur chaque chaudière. Cette étanchéité (chaudière et conduits), doit être sauvegardée lors de toute intervention. Ne pas hésiter à remplacer un joint si nécessaire.

**C'est pourquoi :**

## **A l'installation**

- **La longueur et le type de conduit doivent être scrupuleusement respectés suivant les instructions du Cahier d'Installation Ventouse.**
- **La puissance nominale ne doit pas être augmentée.**

**Après toute intervention de maintenance vérifier impérativement que :**

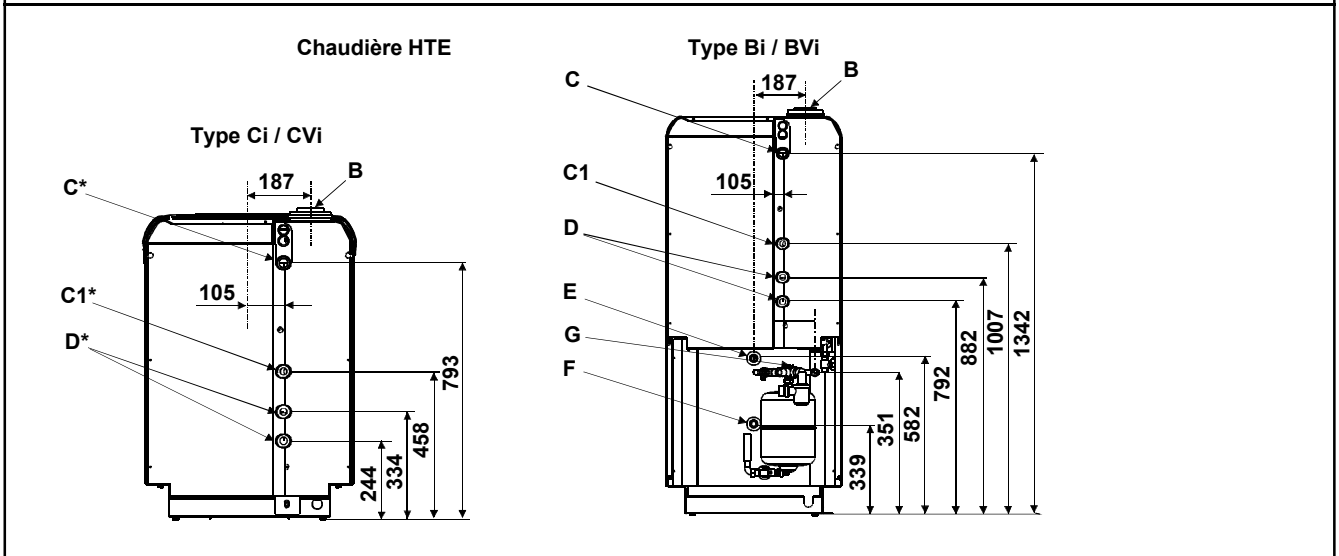
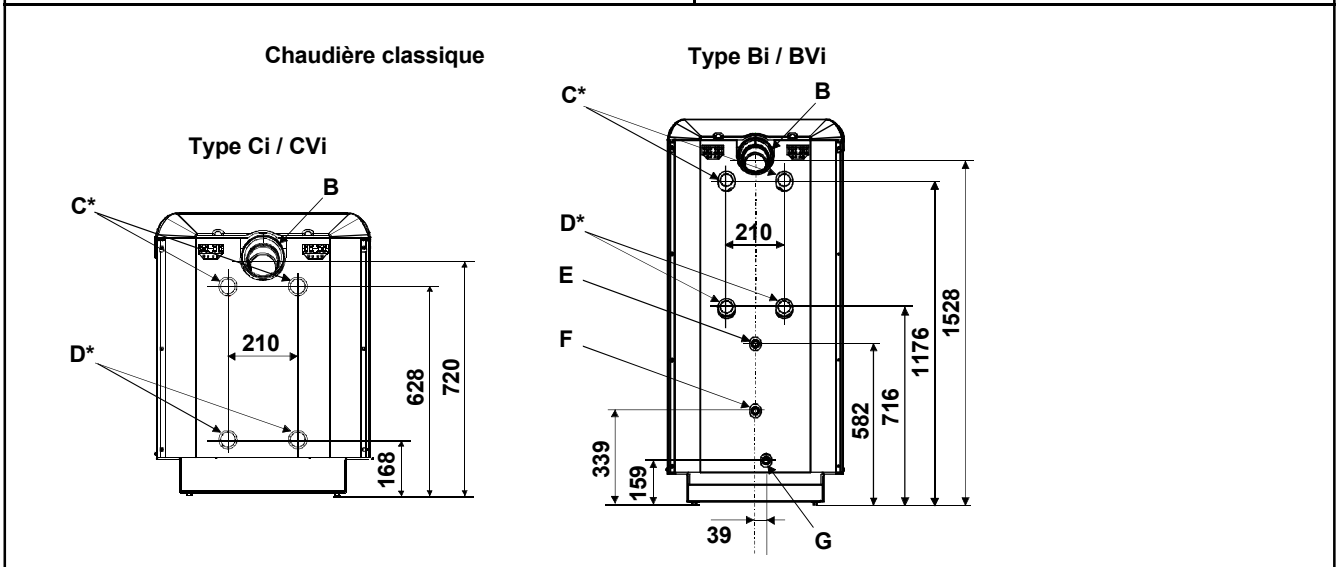
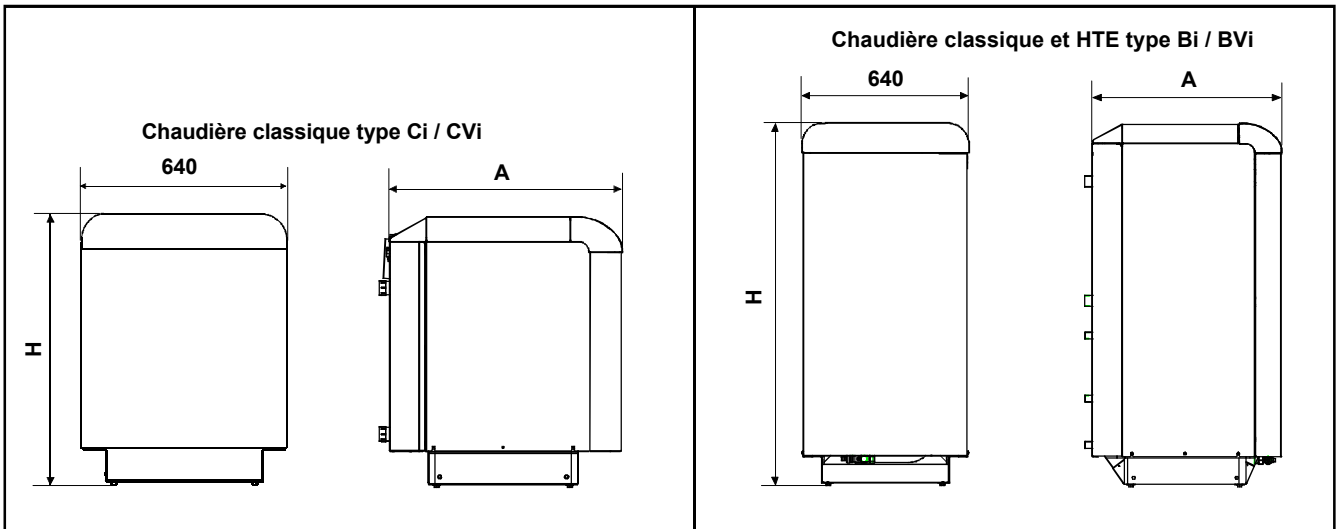
- **Le "Canaliseur", partie intégrante de la chaudière, est bien remis en place (voir § 6.3.1).**
- **La porte fonte est refermée de manière étanche aux produits de combustion.**
- **Le gicleur et les raccordements fioul sont correctement serrés (vérifier l'étanchéité en fonctionnement avant de remonter le capot du brûleur et sa gaine d'arrivée d'air).**
- **Le bouchon de l'orifice de mesure est remis en place après contrôle de la combustion.**

## 2 ACCESSOIRES

		Chaudière		
		Classique		HTE
		Ci- Bi	CVi - BVi	
<b>Accessoires standards</b>				
1	Corps de chauffe en fonte	•	•	•
1	Brûleur fioul intégré	•	•	•
1	Capot brûleur		•	•
1	Préparateur E.C.S. intégré		•	•
1	Pompe E.C.S.		•	•
1	Tableau de commande équipé d'un module d'ambiance démontable assurant une régulation en fonction des conditions extérieures avec ou sans influence de l'ambiance	•	•	•
1	Condenseur			•
1	Groupe de sécurité			•
1	Pompe de chauffage circuit direct			•
1	Soupape de sécurité chauffage			•
1	Siphon de condensats			•
<b>Colis accessoires fournis</b>				
2	Bouchons	•	•	•
1	Socle pour le module d'ambiance, quand il est placé dans l'ambiance	•	•	•
1	Sonde extérieure	•	•	•
1	Brosse de ramonage	•	•	•
2	Flexibles fioul	•	•	•
<b>Colis accessoires en option: modules chauffage.</b>				
Commande de circuit de chauffage complémentaire:				
	- Module d'ambiance pour tout circuit complémentaire	•	•	•
	• Module mural MM1 pour un 2 <sup>ème</sup> circuit sur vannes 3 voies	•	•	•
	• Module mural MM1 pour un 3 <sup>ème</sup> circuit sur vannes 3 voies	•	•	•
	• Sonde de départ pour circuit vanne 3 voies motorisées	•	•	•
	• Sécurité manque d'eau intégrée			•
<b>Colis des conduits "ventouse" en option Ø 80 / 125 ou Ø 100 / 150</b>				
1	Terminal horizontal		•	•
1	Terminal vertical noir ou brique		•	•
1	Rallonge 0,5 m isolé		•	•
1	Rallonge 1 m isolé		•	•
1	Rallonge 2 m isolé			•
1	Rallonge télescopique		•	
2	Coude à 45°		•	•
1	Coude à 30°			•
1	Coude à 15°			•
1	Coude à 90°		•	•
1	Elément avec trappe de visite à 90°			•
1	Elément avec trappe de visite droit			•
1	Solin de 30° à 45°		•	•
1	Solin de 40° à 55°		•	
1	Solin ardoise		•	•
1	Récupérateur de condensats		•	
1	Prise de mesure combustion			•
1	Filtre acoustique		•	
1	Grille de protection		•	
<b>Colis des conduits "cheminée" en option Ø 80</b>				
1	Adaptateur aspirateur d'air			•
1	Rallonge 0,5 m			•
1	Rallonge 01 m			•
1	Rallonge 2 m			•
1	Coude à 90°			•
1	Coude à 45°			•
1	Coude à 30°			•
1	Coude à 15°			•
1	Elément T avec trappe de visite			•
1	Elément droit avec trappe de visite			•
1	Chapeau de gaine noir			•
1	Tuyau flexible de fumées rouleau de 25 m			•
1	Tuyau flexible de fumées rouleau de 12,5 m			•
1	Coupleur pour tuyau flexible de fumées			•
1	Aide pour insertion du tuyau flexible de fumées			•

# 3 CARACTÉRISTIQUES

## 3.1 Dimensions



Dimensions								Hydraulique		
Flamme jaune	24 à 30 kW		40 à 50 kW		24 à 30 kW		26 kW		C*	Départ Ø 1"1/4
	Ci-CVi	Bi-BVi	Ci-CVi	Bi-BVi	Ci-CVi	Bi-BVi	Ci-CVi	Bi-BVi	C1*	Départ circuit direct Ø 1"1/4
A	730	905	770	1080					D*	Retour Ø 1" 1/4
									E	Sortie eau chaude Ø 3/4"
B	Sortie des fumées (voir tableau des caractéristiques de la chaudière)								F	Recyclage Ø 3/4"
H	852	1398	852	1398	852	1398	930	1476	G	Entrée eau froide Ø 3/4"
* le départ et le retour peuvent se faire indifféremment à droite, à gauche ou en diagonale.										

### 3.2 Caractéristiques de la chaudière flamme jaune

Chaudière		24		30		25		40		50		35		45	
		Ci	Bi	Ci	Bi	CVi	BVi	Ci	Bi	Ci	Bi	CVi	BVi	CVi	BVi
Puissance utile	kW	20/24	24/30	25	40	50	35	45							
Débit calorifique	kW	21.9/26.4	26/33	27.9	45.1	55	40.2	49							
Robinet de vidange	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"							
Contenance en eau	litres	24   32	43   32	43   32	30   39	30   39	30   39	30   39							
Résistance du circuit d'eau ( Δ t = 15k)	mbar	3.3	5.3	3.6	10	12	9	11							
Pression maximale du circuit de chauffage	bar	4	4	4	4	4	4	4							
Ø sortie des fumées	mm	125	125	80/125	139	153	80/125	100/150							
Volume circuit des fumées	m³	0.035	0.035	0.035	0.051	0.051	0.051	0.051							
Résistance du circuit des fumées	mbar	0.1	0.18		0.18	0.30									
Tirage nécessaire	mbar	0.15	0.23		0.23	0.35									
Température des fumées (T-amb. = 20 °C)	°C	180	200	185	205	205	205	205							
Débit des fumées	kg/h	37	47	63	78	64									
Perte à l'arrêt ( Δ t = 30k)	W	88   174	88   174	88   174	166   256	166   256	166   256	166   256							
Capacité du préparateur E.C.S	litres		130		130		170		170		170		170		170
Pression maximale E.C.S	bar		10		10		7		7		7		7		7
Débit spécifique selon Pr EN 303-6	l / mn		26		26		30		30		30		30		30
Alimentation électrique		Mono 230 V 50 Hz													
Poids emballé	kg	210   270	210   270	213   272	275   362	275   362	275   362	275   362							
Poids net	kg	180   230	180   230	182   232	240   315	240   315	240   315	240   315							

### 3.2 Caractéristiques de la chaudière flamme bleue (classique et condensation)

Chaudière		24		30		25		35		45		33		42		26 HTE			
		Ci	Bi	Ci	Bi	CVi	BVi	Ci	Bi	Ci	Bi	CVi	BVi	CVi	BVi	Ci	Bi	CVi	BVi
Puissance utile	60°/80°C kW 30°/40°C	24	30	25	35	45	33	42	20.4-25.1 21.5 -26.4										
Débit calorifique	kW	27.5	33	28.2	39.5	48.2	36	45	26										
Robinet de vidange	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"										
Contenance en eau	litres	24   32	43   32	43   32	30   39	30   39	30   39	30   39	26.5   34.5	26.5   34.5									
Résistance du circuit d'eau ( Δ t = 15k)	mbar	3.3	5.3	3.6	9	11	8	10	55										
Pression maximale du circuit de chauffage	bar	4	4	4	4	4	4	4	3										
Capacité vase expansion chaudière	litres								12										
Ø sortie des fumées	mm	125	125	80/125	139	153	80/125	100/150	80   80/125										
Volume circuit des fumées	m³	0.035	0.035	0.035	0.051	0.051	0.051	0.051	0.047										
Résistance du circuit des fumées	mbar	0.1	0.18		0.14	0.32													
Tirage nécessaire	mbar	0.15	0.23		0.12	0.17													
Température des fumées (T-amb. = 20 °C)	60°/80°C °C 30°/40°C	200	200	175	190	190	190	190	54-58* 39-43										
Débit des fumées	kg/h	40	48	41	59	74	53	65	39.6										
Perte à l'arrêt ( Δ t = 30k)	W	88   174	88   174	88   174	166   256	166   256	166   256	166   256	171   257	171   257									
Capacité du préparateur E.C.S	litres		130		130		170		170		170		170		130		130		
Pression maximale E.C.S	bar		10		10		7		7		7		7		10		10		
Débit spécifique selon Pr EN 303-6	l / mn		26		26		30		30		30		30		26		26		
Capacité vase d'expansion sanitaire	litres														5		5		
Alimentation électrique		Mono 230 V 50 Hz																	
Poids emballé	kg	210   270	210   270	213   272	275   362	275   362	275   362	275   362	275   362	255   340	255   340								
Poids net	kg	180   230	180   230	182   232	240   315	240   315	240   315	240   315	240   315	220   305	220   305								

\* Mesuré à 3 m C13

### 3.3 Consommation électrique

	Modèle	Puissance/ consommation	intensité nominale
Régulation	KM	10 W	0,04 A
Pompe ECS *	CP 53	104 W	0,45 A
Pompe chauffage circuit direct **	CP 53	104 W	0,45 A
Sécurité manque d'eau **	OEM type 52	2 W	0,005 A

\* Modèle avec préparateur

\*\* Modèle HTE

## 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.
- Ventilation: se conformer à la réglementation en vigueur, en ce qui concerne les ventilations haute et basse.

### 4.2 Chaudière Ci / Bi, montage 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 des fumées, provoquant le phénomène de bistré. Une des dispositions à prendre est de tuber les conduits. La qualité du tubage doit être compatible avec le fioul.
- **Il est recommandé de :**
  - conserver la même section que la buse de sortie de la chaudière,
  - éviter les changements brutaux de direction ,
  - réduire le nombre des coudes,
  - prévoir un pot de purge aussi près que possible de la chaudière.

**Pour la version HTE**, le système de cheminée est soumis à avis technique, se reporter au cahier technique Cheminée.

### 4.3 Dégagements

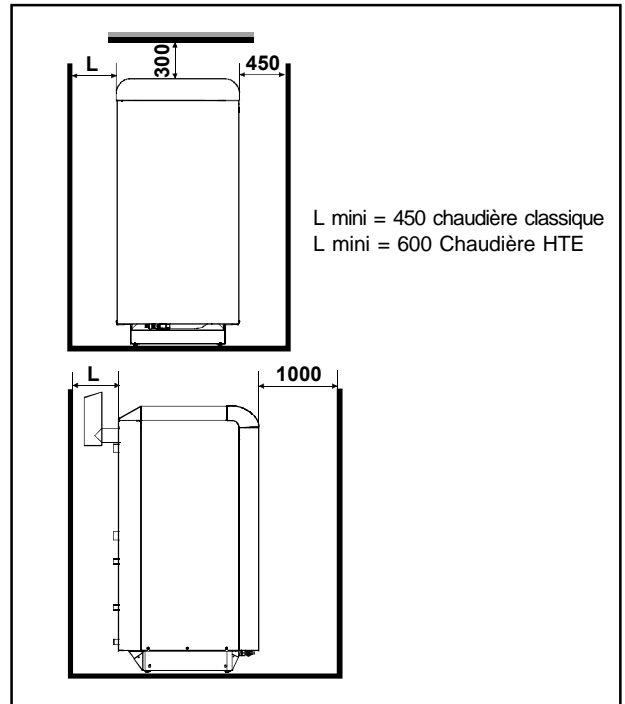
Les dimensions portées sur la figure sont des valeurs minima qui permettent un accès correct pour les opérations d'entretien périodiques. Prévoir, entre chaudière et murs de la chaufferie, un espace suffisant pour assurer un branchement aussi direct que possible du départ de fumées et pour les raccordements aisément accessibles des circuits de chauffage et d'alimentation en combustible liquide.

**Pour la version HTE**, l'entretien du condenseur implique le démontage de la partie arrière de l'habillage de la chaudière.

### 4.4 Mise en place de la chaudière

- Préparer les raccordements d'eau, cheminée, alimentation en combustible. Un espace libre est recommandé de chaque côté de la chaudière pour faciliter les opérations de raccordement.
- Procéder au déballage de la chaudière, ne retirer les cornières de protection latérale du socle qu'au dernier moment.
- Placer la chaudière en regard de ses points de raccordement en respectant les règles d'installation d'implantation en chaufferie.
- Le robinet de vidange du circuit de chauffage est intégré sur la chaudière à l'avant et en bas (sur le corps pour les versions Ci et CVi), sur le préparateur à l'avant et en bas (pour les versions Bi et BVi).
- Raccorder un robinet de vidange du circuit sanitaire à l'arrière et en bas du préparateur (version Bi et BVi), **le robinet est monté sur la version BI HTE.**
- Raccorder le circuit de 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.**
- Qualité de l'eau pour le circuit 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 hydrochimétrique est supérieur à 25° F (français), le remplissage de la chaudière doit être prévu avec de l'eau adoucie.
- Raccorder le circuit sanitaire du **préparateur\*** à l'installation.

**Éviter le contact d'une flamme avec l'isolation thermique du préparateur E.C.S.**



L'arrivée d'eau froide sanitaire au préparateur doit comporter une vanne d'isolement, un clapet de non-retour et obligatoirement un groupe de sécurité taré à 7 bar au plus près du préparateur. Nous préconisons un **groupe de sécurité\*** portant la marque de qualité NF. Nous rappelons que pour une pression d'eau de ville supérieure à 5 bar, la canalisation d'amenée d'eau doit être munie d'un détendeur efficace (**\* ces composants sont fournis pour la version HTE**).

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, au dessus de 30° F (français) nous conseillons d'utiliser un appareil anti-tartre. Pour éviter les risques de brûlure, la fonction «Lutte contre les bactéries de légionellose» est désactivée à la livraison de la chaudière. Cette fonction peut être activée par l'installateur à la demande du client.

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

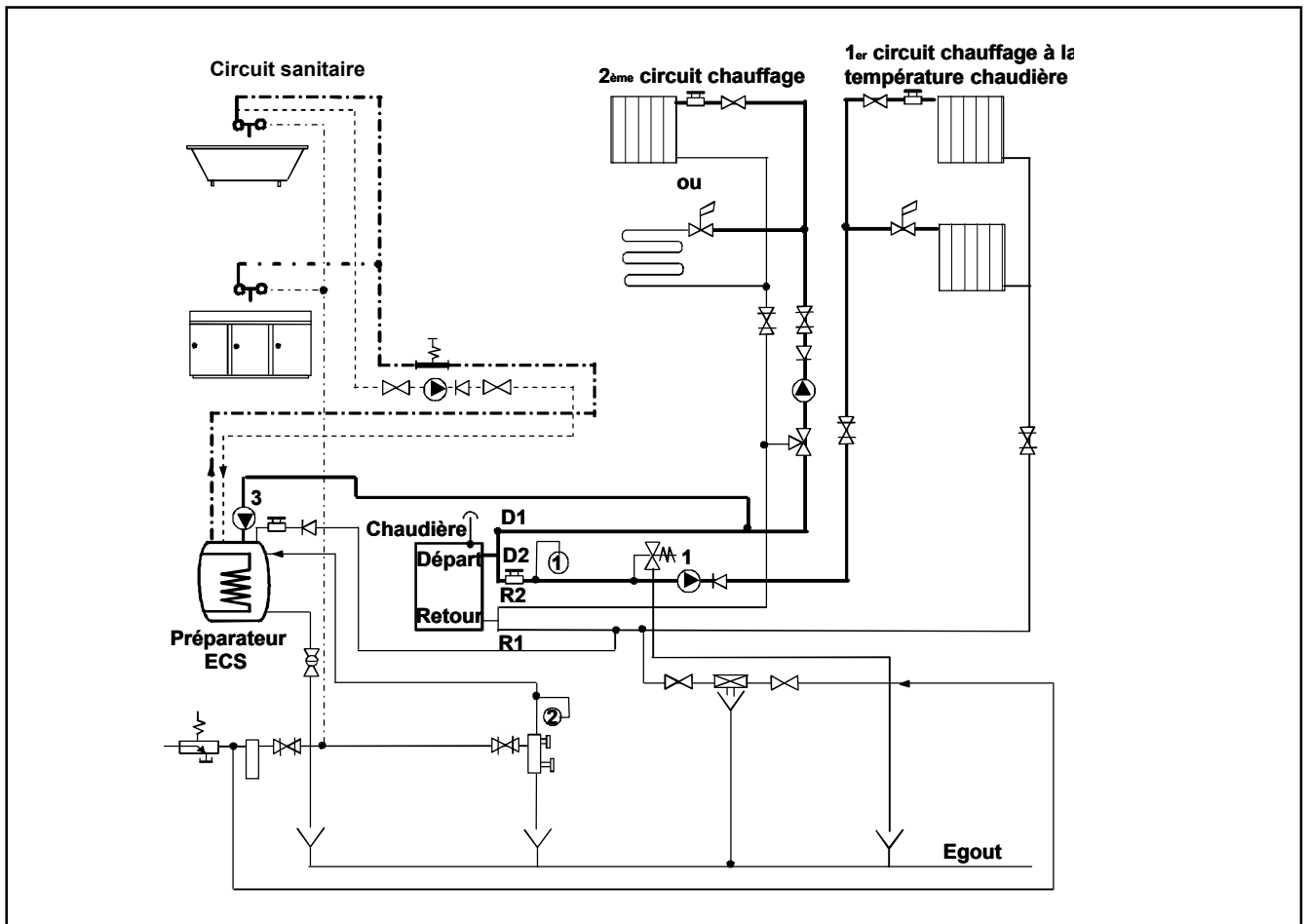
- **Pour la version HTE**, les condensats doivent être évacués par une installation appropriée. Le niveau du siphon de la chaudière est sous l'échangeur condenseur. Le PH des condensats se situe entre 2 et 3. Nous préconisons la mise en place d'un bac de neutralisation (option) pour le traitement des condensats avant évacuation vers le circuit des eaux usées. Si une évacuation directe est la solution retenue, elle n'est autorisée que lorsque le système est réalisé en matériaux résistant à la corrosion (p. ex. tuyau en PP, grès, PVC dur et PEHD entre autre). Le raccordement de la conduite des condensats au système d'évacuation doit toujours avoir une pente, sinon utiliser une pompe de relevage (option).

### 4.5 Mise en service

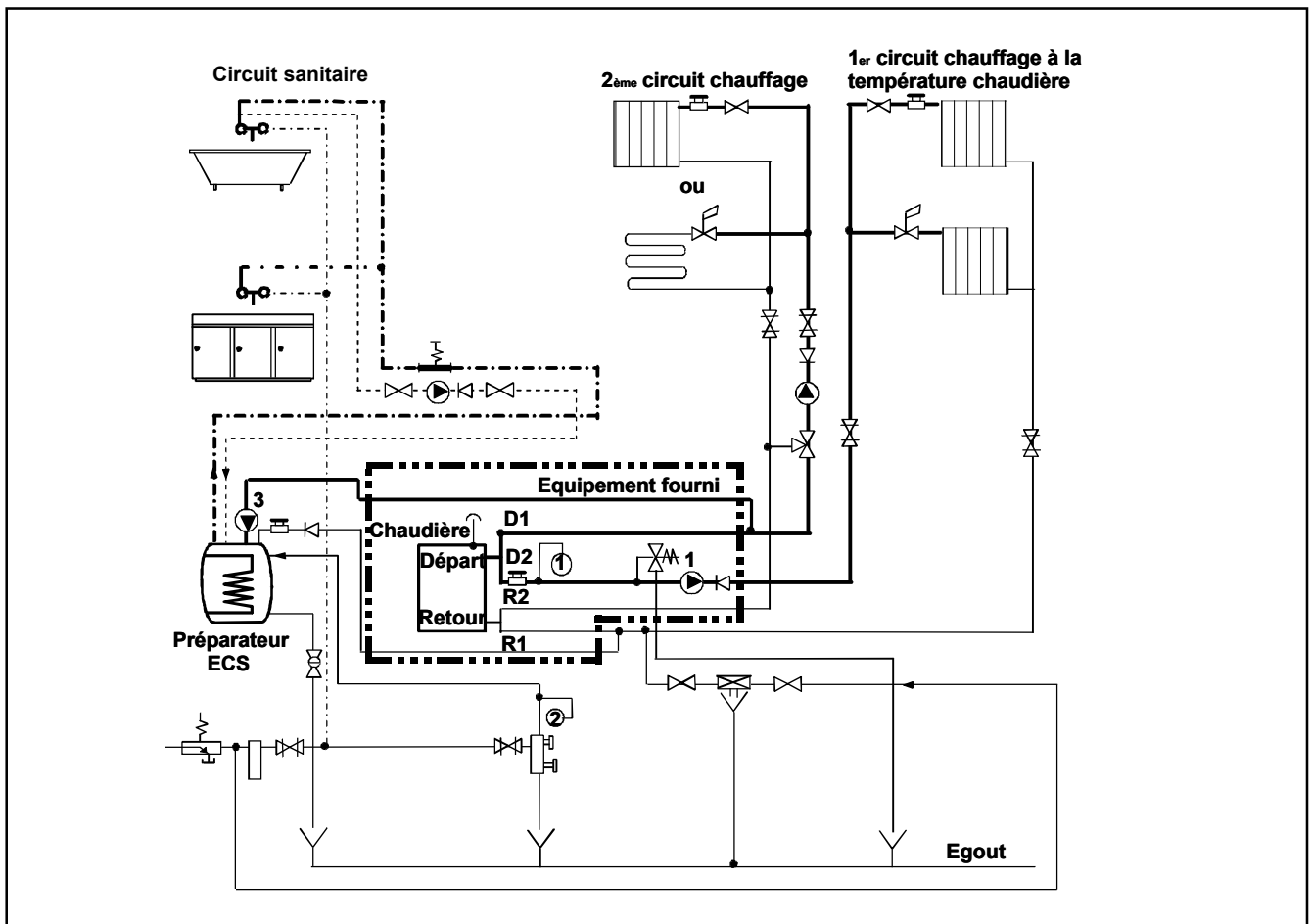
- Remplissage du circuit chauffage et de la chaudière: purger tous les points hauts du circuit chauffage et refermer successivement les différentes vis de purge dès que l'eau a atteint leur niveau, ne pas oublier les purgeurs manuel de la chaudière. Le capuchon du purgeur automatique normalement monté sur le départ de la chaudière, doit rester desserré de façon à assurer une purge permanente pendant le remplissage.
- Remplissage du circuit sanitaire, préparateur ECS: ouvrir le robinet d'arrivée d'eau sanitaire et purger la canalisation en ouvrant les robinets de puisage.

## 4.6 Schéma hydraulique avec production E.C.S, vanne 3 voies et 2 circuits de chauffage (Ci / CVi)

### 4.6.1 Chaudière classique

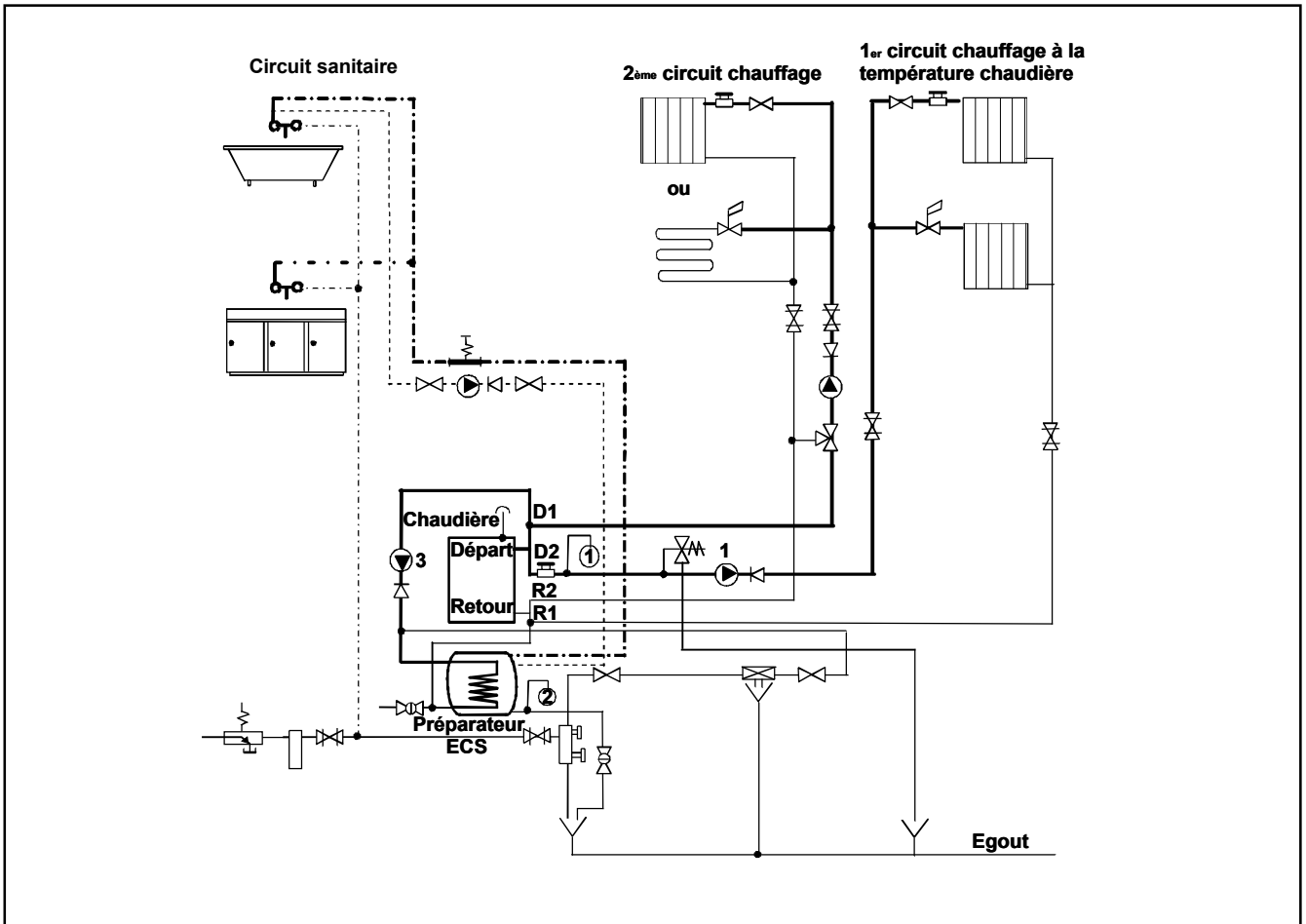


### 4.6.2 Chaudière HTE

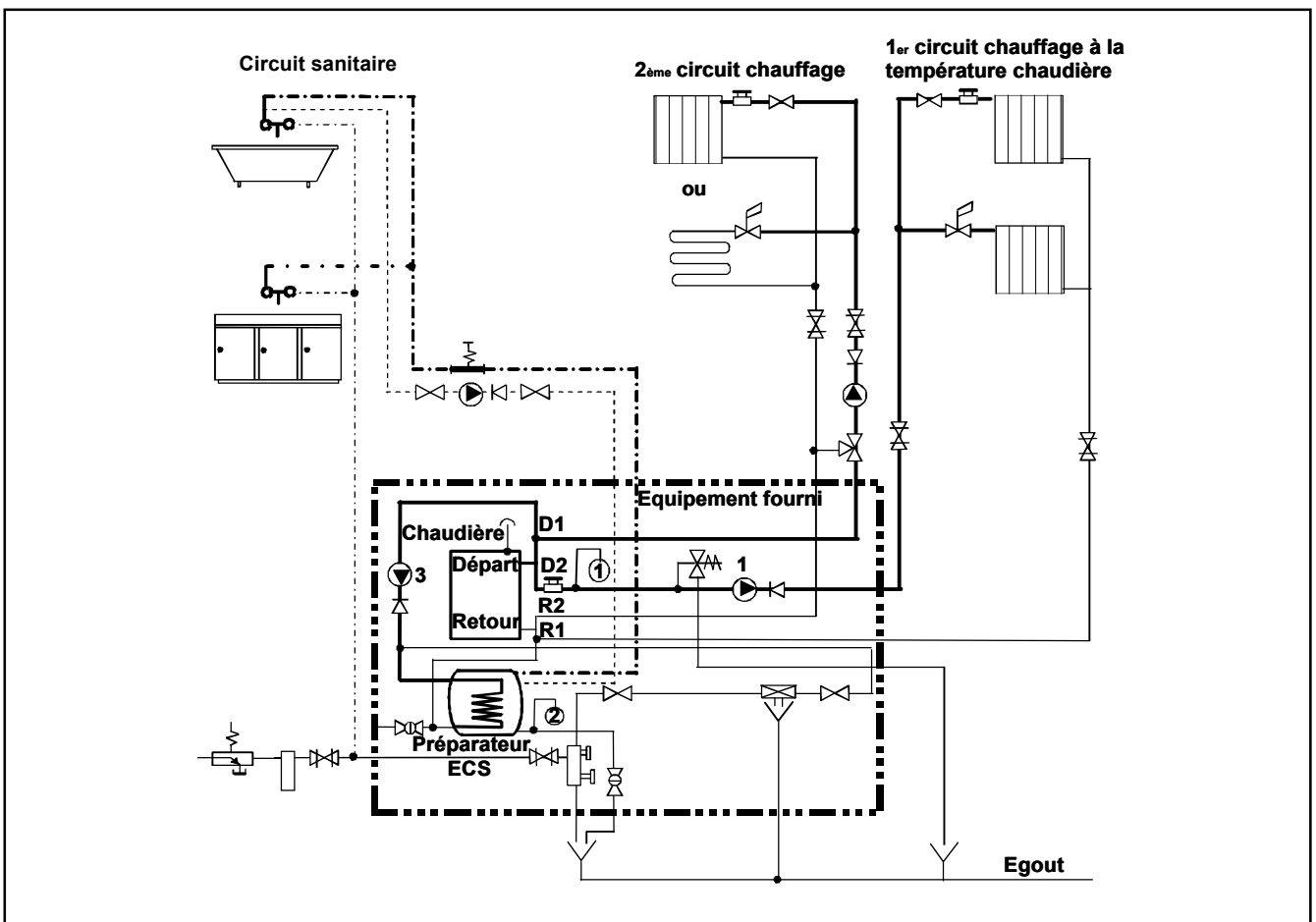


## 4.7 Schéma hydraulique avec production E.C.S, vanne 3 voies et 2 circuits de chauffage (Bi / BVi)

### 4.7.1 Chaudière classique

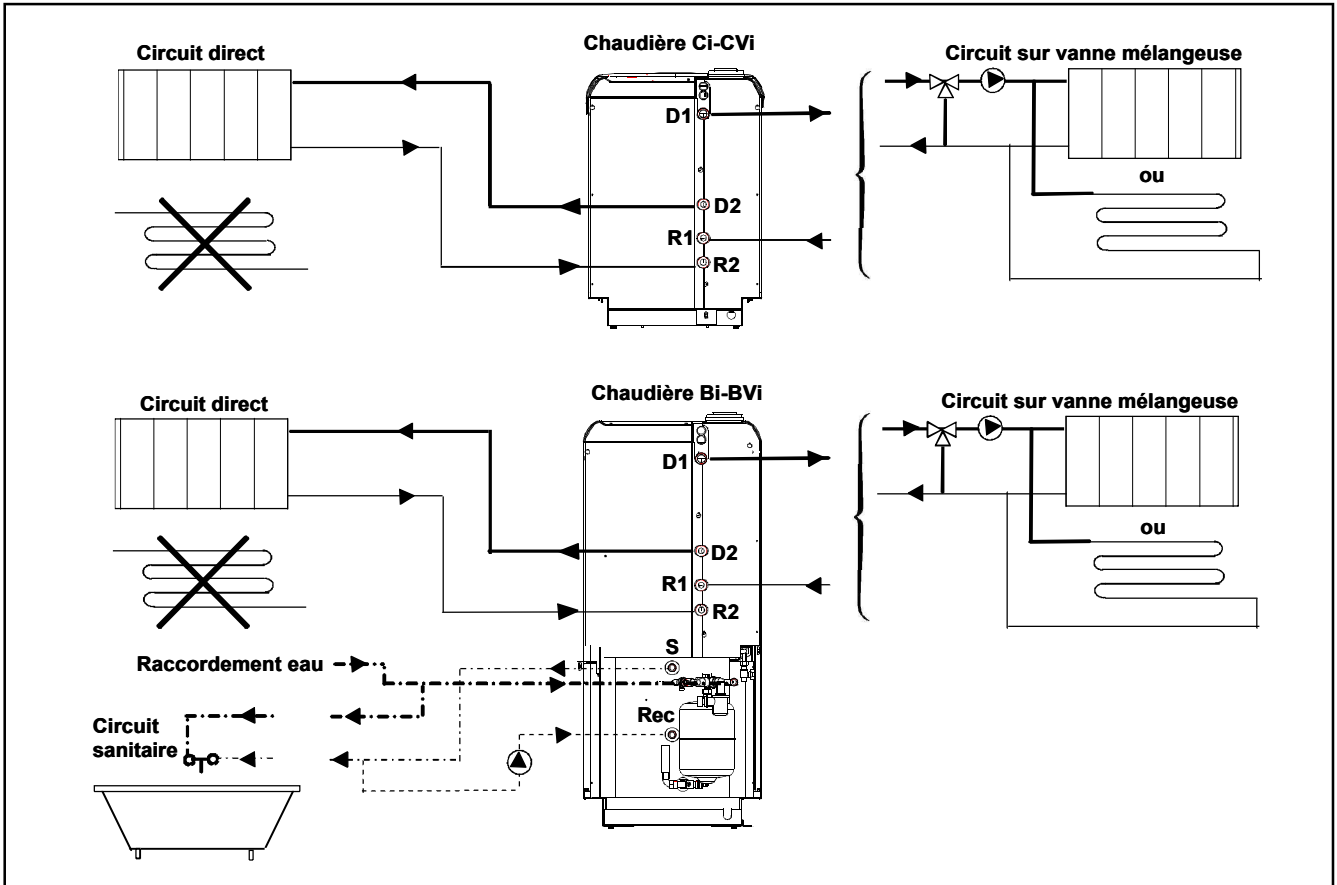


### 4.7.2 Chaudière HTE





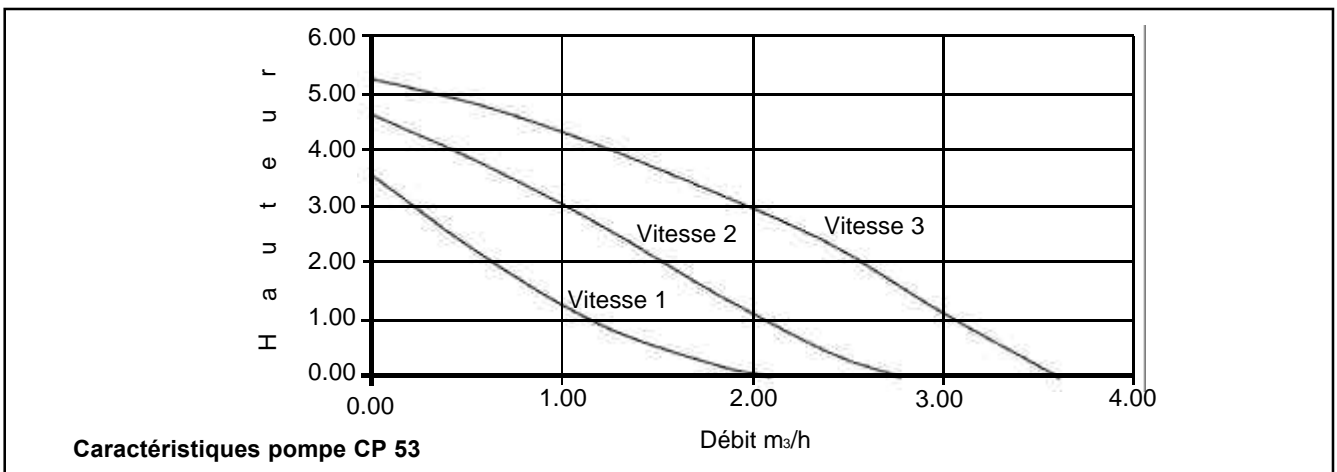
#### 4.8 Types de circuits raccordés à la chaudière HTE



#### 4.9 Légende des appareils

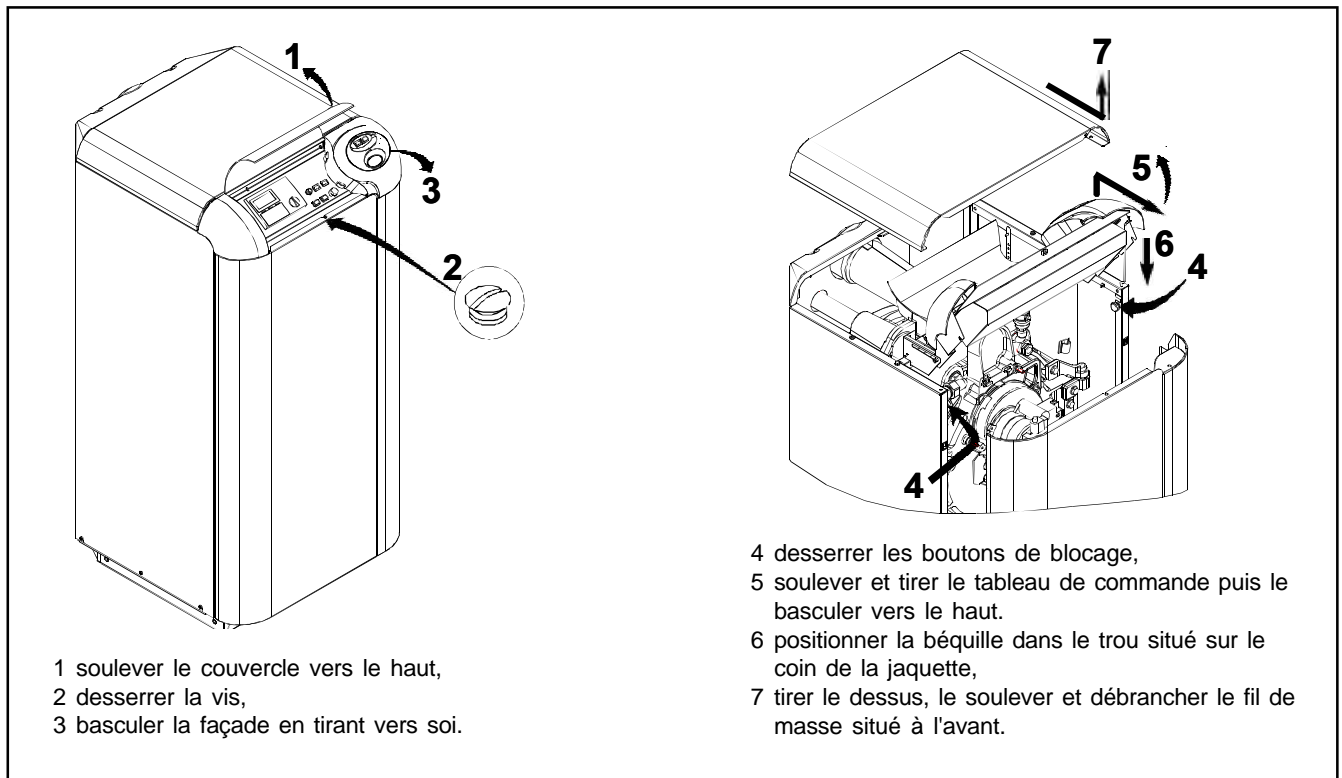
	Groupe de sécurité taré à 7 bar NF OBLIGATOIRE		Tubulure de départ et retour échangeur		Clapet de non retour
	Dispositif anti-tartre ou anti corrosion		Robinet thermostatique		Purgeur manuel
	Limiteur de pression		Robinet vanne		Disconnecteur CB
	Vase d'expansion fermé OBLIGATOIRE (pression gonflage 1 bar)		Robinet de vidange		Purgeur d'air automatique
	Tubulure eau chaude sanitaire		Robinet		Robinet sanitaire
	Tubulure eau froide sanitaire		Vanne 3 voies		Pompe de charge sanitaire
	Tubulure de départ chauffage		Soupape de sécurité tarée à 3 bar avec manomètre obligatoire		Pompe de chauffage
	Tubulure de retour chauffage				

#### 4.8 Courbe hauteur manométrique

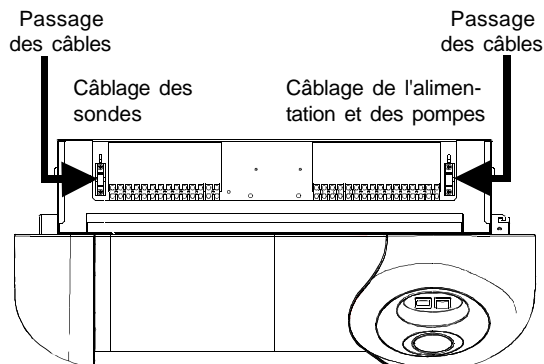


# 5 RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES - RÉGULATION

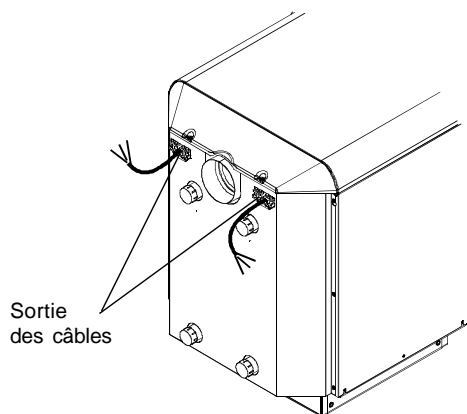
## 5.1 Accès au bornier de câblage



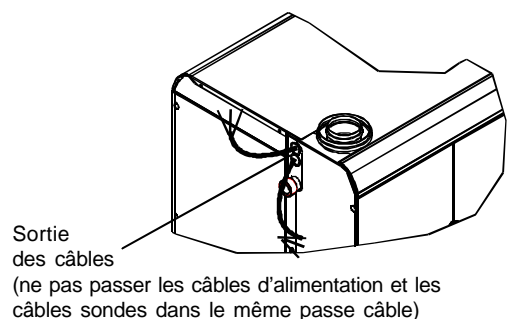
### Borniers de raccordement



### Chaudière classique



### Chaudière HTE



**INSTALLATION ET REGLAGE DE LA REGULATION : VOIR CAHIER REGULATION**

## 6 MAINTENANCE - ENTRETIEN

Avant toute intervention, couper le courant électrique sur l'interrupteur général mural et fermer l'alimentation en combustible au robinet de barrage.

La chaudière et le brûleur doivent être soumis à une vérification et à l'entretien général au moins une fois l'an ou toutes les 1500 h de fonctionnement. La maintenance de la chaudière doit être effectuée par un technicien qualifié.

### 6.1 Vérifications générales

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

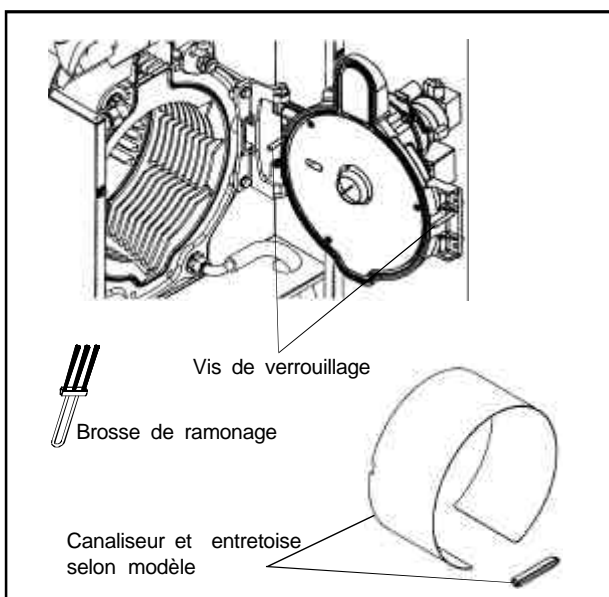
### 6.2 Surveillance périodique

- Vérifier la pression d'eau de l'installation au manomètre (0,8 bar à froid minimum).
- S'assurer du plein d'eau en purgeant : on ne doit qu'exceptionnellement remettre de l'eau; si la nécessité de compléter devenait fréquente, il y a peut être une fuite à rechercher.

**Attention : Un appoint d'eau froide important dans une chaudière chaude peut provoquer la destruction de la chaudière.**

### 6.3 Nettoyage du corps de chauffe

Il est recommandé de profiter d'un temps doux pour éteindre la chaudière pendant quelques heures afin de procéder au ramonage. Déboucher le connecteur du brûleur.



Ramonage du corps de chauffe :

- Ouvrir la porte de la chaudière en dévissant les vis de verrouillage (schéma ci-dessus),
- Retirer le canaliseur et son entretoise, si présente.
- Nettoyer les parois de la chambre de combustion et évacuer les suies et dépôts solides éventuels.

**Le ramonage terminé :**

- **replacer correctement le CANALISEUR et SON ENTRETOISE,**
- **FERMER HERMÉTIQUEMENT la PORTE BRÛLEUR,**
- **REPLACER la GAINÉ si VERSION VENTOUSE.**

### Ramonage de la cheminée:

- La réglementation impose 1 ramonage annuel. Après ces opérations bien s'assurer de la bonne qualité des étanchéités avant de remettre l'installation en service.
- Pour les conduits ventouse: nettoyer les conduits de fumées avec un hérisson en nylon Ø 80 mm.

### Les conduits sont accessibles en:

- démontant les embouts des terminaux
- couissant les parties réglables (terminaux et manchons télescopiques)
- démontant les coudes.
- démontant les trappes de visite pour les versions HTE. Vérifier l'ensemble des conduits air/fumées, ils doivent être parfaitement dégagés.

**Remonter les conduits: ATTENTION de ne pas abîmer les joints des conduits concentriques, et si nécessaire les changer.**

### 6.4 Préparateur

#### Anode anti-corrosion

La consommation de cette anode est fonction de la qualité de l'eau, un contrôle est obligatoire au moins tous les 2 ans.

#### Contrôle, démontage ou remontage de l'anode

##### Contrôle :

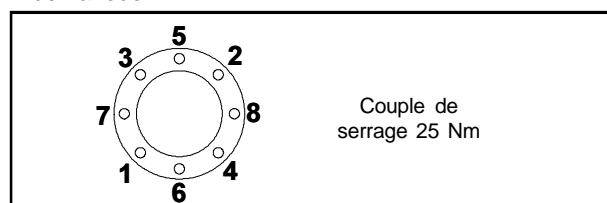
- démonter la façade de la chaudière voir § 5.1,
- débrancher le câble de mise à la masse de l'anode,
- mettre en série, un ampèremètre (résistance interne < 10W), entre l'anode et le câble de mise à la masse. Pour un courant mesuré :
  - > 1 mA : anode bonne,
  - < 1 mA : anode bonne mais à vérifier régulièrement,
  - < 0,1 mA : l'anode est à changer.

##### Démontage de l'anode :

- fermer l'arrivée d'eau froide,
- vidanger partiellement le réservoir,
- débrancher le câble de mise à la masse de l'anode,
- dévisser les vis de fixation de la trappe de visite,
- changer l'anode si nécessaire (couple de serrage 15 Nm).

##### Remontage :

- monter un joint d'étanchéité neuf,
- remettre la trappe de visite en place, serrer les vis progressivement dans l'ordre: 1 / 2 - 3 / 4 - 5 / 6 - 7 / 8,
- raccorder impérativement le câble de mise à la masse de l'anode.



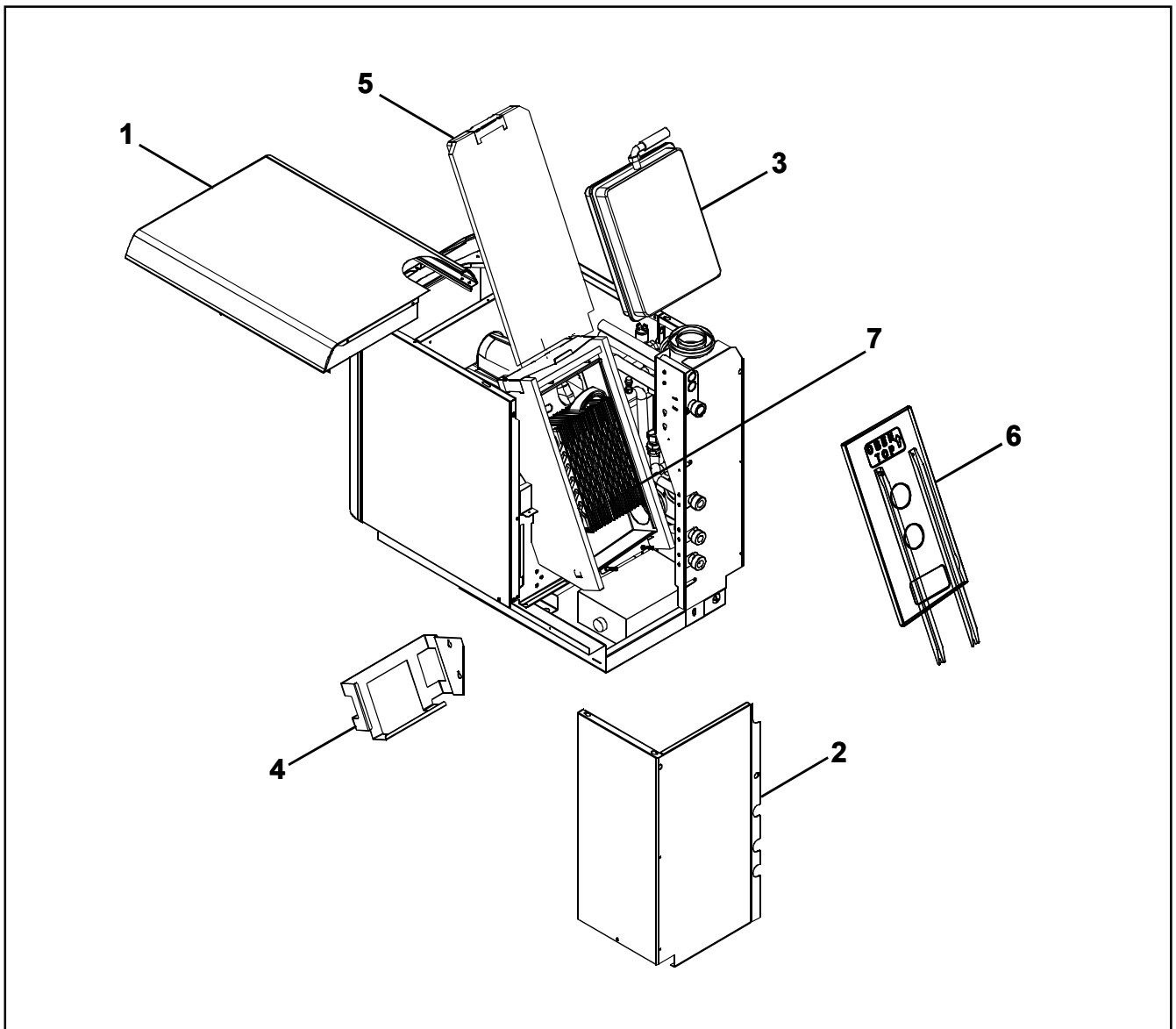
### 6.5 Nettoyage de l'habillage

N'utiliser aucun produit abrasif, nettoyer avec un chiffon doux imbibé d'eau savonneuse.

### 6.6 Protection contre le gel

En cas de nécessité l'opération de vidange doit être conduite comme suit :

- Coupure de l'alimentation électrique par l'interrupteur général de l'installation,
- Fermeture de l'alimentation en combustible,
- Raccordement d'un tuyau souple sur l'embout du robinet de vidange, évacuation vers l'égoût,
- Ouverture lente du robinet de vidange, et après décompression, ouverture progressive des purgeurs de tous les points hauts de l'installation,
- A la fin de l'opération, fermeture de tous les robinets du circuit hydraulique.



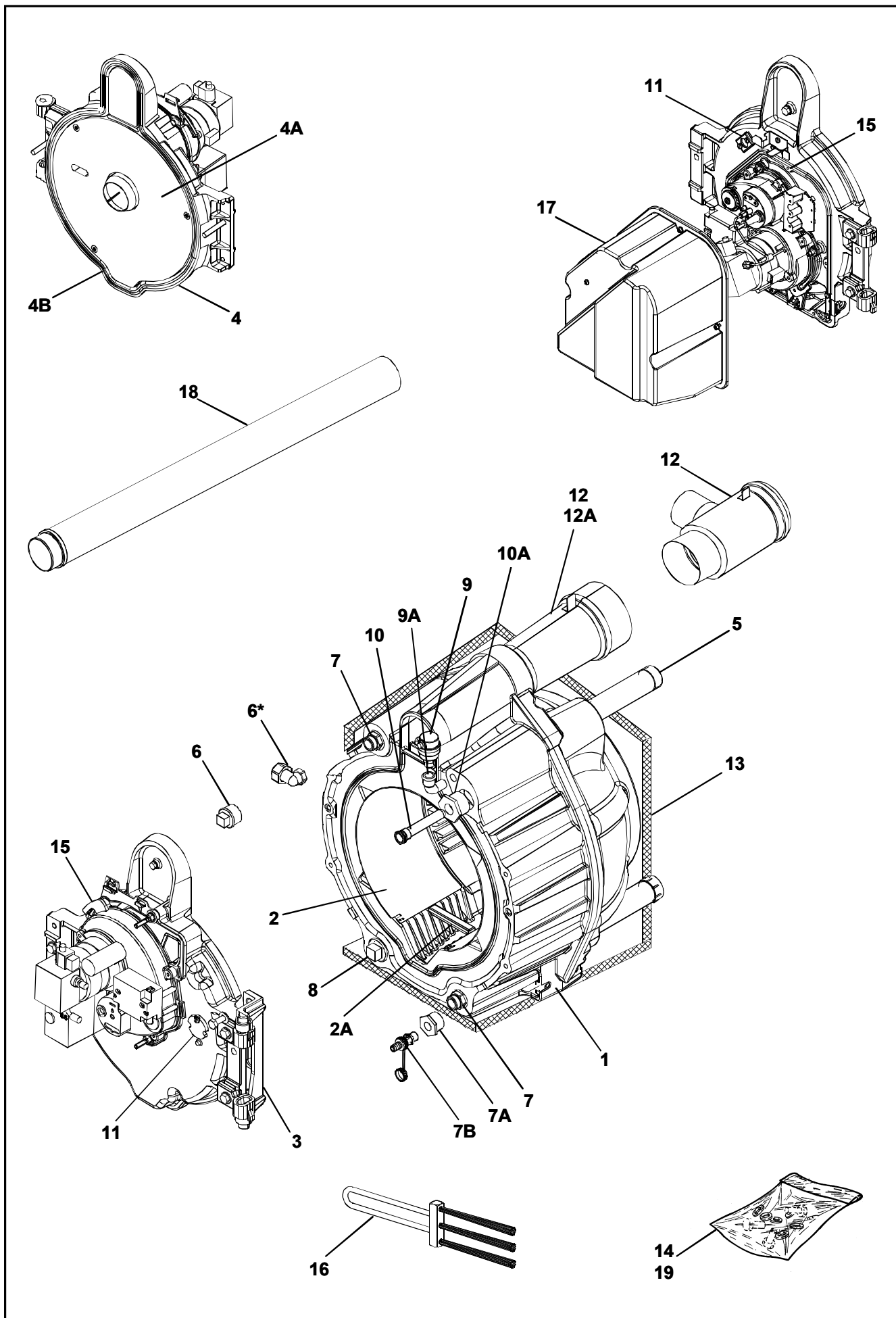
**Nettoyer l'échangeur secondaire et son siphon une fois par an.**

- 1 Démontez le dessus (voir § 5.1),
- 2 Démontez l'ensemble partie arrière/partie latérale,
- 3 Sortez de sa glissière le vase d'expansion et le déposez sur la chaudière,
- 4 Dévissez le support du vase d'expansion,
- 5 Enlevez l'isolant supérieur de l'échangeur,
- 6 Dévissez les quatre écrous, n'enlevez que ceux de la partie supérieure, ôtez le capot,
- 7 Nettoyez le condenseur avec une brosse et du produit vaisselle,

**En refermant vérifiez que le joint est bien en position.**

# 7 PIECES DETACHEES

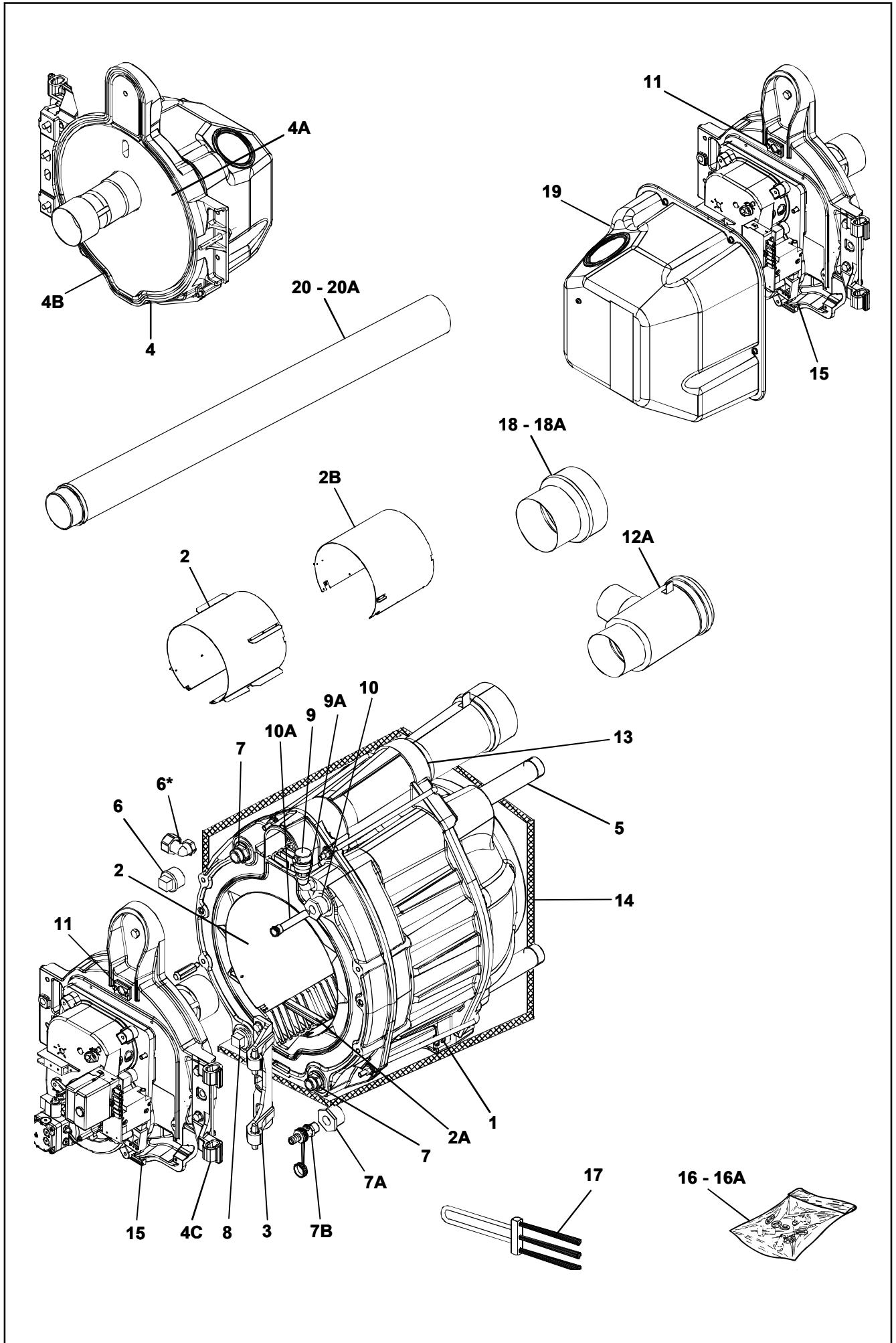
## 7.1 Corps de chaudière (Ci - Bi et CVI - BVi) de 24 à 30 kW



**7.2 Liste des pièces corps de chaudière (Ci - Bi et CVi - BVi) de 24 à 30 kW**

Rep.	Désignation	Commun	Flamme jaune				Flamme bleue			
			Ci	Bi	CVi	BVi	Ci	Bi	CVi	BVi
1	Corps équipé	•								
2	Canaliseur + entretoise 24 kW		•	•			•	•		
2	Canaliseur + entretoise 25 kW				•	•			•	•
2	Canaliseur + entretoise 30 kW		•	•			•	•		
2 A	Entretoise	•								
3	Chape de porte		•	•	•	•				
4	Porte équipée		•	•						
					•	•				
4 A	Isolants porte + fixations		•	•						
					•	•				
4 B	Joint de porte	•								
5	Manchette eau	•								
6*	Coude 1" 1/4 → 11/2004			•		•		•		•
6 A	Bouchon mâle N° 290 1" 1/4		•		•		•		•	
7	Mamelon réduit			•		•		•		•
7 A	Mamelon réduit 1" 1/4-1/2		•		•		•		•	
7 B	Robinet de vidange		•		•		•		•	
8	Bouchon mâle N° 290 1" 1/4	•								
9	Purgeur automatique 3/8"	•								
9 A	Courbe N° 1A 3/8"	•								
10	Doigt de gant	•								
10 A	Réduction N° 241 1" 1/2	•								
11	Volet œilleton		•	•						
					•	•		•	•	•
12	Manchette de fumées + joint		•	•			•	•		
					•	•				•
12 A	Joint de manchette fumées	•								
13	Ensemble calorifuge	•								
14	Sachet de visserie	•								
15	Brûleur 24 kW		•	•						
							•	•		
15	Brûleur 25 kW				•	•				
									•	•
15	Brûleur 30 kW		•	•			•	•		
16	Brosse de ramonage	•								
17	Capot brûleur équipé				•	•				
									•	•
18	Gaine d'air			•	•				•	•
19	Sachet équipement capot			•	•				•	•

7.3 Corps de chaudière (Ci - Bi et CVi - BVi) de 40 à 50 kW

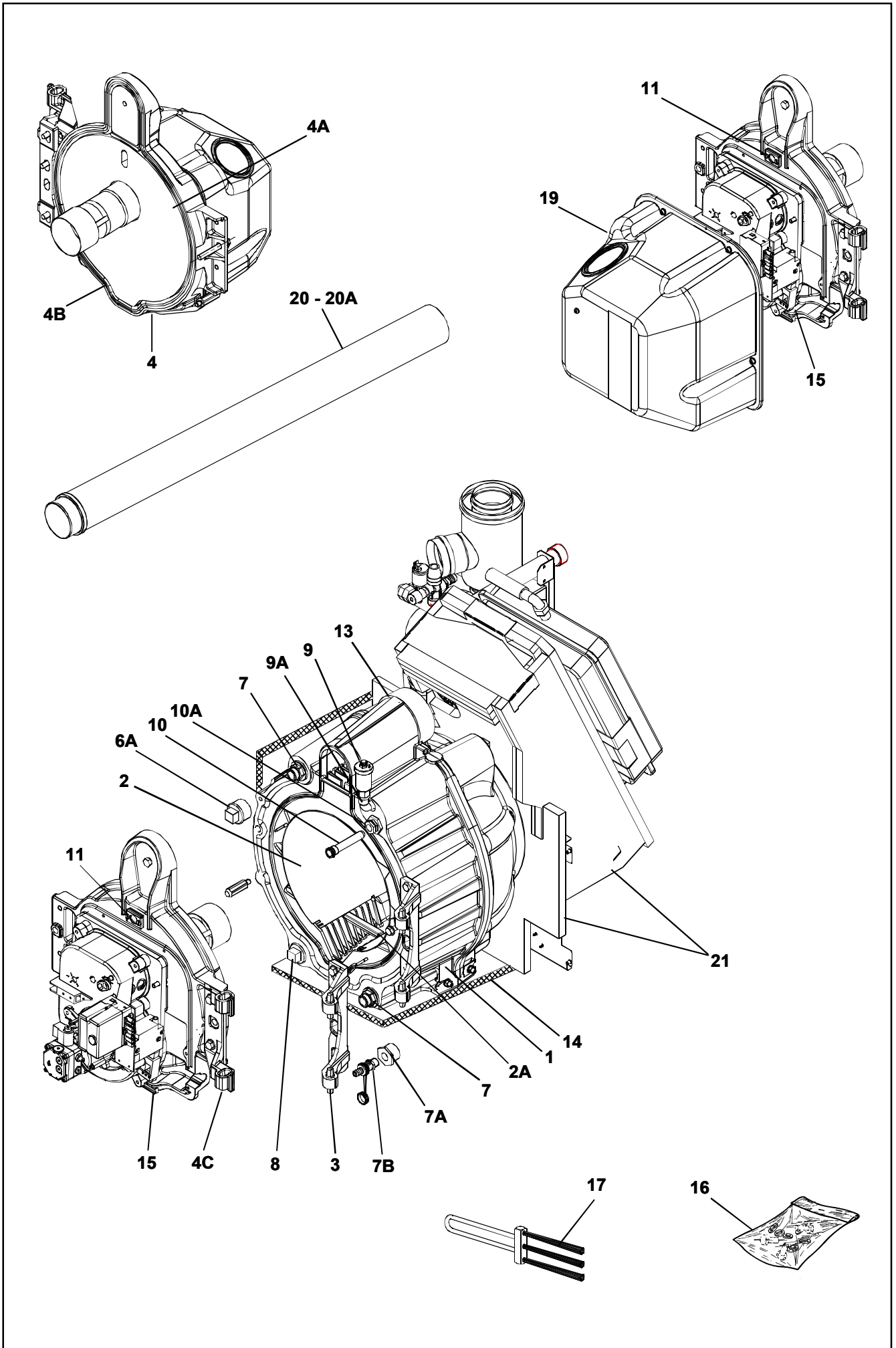


#### 7.4 Liste des pièces corps de chaudière (Ci - Bi et CV i- BVi) de 40 à 50 kW

Rep.	Désignation	Commun	Flamme jaune				Flamme bleue			
			Ci	Bi	CVi	BVi	Ci	Bi	CVi	BVi
1	Corps équipé	•								
2	Canaliseur 42, 45 et 50 kW + 2 entretoises	•								
2 A	Entretoise	•								
2 B	Canaliseur 33, 35 et 40 kW	•								
3	Chape de porte	•								
4	Porte équipée	•								
4 A	Isolants porte + fixations	•								
4 B	Joint de porte	•								
4 C	Paumelle de porte	•								
5	Manchette eau	•								
6*	Coude 1" 1/4 → 11/2004			•		•		•		•
6 A	Bouchon mâle N° 290 1" 1/4		•		•		•		•	
7	Mamelon réduit			•		•		•		•
7 A	Mamelon réduit 1" 1/4-1/2			•		•		•		•
7 B	Robinet de vidange		•		•		•		•	
8	Bouchon mâle N° 290 1" 1/4		•		•		•		•	
9	Purgeur automatique 3/8"	•								
9 A	Courbe N° 1A 3/8"	•								
10	Doigt de gant	•								
10 A	Réduction N° 241 1" 1/2	•								
11	Volet œillette	•								
12	Manchette de fumées + joints		•	•			•	•		
	Manchette de fumée 35 kW + joints				•	•			•	•
12 A	Manchette de fumée 45 kW + joints				•	•			•	•
13	Joint de manchette fumées	•								
14	Ensemble calorifuge	•								
15	Brûleur 33 kW								•	•
15	Brûleur 35 kW				•	•				
							•	•		
15	Brûleur 40 kW		•	•						
15	Brûleur 45 kW				•	•				
							•	•		
15	Brûleur 42 kW								•	•
15	Brûleur 50 kW		•	•						
16	Sachet de visserie		•	•						
16 A	Sachet équipement capot				•	•			•	•
17	Brosse de ramonage	•								
18	Réduction 35 et 40 kW 125/139		•	•			•	•		
18 A	Réduction 45 et 50 kW 125/153		•	•			•	•		
19	Capot brûleur équipé				•	•			•	•
20	Ensemble gaine d'air 45 kW				•	•				
	Ensemble gaine d'air 42 kW								•	•
20 A	Ensemble gaine d'air 35 kW				•	•				
	Ensemble gaine d'air 33 kW								•	•



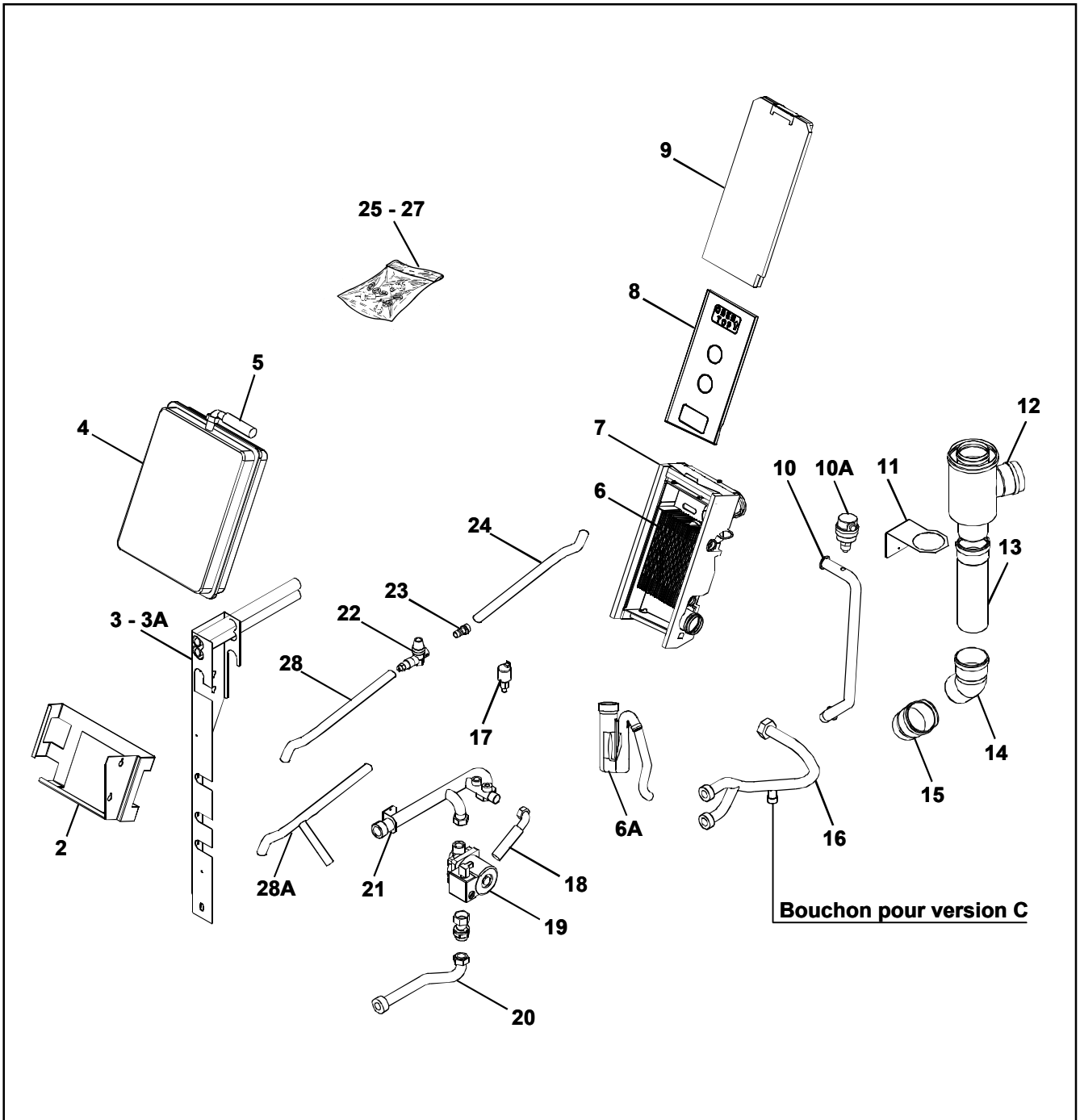
7.5 Corps de chaudière (Ci - Bi et CVi - BVi) HTE de 26 kW



## 7.6 Liste des pièces corps de chaudière (Ci - Bi et CVi-BVi) HTE de 26 kW

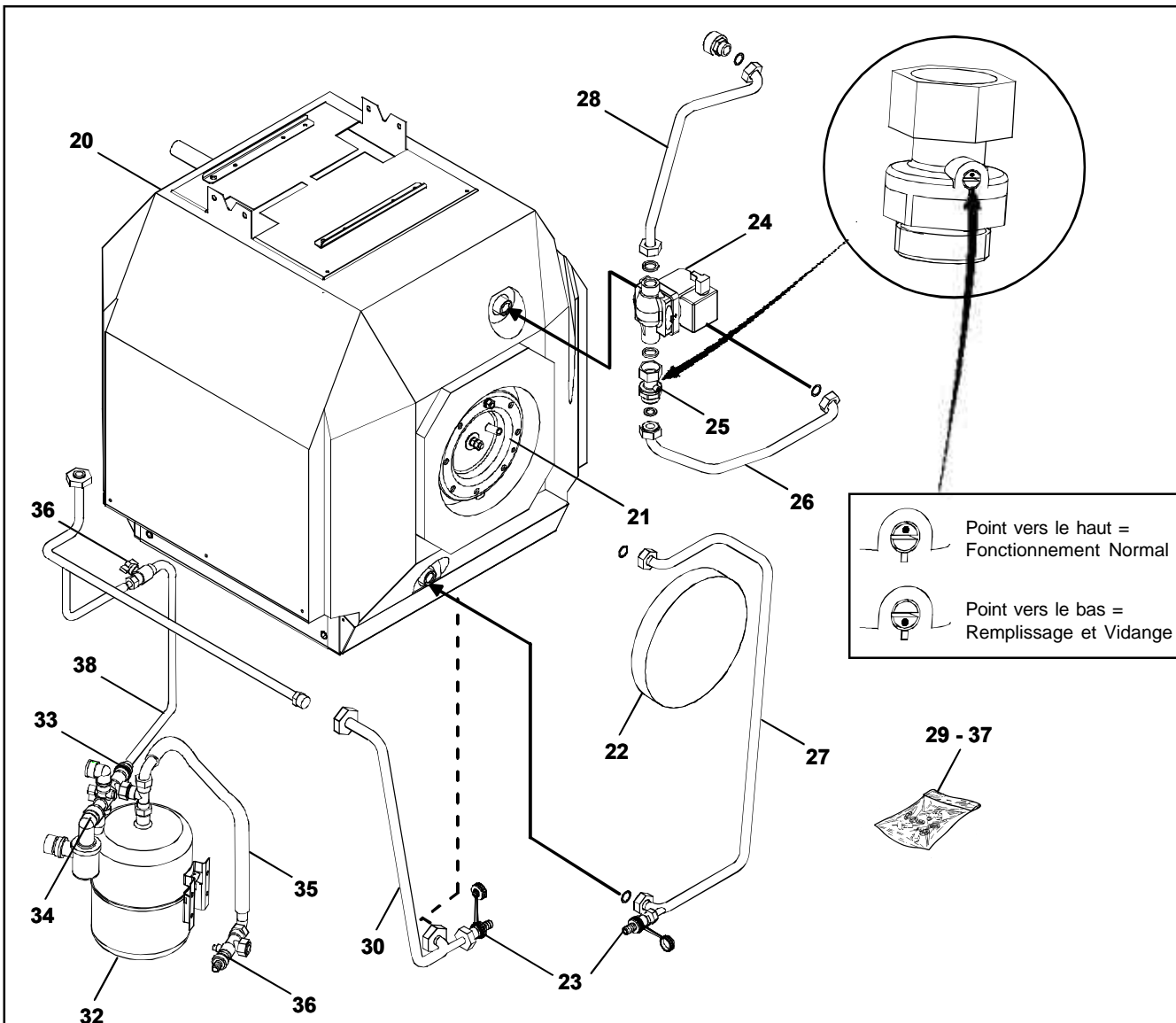
Rep.	Désignation	Commun	Chaudière type C	Chaudière type B
1	Corps équipé	•		
2	Canaliseur + entretoise	•		
2 A	Entretoise	•		
3	Chape de porte	•		
4	Porte équipée	•		
4 A	Isolants porte + fixations	•		
4 B	Joint de porte	•		
4 C	Paumelle de porte	•		
6 A	Bouchon mâle N° 290 1" 1/4		•	
7	Mamelon réduit			•
7 A	Mamelon réduit 1"1/4 - 1/2		•	
7 B	Robinet de vidange		•	
8	Bouchon mâle N° 290 1" 1/4	•		
9	Purgeur automatique 3/8"	•		
9 A	Courbe N° 1A 3/8"	•		
10	Doigt de gant	•		
10 A	Réduction N° 241 1" 1/2	•		
11	Oeilleton	•		
13	Joint de manchette de fumées	•		
14	Ensemble calorifuge corps	•		
15	Brûleur 26 kW	•		
16	Sachet de visserie	•		
17	Brosse de ramonage	•		
19	Capot brûleur équipé	•		
20	Ensemble gaine d'air	•		
21	Ensemble isolant condenseur	•		

7.7 Condenseur chaudière (Ci-Bi et CVi-BVi) HTE de 26 kW

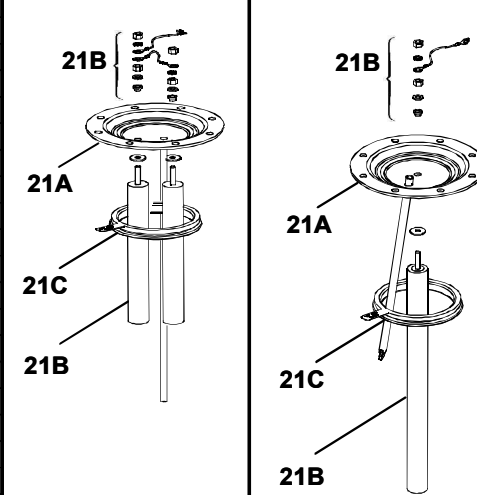


Rep.	Désignation	Rep.	Désignation
1	Condenseur 26 kW	15	Coude de fumées Ø à 90°
2	Support de vase	16	Tube retour + joint+ bouchon
3	Colonne Bi	17	Sécurité manque d'eau
3 A	Colonne Ci	18	Pompe de charge CP 53 1"
4	Vase d'expansion	19	Clapet anti - retour
5	Flexible 3/4" - 1/2"	20	Tube pompe / chauffage
6	Echangeur + joint + écrou	21	Tube départ
7	Joint du condenseur	22	Soupape de sécurité
8	Couvercle condenseur 26 kW	23	Purgeur manuel
9	Isolant avant du condenseur	24	Tube plastique
10	Tube corps - condenseur, avec purgeur	25	Sachet visserie
10 A	Purgeur automatique	26	Sachet de joints ventouse Ø 80
11	Support manchette	27	Sachet de joints pompe
12	Manchette 80 / 125 - 80	28	Tube de vidange version C
13	Tube de fumées Ø 80	28 A	Tube de vidange version B
14	Coude de fumées Ø à 45°		

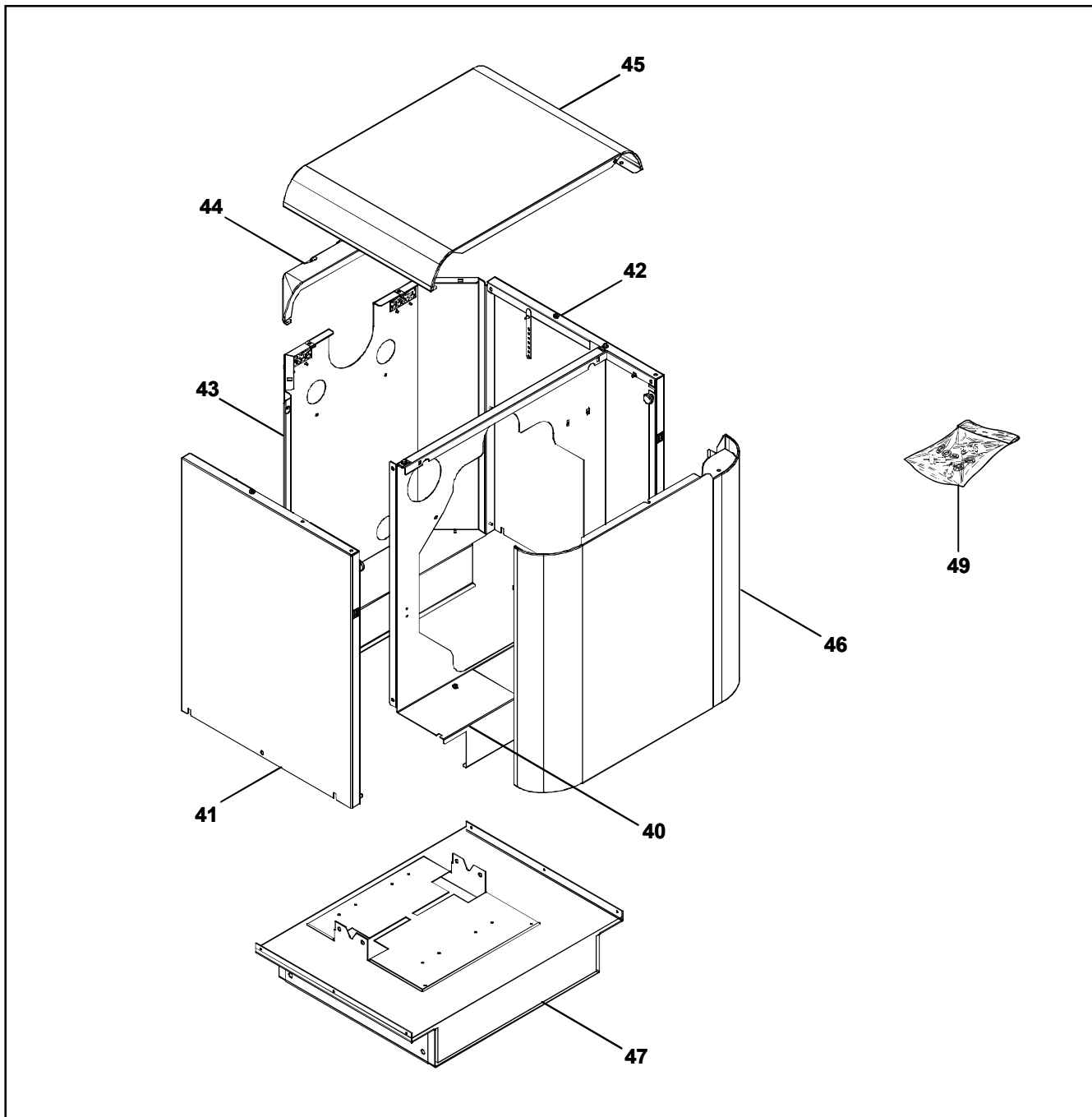
7.8 Préparateur E.C.S.



Rep.	Désignation	Commun	Chaudière classique		HTE	Anode préparateur 170 L	Anode préparateur 130 L
			130 L	170 L	130 L		
20	Préparateur		•	•	•		
21	Trappe de visite équipée		•	•	•		
21 A	Trappe de visite		•	•	•		
21 B	Anode		•	•	•		
21 C	Joint de trappe		•	•	•		
22	Couvercle de trappe de visite			•	•		
23	Robinet de vidange	•					
24	Pompe de charge CP 53 1"	•					
25	Clapet anti-retour	•					
26	Tube départ		•		•		
27	Tube retour		•	•	•		
28	Tube raccordement pompe	•					
29	Pochette de joints pompe	•					
30	Tube retour				•		
31	Tube retour				•		
32	Vase d'expansin ECS 8 L				•		
33	Disconnecteur CB				•		
34	Groupe de sécurité 7 bars				•		
35	Flexible				•		
36	Robinet				•		
37	Pochette joints vase				•		
38	Flexible				•		
39	Robinet				•		

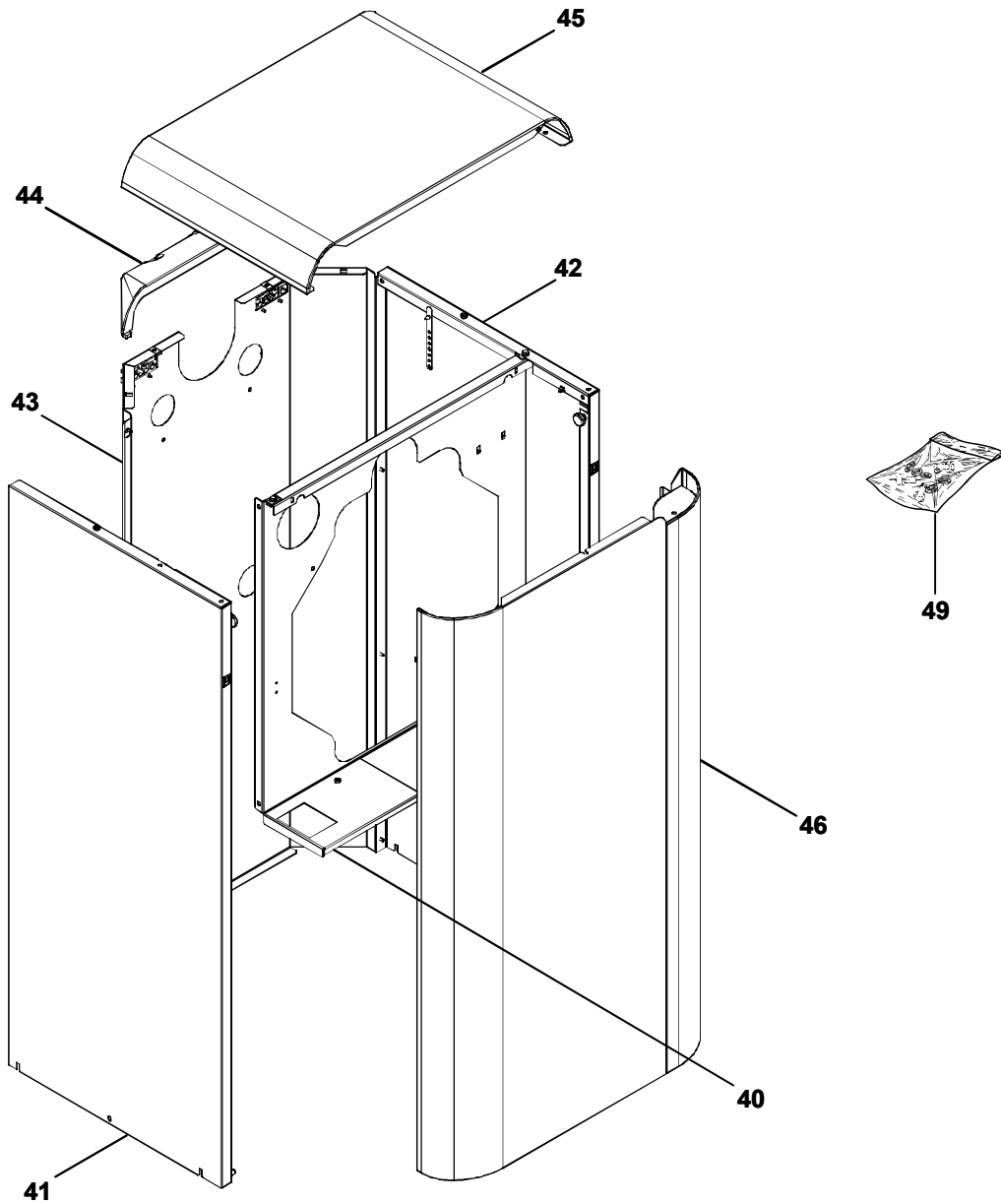


## 7.9 Jaquette Ci / CVi



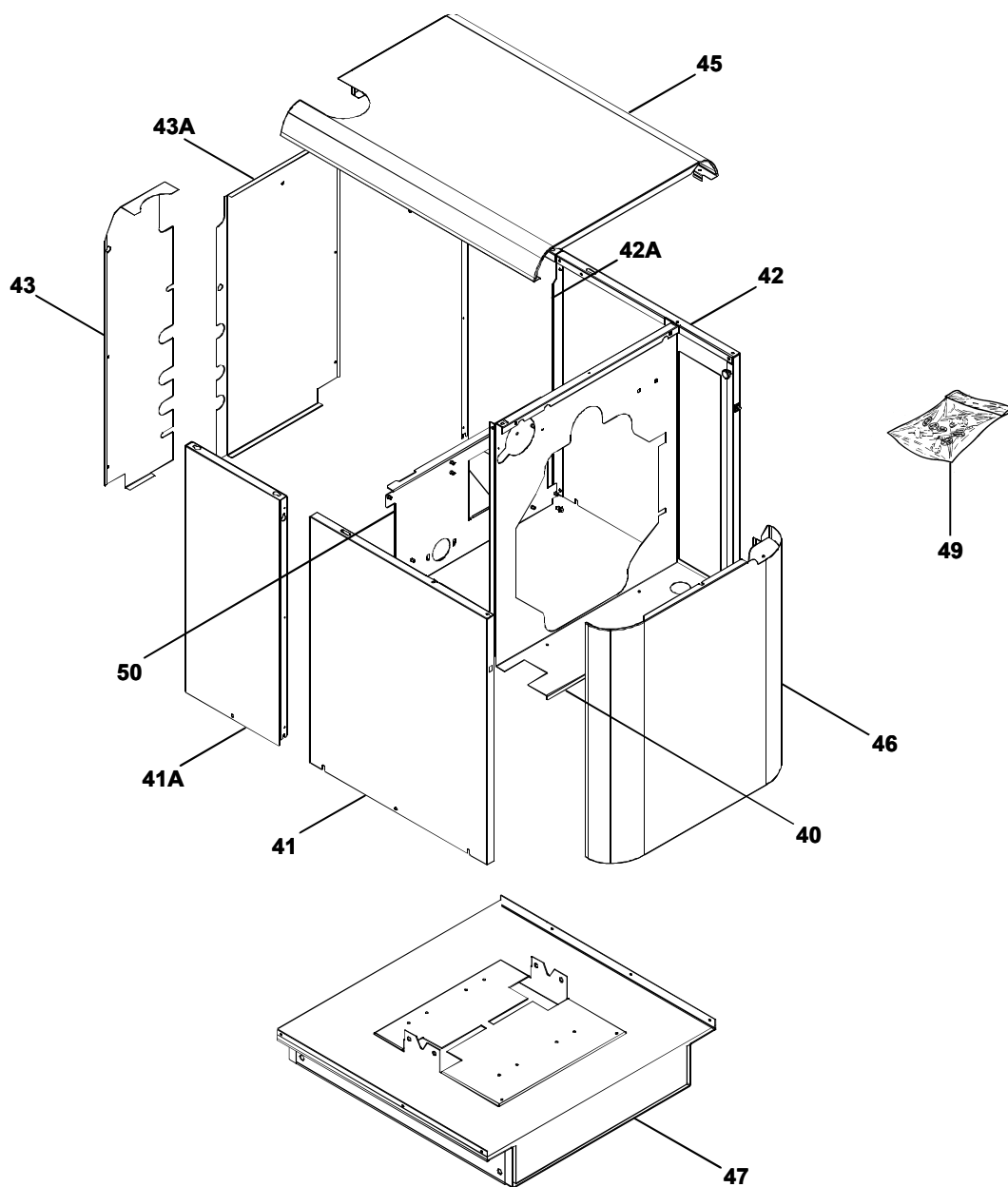
Rep.	Désignation	Commun	Flamme jaune			Flamme bleue		
			≤ 30 kW	> 30 kW	45 kW CVi	≤ 30 kW	> 30 kW	42 kW CVi
40	Façade interne équipée		•	•				
40	Façade interne équipée "ventouse"		•	•	•	•	•	
41	Côté gauche équipé		•	•	•	•	•	•
42	Côté droit équipé		•	•	•	•	•	•
43	Panneau arrière équipé type		•	•	•	•	•	•
44	Coiffe arrière	•						
45	Dessus		•	•	•	•	•	•
46	Façade avant équipée	•						
47	Socle	•						
49	Sachet de visserie	•						

## 7.10 Jaquette Bi / BVi



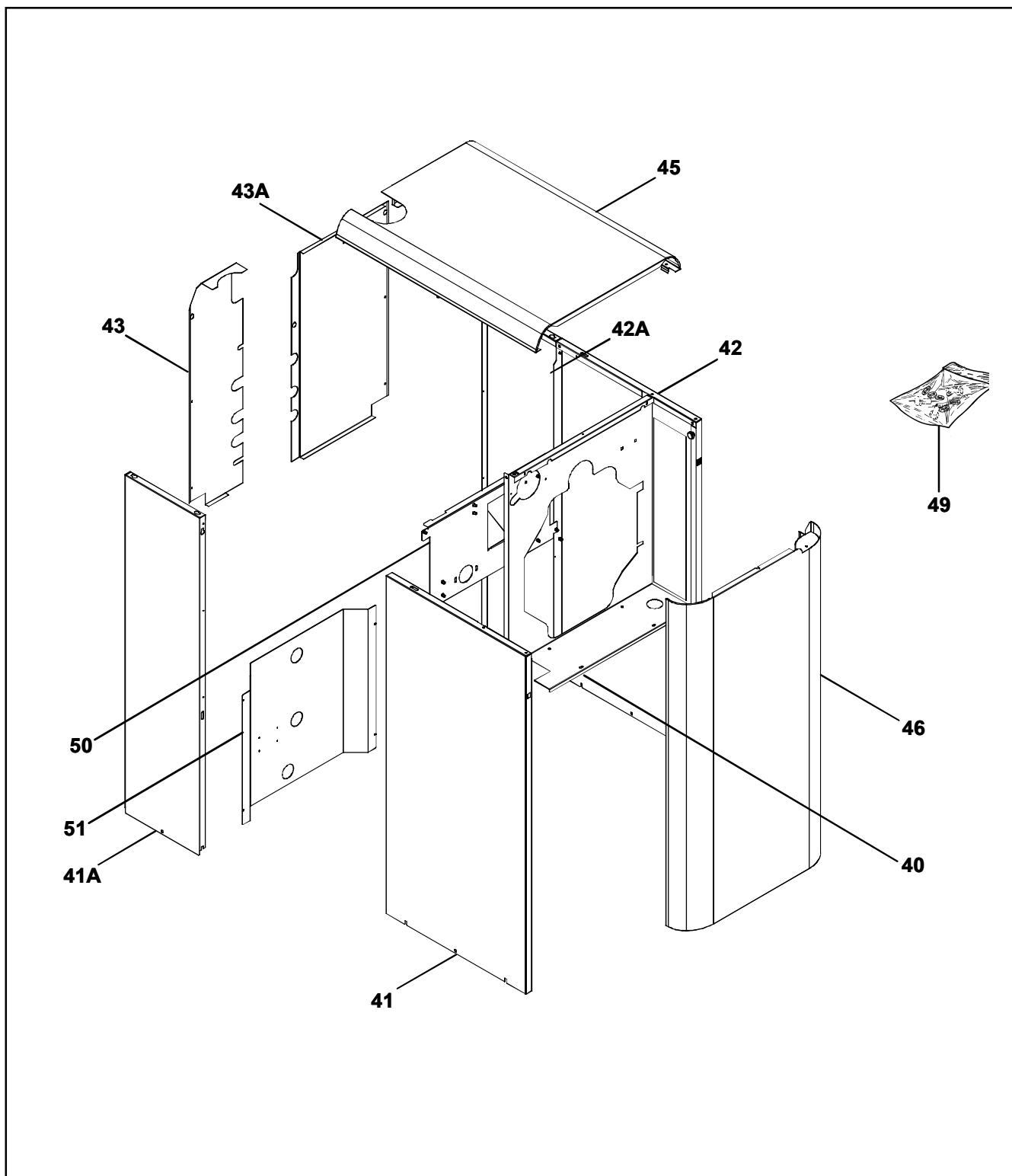
Rep.	Désignation	Commun	Flamme jaune			Flamme bleue		
			≤ 30 kW	> 30 kW	45 kW BVi	≤ 30 kW	> 30 kW	42 kW BVi
40	Façade interne équipée		•	•				
40	Façade interne équipée "ventouse"		•	•	•	•	•	
41	Côté gauche équipé		•	•	•	•	•	•
42	Côté droit équipé		•	•	•	•	•	•
43	Panneau arrière équipé type		•	•	•	•	•	•
44	Coiffe arrière	•						
45	Dessus		•	•	•	•	•	•
46	Façade avant équipée	•				•		
47	Socle	•						
49	Sachet de visserie	•						

## 7.11 Jaquette Ci / CVi version HTE



Rep.	Désignation
40	Façade interne équipée
41	Côté gauche équipé
41 A	Côté gauche arrière équipé
42	Côté droit équipé
42 A	Côté droit arrière équipée
43	Panneau droit arrière équipé
43 A	Panneau gauche arrière équipé
45	Dessus
46	Façade avant équipée
47	Socle
49	Sachet de visserie
50	Tôle interne

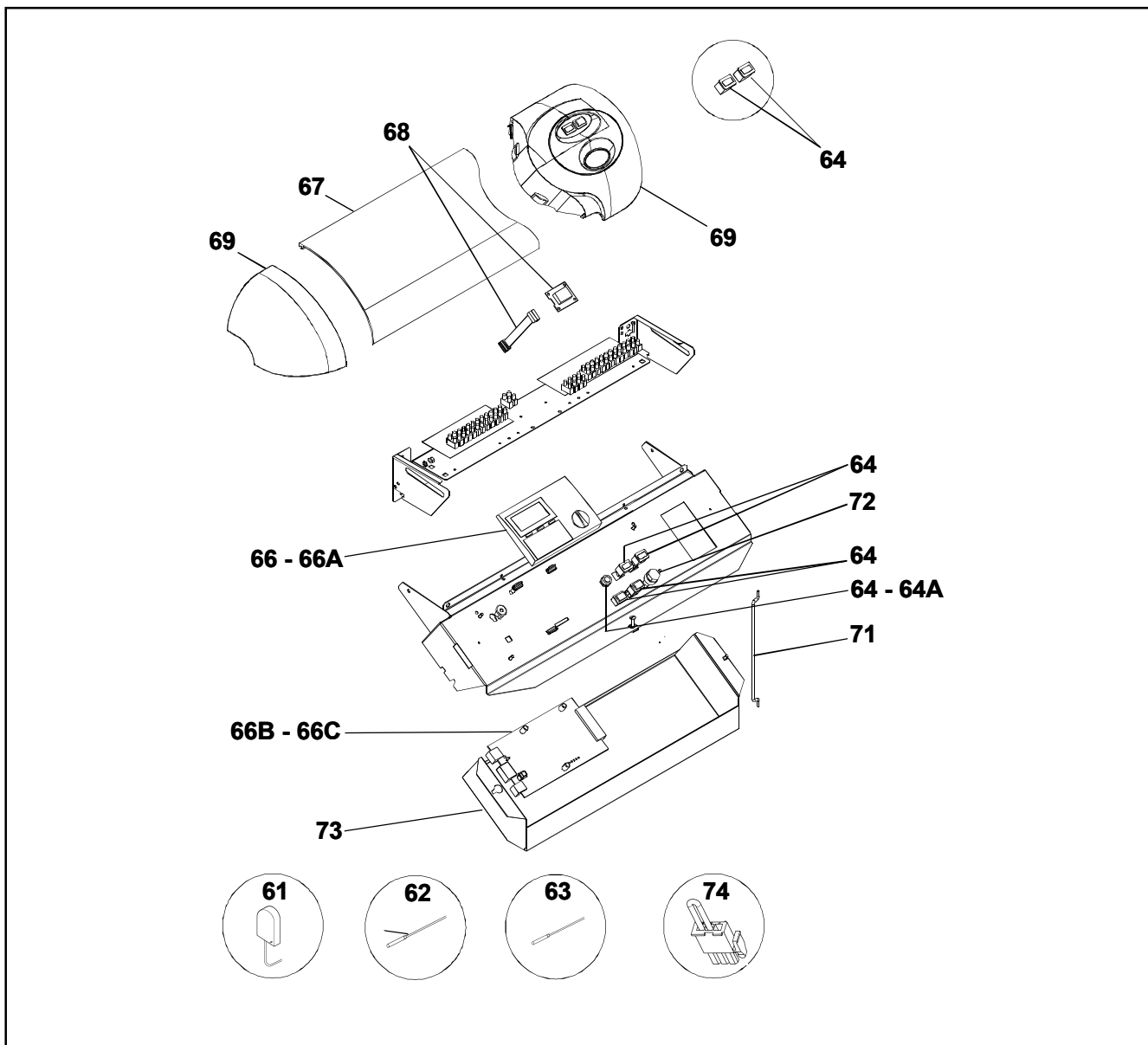
## 7.12 Jaquette Bi / BVi version HTE



Rep.	Désignation
40	Façade interne équipée
41	Côté gauche équipé
41 A	Côté gauche arrière équipé
42	Côté droit équipé
42 A	Côté droit arrière équipée
43	Panneau droit arrière équipé
43 A	Panneau gauche arrière équipé
45	Dessus
46	Façade avant équipée
49	Sachet de visserie
50	Tôle interne
51	Panneau arrière ballon



### 7.13 Tableau de commande



Rep.	Désignation	Commun	Flamme jaune			Flamme bleue			HTE	
			≤ 30 kW	> 30 kW	45 kW CVi	≤ 30 kW	30 kW	45 kW CVi		
48	Tableau de commande équipé		•							
				•	•					
							•	•	•	
										•
60	Toron de câblage	•								
61	Sonde extérieure	•								
62	Sonde ECS	•								
63	Sonde chaudière	•								
64	Sachet voyants + porte fusible avec fusible	•								
64 A	Fusible 4 A 5x20	•								
66	Module d'ambiance (sans embase)	•								
66 A	Embase module	•								
66 B	Carte électronique + entretoise + fixation		•	•	•	•	•	•		
66 C	Carte électronique 2 <sup>ème</sup> All + entretoise + fixation							•		
67	Couvercle tableau de commande	•								
68	Afficheur + câble liaison platine/afficheur	•								
69	Façade utilisateur + coin gauche + fixations	•								
71	Béquille	•								
72	Thermostat de sécurité	•								
73	Fond de tableau de commande	•								
74	Shunt réarmement brûleur ECEE		•							
	Shunt réarmement brûleur LMO					•		•		



157, Avenue Charles Floquet  
93158 Le Blanc-Mesnil - Cedex  
Téléphone : + 33 (0)1 45 91 56 00  
Télécopie : + 33 (0)1 45 91 59 50  
[www.chappee.com](http://www.chappee.com)

**BAXI s.a.**  
S A au capital de 43 214 640 €  
RCS Bobigny B 602 041 675 A.P.E 282 D  
A member of **BAXI GROUP LTD**

