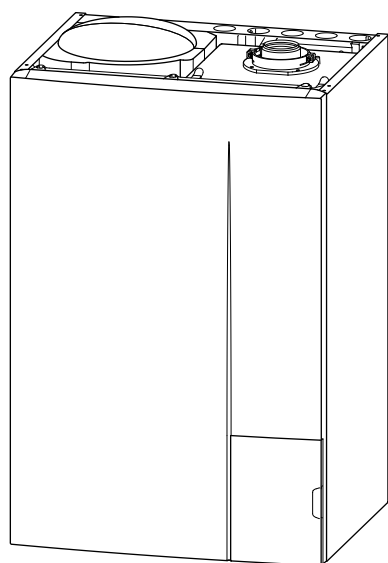

Naema Duo35

Chaudière murale chauffage et sanitaire accumulée Gaz à condensation

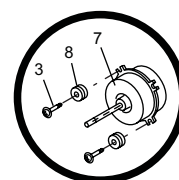
Naema Duo...

... 35 (021206)



Document n° 1812-5
09/09/2016

FR



**Notice d'installation
et de mise en service**

destinée au professionnel

à conserver par l'utilisateur
pour consultation ultérieure

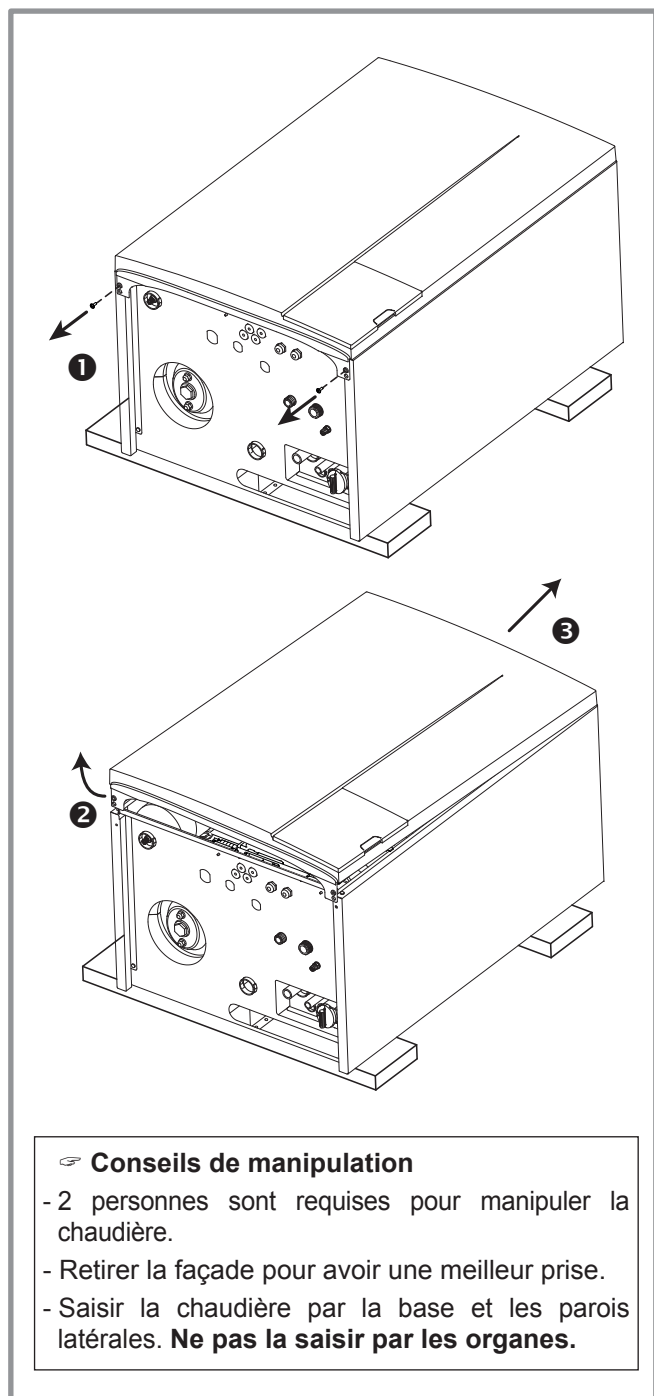


figure 1 - Déballage, dépose de la façade et conseils de manipulation

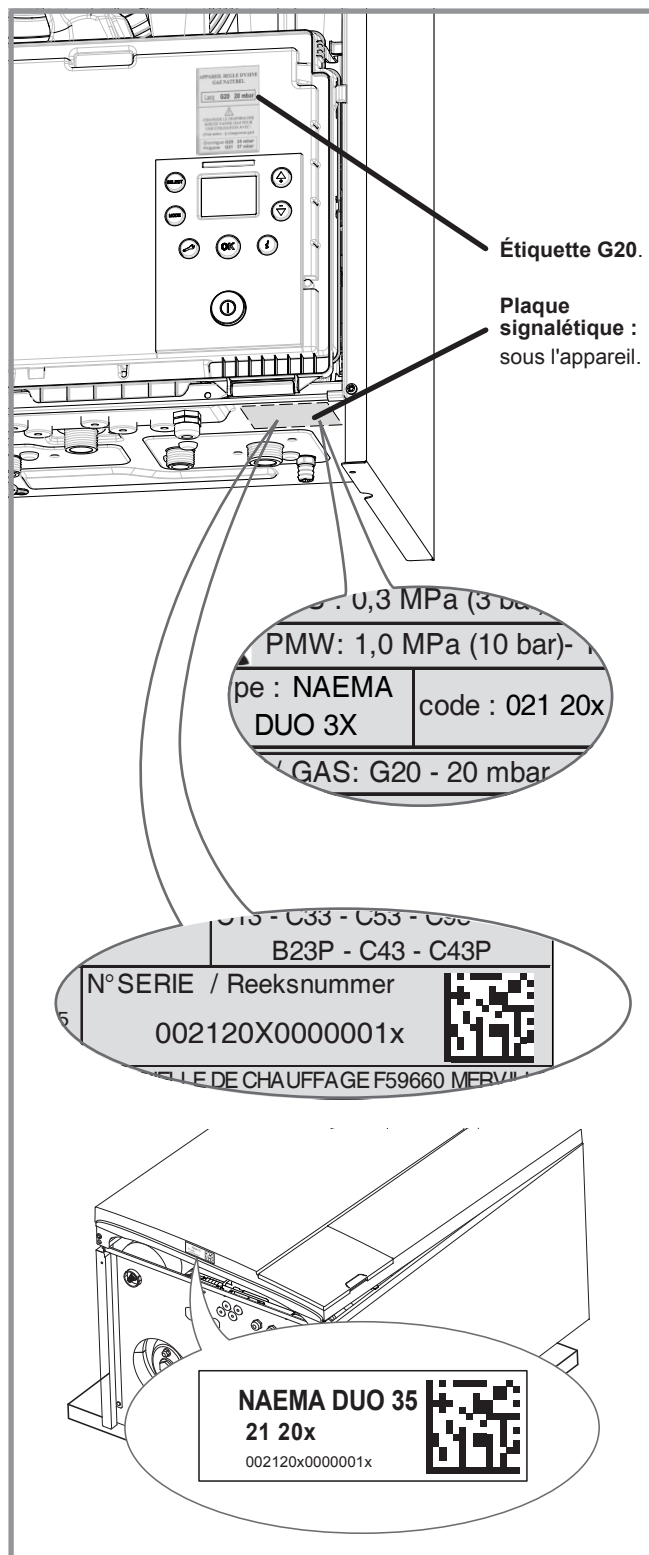


figure 2 - Situation de la plaque signalétique et étiquette réglage gaz

Cet appareil nécessite l'intervention d'un technicien chauffagiste pour son installation.

Certificat de conformité

L'installation d'une chaudière gaz doit obligatoirement faire l'objet d'un Certificat de Conformité visé par Qualigaz ou tout autre organisme agréé par le Ministère de l'Industrie (arrêté du 2 août 1977 modifié) :

- Modèle 2 pour une installation neuve complétée ou modifiée ;
- Modèle 4 pour le remplacement d'une chaudière.

☞ Conditions réglementaires d'installation et d'entretien

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel agréé conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur notamment :

France :

• BÂTIMENTS D'HABITATION

Arrêté du 2 août 1977 et ses modificatifs : Règles Techniques et de Sécurité applicables aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments d'habitation ou de leurs dépendances.

NF DTU 61-1 (P45-204) et ses modificatifs : Installations de gaz dans les locaux d'habitation.

NF DTU 60.1 (P40-201) - déc. 2012 : Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation.

NF DTU 60.11 (P40-202) - août 2013 : Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et des installations d'évacuation des eaux pluviales.

NF DTU 60.3 - 2007 : Canalisations en PVC.

NF DTU 60.5 (P41-221) - janv. 2008 : Canalisations en cuivre - Distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation d'eaux usées, d'eaux pluviales, installations de génie climatique.

Règlement Sanitaire Départemental Type (RSD)

NF C15-100 et ses modificatifs : Installations électriques à basse tension - Règles.

• ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC

L'installation et l'entretien doivent être effectués conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment :

Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public:

a) Prescriptions générales

- Articles GZ (pour tous les appareils): Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés.

- Articles CH (suivant l'usage) : Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et de production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.

b) Prescriptions particulières à chaque type d'établissement recevant du public (hôpitaux, magasins, etc...).

• AUTRES TEXTES RÉGLEMENTAIRES

Fumisterie

NF EN 13384-1 et ses modificatifs : Conduits de fumée. Méthodes de calcul thermo-aéraulique.

NF DTU 24.1 : Travaux de fumisterie.

Arrêté du 22 octobre 1969 : Conduit de fumée desservant les logements.

Arrêté du 24 mars 1982 et ses modificatifs : Aération des logements.

Arrêté du 15/09/2009 relatif à l'entretien annuel des chaudières dont la puissance nominale est comprise entre 4 et 400 kilowatts (J.O. 31/10/2009).

Installation de chauffage avec plancher chauffant

NF DTU 65.14 : Exécution de planchers chauffants à eau chaude.

☞ Nettoyage de l'installation

Produits de nettoyage conseillés :

- Fernox F3.

- Sentinel X300 / Sentinel X400.

⚠ Suivre les préconisations du fabricant. Avant de procéder au remplissage définitif, effectuer le rinçage de l'installation plusieurs fois si nécessaire.

☞ Eau de chauffage

• Précautions contre la corrosion, le tartre, la boue, les modifications chimiques et la prolifération microbologique de l'eau

Dans certaines installations, la présence de métaux différents peut engendrer des problèmes de corrosion ; on observe alors la formation de particules métalliques et de boue dans le circuit hydraulique. Dans ce cas, il est souhaitable d'utiliser un inhibiteur de corrosion dans les proportions indiquées par son fabricant. D'autre part, il est nécessaire de s'assurer que l'eau traitée ne devient pas agressive (pH neutre).

Produits inhibiteurs conseillés :

- Fernox : Protector (Inhibiteur).

Alphi 11 (agent antigel + Inhibiteur).

- Sentinel : X100 (Inhibiteur).

X500 (agent antigel + Inhibiteur).

⚠ Suivre les préconisations du fabricant.

⚠ L'apport d'eau fréquent présente un risque d'entartrage pour l'échangeur et nuit à la longévité de celui-ci.

☞ Eau chaude sanitaire

• Dureté de l'eau

Dans les régions où l'eau sanitaire est calcaire (supérieur à 20°fH), il est conseillé d'installer un appareil anti-tartre (réglé pour un TH de 10°fH minimum) sur l'arrivée d'eau froide afin de réduire les nettoyages du préparateur sanitaire.

☞ Raccordements électriques - rappels

L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur (norme NF C15-100).

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

Cet appareil est prévu pour fonctionner sous une tension nominale de 230 V, 50 Hz.

Ne pas poser ensemble les lignes de sondes et les lignes du secteur afin d'éviter les interférences dues aux pointes de tension du secteur.

Le raccordement à la terre et sa continuité sont impératifs.

L'installation électrique doit obligatoirement être équipée d'un disjoncteur différentiel de 30 mA.

L'interrupteur de la chaudière ne dispense pas de l'installation d'un organe réglementaire de coupure bipolaire.

Il est impératif de respecter la polarité phase-neutre lors du branchement électrique.

L'installation de la chaudière dans une salle de bains, quand elle est possible, nécessite le raccordement à une liaison équipotentielle.

Sommaire

Présentation du matériel.		5
Colisage	5	Capacité maxi de l'installation
Déballage et réserves	5	Descriptif.
Matériel en option	5	Principe de fonctionnement
Caractéristiques générales	6	Schéma hydraulique de principe
Implantation et raccordements		14
Le local d'implantation.	14	Remplissage du siphon
Pose de la chaudière et raccordements.	15	Type de gaz
Fumisterie		19
Conduit de raccordement ventouse, C13, C33, C93	19	Conduit cheminée B23, B23p
Conduit de raccordement ventouse collective C43, C43p (3CEp)	22	
Raccordements électriques		25
Raccordements électriques de puissance (BT)	25	Raccordements électriques TBTS.
Mise en service.		27
Pression et hauteur de l'installation	27	Contrôle de combustion
Contrôles avant mise en service	27	Mode séchage de dalle
Première mise sous tension.	28	Fonctionnement du circulateur
Régulation		31
Exemples d'affichage de l'interface chaudière	32	Paramétrage de la régulation
Calcul de la température de départ	34	
Informations et diagnostic de pannes		40
Affichage d'informations.	40	Messages d'erreur.
Entretien de l'installation		43
Vérification du circuit hydraulique	43	Entretien de l'échangeur thermique gaz.
Entretien du conduit d'évacuation	43	Vérification des paramètres de combustion.
Vérification du circuit électrique	43	Entretien du ballon
Maintenance		48
Vidange de la chaudière (circuit chauffage).	48	Maintenance des organes électriques.
Pièces détachées.		52
Annexes.		66
Plan de câblage électrique	66	Certificat CE
Gabarit chaudière largeur 600.	67	Données performance ERP
Règles d'implantation du terminal pour chaudières gaz étanches (C13, C33, C43p)	68	
Consignes à donner à l'utilisateur		72

1 Présentation du matériel

1.1 Colisage

La chaudière est livrée en 3 colis:

- Chaudière gaz murale étanche (avec 3 coudes, 2 tubes d'évacuation, 8 joints, support mural et gabarit de pose).
- Barrette de robinets (074285).
- Conduit de raccordement au choix.

Ventouse concentrique ...		
C13	... horizontale Ø 60/100	074255
	... horizontale Ø 80/125	074262
C33	... verticale noire	074295
	... verticale ocre	074296
Conduit collectif ventouse		
C43 C43p	... Ø 60/100 à 80/125	074297
Cheminée ...		
B23 ¹ B23p ¹	... cheminée Ø 80	074302
Cheminée (système RENOLUX ...)		
C93	... avec coude	073845
	... sans coude	073846

¹ Pour un raccordement B23 et B23p, il est obligatoire d'utiliser les adaptateurs cheminée fournis.

1.2 Déballage et réserves

En présence du transporteur, contrôler soigneusement l'aspect général de l'appareil. En cas de litige, formuler par écrit les réserves opportunes au transporteur sous 48h et adresser une copie de ce courrier au SAV.

Après avoir retiré l'emballage, s'assurer de l'intégralité et du bon état de son contenu. En cas de non correspondance, prière de s'adresser au revendeur qui a fourni l'appareil.

- Évacuer les éléments d'emballage suivant la filière de recyclage appropriée.

1.3 Matériel en option

réf	Descriptif
074203	Sonde extérieure filaire.
074205	Sonde d'ambiance ...
074206	Navilink H15 (... filaire)
074207	Navilink H55 (... programmable filaire)
	Navilink H58 (... programmable radio)
072121	Thermostat d'ambiance ...
073270	... mécanique.
073271	... programmable filaire
073324	... programmable radio
	Netatmo (... connecté)
074211	Kit 2 zones.
075100	Pot à boues.
074549	Ensemble filtre pour installation chauffage
074330	Douilles inst neuve pour raccorder la chaudière sur la barrette de robinets
074288	Kit de remplissage
074281	Kit propane 35

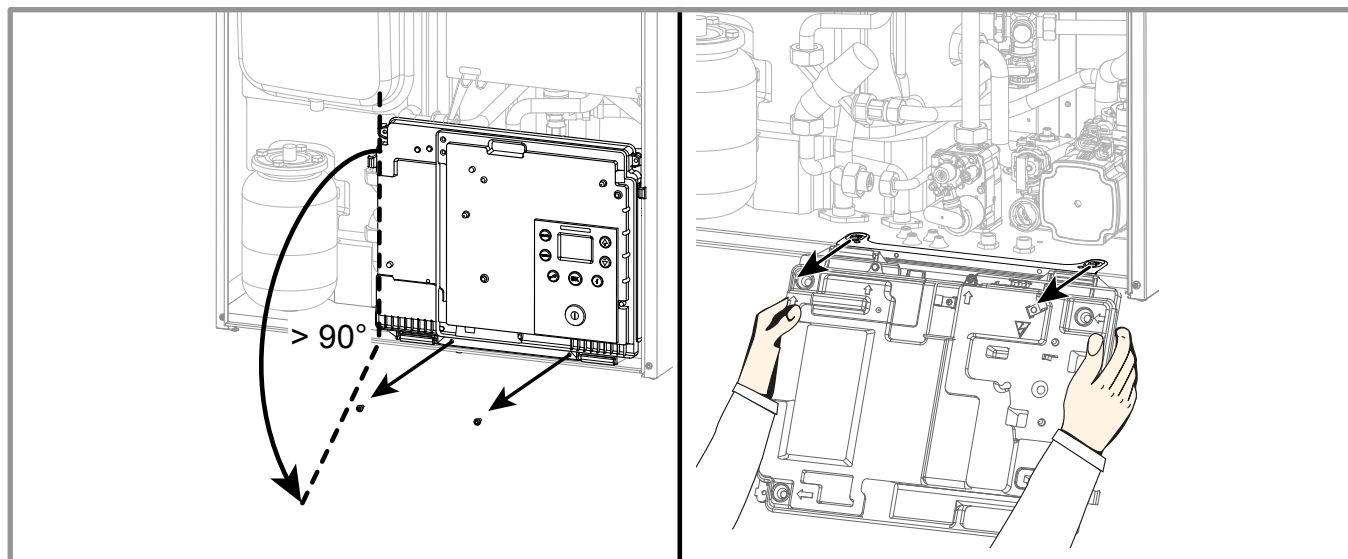


figure 3 - Précautions lors du basculement du coffret électrique

1.4 Caractéristiques générales

Dénomination modèle	Naema Duo 35		
Code	021206		
Performances			
Classe énergétique - Chauffage voir "11.5 Données performance ERP", page 70	A		
Catégories gaz	voir "11.4 Certificat CE", page 69		
Classe NOx	6		
Émission Nox	mg/kWh PCS	43	
Type de gaz	Propane (G31) / Gaz naturel (G20/G25)		
Débit calorifique nominal (chauffage / sanitaire)	kW	26	36
Puissance utile nominale chauffage	kW	25	
Puissance utile nominale en condensation (retour 30 °C)	kW	25,7	
Puissance utile minimale (retour 60 °C)	kW	5,8	
Débit calorifique minimal	kW	6,1	
Caractéristiques électriques			
Tension électrique (50 Hz)	V	230	
Puissance maximale absorbée	W	110	
Indice de protection	IP 21		
Circuit chauffage			
Pression maximale d'utilisation (PMS)	MPa (bar)	0,3 (3)	
Température départ chauffage (mini / maxi)	°C	20 / 85	
Vase d'expansion (capacité utile)	litre	10	
Circuit sanitaire			
Classe énergétique - ECS voir "11.5 Données performance ERP", page 70	B		
Profil de soutirage ECS	XL		
Type ECS	Ballon intégré		
Débit spécifique ECS selon EN 13203	l/min	20	
Température maxi	°C	65 °C	
Pression maximale d'utilisation ECS (PMS) / Pression mini	MPa (bar)	0,7 (7)	
Vase d'expansion (capacité utile)	litre	2	
Débit de gaz en fonctionnement continu (15°C - 1013 mbar)			
- gaz naturel (G20 - 20 mbar)	m³/h	3,81	
- gaz naturel (G25 - 25 mbar)	m³/h	4,43	
- propane (G31 - 37 mbar)	m³/h	1,47	
Diaphragme (sortie vanne gaz)			
- gaz naturel (G20 - 20 mbar) repère - diamètre	repère - Ø	G20 - 7 mm	
- gaz naturel (G25 - 25 mbar) repère - diamètre	repère - Ø	aucun	
- propane (G31 - 37 mbar) repère - diamètre	repère - Ø	G31(conique) ^{oooo}	
Produits de combustion			
Température des fumées (minimum / maximum)	°C	70	95
Débit massique des fumées (mini / maxi) - chauffage seul	g/s	1	5,5
Débit massique des fumées (mini / maxi) - fonctionnement ECS	g/s	1	7,2
Ventouse concentrique horizontale ou verticale (C13, C33, C43p)			
Terminal et matériel compatibles ⁽¹⁾	Description § 1.1, page 5		
(C13) Diamètre tubes fumées / aspiration air	mm	60/100	80/125
(C13) Longueur horiz. max. autorisée (hors terminal)	m	5.5	11
(C33, C43p) Diamètre tubes fumées / aspiration air	mm	80/125	
(C33) Longueur rectiligne vertic. max. autorisée (hors terminal)	m	20	
(C43p) Pression max. disponible à la buse d'évacuation	Pa	120	
(C93) Diamètre conduit de raccordement / conduit de fumée	mm	80/125	80
(C93) Longueur rectiligne vertic. max. autorisée (hors terminal)	m	15	
Pertes de charge par coude ou dévoiement (90° / 45° / 30°)	m	1 / 0,5 / 0,3	

Dénomination modèle	Naema Duo 35	
Code	021206	
Avec adaptateur cheminée (B23, B23p)		
(B23, B23p) Diamètre (sortie d'adaptateur)	mm	60
(B23) Dépression optimum de la cheminée (type B23)	Pa	0
(B23p) Pression max. disponible à la buse d'évacuation	Pa	70
Divers		
Poids (à vide / en eau)	kg	73 125
Contenance en eau de chauffage	litre	4
Contenance en eau sanitaire	litre	45
Puissance acoustique selon EN12102	dB (A)	50 (provisoire)

⁽¹⁾ : Cet appareil est homologué (et son bon fonctionnement est garanti) uniquement avec les éléments ventouse décrit ci-dessous :

- Fournitures Atlantic (voir § 1.1, page 5).
- Système RENOLUX pour adaptation sur conduit d'évacuation existant (C93).
- Conduits concentriques de 250, 500, 1000 ou 2000 mm et longueur réglable 50 à 300 mm.
Coudes à 45 et 90°.
L'utilisation des conduits de raccordement en aluminium est interdite.

1.5 Capacité maxi de l'installation

Il est nécessaire d'adapter la pression de gonflage du vase d'expansion et la pression hydraulique de l'installation en fonction de la hauteur de l'installation (voir tableau § 5.1, page 27).



☞ Avec vase d'expansion⁽²⁾ 10 l.

	Radiateurs HT(80/60 °C)	Radiateurs BT (50/30 °C)	Plancher chauffant
Capacité maxi de l'installation ⁽³⁾	165 l	400 l	630 l

⁽²⁾ Prégonflage de 1 bar.

⁽³⁾ Installation sans différence de niveau.

1.6 Descriptif

Naema Duo 35		
Piquages		Ø
G	Gaz	20x27 M
	D Départ	
	R Retour	
	D Départ	15x21 M
	R Retour	
F	Fumée	60/100

Encombrement, voir figure 8, page 14.

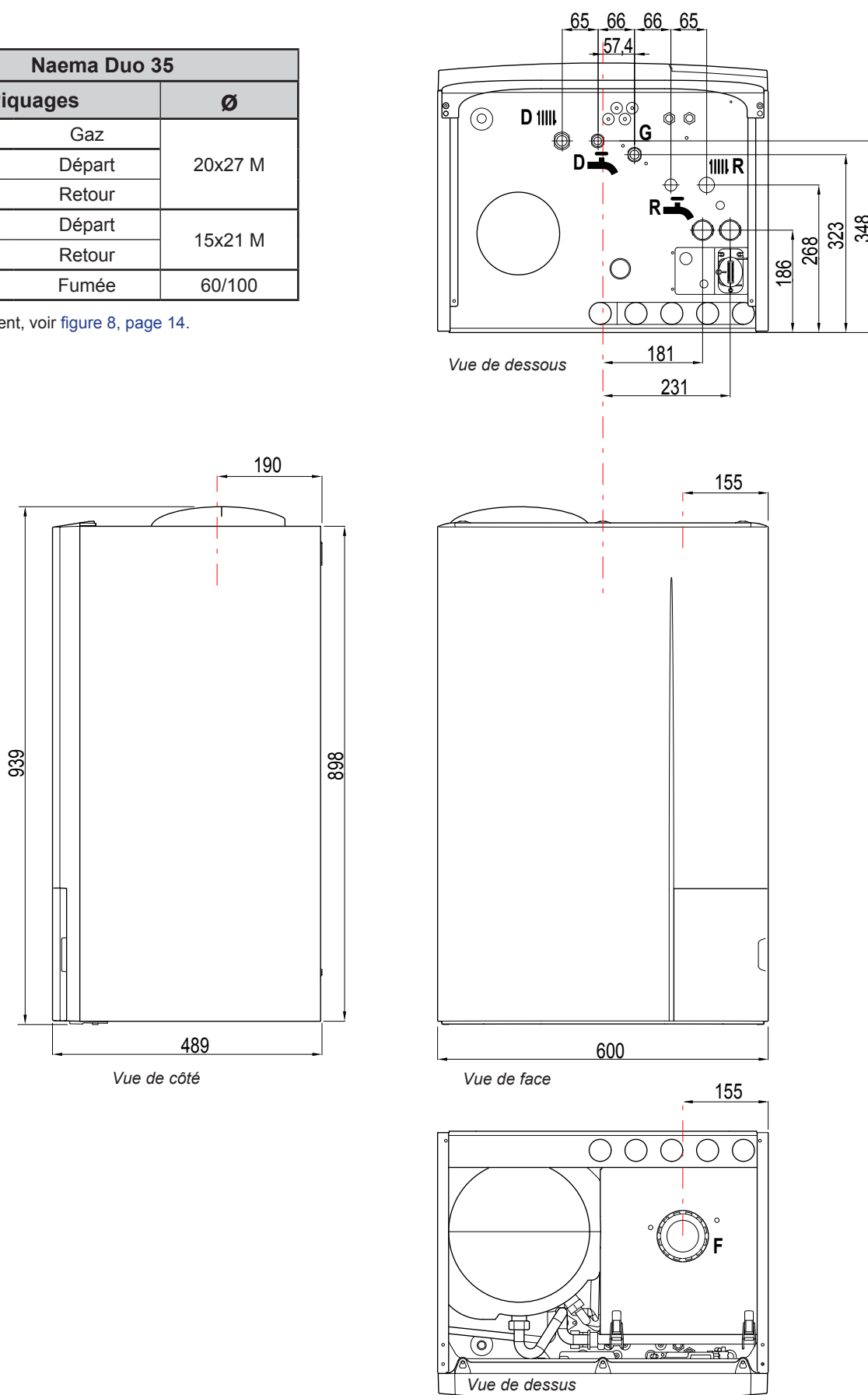
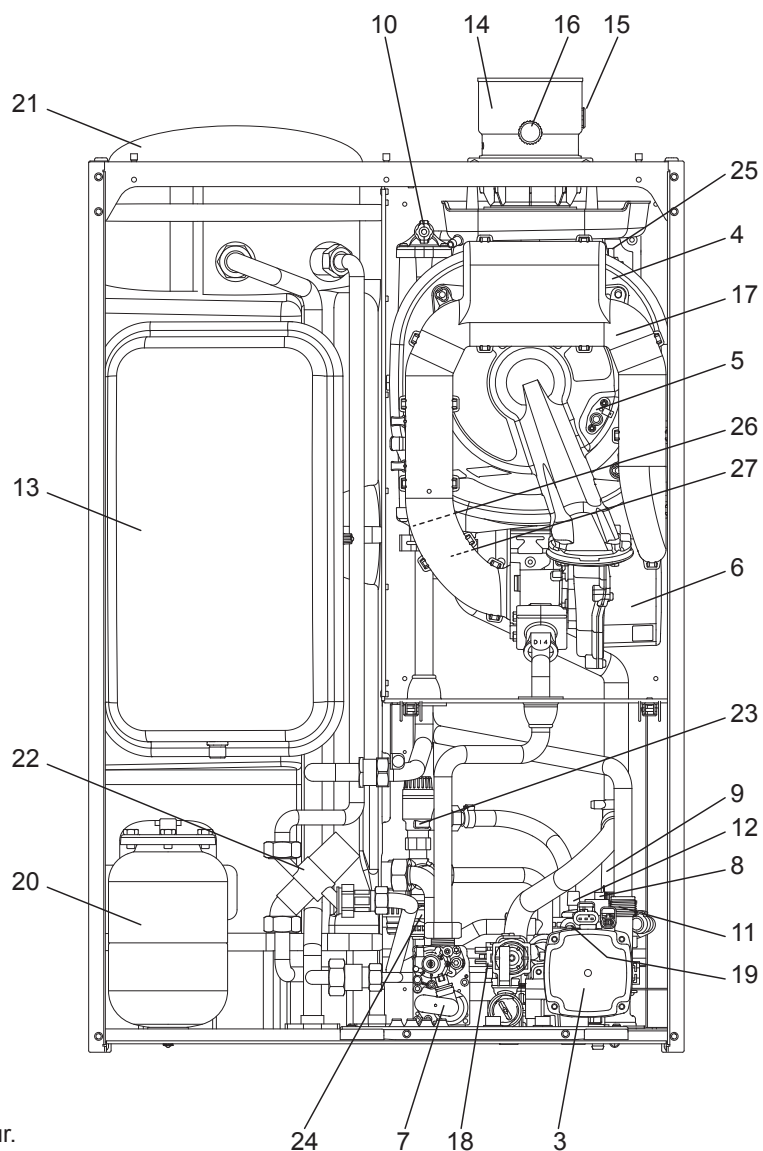
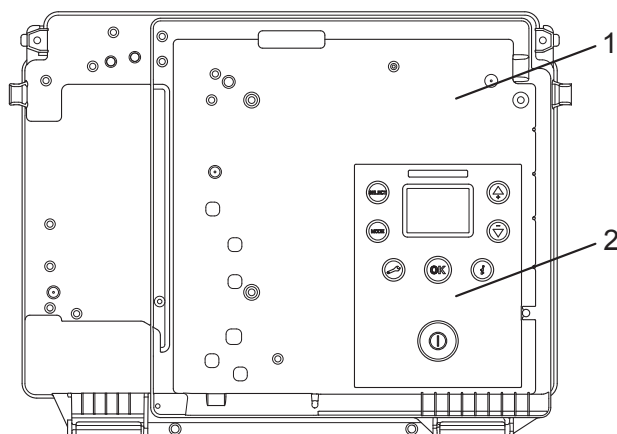


figure 4 - Largeur 400 (dimensions en mm)



Légende :

- 1. Coffret électrique.
- 2. Interface utilisateur.
- 3. Circulateur.
- 4. Échangeur condenseur.
- 5. Électrode d'allumage et d'ionisation.
- 6. Ventilateur / Mélangeur.
- 7. Vanne gaz.
- 8. Capteur de pression.
- 9. Siphon (évacuation des condensats).
- 10. Purgeur manuel.
- 11. Soupape de sécurité (Chauffage).
- 12. Purgeur automatique.
- 13. Vase d'expansion.
- 14. Adaptateur concentrique et joint (amenée d'air comburant et évacuation des fumées).
- 15. Prise pour analyse de l'air comburant.
- 16. Prise pour analyse des fumées.
- 17. Silencieux
- 18. Moteur (vanne directionnelle)
- 19. Bypass
- 20. Vase d'expansion sanitaire
- 21. Ballon à serpentin
- 22. Mitigeur
- 23. Soupape de sécurité (sanitaire)
- 24. Robinet de vidange ballon



Sondes de température :

- 25. Sonde de sécurité thermique échangeur.
 - 26. Sonde de départ Échangeur.
 - 27. Sonde de retour Échangeur.
- Valeur ohmique : voir [figure 37, page 50](#)

figure 5 - Organes

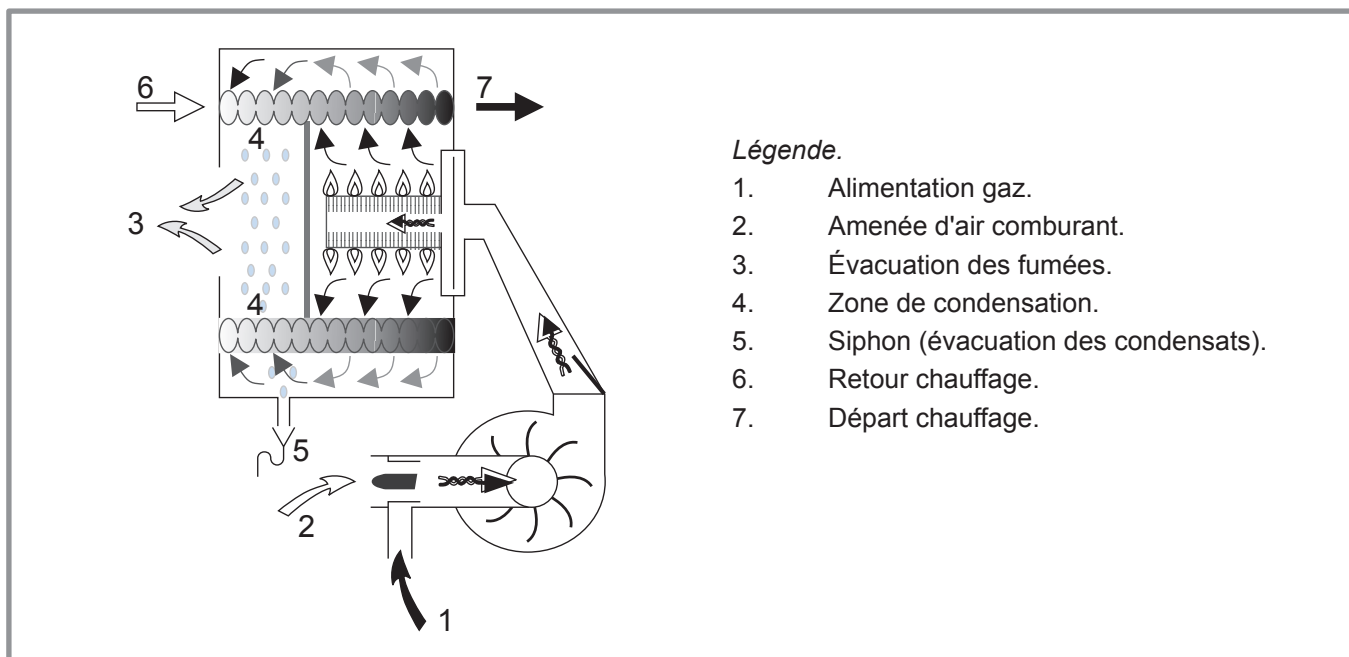


figure 6 - Organes - Principe brûleur et échangeur condenseur

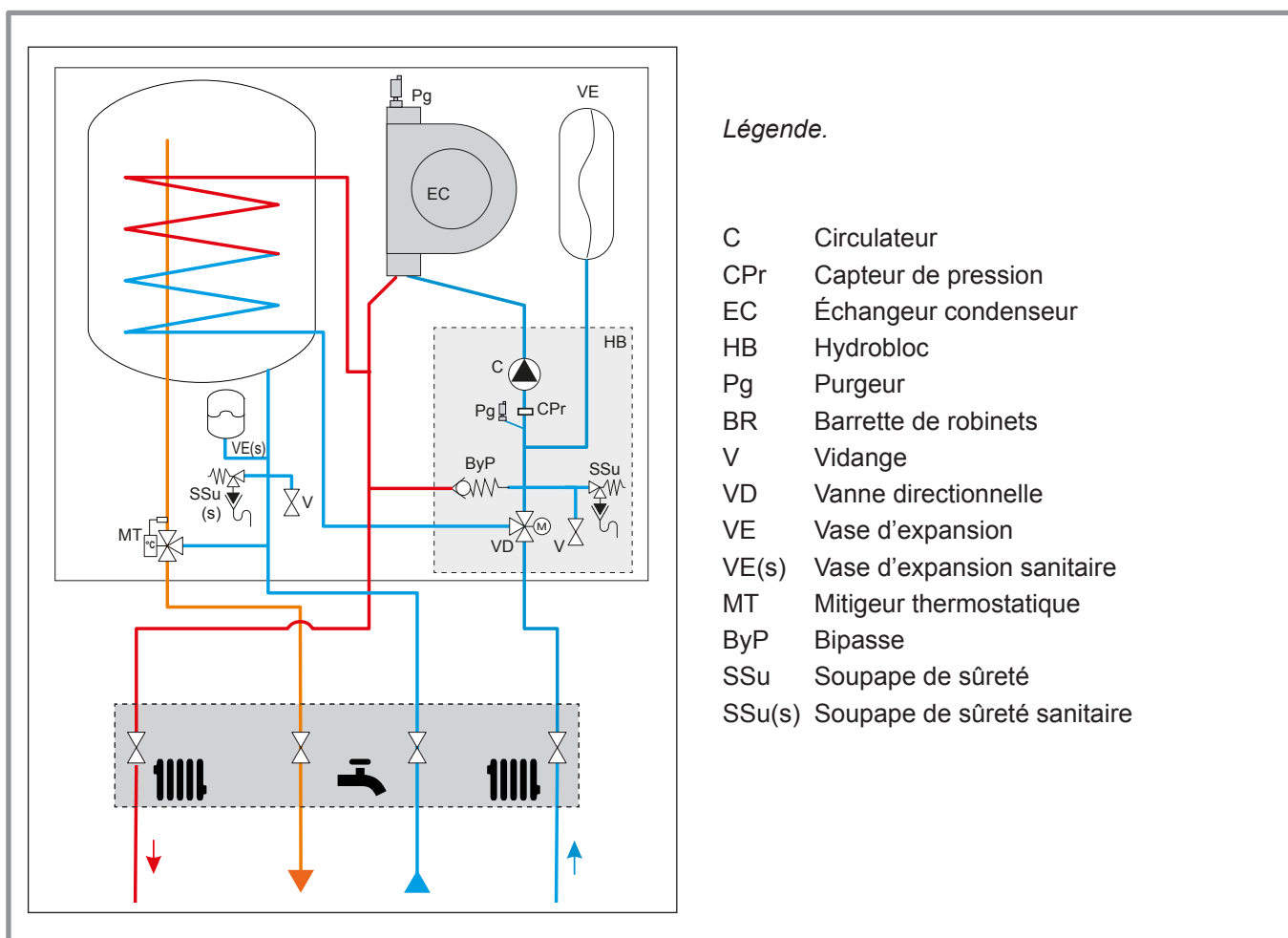




figure 7 - Organes - Principe hydraulique

1.7 Principe de fonctionnement

Cette chaudière condensation murale est de type étanche assurant le chauffage d'une installation et la production d'eau chaude sanitaire accumulée.

Cette chaudière est entièrement modulante avec brûleur à prémélange total. La chaudière dispose en standard d'une régulation pour un circuit de chauffe en fonction de la température extérieure (sonde extérieure en option) et elle comporte un diagnostic d'anomalie de fonctionnement par affichage digital.

Fonctions de protection :

- **Sonde température fumées** : contrôle la surchauffe de l'évacuation fumées.
- **Contrôle de la continuité des sondes** (par micro-processeur). Affichage des anomalies éventuelles sur l'interface.
- **Fonction de maintien hors gel chaudière** : se déclenche lorsque la température de l'eau du circuit descend au-dessous de 6 °C. Fonction également active lorsque la chaudière est en position veille .
- **Fonction de maintien hors gel de l'habitation** : régler l'interface sur le mode Absence  la température de la pièce est maintenue à la température souhaitée.
- **Fonction dégivrage du circulateur** de chauffage et de la **vanne directionnelle** chauffage / eau chaude sanitaire.
- **Fonction diagnostic en cas de manque de circulation d'eau** dans le circuit de chauffage par comparaison des températures lues par les sondes départ et retour.

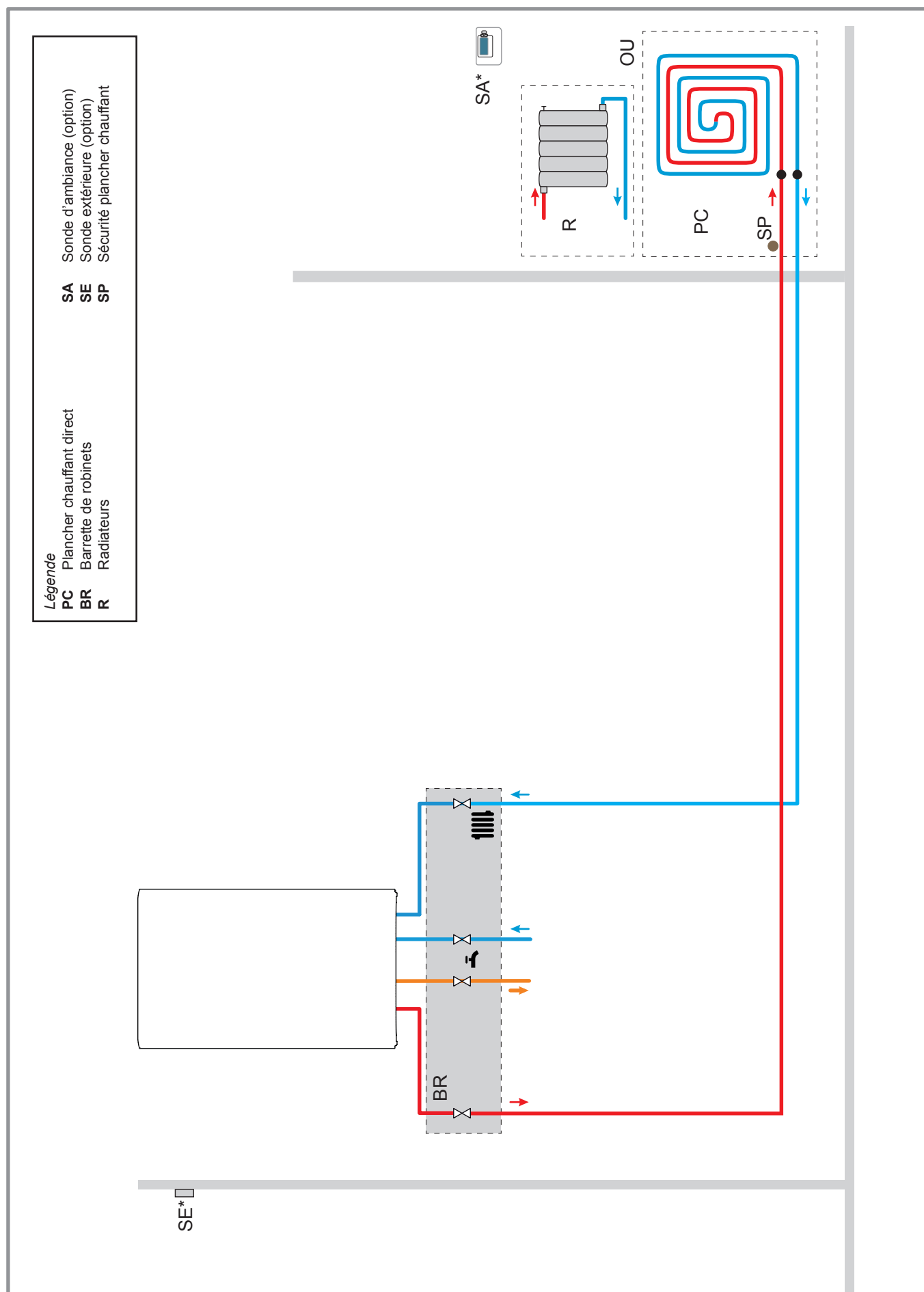
- **Fonction surveillance de la pression hydraulique** : Un capteur de pression assure la surveillance de la pression hydraulique.

En cas de pression...		Code	LED bleue
> 2,7 bar	Mise en sécurité.	E58	Flash rapide
< 0,4 bar		E57	
< 0,7 bar	Affichage de la pression sur l'interface	-	Flash lent

- **Fonction de surveillance de la dérive des sondes de température départ et retour.**
- **Fonction diagnostic de surchauffe** dans le circuit primaire de chauffage effectué par surveillance des températures lues par les sondes départ et retour. (température limite 90°C).
- **Fonction contrôle de vitesse du ventilateur** de modulation par effet Hall, sa vitesse est vérifiée en permanence et comparée à la consigne souhaitée.
- **Fonction protection court cycle démarrage brûleur** : pour éviter des allumages intempestifs et réduire les trains de chaleur, la chaudière s'arrêtera au moins 3 minutes entre chaque demande de chauffage.
- **Soupape de sécurité** circuit de chauffage à 3 bar.
- **Siphon de vidange** : permet l'évacuation des condensats et empêche la sortie possible des fumées par les évacuations.
- **Fonction mode confort usage eau chaude sanitaire** : la chaudière dispose d'une réserve d'eau chaude maintenue à température. La sonde du ballon détecte un puisage par abaissement de la température et déclenche le mode ECS.
- **Soupape de sécurité** circuit sanitaire à 7 bar.
- **Vase d'expansion sanitaire** prégonflé à 3.5 bar.

1.8 Schéma hydraulique de principe

☞ Chaudière Duo - 1 circuit (plancher chauffant direct ou radiateurs)



2 Implantation et raccordements

2.1 Le local d'implantation

La pièce où l'appareil fonctionne doit respecter la réglementation en vigueur.

- Pour placer correctement l'appareil, se rappeler que :
 - Il ne doit jamais être placé au-dessus d'une cuisinière ou d'un autre dispositif de cuisson.
 - Il est interdit de laisser des substances inflammables dans la pièce où est installée la chaudière.
 - Les parois sensibles à la chaleur (par exemple celles en bois) doivent être protégées par une isolation appropriée.
- Éventuellement, installer la chaudière sur des plots antivibratiles ou tout autre matériau résilient afin de limiter le niveau sonore dû aux propagations vibratoires.
- Pour faciliter les opérations d'entretien et permettre l'accès aux différents organes, il est conseillé de prévoir un espace suffisant tout autour de l'appareil (figure 8).

- **Conduit ventouse (C13, C33, C93, C43p, C53)**

L'appareil étant de type étanche, aucune précaution particulière n'est requise concernant la ventilation du local.

L'installation de ce matériel dans une salle de bains ou une salle d'eau n'est **permise** qu'à partir de la **zone 3** (voir § "Raccordements électriques - rappels", page 3).

- **Avec adaptateur cheminée (B23, B23p)**

Le local doit respecter les prescriptions d'aération en vigueur.

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

L'ambiance du local ne doit pas être humide ; l'humidité étant préjudiciable aux appareillages électriques.

☞ **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.**

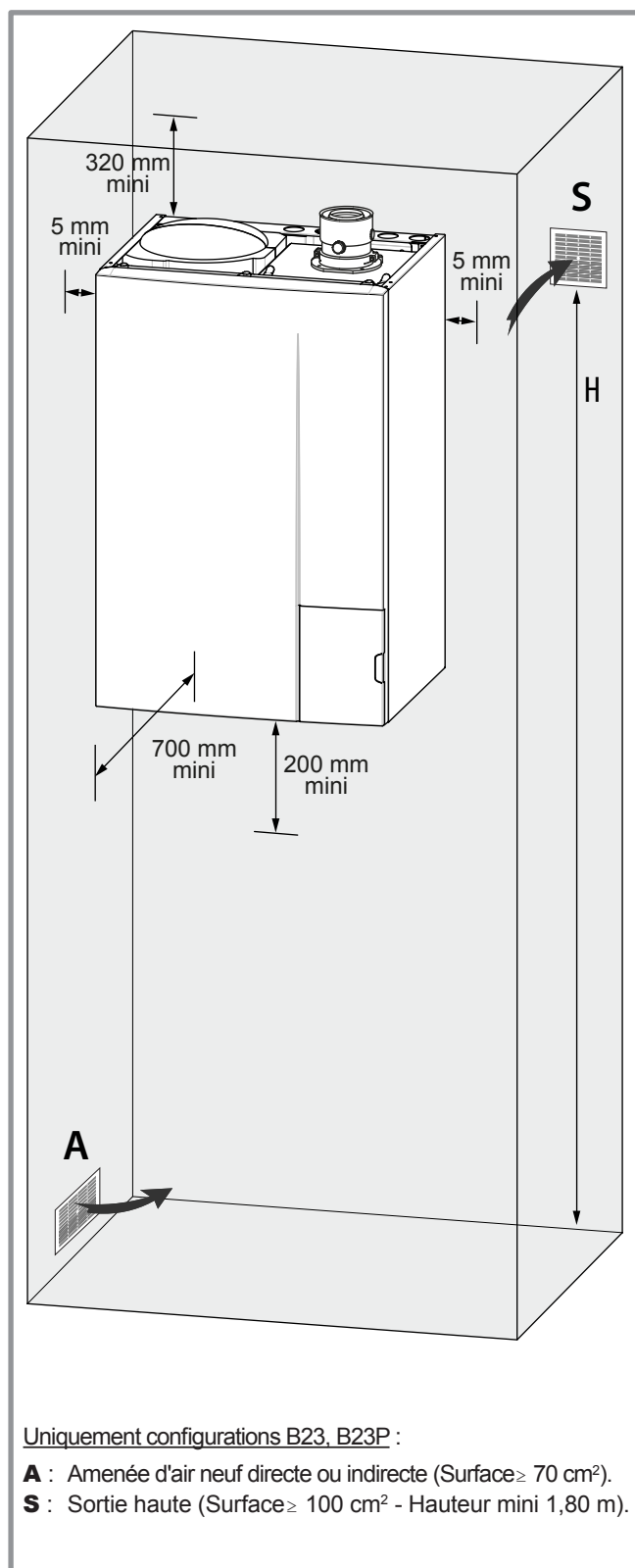


figure 8 - Dégagements minimum d'installation autour de la chaudière

2.2 Pose de la chaudière et raccords

2.2.1 Rinçage de l'installation

Avant de raccorder la barrette de robinets sur l'installation, rincer correctement le réseau chauffage pour éliminer les particules qui pourraient compromettre le bon fonctionnement de l'appareil.

Ne pas utiliser de solvant ou d'hydrocarbure aromatique (essence, pétrole, etc.).

☞ **Dans le cas d'une installation ancienne :**

il est recommandé d'installer (sur le retour de la chaudière et au point bas) **un pot à boues de capacité suffisante et muni d'une vidange**, afin de recueillir et évacuer les impuretés.

⚠ En cas de désembouage de l'installation, la pose d'un pot à boues est obligatoire. La garantie du corps de chauffe et des composants hydrauliques sera exclue en cas d'absence d'un pot à boues.

Il est recommandé d'ajouter un produit de traitement des boues (voir § [Nettoyage de l'installation](#), § ["Eau chaude sanitaire"](#), page 3).

Un filtre peut également être installé près de la chaudière.

Effectuer plusieurs opérations de rinçage de l'installation, avant de procéder au remplissage définitif.

☞ **Dans le cas d'une installation avec plancher chauffant :**

Il est recommandé d'ajouter un produit de traitement des boues (voir § ["Eau de chauffage"](#), page 3).

2.2.2 Tuyauteries

• **Circuit gaz**

Le raccordement de l'appareil sur le réseau de distribution gaz doit être réalisé conformément à la réglementation en vigueur. Le diamètre de la tuyauterie sera calculé en fonction des débits et de la pression du réseau.

• **Circuit chauffage**

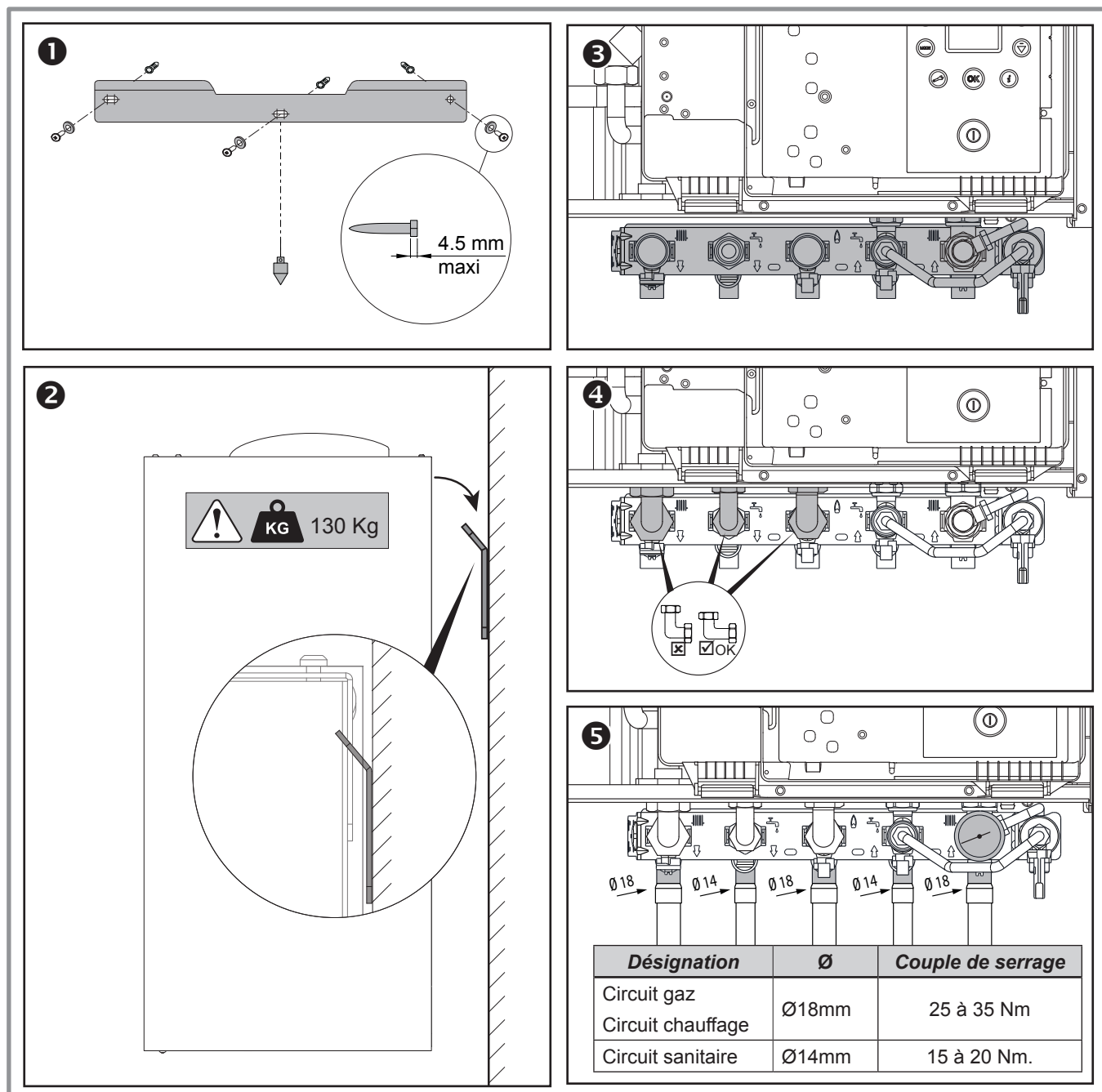
Calculer le diamètre des tuyauteries en fonction des débits et longueurs des réseaux hydrauliques.

• **Circuit sanitaire**

- Précautions contre le tartre (voir § ["Eau chaude sanitaire"](#), page 3).

2.2.3 Pose et raccordements hydrauliques

☞ Utiliser le gabarit fourni avec la chaudière (voir "Gabarit chaudière largeur 600", page 67).



Fixer solidement sur une paroi plane et résistante (pas de cloison légère) en s'assurant de leur niveau correct.

☞ Poids de la chaudière en eau = 130Kg (avec barette).

- ❶ Fixer le support mural (3 vis et chevilles adaptées au matériau du mur porteur, non fournies).
- Dans le cas d'une installation classique avec ventouse horizontale Ø 60-100 vers l'arrière, le trou pour passage des conduits peut être réalisé de suite à l'aide du gabarit (voir page 67).
- ❷ Déposer la façade (voir figure 1, page 2). Poser la chaudière sur le support mural.

❸ Raccorder la barrette de robinets. Utiliser les joints fournis. Serrer les raccords retour chauffage et EFS sur la chaudière.

❹ Raccorder les coudes (gaz, départ ECS, départ chauffage) en utilisant les joints fournis.

❺ Raccorder le manomètre et les douilles de l'installation en respectant le sens de circulation. Utiliser les joints fournis. Serrer les raccords.

2.2.4 Raccordements des évacuations

Le disconnecteur est intégré sur la barrette de robinets et doit être raccordé à une canalisation d'eaux usées. Il n'est pas indispensable d'installer un groupe de sécurité taré à 7 bar sur l'arrivée d'eau froide. Toutefois, il est recommandé que la pression n'excède pas 4 bars. En cas de doute, installer un réducteur de pression.

Un système de récupération de condensats est intégré à l'appareil. Il doit être raccordé à l'égout via un siphon.

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

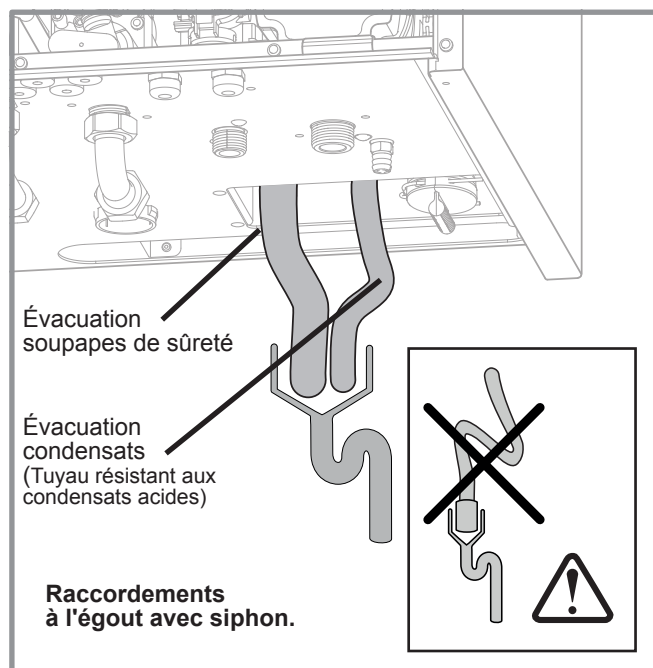


figure 9 - Raccordements des évacuations

2.2.5 Fixation évacuation des fumées

Insérer l'adaptateur droit sur la chaudière et le fixer avec les 2 vis (figure 10).

- ☞ Il est possible de pivoter l'adaptateur pour un meilleur accès aux prises pour l'analyse de l'air comburant et des fumées

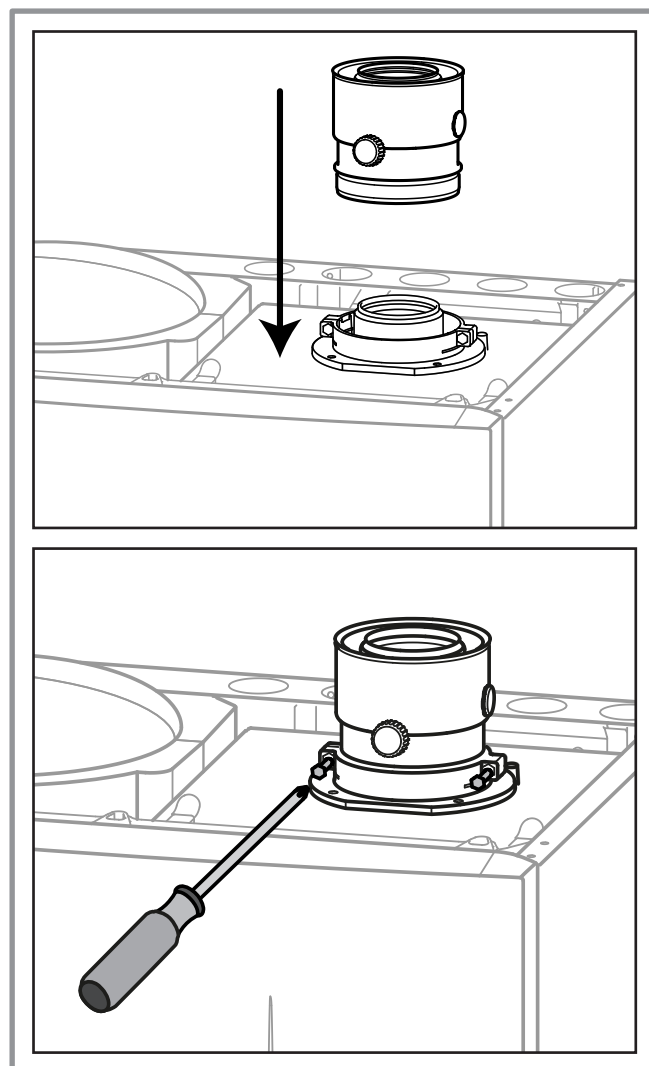


figure 10 - Fixation évacuation des fumées

2.3 Remplissage du siphon

Il est conseillé de remplir le siphon de l'appareil avant de raccorder le conduit fumée. S'assurer que le siphon est raccordé à l'égout (figure 9).

Verser 15 cl d'eau dans l'orifice d'évacuation des fumées.

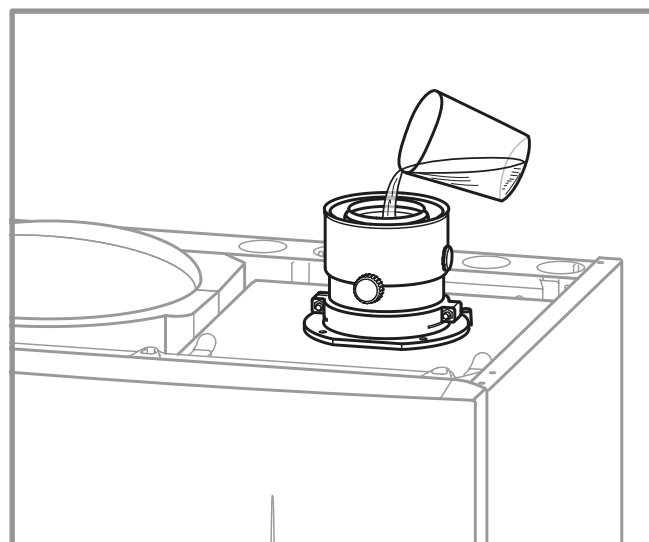


figure 11 - Remplissage du siphon

2.4 Type de gaz

⚠ AVERTISSEMENT

Le générateur gaz est préréglé d'usine au gaz naturel G20, pression d'alimentation habitation : 20 mbar (type H).

- Pour un usage au gaz naturel G25 (type L, dit gaz de Groningue), pression d'alimentation habitation : 25 mbar, il est impératif de **retirer** le diaphragme à la sortie de la vanne gaz.

Ne pas jeter le diaphragme (le conserver avec les documents).

- Pour un usage au gaz propane G31, pression d'alimentation habitation : 37 mbar, il est impératif de **remplacer** le diaphragme à la sortie de la vanne gaz (kit de conversion approprié - voir [page 5](#)).

☞ **Cette opération doit être effectuée par un**

professionnel qualifié.

- Démontez le raccord à la sortie de la vanne gaz.
- Retirez le diaphragme en place et le remplacez par le modèle indiqué ci-dessous.

Gaz	Repère diaphragme
G 20	Ø 7.0mm G20 plat
G 25	pas de diaphragme
G 31	°°°° conique

⚠ Ne pas utiliser un diaphragme prévu pour une autre référence.

- Positionner le diaphragme dans la gorge du joint.
- Remonter le raccord.
- Vérifier l'étanchéité.
- Coller l'étiquette G25 ou G31 sur l'étiquette G20 ([figure 2](#), [page 2](#)).

Gaz	Étiquette de réglage gaz...
G 20	... collée sur le coffret électrique
G 25	... fournie dans la pochette documents
G 31	...fournie dans le kit propane

☞ Il sera nécessaire d'effectuer un contrôle de combustion (voir § 5.4, [page 28](#)).

☞ G31 : Il sera nécessaire de régler le paramètre spécifique G31 (voir § 5.3.2, [page 28](#)).

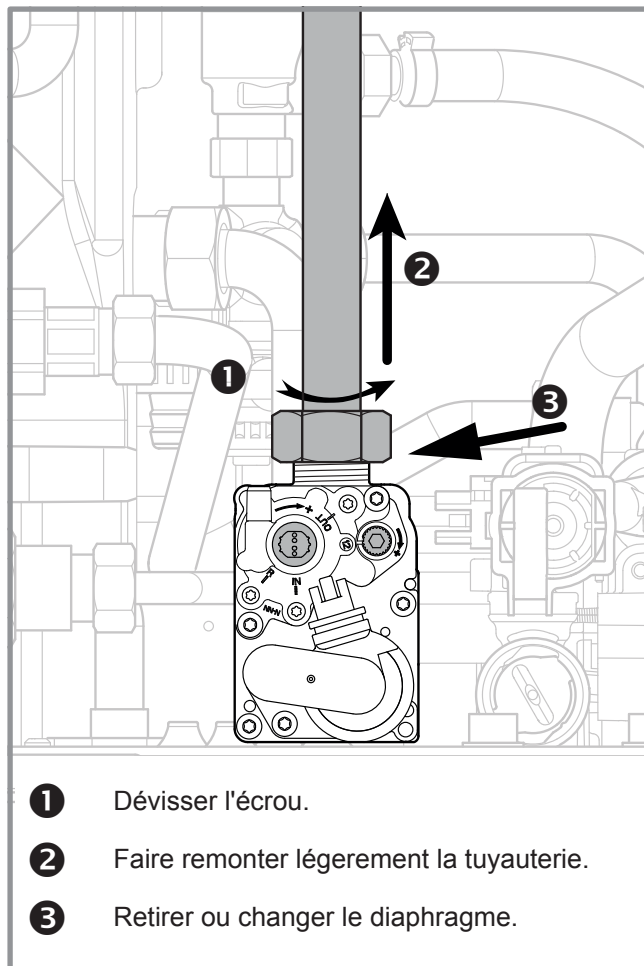


figure 12 - Accès au diaphragme

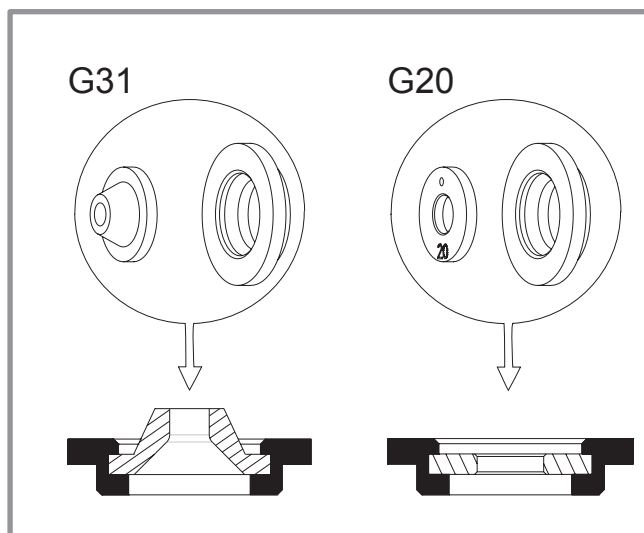
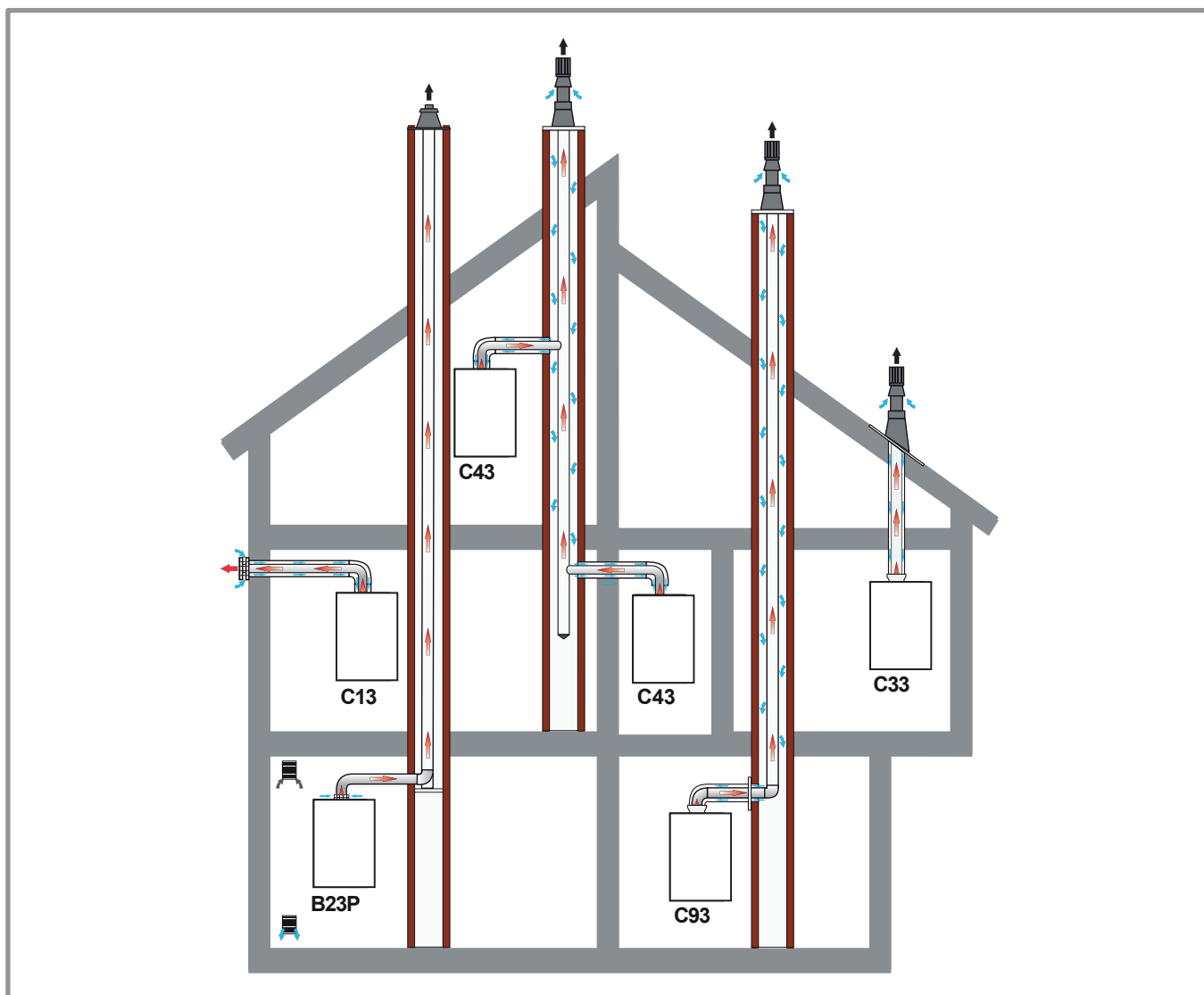


figure 13 - Diaphragme vanne gaz

3 Fumisterie



Les raccordements des conduits d'évacuation des fumées et concentriques doivent être parfaitement étanches.

3.1 Conduit de raccordement ventouse, C13, C33, C93

Le conduit de raccordement doit être démontable.

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.

Les règles d'implantation du terminal pour chaudières gaz étanches (C13, C33, C43p) sont décrites dans la figure [Annexes page 68](#).

Caractéristiques des éléments ventouses à employer (voir § 1.1, [page 5](#)).

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

Utiliser uniquement de la graisse silicone. La graisse minérale et organique est interdite.

3.1.1 Ventouse concentrique horizontale (type C13)

Réglementation (type C13)

Le conduit d'évacuation doit déboucher directement sur l'extérieur au travers d'un mur.

L'orifice de prise d'air et d'évacuation des gaz brûlés doit être placé à 0.40 m au moins de toute baie ouvrante et 0.60 m de tout orifice d'entrée d'air de ventilation.

Si l'évacuation s'effectue vers une voie publique ou privée, il doit déboucher au moins à 1,80 m au-dessus du sol et il doit être protégé de toute intervention extérieure susceptible de nuire à leur fonctionnement normal.

Lorsque la voie publique ou privée se situe à une distance suffisante, l'évacuation peut déboucher à moins d'1,80 m du sol. Dans ce cas il est vivement conseillé d'installer une grille de protection pour se prémunir des risques de brûlure.

Lorsque le terminal débouche au-dessus d'une surface horizontale (sol, terrasse), une distance minimale de 0.30 m doit être respectée entre la base du terminal et cette surface.

Recommandations

- Respecter les longueurs maxi autorisées.
- Respecter une pente minimale de 5 % vers le bas et vers l'appareil.
- S'assurer que les circuits d'entrée d'air et de sortie fumées sont parfaitement étanches.
- Utiliser des rallonges de grandes longueurs pour limiter le nombre de jonctions.

Montage de la ventouse (type C13)

Emboîter les différents éléments entre eux (terminal, conduit, coude, etc.). Enduire les joints de graisse silicone (ou d'eau) pour faciliter l'emboîtement.

- Se référer à la notice spécifique livrée avec les ventouses.
- Percer un trou de diamètre 115 mm dans le mur (voir Annexes page 67).
- Introduire l'ensemble ventouse monté dans le trou du mur et le raccorder sur l'adaptateur de la chaudière en veillant à l'étanchéité.
- Sceller le terminal ventouse dans le mur à l'aide d'une mousse de polyuréthane pour permettre son démontage éventuel.

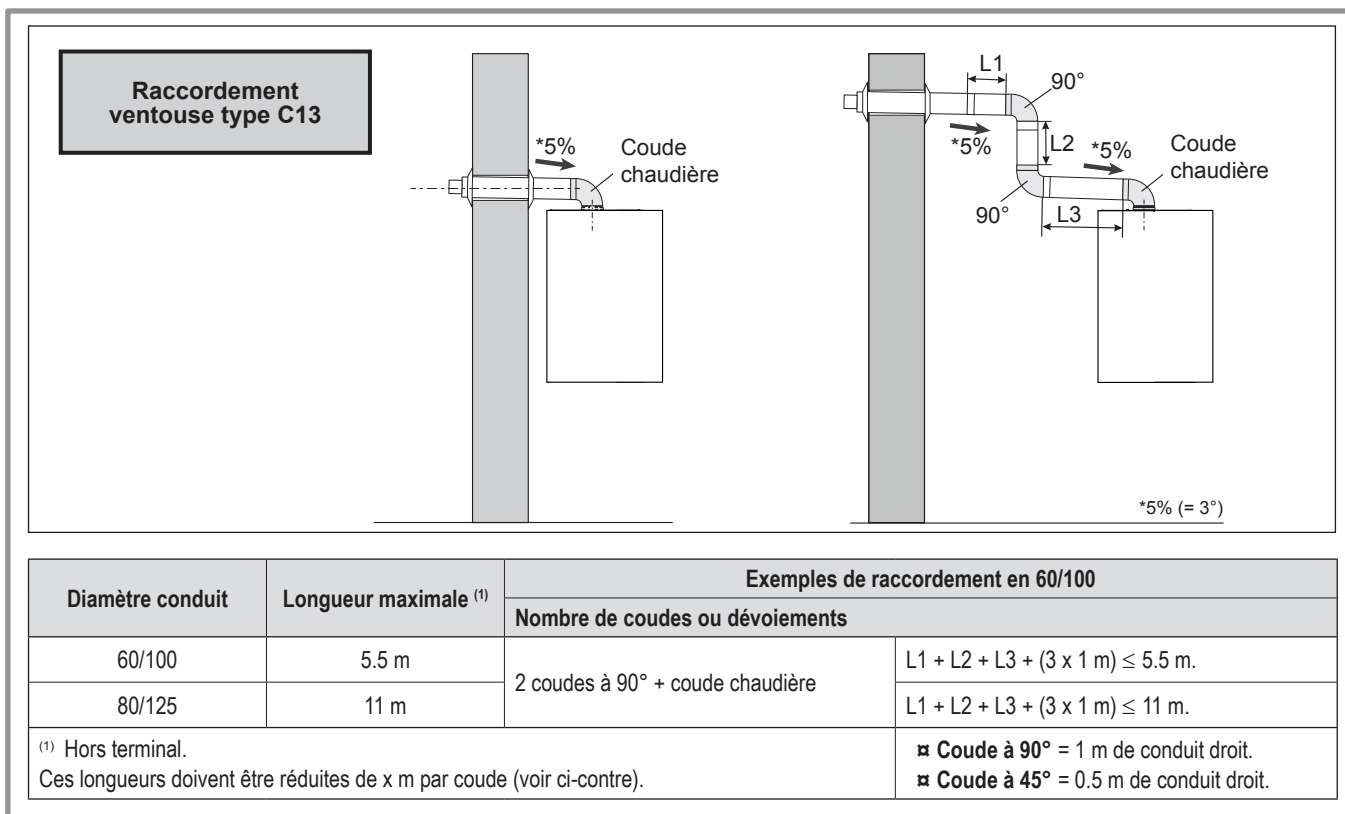


figure 14 - Possibilités de raccordement (type C13)

3.1.2 Ventouse concentrique verticale (type C33)

Réglementation (type C33)

Le terminal de toiture doit être placé à 0.40 m au moins de toute baie ouvrante et 0.60 m de tout orifice d'entrée d'air de ventilation.

Recommandations

Respecter les longueurs maxi autorisées.

- S'assurer que les circuits d'entrée d'air et de sortie fumée sont parfaitement étanches.

Montage de la ventouse :

- Emboîter les différents éléments entre eux (terminal, conduit, coude, etc.). Enduire les joints de graisse silicone (ou d'eau) pour faciliter l'emboîtement.
- Adapter la longueur des conduits.
- Utiliser des rallonges de grandes longueurs pour limiter le nombre de jonctions.
- Se référer aux instructions du fournisseur.

3.1.3 Système pour adaptation sur conduit d'évacuation existant (type C93)

Ce système permet le raccordement du conduit ventouse de la chaudière sur un conduit d'évacuation existant (avec prise d'air dans la cheminée).

Le système comprend le terminal, le flexible Ø 80, les pièces d'adaptation et d'étanchéité, la plaque de finition.

La dimension intérieure du conduit de cheminée doit être au moins égale à 140 mm de diamètre ou de côté.

Vérifier l'étanchéité et la vacuité du conduit.

- ☞ **Effectuer un nettoyage du conduit d'évacuation avant l'installation. Le ramonage est obligatoire pour éliminer toutes les impuretés et les suies pouvant entraîner la détérioration de l'appareil.**

S'assurer que les raccordements d'entrée et de sortie du conduit d'évacuation sont parfaitement étanches.

Type	Diamètre conduit	Longueur rectiligne maximale ⁽¹⁾	Exemples de raccordement		
			Nombre de coudes ou déviements		
C33	80/125	20 m	①	2 coudes à 45°	$L1 + L2 + L3 + (2 \times 0.5 \text{ m}) \leq 20 \text{ m}$.
C93	80/125 (conduit de raccordement)	15 m	②	Entrée au mur avec 1 coude à 90° et 2 déviements de 30°	$L1 + L2 + (1 \times 1 \text{ m}) + (2 \times 0.3 \text{ m}) \leq 15 \text{ m}$.
	80 (conduit de fumée)		③	Entrée au plafond avec 2 déviements de 30°	$L1 + L2 + (2 \times 0.3 \text{ m}) \leq 15 \text{ m}$.

⁽¹⁾ - Hors terminal - Ces longueurs doivent être réduites de x m par coude ou par déviation.

C33

- ☐ Coude à 90° = 1 m de conduit droit.
- ☐ Coude à 45° = 0.5 m de conduit droit.

C93 - Conduit d'évacuation existant :

- ☐ Déviation à 45° = 0.5 m de conduit droit.
- ☐ Déviation à 30° = 0.3 m de conduit droit.

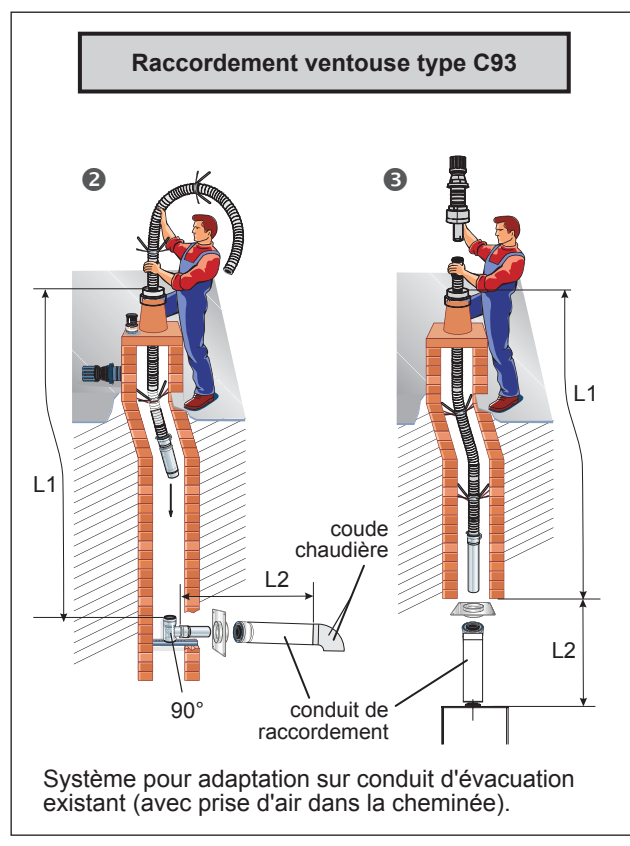
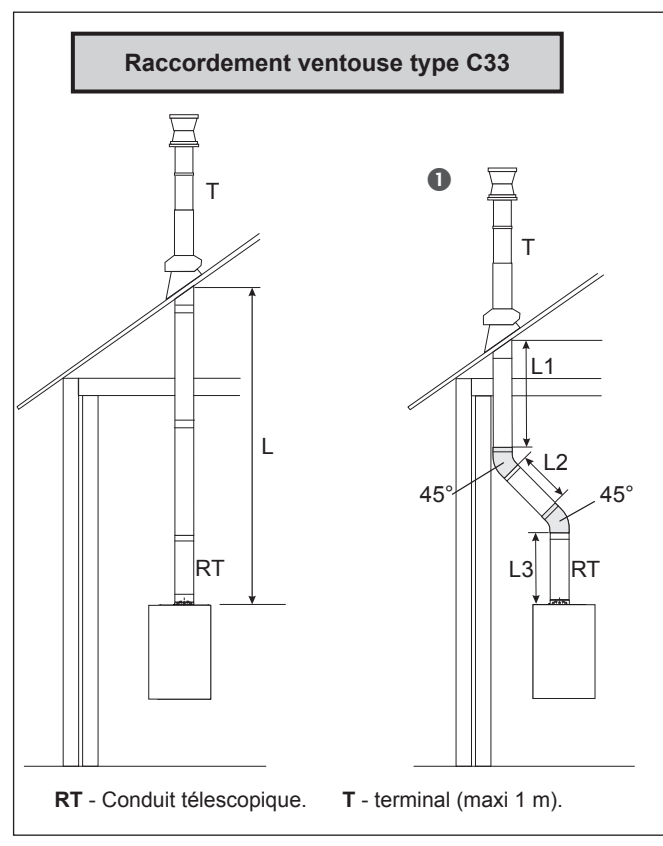


figure 15 - Possibilités de raccordement (type C33, C93)

3.2 Conduit de raccordement ventouse collective C43, C43p (3CEp)

3.2.1 Ventouse concentrique collective (type C43)

Il convient de raccorder la chaudière uniquement à une cheminée à tirage naturel.

3.2.2 Ventouse concentrique collective (type C43p (3CEp))

La chaudière est compatible 3CEp car elle est équipée d'un clapet anti retour.

La pression maximale des conduits en pression ne doit pas excéder 120 Pa.

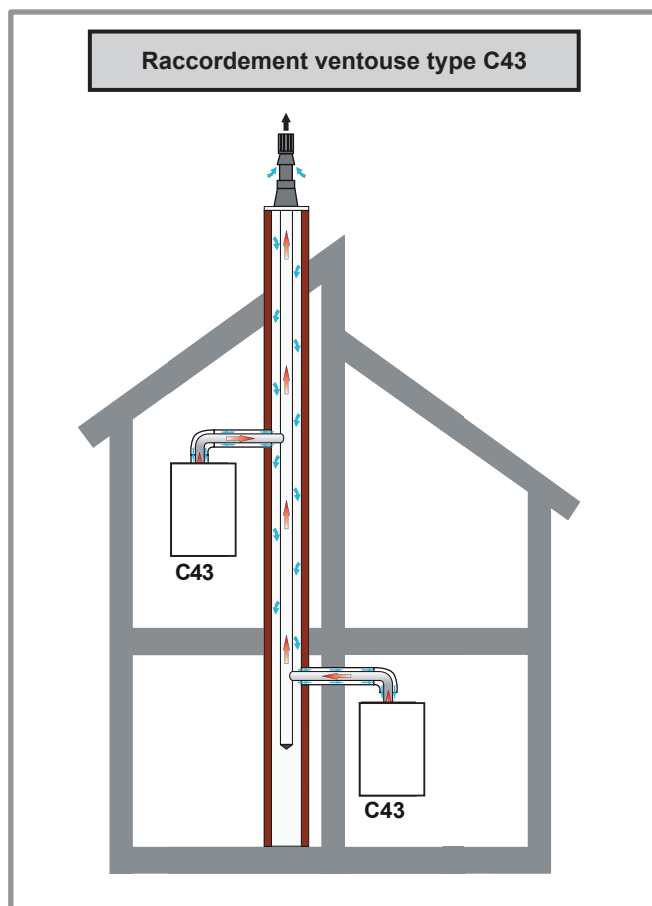


figure 16 - Possibilités de raccordement (type C43)

3.3 Conduit cheminée B23, B23p

3.3.1 Conduit d'évacuation cheminée

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

Le conduit d'évacuation doit être bien dimensionné (selon la norme NF 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.

Le conduit d'évacuation doit être conforme à l'arrêté du 22 octobre 1969 (figure 17).

Type B23p (figure 18, page 24)

L'entrée du conduit de fumée doit se 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 séparatrice 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.

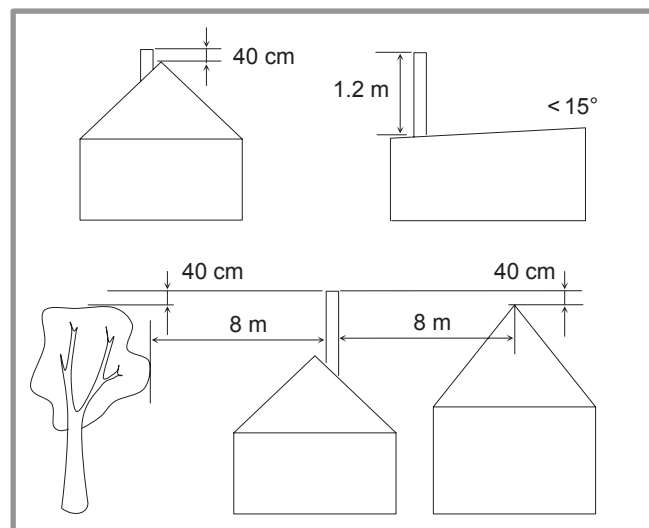


figure 17 - Hauteur de la souche du conduit d'évacuation (B23, B23p)

3.3.2 Conduit de raccordement cheminée

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.

Rappel : Il est obligatoire d'utiliser l'adaptateur cheminée (option).

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.

B23	La mise en place d'un régulateur de tirage sur le conduit est recommandée lorsque la dépression de la cheminée est supérieure à 30 Pa.
B23p	Le té de purge n'est pas nécessaire puisque la récupération des condensats est incorporée à la chaudière (figure 18, page 24).

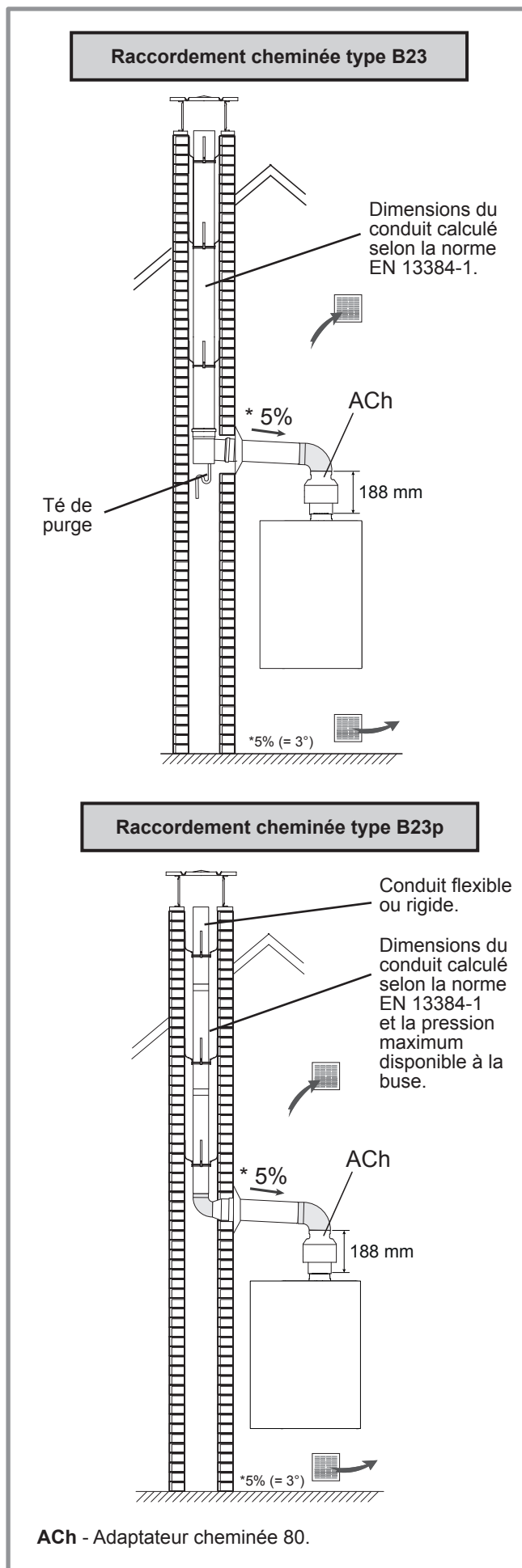


figure 18 - Possibilités de raccordement (type B23 et B23p)

4 Raccordements électriques

- Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.
- L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur (norme NF C15-100 - France).

Rappels utiles : voir § "Raccordements électriques - rappels", page 3).

Respecter les distances de sécurité entre les câbles TBTS et BT (puissance).

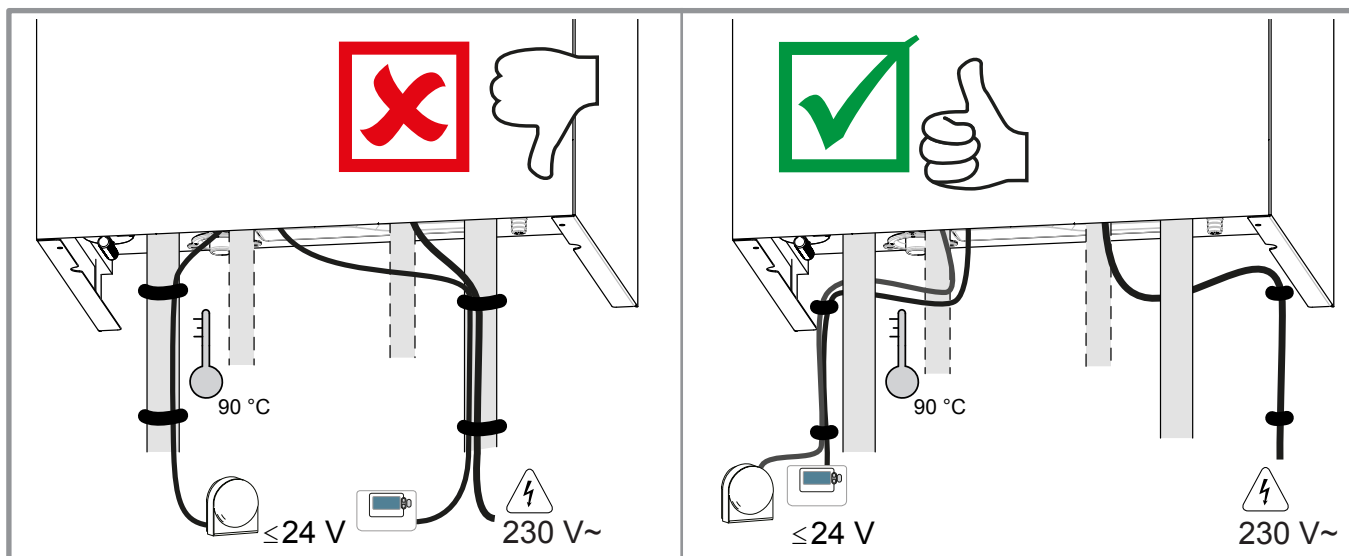


figure 19 - Chemin de câbles

- Schéma électrique de la chaudière : page 66.

4.1 Raccordements électriques de puissance (BT)

4.1.1 Connexions électriques

Installer un organe de coupure bipolaire à l'extérieur de la chaudière.

- Raccorder le câble d'alimentation (caractéristiques du câble d'alimentation : 3 x 1 mm² H05V2V2F - longueur : 1,3 m. Si le câble est trop court : voir § "9.2.2 Remplacement du câble d'alimentation", page 49.

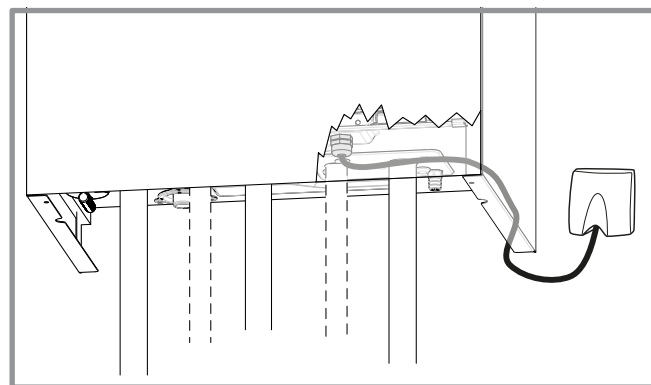


figure 20 - Alimentation électrique 230 V (50 Hz)

4.2 Raccordements électriques TBTS

Les éléments décrits ci-après sont en option (page 5).

Les éléments décrits ci-après sont des dispositifs Très Basse Tension de Sécurité (TBTS). Il est nécessaire de respecter les réglementations s'y rapportant.

• Accès au connecteur TBTS :

- Déposer la façade.
- Abaïsser le coffret électrique (figure 21). Lors de l'ouverture, maintenir le coffret.
- Effectuer les raccordements suivant les schémas (figure 19 et figure 22, page 26).

Utiliser un câble souple de 2 x 1 mm² maximum de préférence plat.

Veiller à ce que tous les câbles électriques sont logés dans les espaces prévus à cet effet.

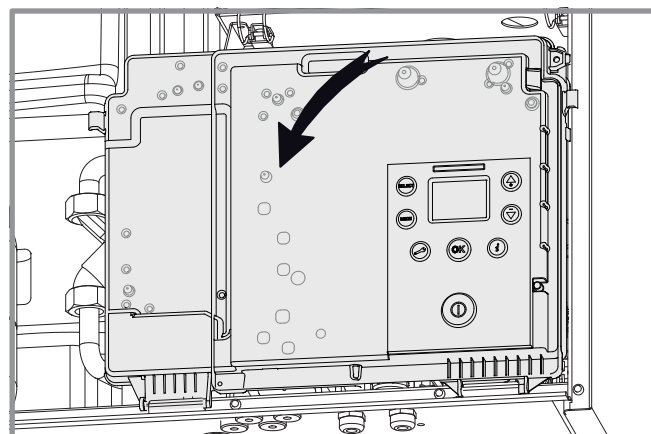


figure 21 - Basculement du coffret électrique

4.2.1 Sonde extérieure (option)

Pour un confort optimum et économique, il est conseillé d'installer une sonde extérieure.

Consulter les instructions de montage sur 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.

- Raccorder la sonde extérieure aux bornes 7-8

4.2.2 Sonde d'ambiance ou thermostat (option)

Pour un confort optimum et économique, il est conseillé d'installer une sonde d'ambiance.

Consulter les instructions de montage sur l'emballage de la sonde. La sonde doit être installée dans la zone de séjour, sur une cloison bien dégagée. Elle sera installée de manière à être facilement accessible. Éviter les

sources de chaleur directe (cheminée, téléviseur, plans de cuisson, soleil) et les zones de courant d'air frais (ventilation, porte). Les défauts d'étanchéité à l'air des constructions se traduisent souvent par un soufflage d'air froid par les gaines électriques. Colmater les gaines électriques si un courant d'air froid arrive au dos de la sonde d'ambiance.

- Raccorder la sonde ou le thermostat aux bornes 1-2 (zone 1).

Si thermostat (contact sec): voir réglage §6.3.2, page 36.

4.2.3 Sécurité plancher chauffant (non fournie)

- Brancher la sécurité thermique plancher chauffant sur le connecteur **TBTS** de la carte de régulation (bornes 9-10).

Afin d'éviter les déclenchements intempestifs après un fonctionnement sanitaire, placer la sécurité plancher chauffant le plus loin possible de l'appareil sur la tuyauterie départ du circuit plancher.

☞ **La sécurité thermique plancher chauffant doit être de type "normalement fermée".**

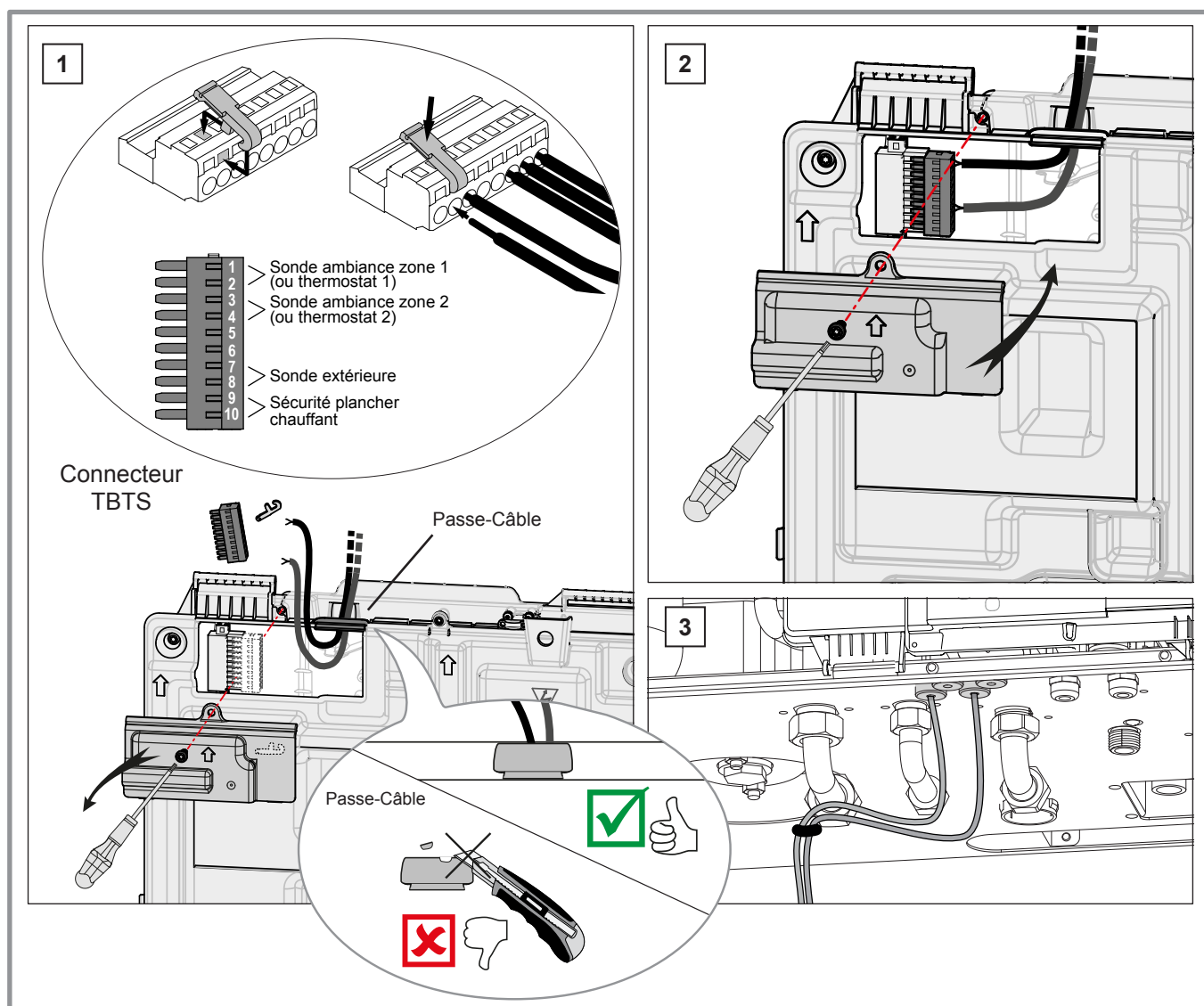


figure 22 - Accès bornier TBTS

5 Mise en service

5.1 Pression et hauteur de l'installation

☞ **Ajuster la pression du vase d'expansion avant de procéder au remplissage de l'installation :**

Configuration installation		Pression...	
		... du vase d'expansion	... d'eau
Différence de niveau entre la chaudière et l'installation chauffage	Aucune : Logement sur un seul niveau	0,7 bar	1,0 bar
	Un niveau	1,0 bar	1,3 bar
	Deux niveaux	1,3 bar	1,6 bar

☞ **Si la pression sanitaire est plus faible que la pression nécessaire, prévoir un raccord pour un surpresseur.**

5.1.1 Remplissage et purge manuelle

- Ouvrir tous les radiateurs de l'installation et régler les robinets thermostatiques sur la température maximum.
- Sur la barrette de robinets : Ouvrir les vannes Départ et Retour (**D** et **R**) chauffage. Ouvrir le robinet **EFS**. Puis effectuer un puisage d'eau chaude pour assurer un parfait remplissage du ballon.
- Ouvrir la vanne du disconnecteur (**Disc**).
- Ouvrir progressivement le purgeur manuel (**PM**) jusqu'à ce que de l'air s'échappe, puis refermer légèrement.
- Raccorder le tube du récupérateur d'eau de pluie sur le purgeur manuel. Ouvrir à nouveau le purgeur.
- Quand le jet d'eau s'écoule de manière continue : Fermer complètement le purgeur (8 tours).
- Remettre le tube souple sur le récupérateur d'eau de pluie.
- Fermer la vanne du disconnecteur quand la pression au manomètre indique... voir tableau ci-dessus.

5.2 Contrôles avant mise en service

5.2.1 Siphon

S'assurer que le siphon est rempli. Sinon voir "Remplissage du siphon", page 45.

5.2.2 Circuit gaz

- Vérifier que les raccords sont bien serrés.
- Ouvrir la vanne gaz, purger les canalisations et vérifier l'étanchéité en amont du bloc gaz.
- Vérifier que **la pression gaz à l'arrêt** au réseau est supérieure ou égale aux valeurs indiquées ci-dessus :

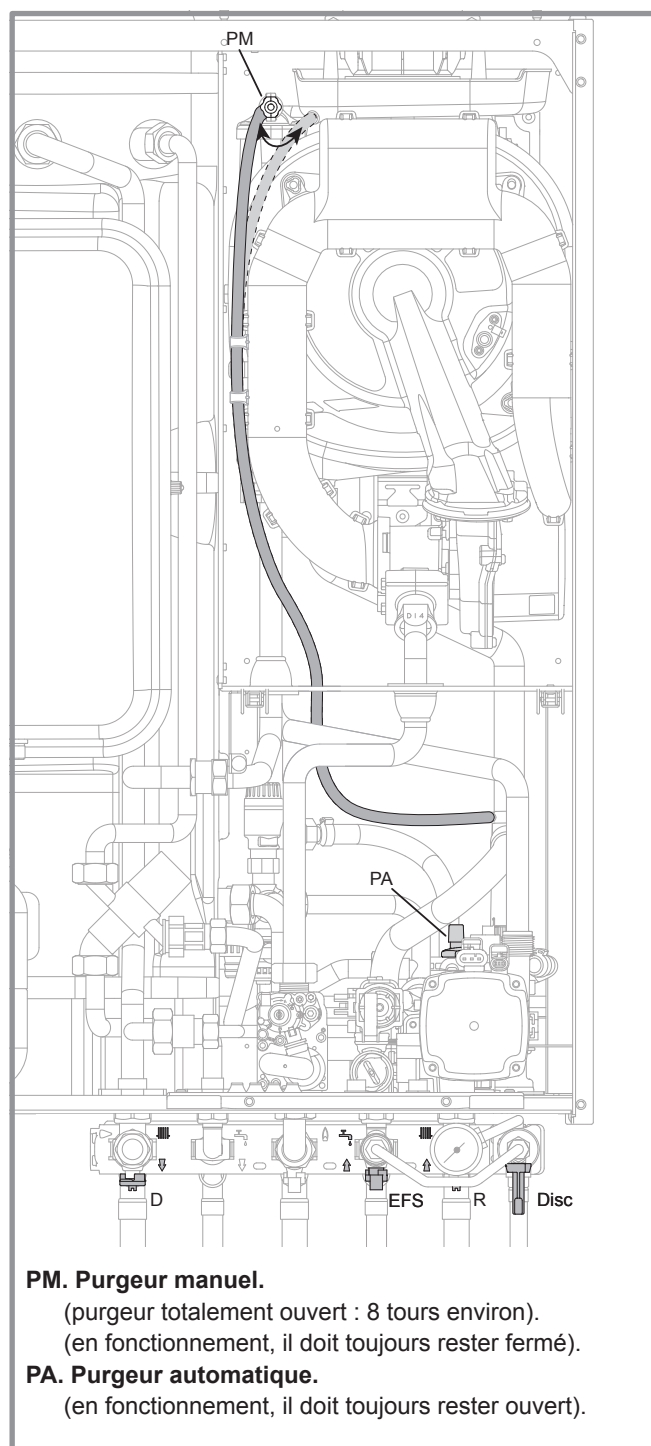
Type de Gaz	Pression d'alimentation (à l'arrêt)
G 20 (type gaz de Lacq)	≥ 20 mbar
G 25 (type gaz Groningue)	≥ 25 mbar
G 31 (gaz Propane)	≥ 37 mbar

☞ **Avertissement**

Les chaudières sont pré-réglées d'usine au gaz naturel G20, pression d'alimentation habitation : 20 mbar (type gaz de Lacq). **Vérifier que la chaudière est bien étiquetée pour le type de gaz distribué.**

5.2.3 Fumisterie

- Vérifier que les raccordements des conduits sont correctement assemblés pour assurer l'étanchéité.



PM. Purgeur manuel.

(purgeur totalement ouvert : 8 tours environ).
(en fonctionnement, il doit toujours rester fermé).

PA. Purgeur automatique.


(en fonctionnement, il doit toujours rester ouvert).

figure 23 - Purges de la chaudière

5.2.4 Circuit électrique

- Vérifier que la polarité phase-neutre de l'alimentation électrique est respectée.
- Vérifier que les passe-câbles sont bien en place sur le coffret électrique afin de garantir son étanchéité à l'eau.
- Vérifier que tous les matériels sont branchés sur les bornes de raccordement adéquates.

5.3 Première mise sous tension

- Enclencher le disjoncteur général de l'installation.
- Enclencher le bouton marche/arrêt.
- Vérifier que la sonde extérieure est reconnue (voir  N° 2 page 40).









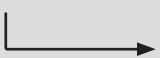

5.3.1 Purge automatique

À la première mise sous tension, le circulateur et la vanne directionnelle démarrent pour purger* automatiquement l'installation (circuits chauffage et sanitaire). L'interface utilisateur affiche "**AP**".

- Vérifier que le purgeur automatique (**PA**, figure 23) est totalement ouvert.
- Attendre l'arrêt du ventilateur. L'arrêt du ventilateur indique la fin du cycle de purge*.
- Pour démarrer un nouveau cycle de purge : Régler le paramètre n° **93** sur **1**. Il faut laisser le cycle* opérer et ne pas toucher à l'interface durant l'opération.


* Le cycle de purge dure environ 4 minutes. **Ne jamais interrompre ce cycle.** Pour purger parfaitement le circuit sanitaire, les ballons étant préalablement remplis (§ 5.1.1, page 27), créer une demande sanitaire pour démarrer le circulateur en mode sanitaire.

5.3.2 Réglages de la "Configuration d'installation"

Affichage de base	 Appui > 5s	Affichage 	Choix du paramètre n°... → Validation	Choix de la valeur → Validation
Régler les paramètres...			 ou 	  ou  
Heure / Date :			1 (Heures / minutes)	
			2 (Mois - Jour)	
			3 (Année).	
Configuration d'installation :			4 (Option deux circuits)	1 (1 circuit de chauffe) 3 (Kit 2 zones)
			6 (Type de gaz)	0 (Gaz naturel) 1 (Gaz propane)
				 Retour affichage de base 

5.4 Contrôle de combustion

Le contrôle de combustion peut s'effectuer sur le circuit chauffage (par défaut) ou sur le circuit sanitaire.

 **Dans le cas d'une installation avec plancher chauffant** : il faut effectuer le contrôle de combustion sur le circuit sanitaire :

- Régler le paramètre n°**91** ** (Position vanne directionnelle) sur **1** (ECS).
- Ouvrir un robinet d'eau chaude au maximum.


 Installation **avec radiateurs** : contrôle sur le circuit chauffage :

- Régler le paramètre n°**91** ** (Position vanne directionnelle) sur **0** (Chauffage).
- S'assurer que toutes les vannes des circuits de chauffage sont ouvertes.

- Régler le paramètre n°**99** ** - Sélectionner le niveau de fonctionnement souhaité : **4** (Maxi ECS).

=> Le brûleur fonctionne à l'allure **MAXI**.

- Laisser la température de la chaudière atteindre 60 °C.
- Effectuer un contrôle de combustion.
- Contrôler le taux de CO₂ (voir tableau page 29).
- Si nécessaire, ajuster le taux de CO₂ en réglant le débit gaz sur la vanne gaz (vis repère **R1** - sens horaire pour augmenter le CO₂ voir figure 24, page 29).

** **Astuce** : Si le paramètre affiche n°**1** Il suffit d'appuyer sur  pour atteindre plus rapidement n°**99**, ... n°**91**, ...

Contrôle de combustion

Gaz	Repère diaphragme	CO ₂ au mini *	CO ₂ au maxi sanitaire*
G 20	20	8,7 %	9,2 %
G 25	pas de diaphragme	8,7 %	9,2%
G 31	conique	9,7 %	10,2%

Les valeurs sont données pour chaudière porte du caisson fermée. Si porte du caisson retirée : valeurs - 0,2 %.

* Tolérance de réglage +/- 0,3 %.

Le CO₂ au maxi doit toujours être supérieur ou égal à 0,5 % par rapport au CO₂ au mini.

(ex. : si CO₂ au mini = 8,4 % alors CO₂ au maxi ≥ 8,9 %).

- Régler le paramètre n°99 **: sélectionner le niveau de fonctionnement souhaité : **1** (Mini chauffage).

=> Le brûleur fonctionne à l'allure **MINI**.

- Contrôler le taux de CO₂

- Si nécessaire, ajuster doucement la consigne du régulateur de pression (vis repère **R2** - sens horaire pour augmenter le CO₂).

- Contrôler une nouvelle fois les réglages à l'allure **MAXI**. Modifier si nécessaire.

☞ **Lorsque les réglages sont terminés** : Régler les paramètres suivants dans la configuration initiale **99** : - - - (Test désactivé).

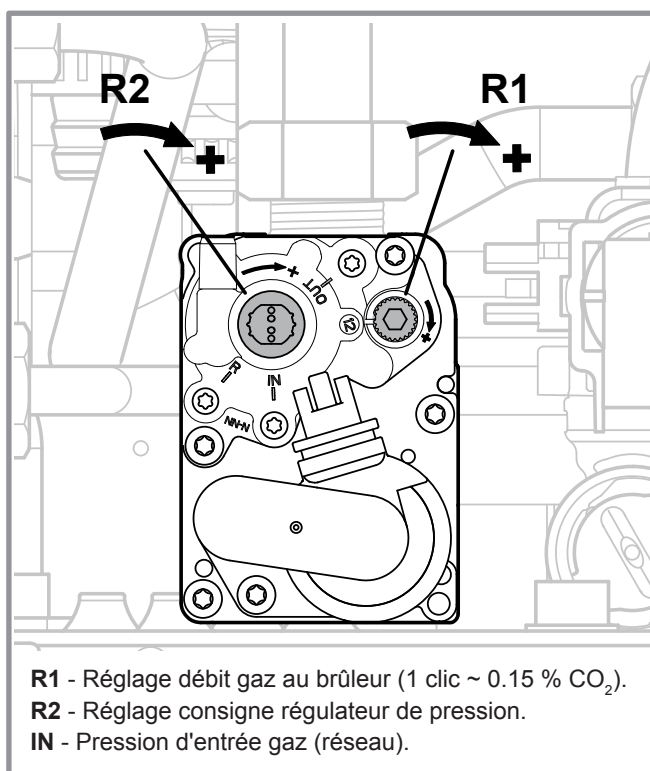


figure 24 - Vanne gaz

5.5 Mode séchage de dalle

Il est possible de paramétrer la régulation pour gérer le séchage de dalle de plancher chauffant (paramètre n°94, page 39).

Ce mode permet le réglage manuel de la consigne de départ chauffage constante pour chaque circuit.

Il est nécessaire de régler le paramètre sur "Arrêt" pour désactiver le mode séchage de dalle.

5.6 Fonctionnement du circulateur

La vitesse du circulateur chauffage est réglable à l'aide de l'interface utilisateur (voir "Circulateur", page 39).

Par défaut, le circulateur est réglé à la vitesse **2**.

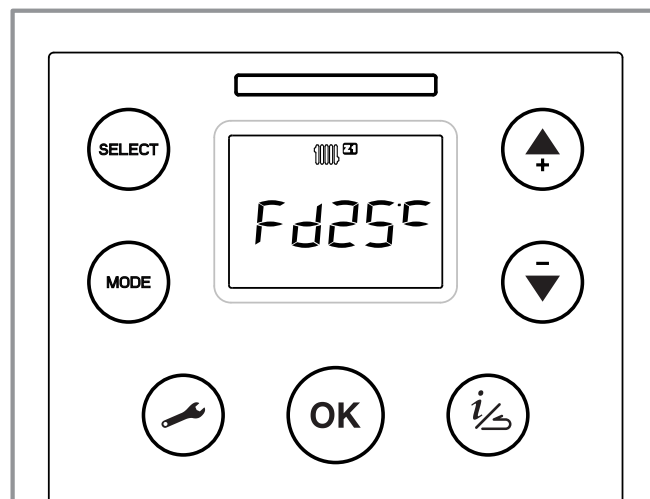


figure 25 - Affichage Mode séchage de dalle

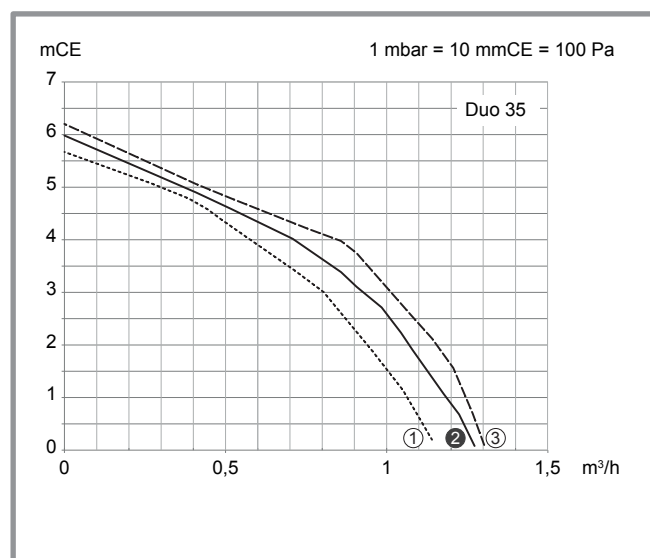
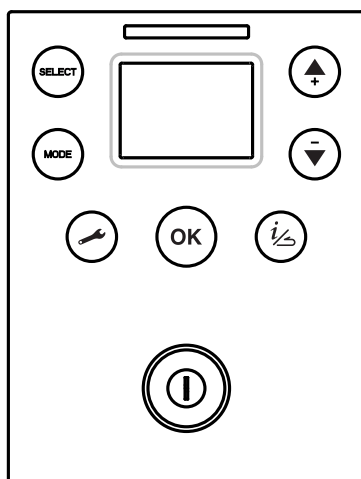



figure 26 - Pressions et débits hydrauliques disponibles


6 Régulation




• Description du tableau de contrôle













Fonctions


-  • **SELECT**
Navigation et sélection des usages disponibles.

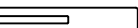
-  • **MODE**
Navigation et sélection du mode pour l'usage présélectionné.

-  • Réglage des consignes de la fonction sélectionnée.
-  • Réglage des valeurs modifiables (après un appui sur **OK** pour valider).
-  • Défilement des lignes de paramètre et d'information.

-  • Accès au menu "**information**"
l'icône apparaît. 
-  • **Sortie** du menu en cours de consultation.
-  • **Annulation** d'une modification en cours.

-  • Paramétrage
Accès au niveau utilisateur - appui court :
l'icône apparaît. 
-  • Accès au niveau installateur - appui long
(> 5s) : l'icône apparaît. 
-  • Liste des paramètres  : voir [page 36](#).

-  • **OK**
Validation (Réglage, Consigne du mode présélectionné).

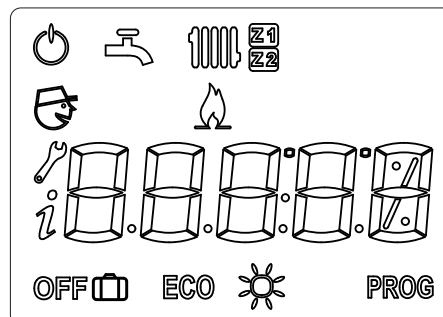


- **LED**
messages /signaux d'information ou d'erreur


Flash	LED		
	ON	OFF	
Rapide	1 sec.	0,5 sec.	Erreur
Lent	2 sec.	2 sec.	Défaut pression d'eau


-  • Interrupteur marche /arrêt.


• Description de l'affichage (interface utilisateur).





Symboles Définitions


-  **Usage Chauffage**
(référence au circuit concerné Z1 ou Z2)


-  **Usage ECS**


-  **Fonctionnement chaudière**


-  **Veille ⁽¹⁾**


-  **Mode permanent ECO**


-  **Mode permanent confort**


-  **Mode PROG**
(Fonctionnement régulé (2) selon plages horaires).

-  **Mode absence** (chauff. uniquement)

-  **L'usage concerné est en mode arrêt**
(zone 1 / 2 - ECS)

-  **Lecture information**

-  **Accès aux paramètres Utilisateur**

-  **Accès aux paramètres Installateur**

⁽¹⁾ Protection hors-gel de l'installation sous réserve que l'alimentation électrique de la chaudière ne soit pas interrompue.

⁽²⁾ Si l'installation est équipée d'une ou plusieurs sondes d'ambiance, la programmation horaire de chaque zone est gérée exclusivement sur la sonde dédiée. Se référer à la notice de la sonde d'ambiance.

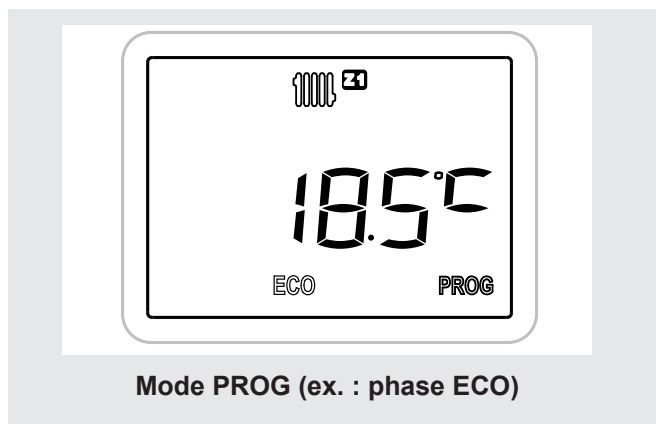
6.1 Exemples d'affichage de l'interface chaudière


6.1.1 Fonctionnement chauffage

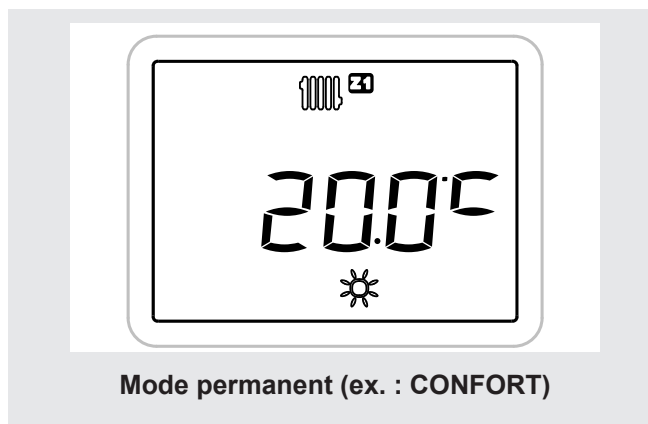
☞ Sans accessoire d'ambiance

La consigne d'ambiance en cours est affichée.

Pour la modifier utiliser les touches  ou  puis  pour valider.




En Mode PROG, la consigne alterne selon le programme horaire (ECO / .

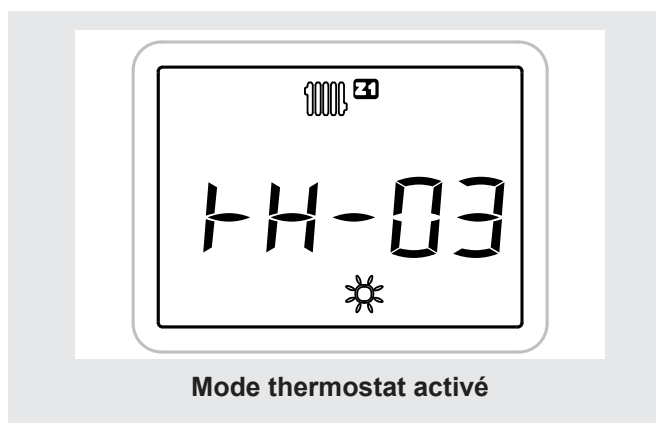


En Mode , la consigne confort est permanente.

En Mode ECO, la consigne ECO est permanente.

En Mode , la consigne absence est permanente.




☞ Avec thermostat d'ambiance




En mode thermostat, la consigne départ est calculée en fonction de la température extérieure (0°C si l'installation n'est pas équipée de sonde extérieure).

Le niveau affiché **TH** permet d'ajuster directement la consigne départ, en fonction de la pente de la loi d'eau.

Le niveau **TH-03** correspond au réglage par défaut

(Pour le modifier utiliser les touches  ou  puis  pour valider).

Pente loi d'eau	Ajustement de la consigne départ
0,3	+/- 2 °C par niveau
1,2 (défaut)	+/- 3 °C par niveau
2	+/- 4 °C par niveau
3	+/- 5 °C par niveau

Ne pas oublier de régler le paramètre **Accessoire d'ambiance**  N° **34** (et/ou **44**) sur **0** ("Avec thermostat d'ambiance" - voir page 38).

☞ Avec sonde d'ambiance



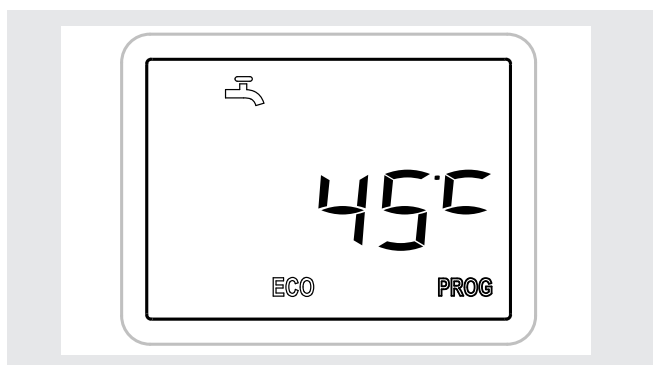
La consigne affichée sur l'interface chaudière est reçue de la sonde d'ambiance.

Elle n'est pas modifiable sur l'interface de la chaudière.

6.1.2 Fonctionnement ECS

- Activer le réglage du paramètre n° **53** Fonction anti-légionelles sur **1** (marche) :

Si la fonction anti-légionelles est activée, le ballon sanitaire est chauffé une fois par semaine à 65 °C.



Description des **modes** :

ECO Chauffage de l'ECS à la consigne ECO.


 Chauffage de l'ECS à la consigne .

PROG Chauffage de l'ECS à la consigne  ou ECO **selon le programme horaire** :

Paramètres n°**25** à **29** (voir [page 37](#)).

Par défaut, la consigne de température  ECS est **60 °C** - la consigne de température  ECS est 45 °C.

Pour la modifier utiliser les touches  ou  puis  pour valider.

Il est possible de déclencher manuellement le chauffage de l'ECS à la consigne  en utilisant la fonction **Boost** :
- n° **95** Boost ECS réglé sur **1** (marche).

6.2 Calcul de la température de départ

6.2.1 Loi d'eau

Le fonctionnement de la chaudière est asservi à la loi d'eau. La température de consigne de l'eau du circuit de chauffage est ajustée en fonction de la température extérieure.

S'il y a des vannes thermostatiques sur l'installation, elles doivent être ouvertes en grand.

☞ Réglage

Lors de l'installation, la loi d'eau doit être paramétrée en fonction des émetteurs de chauffage et de l'isolation du logement.

Les courbes de loi d'eau se réfèrent à une consigne d'ambiance égale à 20 °C.

La pente de la loi d'eau (paramètre 30 pour le circuit 1 et 40 pour le circuit 2) détermine l'impact des variations de la température extérieure sur les variations de la température de départ chauffage.

Plus la pente est élevée plus une faible diminution de température extérieure entraîne une augmentation importante de la température de départ de l'eau du circuit chauffage.

Le décalage de la loi d'eau (paramètre 31 pour le circuit 1 et 41 pour le circuit 2) modifie la température de départ de toutes les courbes, sans modification de la pente (figure 28).

Les actions correctives en cas d'inconfort sont répertoriées dans le tableau (figure 29).

6.2.2 Influence de l'ambiance

Lorsque l'influence de l'ambiance est activée (paramètre 33 pour le circuit 1 et 43 pour le circuit 2), la température de consigne de l'eau du circuit de chauffage est ajusté en fonction de la température extérieure et de la température d'ambiance.

L'impact de la température d'ambiance est pondéré par ce paramètre, allant de 1 à 99%.

6.2.3 Contrôle de l'ambiance

Lorsque l'influence de l'ambiance est réglée à 100%, la température extérieure n'est plus utilisée.

Dans ce cas, la température de consigne de l'eau du circuit de chauffage est calculée uniquement en fonction de l'écart entre la consigne de pièce et la température d'ambiance.

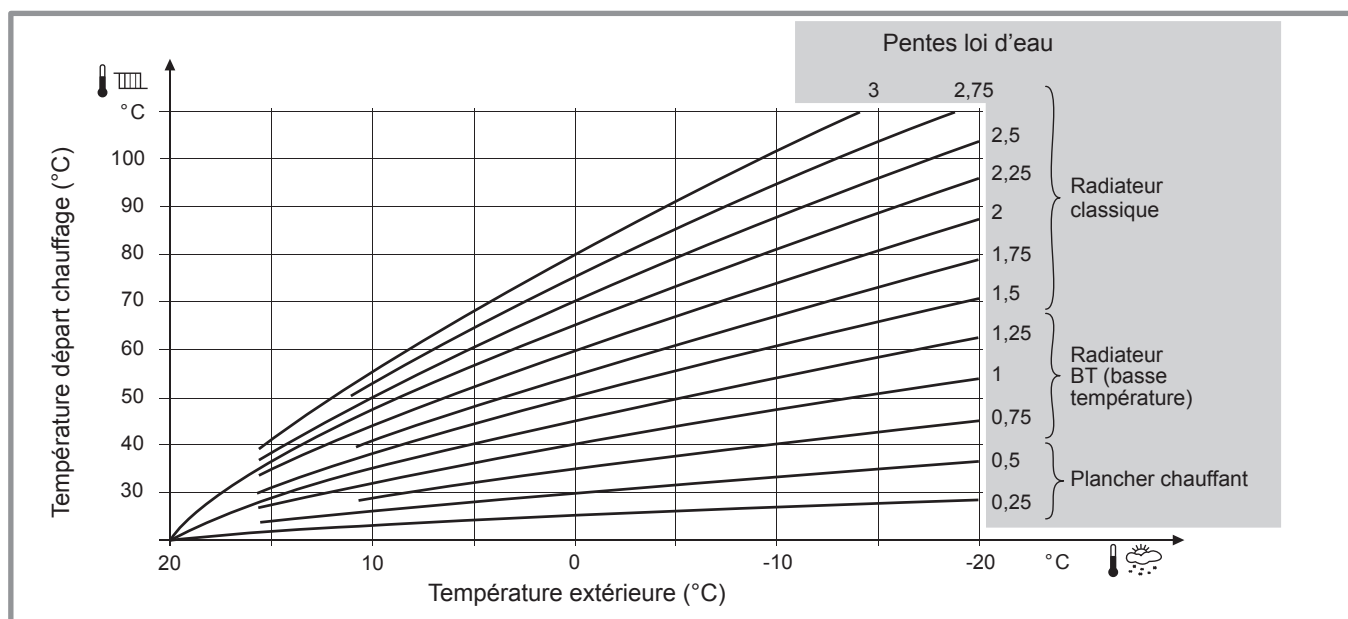


figure 27 - Pente de la courbe de chauffe (Paramètres 30 / 40)

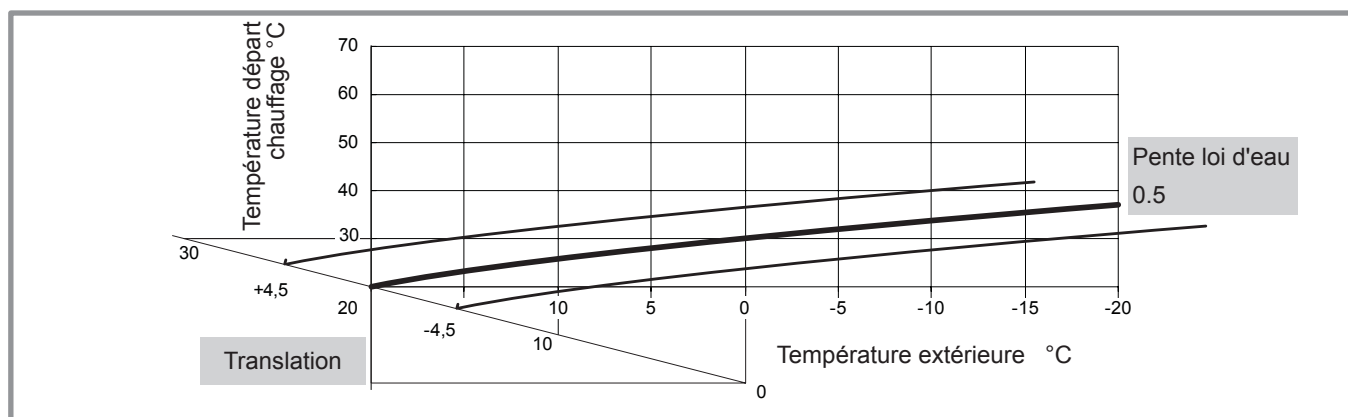


figure 28 - Translation de la courbe de chauffe (Paramètres 31 / 41)































Sensations...		Actions correctives sur la loi d'eau :	
...par temps doux	...par temps froid	Pente (30 / 40)	Décalage (31 / 41)
 Bon	&  Bon	→ Pas de correction	Pas de correction
 Froid	&  Chaud	→ 	
 Froid	&  Bon	→ 	
 Froid	&  Froid	→ Pas de correction	
 Bon	&  Chaud	→ 	Pas de correction
 Bon	&  Froid	→ 	Pas de correction
 Chaud	&  Chaud	→ Pas de correction	
 Chaud	&  Bon	→ 	
 Chaud	&  Froid	→ 	

figure 29 - Actions correctives en cas d'inconfort

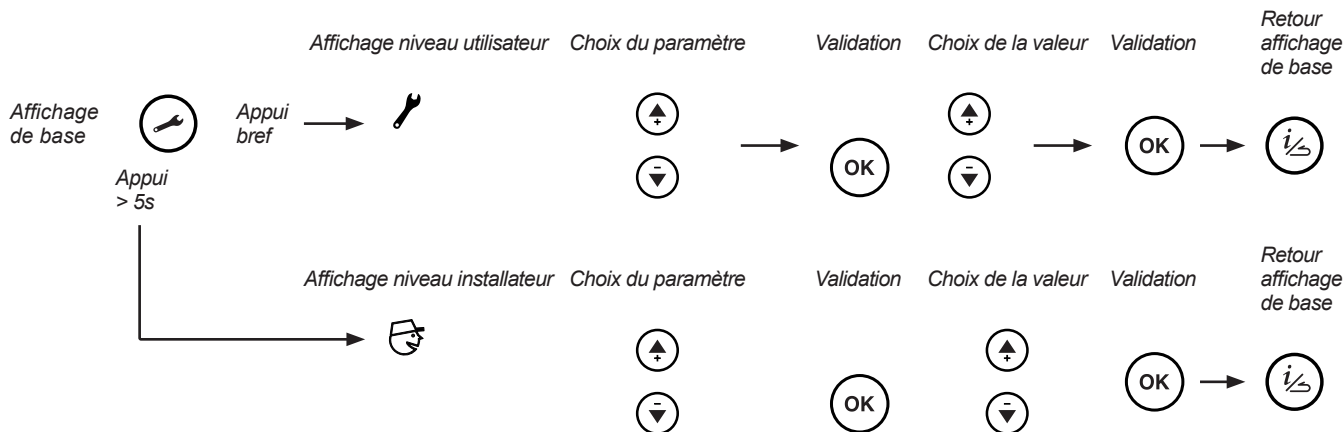
6.3 Paramétrage de la régulation

Deux niveaux de consultation disponibles (précisés dans la 2^{ème} colonne du tableau [Liste des paramètres](#) par les icones correspondantes) :

 - Utilisateur.

 - Installateur.

6.3.1 Réglage des paramètres






6.3.2 Paramètres à régler en fonction de l'installation

Chauffage	Émetteur		Plancher chauffant *	Radiateurs basse température (réglage usine)	Radiateurs classiques
	30 (Zone 1)	40 (Zone 2)			
Pente de la courbe de chauffe	30 (Zone 1)	40 (Zone 2)	de 0,25 à 0,5	de 0,5 à 1,25 (1,2)	de 1,25 à 3
Translation de la courbe	31 (Zone 1)	41 (Zone 2)	0	0	0
Consigne de départ maxi	32 (Zone 1)	42 (Zone 2)	50 °C	60 °C	80 °C
Influence de la temp. ambiante	33 (Zone 1)	43 (Zone 2)	Avec sonde d'ambiance. Le réglage dépend de la fiabilité de la température mesurée par la sonde d'ambiance (et donc de son installation - voir page 26).		
Accessoire ambiance	34 (Zone 1)	44 (Zone 2)	1 (usine / Sans accessoire ambiance)		
			1 (Avec sonde d'ambiance modulante) - 0 (Avec thermostat d'ambiance ON/OFF)		
Type d'émetteur **	35 (Zone 1)	45 (Zone 2)	1 (plancher chauffant)	0 (chauffage)	0 (chauffage)

* Installation avec plancher chauffant, ne pas oublier de modifier si besoin le paramètre n° "55", [page 39](#)).





















** Régler le type d'émetteurs en fonction de l'installation permet d'optimiser le contrôle de la température de la pièce et de protéger le plancher chauffant.

6.3.3 Liste des paramètres

N°	Description du paramètre	Plage de réglage ou affichage	Réglage de base
Réglage heure / Date			
1	 Heures / minutes	00:00... 23:59	1:00
2	 Mois - Jour	1 - 1 12 - 31	MM-JJ
3	 Année	2015 ...	AAAA














(1) Ces paramètres (ou menus) peuvent ne pas apparaître. Ils dépendent de la configuration appareil (selon option).

(2) Avec une sonde d'ambiance, ces menus n'apparaissent pas sur l'interface utilisateur. La programmation horaire est gérée uniquement par la sonde d'ambiance de la zone considérée.

N°	Description du paramètre	Plage de réglage ou affichage	Réglage de base
Configuration d'installation			
4	 Option deux circuits de chauffage	1 ... 3	1
	Cette commande permet de choisir l'une des 2 configurations d'installation pré-sélectionnées. 1 (1 circuit de chauffe) ; 2 (non utilisé) ; 3 => 2 circuits de chauffe (avec bouteille de découplage).		
6	 Type de gaz	0 (Gaz naturel)... 1 (Gaz propane)	0
9	 Version du logiciel	0... 99	-
Programme horaire pour le chauffage ⁽²⁾, Circuit 1			
11	 Présélection (jour / semaine)	1 ... 10	-
	1 (lundi) ; 2 (mardi) ; ... ; 7 (dimanche) ; 8 (undi à vendredi) ; 9 (samedi et dimanche) 10 (lundi à dimanche : les modifications sont appliquées toute la semaine).		
12	 1ère phase du jour sélectionné (début confort)	00:00... 23:15	6:00
13	 1ère phase du jour sélectionné (fin confort)	00:15... 24:00	22:00
14	 2ème phase du jour sélectionné (début confort)	00:00... 23:15	--:--
15	 2ème phase du jour sélectionné (fin confort)	00:15... 24:00	--:--
16	 3ème phase du jour sélectionné (début confort)	00:00... 23:15	--:--
17	 3ème phase du jour sélectionné (fin confort)	00:15... 24:00	--:--
Programme horaire pour le chauffage ^{(1) (2)}, Circuit 2			
18	 Présélection (jour / semaine)	1 ... 10	-
	1 (lundi) ; 2 (mardi) ; ... ; 7 (dimanche) ; 8 (undi à vendredi) ; 9 (samedi et dimanche) 10 (lundi à dimanche : les modifications sont appliquées toute la semaine).		
19	 1ère phase du jour sélectionné (début confort)	00:00... 23:15	6:00
20	 1ère phase du jour sélectionné (fin confort)	00:15... 24:00	22:00
21	 2ème phase du jour sélectionné (début confort)	00:00... 23:15	--:--
22	 2ème phase du jour sélectionné (fin confort)	00:15... 24:00	--:--
23	 3ème phase du jour sélectionné (début confort)	00:00... 23:15	--:--
24	 3ème phase du jour sélectionné (fin confort)	00:15... 24:00	--:--
Programme horaire ECS			
25	 Présélection (jour / semaine)	1 ... 10	-
	1 (lundi) ; 2 (mardi) ; ... ; 7 (dimanche) ; 8 (undi à vendredi) ; 9 (samedi et dimanche) 10 (lundi à dimanche : les modifications sont appliquées toute la semaine).		
26	 1ère phase du jour sélectionné (début confort)	00:00... 23:15	6:00
27	 1ère phase du jour sélectionné (fin confort)	00:15... 24:00	22:00

















⁽¹⁾ Ces paramètres (ou menus) peuvent ne pas apparaître. Ils dépendent de la configuration appareil (selon option).

⁽²⁾ Avec une sonde d'ambiance, ces menus n'apparaissent pas sur l'interface utilisateur. La programmation horaire est gérée uniquement par la sonde d'ambiance de la zone considérée.

N°	Description du paramètre	Plage de réglage ou affichage	Réglage de base			
Programme horaire ECS (suite)						
28	 2ème phase du jour sélectionné (début confort)	00:00... 23:15	--:--			
29	 2ème phase du jour sélectionné (fin confort)	00:15... 24:00	--:--			
Réglage du chauffage, Circuit 1						
30	 Pente de la courbe de chauffe	0,1... 4,0	1,2			
31	 Translation de la courbe de chauffe	-4.5... 4,5 °C	0,0 °C			
32	 Consigne de départ max. chauffage	20... 80 °C	60 °C			
33	 Influence de la température ambiante	0... 100 %	50 %			
Si l'installation est équipée d'une sonde d'ambiance (zone 1) : Cette fonction permet de choisir l'influence de la température ambiante sur la régulation (de 1 à 99 %). Si aucune valeur n'est entrée, la régulation ne se fait que sur la loi d'eau.						
34	 Accessoire ambiance zone 1	0... 1	1			
Sans accessoire d'ambiance : laisser la valeur par défaut 1. Avec sonde d'ambiance modulante (ex. Navilink Hxx) : laisser la valeur par défaut 1. Avec thermostat d'ambiance ON/OFF : régler sur 0. Description du fonctionnement, voir § 6.1.1, page 32.						
35	 Type d'émetteur zone 1	0 (Radiateur)... 1 (Plancher chauffant)	0			
36	 Abaissement accéléré	0 (arrêt)... 4	0 °C / h			
Cette fonction permet de forcer le chauffage à l'arrêt lors d'un abaissement de la consigne de température. La <u>durée de l'arrêt chauffage</u> est calculée suivant le <u>paramètre</u> et la <u>différence de consigne</u> .						
		Différence de température consigne (°C)				
		1				
		2				
		3				
Paramètre (°C / h)	0,5	2h	4h	6h	Durée de l'arrêt chauffage (heures sans chauffage).	
	1	1h	2h	3h		
	1,5	40 mn	1h20	2h		
	... /		
	3	20 mn	40 mn	1h		
NB : La fonction n'est pas utilisée si un accessoire d'ambiance est connecté.						
Réglage du chauffage ⁽¹⁾, Circuit 2						
40	 Pente de la courbe de chauffe	0,1... 4,0	0,5			
41	 Translation de la courbe de chauffe	-4.5... 4,5 °C	0,0 °C			
42	 Consigne de départ max. chauffage	20... 80 °C	50 °C			
43	 Influence de la température ambiante	0... 100 %	50 %			
Si l'installation est équipée d'une sonde d'ambiance (zone 2) : Cette fonction permet de choisir l'influence de la température ambiante sur la régulation (de 1 à 99 %). Si aucune valeur n'est entrée, la régulation ne se fait que sur la loi d'eau.						

(1) Ces paramètres (ou menus) peuvent ne pas apparaître. Ils dépendent de la configuration appareil (selon option).

(2) Avec une sonde d'ambiance, ces menus n'apparaissent pas sur l'interface utilisateur. La programmation horaire est gérée uniquement par la sonde d'ambiance de la zone considérée.

N°	Description du paramètre	Plage de réglage ou affichage	Réglage de base
44	 Accessoire ambiance zone 2	0... 1	1
	<p>Sans accessoire d'ambiance : laisser la valeur par défaut 1. Avec sonde d'ambiance modulante (ex. Navilink Hxx) : laisser la valeur par défaut 1. Avec thermostat d'ambiance ON/OFF : régler sur 0. Description du fonctionnement, voir § 6.1.1, page 32.</p>		
45	 Type d'émetteur zone 2	0 (Radiateur)... 1 (Plancher chauffant)	1
Circulateur			
50	 Niveau de fonctionnement du circulateur	1... 3	2
Chaudière			
51	 Autorisation de basculement été / hiver	0 (arrêt)... 1 (marche)	1
52	 Changement d'état automatique selon la température extérieure (été <> hiver).	15... 30 °C	18 °C
	Lorsque la moyenne des températures extérieures dépasse 18 °C, le régulateur met le(s) mode(s) de chauffage sur  (par mesure d'économie).		
53	 Fonction anti-légionelles	0 (arrêt)... 1 (marche)	0
54	 Correction sonde température extérieure	- 5... 5 °C	0 °C
55	 Sécurité plancher chauffant - Sens du contact	0 (Normalement fermé)... 1 (Normalement ouverte)	0
Fonctions installateur			
90	 Fonction ramonage	- - - (test à l'arrêt), 0 (0%), 1 (1%), ... 100 (100%)	- - -
	<p>NB : La puissance à 100% correspond par défaut à la puissance maxi chauffage. Pour obtenir la puissance maxi ECS : régler la position de la vanne directionnelle sur ECS (paramètre 91 sur 1), puis régler le paramètre 90 sur 100% en faisant un puisage ECS à débit maximum.</p>		
91	 Position vanne directionnelle pour les réglages combustion.	0 (chauffage), 1 (ECS)	0
92	 Mode manuel de la vanne directionnelle.	- - - (Non forcée) ; 0 (Position chauffage) ; 50 (Position intermédiaire) ; 100 (Position ECS)	- - -
	Forcer la vanne directionnelle est une action permanente. Toujours régler le paramètre sur "- - -" pour rétablir le fonctionnement normal.		
93	 Activation manuelle de la séquence de purge	0 (arrêt)... 1 (marche)	0
94	 Séchage de dalle	0... 3	0
	<p>0 (Arrêt) ; 1 (activé pour la zone 1) ; 2 (activé pour la zone 2) ; 3 (activé pour la zone 1 et la zone 2). NB : En mode séchage de dalle, la consigne départ s'affiche : elle est réglable via l'interface.</p>		
95	 Boost ECS	0 (arrêt)... 1 (marche)	0
99	 Fonction réglage de combustion		- - -
	<p>Ce paramètre permet de définir différents niveaux de fonctionnement : 1 (Vitesse du ventilateur minimum chauffage) ; 2 (Vitesse du ventilateur minimum ECS) ; 3 (Vitesse du ventilateur maximum chauffage) ; 4 (Vitesse du ventilateur maximum ECS) ; - - - (Test désactivé)</p>		

(1) Ces paramètres (ou menus) peuvent ne pas apparaître. Ils dépendent de la configuration appareil (selon option).

(2) Avec une sonde d'ambiance, ces menus n'apparaissent pas sur l'interface utilisateur. La programmation horaire est gérée uniquement par la sonde d'ambiance de la zone considérée.

7 Informations et diagnostic de pannes


7.1 Affichage d'informations

La touche  permet d'appeler diverses informations.


Selon le type d'appareil, la configuration et l'état de fonctionnement, certaines lignes d'informations peuvent ne pas être disponibles.

Le numéro d'information s'affiche en alternance avec sa valeur.

Liste des informations

 N°...	Désignation	Valeur...
1	Heure et minute.	hh:mm
2	Température extérieure.	... °C (1)
3	Température de départ chaudière.	... °C (1)
4	Consigne de départ chaudière.	... °C (2)
5	Température de retour chaudière.	... °C (1)
6	Pression hydraulique.	... bar (1)
10	État chaudière (voir tableau Liste des états).	
11	Modulation du brûleur.	... %
12	Vitesse ventilateur.	... t/mn
13	Courant d'ionisation.	... uA
14	État brûleur	
15	Température fumée.	... °C (1)
Circuit chauffage 1		
21	Consigne de départ circuit 1.	... °C (2)
22	État circuit 1 (voir tableau Liste des états).	
23	Température ambiante zone 1.	... °C (1)
Circuit ECS		
30	Température ECS	... °C (1)
31	Consigne ECS	... °C (2)
33	État circuit ECS (voir tableau Liste des états)	
34	Position de la vanne directionnelle	
Circuit chauffage 2		
40	Température de départ circuit 2.	... °C (1)
41	Consigne de départ circuit 2.	... °C (2)
42	État circuit 2 (voir tableau Liste des états).	
43	Température ambiante zone 1.	... °C (1)
Dernière erreur		
50	Numéro d'erreur	Er XXX
51	Heures / minutes	hh:mm
52	Mois et Jour	MM-DD
Consommation d'énergie		
		Valeur...
60	Chauff. - Énergie consommée ce mois-ci	... kWh
61	Chauff. - Énergie consommée le mois dernier	... kWh
62	Chauff. - Énergie consommée cette année	... MWh
63	Chauff. - Énergie consommée l'année dernière	... MWh
64	ECS - Énergie consommée ce mois-ci	... kWh
65	ECS - Énergie consommée le mois dernier	... kWh
66	ECS - Énergie consommée cette année	... MWh
67	ECS - Énergie consommée l'année dernière	... MWh

Liste des états


 N°...	Valeur...	État chaudière.
10	0	Chaudière en attente
	1	Mode test : démarrage du brûleur
	2	Mode test : brûleur en fonctionnement
	3	Chauffage : démarrage du brûleur
	4	Chauffage : brûleur en fonctionnement
	5	Chauffage : brûleur en attente
	6	ECS : démarrage du brûleur
	7	ECS : brûleur en fonctionnement
	8	ECS : brûleur en attente
	9	ECS à l'arrêt
État brûleur.		
14	0	À l'arrêt
	1	En attente.
	9	En fonctionnement.
	11	Verrouillé.
État circuit chauffage 1 et 2.		
22 & 42	0	En attente.
	1	Mode chauffage confort.
	2	Mode chauffage ECO (réduit).
	3	Mode absence.
	4	Sonde d'ambiance
	6	Protection hors-gel active.
	7	Mode séchage de dalle.
État circuit ECS.		
33	0	En attente.
	1	Fonctionnement confort.
	2	Fonctionnement confort. ECO (réduit).
	4	Protection hors-gel active.








(1) " --- " indique que le capteur associé à l'information est manquant ou défectueux.


(2) " --- " indique l'absence de demande pour l'usage concerné.

7.2 Messages d'erreur

Les défauts ou pannes sont signalés par l'afficheur. L'afficheur indique le code d'erreur "EXXX".

- Les erreurs (**N° < 100**) provoquent un arrêt du fonctionnement de l'appareil avec réinitialisation Automatique. L'erreur disparaît quand le problème est résolu.
- Les erreurs (**N° > 100**) provoquent une mise en sécurité de l'appareil et nécessitent une réinitialisation Manuelle. Après résolution du problème, appuyer sur  (réinitialisation et annulation du message d'erreur).

N° / Impact	Description de l'erreur	Actions installateur	
Avertissement (la LED d'information clignote lentement).			
59	-	Pression hydraulique en dessous de 0,7 bar.	Ajuster la pression de l'installation jusqu'à 1 bar.
Erreur automatiquement résolue (la LED d'information clignote rapidement).			
7		Température des fumées trop haute (> 145°C).	Vérifier la fumisterie. Vérifier le branchement du capteur T° fumée.
13		5 reset d'erreurs en moins de 15 minutes.	Redémarrer l'appareil.
25		Vérification du logiciel de la carte échouée.	Redémarrer l'appareil. Remplacer la carte électronique.
34		Tension d'alimentation en dessous de 170 V.	Vérifier l'alimentation générale de l'appareil.
37		Capteur température fumées en dehors de la plage correcte, en court circuit, ou en circuit ouvert.	Vérifier le branchement du capteur T° fumée.
38		Capteur température ECS instantanée en dehors de la plage correcte, en court circuit, ou en circuit ouvert.	Vérifier le branchement et la position du capteur T° ECS.
46		Capteur second circuit hydraulique en dehors de la plage correcte, en court circuit, ou en circuit ouvert. Risque de surchauffe sur le circuit 2.	Vérifier le branchement et la position du capteur T° du kit deux circuits. Vérifier la configuration du circuit 2 (consigne max).
47		Capteur température ECS ballon en dehors de la plage correcte, en court circuit, ou en circuit ouvert.	Vérifier le branchement et la position du capteur T° ECS.
50		Capteur de pression non détecté correctement.	Vérifier le branchement du capteur de pression.
57		Erreur si pression en dessous de 0,4 bar.	Ajuster la pression de l'installation légèrement au dessus de 1 bar (selon config. de l'installation - voir page 27). Vérifier le branchement du capteur de pression.
58		Erreur si pression au dessus de 2,7 bar.	Réduire la pression de l'installation jusqu'à la pression recommandée. Vérifier le branchement du capteur de pression.
73		Entrée sécurité plancher chauffant ouverte (et il y a au moins une zone définie en tant que plancher chauffant).	Vérifier la configuration des circuits 1 et 2 (paramètres type d'émetteur 35 /45). Vérifier la configuration de l'état "repos" de la sécurité plancher chauffant (paramètre 55). Vérifier le câblage de la sécurité plancher chauffant. Redémarrer l'appareil.
81		Vérification des sondes départ et retour en cours (24h) après un comportement anormal.	Attendre 24h afin de laisser la vérification se réaliser. Vérifier la position et le branchement des sondes départ et retour.

N° / Impact	Description de l'erreur	Actions installateur
Erreur automatiquement résolue (la LED d'information clignote rapidement).		
101	4 démarrages successifs en échec.	Vérifier le raccordement du câble d'allumage (brûleur et coffret électrique - voir figure 35, page 49). Vérifier l'alimentation en gaz. Vérifier la pression gaz.
102	Un faux signal de présence de flamme est reçu (un courant d'ionisation est reçu alors qu'aucune commande de flamme n'est en cours).	Vérifier le raccordement du câble d'allumage (brûleur et coffret électrique - voir figure 35, page 49). Vérifier l'évacuation des condensats.
104	Trop de pertes de flamme en modulation dans une période donnée.	Vérifier le raccordement du câble d'allumage (brûleur et coffret électrique - voir figure 35, page 49). Vérifier la fumisterie. Vérifier l'évacuation des condensats.
105	Le retour d'information du ventilateur ne correspond pas à la vitesse désirée.	Vérifier le raccordement du ventilateur. Vérifier la position du silencieux. Vérifier la fumisterie.
109	Vérification du circuit de commande de la vanne gaz échouée	Redémarrer l'appareil Remplacer la carte électronique.
112	Vérification de la mémoire de la carte échouée	Redémarrer l'appareil Remplacer la carte électronique.
115	Sans activité, le delta entre températures départ et retour est trop grand.	Vérifier le branchement et la position du capteur T° départ. Vérifier le branchement et la position du capteur T° retour.
116	 La température départ ne change pas après un démarrage brûleur.	Vérifier le branchement et la position du capteur T° départ.
117	La température retour ne change pas pendant 24 heures ET ne change pas non plus dans les 4 heures qui suivent un démarrage brûleur.	Vérifier le branchement et la position du capteur T° retour.
118	Une variation de température incohérente est détectée sur le capteur température départ (variation de plus de 60°C en 1 seconde par exemple).	Vérifier le branchement et la position du capteur T° départ.
119	Une variation de température incohérente est détectée sur le capteur température retour (variation de plus de 60°C en 1 seconde par exemple).	Vérifier le branchement et la position du capteur T° retour.
121	Vérification du circuit de gestion des entrées analogiques échouée.	Redémarrer l'appareil Remplacer la carte électronique.
132	Température de sécurité atteinte sur le départ ou sur le retour (103 °C).	Vérifier que les vannes hydrauliques de la chaudière sont ouvertes. Vérifier l'absence de tête thermostatique sur au moins un radiateur. Vérifier la présence d'un bypass. Vérifier l'état de l'échangeur à plaques (Embouage du circuit primaire).
135	Capteur température départ en dehors de la plage correct, en court circuit, ou en circuit ouvert.	Vérifier le branchement et la position du capteur T° départ.
136	Capteur température retour ballon en dehors de la plage correct, en court circuit, ou en circuit ouvert.	Vérifier le branchement et la position du capteur T° retour.

8 Entretien de l'installation

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.

- Ne jamais effectuer le nettoyage de l'appareil, ni de l'une de ses parties avec des substances facilement inflammables (ex. essence, alcool, etc..).
- Ne jamais nettoyer les panneaux, les parties peintes, les parties en plastique avec des diluants pour peinture. Les panneaux doivent être nettoyés uniquement avec de l'eau savonneuse.

- ☞ **Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.**
- ☞ ⚠ **énergie stockée : après sectionnement des alimentations attendre 1 minute avant d'accéder aux parties internes de l'équipement.**

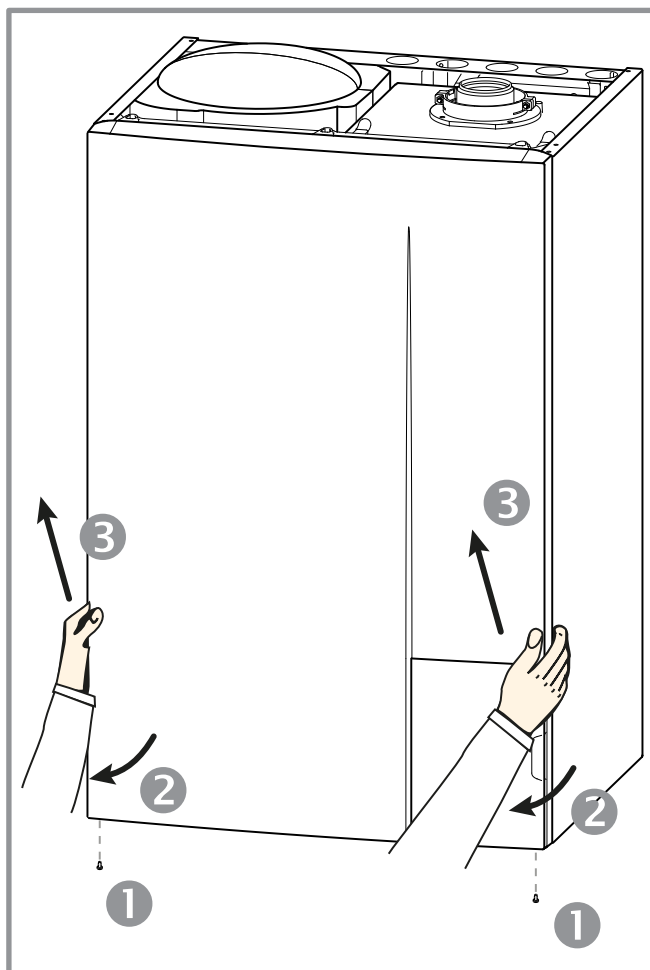


figure 30 - Dépose de la façade

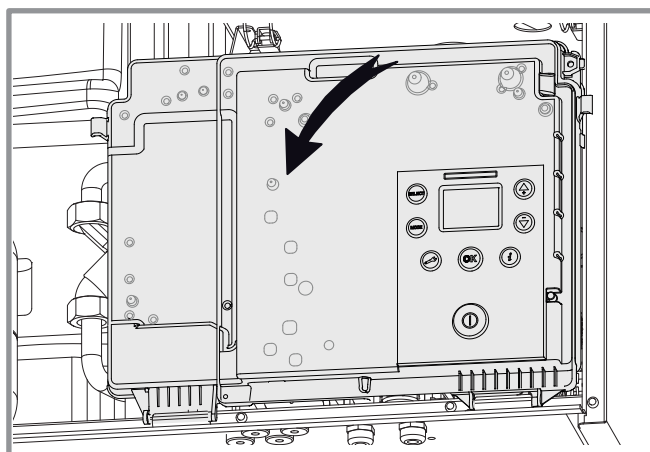


figure 31 - Basculement du coffret électrique

8.1 Vérification du circuit hydraulique

- ☞ **Attention, si des remplissages fréquents sont nécessaires, une recherche de fuite est nécessaire. Si un remplissage et une remise en pression s'imposent, vérifier quel type de fluide a été utilisé initialement.**

Chaque année,

- Vérifier le disconnecteur.
- Vérifier le bon fonctionnement de la vanne directionnelle.
- Contrôler le bon fonctionnement de la soupape de sûreté.
- Contrôler la pression du vase d'expansion :

Pression de remplissage conseillée : voir tableau [page 27](#) (la pression précise de remplissage est déterminée en fonction de la hauteur de l'installation).

Méthode de contrôle de la pression de gonflage à vide :

- Fermer les robinets d'arrêt du circuit de chauffage.
- Vidanger la chaudière (pression nulle au manomètre).
- Mesurer la pression du vase.
- Remettre en eau.

=> Attention : lors du remplissage de la chaudière, ouvrir le purgeur manuel pour purger l'air contenu dans l'échangeur (voir § 5.1.1, [page 27](#)).

8.2 Entretien du conduit d'évacuation

Le conduit ventouse (ou la cheminée) doit être vérifié et nettoyé régulièrement par un spécialiste (1 fois par an).

- Vérifier que le conduit ventouse n'est pas obstrué.
- Remonter correctement toutes les pièces. Vérifier que les raccordements des conduits sont correctement assemblés pour assurer l'étanchéité.

8.3 Vérification du circuit électrique

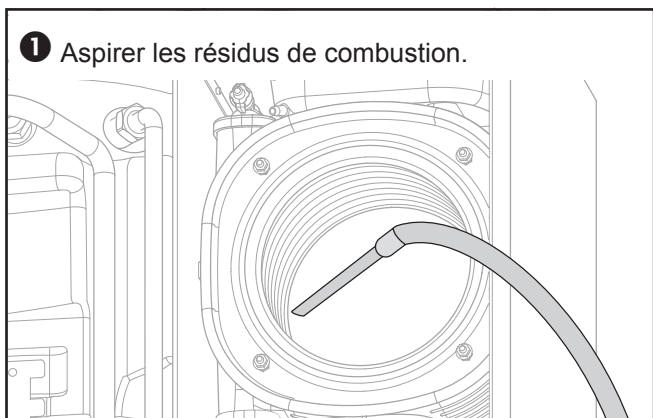
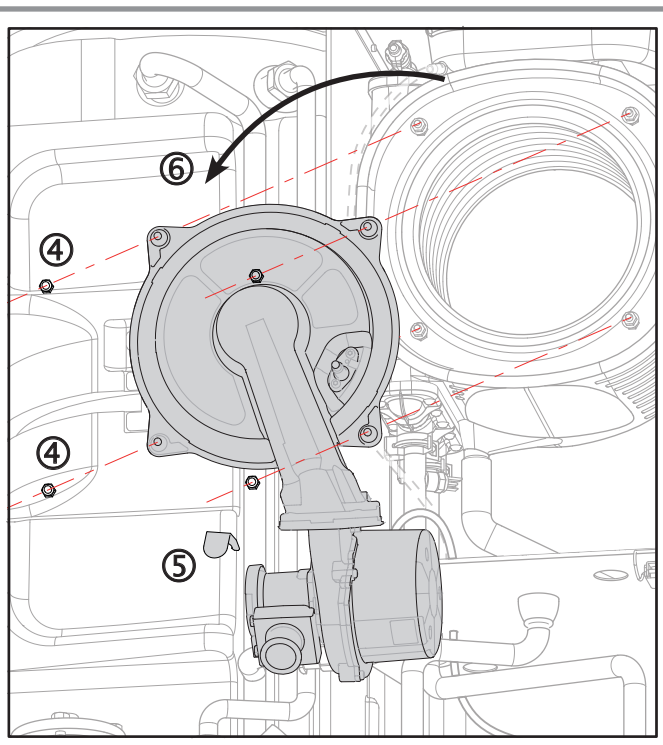
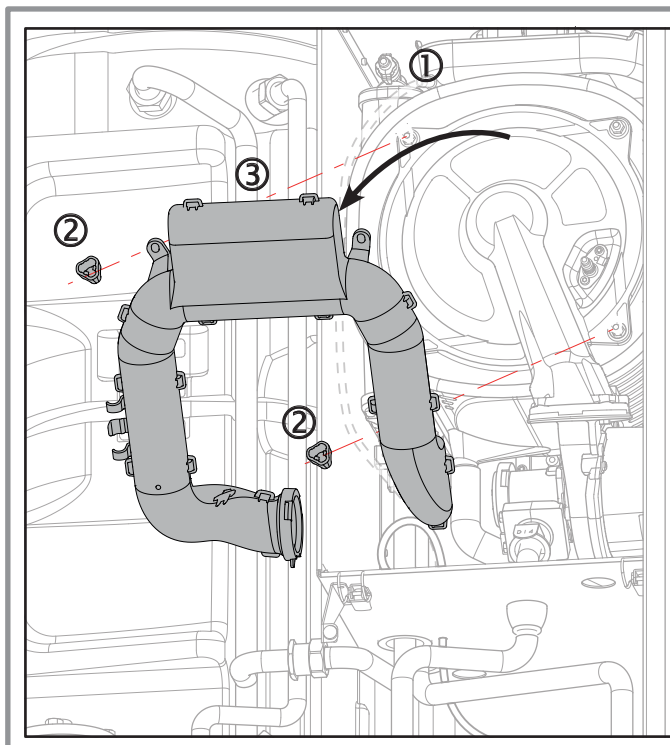
- Contrôle des connexions et resserrage éventuel.
- Contrôle de l'état des câblages et platines.
- Vérifier que les passe-câbles sont bien en place sur le coffret électrique afin de garantir son étanchéité à l'eau).



8.4 Entretien de l'échangeur thermique gaz

- Couper l'alimentation électrique de l'appareil.
- Fermer la vanne d'alimentation gaz.
- Déposer la façade (figure 30, page 43).
- Retirer la porte du coffret à l'aide des 4 crochets.
- Pivoter le coffret électrique (figure 31),
- Débrancher le tube d'évacuation des condensats (1).
- Déposer le silencieux (voir ci-contre - 2 - 3).

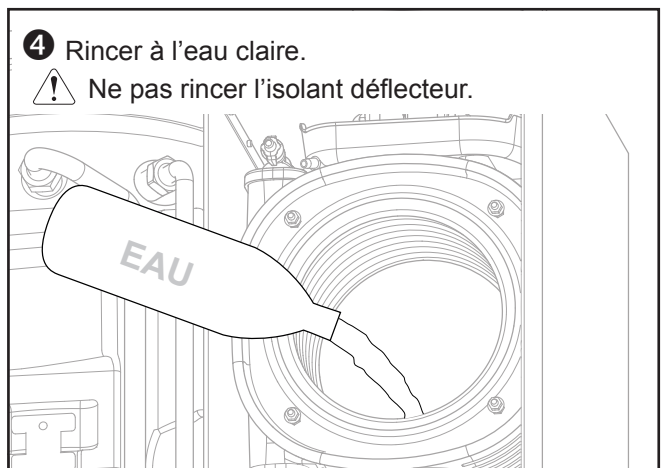
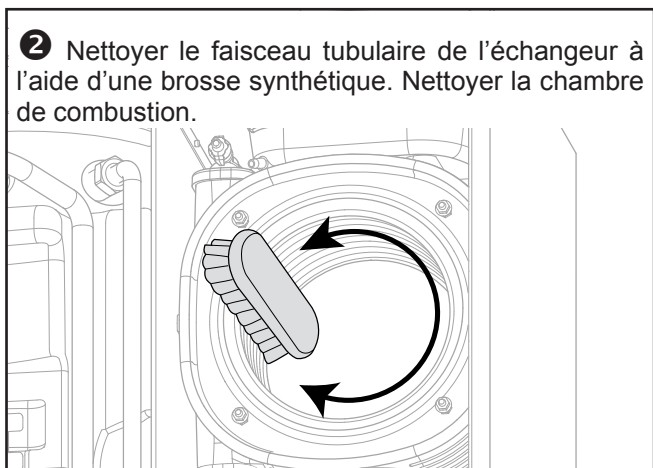
Démontage de la porte foyer :

- Débrancher les connecteurs du ventilateur.
- Débrancher le câble électrode et le câble de terre.
- Desserrer les écrous de la porte foyer (4). Puis démonter le clip du venturi (5).
- Déposer l'ensemble (6). Attention au joint et diaphragme gaz.




  Utiliser une BROSSE NYLON exclusivement. NE PAS UTILISER DE BROSSE METALLIQUE. L'utilisation d'une brosse métallique endommage irrémédiablement l'échangeur thermique.

3 Aspirer les résidus de nettoyage accumulés dans la chambre de combustion.



☞ **En cas d'encrassement important :**

- Vaporiser du vinaigre blanc ou un produit nettoyant pour inox.
- Laisser agir 3 à 5 minutes.
- Nettoyer avec une brosse nylon mécanique.

⚠  Utiliser une **BROSSE NYLON** exclusivement.

NE PAS UTILISER DE BROSSE METALLIQUE. L'utilisation d'une brosse métallique endommage irrémédiablement l'échangeur thermique.

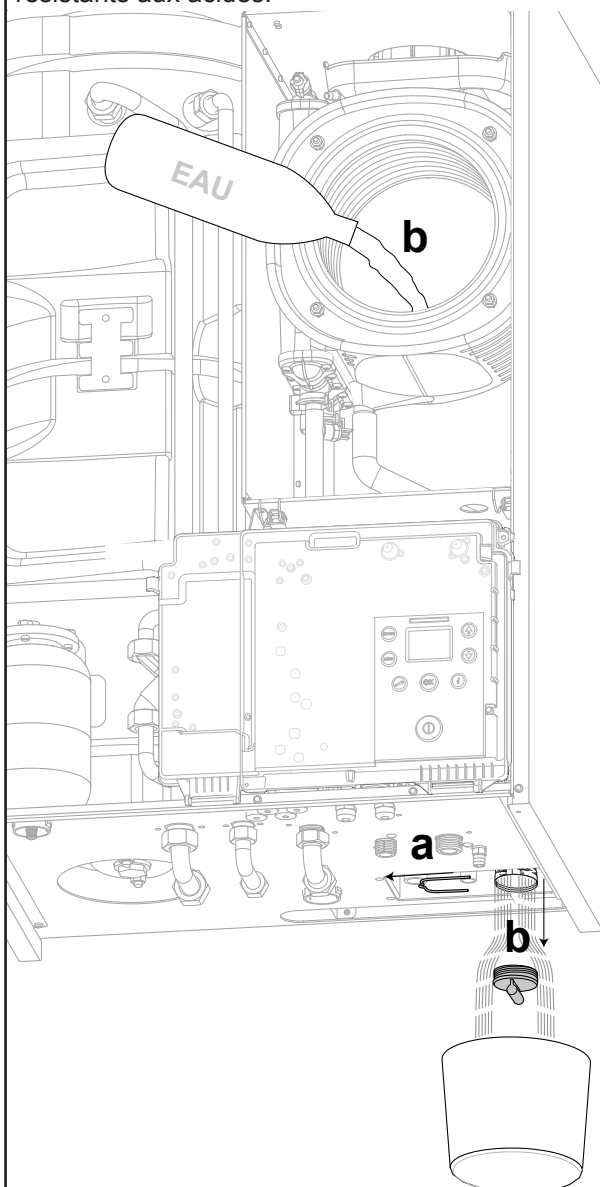
- Rincer à l'eau claire.

⚠ Ne pas rincer l'isolant déflecteur.

5 Entretien du siphon

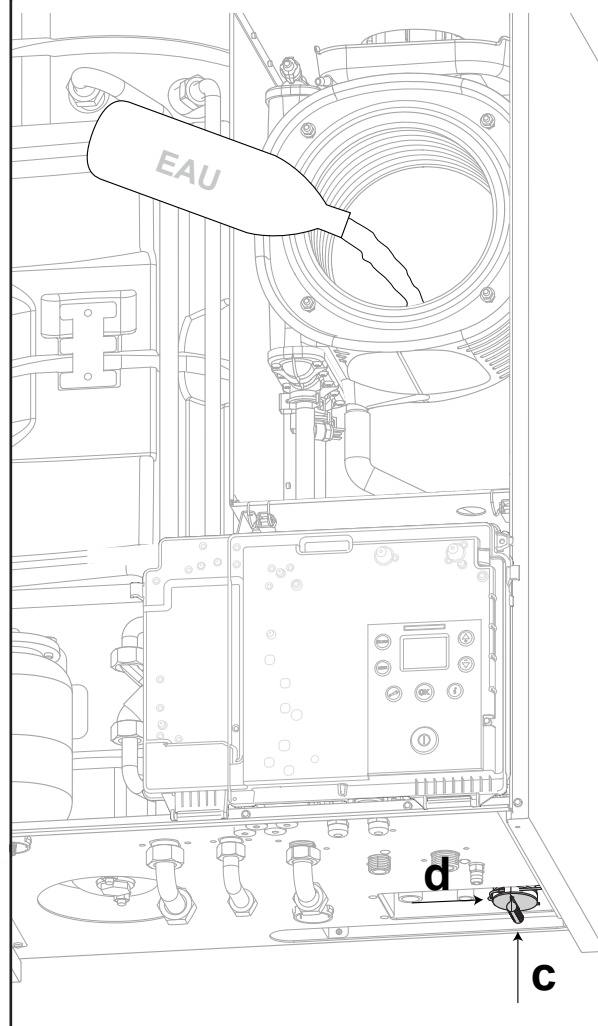
Vérifier que l'évacuation des condensats n'est pas bouchée. ouvrir le siphon (a) et le rincer à l'eau claire (b).

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



6 Remplissage du siphon

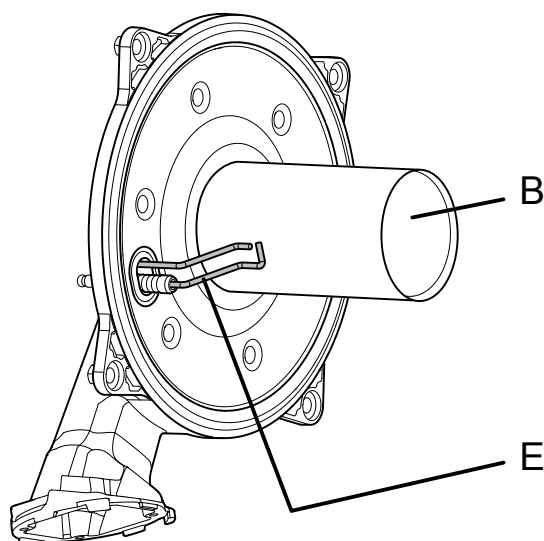
Remettre le bouchon (c-d) et verser de l'eau dans l'échangeur pour remplir le siphon.



7 Vérifier l'état des composants de la porte.

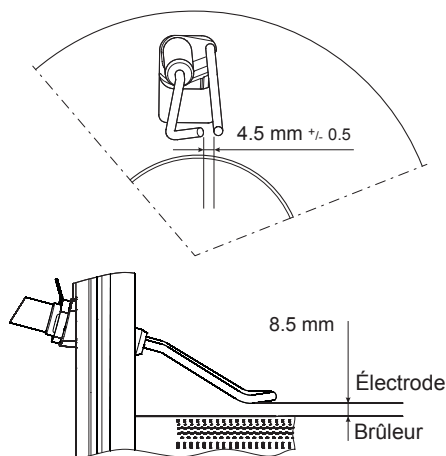
Brosser et aspirer légèrement les grilles du brûleur (B) si nécessaire.

- ☞ **Faire attention de ne pas donner de chocs à l'électrode (E) et au brûleur.**



⑧ Vérifier l'écartement et le positionnement de l'électrode.

☞ **Faire attention de ne pas donner de chocs à l'électrode et au brûleur.**



Remise en place de la porte foyer :

- Remonter correctement toutes les pièces :
- ⚠ G20 / G31 : Contrôler le positionnement du diaphragme gaz et de son joint.
- Effectuer un serrage "croisé" des écrous de la porte foyer.
- S'assurer de la bonne étanchéité du circuit des gaz brûlés de la chaudière.
- Vérifier que les raccords sont bien serrés.
- Ouvrir la vanne gaz, purger les canalisations et vérifier l'étanchéité en amont du bloc gaz.

8.5 Vérification des paramètres de combustion

Se reporter au § "5.4 Contrôle de combustion", page 28.

8.6 Entretien du ballon

☞ **L'entretien du ballon doit être effectué une fois par an (la fréquence peut varier selon la dureté de l'eau).**

8.6.1 Vidange du ballon sanitaire

- ① Fermer le robinet **EFS** de la chaudière.
- ② Fixer un tuyau (Ø 15) sur le robinet de vidange ballon sous la soupape de sûreté sanitaire (figure 32).
- ③ Ouvrir un robinet d'eau chaude et ouvrir le robinet de vidange.
- ④ Pour une meilleure évacuation, créer un appel d'air en dévissant le raccord en haut du ballon.

8.6.2 Détartrage

- Dévisser le bouchon (**B**) (attention : placer un seau sous la trappe).
- Vérifier l'état d'usure de l'anode et la remplacer si besoin.
- Déposer la trappe de visite du ballon (2 écrous Ø 13), la bride extérieure, le joint et la bride intérieure.
- Détartrer l'échangeur pour préserver ses performances.
- Enlever tout dépôt éventuel de calcaire accumulé dans le ballon. Il est préférable de laisser le tartre adhérent aux parois du ballon : il forme une couche protectrice.
- ☞ **Ne pas utiliser d'objet métallique ou de produits chimiques ou abrasifs.**
- Vérifier le bon état interne du ballon.
- ☞ **Pour chaque visite du ballon, changer le joint de la trappe de visite.**
- Remettre en place les différentes pièces. Changer les joints si nécessaire.
- ☞ **Ne pas oublier de refermer le robinet de vidange et resserrer le raccord.**
- Remettre en eau : ouvrir le robinet **EFS**. Puis ouvrir un robinet d'eau chaude pour assurer un parfait remplissage du ballon.
- Effectuer le contrôle d'étanchéité.

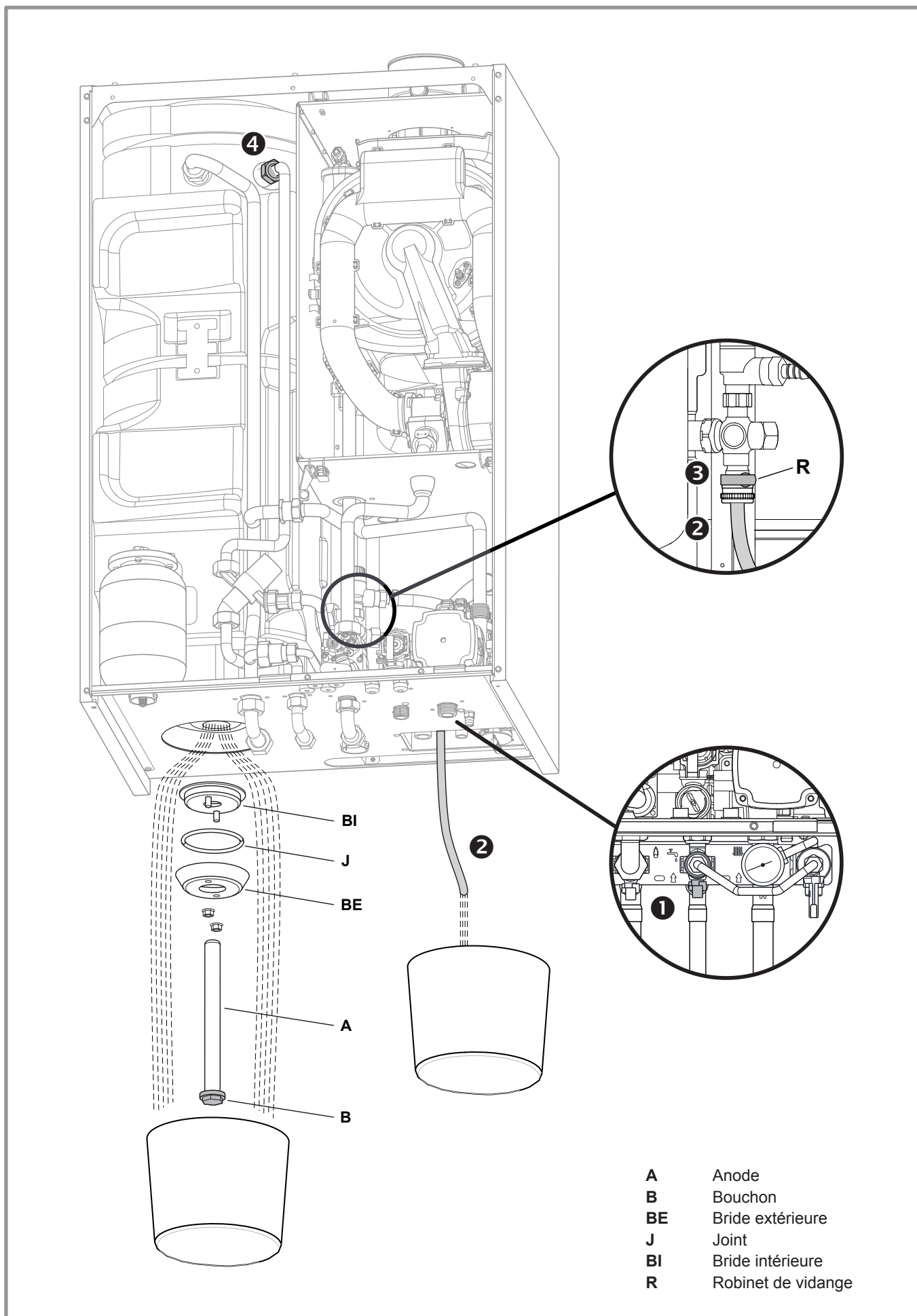


figure 32 - Entretien du ballon

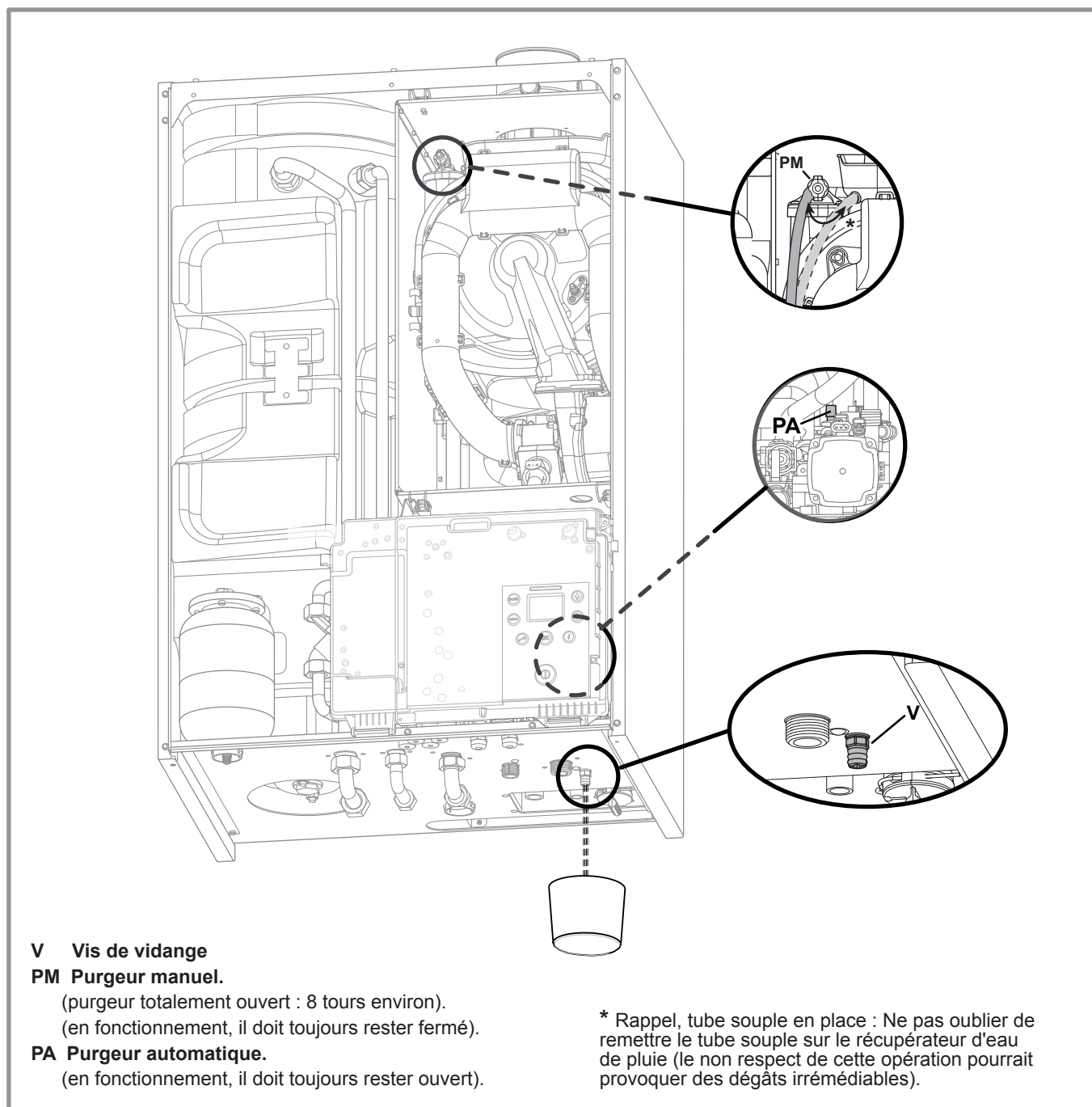
9 Maintenance

- ☞ Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.
- ☞ ⚠ énergie stockée : après sectionnement des alimentations attendre **1 minute** avant d'accéder aux parties internes de l'équipement.

9.1 Vidange de la chaudière (circuit chauffage)

- Fermer les vannes départ et retour de la chaudière.
- Déposer la façade (voir figure 30, page 43).
- Ouvrir la vis de vidange.
- Ouvrir le purgeur manuel (Attention de l'eau peut sortir) (figure 33).
- Ouvrir le(s) purgeur(s) de l'installation.

☞ Remplir l'installation (voir § 5.1.1, page 27)



V Vis de vidange

PM Purgeur manuel.

(purgeur totalement ouvert : 8 tours environ).

(en fonctionnement, il doit toujours rester fermé).

PA Purgeur automatique.

(en fonctionnement, il doit toujours rester ouvert).

* Rappel, tube souple en place : Ne pas oublier de remettre le tube souple sur le récupérateur d'eau de pluie (le non respect de cette opération pourrait provoquer des dégâts irrémediables).

figure 33 - Purge et vidange de la chaudière / Vidange des ballons ECS

9.2 Maintenance des organes électriques

• Accès au coffret électrique :

Déposer la façade.

- ❶ Abaisser le coffret électrique (figure 35). Lors de l'ouverture, maintenir le coffret.
- ❷ Débrancher le connecteur du câble d'allumage.
- ❸ Ouvrir le coffret (6 vis torx).

9.2.1 Remplacement du fusible

Le fusible est situé sur la carte électronique.

Caractéristiques du fusible :

T3.15AH250V, 5x20 mm, IEC 60127-1.

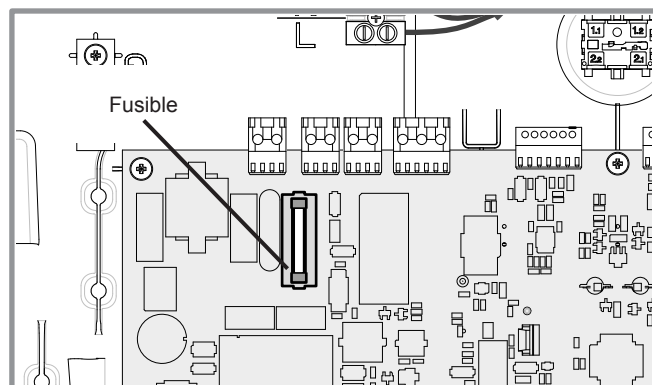


figure 34 - Remplacement du fusible

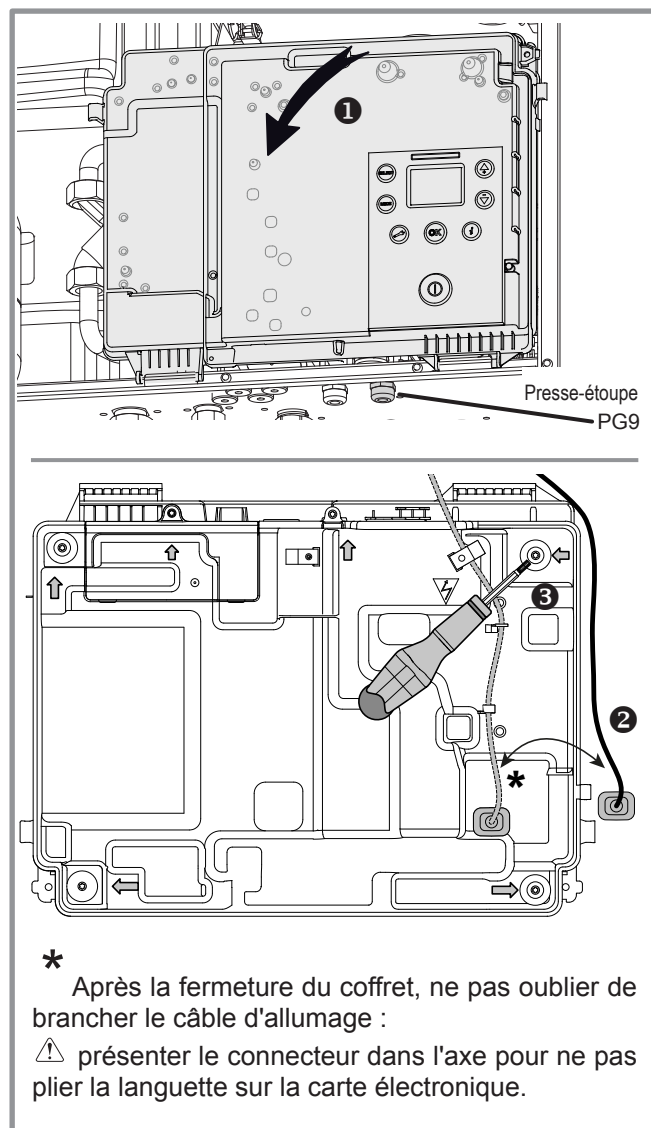


figure 35 - Accès coffret électrique

9.2.2 Remplacement du câble d'alimentation

Si le câble d'alimentation est endommagé, il est nécessaire de le changer.

Utiliser un câble 3 x 1 mm² (type 60245 IEC 57 ou 60245 IEC 88).

- Remplacer le câble en lieu et place. Dénuder sur environ 6 mm. La longueur du fil de terre doit être plus longue entre sa borne et le serre câble que les 2 autres fils. Veiller à ce que le câble électrique est logé dans les espaces prévus à cet effet.
- Serrer le câble à l'aide du presse-étoupe et du serre câble afin d'éviter tout débranchement accidentel du fil conducteur.

• Presse-étoupe

Pour garantir le bon maintien du câble puissance (Basse Tension) il est impératif de respecter le serrage du presse-étoupe selon les préconisations suivantes :

Taille du presse-étoupe (PE) (mm)	Diamètre du câble (mm)	Couple de serrage PE (contre-écrou) (N.m)	Couple de serrage écrou chapeau (N.m)
PG9	1,5 à 6	3,3	2,6

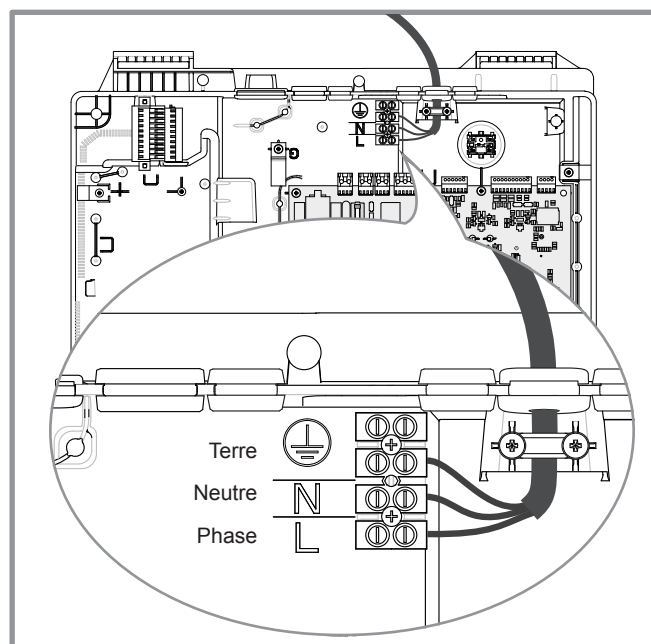


figure 36 - Remplacement du câble d'alimentation

9.2.3 Valeur ohmique des sonde

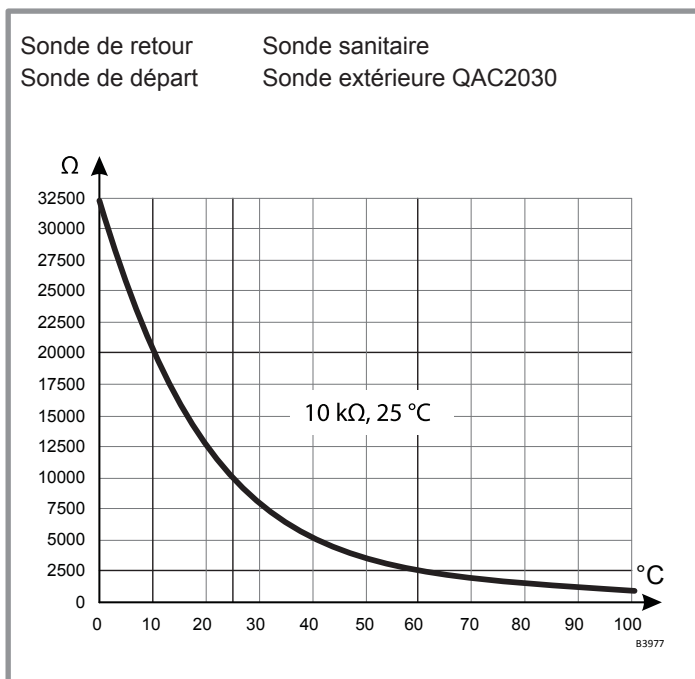


figure 37 - Valeur ohmique des sondes

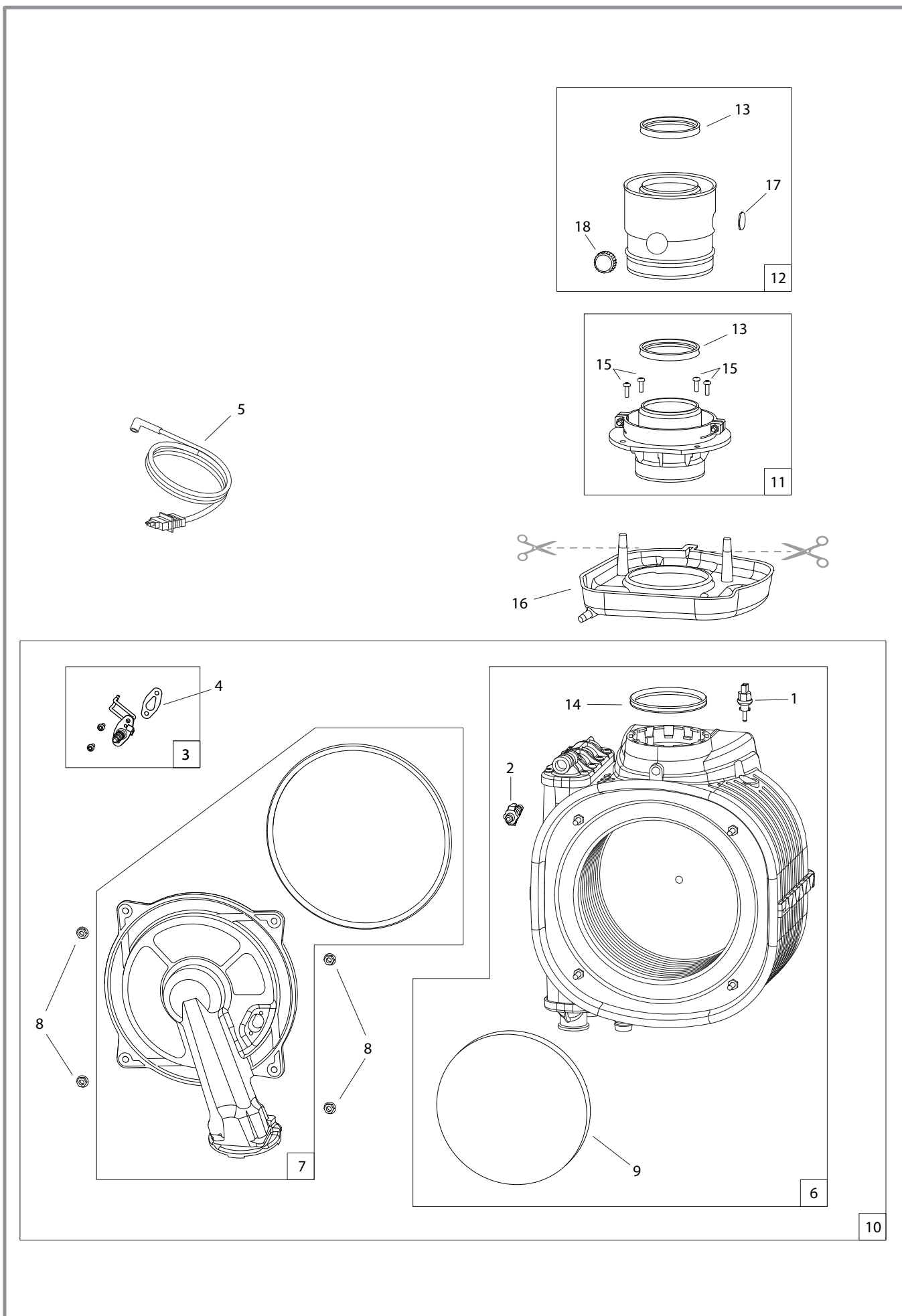


10 Pièces détachées

Échangeur / Brûleur

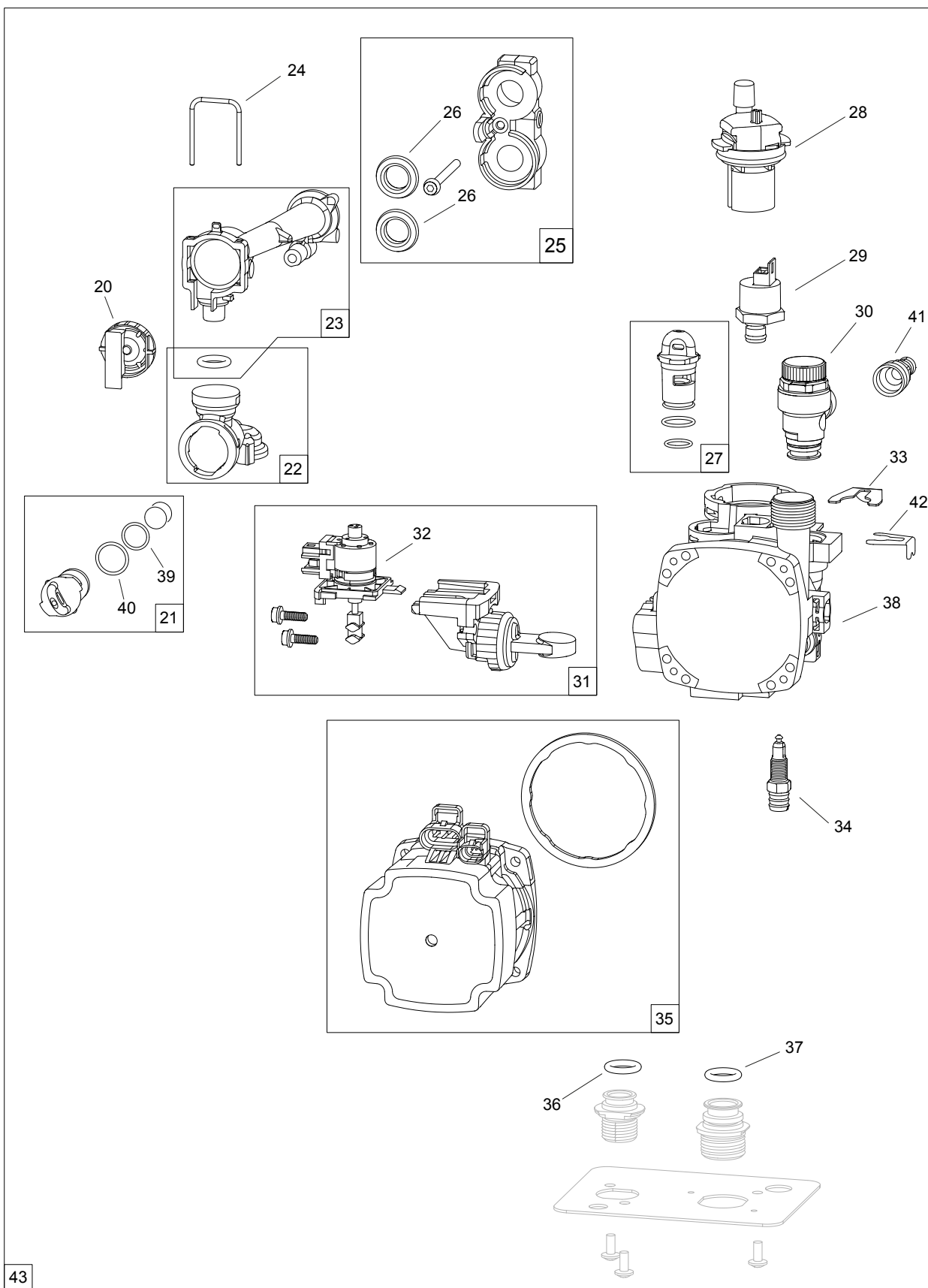
N°	Code	Désignation	Type	Qté
1	198787	Sonde sécurité fumée		01
2	159063	Purgeur manuel		01
3	124498	Électrode d'allumage/ionisation		01
4	142455	Joint électrode		01
5	109223	Câble d'allumage		01
6	122052	Échangeur	4+1	01
7	159066	Porte froide brûleur	4+1	01
8	122215	Écrou	M6X1	04
9	140641	Isolant défecteur		01
10	122054	Échangeur + brûleur	4+1	01
11	100835	Adaptateur fumées		01
12	174505	Connexion verticale 60/100		01
13	142517	Joint		02
14	142476	Joint sortie échangeur	D.80	01
15	190045	Vis tôle		04
16	164544	Récupérateur eau de pluie*		01
17	104738	Bouchon à clipser		01
18	104739	Bouchon à visser		01

* Couper la pièce au niveau des repères (voir visuel)



Bloc hydraulique

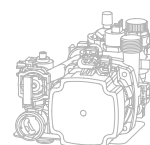
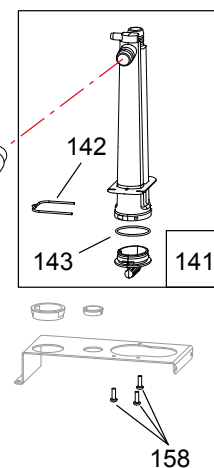
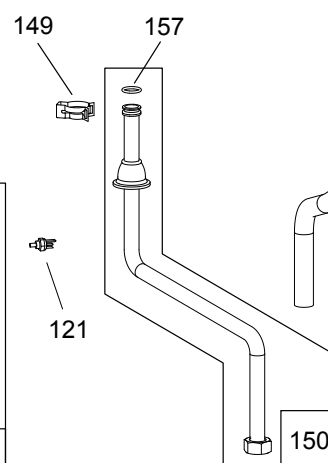
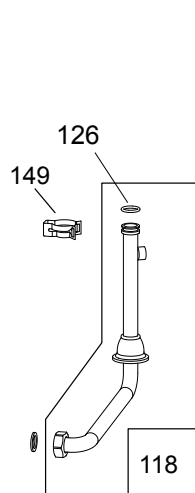
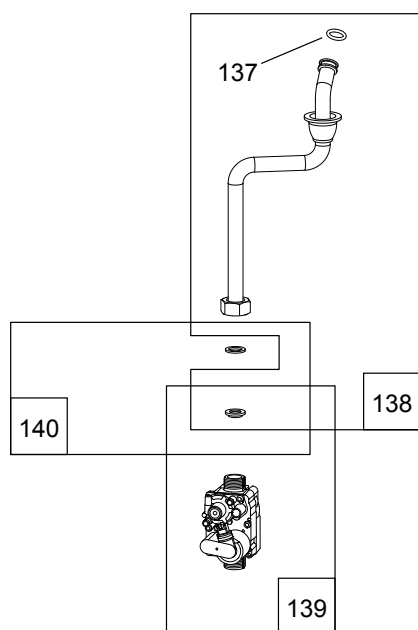
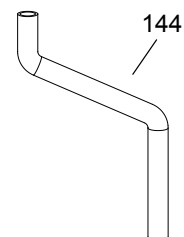
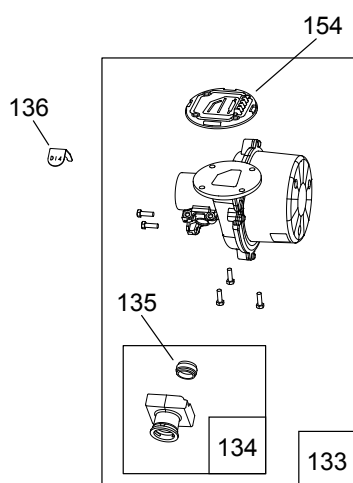
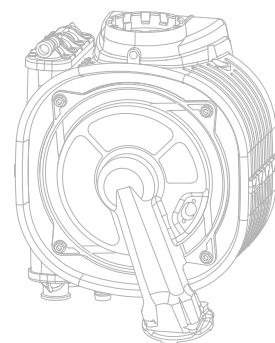
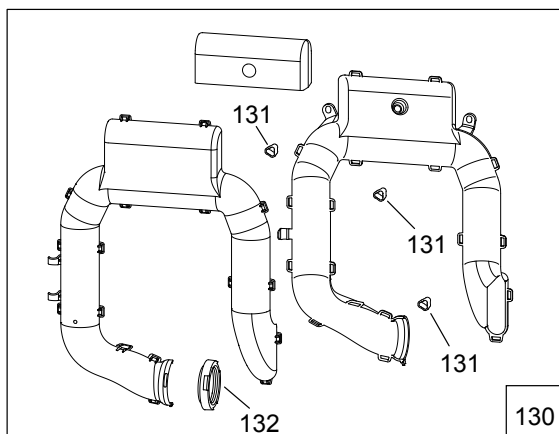
N°	Code	Désignation	Type	Qté
20	104737	Bouchon		01
21	110129	Clapet antiretour	Jaune	01
22	135030	Groupe arrivée EFS		01
23	119445	Logement débitmètre		01
24	100196	Agrafe		01
25	100197	Adaptateur + joints		01
26	142459	Joint		02
27	104719	Bouchon		01
28	159441	Purgeur		01
29	159811	Capteur de pression		01
30	174434	Soupape		01
31	150331	Vanne 3 voies + clapet		01
32	150313	Moteur vanne 3 voies		01
33	110126	Agrafe	D9 lg	01
34	190046	Vis de vidange		01
35	109984	Circulateur		01
36	142790	Joint torique	19,8x3,6	01
37	142791	Joint torique	16x3	01
38	109976	Bloc retour		01
39	142793	Joint torique	15,6x7,78	01
40	142794	Joint torique	19x2	01
41	164279	Douille cannelée		01
42	110126	Agrafe	D9 lg	01
43	138001	Hydrobloc	Duo	01



43

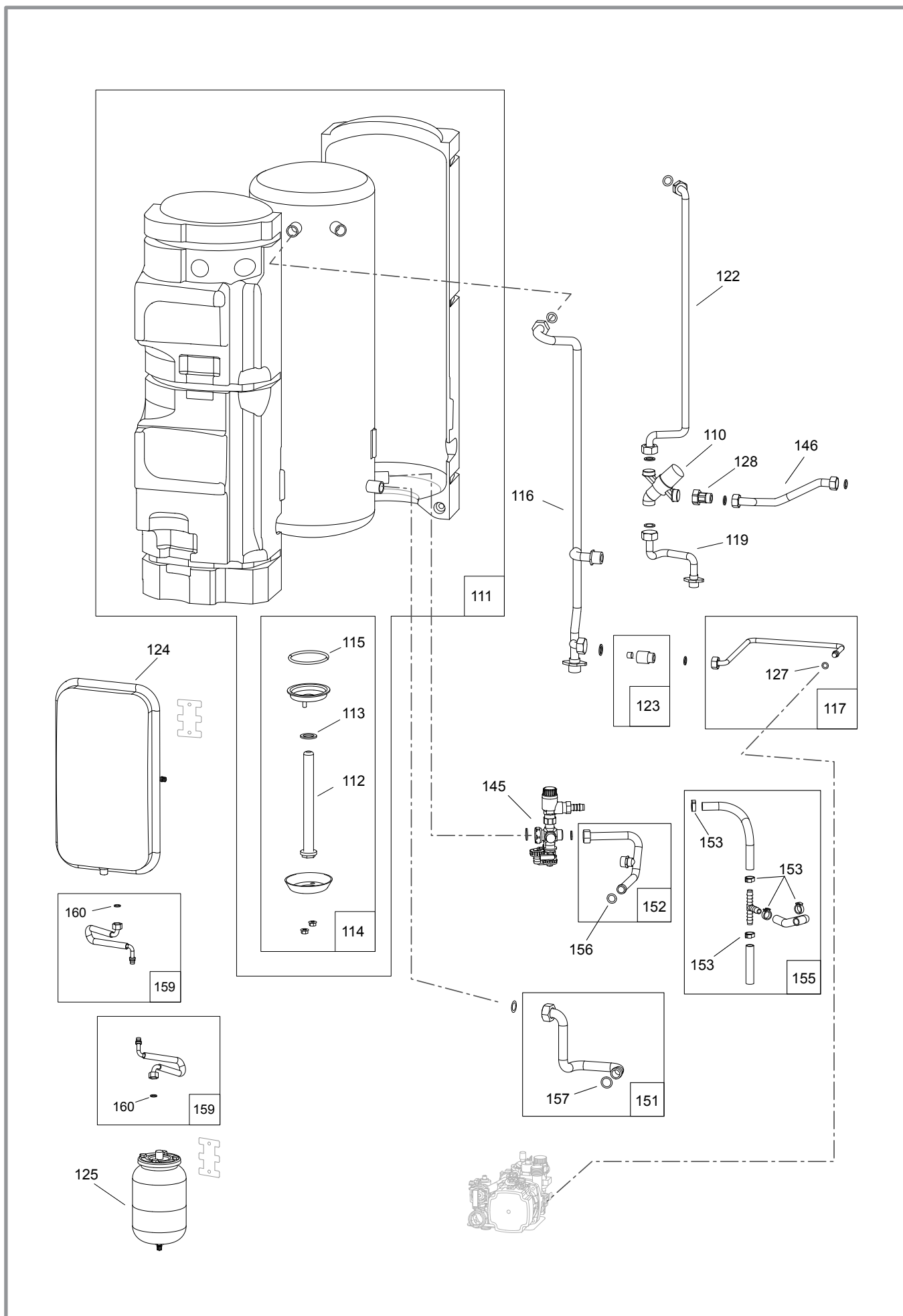
Chaudière

N°	Code	Désignation	Type	Qté
118	982436	Tube départ + joint torique		01
121	198786	Sonde	NTC	01
126	142716	Joint torique	18x2,8	01
130	974404	Silencieux + joint & écrous		01
131	122208	Écrou pour silencieux		03
132	142289	Joint silencieux		01
133	988533	Ventilateur, joints et adaptateur	35kw	01
134	900328	Adaptateur venturi + joint		01
135	142292	Joint venturi		01
136	100186	Agrafe	D14	01
137	142795	Joint torique	17.04X3.53	01
138	982435	Tube gaz + joint torique		01
139	988113	Vanne gaz + joint		01
140	974323	Diaphragme G20 + joint	35 kw	01
141	976002	Siphon		01
142	110368	Agraphe siphon		01
143	142293	Joint torique	38 x 2	01
144	182786	Durite		01
149	110354	Clip		02
150	982437	Tube retour + joint torique		01
154	142291	Joint clapet		01
157	142716	Joint torique	18x2,8	02
158	190045	Vis tôle		03



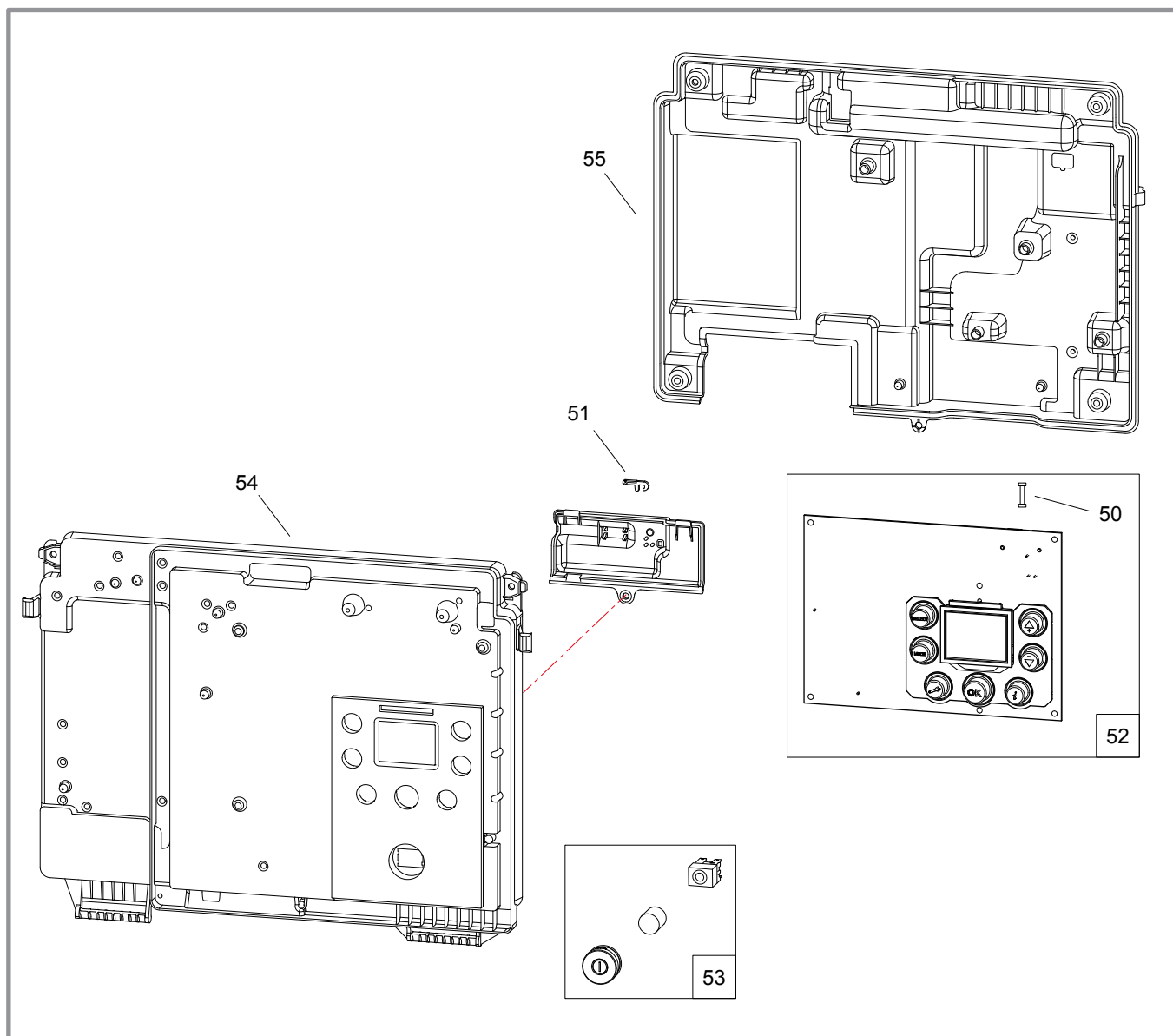
Ballon ECS

N°	Code	Désignation	Type	Qté
110	150173	Mitigeur thermostatique		01
111	102079	Ballon serpentin		01
112	100331	Anode		01
113	142516	Joint anode		01
114	181140	Trappe complète		01
115	142515	Joint trappe		01
116	182748	Tuyauterie départ chauffage		01
117	982438	Tube bipasse + joint torique		01
119	182747	Tuyauterie départ ECS		01
122	182749	Tuyauterie ballon / mitigeur		01
123	909402	Bipasse		01
124	188271	Vase expansion chauffage	10L	01
125	188263	Vase expansion sanitaire	2L	01
127	142717	Joint torique	9,5x2,7	01
128	110098	Clapet mitigeur		01
145	174439	Bloc laiton soupape + vidange		01
146	182750	Tube eau froide mitigeur		01
151	982433	Tuyauterie retour ballon + joint torique		01
152	982434	Tube arrivée EFS + joint torique		01
153	174215	Collier de serrage nylon	D15-17,2	05
155	982440	Té + tubes		01
156	142294	Joint		01
157	142716	Joint torique	18x2,8	02
159	982009	Flexible + joints		02
160	142721	Joint	12x17	02



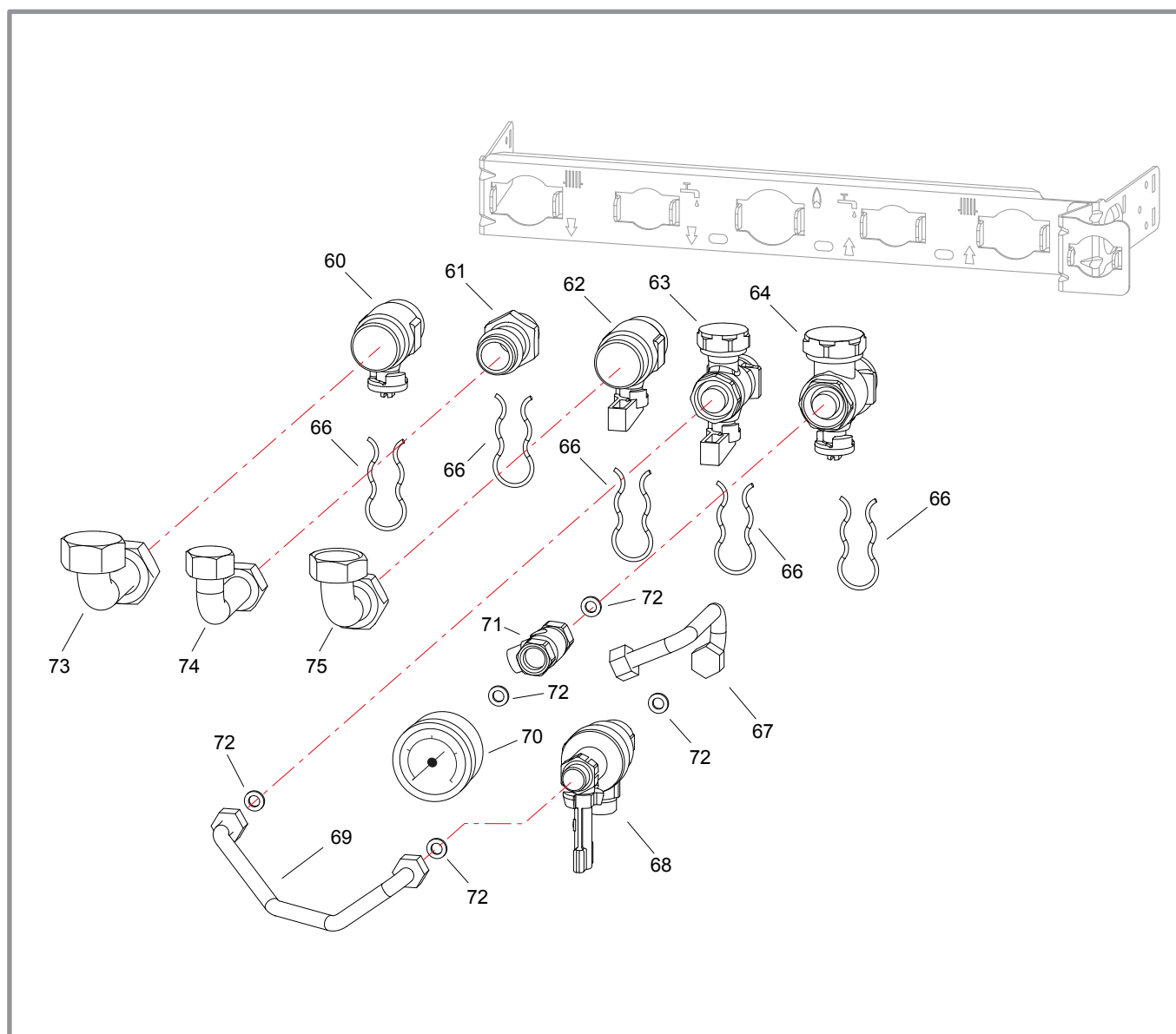
Coffret électrique

N°	Code	Désignation	Type	Qté
50	199925	Fusible	3,15A	01
51	158624	Levier	734-191	01
52	909183	Carte régulation	Duo 35	01
53	943021	Interrupteur M/A complet		01
54	977095	Coffret avant		01
55	977094	Coffret arrière		01



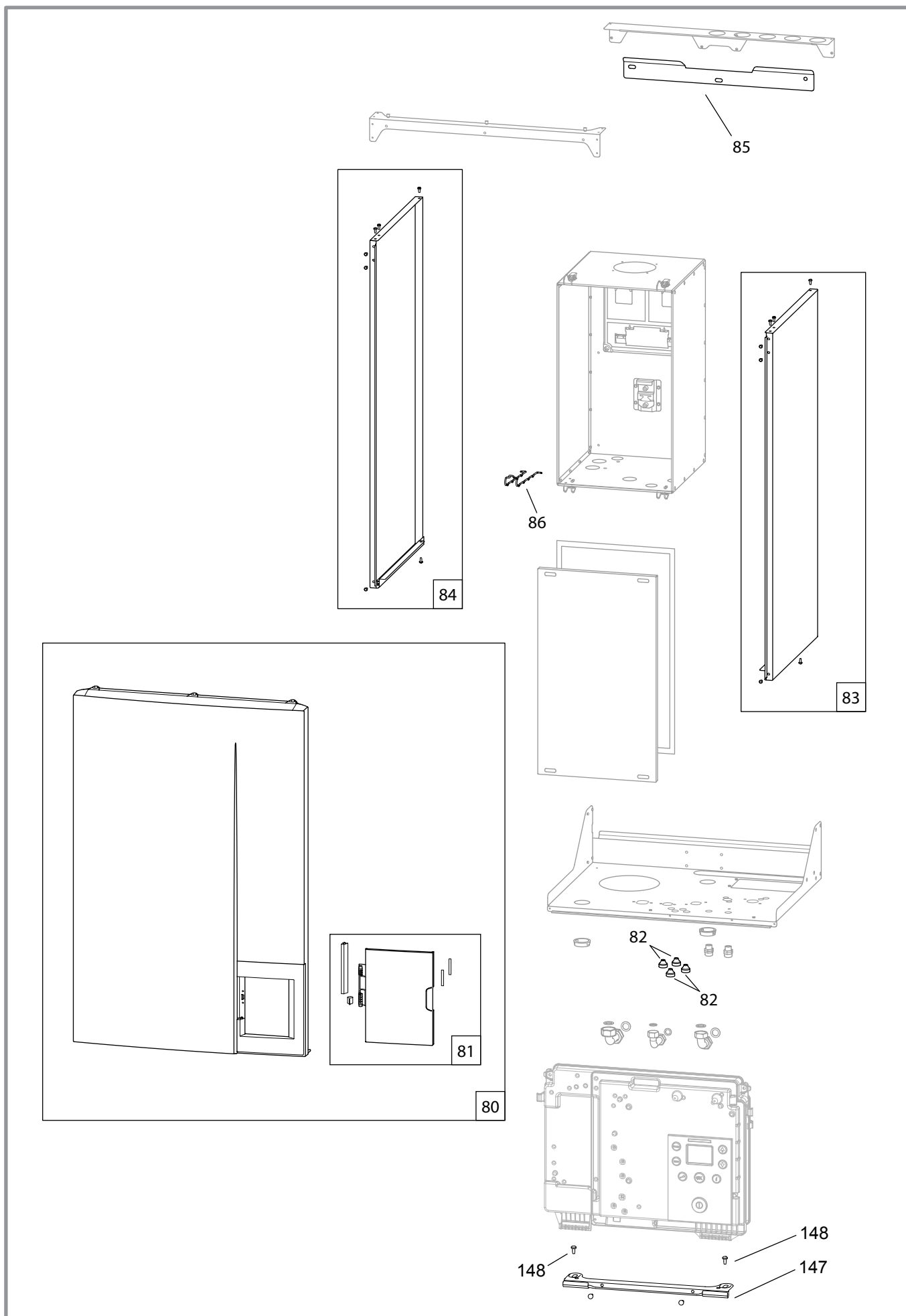
Barrette robinets

N°	Code	Désignation	Type	Qté
60	188903	Vanne départ installation		01
61	164246	Raccord laiton ECS		01
62	166723	Robinet gaz		01
63	188901	Vanne arrivée EFS		01
64	188900	Vanne retour installation		01
66	134607	Goupille		05
67	182541	Tube sortie disconnecteur		01
68	119528	Disconnecteur		01
69	182446	Tube entrée disconnecteur		01
70	149948	Manomètre		01
71	177546	Té	1/4"	01
72	142912	Joint		05
73	182785	Coude (départ chauffage)		01
74	182778	Coude (départ ECS)		01
75	182764	Coude (gaz)		01



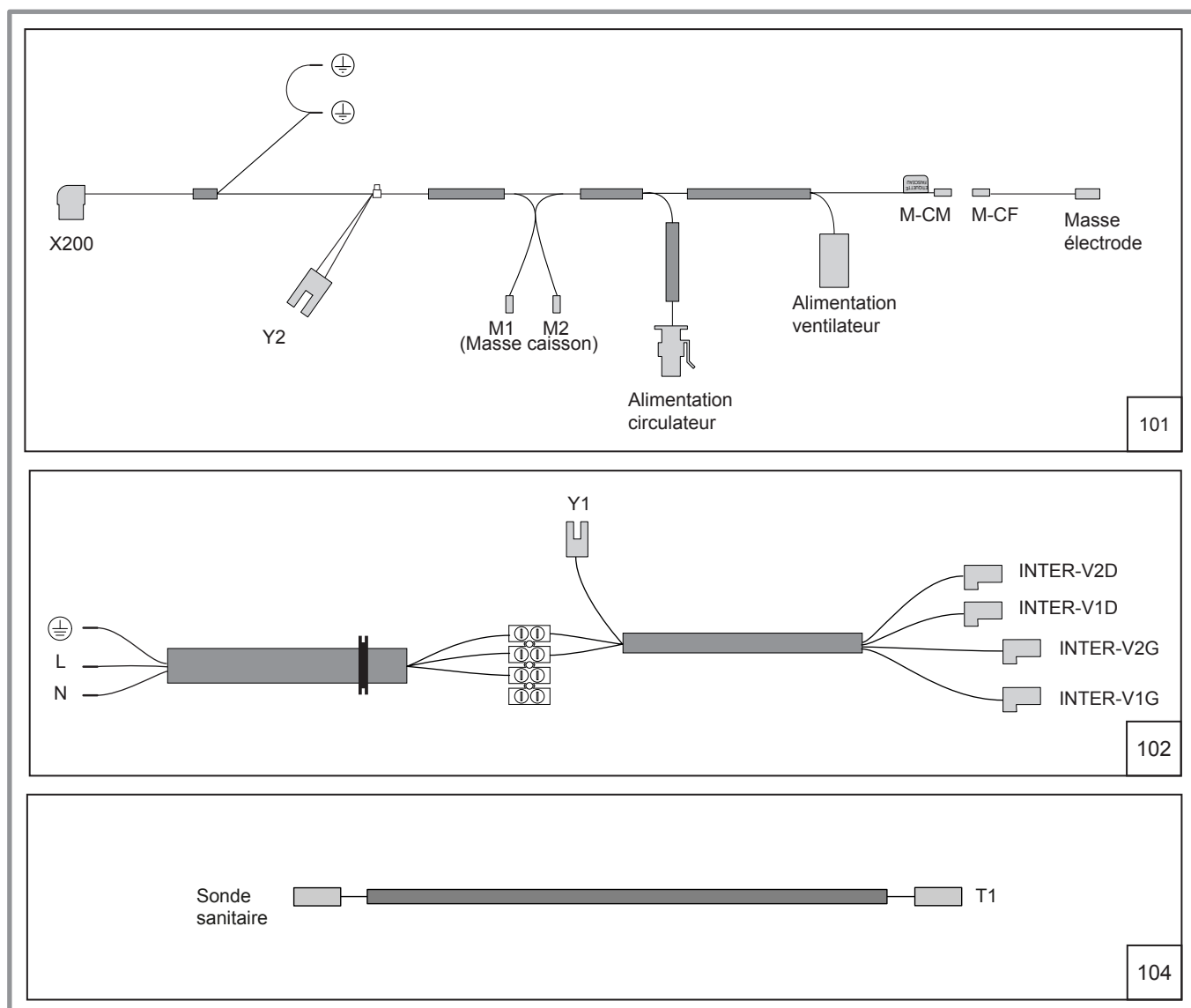
Habillage

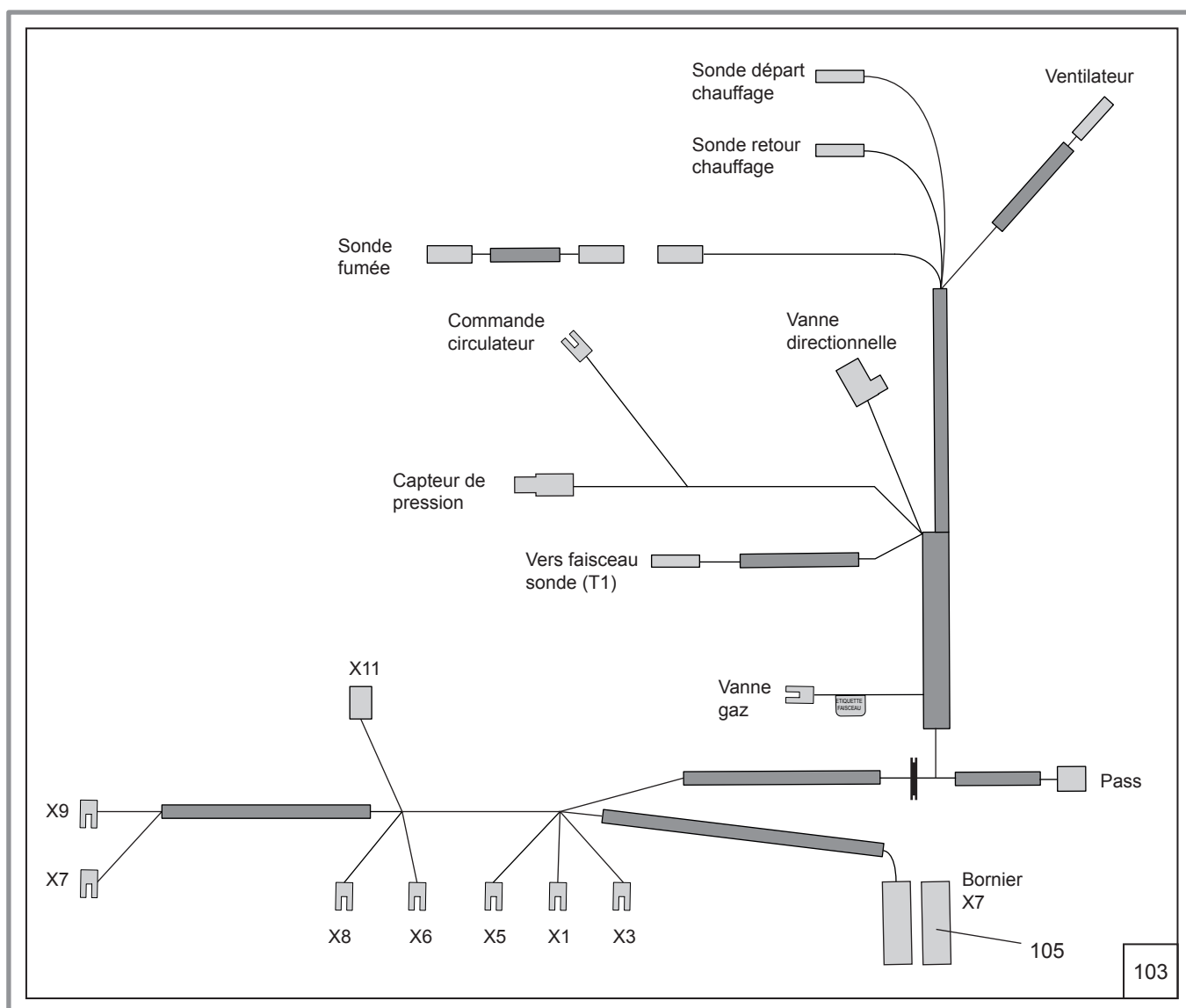
N°	Code	Désignation	Type	Qté
80	937366	Façade naema	Duo 35	01
81	923245	Volet avec enjoliveur et amortisseur		01
82	157320	Passe fils	M16	04
83	913922	Côté droit		01
84	913921	Côté gauche		01
85	205421	Équerre murale		01
86	166068	Ressort échangeur	4+1	01
147	174695	Pivot coffret		01
148	190045	Vis tôle	TX20	02



Faisceaux

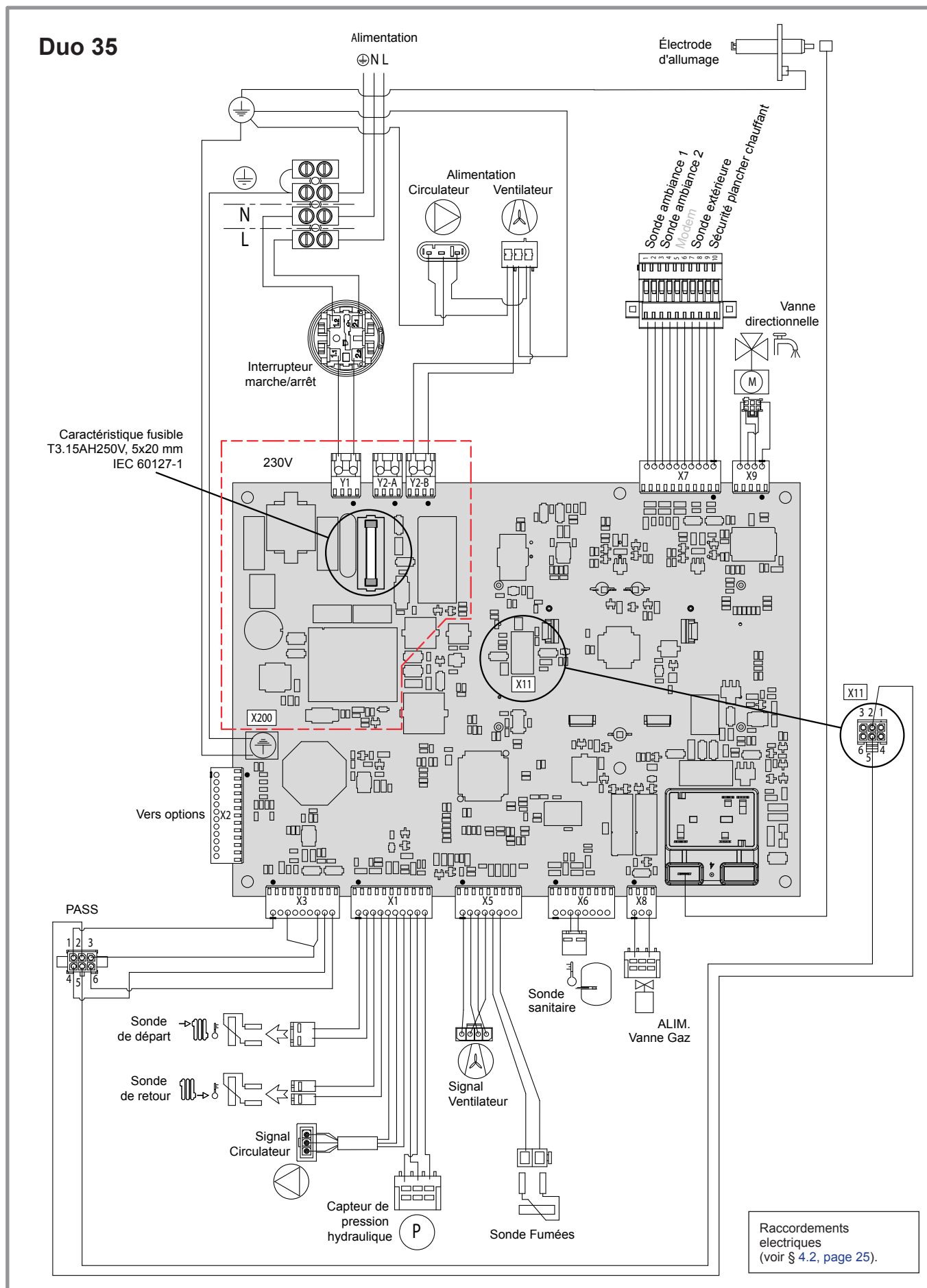
N°	Code	Désignation	Type	Qté
101	109364	Faisceau 230V	Duo 35	01
102	109353	Faisceau 230V alimentation		01
103	109363	Faisceau 24V	Duo 35	01
104	109370	Faisceau sonde	Duo 35	01
105	110709	Connecteur (branchement installateur)		01



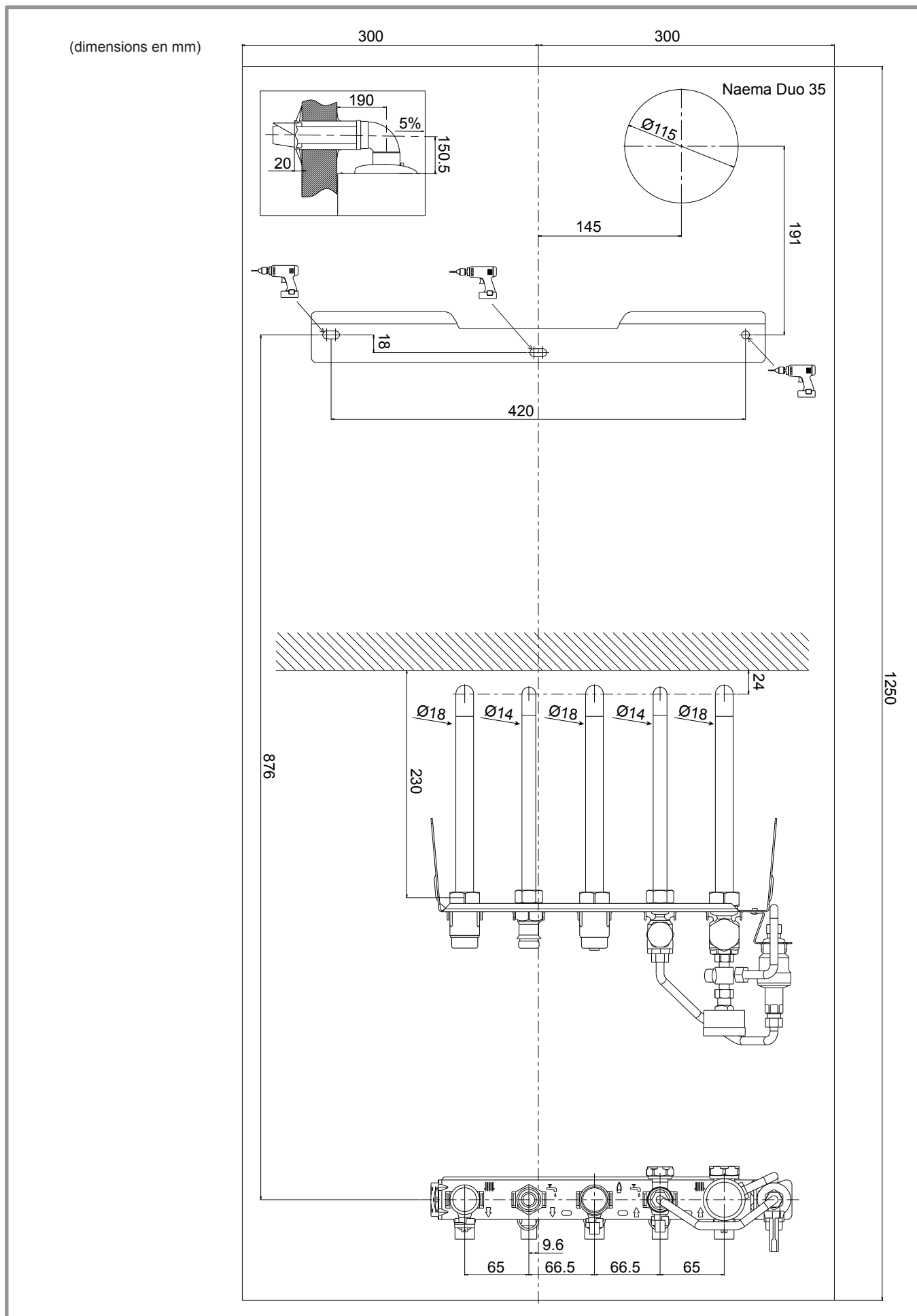


11 Annexes

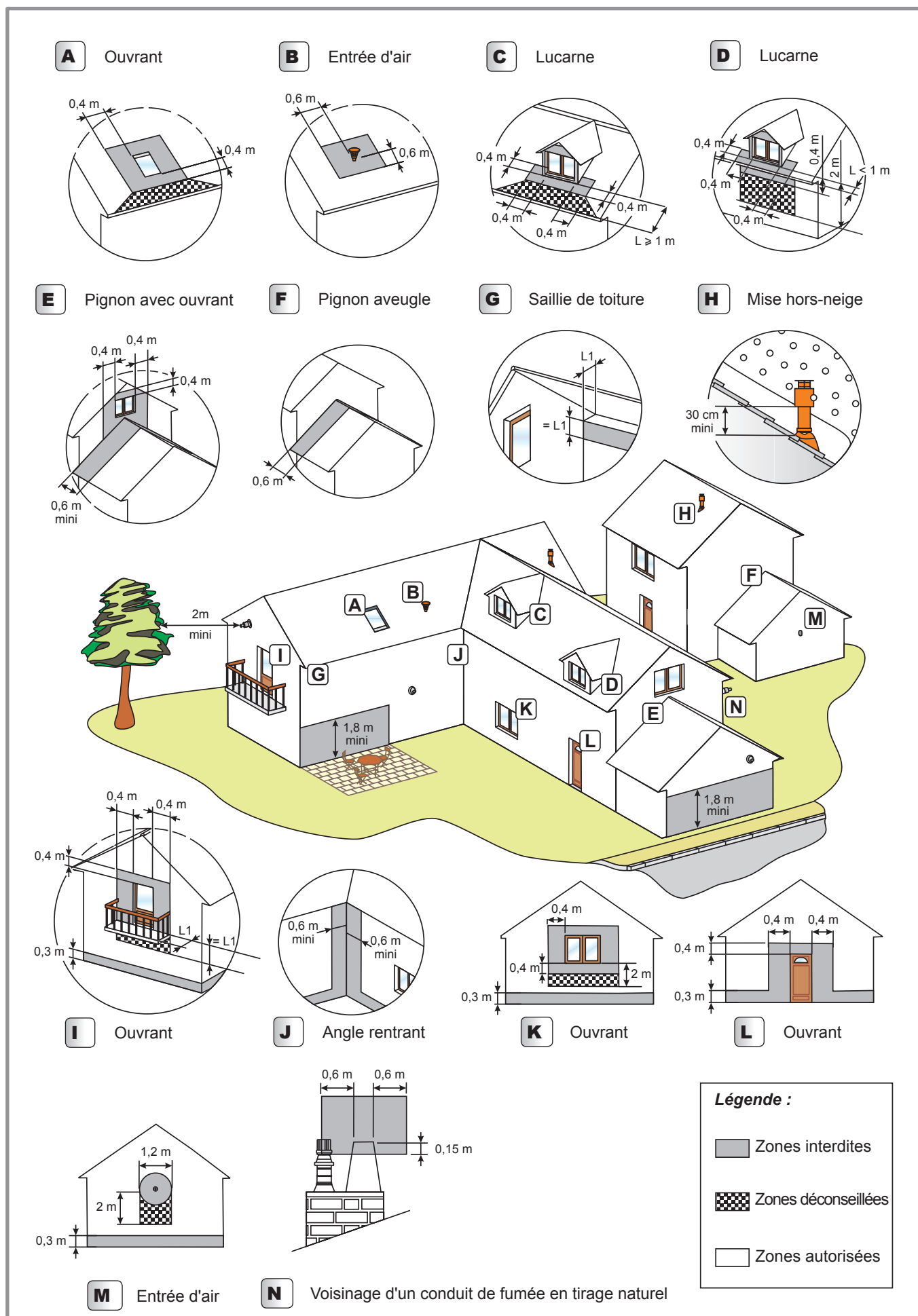
11.1 Plan de câblage électrique



11.2 Gabarit chaudière largeur 600



11.3 Règles d'implantation du terminal pour chaudières gaz étanches (C13, C33, C43p)



11.4 Certificat CE



Certificat Certificate

(Directives 2009/142/CE « Appareils à gaz » et 92/42/CE « Rendement des chaudières »)
(« Gas appliances » 2009/142/EC and 92/42/EC « Boilers efficiency » Directives)

Numéro : 1312CQ6080 (rév.3)

CERTIGAZ, après examen et vérifications, certifie que l'appareil :
CERTIGAZ, after examination and verifications, certifies that the appliance :

- Fabriqué par : **SOCIETE INDUSTRIELLE DE CHAUFFAGE**
Manufactured by : **Rue O. Variscotte**
F-59660 MERVILLE

- Marque commerciale et modèle(s) **ATLANTIC**
Trade mark and model(s)
 > Naia micro 25 - Naia micro 35
 > Naema micro 25 - Naema micro 35
 > Naema 12 - Naema 20
 > Naia 12 - Naia 20
 > Naia micro 30
 > Naema micro 30
 > Naia duo 30
 > Naema duo 30
 > Naema duo 35

- Genre de l'appareil : **CHAUDIERE MURALE GAZ A CONDENSATION**
Kind of the appliance : **CONDENSING BOILER WALL**
Types (B23, B23P, C13, C33, C43, C53, C43P, C93)

- Désignation du type : **MURALE GAZ CONDENS 2016**
Type designation :

Pays de destination Destination countries	Pressions (mbar) Pressures (mbar)	Catégories Categories
LU-DE	20	I2E
FR	20/25 ; 37	I12Esi3P
BE	20 ; 37	I12E(s)3P
IT-SK-ES-PT-GB-CH-LT-SI- CZ	20 ; 37	I12H3P
FI-EE-DK-SE	20	I2H

est conforme aux exigences essentielles des directives « Appareils à gaz » 2009/142/CE et « Rendement des chaudières » 92/42/CE
is in conformity with essential requirements of 2009/142/EC « Gas appliances » and 92/42/EC « Boiler efficiency » directives.

Toute reproduction de ce certificat doit l'être dans son intégralité. reproduction of this certificate must be in full. 1/2



Neuilly, le 19 juillet 2016

Le Directeur Général

Vincent DELARUE

Rév.3 : 1312CQ6080 du 2016/01/04



CERTIGAZ SAS - 8, rue de l'Hôtel de Ville - F 92200 Neuilly-sur-Seine - Tél. : +33 (0)1 80 21 07 40 - Fax : +33 (0)1 80 21 07 93
Infocertigaz@certigaz.fr - www.certigaz.fr

11.5 Données performance ERP

• Définition de l'ERP

Sont regroupées sous le terme "ERP" deux directives européennes qui s'inscrivent dans la démarche globale de réduction des émissions de gaz à effet de serre :

- La directive éco-conception fixe des seuils d'efficacité et interdit la commercialisation des produits dont l'efficacité est inférieure à ces seuils.
- La directive étiquetage impose un affichage des performances énergétiques des produits afin d'orienter le choix des clients vers les produits les moins consommateurs d'énergie.

• Caractéristiques ERP

Marque commerciale / Nom du produit :	atlantic /		Naema Duo 35
Référence			021206
Chaudière à condensation			Oui
Dispositif de chauffage mixte			Oui
Chauffage des locaux			
Classe énergétique	-	-	A
Puissance thermique nominale	P_{rated}	kW	25.1
Efficacité saisonnière produit	η_s	%	93.3
Consommation d'énergie annuelle	Q_{HE}	kWh	21522
Production de l'eau chaude sanitaire			
Profil de soutirage	-	-	XL
Classe énergétique	-	-	B
Efficacité énergétique	η_{wh}	%	73.5
Consommation annuelle de combustible	AFC	kWh	5294
Consommation d'électricité annuelle	AEC	kWh	59.07
Consommation journalière de combustible	Q_{fuel}	kWh	22.74
Consommation journalière d'électricité	Q_{elec}	kWh	0.27
Données acoustiques			
Puissance acoustique	L_{WA}	dBa	50
Production de chaleur utile			
À la puissance thermique nominale et en régime haute température ⁽²⁾	P_4	kW	25
À 30% de la puissance thermique nominale et en régime basse température ⁽³⁾	P_1	kW	8.4
Efficacité utile			
À la puissance thermique nominale et en régime haute température ⁽²⁾	η_4	%	88.11
À 30% de la puissance thermique nominale et en régime basse température ⁽³⁾	η_1	%	98.46
Consommation d'électricité auxiliaire			
À pleine charge	e_{max}	kW	0.027
À charge partielle	e_{min}	kW	0.012
En mode veille	P_{SB}	kW	0.003
Autres caractéristiques			
Pertes thermiques en régime stabilisé	P_{stby}	kW	0.069
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	P_{ign}	kW	0
Émission d'oxyde d'azote	NOx	mg/kWh	43

⁽¹⁾ Le détail des calculs est disponible sur la fiche package. L'appareil d'ambiance désigne : les sondes, régulateurs déportés inclus ou non dans des kits.

⁽²⁾ Par régime haute température, on entend une température de retour de 60°C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80°C à la sortie de chauffage.

⁽³⁾ Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30°C pour les chaudières à condensation, de 37°C pour les chaudières basse température et de 50°C pour les autres dispositifs de chauffage.

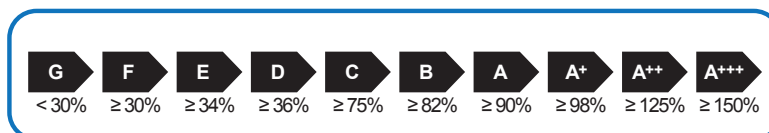
• Fiche package

Nom du produit	Réf	Efficacité saisonnière de la chaudière pour le chauffage des locaux	Type de régulation	Bonus	Efficacité saisonnière produit combiné* pour le chauffage des locaux	Classe énergétique du produit combiné
Naema Duo 35	021206	93.3	Sonde extérieure, classe II	2%	95.3%	A
			Appareil d'ambiance**, classe VI	4%	97.5%	
			Thermostat d'ambiance, classe I	1%	94.3%	

* L'efficacité énergétique du produit combiné prévue dans la présente fiche peut ne pas correspondre à son efficacité énergétique réelle une fois le produit combiné installé dans un bâtiment, car cette efficacité varie en fonction d'autres facteurs tels que les pertes thermiques du système de distribution et le dimensionnement des produits par rapport à la taille et aux caractéristiques du bâtiment.

** L'appareil d'ambiance désigne : les sondes, thermostats d'ambiance, régulateurs déportés inclus ou non dans des kits.

Sonde extérieure	074203
Classe du régulateur	II
Contribution à l'efficacité saisonnière	2%



Références appareils d'ambiance	074205 074206 074207
Classe du régulateur	VI
Contribution à l'efficacité saisonnière	4%

Références thermostat d'ambiance	072121 073270 073271 073324
Classe du régulateur	I
Contribution à l'efficacité saisonnière	1%

12 Consignes à donner à l'utilisateur

Expliquer à l'utilisateur le fonctionnement de son installation (réglages des température de chauffage et sanitaire, les programmes qui lui sont accessibles au niveau de l'interface utilisateur...).

Si nécessaire, insister sur le fait qu'un plancher chauffant a une grande inertie et que par conséquent, les réglages doivent être progressifs.

Expliquer également à l'utilisateur comment contrôler le remplissage du circuit de chauffage.

☞ **Fin de vie de l'appareil**

Le démantèlement et le recyclage des appareils doivent être pris en charge par un service spécialisé. En aucun cas les appareils ne doivent être jetés avec les ordures ménagères, avec les encombrants ou dans une décharge.

En fin de vie de d'appareil, veuillez contacter votre installateur ou le représentant local pour procéder au démantèlement et recyclage de cet appareil.

☞ **Consignes de sécurité**

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés.







Cet appareil est conforme :

- à la directive basse tension 2006/95/CE (avant 20/04/2016) - 2014/35/UE (après 20/04/2016) selon les normes EN 60335-1, EN 60335-2-102 et leurs amendements,
- à la directive compatibilité électromagnétique 2004/108/CE (avant 20/04/2016) - 2014/30/UE (après 20/04/2016),
- à la directive éco-conception 2009/125/CE et à la directive étiquetage 2010/30/UE, selon les normes EN 15502 et EN 13203-1 et 13203-2,
- à la directive appareils à gaz 2009/142/CE selon les normes EN 13203-1, 15502-1 (2012) et 15502-2-1 (2012).



Cet appareil est identifié par ce symbole. Il signifie que tous les produits électriques et électroniques doivent être impérativement séparés des déchets ménagers. Un circuit spécifique de récupération pour ce type de produits est mis en place dans les pays de l'Union Européenne (*), en Norvège, Islande et au Liechtenstein. N'essayez pas de démonter ce produit vous-même. Cela peut avoir des effets nocifs sur votre santé et sur l'environnement.

Le retraitement du liquide réfrigérant, de l'huile et des autres pièces doit être réalisé par un installateur qualifié conformément aux législations locales et nationales en vigueur. Pour son recyclage, cet appareil doit être pris en charge par un service spécialisé et ne doit être en aucun cas jeté avec les ordures ménagères, avec les encombrants ou dans une décharge.

Veuillez contacter votre installateur ou le représentant local pour plus d'informations.

* En fonction des règlements nationaux de chaque état membre.

Date de la mise en service :

Coordonnées de votre installateur chauffagiste ou service après-vente.



www.atlantic.fr
Société Industrielle de Chauffage
SATC - BP 64 - 59660 MERVILLE - FRANCE