atlantic

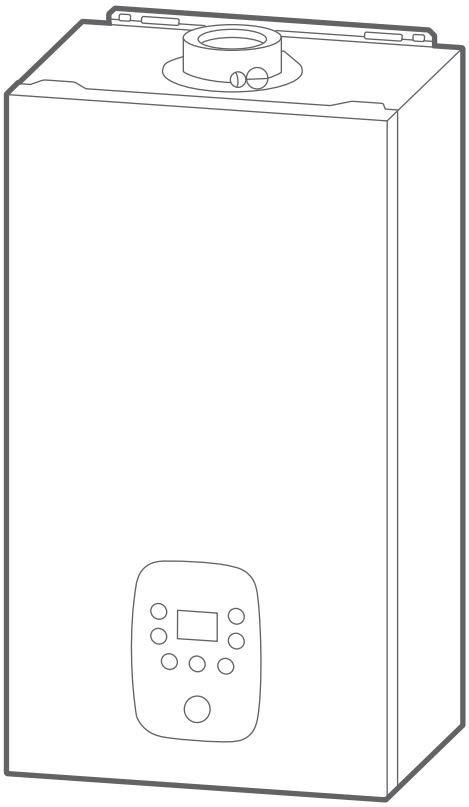
INSTALLATION

FR

Naia 3

Chaudière murale chauffage seul

ou avec ECS déportée



Naia 3 - 12

021370 ☐

U0723532_2300_FR_9
18/09/2026

Destinée au professionnel.
À conserver par l'utilisateur pour consultation ultérieure

■ 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 :

• Bâtiments d'habitation ou Établissements recevant du public

- **Arrêté du 23 février 2018 (et guides associés)** - Règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes.
- **NF DTU 61.1 et ses modificatifs** : Installations de gaz dans les locaux d'habitation.
- **NF DTU 65.14** : Exécution de planchers chauffants à eau chaude.
- **NF DTU 60.1 - déc. 2012** : Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation.
- ***NF DTU 60.11 - août 2013*** : Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et des installations d'évacuation des eaux pluviales.
- **NF DTU 60.33 - 2007** : Canalisations en PVC.
- **NF DTU 60.5 - janv. 2008** : Canalisations en cuivre - Distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation d'eaux usées, d'eaux pluviales, installations de génie climatique.
- **Arrêtés du 23 juin 1978 et du 30 novembre 2005** : impose la limitation de température de l'ECS. Si l'installation n'est pas équipée de dispositif de limitation de température au point de puisage, la pose d'un mitigeur thermostatique à la sortie de la production d'ECS est recommandée.
- **Règlement Sanitaire Départemental Type** (RSD)
- **NF C 15-100 et ses modificatifs** : Installations électriques à basse tension - Règles.
- **Arrêté du 25 juin 1980** : Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public:

• Fumisterie

- **NF EN 13384-1 et ses modificatifs** : Conduits de fumée. Méthodes de calcul thermo-aéraulique.
- **NF DTU 24.1** : Travaux de fumisterie.
- **Avis techniques des systèmes de fumisterie**.

• Système 3 CEp : L'installation et la mise en service de ces configurations doivent être faites selon les dispositions décrites dans l'Annexe 5 du guide EVAPDC (évacuation des produits de combustion) et des avis techniques du systeme 3CEP retenu.**Autres textes réglementaires**

- **Arrêté du 22 octobre 1969** : Conduit de fumée desservant les logements.
- **Arrêté du 24 mars 1982** et ses modificatifs : Aération des logements.

• Conditions particulières

Toute installation au-dessus de 2000 m d'altitude est proscrite. Pour une installation comprise entre 1500 et 2000 m d'altitude, il est nécessaire de prendre conseil auprès du service d'assistance technique.

• Entretien

- **Arrêté du 15/09/2009**, complété par l'**Arrêté du 24/07/2020** relatifs à l'entretien annuel des chaudières dont la puissance nominale est comprise entre 4 et 400 kilowatts. L'entretien doit être effectué une fois par an.

■ Eau de chauffage

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.

Produits inhibiteurs

Précautions contre la corrosion, le tartre, la boue, les modifications chimiques et la prolifération microbiologique 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 : 7 < pH < 9).

Produits 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.

Pression d'eau

Afin de préserver l'installation d'eau chaude sanitaire, il est recommandé de limiter la pression du réseau d'eau en-dessous de 3 bar (0,3 MPa). L'installation d'un réducteur de pression peut être nécessaire.

■ Évacuation des condensats

Le système d'évacuation des condensats est dimensionné pour évacuer la totalité des condensats issus de la chaudière (corps de chauffe et écoulements dans le conduit d'évacuation des produits de combustion).

■ Raccordements hydrauliques

La présence sur l'installation, d'une fonction de disconnexion de type CB (CEI 61770), destinée à éviter les retours d'eau de chauffage vers le réseau d'eau potable, est requise par les articles 16.7 et 16.8 du Règlement Sanitaire Départemental Type. Cette fonction est fournie avec l'appareil, elle doit être montée.

■ Raccordements électriques - rappels

Avant toute intervention, s'assurer que <u>l'alimentation électrique générale</u> est coupée.

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.

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

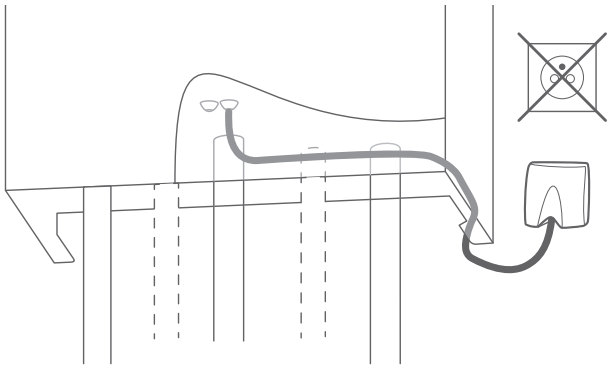
France : La chaudière doit être alimentée directement (sans interrupteur externe) par une ligne dédiée protégée en départ du tableau électrique par un disjoncteur bipolaire dédié. Ne jamais utiliser de prise de courant pour l'alimentation.

Le raccordement à la terre et sa continuité sont impératifs.

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

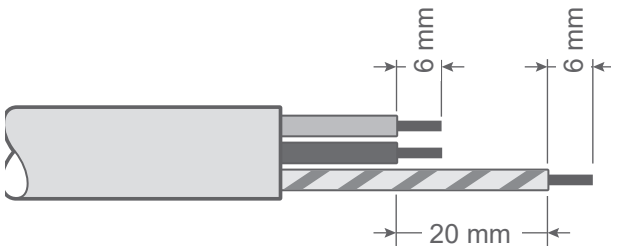
L'installation de la chaudière dans une salle de bains, quand elle est possible, nécessite le raccordement à une liaison équipotentielle.

Ne pas poser ensemble les câbles très basse tension de sécurité (TBTS) et les câbles basse tension (BT - 230V) afin d'éviter les interférences dues aux pointes de tension du secteur.



• Connexion sur les borniers à vis

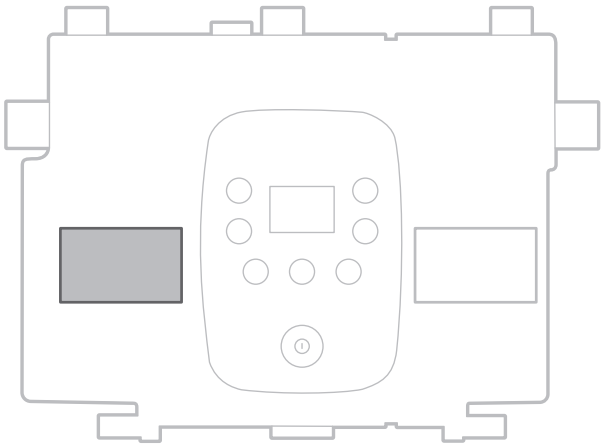
- Dénuder sur environ 6 mm. La longueur du fil de terre doit être plus longue entre sa borne et le serre câble que les 2 autres fils.
- Vérifier que le fil reste coincé dans la cage, en tirant dessus.



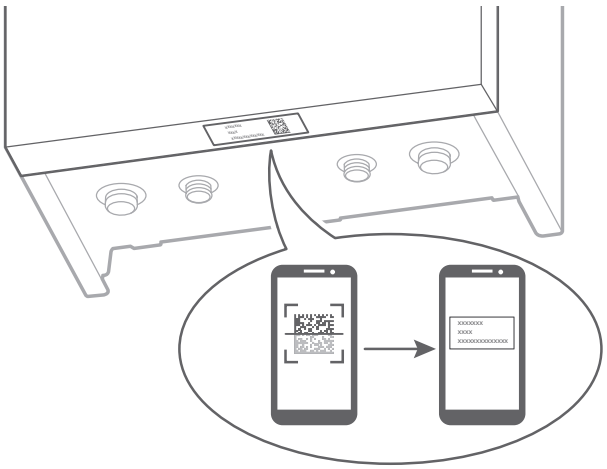
■ Certificat de conformité

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 23 février 2018) : - Modèle 2 pour une opération en aval de l'organe de coupure individuel.

■ Plaque signalétique.



■ Accès rapide au N° de série de l'appareil.



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

▼ Symboles et définitions


DANGER. Risque de lésion importante pour la personne et/ou risque de détérioration pour la machine. Respecter impérativement l'avertissement.


Information importante qu'il faut toujours garder à l'esprit.


Truc et astuce / Conseil


Mauvaise pratique


Danger : Électricité / Choc électrique


Lire la notice d'installation


Lire la notice d'utilisation


Lire les instructions

Sommaire

Présentation du matériel 6

Colisage 6
Liste des produits compatibles 7
Matériel en option 7
Déballage et réserves 7
Caractéristiques générales 8
Capacité maxi de l'installation 9
Descriptif 11
Principe de fonctionnement 13

Implantation 14

Local d'implantation 14
Fumisterie 15

Raccordement hydraulique / Gaz 21

Rinçage de l'installation 21
Tuyauteries 21
Pose de la chaudière 22
Raccordement ballon ECS déporté 25
Raccordements des évacuations 25
Remplissage du siphon 25

Raccordement électrique 26

Borniers installateur 27
Accessoires BT 27
Chaudière 27
Thermostat 28
Sonde extérieure 30
Sécurité plancher / plafond chauffant (non fournie) . . . 30
Ballon ECS déporté 30

Interface régulation 32

Interface utilisateur 32
Description de l'affichage 33

Mise en service 34

Remplissage et purge manuelle 34
Contrôles avant mise en service 35
Première mise sous tension 36
Combustion 36
Contrôle de combustion 38
Logigramme 39
Changement de gaz 40
Position de vanne prédéfinie 40
Fonctionnement du circulateur 40
Configuration de l'installation de chauffage 41
Fonctionnement chauffage 41
Fonctionnement ECS 45

▼ Lexique

BT - Basse Tension : raccordement électrique de puissance.

TBTS - Très Basse Tension de Sécurité : raccordement électrique des sondes.

ECS - Eau Chaude Sanitaire.

CETHI - Chauffe-Eau Thermodynamique Individuel.

G20, G25 - Gaz naturels à base de méthane.

20%H2 - Appellation dans cette notice du mélange de gaz naturel (G20) et d'hydrogène (H_2) jusqu'à une concentration maximale de 20% d'hydrogène.

G31 - Gaz de pétrole liquéfié (GPL) à base de propane.

Menu régulation 46

Réglage des paramètres 46
Paramètres à régler en fonction de l'installation. 46
Liste des paramètres 46

Diagnostic de pannes 50

Messages d'erreur 50
Affichage d'informations 52

Entretien 54

Vérification du circuit hydraulique. 54
Entretien du conduit d'évacuation. 55
Vérification du circuit électrique 55
Entretien de l'échangeur thermique gaz. 55
Vérification des paramètres de combustion 57

Maintenance 58

Vidange de la chaudière. 58
Intervention sur la ligne gaz 58
Maintenance organes électriques. 59

Pièces détachées 60

Annexes 71

Schémas hydrauliques de principe. 71
Plan de câblage électrique 72
Gabarit chaudière chauffage seul. 73

Check list 74

Installation. 74
Mise En Service 74
Entretien 75

Consignes à donner à l'utilisateur 76

Index 77

Présentation du matériel

Colisage

4 Colis

			Naia 3 12 021370
		Description	
Chaudière		- 1 coude NF RAC-gaz, 1 kit propane - 1 tube d'évacuation, - 6 joints.	
Barrette de robinetterie avec robinet gaz NF ROB-GAZ	NF ROB-GAZ	- 1 robinet NF OCSF exclusivement destiné à être installé avec la chaudière décrite dans ce document - voir références en couverture, - Vannes (chauffage, EFS, disconnecteur), - 1 support mural, - 1 gabarit de pose.	074493
Douilles dont 1 tuyauterie gaz NF RAC-GAZ (choix obligatoire)	NF RAC-GAZ	+ Kit installation neuve	074445
		ou Dosseret d'écartement - 45mm (douilles longues incluses)	074428
		ou Dosseret de remplacement - 100mm	074391
		+ Kits de remplacement / (ou Flexibles de remplacement)	074450, 074451, 074452 074453, 074454, 074455 / (074456)
Raccordement fumées ➔ choix obligatoire, ➔ Longueurs permises et/ou pressions disponibles : voir *"Fumisterie", page 15*.		**C13** [1] **- ø 60/100**	**Kit ventouse horizontale - ø 60/100**
			Coude 90° + Terminal Blanc 074216
			Coude 90° + Terminal Noir 074255
			Kit ventouse horizontale télescopique - ø 60/100
			Coude 90° + Terminal télescopique 074256
			Kit ventouse horizontale Réno - ø 60/100
			Coude 90° + Terminal Réno Condens 074226
		C13 [1] **- Kit départ vertical - ø 60/100**	074260
		C13 [1] **- ø 80/125**	**Kit ventouse horizontale - ø 80/125**
			Coude 90° ø 60/100 >> ø 80/125 + Terminal 074262
		C33 [1] **- ø 60/100**	**Kit départ vertical - ø 60/100 : inclus avec le terminal**
			Terminal Noir 074400
			Terminal Ocre 074401
		C33 [1] **- ø 80/125**	**Adaptateur vertical - 80/125 : inclus avec le terminal**
			Adaptateur ø 60/100 >> ø 80/125 + Terminal Noir 074295
			Adaptateur ø 60/100 >> ø 80/125 + Terminal Ocre 074296
		C10 / C43p [1] [2] **- ø 80/125** **- métallo-plastique (MPP)**	Coude compact 90° ø 60/100 >> ø 80/125 074248
			Coude compact 90° 3CEp avec trappe de visite ø 60/100 >> ø 80/125 074144
			Rallonges et coudes concentriques - ø 80/125
			Rallonge métal 1 m 074244
			Rallonge métal 0.5 m 074245
			Coude métal 90° 074246
			Coude métal 45° 074247
			Adaptateur vertical métal ø 60/100 >> ø 80/125 074243
		C93 [1] **(système RENOLUX)**	Adaptateur vertical ø 60/100 >> 80/125 074297
			Kit cheminée Noir 074227
			Kit cheminée Ocre 074228
		B23 / B23p	Adaptateur vertical ø 60/100 >> 80/125 074297
			Kit cheminée CHEMILUX 2 en 1 074229

[1] Cet appareil est certifié (et son bon fonctionnement est garanti) uniquement avec les éléments ventouse décrits dans ce tableau.
[2] Type de conduits de raccordement compatible voir *"Liste des produits compatibles", page 7*

Liste des produits compatibles

Marque	Désignation
Poujoulat	3CEP Multi +
Joncoux	Apollo 3 CEP 80/125
Hild	3CEP MODINOX
Ubbbink	Centrotherm

Matériel en option

Désignation	Réf.
Thermostats modulants ... NAVILINK 105 (Programmable filaire) NAVILINK 125 (Connect) NAVILINK 128 (Radio-Connect)	 **074501** **074502** **074503**
Pack Cozytouch NB Navipass io (Navipass io + Navilink A59 + Bridge Cozytouch).	**501004**
NAVILINK A59 NB	**074231**
NAVIPASS io	**073329**
Sonde extérieure filaire	**074203**
Kit 2 zones toutes configurations	**074223**
Pot à boues magnétique	**075100**
Kit sonde ECS pour raccorder un ballon sanitaire	**074212**
Ensemble filtre pour installation chauffage	**074549**
Dosseret d'écartement - 45mm	**074428**
Aquastat de sécurité plancher chauffant	**073446**
Cache inférieur magnétique	**074224**
Grille de protection	**074539**

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.

▶ Caractéristiques générales

Dénomination modèle		*Naia 3 12*
Certificat de type		1312DN6604
Type de gaz		Gaz naturel (G20 / G25) / GPL (G31)
Catégories gaz		II2Esi3P
Cette chaudière est compatible avec un mélange de gaz naturel et d'hydrogène jusqu'à une concentration maximale de 20% (dénommé 20% H_2).		
Performances		
Puissance utile nominale chauffage	kW	12
Débit calorifique nominal chauffage (Qn)	kW	12,5
Débit calorifique minimal (Qmin)	kW	2,1
Puissance utile nominale ECS	kW	15,3
Débit calorifique nominale ECS (Qn,w)	kW	15,8
Circuit chauffage		
Températures mini/maxi départ chauffage	°C	20 / 85
Pression maximale d'utilisation (PMS)	MPa (bar)	0.3 (3)
Circuit sanitaire		
Température maximale	°C	65
Caractéristiques électriques		
Indice de protection		IPX4D
Tension électrique		230V~ - 50 Hz
Calibre disjoncteur	A	10
Puissance maximale absorbée	W	120
Brûleur		
Débit de gaz en fonctionnement continu (15°C - 1013 mbar)		
- G20 (pression d'alimentation 20 mbar)	m^3/h	1.67
- G25 (pression d'alimentation 25 mbar)	m^3/h	1.97
- G31 (37 mbar)	m^3/h	0.64
- 20%H2 (pression d'alimentation 20 mbar)		-
Diaphragme (sortie vanne gaz)		
Propane (G31 - 37 mbar)	mm	Ø 2.45
Produits de combustion		
Classe NOx		6
Température des fumées (minimum / maximum)	°C	68 / 72
Débit massique des fumées (minimum / maximum)	g/s	0.98 / 6.91

Certaines informations dépendent de la configuration de l'installation (selon option).

Dénomination modèle		*Naia 3 12*
Ventouse concentrique horizontale ou verticale (C13, C33, C43p) / Terminal et matériel compatibles [1]		
Pertes de charge par coude ou dévoiement (90° / 45° / 30°)	m	1 / 0.5 / 0.3
(C13) Diamètre tubes fumées / aspiration air 60/100 mm		
Longueur rectiligne horiz. max. autorisée (hors terminal)	m	13
(C13) Diamètre tubes fumées / aspiration air 80/125 mm		
Longueur rectiligne horiz. max. autorisée (hors terminal)	m	15
(C33) Diamètre tubes fumées / aspiration air 60/100 mm		
Longueur rectiligne vertic. max. autorisée (hors terminal)	m	13
(C33) Diamètre tubes fumées / aspiration air 80/125 mm		
Longueur rectiligne vertic. max. autorisée (hors terminal)	m	20
(C10 / 3CE-C43 / 3CEP-C43P) Diamètre tubes fumées / aspiration air 80/125 mm		
Pression max. autorisée à la buse d'évacuation	Pa	150
Pression max. (à la puissance mini) autorisée à la buse d'évacuation	Pa	35
(C10) Débit calorifique mini après modification du "paramètre mini" à 0 Pa de pression fumée	kW	2.4
(C10) Débit calorifique mini après modification du "paramètre mini" à 25 Pa de pression fumée	kW	1.6
(C93) Diamètre conduit de raccordement / conduit de fumée 80 mm		
Longueur rectiligne vertic. max. autorisée (hors terminal)	m	30
Avec kit cheminée (B23/B23p)		
(B23/B23p) Diamètre (sortie d'adaptateur) 60 / 100 >> 80 mm		
Dépression optimum de la cheminée	Pa	0
Pression max. disponible à la buse d'évacuation	Pa	100
Longueur max conduit lisse droit	m	30
Divers		
Poids (à vide / en eau)	kg	29 / 32
Contenance en eau du corps de chauffe	litre	3
Vase d'expansion (capacité utile)	litre	7

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

- Fournitures Atlantic (voir § *"Colisage", page 6*).
- 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.

▶ 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 *"Pression et hauteur de l'installation", page 36*).

	Radiateurs HT(80/60 °C)	Radiateurs BT (50/30 °C)	Plancher / plafond chauffant
Vase d'expansion [3] 7 l **Capacité maxi de l'installation [4]**	110 l	235 l	370 l

[3] Prégonflage de 1 bar.

[4] Installation sans différence de niveau.

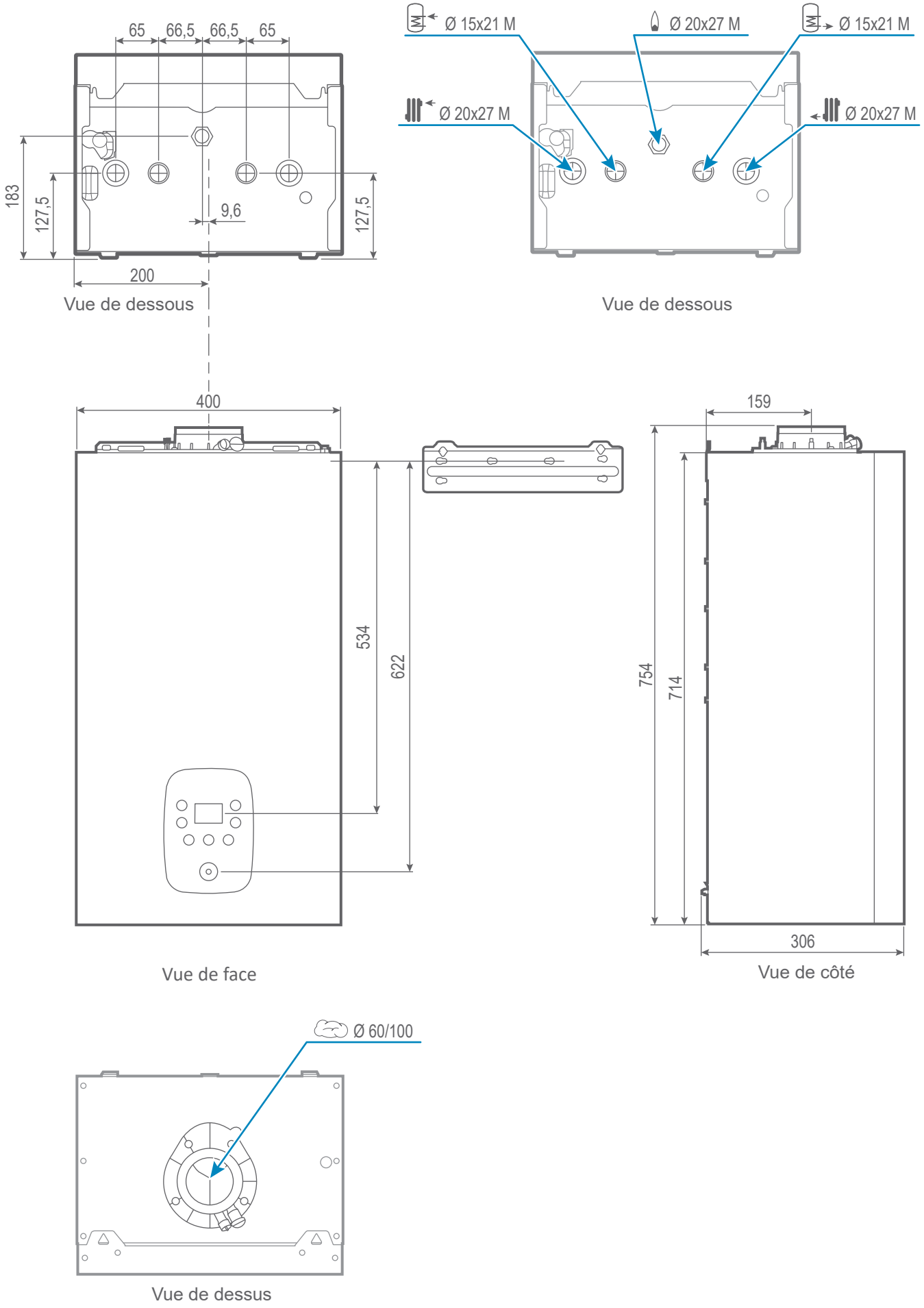
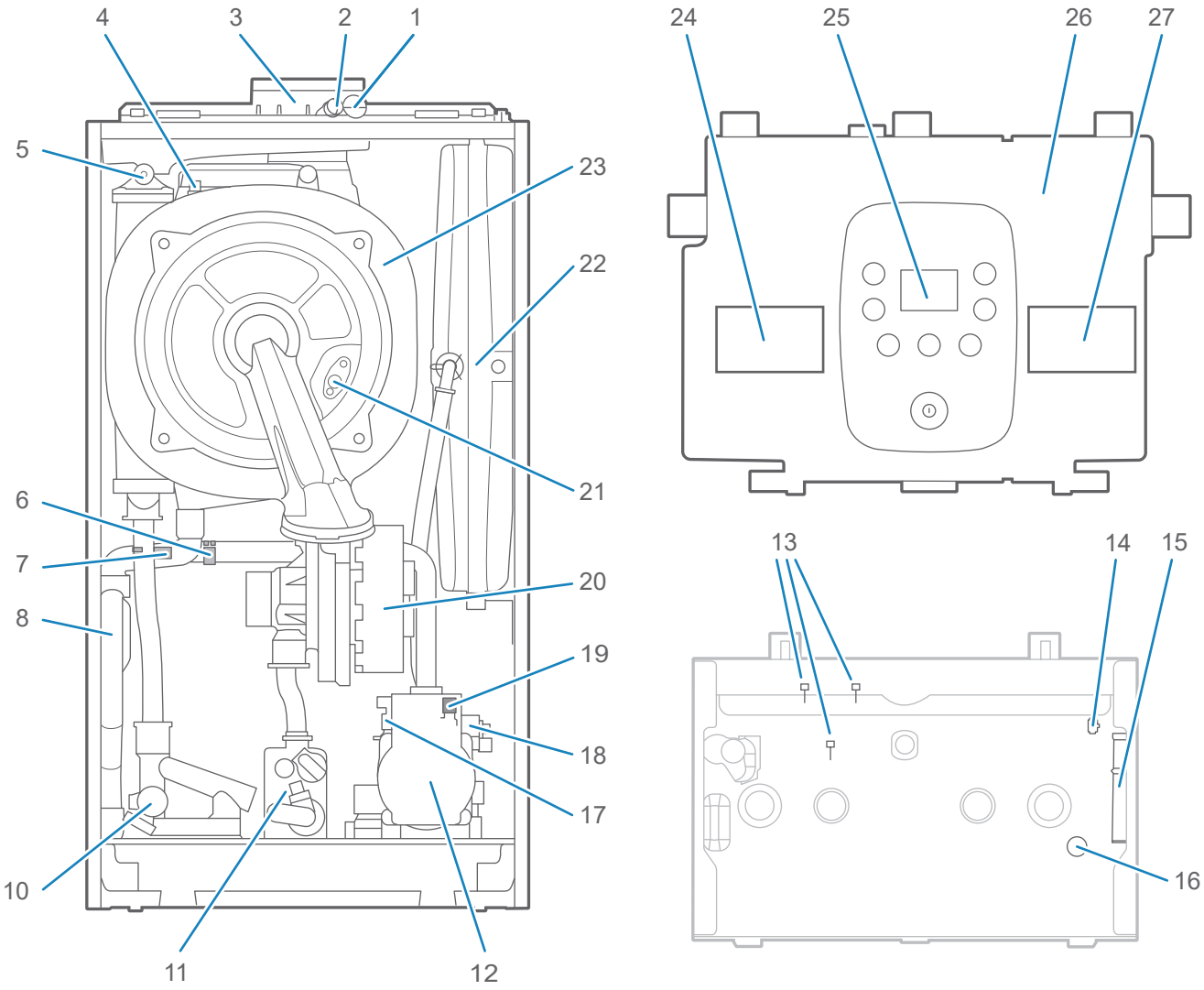
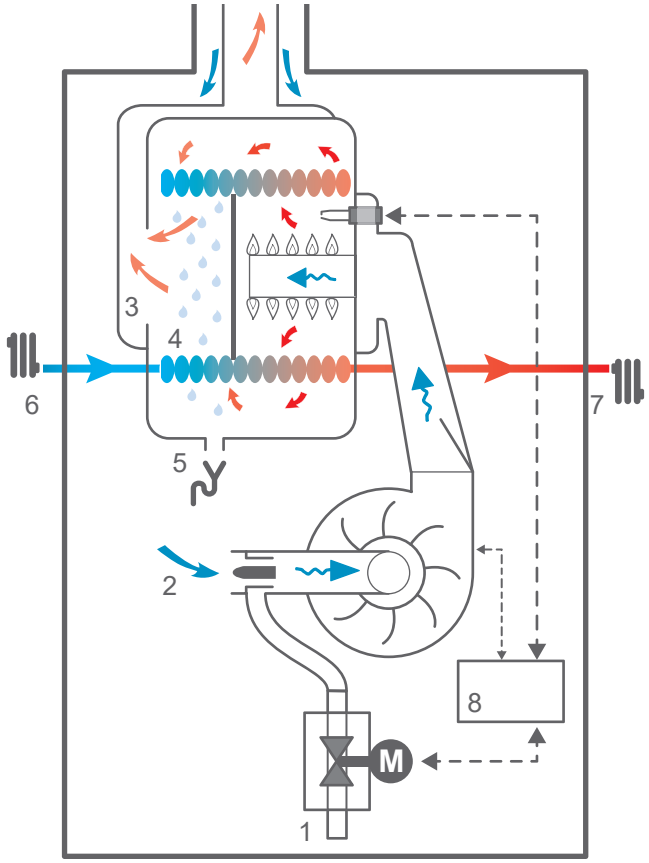


fig. 1 - Dimensions (en mm)



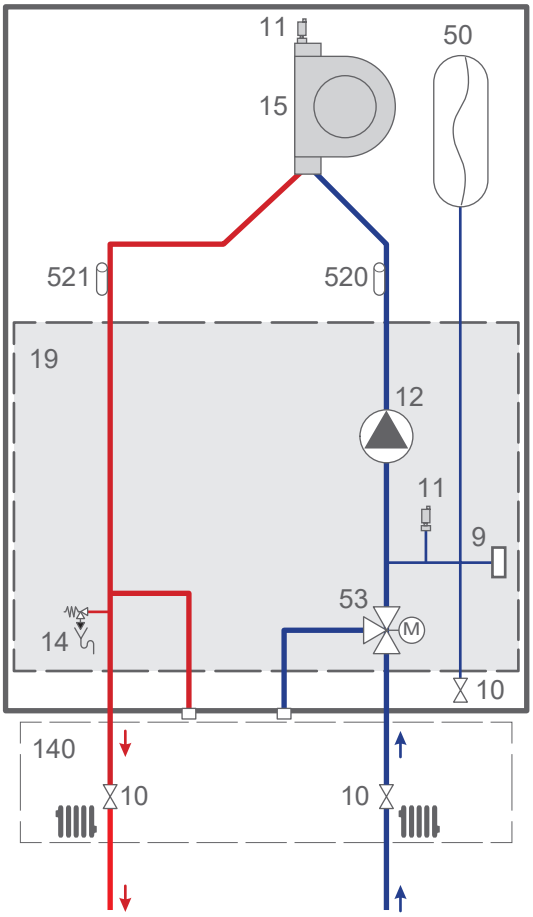
1. Prise pour analyse des fumées
2. Prise pour analyse de l'air comburant
3. Adaptateur concentrique et joint (amenée d'air comburant et évacuation des fumées)
4. Sonde de sécurité thermique échangeur
5. Purgeur manuel
6. Sonde de retour Échangeur
7. Sonde de départ Échangeur
8. Siphon (évacuation des condensats)
9. Soupape de sécurité (Chauffage)
10. Sonde ECS
11. Vanne gaz "**Easy Gaz Control**"
12. Circulateur
13. Clips pour fixation interface thermostat
14. Connecteur PASS pour Navipass Bluetooth
15. Rallonge vidange
16. Vis de vidange
17. Capteur de pression
18. Moteur (vanne directionnelle)
19. Purgeur automatique
20. Ventilateur / Mélangeur
21. Électrode d'allumage et d'ionisation
22. Vase d'expansion
23. Échangeur condenseur
24. Plaque signalétique
25. Interface utilisateur
26. Coffret électrique
27. Étiquette gaz à cocher selon le gaz fourni

fig. 2 - Organes



1. Alimentation gaz
2. Amenée d'air comburant
3. Évacuation des fumées
4. Zone de condensation
5. Siphon (évacuation des condensats)
6. Retour chauffage
7. Départ chauffage
8. Carte de régulation

fig. 3 - Principe de fonctionnement de la combustion



9 - Capteur de pression
10 - Vanne
11 - Purgeur
12 - Circulateur
14 - Soupape de sûreté
15 - Échangeur condenseur
19 - Hydrobloc
50 - Vase d'expansion
53 - Vanne directionnelle
140 - Barrette de robinets
520 - Sonde temp. retour (circuit chauffage)
521 - Sonde temp. départ (circuit chauffage)

fig. 4 - Principe hydraulique

Principe de fonctionnement

Cette chaudière condensation murale est de type étanche assurant le chauffage d'une installation (et la production d'eau chaude sanitaire si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire).

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.

Cette chaudière est modulante avec brûleur à prémélange total. Elle dispose d'une technologie de réglage automatique de la combustion en fonction du gaz fourni (G20 ou G25) lors de la mise en service (**Easy Gaz Control**). Elle nécessite la mise en place du diaphragme (fourni) pour la conversion au gaz propane (G31).

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 de maintien hors gel de l'habitation : selon configuration d'accessoire. Se reporter à la notice Utilisation.
- Fonction dégrippage du circulateur de chauffage et de la vanne directionnelle chauffage / eau chaude sanitaire.
- Fonction de surveillance du débit du circuit primaire via le circulateur.
- 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...		*Affichage*	
		Chaudière	*Thermostat A59*
> 2,7 bar	Mise en sécurité	Er 58	E58
< 0,4 bar		Er 57	E57
< 0,7 bar	Affichage de la pression sur l'interface	Alterne chiffre / "bar"	E59

- 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.

Ne pas couper l'alimentation générale (hors opération de maintenance) afin d'assurer les fonctions de protection de l'appareil (ex. maintien hors gel, programme de dégrippage...).

Certains paramètres (ou menus) peuvent ne pas apparaître. Ils dépendent de la configuration de l'installation (selon option).

Implantation

▶ 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 températures de parois de la chaudière étant inferieures à 80°C, aucune protection ni distance minimale de sécurité n'est nécessaire autour de l'appareil vis à vis de parois en matériaux inflammables (bois, plastiques...).

• Utiliser les bandes en mousse (fournies) pour 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.

⚠ **Attention, l'appareil ne doit être installé ni dans un courant d'air, ni dans un environnement poussiéreux.**

■ Conduit ventouse (C13, C33, C93, C10, C43p / 3CEp)

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 hors volume** (voir § *"Raccordements électriques - rappels", page 3*).

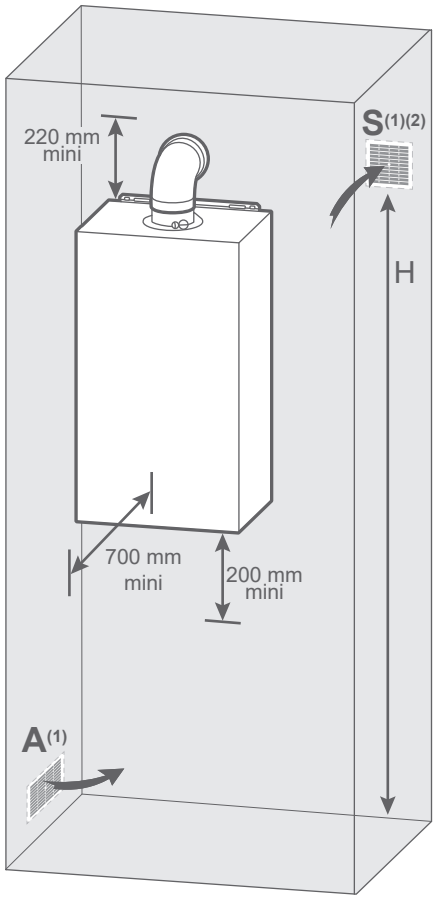
■ Avec kit cheminée (B23, B23p)

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.**



A : Amenée d'air neuf directe ou indirecte (Surface ≥ 70 cm²).
S : Sortie haute,
(1) Uniquement configurations B23/B23p.
(2) /!\ la présence d'une évacuation d'air est facultative : elle n'est pas liée à la chaudière mais à la présence éventuelle d'appareil de cuisson, ventilation... (Surface ≥ 100 cm² - Hauteur mini 1,80 m).

fig. 5 - Installation de la chaudière et dégagements

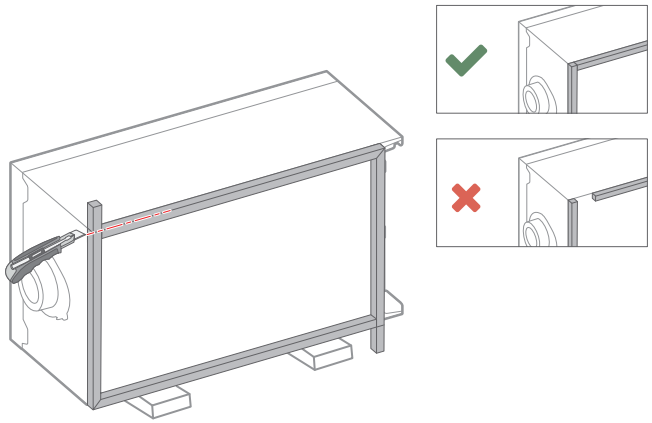


fig. 6 - Pose bandes en mousse

▶ Fumisterie

Les conduits de fumisteries doivent être installés conformément aux avis techniques applicables et à la réglementation en vigueur .

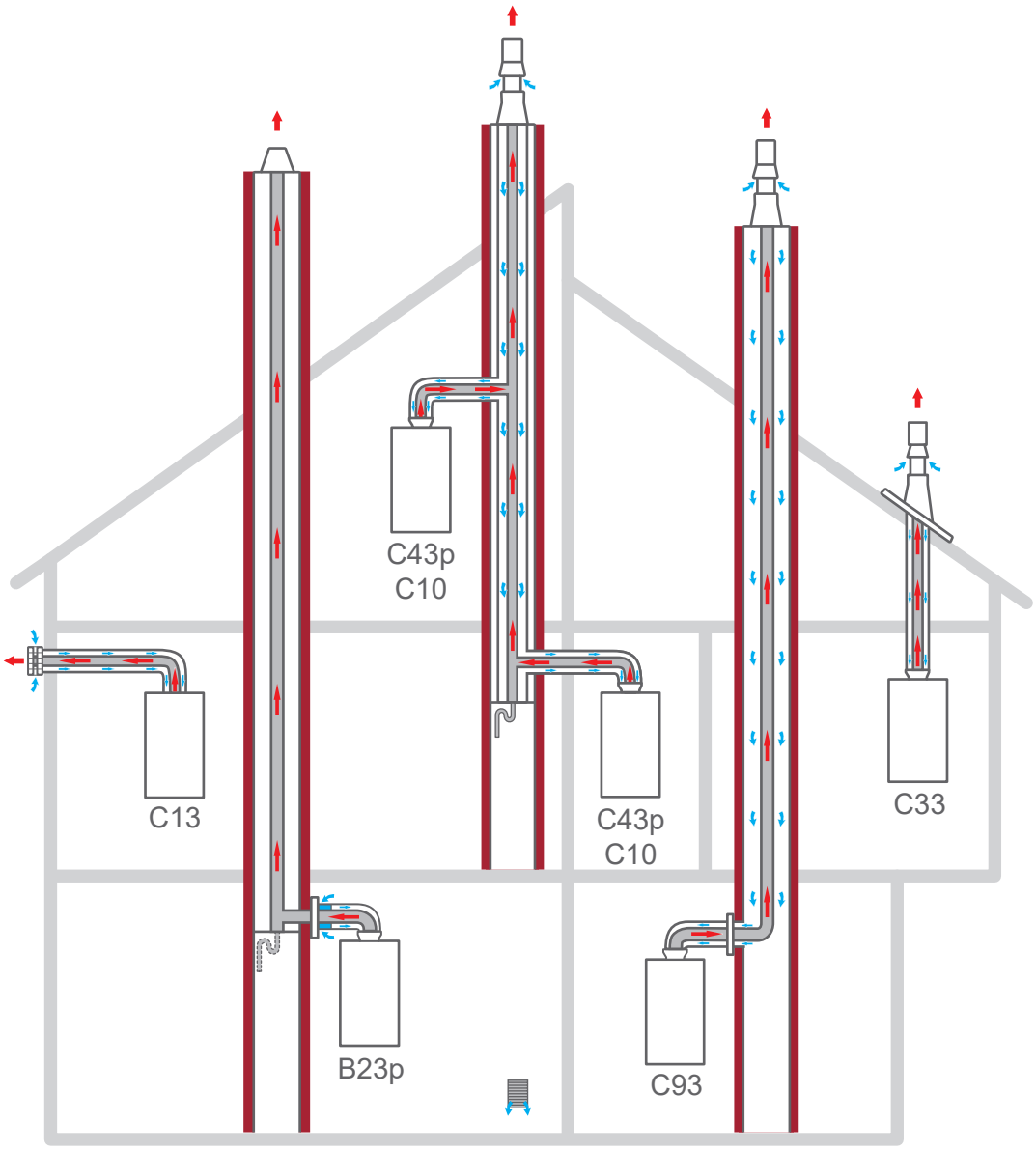
▼ Conduit de type C13, C33, C93

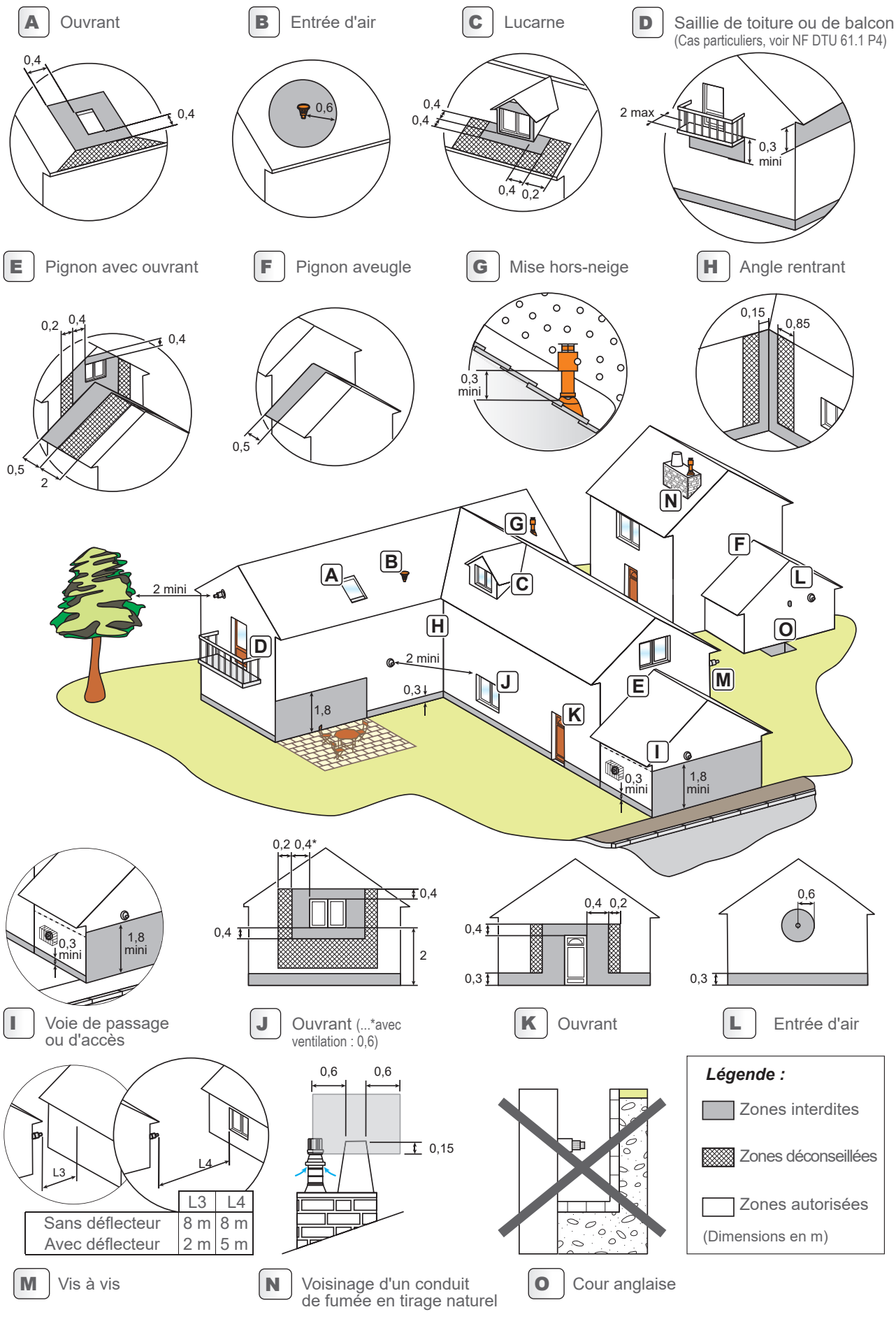
Le conduit doit être visitable sur toute sa partie intérieure.

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.

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

Utiliser <u>uniquement</u> de la graisse silicone.





Remarque : les différentes cotes mentionnées sur les figures sont prises à l'axe du terminal.

fig. 7 - Implantation du terminal (C13, C33)

Ventouse concentrique horizontale (type C13)

■ Règles d'installation

Respecter les longueurs mini et maxi autorisées.

Respecter une pente minimale de 5 % vers le bas et vers l'appareil.

■ Montage de la ventouse type C13

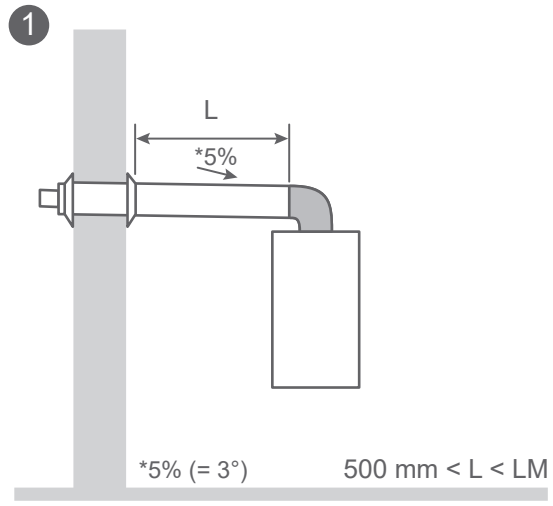
Emboîter les différents éléments entre eux. Enduire les joints de graisse silicone ou d'eau pour faciliter l'emboîtement.

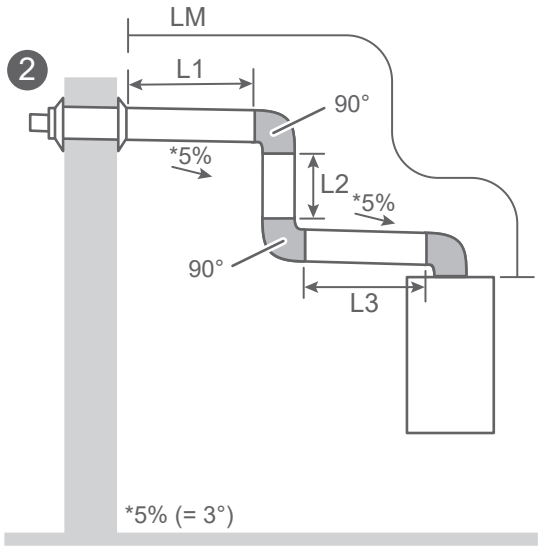
Se référer à la notice spécifique livrée avec les ventouses.

Percer un trou dans le mur selon le gabarit voir Annexes

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.





Diamètre conduit	*LM (Longueur Maximale)* [1]	*Exemples de calcul selon raccordement* *L1 + L2 + L3 + (nombre de coude x perte de charge) ≤ LM.*		
Ø 60/100	13	2	2 coudes à 90° + coude chaudière	L1 + L2 + L3 + (3 x 1 m) ≤ LM.
Ø 80/125	15			

[1] Hors terminal

Perte de charge : ¤ **Coude à 90°** = 1 m de conduit droit. ¤ **Coude à 45°** = 0.5 m de conduit droit.

fig. 8 - Possibilités de raccordement (type C13)

Ventouse concentrique verticale (type C33)

■ Règles d'installation

Respecter les longueurs maxi autorisées.

Respecter une pente minimale de 5 % vers le bas et vers l'appareil.

■ Montage de la ventouse type C33

Emboîter les différents éléments entre eux. 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.

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

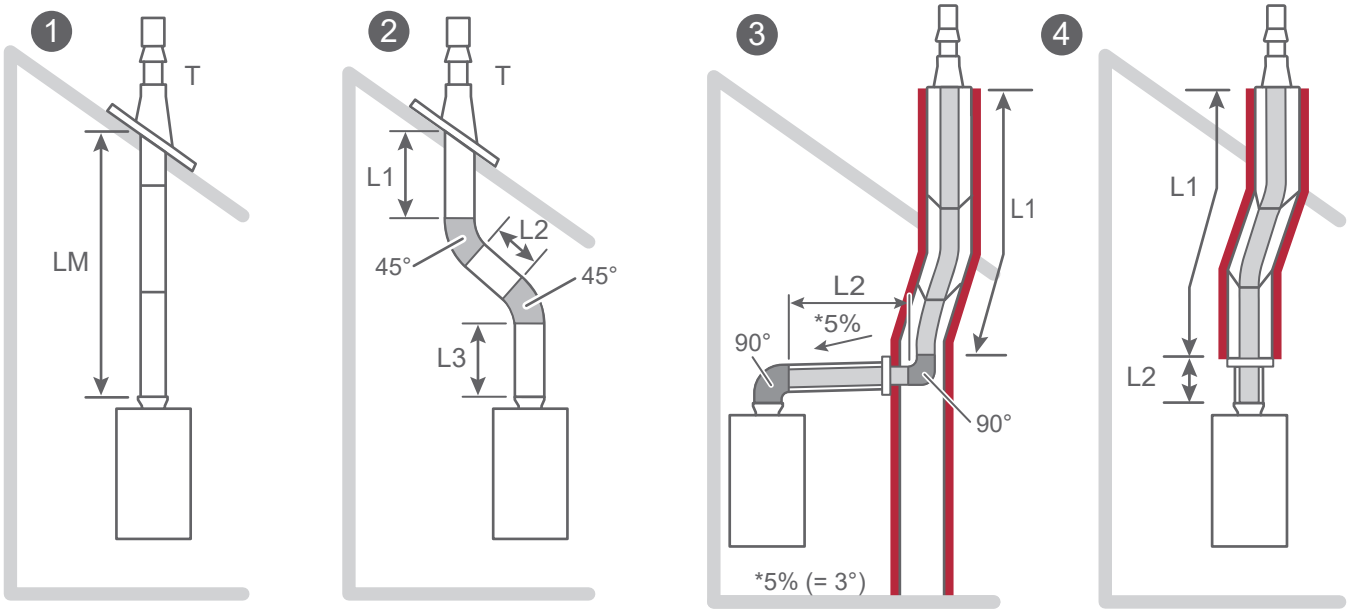
Ce système permet le raccordement du conduit ventouse de la chaudière sur un conduit d'évacuation existant (avec prise d'air dans la cheminée).

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.

⚠ **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.**

⚠ **Vérifier l'étanchéité et la vacuité du conduit.**



ℹ **Respecter les schémas correspondants au type**

Type	Diamètre conduit	LM (Longueur Maximale) (1)	Exemples de calcul selon raccordement L1 + L2 + L3 + (nombre de coude x perte de charge) ≤ LM.		
C33	Ø 60/100	13	2	Entrée au plafond avec 2 dévoiements de 45°	L1 + L2 + L3 + (2 x 0.5 m) ≤ LM
	Ø 80/125	20			
C93	Ø 60/100 (conduit de raccordement) + Ø 80/125 (conduit de fumée)	30	3	Entrée au mur avec 1 coude à 90° et 2 dévoiements de 30°	L1 + L2 + (1 x 1 m) ≤ LM.
			4	Entrée au plafond avec 2 dévoiements de 30°	L1 + L2 + (2 x 0.3 m) ≤ LM.

(1) - Hors terminal

Perte de charge :

C33
¤ **Coude à 90°** = 1 m de conduit droit
¤ **Coude à 45°** = 0.5 m de conduit droit.

C93 - Conduit d'évacuation existant :
¤ **Dévoiement à 45°** = 0.5 m de conduit droit.
¤ **Coude à 30°** = 0.3 m de conduit droit.

fig. 9 - Possibilités de raccordement (type C33, C93)

▼ Conduit de raccordement ventouse collective C10, C43p (3CEp)

■ Ventouse concentrique collective

Étant équipée d'un clapet anti retour, la chaudière est compatible 3CEp.

Le conduit de raccordement entre la chaudière et le conduit de fumisterie collectif doit obligatoirement être choisi parmi les réf. indiquées (C10 / C43p) dans le § "Colisage".

⚠ **La chaudière est compatible uniquement avec les conduits de fumisterie (cf. § "Liste des produits compatibles").**

Pour raccorder la chaudière à un conduit collectif, il est nécessaire de procéder à un dimensionnement. Ce calcul permet de valider la compatibilité de la chaudière avec le conduit de fumisterie (pression maximale à puissance maxi, pression maximale à puissance mini, débit et T° des fumées. Voir § "Caractéristiques générales").

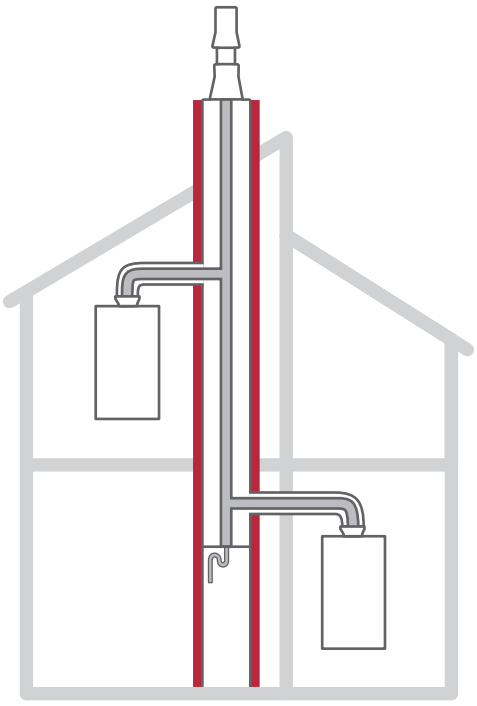


fig. 10 - Raccordement type C(10), C43p (3CEp)

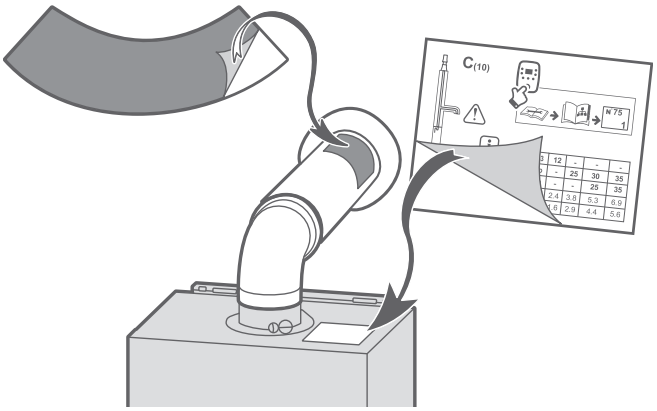
⚠ **Spécification C(10) :**

Régler le paramètre Offset mini ventilateur (*page 41*).

Lorsque la chaudière n'est pas raccordée à la fumisterie, le conduit doit être obturé.



Coller les deux étiquettes information C(10) sur le conduit fumisterie et la chaudière.



▼ Conduit cheminée B23, B23p

Conduit d'évacuation cheminée

■ Réglementation

Le conduit d'évacuation doit être bien dimensionné.

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.

■ Type B23p

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 une ouverture d'au moins 100 cm².

Conduit de raccordement cheminée

Rappel : Il est obligatoire d'utiliser un kit cheminée avec conduit concentrique : le conduit d'évacuation des gaz brûlés étant entouré par le conduit d'amenée d'air comburant.

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 longueur horizontale du conduit de raccordement doit être inférieure à 3 m.

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

Le conduit de raccordement doit 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.

Il est nécessaire d'utiliser un conduit concentrique depuis l'appareil jusqu'à l'aspiration d'air (plaque de finition).

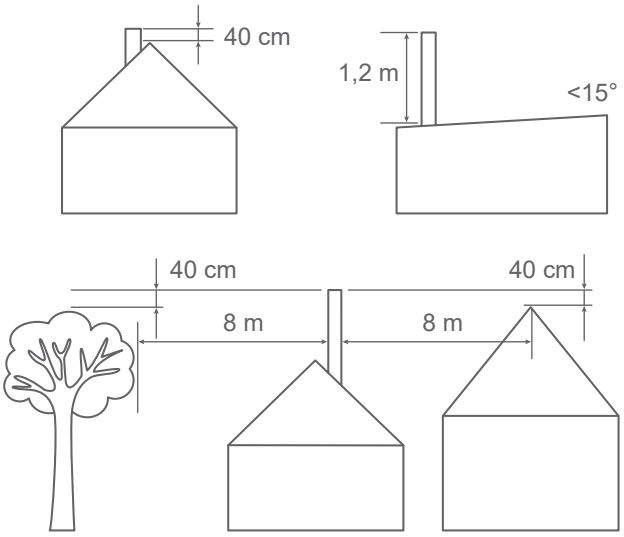
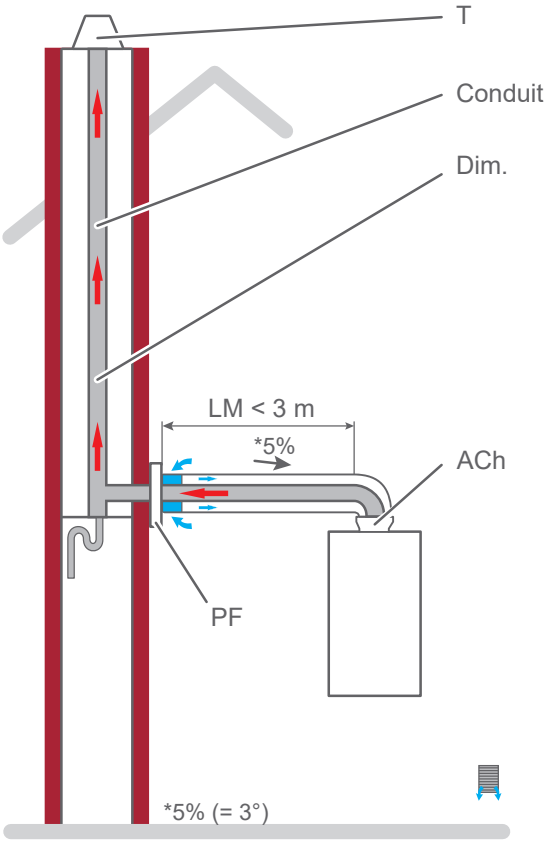


fig. 12 - Hauteur de la souche du conduit d'évacuation



T - Terminal

Conduit - Conduit flexible ou rigide

Dim - Dimensions du conduit calculées selon les réglementations en vigueur et la pression maximum disponible à la base

ACh - Adaptateur cheminée (Ø 60/100 à Ø 80/125)

PF - Plaque de finition

fig. 11 - Raccordement (type B23/B23p)

Raccordement hydraulique / Gaz

Rappel - voir :

“Produits de nettoyage conseillés”, “Eau de chauffage”, “Eau chaude sanitaire”, page 2

“Schémas hydrauliques de principe”, page 71

Utiliser le gabarit fourni avec la barrette de robinets, *page 73*.

▶ 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.).

■ 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.

Un filtre peut également être installé près de la chaudière.

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

■ Installation avec plancher / plafond chauffant :

Il est recommandé d’ajouter un produit de traitement des boues.

▶ 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.

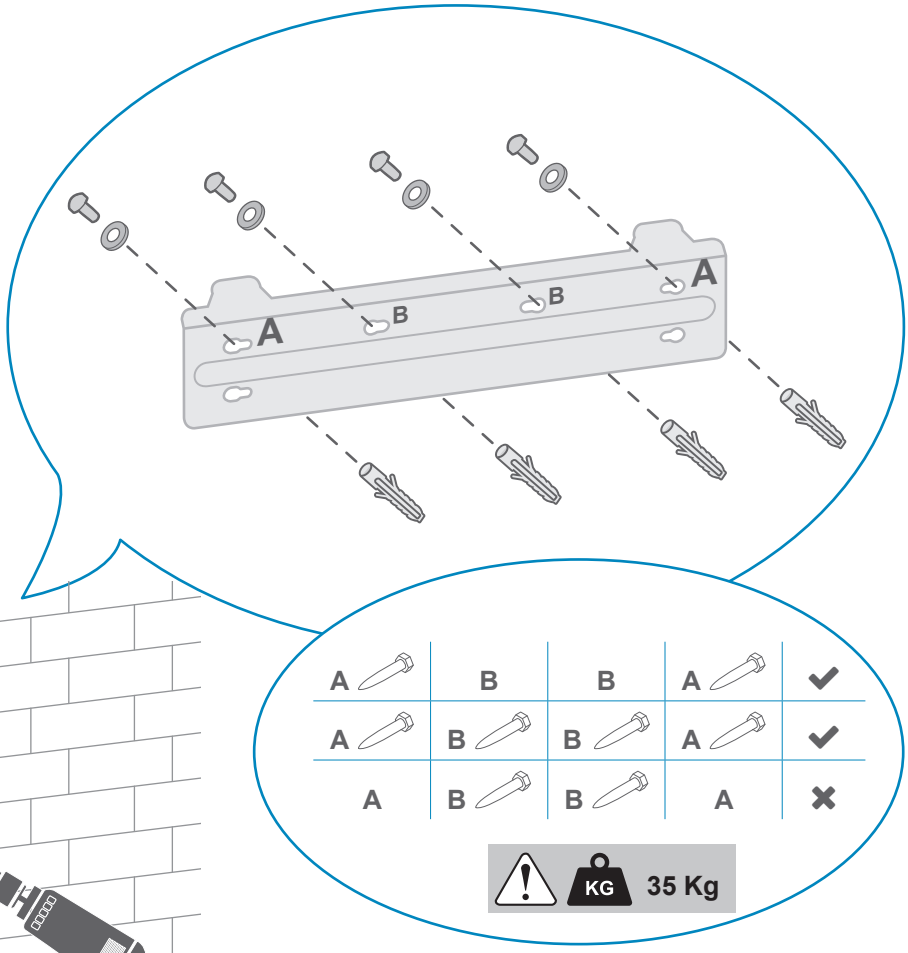
■ Installation avec plancher / plafond chauffant direct :

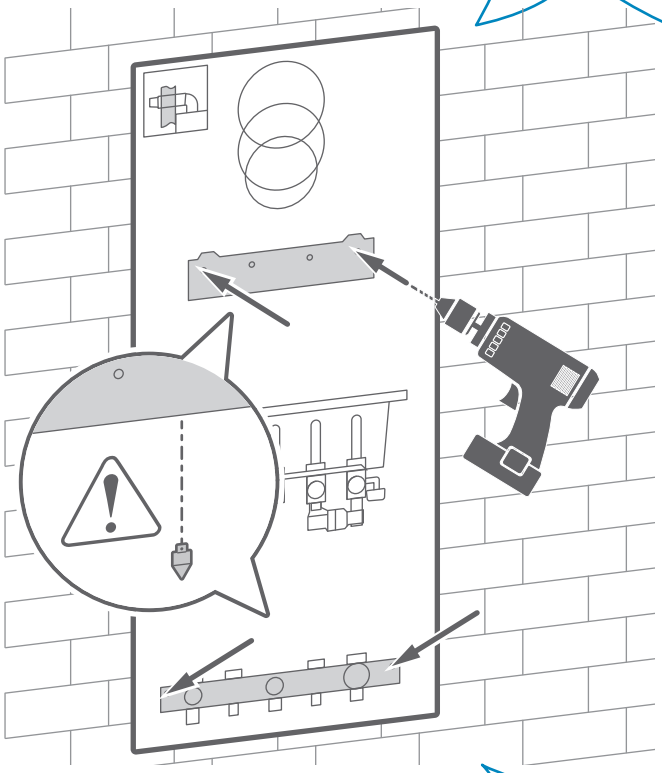
Il est recommandé de faire un départ chaudière en cuivre. La sécurité plancher chauffant doit être installée le plus loin possible de la chaudière.

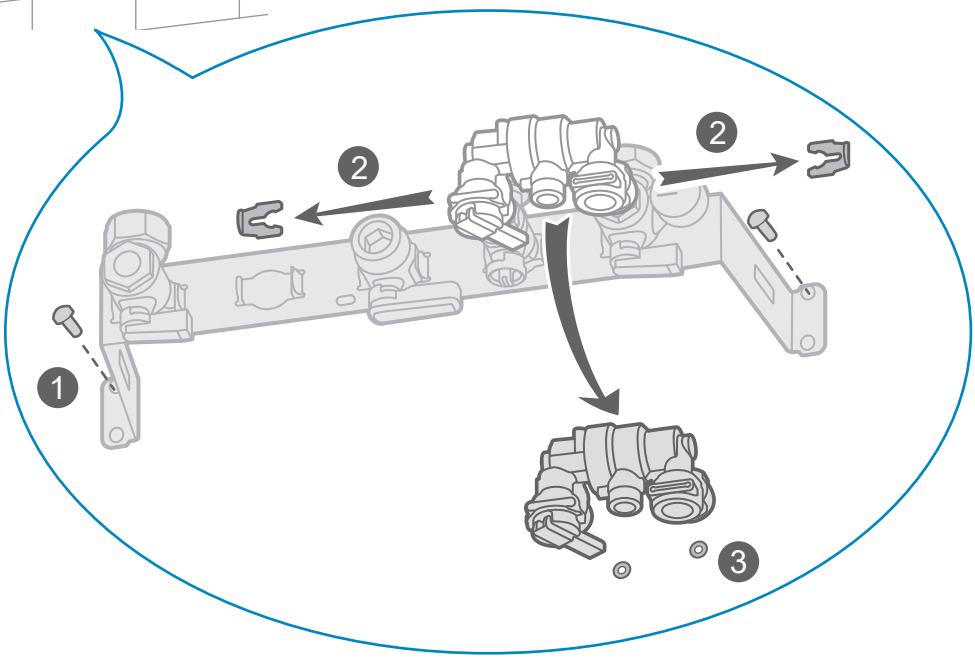
▼ Raccordement ballon ECS.

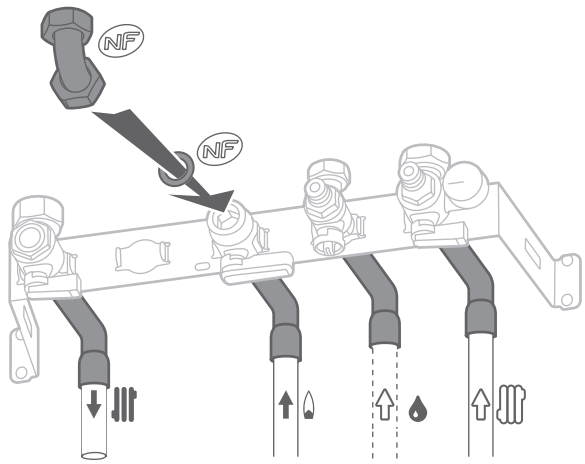
Utiliser des tuyauteries de diamètre suffisant selon la distance entre la chaudière et le ballon.

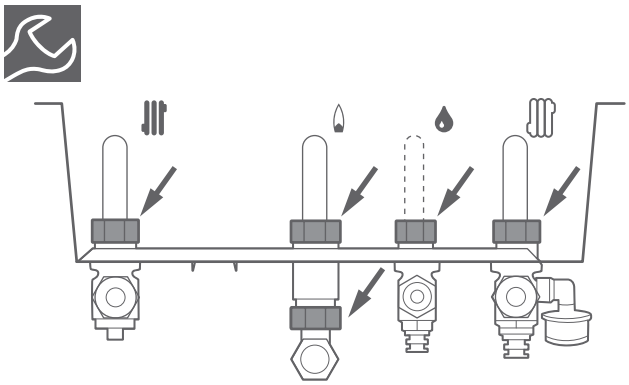
▶ Pose de la chaudière



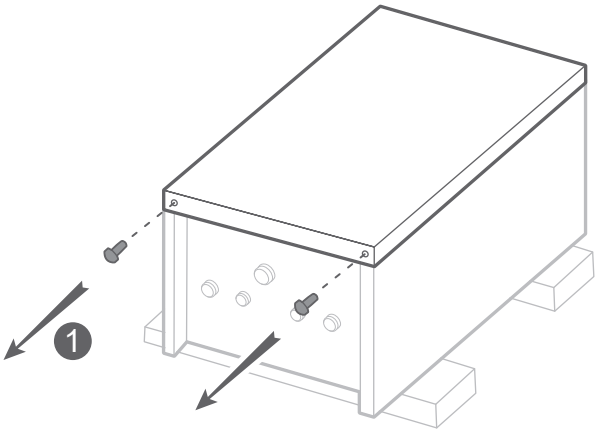


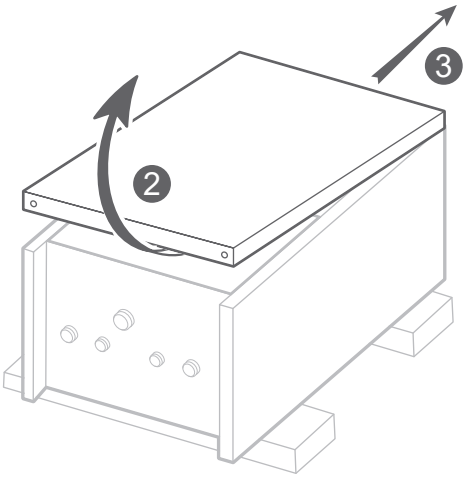


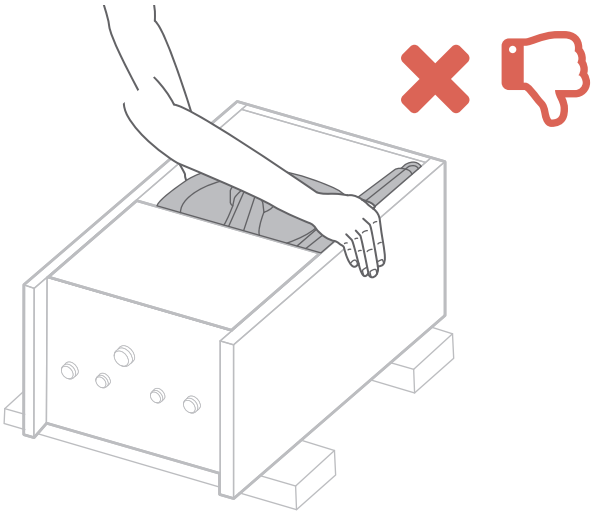


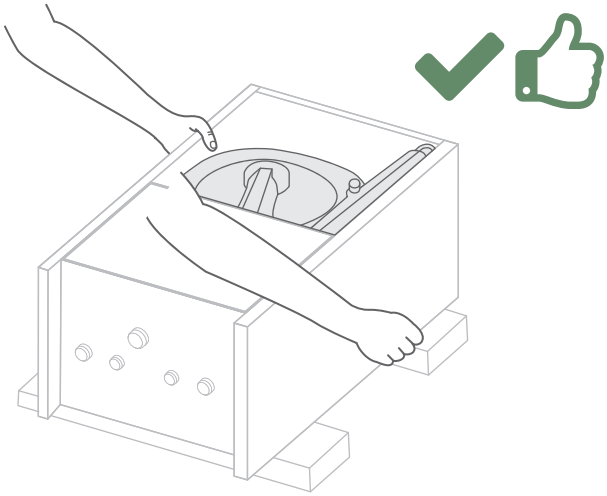


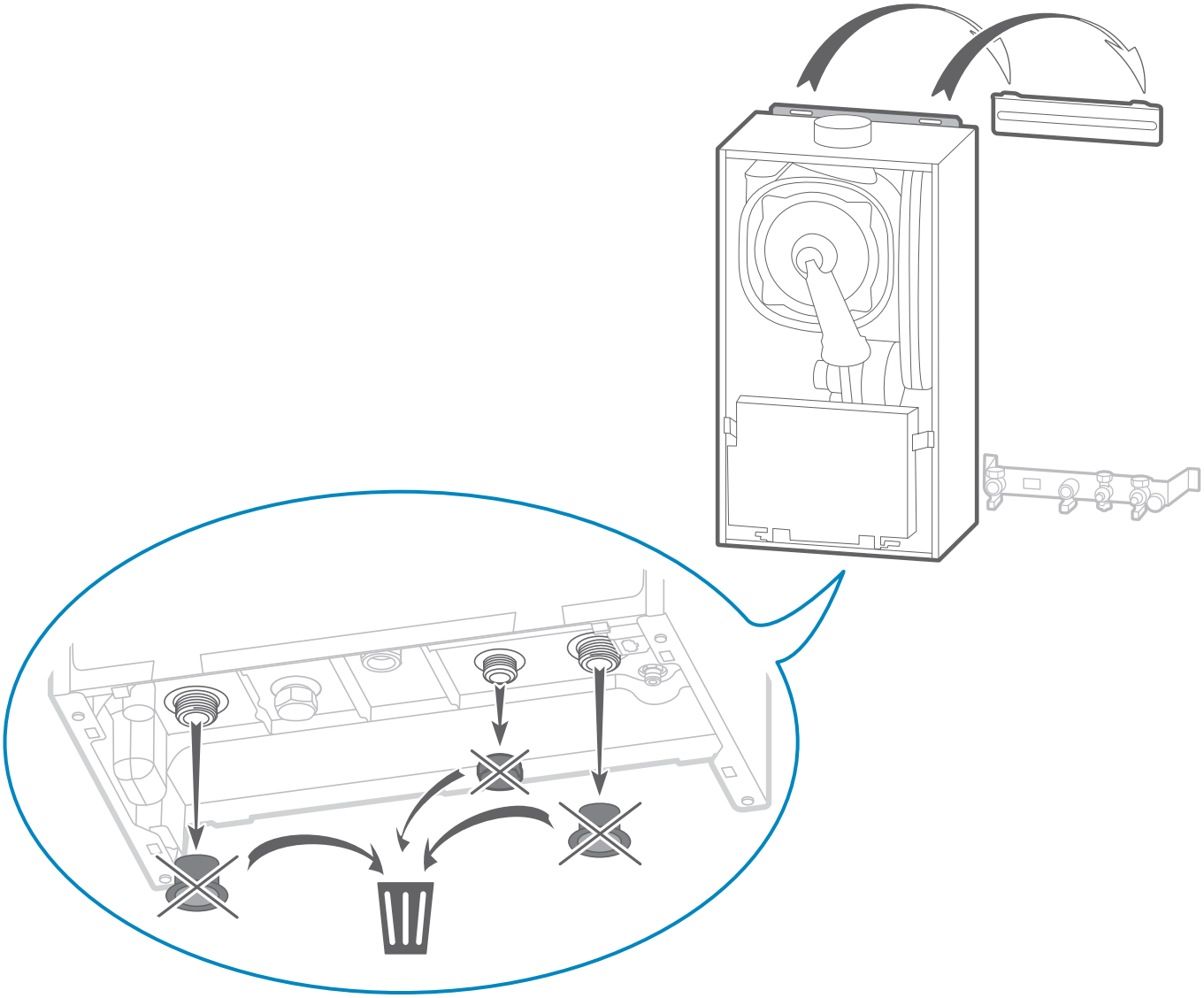
	G3/4”	30 Nm.
	G3/4”	25 → 35 Nm.
	G1/2”	15 → 20 Nm.



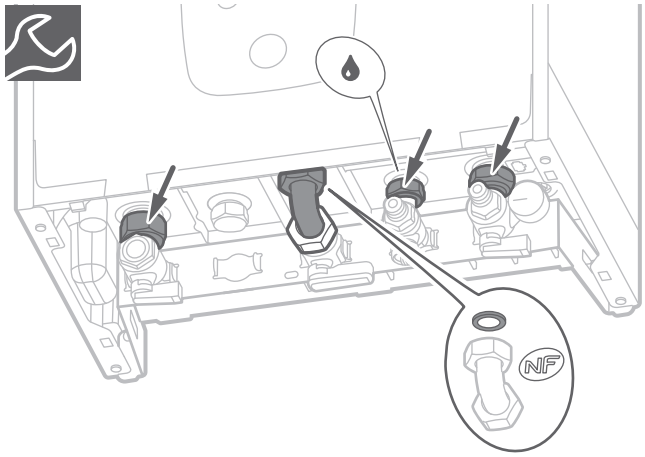


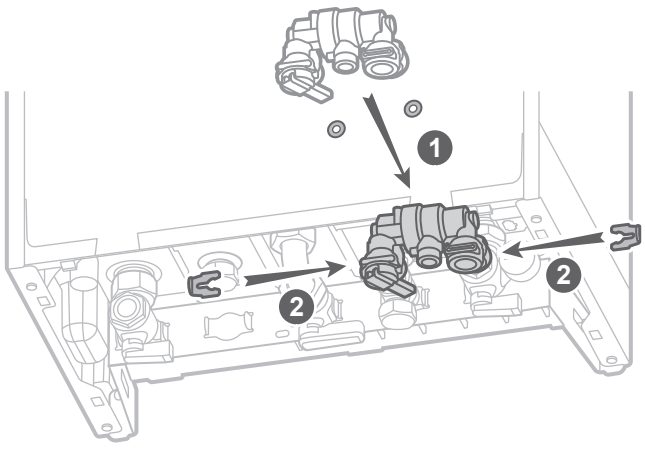






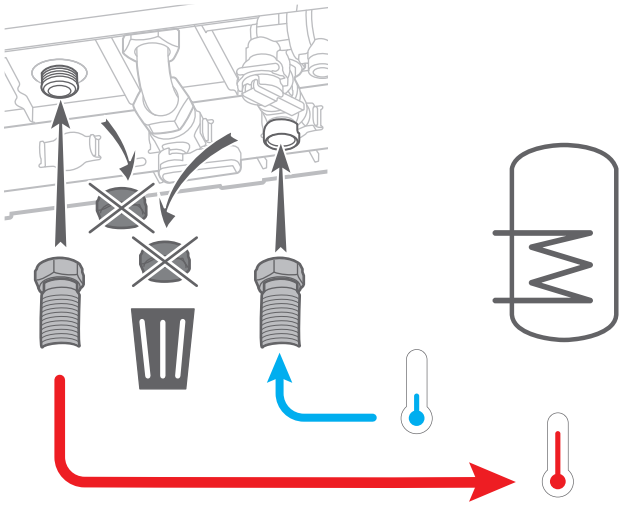
	G3/4”	30 Nm.
	G3/4”	25 → 35 Nm.
	G1/2”	15 → 20 Nm.





Raccordement ballon ECS déporté

	G1/2”	15 → 20 Nm.



Raccordements des évacuations

Le disconnecteur est intégré sur la barrette de robinets et doit être raccordé à une canalisation d’eaux usées. Un système de récupération de condensats est intégré à l’appareil. Il doit être raccordé à l’égout via un siphon. Utiliser un tuyau résistant aux condensats acides et s’assurer qu’il n’est pas plié. Le raccordement à l’égout ne doit pas être étanche, il est nécessaire de laisser un passage d’air.

Raccorder l’évacuation de la soupape de sécurité à l’égout.

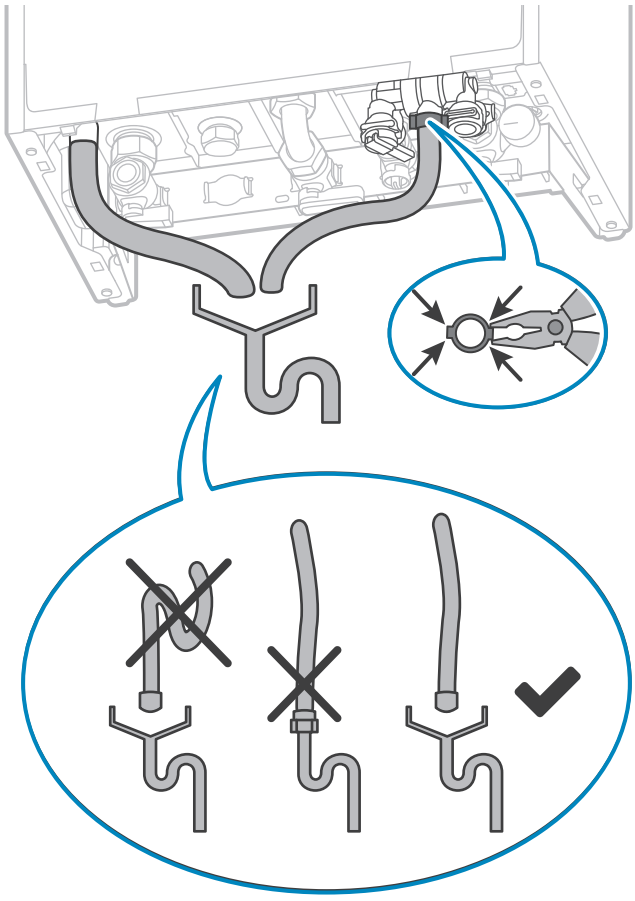


fig. 13 - Raccordements des évacuations

Remplissage du siphon

S’assurer que le siphon est raccordé à l’égout.

Avant de raccorder le conduit fumée, verser 15 cl d’eau dans l’orifice d’évacuation des fumées ou remplir le siphon amovible.

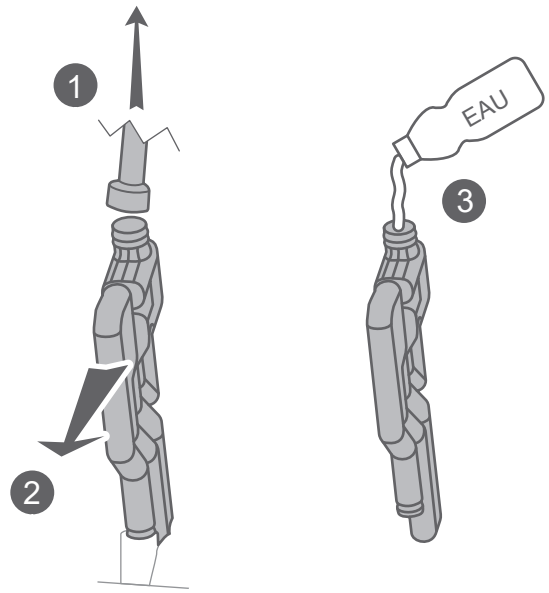


fig. 14 - Remplissage du siphon

Raccordement électrique

Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.

L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur (voir *"Raccordements électriques - rappels", page 3*)..



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

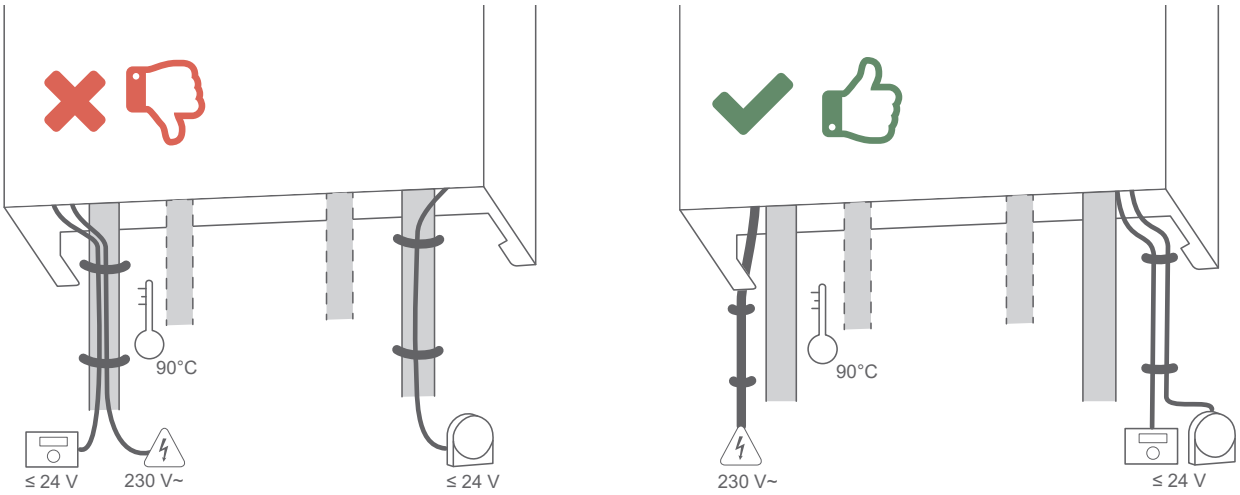


fig. 15 - Chemin de câbles

Le plan de câblage électrique est détaillé *page 72*

Les sections de câble sont données à titre indicatif et ne dispensent pas l'installateur de vérifier que ces sections correspondent aux besoins et répondent aux normes en vigueur.

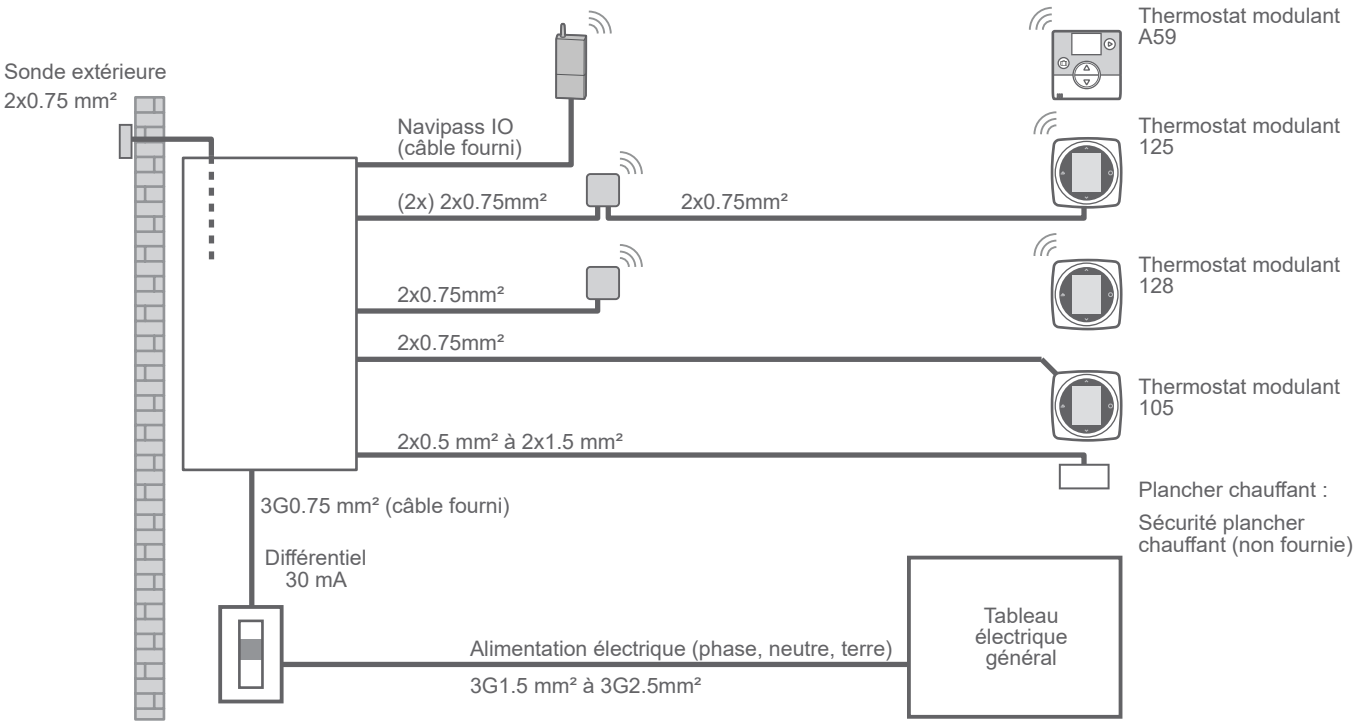
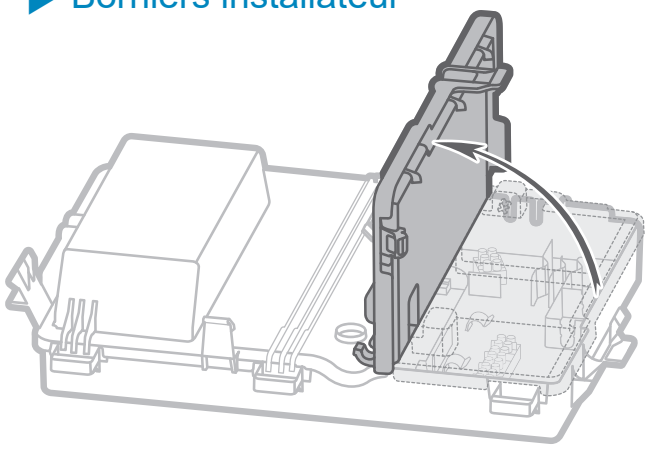
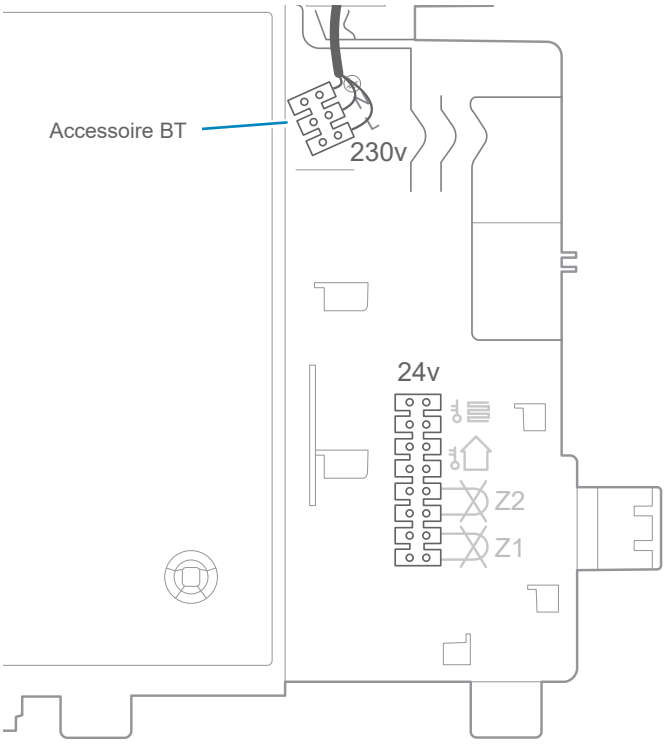


fig. 16 - Schéma d'ensemble des raccordements électriques

▶ Borniers installateur



- Déposer la façade.
- Abaisser le coffret électrique.
- Effectuer les raccordements suivant les schémas



Sécurité plancher chauffant

Sonde extérieure

Z2 Thermostat Zone 2

Z1 Thermostat Zone 1

fig. 17 - Accès borniers

■ **Raccordement TBTS :**

Utiliser un câble souple de 2x1.5 mm² maximum.

▶ Accessoires BT

Des bornes sont disponibles sur le connecteur BT pour l'alimentation électrique d'un accessoire. (*page 27*)

La puissance maximum est 500 W.

▶ Chaudière

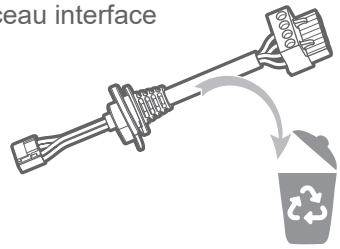
- Installer un disjoncteur bipolaire à l'extérieur de la chaudière.
- Raccorder le câble d'alimentation (caractéristiques du câble d'alimentation : 3G0.75 mm² H05V2V2F - longueur : 1.3 m).

Si le câble d'alimentation est trop court, voir *page 59***.**

▶ Thermostat

▼ Interface thermostat modulant 125/128

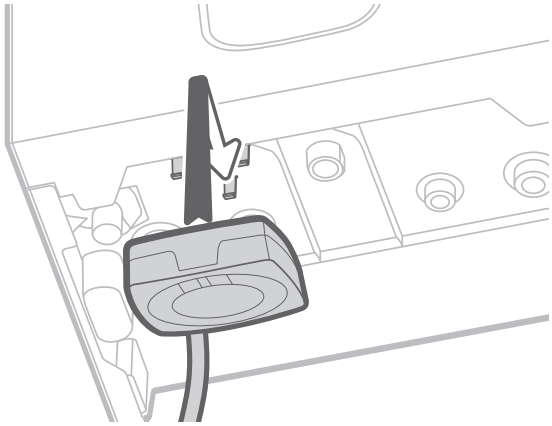
- Supprimer faisceau interface

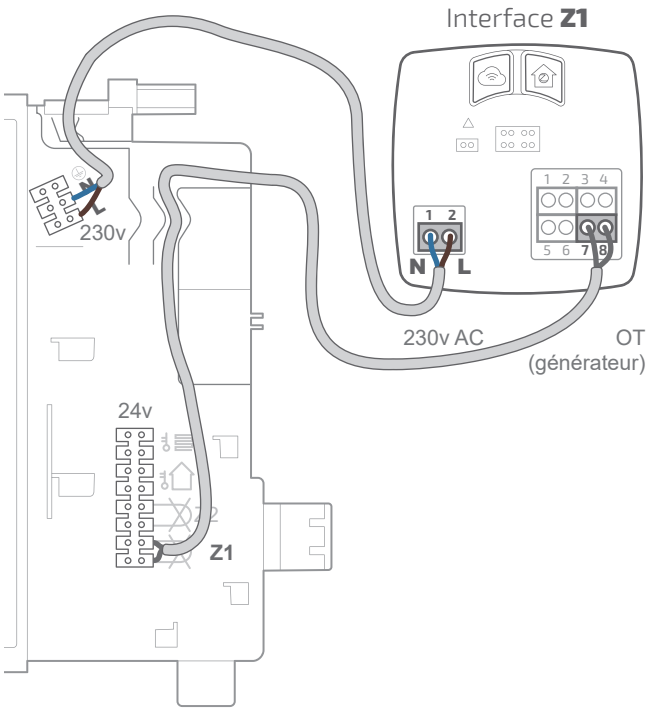


⚠ **Il ne doit y avoir ni condensation ni projection d'eau au-dessus ou en-dessous de l'interface, que ce soit lors de l'installation, l'entretien ou l'usage.**

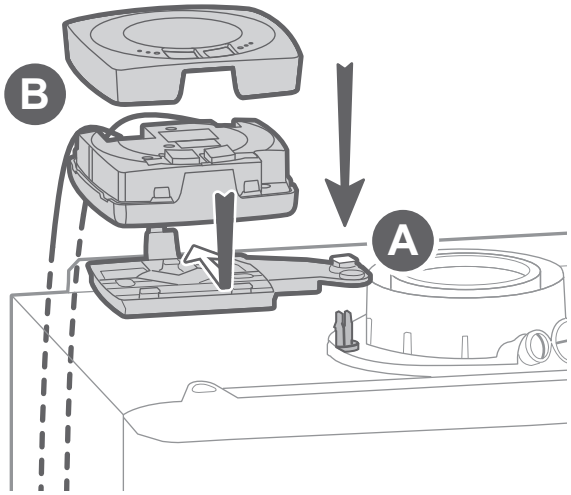
➔ Interface - Zone 1

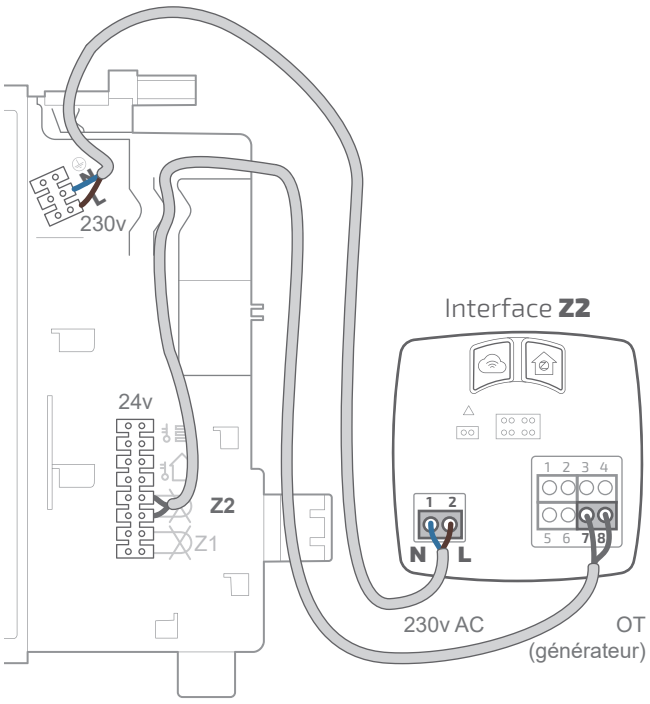
- Installer l'interface



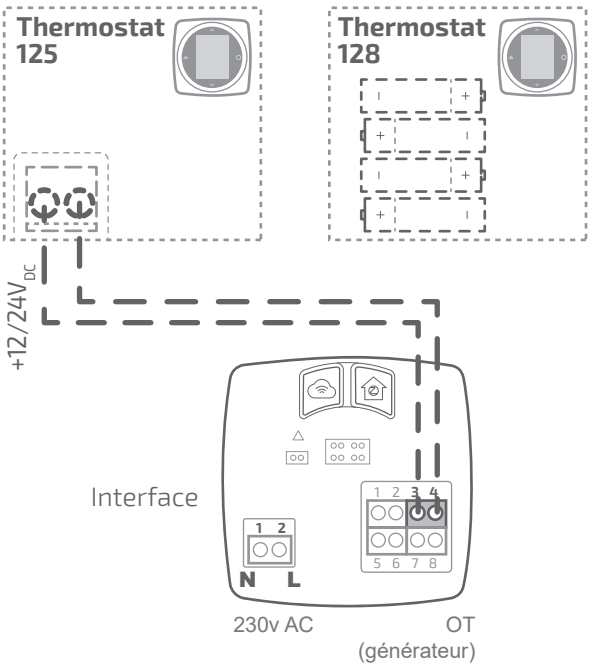


➔ Interface - Zone 2

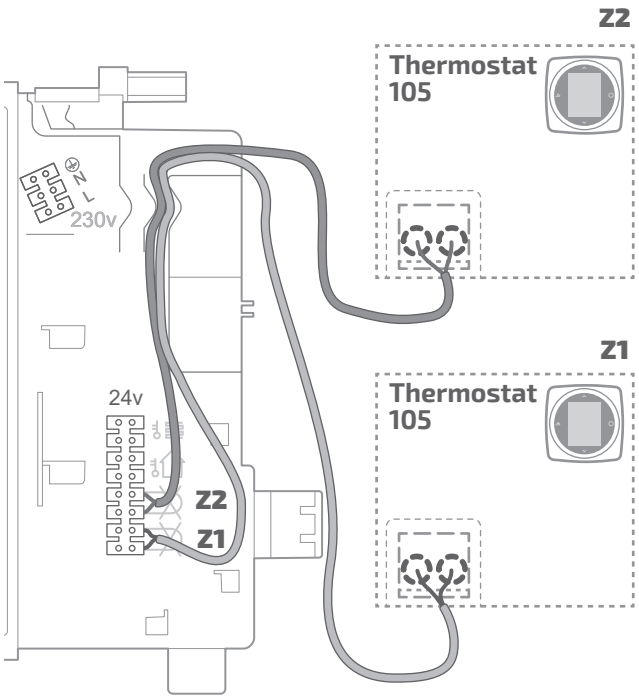




➔ Alimentation thermostat modulant 125/128



▼ Thermostat 105 / autre thermostat



Z2 Thermostat Zone 2

Z1 Thermostat Zone 1

▼ Thermostat modulant A59

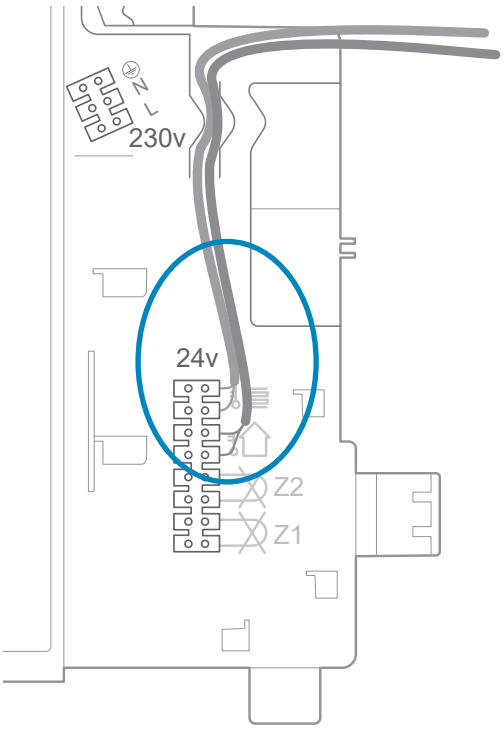
■ **Appairage avec Navipass IO.**

Sonde extérieure

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 sur la borne .



Sécurité plancher / plafond chauffant (non fournie)

Brancher la sécurité thermique plancher / plafond chauffant sur le connecteur .

Dans le cas d'une installation avec 2 planchers / plafonds chauffants, les 2 sécurités thermiques doivent être installées en série.

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

La sécurité thermique plancher / plafond chauffant doit être de type "normalement fermée".

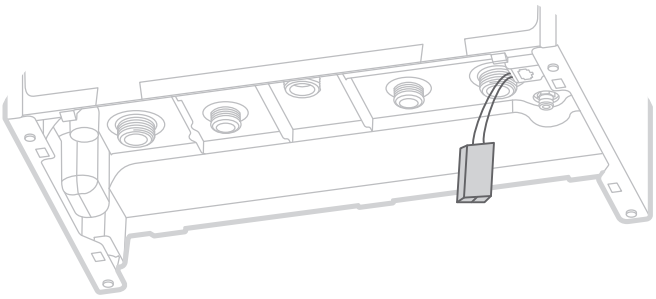
Ballon ECS déporté

■ **Ballon avec sonde**

Brancher la sonde sanitaire sur le connecteur en attente.

■ **Ballon avec contact sec**

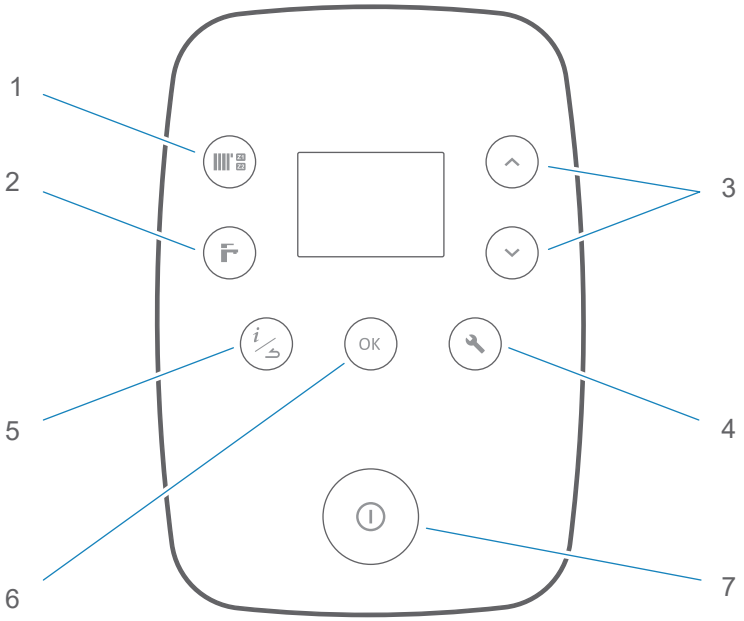
Supprimer le connecteur en attente et utiliser une borne de connexion rapide (2 entrées) pour brancher le contact.





Interface régulation

Interface utilisateur

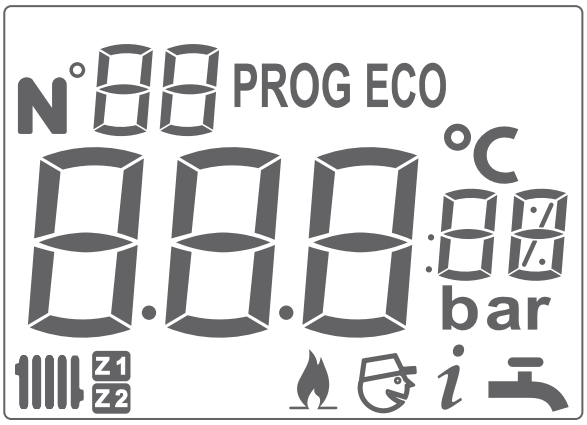


N°	Fonctions	Description	
1	• Chauffage	• Affichage de l'état du circuit chauffage zone 1. • Affichage de l'état du circuit chauffage zone 2. • Réglage du mode OFF zone 1 (arrêt). • Réglage du mode OFF zone 2 (arrêt).	- 1 appui. - 2 appuis. - 1 appui + 1 appui "3 secondes". - 2 appuis + 1 appui "3 secondes".
2	• ECS	• Affichage de l'état du circuit ECS. • Réglage du mode OFF (arrêt).	- 1 appui. - 1 appui + 1 appui 3 secondes.
3	• Réglage • Défilement	• Réglage des consignes. • Réglage des valeurs modifiables. • Défilement des N° de paramètre et d'information.	- après un appui sur OK pour valider.
4	• Paramétrage	• Accès au niveau utilisateur. • Accès au niveau installateur. Liste des paramètres : voir page 39.	- 1 appui ➔ Affichage N°88. - 1 appui long (> 5s) ➔ Affichage .
5	• Information • Sortie	• Accès au menu "informations" • Sortie du menu en cours de consultation. • Annulation d'une modification en cours. • Retour au menu par défaut.	- 1 appui ➔ Affichage *i* - 1 appui. - 1 appui. - 1 appui 3 secondes.
6	• OK	• Validation (Réglage, Consigne). • Reset erreur.	 - 1 appui.
7		Interrupteur marche /arrêt.	

Ne pas couper l'alimentation générale (hors opération de maintenance) afin d'assurer les fonctions de protection de l'appareil (ex. programme de dégrippage).

Certains paramètres (ou menus) peuvent ne pas apparaître. Ils dépendent de la configuration de l'installation (selon option).

▶ Description de l'affichage.



Symboles	Définitions
Z1 Z2	**Usage Chauffage** (référence au circuit concerné Z1 ou Z2).
	Usage ECS
N°88	Accès aux paramètres **Utilisateur**
	Accès aux paramètres **Installateur**
	Brûleur en fonctionnement
	Lecture information
OFF	L'**usage** concerné est en **mode arrêt** (zone 1 / 2 - ECS).

Symboles		Définitions
En chauffage	PROG	Avec thermostat modulant 105 / 125 / 128: **Fonctionnement régulé selon le thermostat.**
		Avec thermostat modulant A59 : **Fonctionnement confort** (selon programmes horaires).
	PROG ECO	Avec thermostat modulant A59 : **Fonctionnement ECO** (selon programmes horaires).
En ECS	PROG	**Fonctionnement confort** (selon programme horaire).
	PROG ECO	**Fonctionnement ECO** (selon programme horaire).

Sélection du paramètre				Réglages Heure / Date	
^ v	N°1	OK	^ v	(Heures / minutes)	OK
^ v	N°2	OK	^ v	(Mois - Jour)	OK
^ v	N°3	OK	^ v	(Année).	OK

Certains paramètres (ou menus) peuvent ne pas apparaître. Ils dépendent de la configuration de l'installation (selon option).

Mise en service

▶ Remplissage et purge manuelle

- Ajuster la pression en air du vase d'expansion avant le remplissage en eau de l'installation.

*Configuration installation**		
... sur 1 seul niveau	avec un étage	avec deux étages
Pression du vase d'expansion		
0.7 bar	1.0** bar	1.3 bar

* Différence de niveau entre la chaudière et l'installation chauffage.
** Pression du vase d'expansion par défaut.

- Ouvrir tous les radiateurs de l'installation et régler les robinets thermostatiques (T° maxi).
- Sur la barrette de robinets : Ouvrir les vannes Départ et Retour (D et R) chauffage. Ouvrir le robinet EFS.
- Ouvrir la vanne du disconnecteur (Disc).

Pour faciliter le remplissage, utiliser l'outil de maintien vanne disconnecteur (si la barrette en est équipée).

- Ouvrir progressivement le purgeur manuel PM jusqu'à ce que le jet d'eau s'écoule de manière continue : Fermer complètement le purgeur (8 tours).
- Fermer la vanne du disconnecteur quand la pression au manomètre se situe dans la zone verte.
- S'assurer que le purgeur automatique est ouvert.

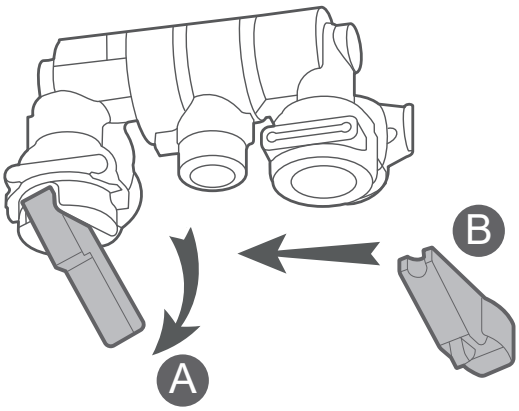
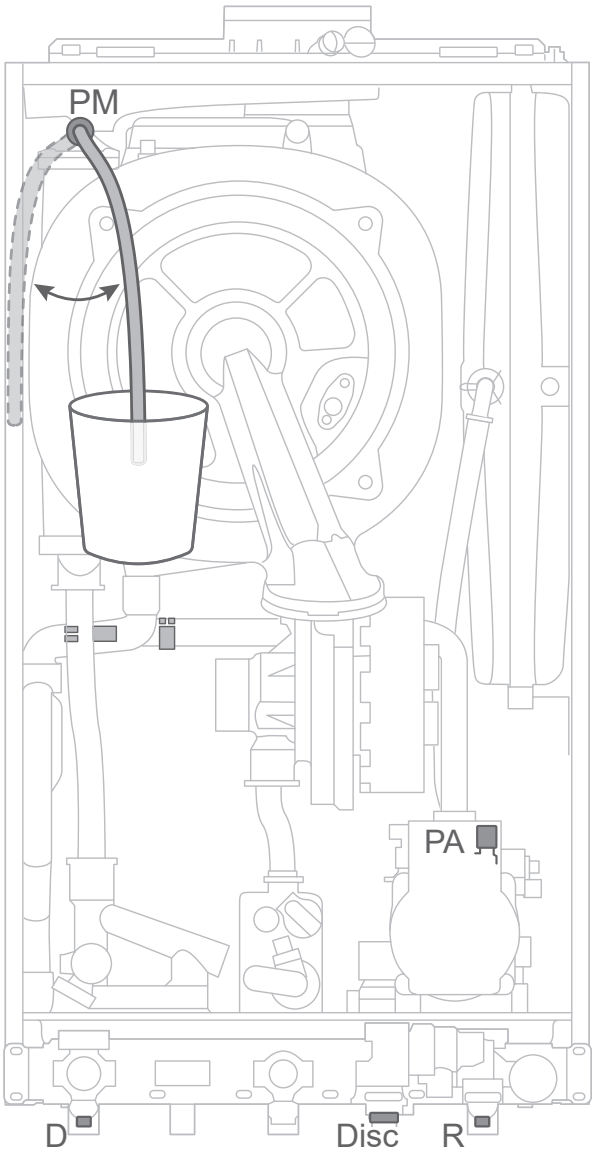


fig. 18 - Outil de maintien vanne disconnecteur



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).

fig. 19 - Purgeurs

▶ Contrôles avant mise en service

▼ Siphon

S'assurer que le siphon est rempli. Sinon voir *"Remplissage du siphon", page 25*.

▼ Circuit gaz

- Vérifier que les raccords sont bien serrés.
- Ouvrir la vanne gaz, purger les canalisations et vérifier l'étanchéité (selon NF DTU 61.1-P3) avec par exemple un produit moussant. en amont du bloc gaz.
- Vérifier que la pression gaz à l'arrêt au réseau est supérieure ou égale aux valeurs indiquées ci dessous :

Type de Gaz	*Pression d'alimentation (à l'arrêt)*
G20	≥ 20 mbar
20%H2	
G25	≥ 25 mbar
G31	≥ 37 mbar

▼ Fumisterie

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

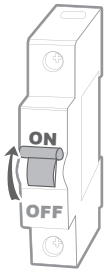
▼ Circuit électrique

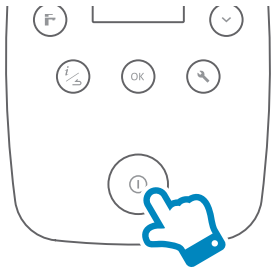
Vérifier que la polarité phase-neutre de l'alimentation électrique est respectée.

Vérifier que tous les matériels sont branchés sur les bornes de raccordement adéquates.

Vérifier que les passe-câbles sont bien en place sur le coffret électrique afin de garantir son étanchéité à l'eau.

▶ Première mise sous tension





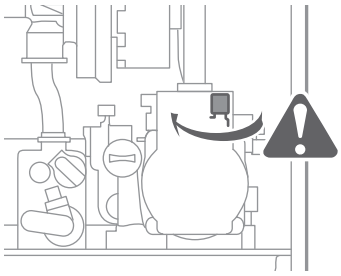
Spécification C(10)

⚠ **Régler le paramètre Offset mini ventilateur (*page 41*).**

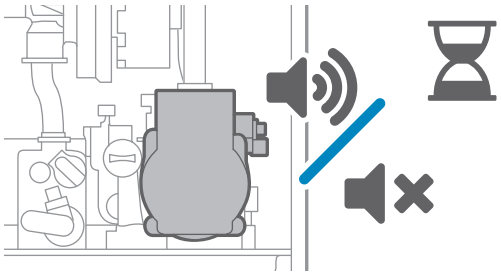
▼ Purge automatique

Le cycle de purge dure environ 4 minutes. Ne jamais interrompre ce cycle.

Lors du cycle de purge, le circulateur alterne entre des phases de fonctionnement et des phases d'arrêt d'une durée de 5 secondes (5 s marche , 5 s arrêt...).

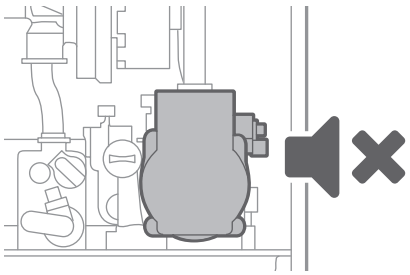


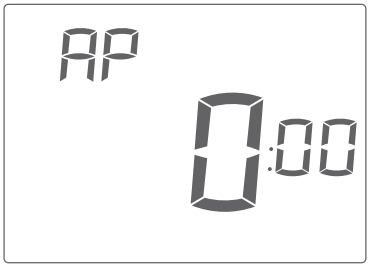
S'assurer que le purgeur automatique est bien ouvert (bouchon dévissé)





- La vanne directionnelle alterne : circuits chauffage / sanitaire.
- Le circulateur démarre et s'arrête toutes les 5 secondes.
- Le ventilateur fonctionne.





Pour déclencher un nouveau cycle de purge automatique : Régler le paramètre 93 sur 1.

Il faut laisser le cycle opérer et ne pas toucher à l'interface durant l'opération.

▼ Pression et hauteur de l'installation

*Configuration installation**		
		
... sur 1 seul niveau	avec un étage	avec deux étages
Pression d'eau		
1 bar	1.3 bar	1.6 bar

* Différence de niveau entre la chaudière et l'installation chauffage.

Si la pression sanitaire est insuffisante, prévoir l'installation d'un surpresseur.

▶ Combustion

Le réglage de la combustion est :

- automatique pour pour les types de gaz G20 et G25

- prédéfini (paramètre à régler) pour les gaz G31 et 20%H2.

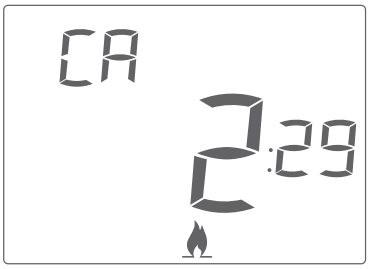
Ne pas installer l'analyseur de combustion. Laisser les bouchons en place pendant cette phase de démarrage.

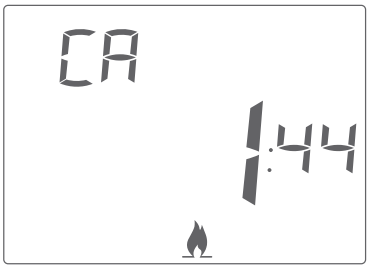
▼ Gaz G20 et G25 : Calibration

La fonction Easy Gaz Control active le réglage automatique de la combustion en fonction du gaz fourni lors de la mise en service.

Créer une demande de chauffage

Calibration en cours





Ouvrir toutes les vannes du circuit de chauffage

Calibration terminée



Dès que la calibration est terminée avec succès, l'interface affiche la pression du circuit chauffage.

La séquence d'allumage peut nécessiter plusieurs tentatives.

Purger la canalisation gaz si nécessaire.

Si la calibration échoue entre 2:30 et 1:45, elle redémarre à partir de 2:30.

Si la calibration échoue entre 1:45 et 0:00, elle redémarre à partir de 1:45.

En cas de non-réussite de la calibration :

1. Laisser la chaudière redémarrer une à deux fois la **calibration automatique**

- Appuyer sur OK pour acquitter les erreurs éventuelles.

2. En cas d'échec, activer une **calibration manuelle** :

*- Menu installateur > Paramètre **88** > Régler sur **1** > Paramètre **89** (pour régler le type de gaz **1** = G25, **2** = G20, **3** = G31).*

- Effectuer le contrôle de combustion (Voir le logigramme page 39).

3. Si la chaudière ne démarre pas :

Vérifier les raccordements électriques suivants :

- Raccordement du moteur pas-à-pas (côté vanne et côté carte de régulation)
- Raccordement du câble d'allumage (contact côté corps de chauffe, branchement côté coffret électrique)
- Contrôle des tensions d'alimentation (N/L et N/T)

Vérifier l'alimentation gaz et air :

- Purger la canalisation gaz puis mesurer les pressions dynamique et statique.
- Vérifier la fumisterie (étanche, non obstruée, longueur inférieure à la longueur maxi. Voir § *"Fumisterie", page 15*).

4. Redémarrer une **calibration automatique** :

*- Menu installateur > Paramètre **85** > Régler sur **1.***

Créer une demande chauffage
*Menu installateur > Paramètre **91** > Régler sur **0.***

Créer une demande ECS * :
*- Menu installateur > Paramètre **91** > Régler sur **1.***

Si un problème persiste, contacter le service après-vente (03 51 42 70 42).

▼ Gaz G31 : Réglage

Pour un usage au gaz propane G31, pression d'alimentation habitation : 37 mbar, il est impératif d'insérer le diaphragme et son joint à la sortie de la vanne gaz (kit propane fourni avec la chaudière).

Cette opération doit être effectuée par un professionnel qualifié.

Le réglage s'effectue obligatoirement et UNIQUEMENT par la *"Position de vanne prédéfinie", page 40*.

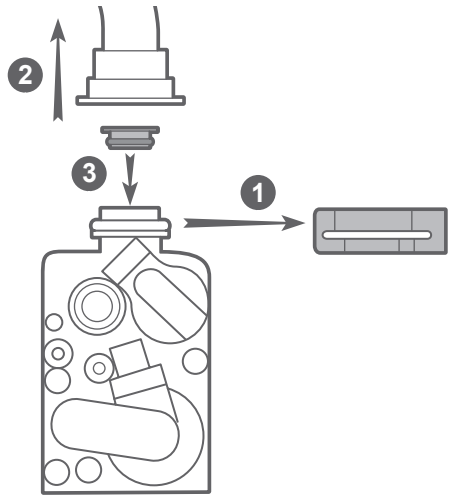


fig. 20 - Mise en place du diaphragme G31

▼ Gaz 20%H2 : Réglage

Le réglage s'effectue obligatoirement et UNIQUEMENT par la *"Position de vanne prédéfinie", page 40*.

▶ Contrôle de combustion

Le contrôle de combustion ne doit être effectué que lorsque la calibration est terminée.

		Puissance maxi	
		Façade fermée	Façade ouverte
G20 / G25	O2	5.7 % > x% > 3.2 %	6 % > x% > 3.5 %
	ppm de CO	Maxi 350 ppm*	
G31	O2	6.4 % > x% > 4.2 %	6.7 % > x% > 4.5 %
	ppm de CO	Maxi 350 ppm*	
20%H2	O2	6.6 % > x% > 3.2 %	6.9 % > x% > 3.5 %

* Valeur maxi pouvant être atteinte ponctuellement lors du réglage combustion, non représentative du fonctionnement normal de la chaudière.

Ne pas ajuster la vis de réglage de la vanne si les valeurs de ppm de CO et d'O2 sont contenues dans les plages fixées dans le tableau.

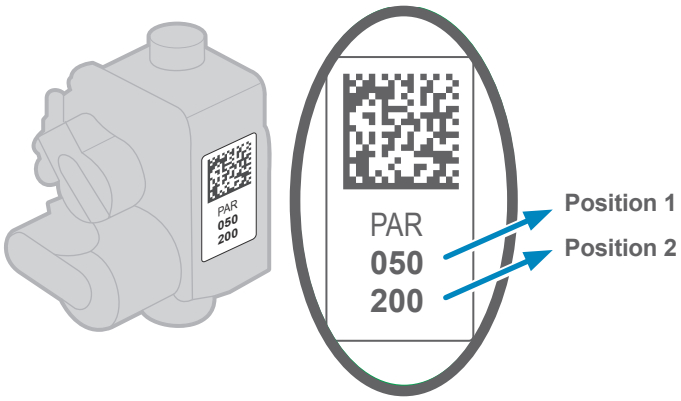
Si une nouvelle calibration doit être démarrée, il est nécessaire de retirer l'analyseur et de fermer le bouchon.

Si les valeurs sont hors plage lors du 1er contrôle, attendre la stabilisation de la combustion (environ 5 minutes) avant de réaliser un nouveau contrôle.

➔ Configuration vanne gaz

Les valeurs (position 1 et 2) sont spécifiques à chaque vanne (indication sur l'étiquette).

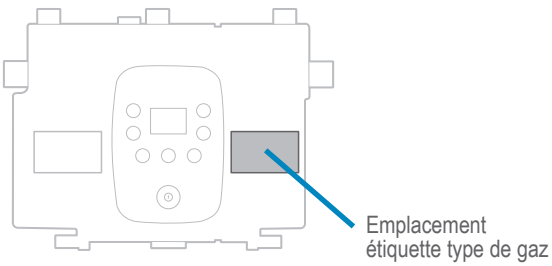
83	Configuration vanne gaz - **Position 1**	0 ... 255	➔	50
84	Configuration vanne gaz - **Position 2**	0 ... 255	➔	200



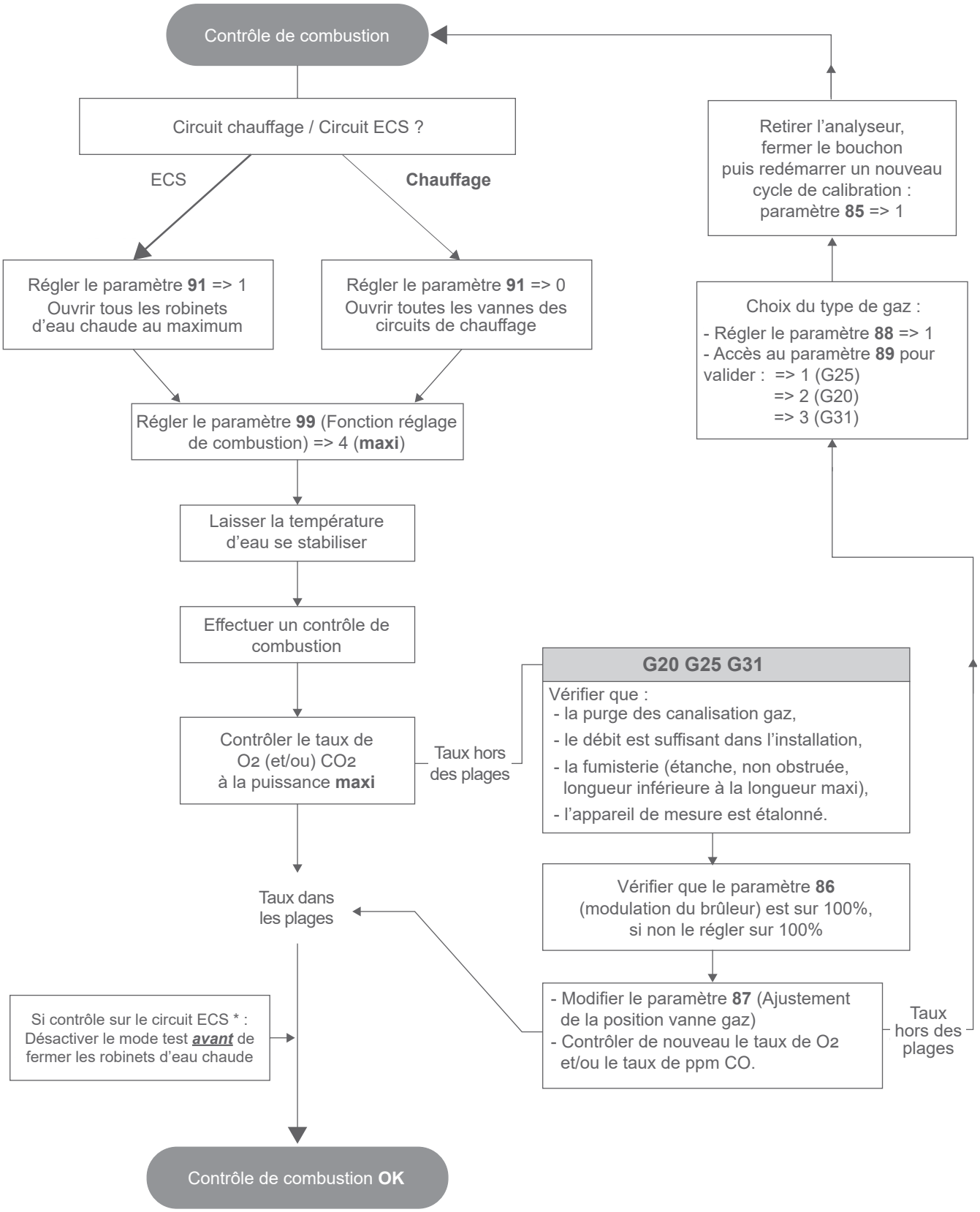
Lors d'un remplacement de vanne gaz, il est nécessaire de reconfigurer les valeurs :
(voir notice SAV - exemple Paramètre 83 = 51 et Paramètre 84 = 204)
➔ Aller dans Menu installateur > Paramètre 8x (Position x) > Régler chacune des valeurs indiquées sur la vanne gaz.

▼ Étiquette type de gaz

Sur l'étiquette dédiée, cocher le gaz fourni correspondant à l'état de réglage de l'appareil.



▶ Logigramme



Si un problème persiste :

- Consulter le livret de dépannage SAV

Cliquez ou Scannez-moi
Livret SAV Murale Naia 3

- Contacter le service après-vente (03 51 42 70 42).

Changement de gaz

Pour les gaz G20 ou G25, une nouvelle calibration du réglage de combustion est nécessaire.

Pour les gaz G31 et 20%H2, le réglage s'effectue obligatoirement et UNIQUEMENT par la *"Position de vanne prédéfinie"*.

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

- Gaz G31 : insérer le diaphragme et son joint (voir § *fig. 20, page 37*.
- 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 dessous :

Type de Gaz	*Pression d'alimentation (à l'arrêt)*
G 20	≥ 20 mbar
20%H2	
G 25	≥ 25 mbar
G 31	≥ 37 mbar

- Mettre l'appareil sous tension.
- **Type de Gaz G20, G25** : Régler le paramètre **85** (Besoin calibration) sur la valeur **1** : le cycle de calibration est réactivé (voir *"Combustion", page 36*).
- **Type de Gaz G31, 20%H2** : Régler le paramètre prédéfini (voir *"Position de vanne prédéfinie"*).
- Vérifier les paramètres de combustion (voir *"Contrôle de combustion", page 38*).

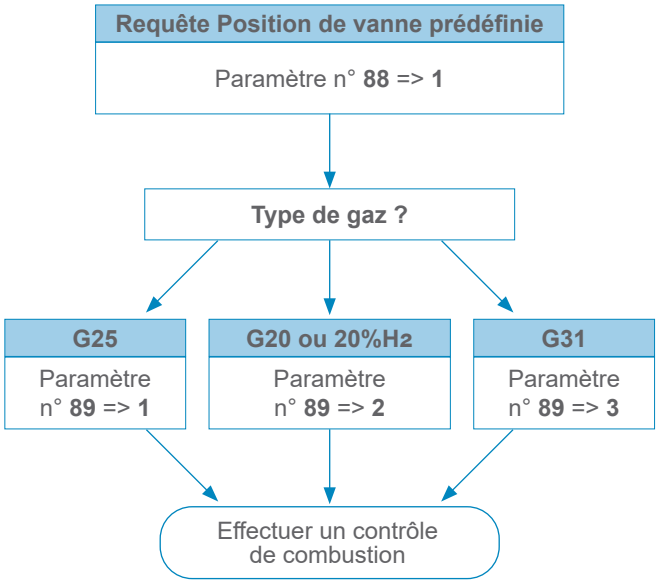
Position de vanne prédéfinie

Cas d'usage de cette procédure :

Gaz G31 : unique procédure à suivre ;

Gaz 20%H2 : procédure à suivre obligatoirement et UNIQUEMENT si le gaz distribué par le réseau est du gaz avec hydrogène ;

Gaz G20 ou G25 : procédure à suivre UNIQUEMENT si la calibration automatique ne s'effectue pas.



Voir § *"Réglage des paramètres", page 46*.

Voir § *"Contrôle de combustion", page 38*

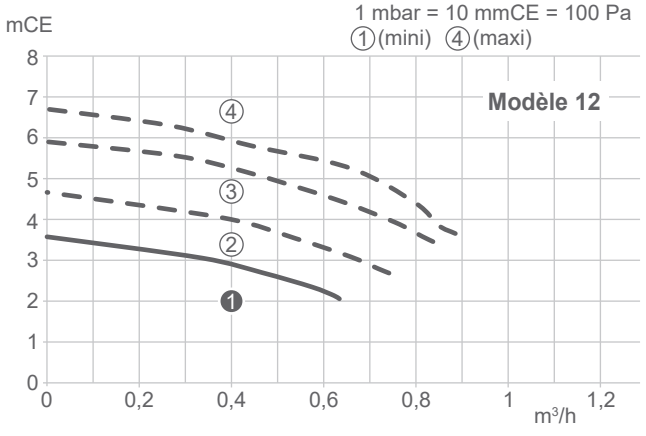
Fonctionnement du circulateur

La vitesse du circulateur chauffage est réglable à l'aide de l'interface utilisateur.

Par défaut, le circulateur est réglé à la vitesse **1**.

Remarque : Dans le but de protéger l'échangeur, une fonction de surveillance du débit primaire est utilisée afin d'assurer un débit minimal en chauffage. Si besoin (débit inférieur à 3l/min), le niveau du circulateur sera automatiquement incrémenté.

Pressions et débits hydrauliques disponibles



▶ Configuration de l'installation de chauffage

Sélection du paramètre				Réglages selon configuration	
⌃⌄	N°4	OK	⌃⌄	Avec deux circuits de chauffage, régler **3** (2 circuits de chauffe - avec bouteille de découplage)	OK
⌃⌄	N°5	OK	⌃⌄	Avec option eau chaude sanitaire, choisir **2** (Ballon sanitaire avec sonde) ou **4** (Ballon sanitaire avec thermostat)	OK
⌃⌄	N°35 (Z1) N°45 (Z2)	OK	⌃⌄	Type d'émetteur zone 1 / zone 2, choisir **0** (Radiateur) **1** (Plancher / plafond chauffant)	OK
⌃⌄	N°75	OK	⌃⌄	Activation offset vitesse ventilateur mini (C10) **0** (désactivé) **1** (activé)	OK

▶ Fonctionnement chauffage

▼ Avec thermostat modulant 105, 125 ou 128

Réception de la température par le thermostat

Le thermostat calcule la consigne de température de l'eau du circuit de chauffage et la communique à la chaudière.

Atlantic Smart Adapt

Un algorithme auto-adaptatif calcule la température de consigne de l'eau du circuit de chauffage en fonction de l'écart entre la consigne d'ambiance et la température d'ambiance.

■ Réglages sur la chaudière

Émetteur		Plancher / plafond chauffant *	Radiateurs basse température	Radiateurs classiques
Réglage circuit				
Consigne de départ maxi	32 (Z1)	50 °C	60 °C	80 °C
	42 (Z2)			
Type d'émetteur	35 (Z1)	1 *	0	0
	45 (Z2)			

* S'assurer que la sécurité plancher / plafond chauffant est raccordée.

■ Réglage sur le thermostat

- Choix du mode
- Réglage des consignes d'ambiance
- Réglage de la programmation horaire

➔ Se référer à la notice d'utilisation du thermostat.

Certains paramètres (ou menus) peuvent ne pas apparaître. Ils dépendent de la configuration de l'installation (selon option).

▼ Avec thermostat modulant A59

En cas d'absence de sonde de température extérieure, il est recommandé d'utiliser la fonction Atlantic Smart Adapt

Loi d'eau

Lorsque l'influence de l'ambiance **est désactivée** (réglée sur 0%), c'est la loi d'eau qui détermine la régulation. (*fig. 21, page 43*).

Influence de l'ambiance

Lorsque l'influence de l'ambiance **est activée**, c'est à la fois la température extérieure et la température d'ambiance qui ajustent la température de consigne de l'eau du circuit de chauffage.

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

Atlantic Smart Adapt (A59)

Lorsque l'influence de l'ambiance **est réglée à 100%**, un algorithme auto-adaptatif calcule la température de consigne de l'eau du circuit de chauffage en fonction de l'écart entre la consigne d'ambiance et la température d'ambiance.

Ce mode de fonctionnement offre un meilleur confort thermique.

■ Réglages sur la chaudière

	Émetteur	Plancher / plafond chauffant *	Radiateurs basse température	Radiateurs classiques
Réglage circuit				
Consigne de départ maxi	32 (Z1) 42 (Z2)	50 °C	60 °C	80 °C
Type d'émetteur	35 (Z1) 45 (Z2)	1 *	0	0
* S'assurer que la sécurité plancher / plafond chauffant est raccordée.				
Règlage mode				
Mode chauffage	7 (Z1) 8 (Z2)	0 (Standby)... 3 (Marche) ... 4 (PROG)		
Programme horaire pour le chauffage				
Zone 1	11 à 17			
Zone 2	18 à 24			
Réglage de la consigne d'ambiance				
La consigne départ chauffage n'est pas modifiable sur l'écran chauffage de la chaudière.				
Consigne d'ambiance ECO	34 (Z1) 44 (Z2)	10 °C ... 35 °C		
Consigne d'ambiance Confort	70 (Z1) 80 (Z2)	10 °C ... 35 °C Régler directement sur le thermostat A59 ou via le menu de paramètre de la chaudière.		
Calcul de la consigne départ chauffage				
Influence de la température ambiante**	33 (Z1) 43 (Z2)	0... 100 %		
** L'installation du thermostat doit être conforme aux explications données dans la notice pour assurer la fiabilité de la température mesurée.				
influence de l'ambiance ≠ 100% Pente de la courbe de chauffe	30 (Z1) 40 (Z2)	0.2... 0.5	0.5 à 1.3	1.2 à 3
influence de l'ambiance ≠ 100% Offset de la courbe de chauffe	31 (Z1) 41 (Z2)	0	0	0

Certains paramètres (ou menus) peuvent ne pas apparaître. Ils dépendent de la configuration de l'installation (selon option).

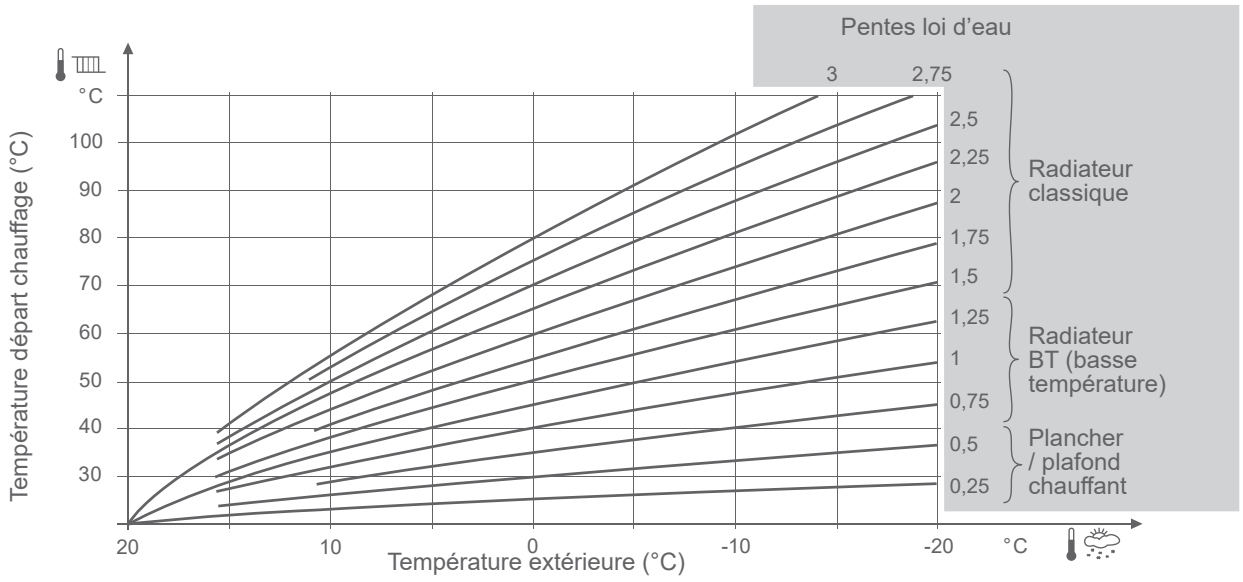


fig. 21 - Pente de la courbe de chauffe (Paramètres 30 / 40)

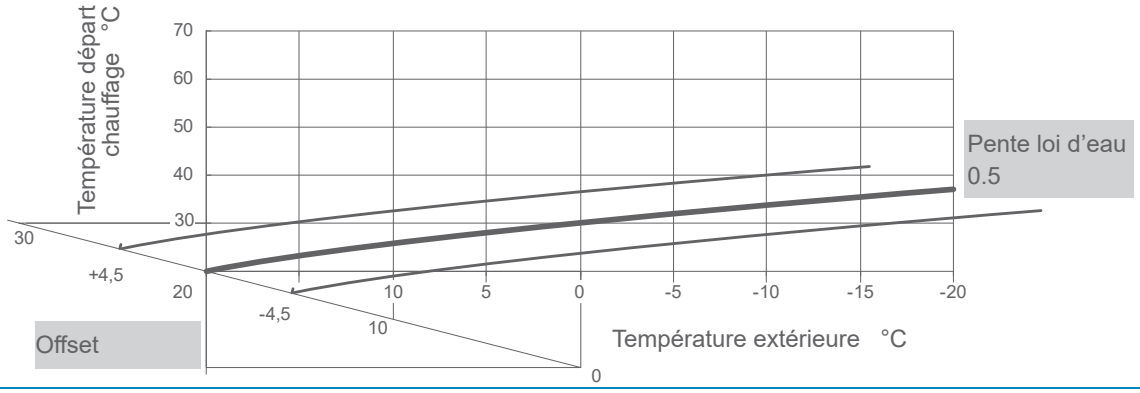


fig. 22 - Offset de la courbe de chauffe (Paramètres 31 / 41)

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	→	+	−

fig. 23 - Actions correctives en cas d'inconfort

Certains paramètres (ou menus) peuvent ne pas apparaître. Ils dépendent de la configuration de l'installation (selon option).

▼ Autres configurations

SANS sonde extérieure



■ Réglages sur la chaudière

Émetteur		Plancher / plafond chauffant *	Radiateurs basse température	Radiateurs classiques
Réglage circuit				
Consigne de départ maxi	32 (Z1)	50 °C	60 °C	80 °C
	42 (Z2)			
Type d'émetteur	35 (Z1)	1 *	0	0
	45 (Z2)			
* S'assurer que la sécurité plancher / plafond chauffant est raccordée.				
Ajustement de la consigne départ chauffage				
Ce réglage s'effectue directement à l'aide des touches Z1/Z2 → ⌃ et ⌄ Valider avec OK.				

AVEC sonde extérieure



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.

Paramétrer la loi d'eau 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 (*fig. 21, page 43*). La pente de la loi d'eau 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 modifie la température de départ de toutes les courbes, sans modification de la pente (*fig. 22*).

En cas d'inconfort, les actions correctives sont présentées dans le tableau (*fig. 23*).

■ Réglages sur la chaudière

Émetteur		Plancher / plafond chauffant *	Radiateurs basse température	Radiateurs classiques
Réglage circuit				
Consigne de départ maxi	32 (Z1)	50 °C	60 °C	80 °C
	42 (Z2)			
Type d'émetteur	35 (Z1)	1 *	0	0
	45 (Z2)			
* S'assurer que la sécurité plancher / plafond chauffant est raccordée.				
Réglage de la pente / Offset de la courbe de chauffe				
Pente de la courbe de chauffe	30 (Z1)	0.2... 0.5	0.5 à 1.3	1.2 à 3
	40 (Z2)			
Offset de la courbe de chauffe	31 (Z1)	0	0	0
	41 (Z2)			
Ajustement de la consigne départ chauffage				
Le réglage de l'offset de la courbe de chauffe peut s'effectuer directement à l'aide des touches Z1/Z2 → ⌃ et ⌄ Valider avec OK. (+/-5 par rapport à la valeur calculée par la loi d'eau).				

▶ Fonctionnement ECS

Consigne ECS

Plage de réglage température ECS : **30 à 65 °C**.

Réglages usine :

- Consigne **confort ECS** : **55 °C**
- Consigne **ECO ECS** : **45** °C

Pour modifier la consigne de température, utiliser les touches → ou puis OK pour valider.

▼ Ballon avec sonde sanitaire

Pour que la sonde sanitaire soit prise en compte et déclenche le chauffage de l'eau sanitaire en fonction de la consigne et du mode choisis :

- Régler le paramètre n° **5** (*Option eau chaude sanitaire*) sur **2** (*Ballon sanitaire avec sonde*).
- 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 60 °C.

Réglage et description des modes

- Régler le paramètre **57** (*Mode ECS*) sur la chaudière.

Symboles		Description
En ECS	PROG	Chauffage de l'ECS à la consigne **confort** selon le programme horaire*
	PROG ECO	Chauffage de l'ECS à la consigne **ECO** selon le programme horaire*
	Pas d'icone	Chauffage de l'ECS à la consigne **confort** (permanent).

* Paramètres Programme horaire ECS 25 à 29.

Marche forcée ECS

Pour déclencher manuellement une chauffe du ballon ECS à la consigne **confort** :

- Régler le paramètre n° **95** (*Marche forcée ECS*) sur **1** (*marche*).

▼ Ballon avec contact sec (régulé)

Si l'installation est équipée :

d'un ballon avec thermostat,

d'un ballon thermodynamique

ou d'un ballon solaire :

- Régler le paramètre **5** (*Option eau chaude sanitaire*) sur **4** (*Ballon sanitaire avec thermostat*) pour que la demande de chauffe de l'ECS provenant du ballon sanitaire (régulation ou thermostat) déclenche la chaudière.

Réglage et description des modes

- Régler le paramètre **57** (*Mode ECS*) sur la chaudière.

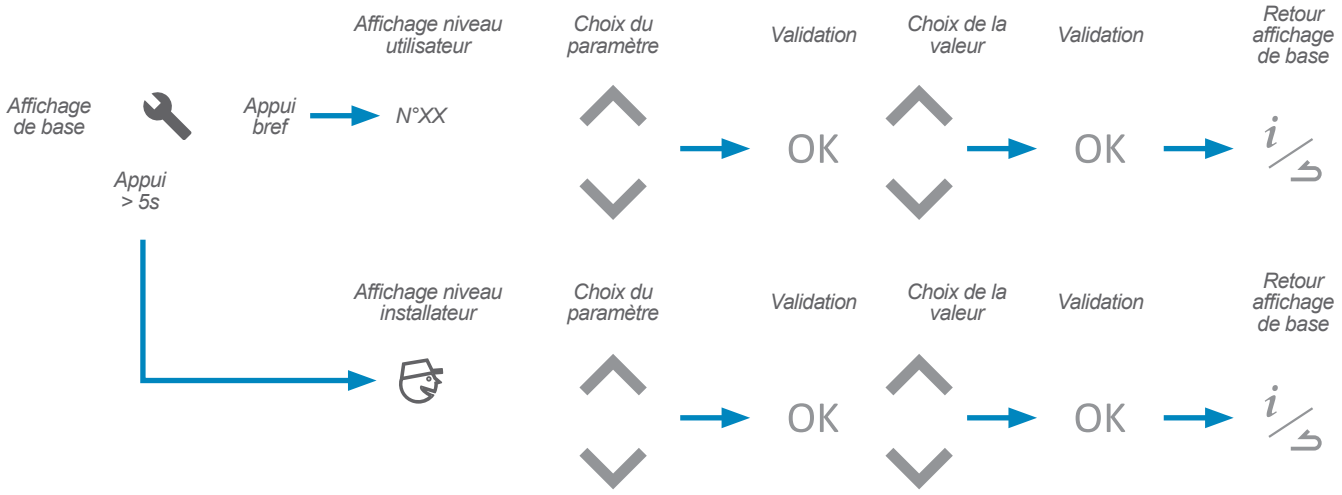
Symboles		Description
En ECS	Pas d'icone	Chauffage de l'ECS selon le thermostat du ballon.

Dans cette configuration, seul le mode **permanent** est disponible.
Se référer à la notice fournie avec le ballon sanitaire.

Menu régulation

Deux niveaux de consultation disponibles : **N°XX** - Utilisateur.
- Installateur.

Réglage des paramètres



Paramètres à régler en fonction de l'installation

Se reporter au descriptions des différentes configurations :

"Avec thermostat modulant 105, 125 ou 128", page 41
"Avec thermostat modulant A59", page 42
"Autres configurations", page 44

Liste des paramètres

N°	Description du paramètre	Plage de réglage ou affichage	Réglage de base
Réglage heure / Date			
Avec thermostat modulant 105/125/128, tous les réglages d'heure et de date effectués sur le thermostat se répercutent automatiquement sur la chaudière.			
1	Heures / minutes	00:00... 23:59	**hh:mm**
2	Mois - Jour	1 - 1 .... 12 - 31	**MM-JJ**
3	Année	2015 ... 2100	**AAAA**
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).		
5	Option eau chaude sanitaire	1 ... 4	**1**
	1 (Chauffage seul) ; 2 (Ballon sanitaire avec sonde) ; 3 (Non utilisé) ; 4 (Ballon sanitaire avec thermostat)		
6	Non utilisé		**-**
7	Mode chauffage zone 1	0 (Standby)... 3 (Confort) ... 4 (PROG)	**3**
	Le règlage 4 (PROG) apparaît sur l'interface utilisateur uniquement avec un thermostat modulant A59.		
8	Mode chauffage zone 2	0 (Standby)... 3 (Confort) ... 4 (PROG)	**3**
	Le règlage 4 (PROG) apparaît sur l'interface utilisateur uniquement avec un thermostat modulant A59.		
9	Version du logiciel	0... 99.99	**18.xx**

Certains paramètres (ou menus) peuvent ne pas apparaître. Ils dépendent de la configuration de l'installation (selon option).

N°		Description du paramètre	Plage de réglage ou affichage	Réglage de base
Mode absence (disponible uniquement avec thermostat modulant A59)				
10		Consigne de température du mode absence	5 °C... 20 °C	**13 °C**
		Réglage de la consigne de température utilisée lors du mode absence.		
Programme horaire pour le chauffage, Circuit 1 (disponible uniquement avec thermostat modulant A59)				
11		Présélection (jour / semaine)	1 ... 10	**1**
		1 (lundi) ; 2 (mardi) ; … ; 7 (dimanche) ; 8 (lundi 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, Circuit 2 (disponible uniquement avec thermostat modulant A59)				
18		Présélection (jour / semaine) 1 ... 10		**1**
		1 (lundi) ; 2 (mardi) ; … ; 7 (dimanche) ; 8 (lundi 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**
		1 (lundi) ; 2 (mardi) ; … ; 7 (dimanche) ; 8 (lundi 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**
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		Offset de la courbe de chauffe	-5... 5 °C	**0.0 °C**
32		Consigne de départ max. chauffage	20... 80 °C	**60 °C**
33		Influence de la température ambiante (uniquement avec **thermostat modulant A59**)	0... 100 %	**100 %**
		- 100% : La régulation se fait uniquement sur la température d'ambiance. - de 1 à 99 % : Ce réglage permet de choisir l'influence de la température ambiante sur la régulation. - 0% : La régulation ne se fait que sur la loi d'eau.		
34		Consigne chauffage ECO	10 ... 25	**18 °C**
		Consigne chauffage Confort ➔ Voir paramètre **70**.		
35		Type d'émetteur	0 (Radiateur)... 1 (Plancher / plafond chauffant)	**0**
36		Économie mi-saison	0 (arrêt)... 1 (marche)	**0**
		La demande chauffage s'arrête lorsque la température extérieure est supérieure à la consigne + 1°C. Fonction non compatible avec **thermostat modulant 105, 125, 128**.		

N°		Description du paramètre	Plage de réglage ou affichage	Réglage de base
37		Anticipation des phases ECO et CONFORT du programme horaire (uniquement avec **thermostat modulant A59** - zone 1 & zone 2).	0 (désactivée)... 1 (activée)	**0**
		Sur les zones concernées par le programme horaire, cette fonction réduit les démarrages en fin de phase Confort et préchauffe l'habitation avant une phase Confort. Le temps d'anticipation est modifiable avec les paramètres **38 / 48** et **39 / 49**.		
38		Anticipation des phases CONFORT	0... 03:00	**01:00**
39		Anticipation des phases ECO	0... 03:00	**00:30**
Réglage du chauffage, Circuit 2				
40		Pente de la courbe de chauffe	0.1... 4.0	**0.5**
41		Offset de la courbe de chauffe	-5... 5 °C	**0.0 °C**
42		Consigne de départ max. chauffage	20... 80 °C	**50 °C**
43		Influence de la température ambiante (uniquement avec **thermostat modulant A59**)	0... 100 %	**100 %**
		- 100% : La régulation se fait uniquement sur la température d'ambiance. - de 1 à 99 % : Ce réglage permet de choisir l'influence de la température ambiante sur la régulation. - 0% : La régulation ne se fait que sur la loi d'eau.		
44		Consigne chauffage ECO	10 ... 25	**18 °C**
		Consigne chauffage Confort ➔ Voir paramètre **80**.		
45		Type d'émetteur	0 (Radiateur)... 1 (Plancher / plafond chauffant)	**0**
46		Économie mi-saison	0 (arrêt)... 1 (marche)	**0**
		La demande chauffage s'arrête lorsque la température extérieure est supérieure à la consigne + 1°C. Fonction non compatible avec **thermostat modulant 105, 125, 128**.		
48		Anticipation des phases CONFORT	0... 03:00	**01:00**
49		Anticipation des phases ECO	0... 03:00	**00:30**
Circulateur				
50		Niveau de fonctionnement du circulateur	1 (mini)... 4 (maxi)	**1**
Chaudière				
51		Autorisation de basculement été / hiver	0 (arrêt)... 1 (marche)	**0**
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 OFF (par mesure d'économie).		
53		Fonction anti-légionelles	0 (arrêt)... 1 (marche)	**0**
54		Correction sonde température extérieure	- 5... 5 °C	**0.0 °C**
55		Sécurité plancher / plafond chauffant - Sens du contact	0 (Normalement fermé)... 1 (Normalement ouvert)	**0**
56		Consigne maxi ECS	50... 65	**65 °C**
57		Mode ECS	Ballon avec sonde sanitaire : 0 (arrêt)... 3 (Permanent)... 4 (PROG) Ballon avec contact sec (régulé) : 0 (arrêt)... 3 (Permanent)	**4**
58		Consigne ECO ECS	15... 65	**55 °C**
60		Activation heure d'été	0 (désactivé)... 1 (activé)	**1**
		L'heure de la chaudière change automatiquement au passage d'heure été <=> hiver. -> A 02h00 le dernier dimanche de mars, l'heure est avancée de 1h et devient 03h00. -> A 03h00 le dernier dimanche d'octobre, l'heure est reculée de 1h et devient 02h00.		
70		Consigne chauffage Confort zone 1	10 ... 35	**20 °C**
71		Non utilisé.	-	**-**
75		Activation offset vitesse ventilateur mini (C10)	0 (désactivé)... 1 (activé)	**0**
80		Consigne chauffage Confort zone 2	10 ... 35 °C	**20 °C**
81		Non utilisé.	-	**-**

Certains paramètres (ou menus) peuvent ne pas apparaître. Ils dépendent de la configuration de l'installation (selon option).

N°		Description du paramètre	Plage de réglage ou affichage	Réglage de base
83		Configuration vanne gaz - **Position 1**	0 ... 255	-
84		Configuration vanne gaz - **Position 2**	0 ... 255	-
85		Besoin calibration	0 (Calibration OK)... 1 (Besoin de calibration)	**0**
		Pour redémarrer une calibration automatique : régler sur **1**.		
86		Modulation brûleur pour réglage position vanne gaz (➔ N° **87**)	0 ... 100	**100 %**
87		Ajustement de la position vanne gaz	0 ... 255	**xxx**
		La chaudière démarre à la modulation réglée dans le paramètre 86. Augmenter le CO_2 = Augmenter la valeur (ouverture de la vanne) Diminuer le CO_2 = diminuer la valeur (fermeture de la vanne). L'ajustement de la position de la vanne gaz se fait en temps réel en modifiant la valeur.		
88		Position de vanne prédéfinie	0 ... 1	**0**
		Pour démarrer une calibration manuelle : régler sur **1** et sélectionner ensuite le type de gaz (paramètre **89**).		
89		Choix type de gaz	0 (NA), 1 (G25), 2 (G20 ou 20%H_2), 3 (G31)	**0**
		Ce paramètre apparaît uniquement si le paramètre **88** =1. Rappel, en G31, il est nécessaire d'utiliser le diaphragme fourni avec la chaudière.		
Fonctions installateur				
90		Fonction ramonage	- - - (test à l'arrêt), 0 (0%), 1 (1%), ... 100 (100%)	**- - -**
		NB : La puissance à 100% correspond par défaut à la puissance maxi ECS à condition de régler le paramètre **91** sur **1** (ECS).		
91		Position vanne directionnelle pour le réglage combustion et la fonction ramonage.	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**
95		Marche forcée ECS	0 (-), 1 (Marche forcée)	**0**
		Uniquement si l'installation est équipée d'un ballon sanitaire avec sonde		
96		Réinitialiser en configuration usine	0 (-), 1 (Réinitialiser)	**0**
		Les réglages usine mémorisés dans le régulateur remplacent et annulent les programmes personnalisés. Les réglages personnalisés sont alors perdus		
97		Vitesse circulateur en mode test	70... 100	**70 %**
99		Fonction réglage de combustion	- - -, 1... 4	**- - -**
		Ce paramètre permet de définir différents niveaux de fonctionnement : - - - (Test désactivé); 1 (Vitesse du ventilateur minimum chauffage) ; 2 (Vitesse du ventilateur minimum ECS) ; (Vitesse du ventilateur maximum chauffage) ; 4 (Vitesse du ventilateur maximum ECS).		

Astuce : Astuce : Si le paramètre affiché est 1, il suffit d'appuyer sur ⌄ pour atteindre plus rapidement les paramètres 99, ... 91, ...

Certains paramètres (ou menus) peuvent ne pas apparaître. Ils dépendent de la configuration de l'installation (selon option).

Diagnostic de pannes

▶ Messages d'erreur

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

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 brièvement sur OK (réinitialisation et annulation du message d'erreur).

NB : Pour toute autre erreur, vérifier la compatibilité de la carte de régulation avec le produit.

N° / Impact		*Description de l'erreur*	*Voir i*	*Actions installateur* *Composants à contrôler / Actions à réaliser*
Avertissement : L'afficheur alterne entre un chiffre et "bar"				
59	-	Pression hydraulique en dessous de 0,7 bar.		Pression de l'installation jusqu'à 1 bar.
Erreur automatiquement résolue				
7		Température des fumées trop haute (> 145°C).	15	Capteur T° fumée (branchement) / T° fumée à l'analyseur de combustion (mesure) / Corps de chauffe (encrassement)
8		Erreur dans le circuit de mesure de la flamme.	13	Vérifier perturbation BT proche du câble d'allumage / Humidité sur la carte électronique / Remplacer la carte électronique.
13		5 reset d'erreurs en moins de 15 minutes.	-	Redémarrer l'appareil.
25		Vérification du logiciel de la carte échouée.	-	Redémarrer l'appareil. Carte électronique (remplacer).
27		Hardware corrompu.	-	Hardware corrompu.
29		"Safety Data Bolck" corrompu.	-	Carte électronique (remplacer).
34		Tension d'alimentation en dessous de 170 V.	-	Alimentation générale de l'appareil.
37		Capteur température fumées en dehors de la plage correcte, en court circuit, ou en circuit ouvert.	15	Capteur T° fumée (branchement).
46		Capteur second circuit hydraulique en dehors de la plage correcte, en court circuit, ou en circuit ouvert.	40	Capteur T° du kit deux circuits (branchement et position).
47		Capteur température ECS ballon en dehors de la plage correcte, en court circuit, ou en circuit ouvert.	30	Capteur T° ECS ballon (branchement et position). Paramètre 57 "Option eau chaude sanitaire"
48	-	Capteur de température extérieure en dehors de la plage correcte, en court-circuit, ou en circuit ouvert.	3	Sonde de température extérieure (branchement). Redémarrer l'appareil.
50		Capteur de pression non détecté correctement.		Capteur de pression (branchement).
57		Erreur si pression en dessous de 0,4 bar.	1	Pression de l'installation (≥ 1 bar - selon config. de l'installation - voir page 36). Capteur de pression (branchement). Comparer au mano sous la chaudière. Vase d'expansion, soupape.
58		Erreur si pression au dessus de 2,7 bar.	1	Pression de l'installation (jusqu'à la pression recommandée). Capteur de pression (branchement).
60	-	Retour circulateur défaillant.	9	Circulateur (branchement).
68	-	La température de la zone de chauffage 1 n'est plus mesurée depuis plus de 5 min.	23 / 43	Thermostat (branchement et/ou association). Piles thermostat.
69	-	La température de la zone de chauffage 2 n'est plus mesurée depuis plus de 5 min.		
73		Entrée sécurité plancher / plafond chauffant ouverte (et il y a au moins une zone définie en tant que plancher / plafond chauffant).	40	Configuration des circuits 1 et 2 (paramètres type d'émetteur 35 /45). Sécurité plancher / plafond chauffant (paramètre 55 - configuration état "repos"). Sécurité plancher / plafond chauffant (câblage). Aquastat (cablage et positionnement : le plus loin possible de la chaudière). Vanne mélangeuse. Redémarrer l'appareil.
81		Vérification des sondes départ et retour en cours (24h) après un comportement anormal.	4 / 6	Attendre 24h afin de laisser la vérification se réaliser. Sondes départ et retour (position et branchement). Circulation et échange.
Erreur nécessitant un reset manuel				
101		- 3 démarrages successifs en échec.		Câble d'allumage (raccordement - brûleur et coffret électrique). Alimentation en gaz / Pression gaz. Corps de chauffe (encrassement) / électrodes, évacuation des condensats.
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).		Câble d'allumage (raccordement - brûleur et coffret électrique). Évacuation des condensats.

Certains paramètres (ou menus) peuvent ne pas apparaître. Ils dépendent de la configuration de l'installation (selon option).

N° / Impact		Description de l'erreur	Voir i	Actions installateur Composants à contrôler / Actions à réaliser
104		- Trop de pertes de flamme en modulation dans une période donnée. - Vanne gaz déréglée	13	Câble d'allumage (raccordement - brûleur et coffret électrique). Fumisterie. Évacuation des condensats. Vanne gaz (réinitialiser) / Calibration (paramètre 85 sur 1). État électrode.
105		Le retour d'information du ventilateur ne correspond pas à la vitesse désirée.		Ventilateur (raccordement). Fumisterie.
107		Détection de plusieurs surchauffes des fumées.	15	Fumisterie. Capteur T° fumée (branchement). Corps de chauffe (encrassement) T° fumée à l'analyseur de combustion (mesure)
109		Vérification du circuit de commande de la vanne gaz échouée		Redémarrer l'appareil Carte électronique (remplacer).
112		Vérification de la mémoire de la carte échouée		
115		Sans activité, le delta entre températures départ et retour est trop grand.	4 / 6	Capteur T° départ (branchement et position). Capteur T° retour (branchement et position). S'assurer de la bonne circulation dans l'installation (ouverture d'au moins un radiateur, si circulateur supplémentaire : contrôler le sens de circulation, installation monotube...).
116		La température départ ne change pas après un démarrage brûleur.		
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.		
118		Une variation de température incohérente est détéctée sur le capteur température départ (variation de plus de 60°C en 1 seconde par exemple).	4 / 6	Capteur T° départ (branchement et position). Circulation, échange.
119		Une variation de température incohérente est détéctée sur le capteur température retour (variation de plus de 60°C en 1 seconde par exemple).		Capteur T° retour (branchement et position).
121		Vérification du circuit de gestion des entrées analogiques échouée.		Redémarrer l'appareil. Carte électronique (remplacer).
132		Température de sécurité atteinte sur le départ ou sur le retour (90 °C).	4 / 6	Vannes hydrauliques de la chaudière ouvertes ? Absence de tête thermostatique sur au moins un radiateur. Échangeur à plaques (état, embouage du circuit primaire). Circulation / échange.
135		Capteur température départ en dehors de la plage correct, en court circuit, ou en circuit ouvert.	4	Capteur T° départ (branchement et position).
136		Capteur température retour en dehors de la plage correct, en court circuit, ou en circuit ouvert.	6	Capteur T° retour (branchement et position).
148		Détection de plusieurs échecs de cycles antilégionelles.	30	Capteur T° ECS (branchement et position). Ballon (ex. entartrage du serpentin, embouage du circuit primaire...).
163		Sécurité débit primaire insuffisant	8	Vannes hydrauliques de la barrette robinets ouvertes ? Absence de tête thermostatique sur au moins un radiateur. Trop de pertes de charge dans le circuit de chauffage.
171		Détection de plusieurs surchauffes sur le circuit 2.	40	Capteur T° du kit 2 circuits (branchement et position), Vanne mélangeuse.
195		Détection de plusieurs charges ballon anormalement longues.	30	Capteur T° ECS (branchement et position). Ballon (ex. entartrage du serpentin, embouage du circuit primaire...).
201		3 calibrations échouées successivement.	-	Câble d'allumage (branchement), Électrode (état), Alimentation en gaz.
202		Trop de pertes de flammes pendant le cycle de calibration.	13	Vanne gaz (Configuration) : [Menu régulation > Paramètres 83 et 84] / Câble d'allumage (branchement) / Fumisteries (étanchéité / obstruction) / Évacuation des condensats.
203		Moteur pas-à-pas de la vanne gaz ne bougeant pas.	-	Moteur pas-à-pas de la vanne gaz (branchement).
204		Erreur de la sonde d'ionisation.	13	Purger le circuit gaz. Contrôler les tensions d'alimentation et le câble d'allumage (au niveau de la carte électronique : branchement / absence d'humidité sur les connexions) Effectuer une calibration manuelle.
205		Courant d'ionisation trop faible après calibration.	13	Fumisteries (étanchéité / obstruction), Câble d'allumage (branchement), État électrode, Alimentation en gaz. Corps de chauffe (encrassement), évacuation des condensats.
206		Trop de calibrations dans une période donnée	-	
207		Perte de flamme pendant calibration.	13	
208		La flamme n'est pas assez stable dans un temps donné pour que le courant d'ionisation devienne stable pendant la calibration.	13	

Certains paramètres (ou menus) peuvent ne pas apparaître. Ils dépendent de la configuration de l'installation (selon option).

▶ Affichage d'informations

La touche (i) permet d'appeler diverses informations.

Liste des informations

i N°...	Désignation	Valeur...
1	Pression hydraulique.	... bar *
2	Heure et minute.	hh:mm
3	Température extérieure.	... °C *
4	Température de départ chaudière.	... °C *
5	Consigne de départ chaudière.	... °C **
6	Température de retour chaudière.	... °C *
8	Débit du circulateur	L/min
9	Statut PWM du circulateur (voir tableau "Liste des états")	
10	État chaudière (voir tableau "Liste des états").	
11	Modulation du brûleur.	... %
12	Vitesse ventilateur.	... t/mn
13	Courant d'ionisation.	... µA
14	État brûleur	
15	Température fumée.	... °C *
Circuit chauffage 1		
21	Consigne de départ circuit 1.	... °C **
22	État circuit 1 (voir tableau "Liste des états").	
23	Température ambiante zone 1.	... °C *
Circuit ECS		
30	Température ECS.	... °C *
31	Consigne ECS	... °C **
32	Débit de soutirage ECS	l/min
33	État circuit ECS (voir tableau "Liste des états").	
34	Position de la vanne directionnelle (voir tableau "Liste des états").	
Circuit chauffage 2		
40	Température de départ circuit 2.	... °C *
41	Consigne de départ circuit 2.	... °C **
42	État circuit 2 (voir tableau "Liste des états").	
43	Température ambiante zone 2.	... °C *
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	... MW.h
61	Chauff. - Énergie consommée le mois dernier	... MW.h
62	Chauff. - Énergie consommée cette année	... MW.h
63	Chauff. - Énergie consommée l'année dernière	... MW.h
64	ECS - Énergie consommée ce mois-ci	... MW.h
65	ECS - Énergie consommée le mois dernier	... MW.h
66	ECS - Énergie consommée cette année	... MW.h
67	ECS - Énergie consommée l'année dernière	... MW.h

Liste des états

i N°...	Valeur...	État circulateur.
9	0	À l'arrêt
	1	En fonctionnement
	2	Fonctionnement anormal
	3	Fonctionnement anormal mode 1
	4	Fonctionnement anormal mode 2
	5	Erreur permanente
	6	Valeur PWM inconnue
	7	Pas de signal iPWM
i 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
i N°...	**Valeur...**	**État brûleur.**
14	0	À l'arrêt
	1	En attente.
	9	En fonctionnement.
	11	Verrouillé.
i N°...	**Valeur...**	**État circuit chauffage 1 & 2.**
22 & 42	0	En attente.
	1	Mode chauffage confort.
	2	Mode chauffage ECO (réduit).
	3	Mode absence
	4	Thermostat modulant 105, 125, 128
	5	Dérogation en phase ECO (réduit)
	6	Dérogation en phase confort
	7	Non utilisé
	8	Protection hors-gel active
i N°...	**Valeur...**	**État circuit ECS.**
33	0	En attente.
	1	Fonctionnement confort.
	2	Fonctionnement ECO (réduit).
	4	Protection hors-gel active.
i N°...	**Valeur...**	**État vanne directionnelle.**
34	0	Chauffage.
	1	ECS.

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

** " --- " indique l'absence de demande pour l'usage concerné.

Certains paramètres (ou menus) peuvent ne pas apparaître. Ils dépendent de la configuration de l'installation (selon option).



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.



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.

Diminuer la température interne de la chaudière :

1- Désactiver les Modes chauffage / ECS.

2- Activer la séquence de purge (paramètre n° 93). 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.**

3- Laisser refroidir la chaudière.

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.

S'assurer que l'eau de chauffage ne devient pas agressive (pH neutre : 7 < pH < 9).

- **Chaque année,**
- Vérifier le disconnecteur.
- Vérifier le bon fonctionnement de la vanne directionnelle.
- Contrôler **visuellement** l'absence d'écoulement de la soupape de sûreté.
- Contrôler la pression du vase d'expansion : pression de remplissage conseillée, voir tableau *page 34* (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 (en cas de manque de pression, regonfler le vase à l'azote).
- Remettre en eau.

Attention :

Lors du remplissage de la chaudière, ouvrir le purgeur manuel pour purger l'air contenu dans l'échangeur.

Déclencher un cycle de purge : Régler le paramètre 93 sur 1.

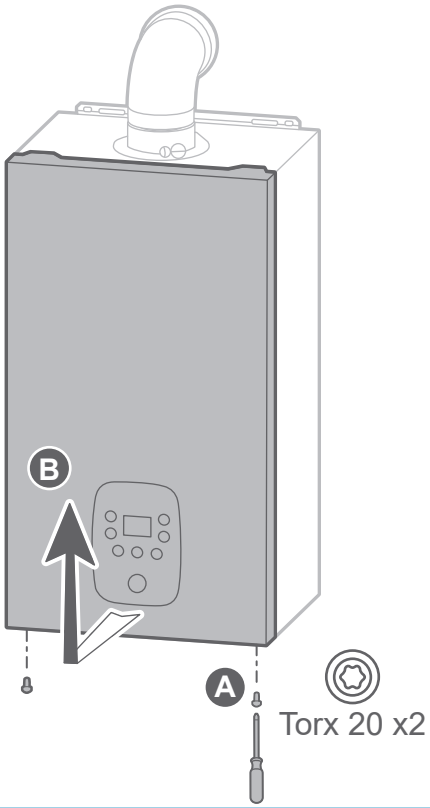


fig. 24 - Dépose de la façade

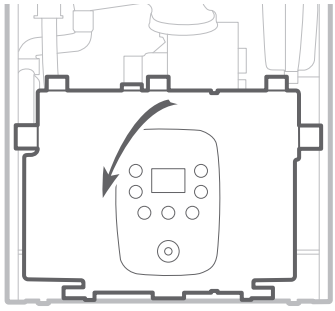


fig. 25 - Basculement du coffret électrique

▶ 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.

Étanchéité des conduits concentriques (type C) : en fonctionnement, un contrôle du taux d'oxygène dans le conduit d'alimentation permet de détecter une recirculation des produits de combustion.

La concentration en O_2 doit être supérieure à 20,5 % et la concentration en CO_2 doit être inférieure à 0,5 %.

▶ 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.

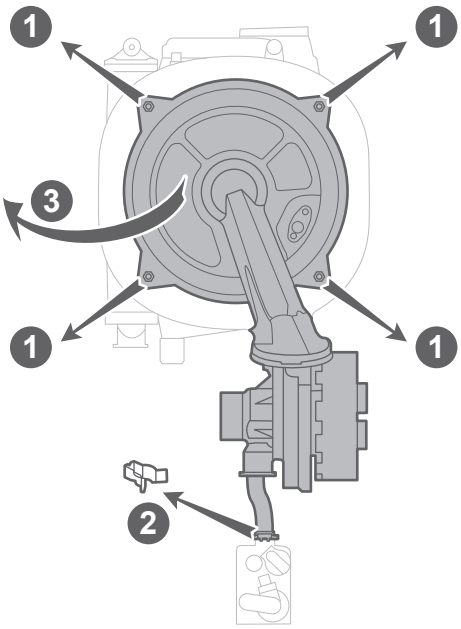
▶ Entretien de l'échangeur thermique gaz

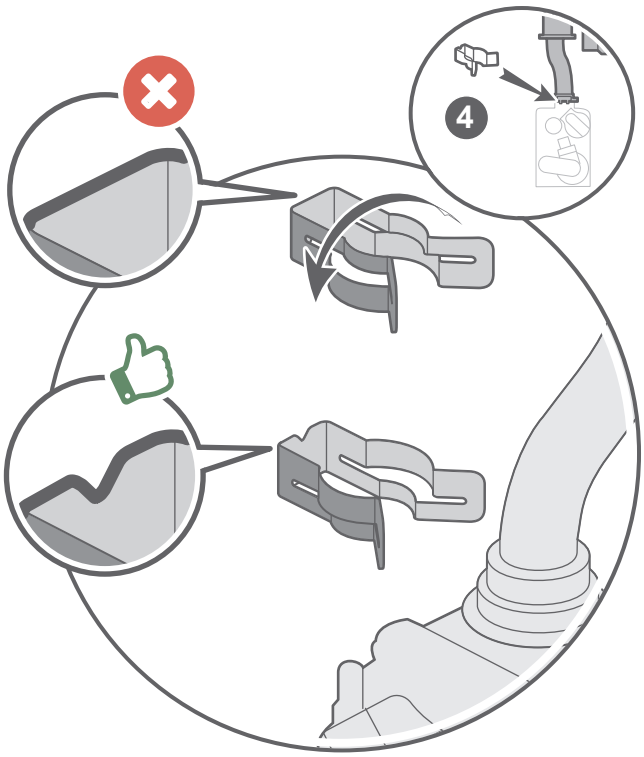
- Couper l'alimentation électrique de l'appareil.
- Fermer la vanne d'alimentation gaz.
- Déposer la façade.
- Pivoter le coffret électrique.

• **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 (1). Déposer l'agrafe de la vanne gaz (2). Ne pas démonter le clip du venturi.
- Déposer l'ensemble (3). Attention au diaphragme et joint gaz.

(4) Lors du remontage : respecter le sens de l'agrafe de la vanne gaz. S'assurer que la tuyauterie est bien fixée.



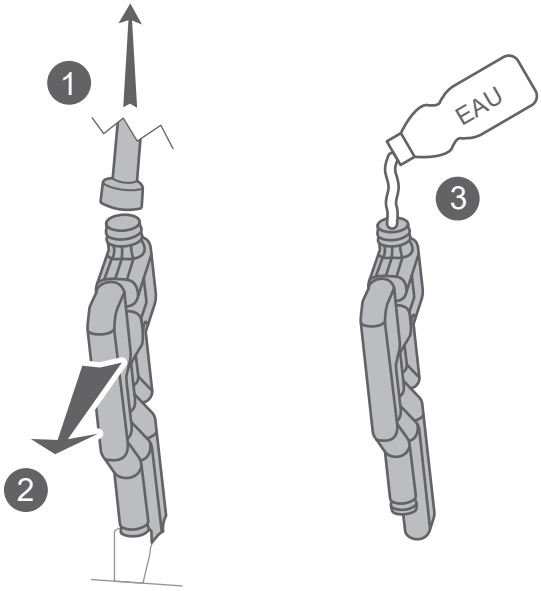


A Nettoyage du siphon

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

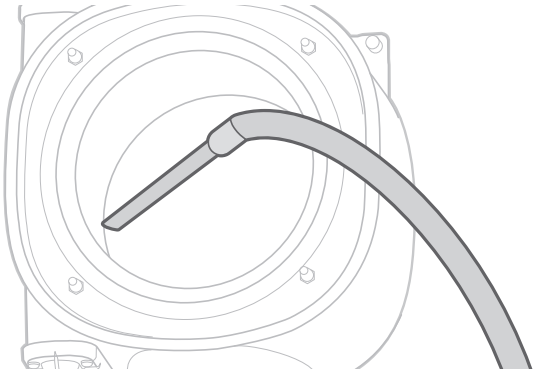


- Retirer la durite, sortir le siphon.
- Nettoyer l'entrée haute du siphon.
- Remplir le siphon.
- Remettre le siphon et la durite en place.



B Nettoyage de l'échangeur

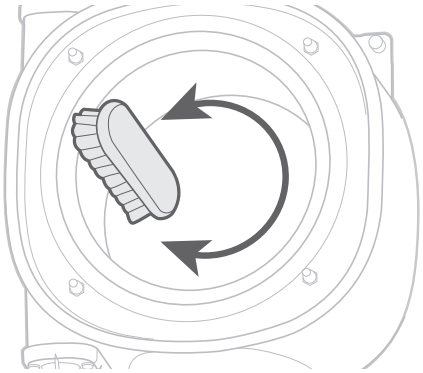
- Aspirer les résidus de combustion.



- Nettoyer le faisceau tubulaire de l'échangeur à l'aide d'une brosse synthétique. Nettoyer la chambre de combustion.

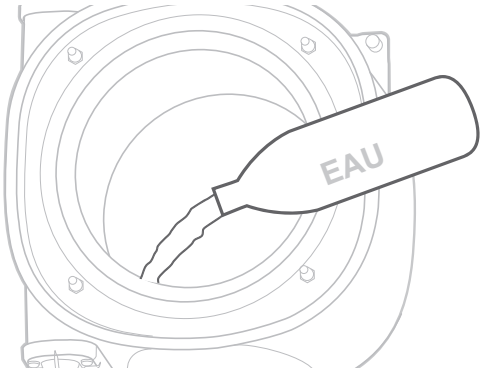
Utiliser une BROSSE NYLON exclusivement.

L'utilisation d'une brosse métallique endommage irrémédiablement l'échangeur thermique.



- Enlever les résidus de nettoyage accumulés dans la chambre de combustion.
- Rincer à l'eau claire.

Ne pas rincer l'isolant déflecteur.



➔ 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.

Utiliser une BROSSE NYLON exclusivement.

L'utilisation d'une brosse métallique endommage irrémédiablement l'échangeur thermique.

- Rincer à l'eau claire.

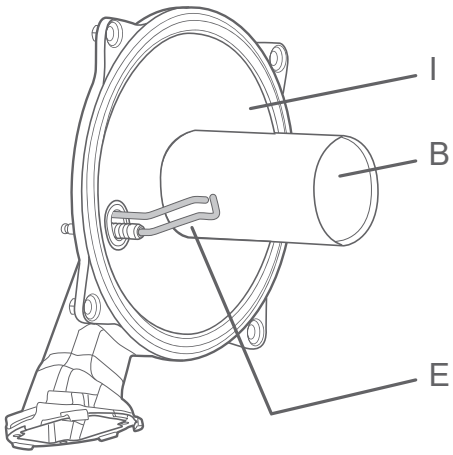
Ne pas rincer l'isolant déflecteur.

C Vérifier l'état des composants de la porte.

Contrôler l'électrode (E). La changer si nécessaire. Vigilance particulière si la chaudière fonctionne au gaz propane.

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

Faire attention de ne pas donner de chocs à l'électrode (E), au brûleur (B) et à l'isolant (I).

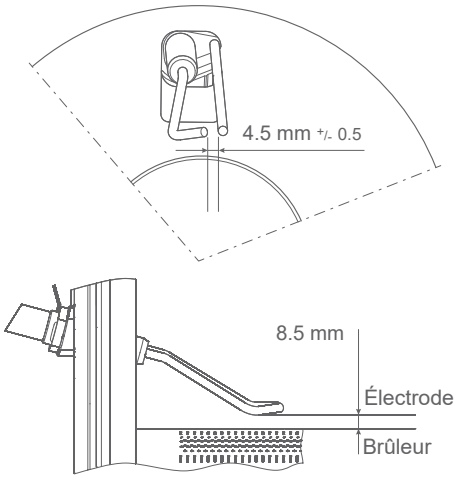


D Vérifier l'état de l'électrode :

- Écartement et positionnement.
- Encrassement : passer un chiffon sec dessus ou la remplacer si besoin.

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

Remplacer le joint de l'électrode lors du changement de cette dernière.



E Remise en place de la porte foyer :

- Vérifier le joint silicone de la porte foyer (contrôler l'absence de fissure / craquelure, le joint doit rester souple).

Le joint silicone de la porte foyer est à remplacer tous les 2 ans.

- Remonter correctement toutes les pièces :
- Effectuer un serrage "croisé" des écrous de la porte foyer (couple de serrage : 5Nm).
- 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.

▶ Vérification des paramètres de combustion

Se reporter au § *"Contrôle de combustion", page 38*

■ En cas d'échec du contrôle de combustion

➔ Si le taux de CO_2 au maxi n'est pas dans les plages indiquées malgré l'ajustement par le paramètre **86**, plusieurs contrôles peuvent être effectués :

- L' état de l'électrode (voir étape (**D**) ci-contre).
- L'étanchéité des fumisteries.
- Redémarrer une calibration (paramètre **85**), puis recommencer le contrôle combustion (*page 36* et *page 38*).

Si le problème persiste, contacter le service après-vente.

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.



Diminuer la température interne de la chaudière :

1- Désactiver les Modes chauffage / ECS.

2- Activer la séquence de purge (paramètre n° 93). 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.**

3- Laisser refroidir la chaudière.

▶ Vidange de la chaudière

■ **Vidange de la chaudière :**

- Fermer les vannes départ et retour de la chaudière.
- Déposer la façade.

1 Insérer l'outil " **rallonge vidange**" sur la vis de vidange (il est possible de clipser un tuyau sur la rallonge).

2 Desserrer la vis de vidange.

3 Ouvrir le purgeur manuel.

- Lorsque la vidange est terminée, remettre l'outil dans son logement.

▶ Intervention sur la ligne gaz

- Changer les joints gaz lors de chaque remontage du kit gaz.
- Vérifier l'étanchéité du circuit gaz (selon NF DTU 61.1-P3) avec par exemple un produit moussant.

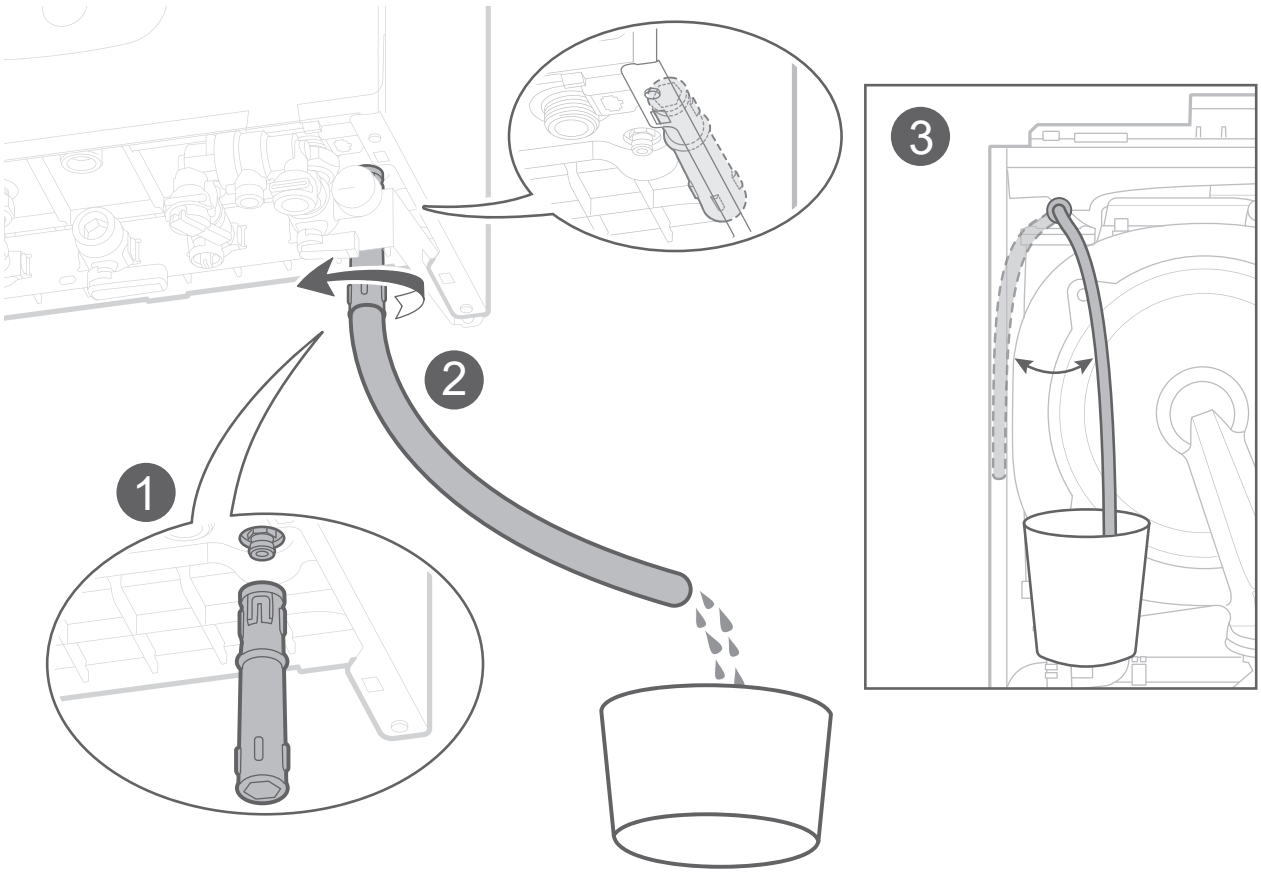
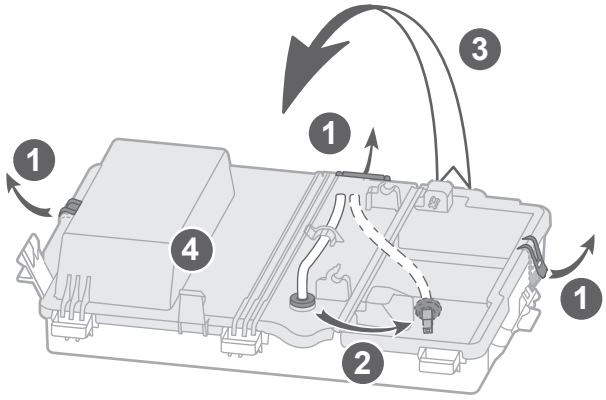
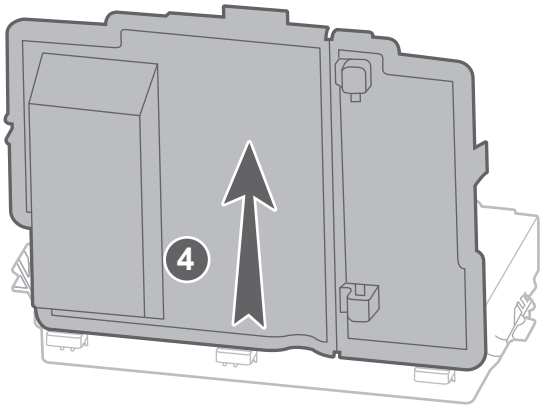


fig. 26 - Vidange de la chaudière

▶ Maintenance organes électriques

▼ Accès au coffret électrique

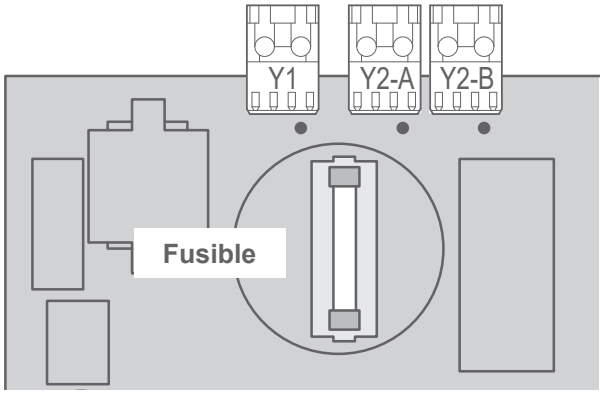




Après la fermeture du couvercle, ne pas oublier de brancher le câble d'allumage

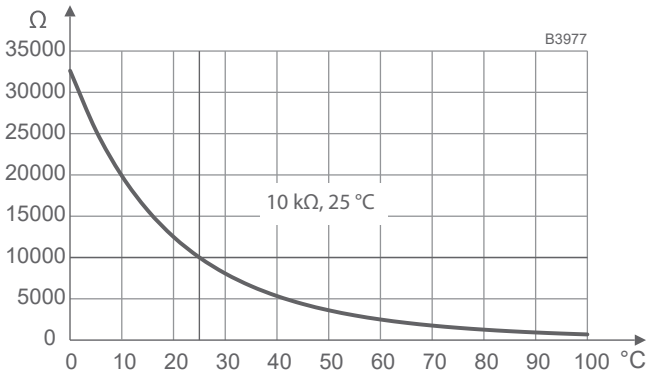
▼ Remplacement du fusible

Le fusible est situé sur la carte électronique.
Caractéristiques du fusible :
(F3.15AL250VP ou T3.15AH250V),
5x20 mm, IEC 60127-1.



▼ Valeur ohmique des sondes

Sonde de retour
Sonde de départ
Sonde sanitaire
Sonde extérieure QAC2030
Sonde Fumée

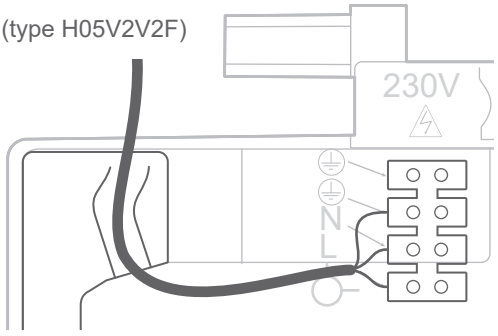


▼ Remplacement du câble d'alimentation

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un professionnel habilité ou par le SAV.

Remplacer le câble en lieu et place. Insérer le câble dans le passage anti-traction, en appuyant dessus, afin d'éviter tout débranchement accidentel du fil conducteur. Vérifier que le fil est bien fixé en tirant dessus.

Câble :
3G0.75 mm² (type H05V2V2F)

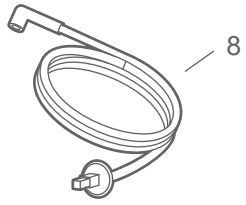


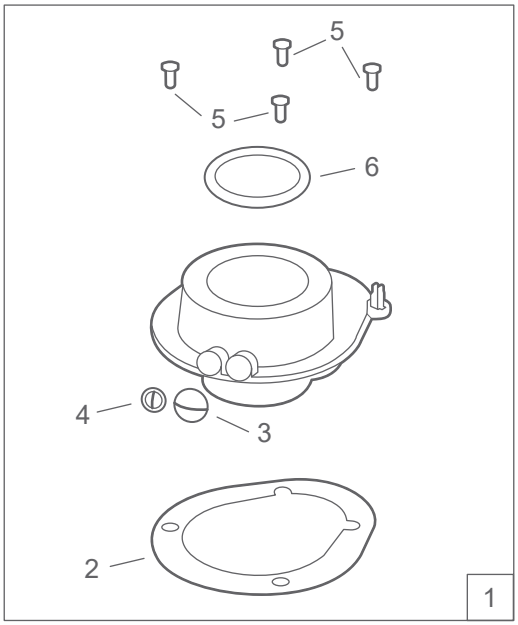
Après intervention et fermeture du couvercle, ne pas oublier de rebrancher le câble d'allumage.

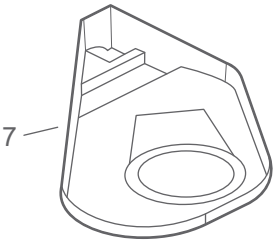
⇄ Pièces détachées

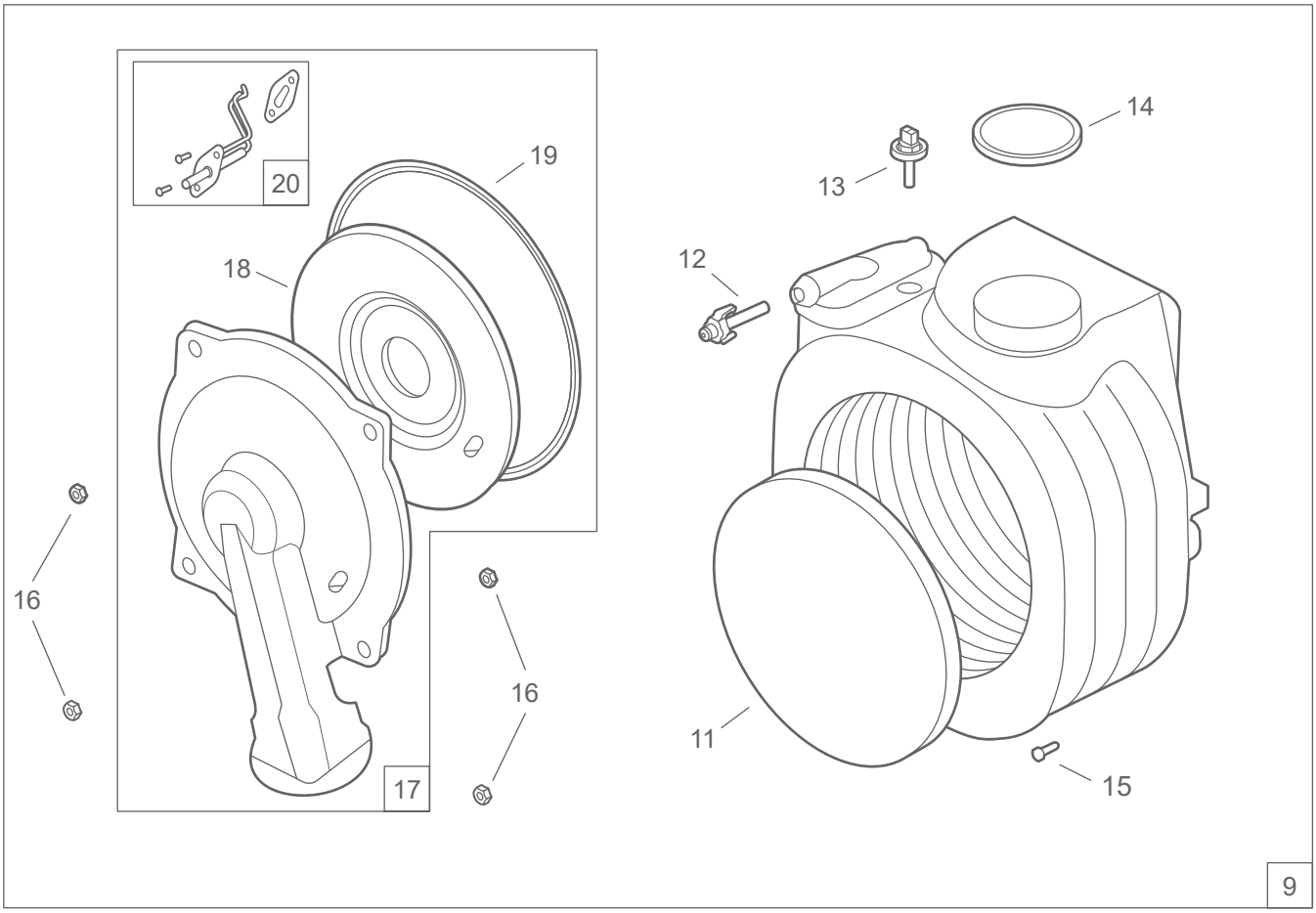
Échangeur / Brûleur

N°	Code	Désignation	Type	Qté
1	902207	Adaptateur fumées		01
2	141188	Mousse adaptateur		01
3	104747	Bouchon (fumées)		01
4	104748	Bouchon (air comburant)		01
5	190045	Vis tôle		04
6	142537	Joint adaptateur		01
7	164573	Déflecteur eau pluie		01
8	109129	Câble d'allumage		01
9	122075	Échangeur + brûleur	2+1 P	01
11	140641	Isolant déflecteur		01
12	159063	Purgeur manuel		01
13	198787	Sonde sécurité fumée		01
14	142536	Joint sortie échangeur		01
15	190082	Vis		01
16	122215	Écrou		04
17	159022	Porte froide brûleur	2+1 P	01
18	141036	Isolant porte froide		01
19	142525	Joint porte froide		01
20	923007	Électrode d'allumage / ionisation + joint et vis		01


8

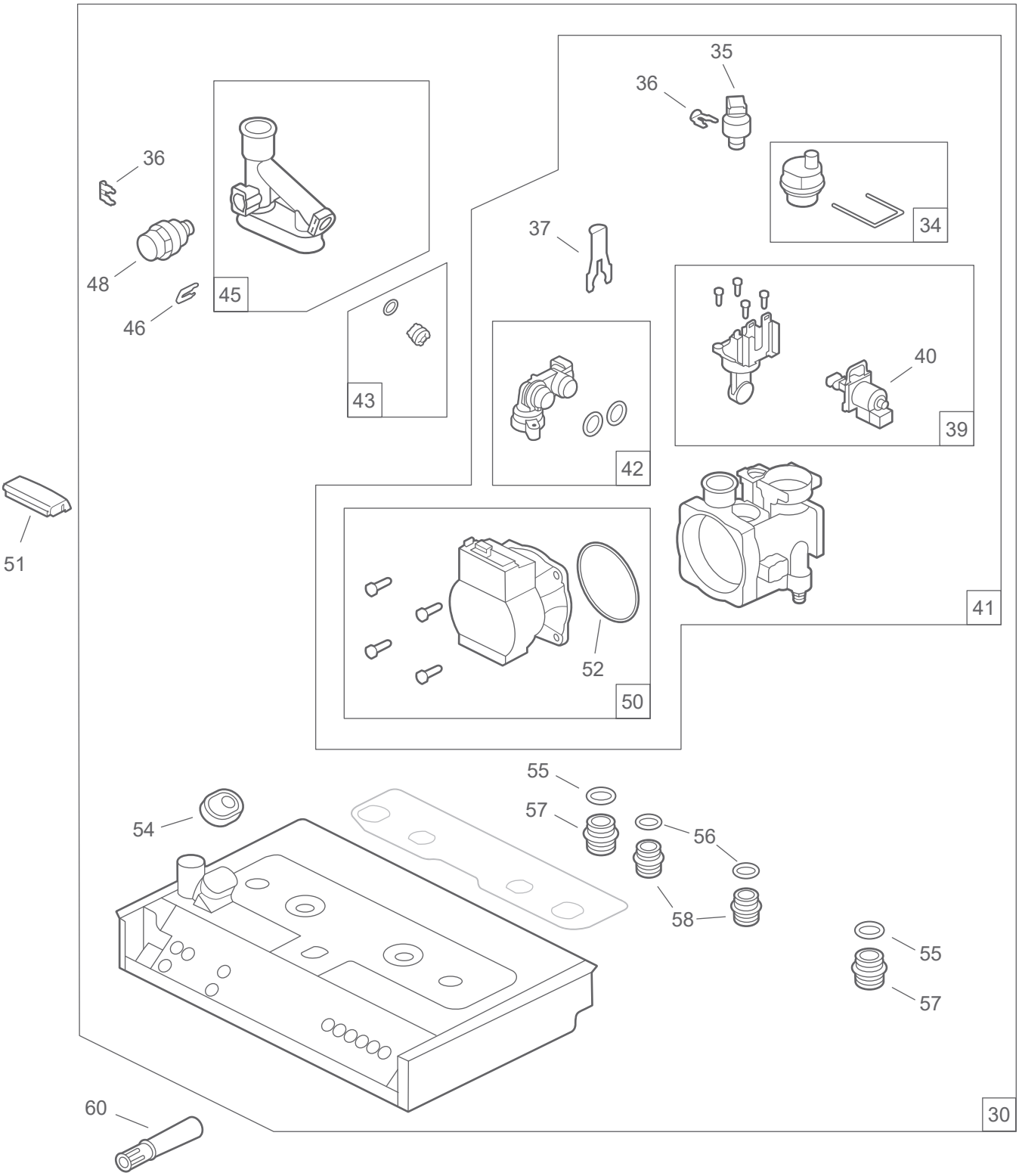

5
5
6
4
3
2
1


7


20
19
18
16
16
17
14
13
12
11
15
9

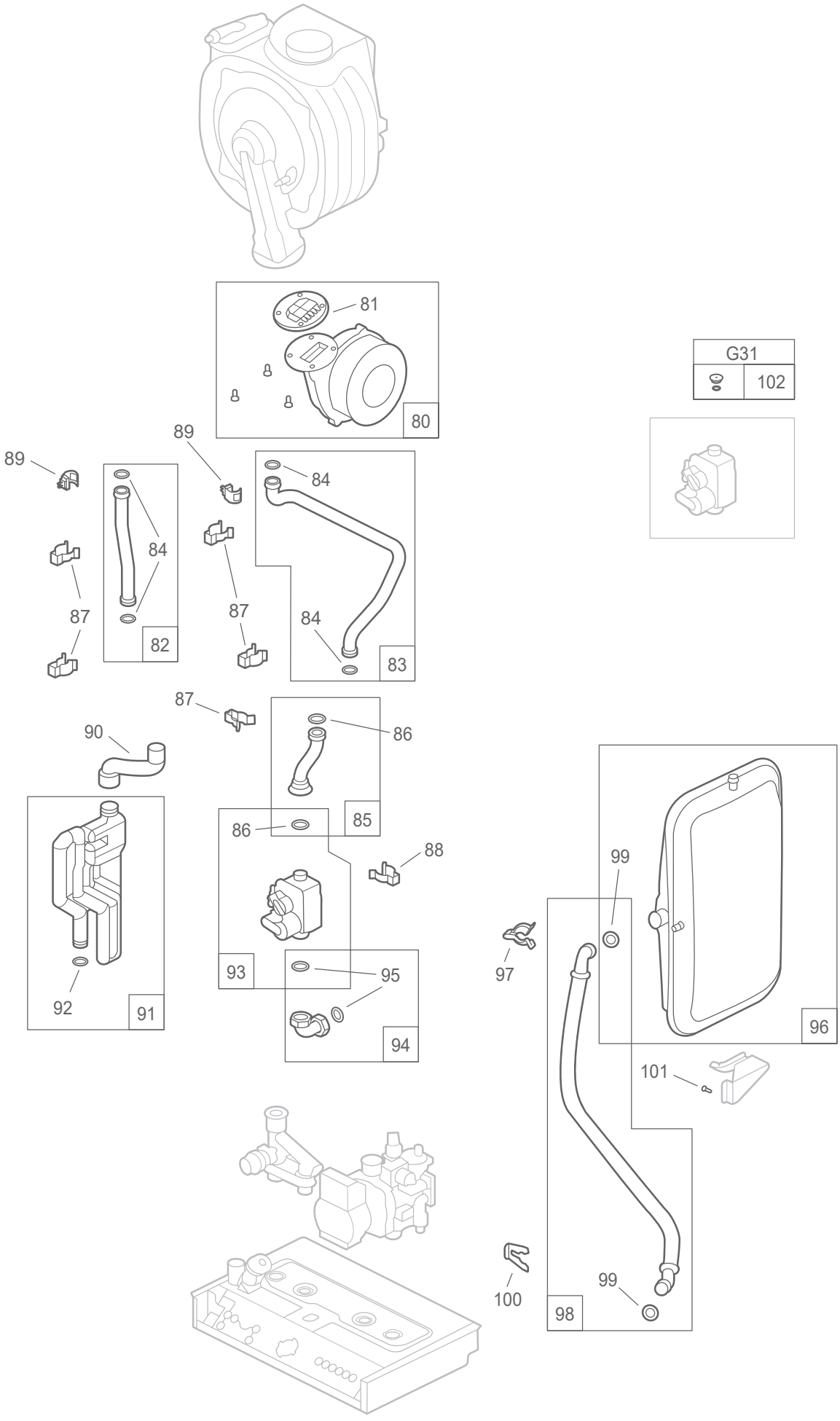
Bloc hydraulique

N°	Code	Désignation	Type	Qté
30	943195	Hydrobloc	CS 12	01
34	159438	Purgeur + agrafe		01
35	159814	Capteur de pression		01
36	132280	Agrafe		01
37	110176	Clip		01
39	909920	Vanne 3 voies		01
40	909919	Moteur vanne 3 voies		01
41	135039	Ensemble bloc retour	CS 12/20	01
42	135075	Bloc retour	CS	01
43	104749	Bouchon	D16	01
45	135003	Bloc départ - bypass fermé	CS	01
46	100604	Agrafe	D10	01
48	174463	Soupape	3 Bar	01
50	150395	Moteur		01
51	111345	Couvercle circulateur		01
52	142919	Joint	ø 82 x 76 x 2	01
54	142538	Joint soupape		01
55	142539	Joint torique	ø int. 19.8 x 3.6	02
56	142716	Joint torique	ø int. 18 x 2.8	02
57	164291	Raccord	3/4”	02
58	164292	Raccord	1/2”	02
60	164577	Rallonge vidange		01


35
36
34
37
36
48
46
45
43
40
39
42
51
41
52
50
55
57
56
54
58
55
57
60
30

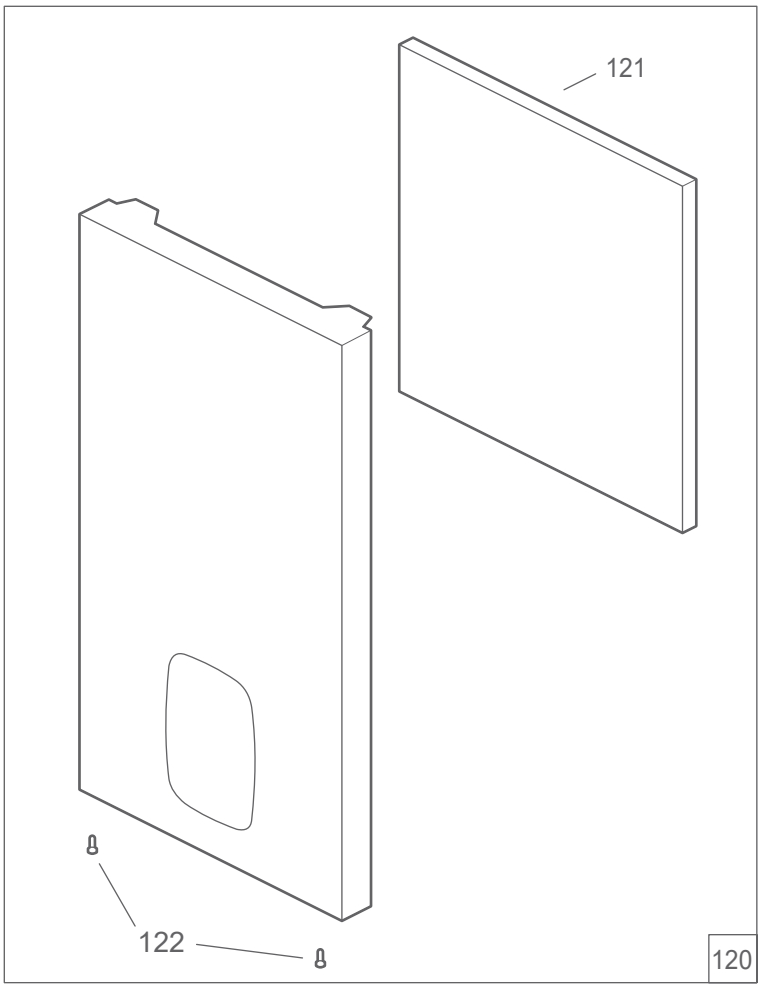
Chaudière

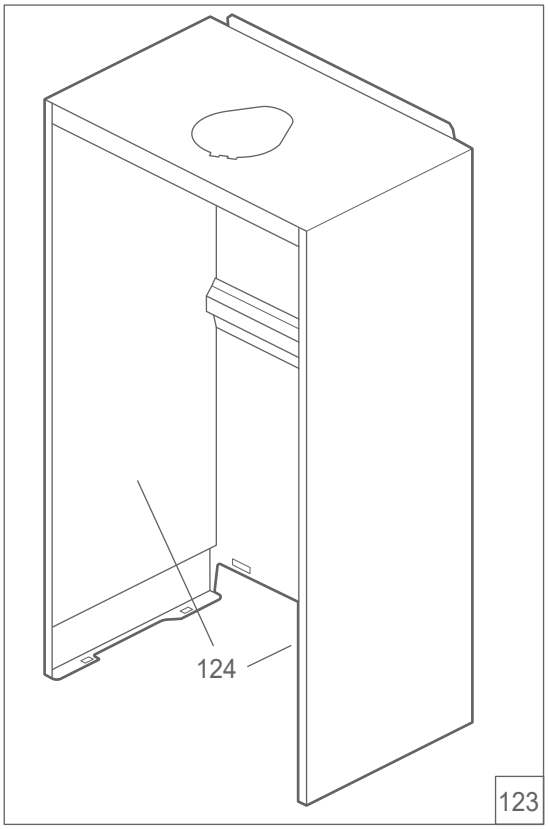
N°	Code	Désignation	Type	Qté
80	988528	Ventilateur et joint	25 Kw	01
81	142797	Joint clapet		01
82	982044	Tube départ + joints		01
83	982045	Tube retour + joints		01
84	142716	Joint torique		04
85	982047	Tube gaz + joints		01
86	142796	Joint torique		02
87	110354	Clip		05
88	110393	Clip		01
89	198851	Sonde température		02
90	182910	Tube évacuation		01
91	976010	Siphon + joint		01
92	142618	Joint	16,9X2,7	01
93	988135	Vanne gaz + joints		01
94	943170	Coude (gaz)		01
95	942713	Joint	NF GAZ DN15 3/4”	02
96	988203	Vase d’expansion + joint	7 l	01
97	110386	Clip		01
98	982018	Flexible de vase + joints		01
99	142717	Joint torique	9.5 x 2.7	02
100	132280	Agrafe	D10	02
101	190037	Vis		01
102	120197	Diaphragme + joint	G31 - Ø2.45	01


81
80
G31
102
89
89
84
84
87
87
84
82
83
87
90
86
86
85
88
93
95
94
92
91
99
97
96
101
100
99
98

Habillage

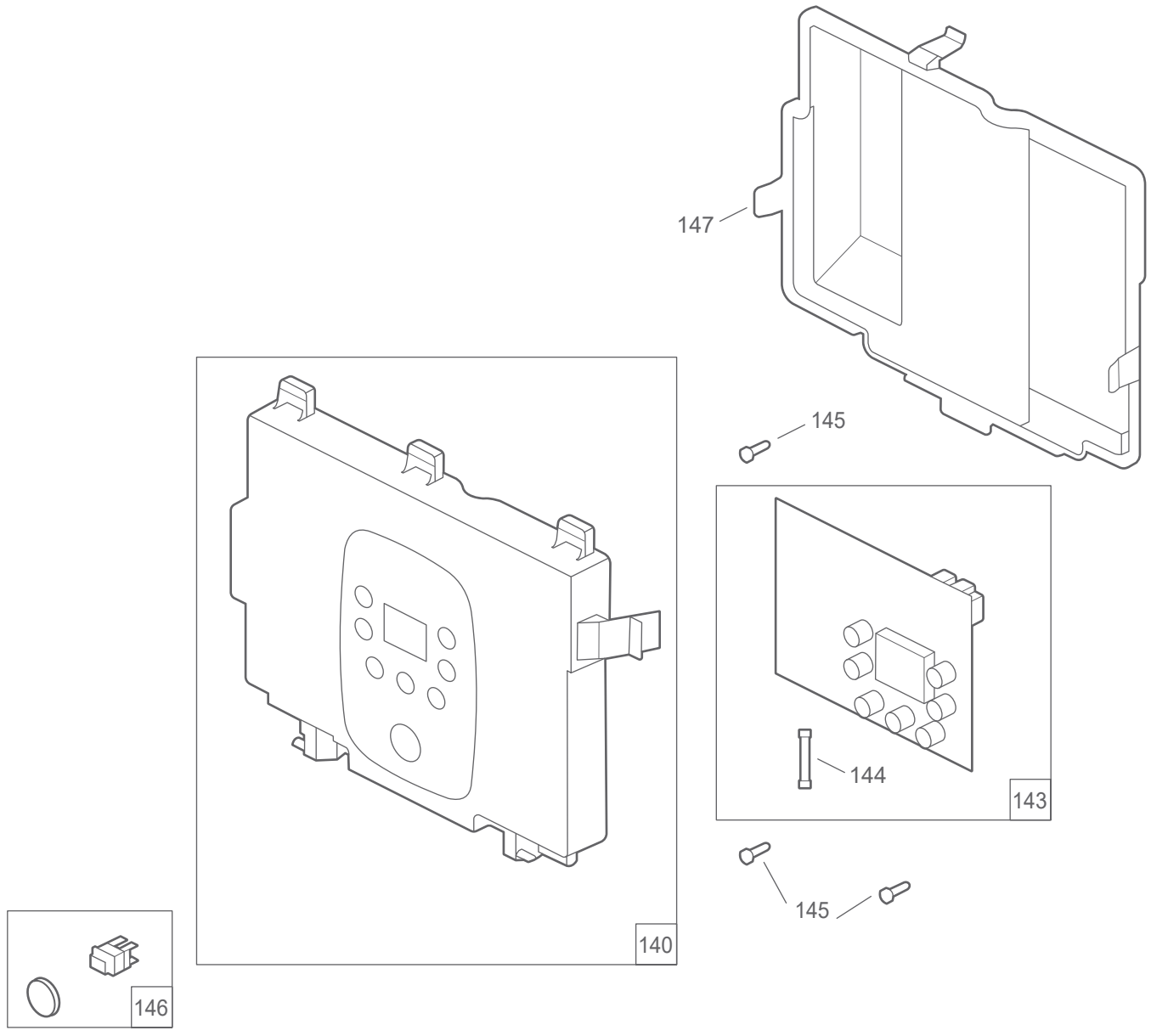
N°	Code	Désignation	Type	Qté
120	937440	Façade + mousse et joints	Naia 3	01
121	141191	Mousse façade		01
122	190048	Vis		02
123	902208	Caisson + mousses		01
124	141207	Mousses côté		02



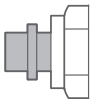
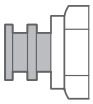
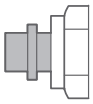
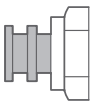
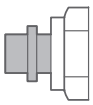
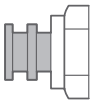


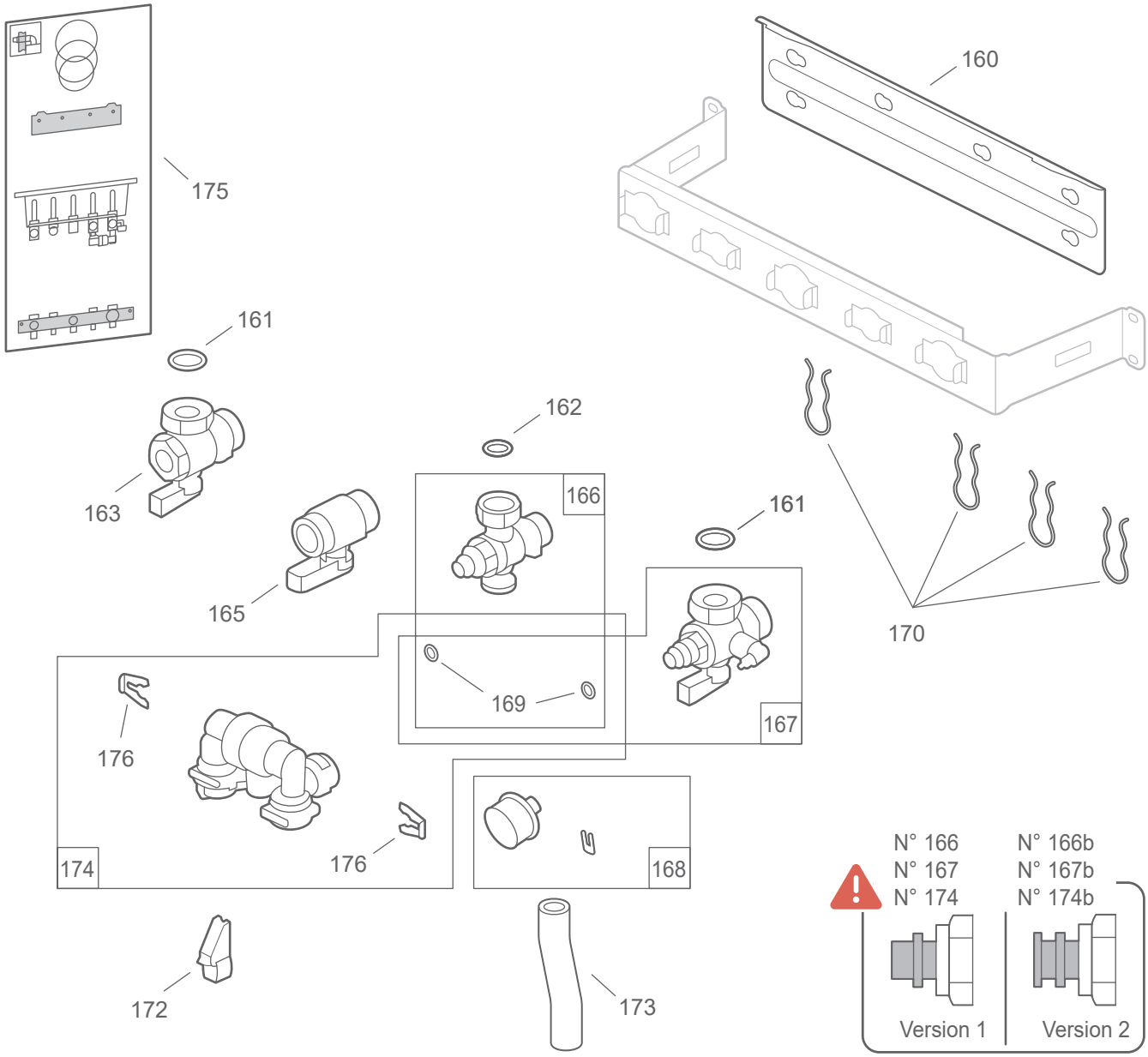
Coffret électrique

N°	Code	Désignation	Type	Qté
140	977105	Coffret avant		01
143	965493	Carte régulation	12	01
144	199925	Fusible		01
145	190064	Vis carte de régulation		03
146	943022	Interrupteur M/A		01
147	110413	Coffret arrière		01



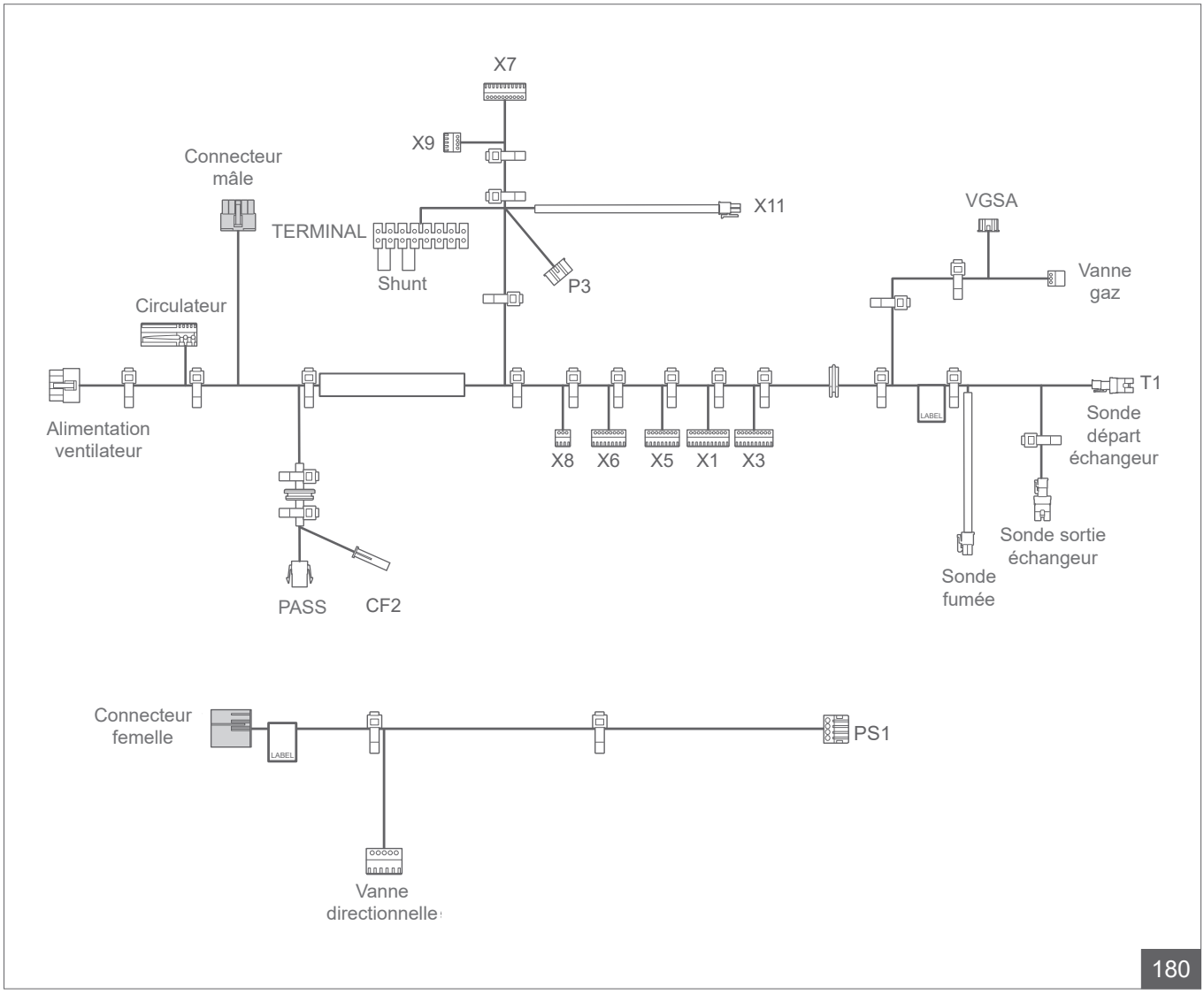
Barrette robinets (074493)

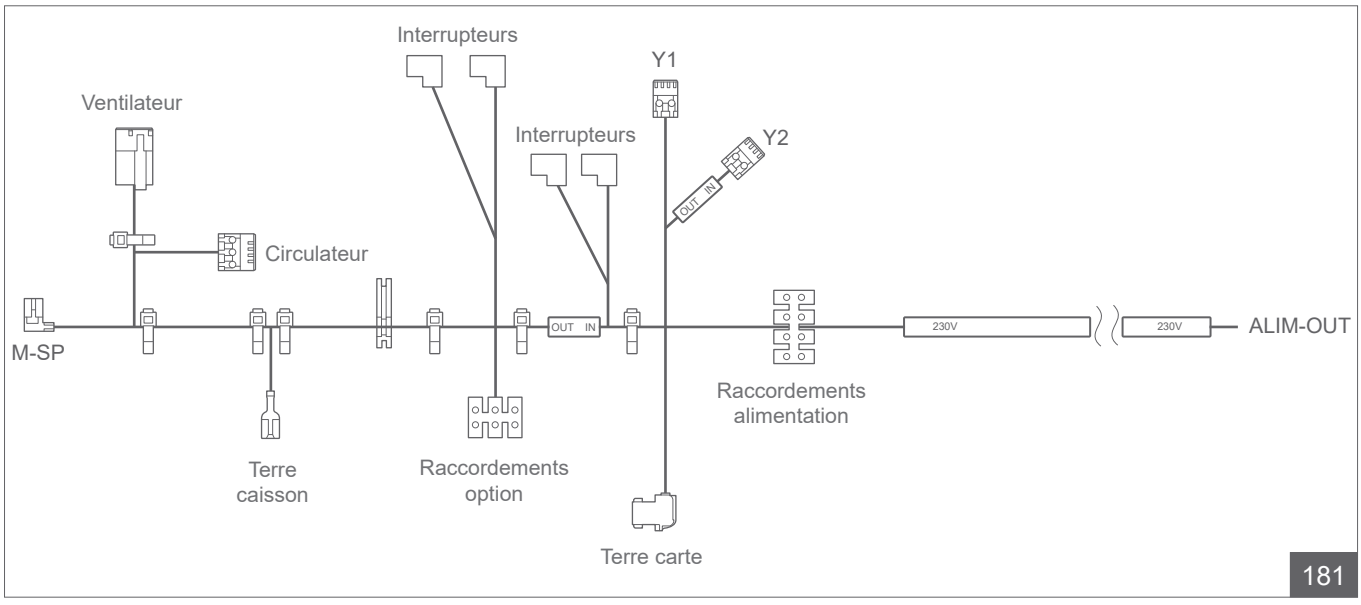
N°	Code	Désignation	Type	Qté
160	174511	Support mural		01
161	142442	Joint	3/4"	02
162	142723	Joint	1/2"	01
163	166759	Robinet coude	3/4"	01
165	166758	Robinet gaz	NF OCSF	01
166	988128	Raccord 1/2” (version 1)		01
166b	988134	Raccord 1/2” (version 2)		
167	988126	Robinet coude 3/4” (version 1)		01
167b	988132	Robinet coude 3/4” (version 2)		
168	905800	Manomètre + agrafe		01
169	942712	Kit de 2 joints toriques disconnecteur		01
170	134607	Goupille	1/2	04
172	134609	Goupille blocage disconnecteur		01
173	182730	Tube évacuation		01
174	119529	Disconnecteur (version 1)		01
174b	119530	Disconnecteur (version 2)		
175	134154	Gabarit de pose		01
176	132280	Agrafe		02


175
160
161
163
162
166
165
161
169
167
170
176
174
176
168
172
173
N° 166
N° 167
N° 174
N° 166b
N° 167b
N° 174b
Version 1
Version 2

Faisceaux

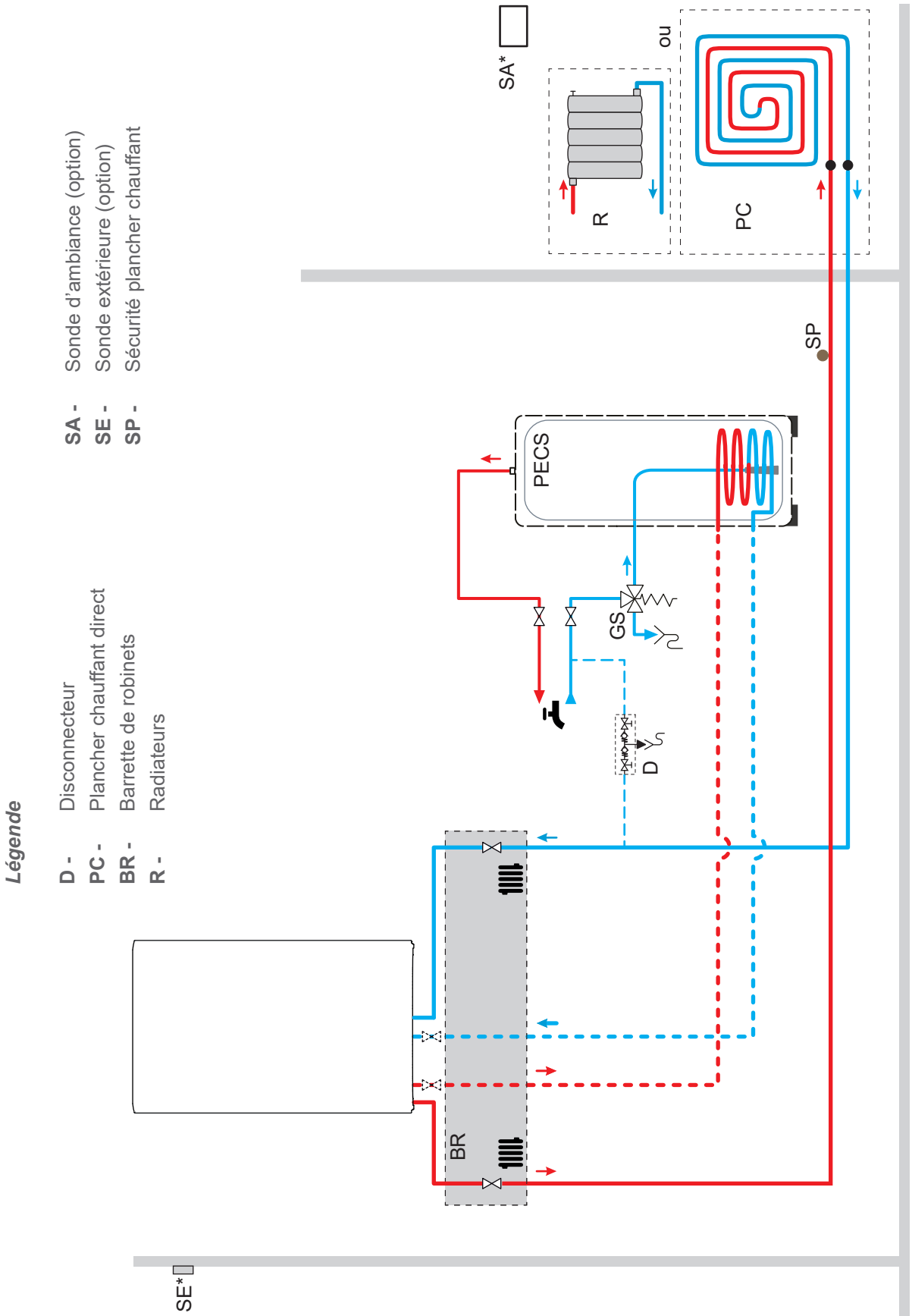
N°	Code	Désignation	Type	Qté
180	909261	Faisceaux (principal + secondaire)	24V	01
181	109728	Faisceau	230V	01



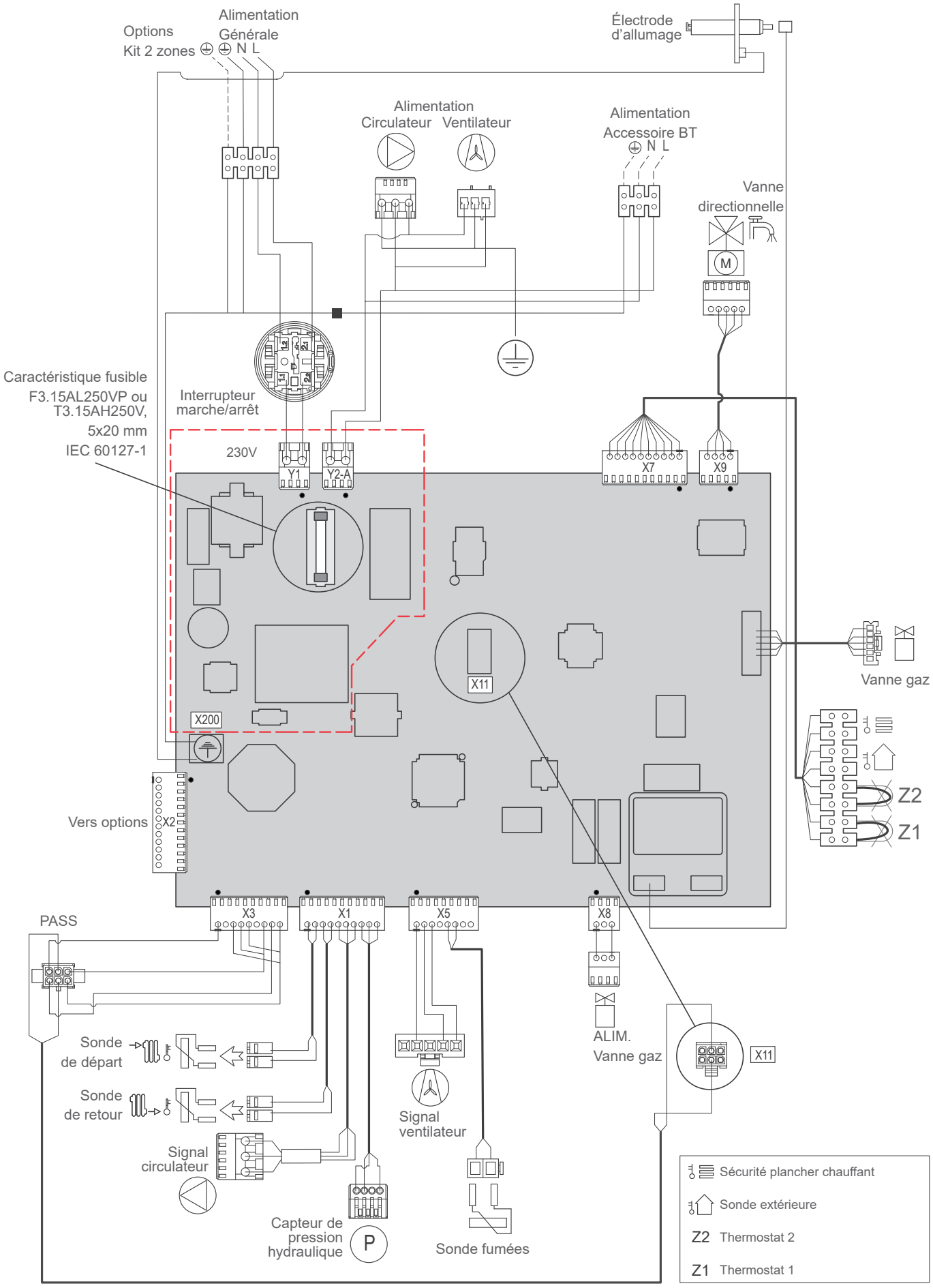


Schémas hydrauliques de principe

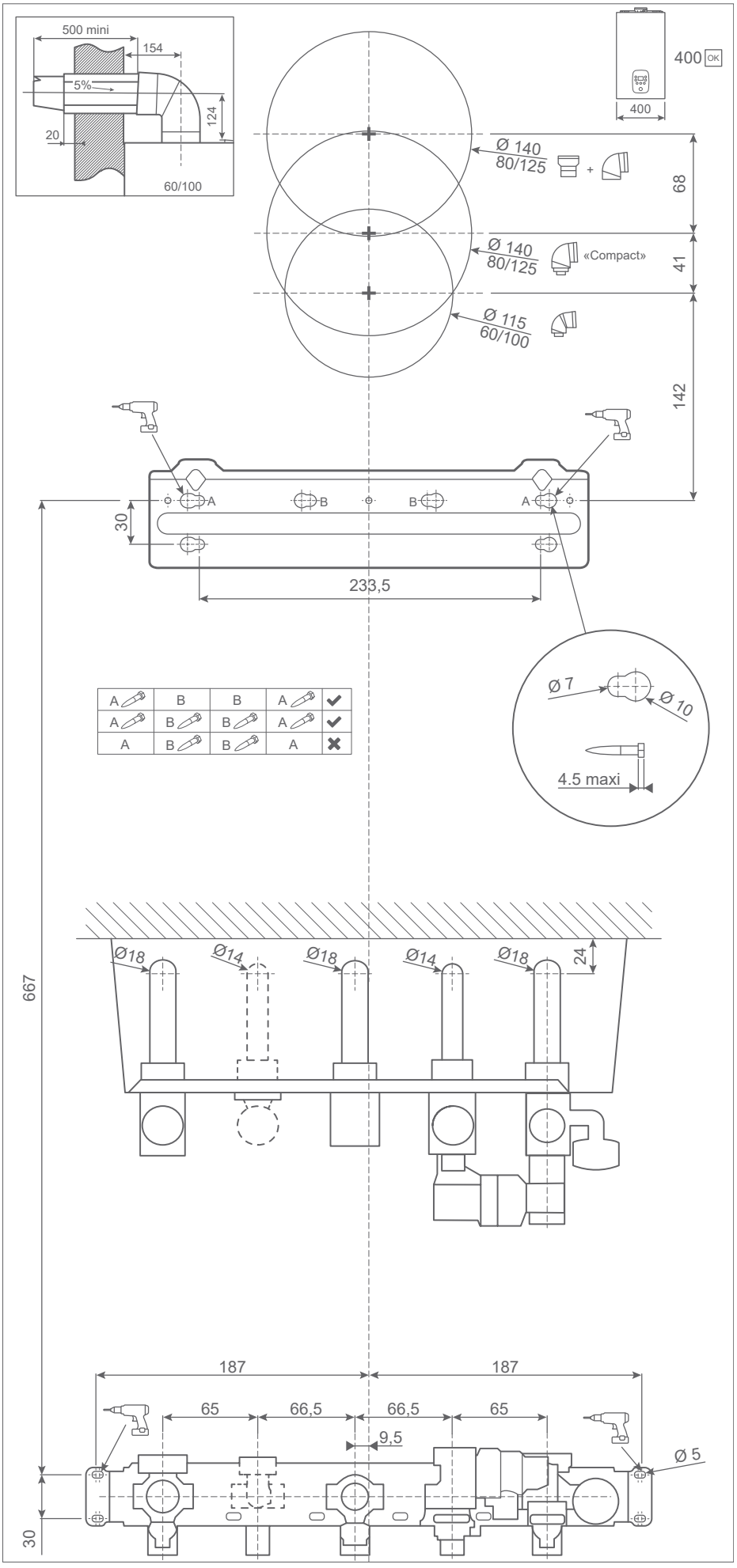
Chaudière - 1 circuit (plancher / plafond chauffant direct ou radiateurs)



Plan de câblage électrique



▶ Gabarit chaudière chauffage seul



Check list

Installation

	OK	Non conforme
Respecter les dégagements minimum autour du produit.		
Fixer / coller le gabarit de pose sur le mur.		
Réaliser le dimensionnement du conduit (avec note de calcul).		
Installer et / ou contrôler la fumisterie.		
Installer la barrette de robinetterie.		
Installer un pot à boue si non présent.		
Fixer le support (ou le dosseret) de la chaudiere sur le mur.		
Accrocher la chaudière.		
Raccorder le collecteur d'évacuation à l'égout.		
Effectuer les raccordements gaz et eau.		
Installer les accessoires de régulation si présent (sonde extérieure, thermostat…).		
Raccorder la chaudière au niveau de la fumisterie.		
Définir la protection électrique du matériel et raccorder électriquement la chaudiere.		
Remplir et purger l'installation.		
Effectuer le check list de Mise En Service.		

Mise En Service

	OK	Non conforme
Contrôle hydraulique de l'installation		
S'assurer que l'eau est claire et, si besoin, qu'un rinçage a été réalisé.		
Présence du disconnecteur.		
Vérifier l'étanchéité hydraulique du circuit.		
Contrôler la présence d'un mitigeur thermostatique sur l'ECS.		
Contrôler la bonne purge des réseaux et de la pression.		
Contrôles électriques		
Vérifier la section des câbles.		
Vérifier le calibre des disjoncteurs.		
Contrôler la tension d'alimentation.		
Contrôler la tension terre / neutre.		
Contrôles du circuit gaz		
Vérifier que le circuit d'alimentation en combustible est correctement dimensionné pour la chaudière.		
Vérifier que les raccords sont bien sérrés.		
Ouvrir la vanne gaz, purger les canalisations et vérifier l'étanchéité (milles bulles).		
Vérifier la pression de gaz du réseau.		
Enclencher l'interrupteur marche/arrêt.		
Après le cycle de purge, le calibrage gaz démarrera automatiquement.		
Contrôler la combustion mini et maxi, ajuster si nécessaire.		
Relever les valeurs obligatoires (T° Fumées ; $\%CO_2$; $\%O_2$; CO ; Rendement).		
Contrôles de fonctionnement		
Mesurer le delta T°eau primaire après 15 min de fonctionnement.		
Fonctionnement ouverture / fermeture de chaque vanne (mélangeuse, directionnelle).		
Vérifier le fonctionnement et la vitesse des circulateurs.		
Effectuer la programmation horaire.		
Régler les consignes (températures ; pentes…).		
Régler les consignes ECS.		
Raccordement de l'évacuation des produits de combustion		
Vérifier que le conduit n'est pas obstrué.		
Vérifier que l'assemblage des conduits assure une bonne étanchéité.		
Selon la configuration, vérifier les ouvertures d'amenée d'air.		
Explication du fonctionnement et remise des documents au client final		

▶ Entretien

Pour plus de détail, se référer à la réglementation en vigueur.

	OK	Non conforme
Vérification du circuit hydraulique		
Vérifier le disconnecteur.		
Vérifier le bon fonctionnement des vannes (mélangeuse, directionnelle).		
Faire refroidir le circuit : régler la chaudière en Hors Gel et déclencher un cycle de purge (émetteurs ouverts).		
Vidanger le circuit primaire et s'assurer que l'eau est claire.		
Fermer l'arrivée d'eau froide et démonter le disconnecteur ; vérifier le filtre métallique d'arrivée d'eau froide sanitaire.		
Nettoyer le limiteur de débit.		
Contrôler la pression du vase d'expansion.		
Remettre en eau et purger (purgeur manuel du corps de chauffe).		
Vérifier l'étanchéité des composants hydrauliques (soupape, purgeur …).		
Fermer l'arrivée eau froide, nettoyer le limiteur de débit.		
Uniquement modèles DUO, vérifier la protection du ballon (anode).		
Entretien de la fumisterie		
Vérifier que la fumisterie n'est pas obstrué.		
Vérifier que l'assemblage de la fumisterie assure une bonne étanchéité.		
Selon la configuration, vérifier les ouvertures d'amenée d'air.		
Vérification du circuit électrique		
Contrôler les connexions et effectuer les resserrages si nécessaire.		
Contrôler l'état des câblages et des platines.		
Vérifier que les passe-câbles sont bien en place.		
Entretien de l'échangeur thermique		
Aspirer les résidus de combustion.		
Nettoyer le faisceau tubulaire.		
Rincer l'échangeur à l'eau claire (ou vinaigre blanc si encrassement important).		
Nettoyer et remplir le siphon.		
Contrôler les grilles du brûleur (les brosser).		
Vérifier l'état, l'écartement et le positionnement de l'électrode).		
Remettre en route et vérifier les paramètres de combustion		
Déclencher un cycle de purge.		
Vérifier dans les infos (Liste des informations) que les lectures de sondes sont cohérentes.		
Effectuer un contrôle de combustion en mini et maxi, ajuster si besoin.		
Relever les valeurs obligatoires (T° Fumées ; %CO^2 ; %O^2 ; CO ; Rendement).		
Vérifier les Delta T° sur le primaire en ECS et Chauffage.		
Vérifier le fonctionnement et la vitesse des circulateurs.		
Vérification fonctionnelle des dispositifs de sécurité (sécurité plancher chauffant, …).		

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 / plafond 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 l'appareil, contacter l'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.

Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'usager ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Index

A

Accessoire . . . 7
Accessoire d'ambiance (Avec, Sans) . . . 28, 39
Affichage . . . 31

B

Barrette de robinets . . . 6, 21. *Voir aussi* Cotes
Branchements électriques . . . 70
Brûleur (entretien) . . . 53

C

Câblage. *Voir* Branchements électriques
Câble d'allumage . . . 57
Câble (remplacement) . . . 57
Capacité . . . 9
Caractéristiques générales . . . 8
Changement de gaz . . . 38
Cheminée . . . 9, 19, 20. *Voir aussi* Colisage
Circuit chauffage . . . 21
Circuit ECS (sanitaire) . . . 21
Circuit gaz . . . 21
Circulateur (fonctionnement) . . . 38, 46
Code défauts ou erreurs . . . 48
Coffret électrique . . . 26, 57
Colisage . . . 6
Combustion (réglage) . . . 34, 38
Conduit
- B23, B23P . . . 19. *Voir* Cheminée
- C10, C43P, 3CEp . . . 18, 19
- C13 . . . 15
- C33, C93 . . . 15

Contrôles . . . 33
Corps de chauffe. *Voir* Échangeur thermique
Corrosion . . . 2
Cotes . . . 10, 71
Couple de serrage . . . 23
Courbe de chauffe . . . 41

D

Décalage loi d'eau. *Voir* Courbe de chauffe
Descriptif . . . 11
Dureté de l'eau . . . 2, 52

E

Échangeur thermique . . . 53
Écran. *Voir* Interface
ECS . . . 2. *Voir* Fonctionnement ECS
Efficacité saisonnière. *Voir* la fiche ERP
Électrode d'allumage (et d'ionisation) . . . 55
Entretien . . . 52
Erreur. *Voir* Code défauts ou erreurs
Étanchéité / Eau . . . 33
Étanchéité / Fumisterie . . . 33
Étanchéité / Gaz . . . 33, 38
État. *Voir* Information
Évacuations (Condensats, soupape de sureté,...) . . . 25
Évacuations (Fumées). *Voir* Conduit

F

Faisceau. *Voir* Câble
Fonction "Easy Gaz Control" . . . 13
Fonction "Hydro Control" . . . 13, 42
Fonctionnement chauffage . . . 39
Fonctionnement ECS . . . 42
Fonction ramonage . . . 47
Fonction réglage de combustion. *Voir* Combustion
Fumisterie. *Voir* Conduit
Fusible . . . 57, 70

G

Gabarit . . . 71
Garantie . . . 14, 21. *Voir aussi* la notice d'utilisation

H

Hydraulique . . . 12, 68

I

IHM. *Voir* Interface
Implantation . . . 14
Information . . . 50
Installation . . . 2
Interface . . . 30

K

Kit. *Voir* Accessoire

L

Loi d'eau. *Voir* Courbe de chauffe

M

Maintenance . . . 56
Message d'erreur. *Voir* Code défauts ou erreurs
Mise en service . . . 33
Mise sous tension . . . 34
Mode confort ECS. *Voir* Fonction "Hydro Control"
Mode test. *Voir* Fonction ramonage

N

Navilink . . . 7, 40, 42
Navipass IO (connecteur PASS pour) . . . 7, 11
Nettoyage
- Appareil . . . 52
- Conduit . . . 53
- Installation . . . 2, 21

Normes . . . 2. *Voir aussi* Réglementation

O

Option. *Voir* Accessoire
Option 2 zones . . . 26, 34, 44

P

Panne. *Voir* Code défauts ou erreurs
Paramétrage . . . 44
Paramètres combustion. *Voir* Combustion
Pente. *Voir* Courbe de chauffe
pH . . . 2, 52
Plancher chauffant . . . 27, 28, 39, 40, 42, 68, 69
Plan de câblage . . . 70
Plaque signalétique . . . 3
Platine de préraccordement. *Voir* Barrette de robinets ; *Voir aussi* Gabarit
Polarité . . . 3, 33
Pression hydraulique . . . 9, 13, 48, 50
Pression vase d'expansion. *Voir* Vase d'expansion
Principe de fonctionnement . . . 13, 68
Programme horaire . . . 31, 45. *Voir* Navilink
Purge . . . 33, 34

R

Raccordements électriques . . . 26. *Voir* Branchements électriques
Raccordements hydrauliques . . . 21
Radiateur . . . 39, 45, 68, 69
Ramonage. *Voir* Fonction ramonage
Réglage chauffage . . . 45, 46
Réglage consignes. *Voir* la notice d'utilisation
Réglementation . . . 2, 14, 15, 19, 26
Régulation. *Voir* Paramétrage
Remplissage
- Installation . . . 33
- Siphon . . . 25

Rinçage . . . 21

S

Schéma électrique. *Voir* Câblage électrique
Schéma hydraulique . . . 12, 68
Section de câble . . . 26, 57
Sécurité plancher chauffant . . . 21, 26, 27, 28
Siphon . . . 25, 53
Sonde (amb., ext.,...) . . . 27, 28, 39, 57
Sonde (départ, retour,...) . . . 13, 48, 57
Sonde ECS . . . 11
Support mural . . . 22

T

Tableau de contrôle. *Voir* Interface
Tableau électrique. *Voir* Coffret électrique
Thermostat . . . 28, 39
Tuyauteries . . . 21
Type de gaz (G20 - G25 - G31) . . . 33, 35, 38

V

Valeur ohmique (sondes) . . . 57
Vase d'expansion . . . 9, 34, 52
Ventilation . . . 14
Ventouse . . . 17, 18, 19, 53
Vérification. *Voir* Contrôle
Vidange . . . 56
Volume d'eau maxi.. *Voir* Capacité

atlantic

Date de la mise en service :

Coordonnées de votre installateur chauffagiste ou service après-vente.

AMBB
SATC - rue des fondeurs 59660 MERVILLE - France
www.atlantic.fr

Déclaration UE de conformité

Certificat du type n° 1312DN6604

CE

Les appareils sont en conformité avec la législation d'harmonisation de l'Union applicable :		*selon les normes harmonisées*
- Règlement Appareils à Gaz // Gas Appliance Regulation (GAR) *- Directive Rendement // Boiler Efficiency Directive (BED)*	*(EU) 2016/426* *92/42/EEC*	*EN 15502-1:2021,* *EN 15502-2-1:2022* *EN 13203-1:2015*
- Directive Basse Tension // Low Voltage Directive (LVD)	*2014/35/EU*	*EN 60335-2-102:2016,* *EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019* *EN 62233 :2008*
- Directive Compatibilité ElectroMagnétique // ElectroMagnetic Compliance (EMC) Directive	*2014/30/EU*	*EN 55014-1:2017* *EN 55014-2:2015* *EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021* *EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021*
- Règlements de la Commission / Directives // Commission Regulation / Directives *Etiquetage énergétique ; Ecoconception (ErP) // Energy labelling ; Ecodesign*	*(EU) 811/2013* *(EU) 813/2013* *(EU) 2017/1369* *2009/125/EC*	*EN 15502-1:2021* *EN 13203-2:2022*
- RoHS Directive	*2011/65/EU*	*EN 50581:2012*

CERTIFIÉ PAR CERTIGAZ NF ROB-GAZ

Le robinet gaz est certifié NF ROB-GAZ.

CERTIFIÉ PAR CERTIGAZ NF RAC-GAZ

Seuls les éléments de la ligne gaz sont certifiés NF RAC-GAZ.

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.





SCGA réseau ATLANTIC – SAS au capital de 130 000 000 €, locataire gérant, RCS La Roche-Sur-Yon n°538 485 384
Matériel sujet à modifications sans préavis - Document non contractuel