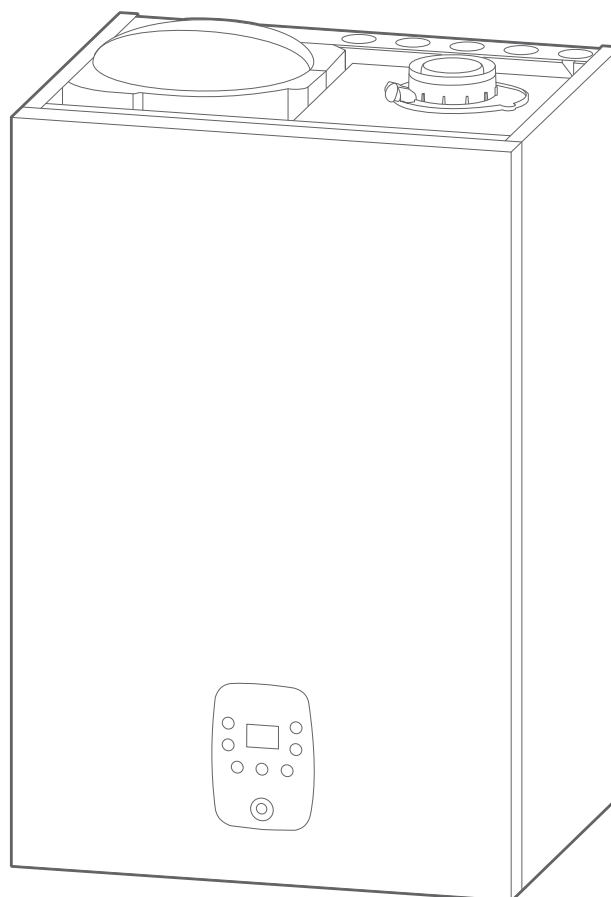


Naia 3 Duo

Chaudière murale chauffage
et eau chaude sanitaire accumulée



Naia 3 Duo 25

021377

☐

Naia 3 Duo 35

021376

☐



■ 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 système 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 microbologique de l'eau :

Dans certaines installations, la présence de métaux différents peut engendrer des problèmes de corrosion ; on observe alors la formation de particules métalliques et de boue dans le circuit hydraulique. Dans ce cas, il est souhaitable d'utiliser un inhibiteur de corrosion dans les proportions indiquées par son fabricant. D'autre part, il est nécessaire de s'assurer que l'eau traitée ne devient pas agressive (pH neutre : $7 < \text{pH} < 9$).

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 l'alimentation électrique générale 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.

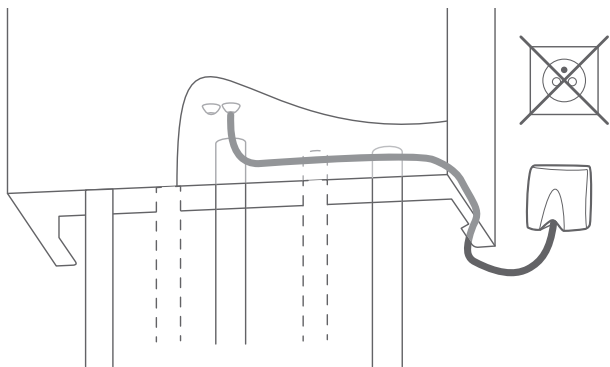
Le raccordement à la terre et sa continuité sont impératifs.

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.

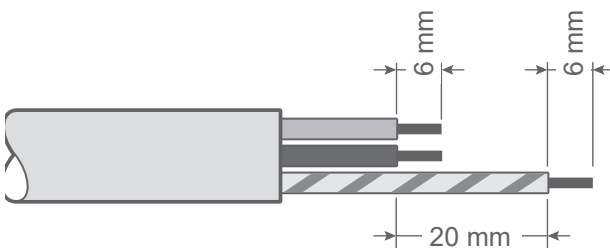
Ne pas poser ensemble les câbles très basse tension de sécurité (TBTS) et les câbles basse tension (BT - 230V) afin d'éviter les interférences dues aux pointes de tension du secteur.

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



• 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.

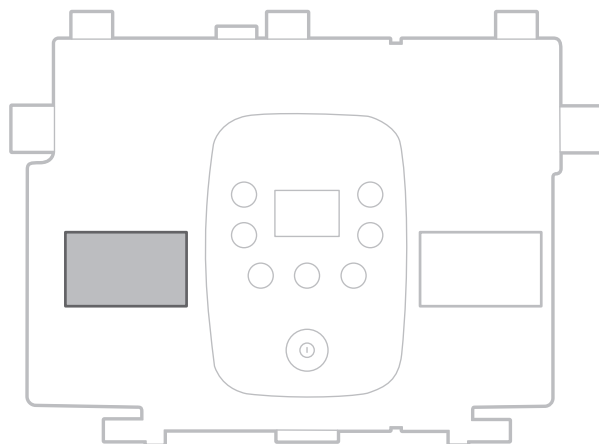


■ Certificat de conformité

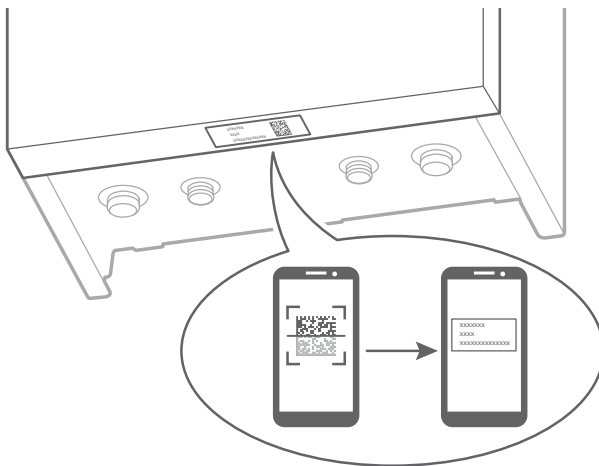
L'installation d'une chaudière gaz doit obligatoirement faire l'objet d'un Certificat de Conformité visé par Qualigaz ou tout autre organisme agréé par le Ministère de l'Industrie (arrêté du 23 février 2018) : - Modèle 2 pour une opération en aval de l'organe de coupure individuel.



■ 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

Q 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
Bouclage sanitaire	21
Pose de la chaudière	22
Raccordements des évacuations	25
Remplissage du siphon	25
🔧 Raccordement électrique	26
Borniers installateur	27
Accessoires BT	27
Chaudière	27
Thermostat	28
Sonde extérieure	28
Sécurité plancher / plafond chauffant (non fournie)	28
🌐 Interface régulation	30
Interface utilisateur	30
Description de l'affichage	31
⚙️ Mise en service	32
Remplissage et purge manuelle	32
Contrôles avant mise en service	33
Première mise sous tension	34
Combustion	35
Contrôle de combustion	36
Changement de gaz	38
Position de vanne prédéfinie	38
Fonctionnement du circulateur	38
Configuration de l'installation de chauffage	39
Fonctionnement chauffage	39
Fonctionnement ECS	43
🔧 Menu régulation	44
Réglage des paramètres	44
Paramètres à régler en fonction de l'installation	44
Liste des paramètres	44

▼ Lexique

BT - Basse Tension : raccordement électrique de puissance.

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

ECS - Eau Chaude Sanitaire.

G20, G25 - Gaz naturels à base de méthane.

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

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

 Diagnostic de pannes	48
Messages d'erreur	48
Affichage d'informations	50
 Entretien	52
Vérification du circuit hydraulique	52
Entretien du conduit d'évacuation	53
Vérification du circuit électrique	53
Entretien de l'échangeur thermique gaz	53
Vérification des paramètres de combustion	55
Entretien du ballon	56
 Maintenance	58
Vidange de la chaudière	58
Maintenance organes électriques	59
Intervention sur la ligne gaz	58
 Pièces détachées	60
 Annexes	73
Schémas hydrauliques de principe	73
Gabarit Naia 3 Duo	75
Plan de câblage électrique	74
 Check list	76
Installation	76
Entretien	77
Mise En Service	76
 Données de certification ECS	77
 Consignes à donner à l'utilisateur	78
 Index	79

Q Présentation du matériel

► Colisage

4 Colis

		Naia 3 Duo 25 021377	Naia 3 Duo 35 021376
		Description	
Chaudière		- 1 coude NF RAC-gaz, - 1 tube d'évacuation, - 6 joints. 	
Barrette de robinetterie avec robinet gaz NF ROB-GAZ 		- 1 robinet NF OCSF exclusivement destiné à être installé avec les chaudières décrites dans ce document - voir références en couverture, - Vannes (chauffage, EFS, disconnecteur), - 1 support mural, - 1 gabarit de pose. 074495	
Douilles dont 1 tuyauterie gaz NF RAC-GAZ → Choix obligatoire 		+ Kit installation neuve 074448 + Kits de remplacement 074450, 074451, 074452 / (ou Flexibles de remplacement) 074453, 074454, 074455 / (074456)	
Raccordement fumées → Choix obligatoire, → Longueurs permises et/ou pressions disponibles : voir 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

Raccordement fumées → Choix obligatoire, → Longueurs permises et/ou pressions disponibles : voir page 15 .	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
Ubbink	Centrotherm

► Matériel en option

Désignation	Réf.
Thermostats modulants ...	
Navilink 105 (... programmable filaire)	074501
Navilink 125 (Connect)	074502
Navilink 128 (Radio-Connect)	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
Vase d'expansion sanitaire intégrable (2 L)	074273
Ensemble filtre pour installation chauffage	074549
Aquastat de sécurité plancher chauffant	073446
Cache inférieur magnétique	074761
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 Duo...	25	35
Certificat de type	1312DN6604		
Type de gaz	Gaz naturel (G20/G25) / Propane (G31)		
Catégories gaz	II2Esi3P		
Performances			
Puissance utile nominale chauffage	kW	21.5	25.3
Débit calorifique nominal chauffage (Qn)	kW	22.0	26.0
Débit calorifique minimal (Qmin)	kW	4.8	6.0
Puissance utile nominale ECS	kW	29.4	35.6
Débit calorifique nominale ECS (Qn,w)	kW	30.0	36.0
Circuit chauffage			
Températures mini/maxi départ chauffage	°C	20 / 85	
Pression maximale d'utilisation (PMS)	MPa (bar)	0.3 (3)	
Circuit sanitaire			
Débit spécifique ECS selon EN 13203-1	l/min	16	20.3
Pression max. d'utilisation du circuit ECS (PMS)	MPa (bar)	0.7 (7)	
Pression mini d'utilisation du circuit ECS (PMS)	MPa (bar)	0.1 (1)	
Caractéristiques électriques			
Indice de protection	IP20		
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)			
- gaz naturel (G20 - 20 mbar)	m³/h	3.17	3.81
- gaz naturel (G25 - 25 mbar)	m³/h	3.74	4.48
- propane (G31 - 37 mbar)	m³/h	1.22	1.48
- 20%H2 (pression d'alimentation 20 mbar)		-	-
Produits de combustion			
Classe NOx	6		
Température des fumées (minimum / maximum)	°C	68 / 87	66 / 74
Débit massique des fumées (minimum / maximum)	g/s	2.23 / 13.3	2.8 / 16

Dénomination modèle	Naia 3 Duo...	25	35
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	1 / 0.5 / 0.3
(C13) Diamètre tubes fumées / aspiration air 60/100 mm			
Longueur rectiligne horiz. max. autorisée (hors terminal)	m	10	8
(C13) Diamètre tubes fumées / aspiration air 80/125 mm			
Longueur rectiligne horiz. max. autorisée (hors terminal)	m	15	15
(C33) Diamètre tubes fumées / aspiration air 60/100 mm			
Longueur rectiligne vertic. max. autorisée (hors terminal)	m	10	7
(C33) Diamètre tubes fumées / aspiration air 80/125 mm			
Longueur rectiligne vertic. max. autorisée (hors terminal)	m	20	20
(C10 / 3CE-C43 / 3CEP-C43P) Diamètre tubes fumées / aspiration air 80/125 mm			
Pression max. autorisée à la buse d'évacuation	Pa	150	150
Pression max. (à la puissance mini) autorisée à la buse d'évacuation	Pa	50	45
(C10) Débit calorifique mini après modification du "paramètre mini" à 0 Pa de pression fumée	kW	5.3	6.9
(C10) Débit calorifique mini après modification du "paramètre mini" à 25 Pa de pression fumée	kW	4.4	5.6
(C93) Diamètre conduit de raccordement / conduit de fumée 80 mm			
Longueur rectiligne vertic. max. autorisée (hors terminal)	m	25	20
Avec kit cheminée (B23/B23p)			
(B23/B23p) Diamètre (sortie d'adaptateur) 60 / 100 >> 80 mm			
Dépression optimum de la cheminée	Pa	0	0
Pression max. disponible à la buse d'évacuation	Pa	100	100
Longueur max conduit lisse droit	m	25	20
Divers			
Poids (à vide / en eau)	kg	67 / 115	67.5 / 116
Contenance en eau du corps de chauffe	litre	3	4
Vase d'expansion (capacité utile)	litre	10	

⁽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 34).

	Radiateurs HT(80/60 °C)	Radiateurs BT (50/30 °C)	Plancher / plafond chauffant
Vase d'expansion ⁽³⁾ 10 l			
Capacité maxi de l'installation ⁽⁴⁾	165 l	400 l	630 l

⁽³⁾ Prégonflage de 1 bar.

⁽⁴⁾ Installation sans différence de niveau.

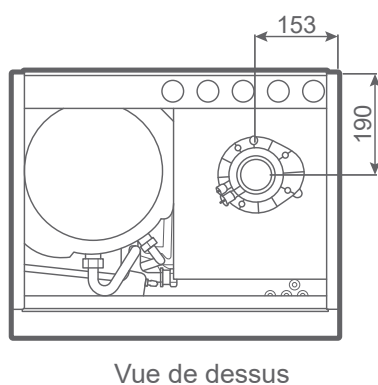
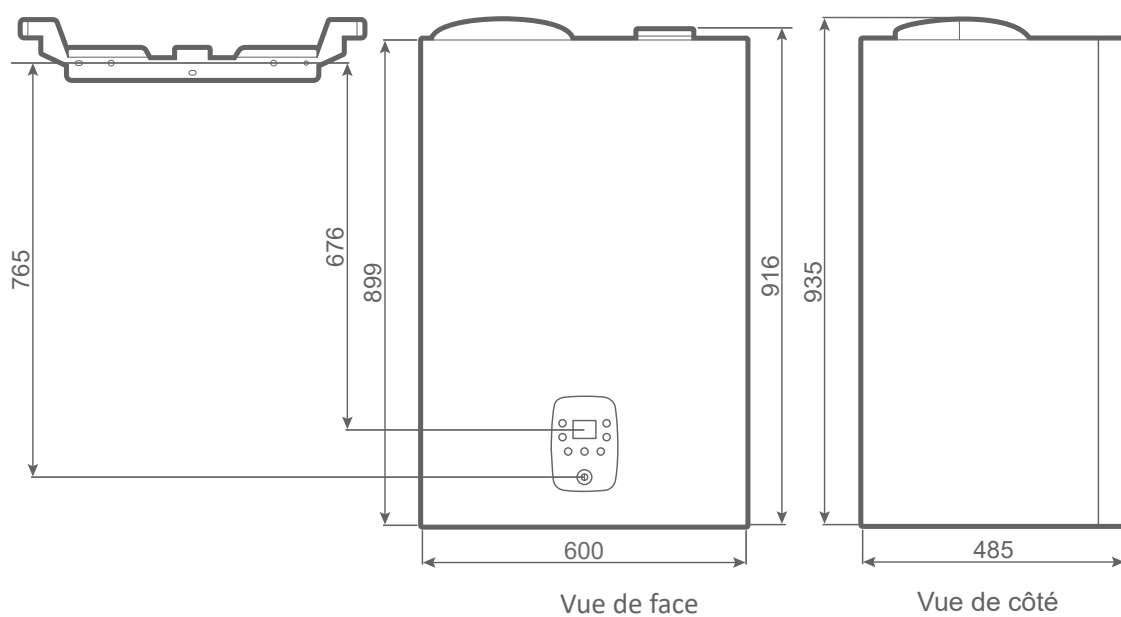
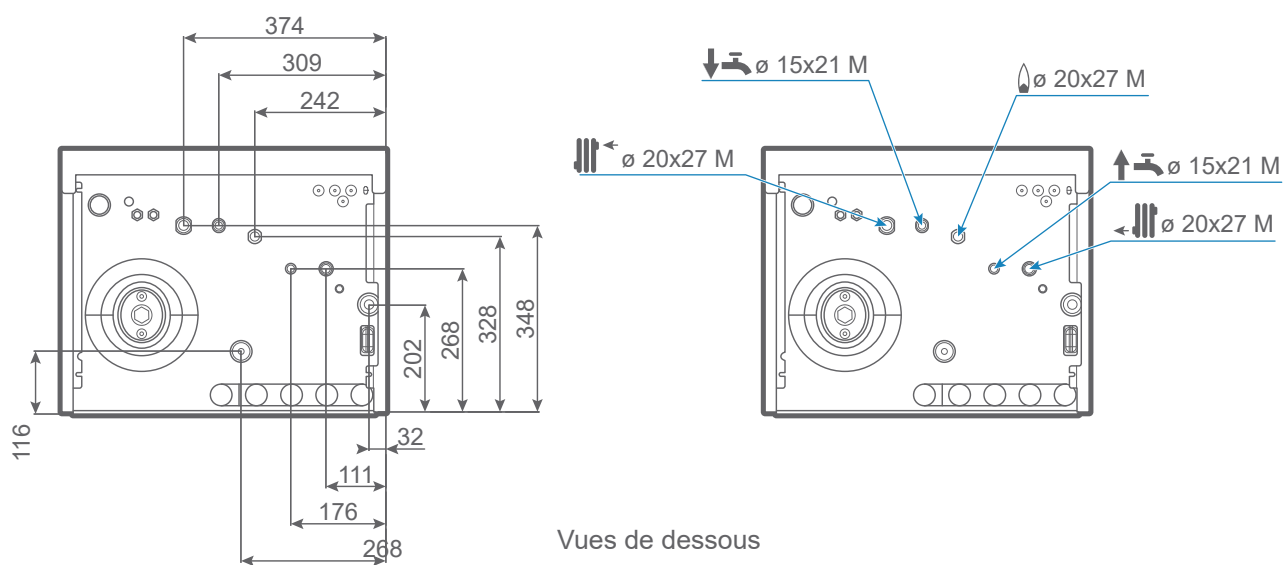
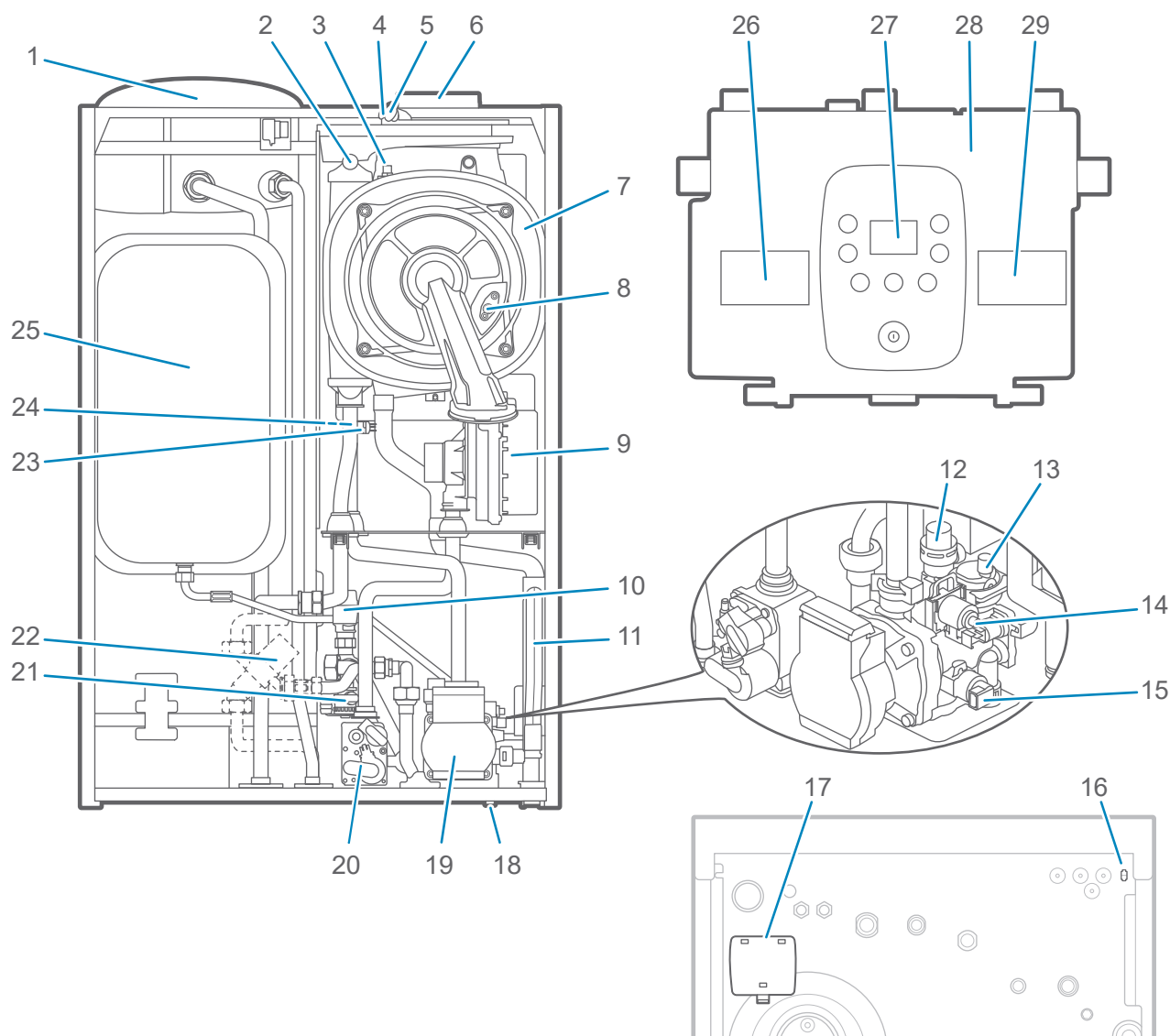


fig. 1 - Dimensions (en mm)



- | | |
|---|--|
| 1. Ballon à serpentin | 16. Connecteur PASS pour NaviPass Bluetooth |
| 2. Purgeur manuel | 17. Clips pour fixation interface thermostat |
| 3. Sonde de sécurité thermique échangeur. | 18. Vis de vidange |
| 4. Prise pour analyse des fumées | 19. Circulateur |
| 5. Prise pour analyse de l'air comburant | 20. Vanne gaz |
| 6. Adaptateur | 21. Robinet de vidange ballon |
| 7. Échangeur condenseur | 22. Mitigeur (selon version et option) |
| 8. Électrode d'allumage et d'ionisation | 23. Sonde de départ Échangeur |
| 9. Ventilateur / mélangeur | 24. Sonde de retour Échangeur |
| 10. Soupape de sécurité (sanitaire) | 25. Vase d'expansion |
| 11. Siphon (évacuation des condensats) | 26. Plaque signalétique |
| 12. Soupape de sécurité (chauffage) | 27. Interface utilisateur |
| 13. Purgeur automatique | 28. Coffret électrique |
| 14. Moteur (vanne directionnelle) | 29. Étiquette gaz à cocher selon le gaz fourni |
| 15. Capteur de pression | |

fig. 2 - Organes

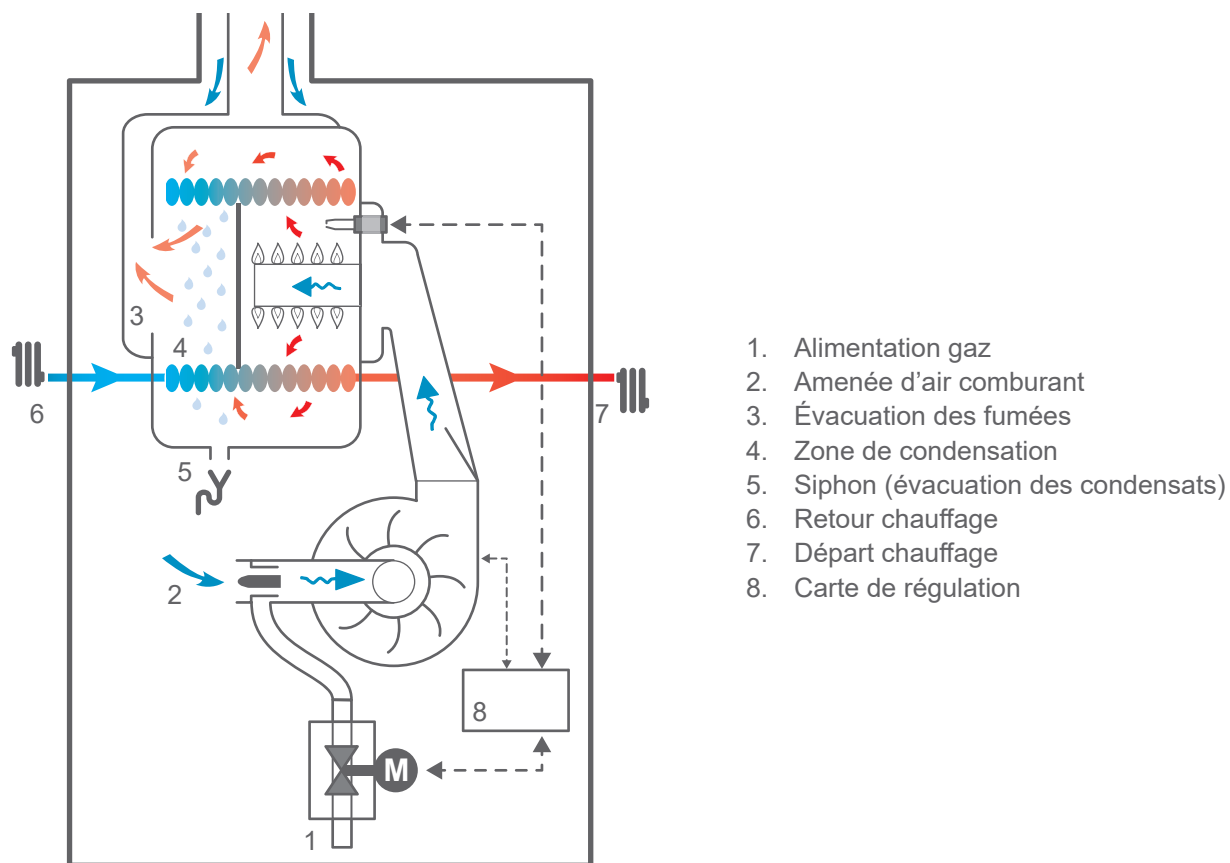


fig. 3 - Principe de fonctionnement de la combustion

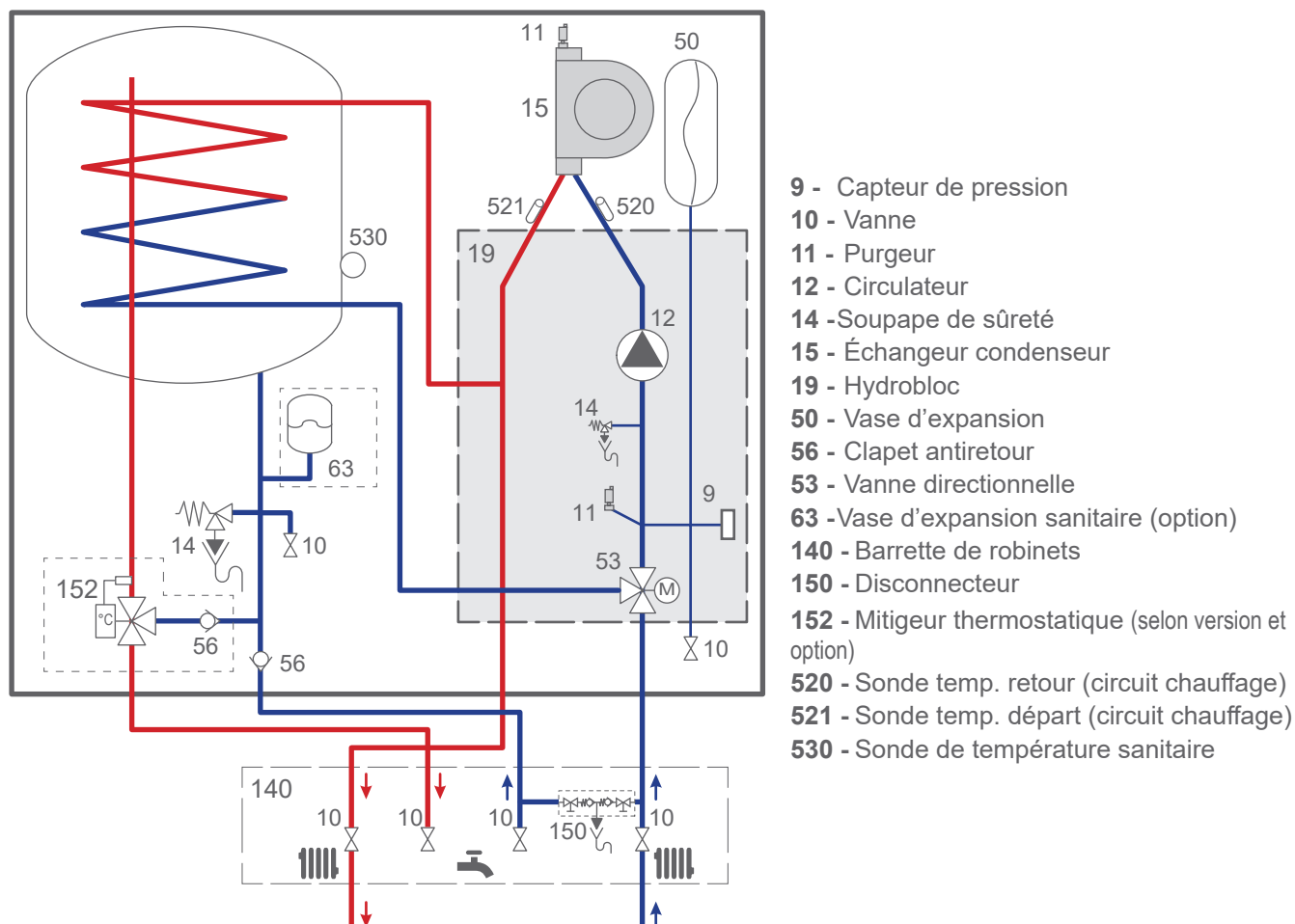


fig. 4 - Principe hydraulique

► Principe de fonctionnement

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

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 lors de la mise en service (**Easy Gaz Control**).

Fonctions de protection :

- Sonde température fumées : contrôle la surchauffe de l'évacuation fumées.
- Contrôle de la continuité des sondes (par micro-processeur). Affichage des anomalies éventuelles sur l'interface.
- Fonction de maintien hors gel chaudière : se déclenche lorsque la température de l'eau du circuit descend au-dessous de 6 °C. Fonction également active lorsque la chaudière est en position veille .
- Fonction de maintien hors gel de l'habitation : 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.
- Fonction mode confort eau chaude sanitaire : la chaudière dispose d'une réserve d'eau chaude maintenue à température. Selon le besoin d'eau chaude de l'utilisateur et le débit de sous tirage, la chaudière puise dans la réserve ou utilise directement le préparateur sanitaire.
- Soupape de sécurité circuit de chauffage à 3 bar.
- Soupape de sécurité circuit sanitaire à 7 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...).

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 ne doit y avoir ni projection d'eau ni condensation au-dessus de l'appareil.
 - Il est interdit de laisser des substances inflammables dans la pièce où est installée la chaudière.
 - Les températures de parois de la chaudière étant inférieures 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)

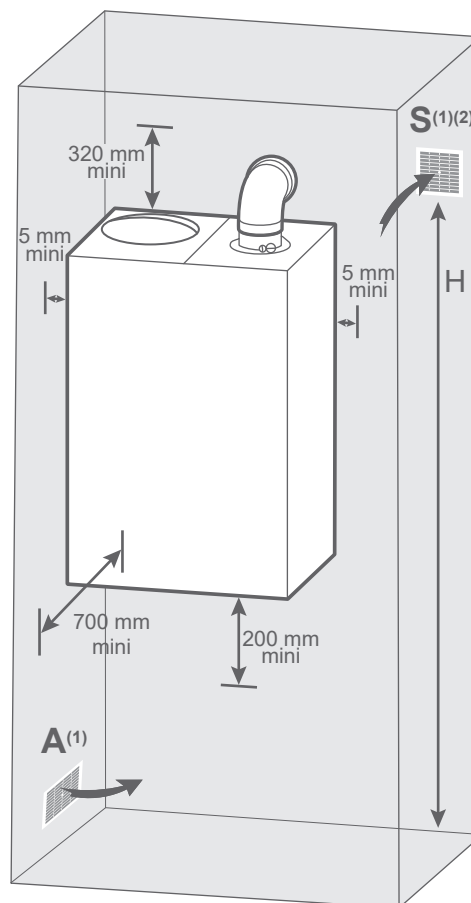
Le local doit respecter les prescriptions d'aération en vigueur.

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 : Aménée d'air neuf directe ou indirecte (Surface $\geq 70 \text{ cm}^2$).

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 $\geq 100 \text{ cm}^2$ - Hauteur mini 1,80 m).

fig. 5 - Installation de la chaudière et dégagements

► 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

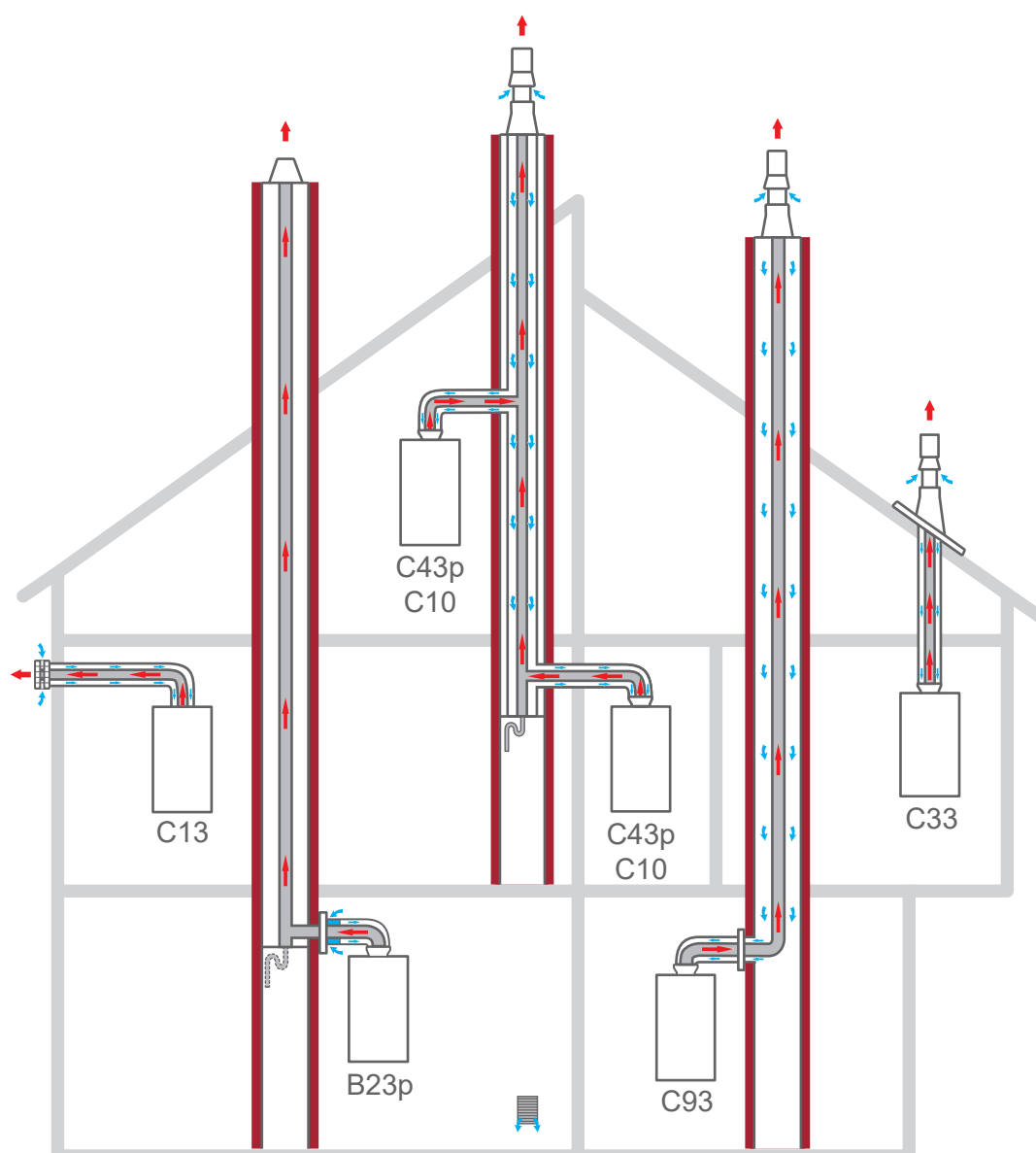
Le conduit doit être visitable sur toute sa partie intérieure.
Par conception, la température des fumées de la chaudière ne peut excéder 120 °C, aussi il n'est pas nécessaire d'ajouter un thermostat de protection des conduits d'évacuation.

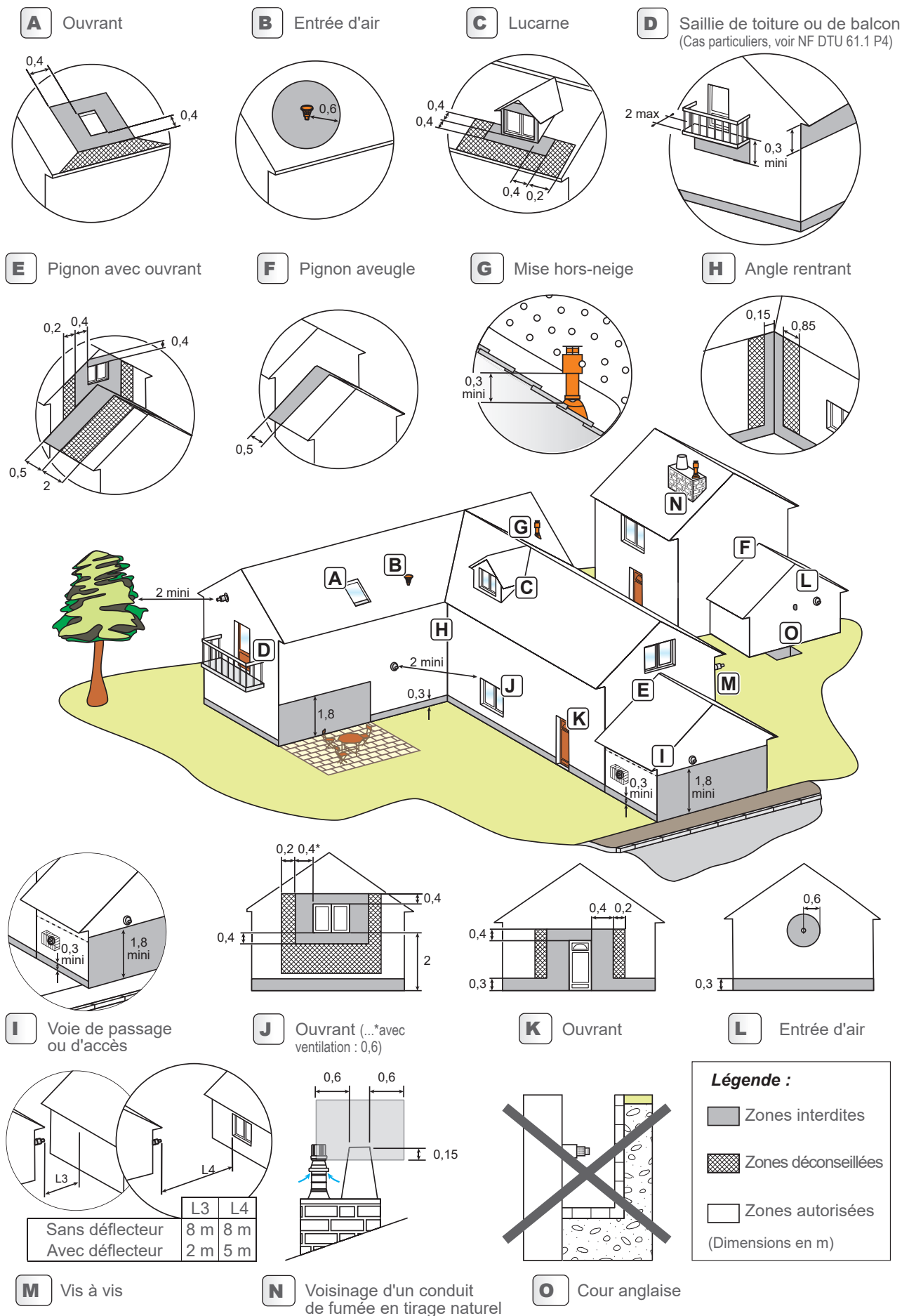


L'utilisation des conduits de raccordement en aluminium est interdite.



Utiliser uniquement de la graisse silicone.





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

fig. 6 - 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.

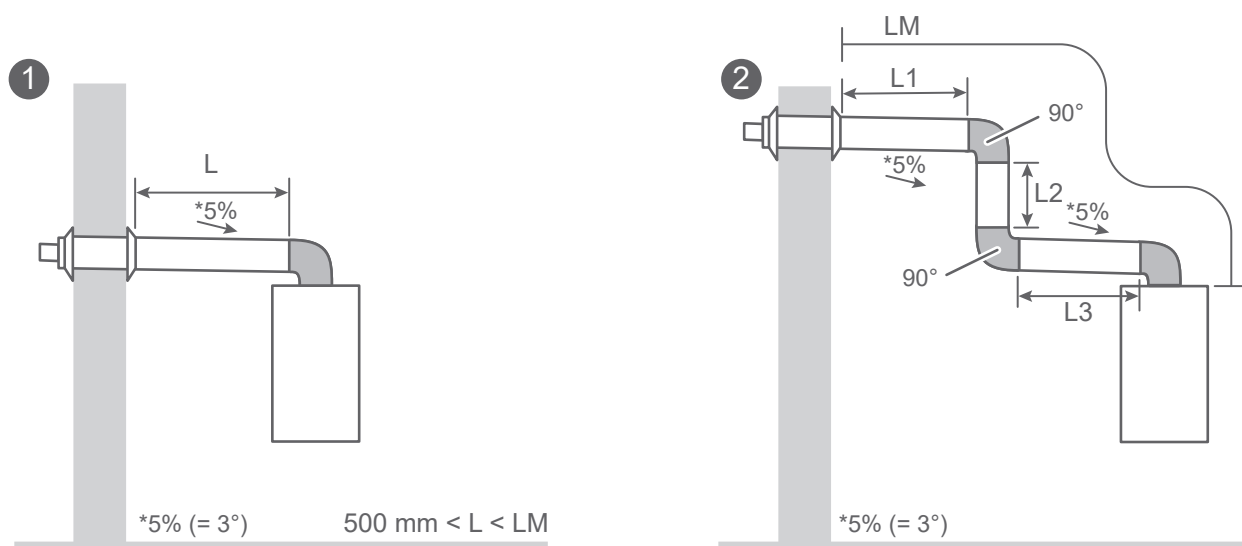
■ Montage de la ventouse type C13

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.



Modèle chaudière	Diamètre conduit	LM (Longueur Maximale) ⁽¹⁾	Exemples de calcul selon raccordement $L1 + L2 + L3 + (\text{nombre de coude} \times \text{perte de charge}) \leq LM$.		
Duo 25	Ø 60/100	10	2	2 coudes à 90° + coude chaudière	$L1 + L2 + L3 + (3 \times 1 \text{ m}) \leq LM$.
Duo 35		8			
Duo 25 Duo 35	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. 7 - 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)

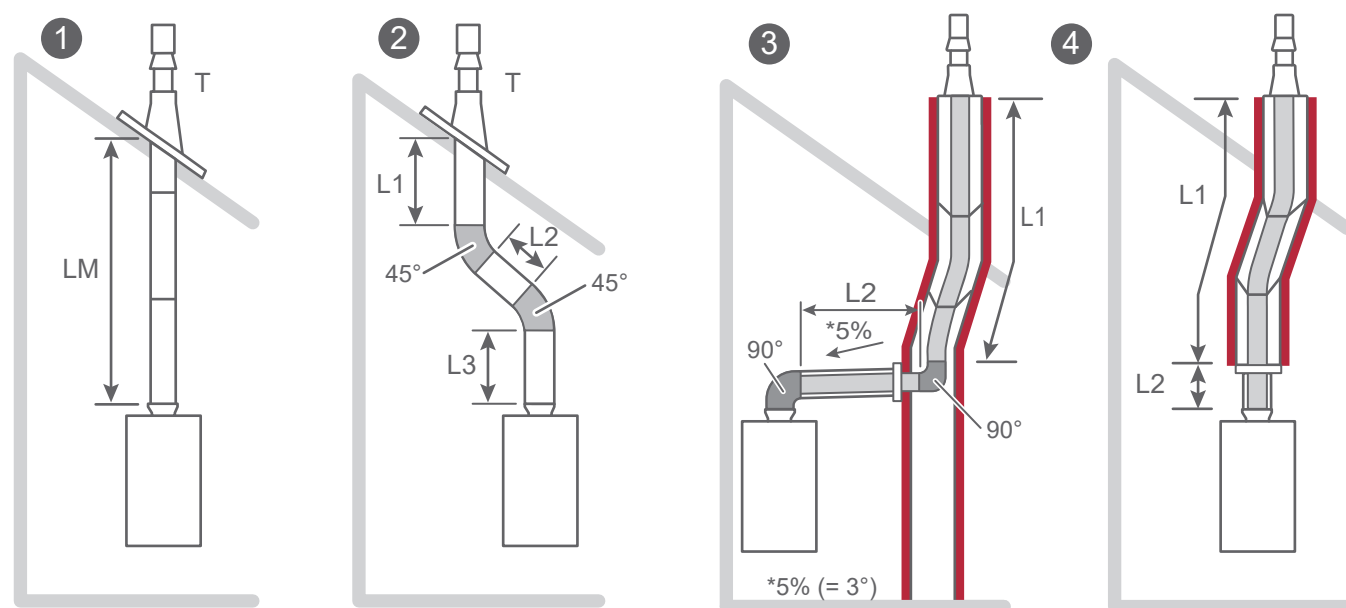
Ce système permet le raccordement du conduit ventouse de la chaudière sur un conduit d'évacuation existant (avec prise d'air dans la cheminée).

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	Modèle chaudière	LM (Longueur Maximale) ⁽¹⁾	Exemples de calcul selon raccordement $L1 + L2 + L3 + (\text{nombre de coude} \times \text{perte de charge}) \leq LM$		
C33	Ø 60/100	Duo 25	10	2	Entrée au plafond avec 2 déviements de 45°	$L1 + L2 + L3 + (2 \times 0.5 \text{ m}) \leq LM$
		Duo 35	7			
	Ø 80/125	Duo 25 - 35	20			
C93	Ø 60/100 (conduit de raccordement) + Ø 80/125 (conduit de fumée)	Duo 25	25	3	Entrée au mur avec 1 coude à 90° et 2 déviements de 30°	$L1 + L2 + (1 \times 1 \text{ m}) \leq LM$
		Duo 35	20	4	Entrée au plafond avec 2 déviements de 30°	$L1 + L2 + (2 \times 0.3 \text{ m}) \leq LM$

⁽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. 8 - 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").

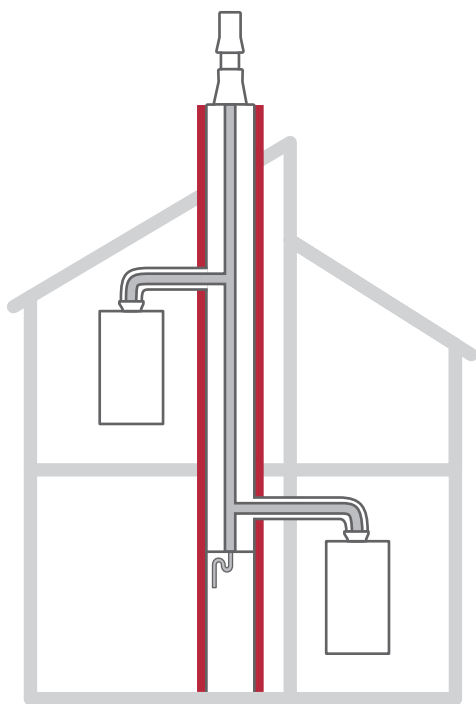


fig. 9 - Possibilités de raccordement (type C43p)



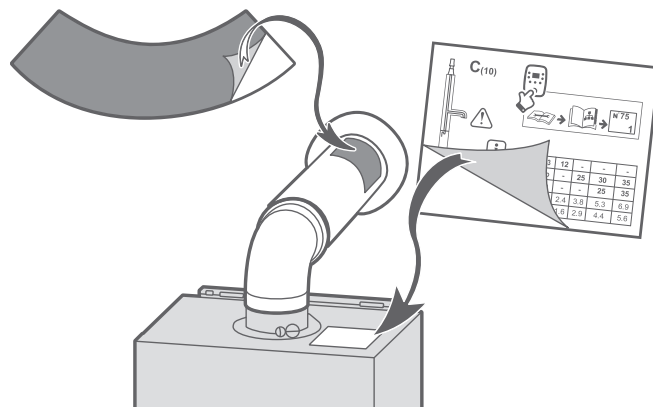
Spécification C(10) :

Régler le paramètre Offset mini ventilateur (page 39).

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).

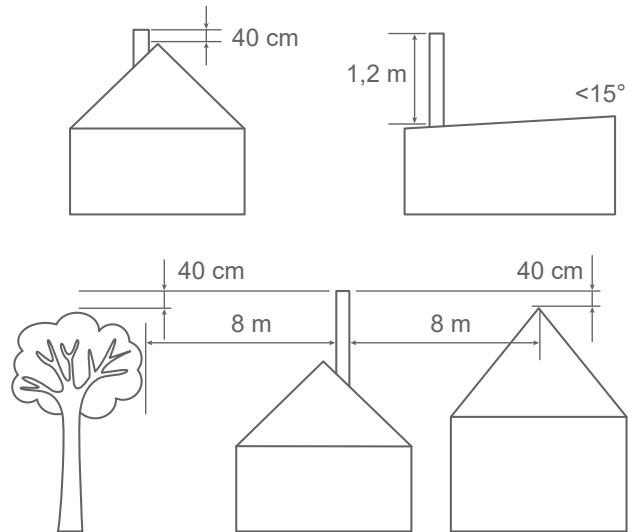
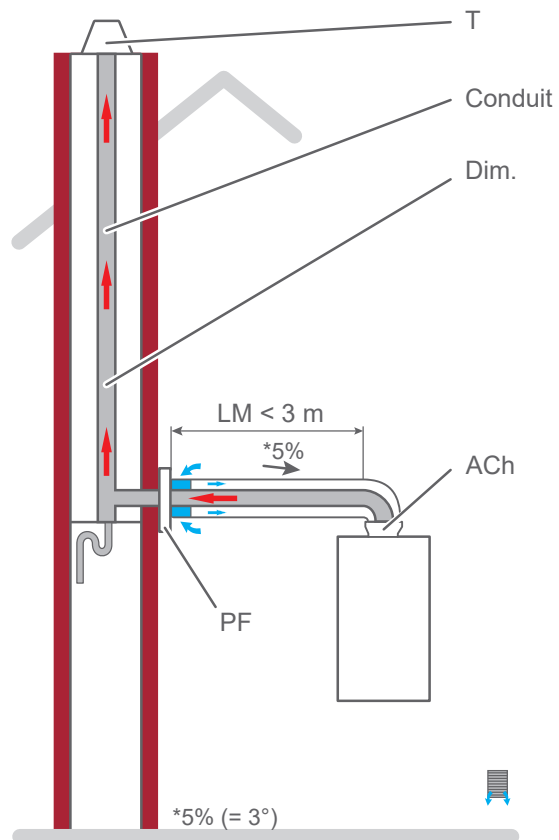


fig. 10 - Hauteur de la souche du conduit d'évacuation



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 73

Utiliser le gabarit fourni avec la barrette de robinets, *page 75*.

► 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 débouage 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.

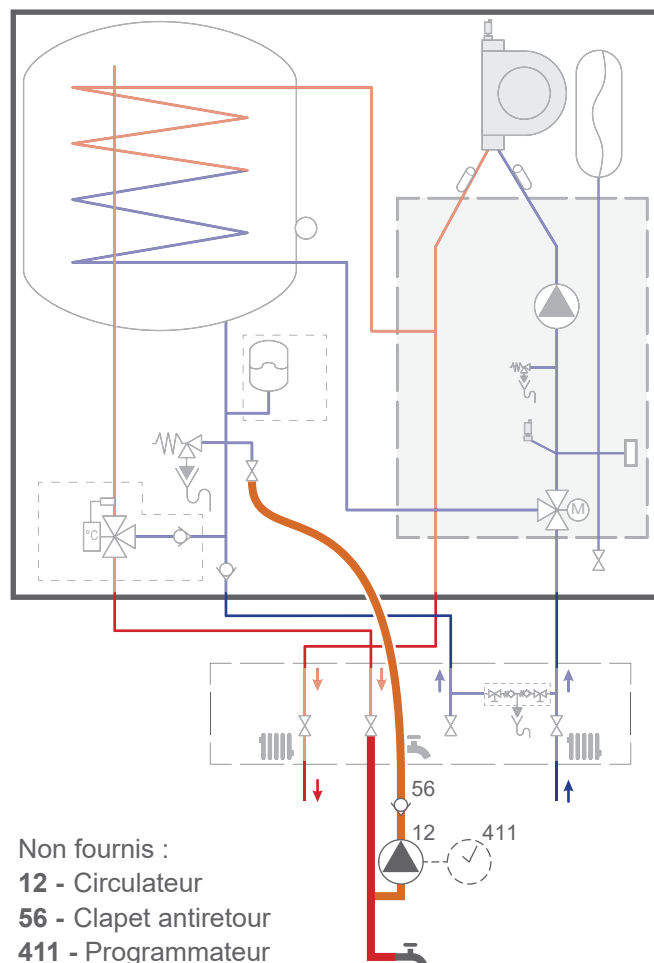
▼ Circuit sanitaire

Précautions contre le tartre (installer un appareil anti-tartre si nécessaire).

► Bouclage sanitaire

Il est possible de réaliser un bouclage sanitaire en respectant les consignes suivantes :

- Débit maxi du circulateur : 100l/h
- Programmation (programmeur) à faire du circulateur avant de faire les soutirages
- Isoler les tuyauteries ECS afin de garder l'eau chaude dans les tuyaux de la boucle sanitaire
- Réglage consigne chaudière (IHM) : 65°C
- Position du mitigeur interne : 3, 4 ou 5. Exclut : positions 6 ou MAX



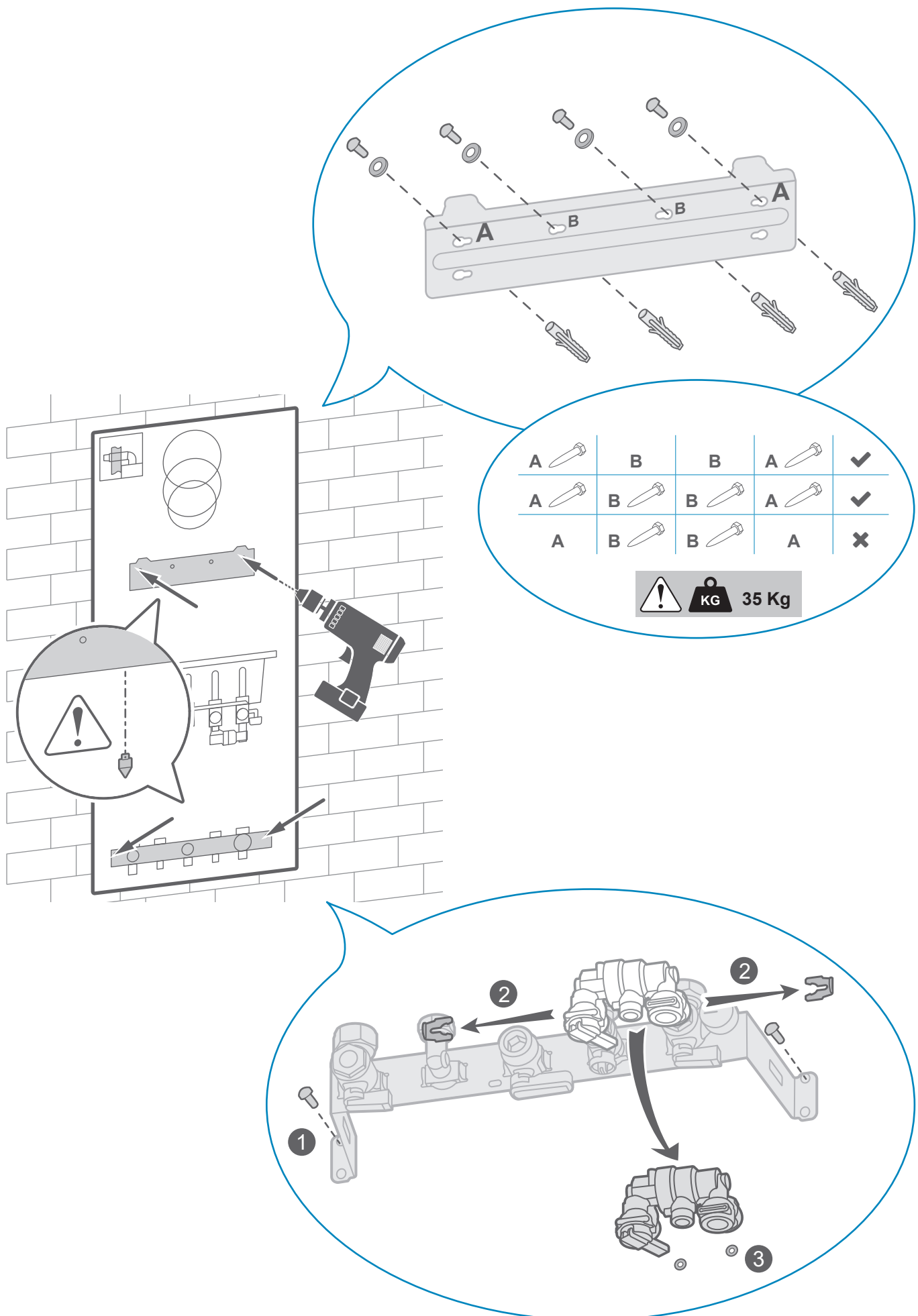
Non fournis :

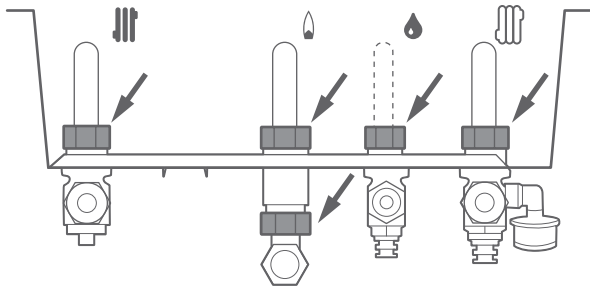
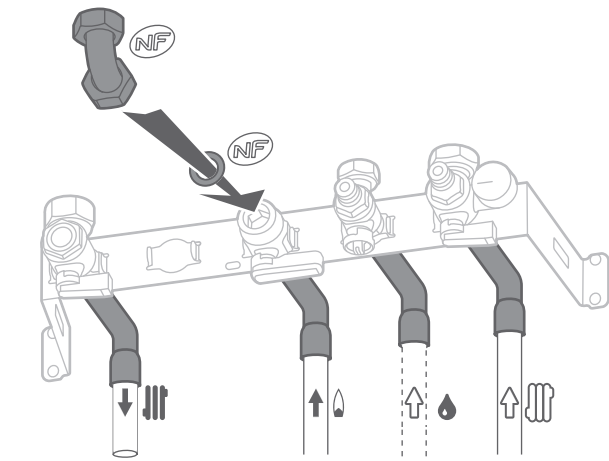
12 - Circulateur

56 - Clapet antiretour

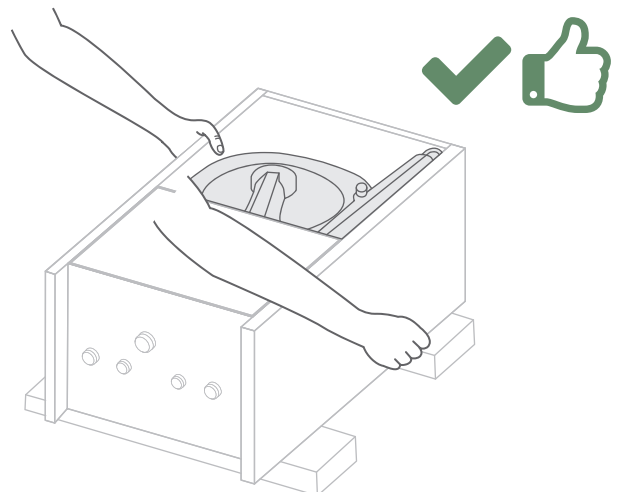
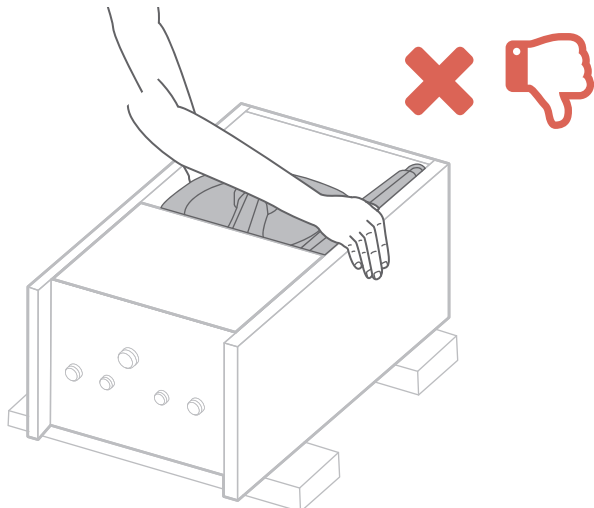
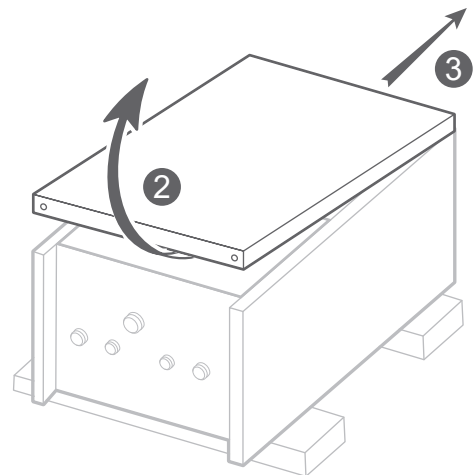
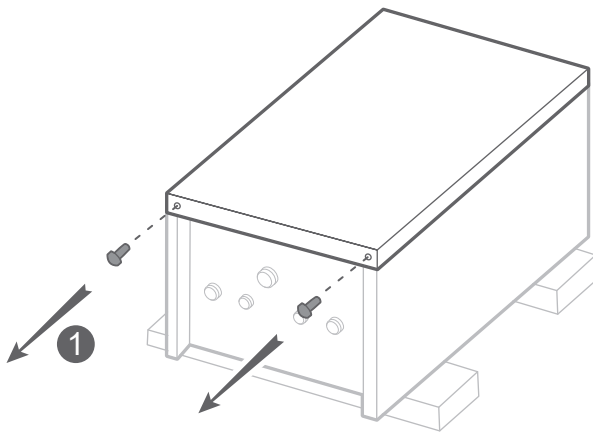
411 - Programmeur

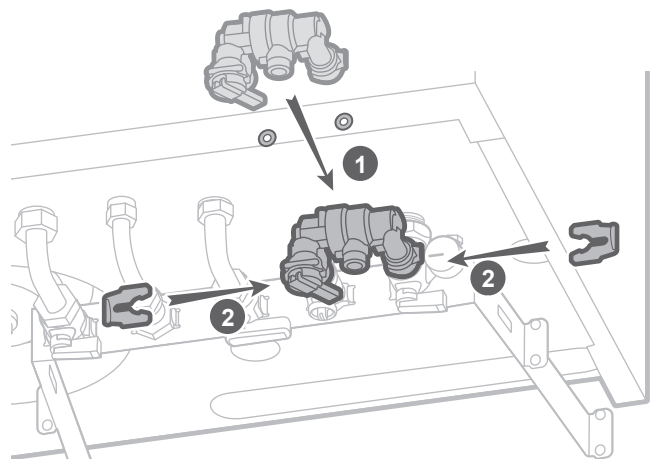
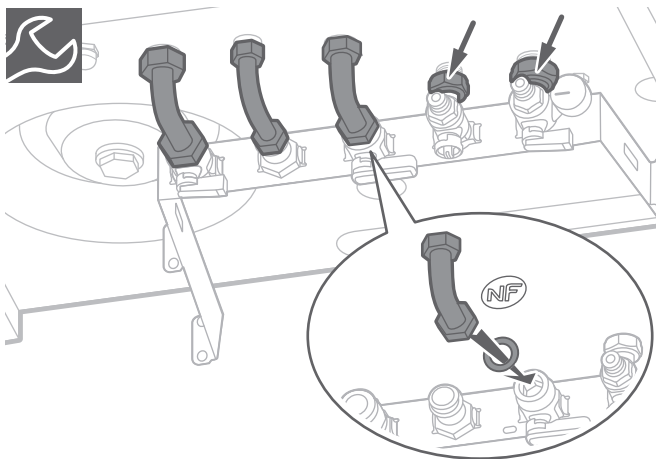
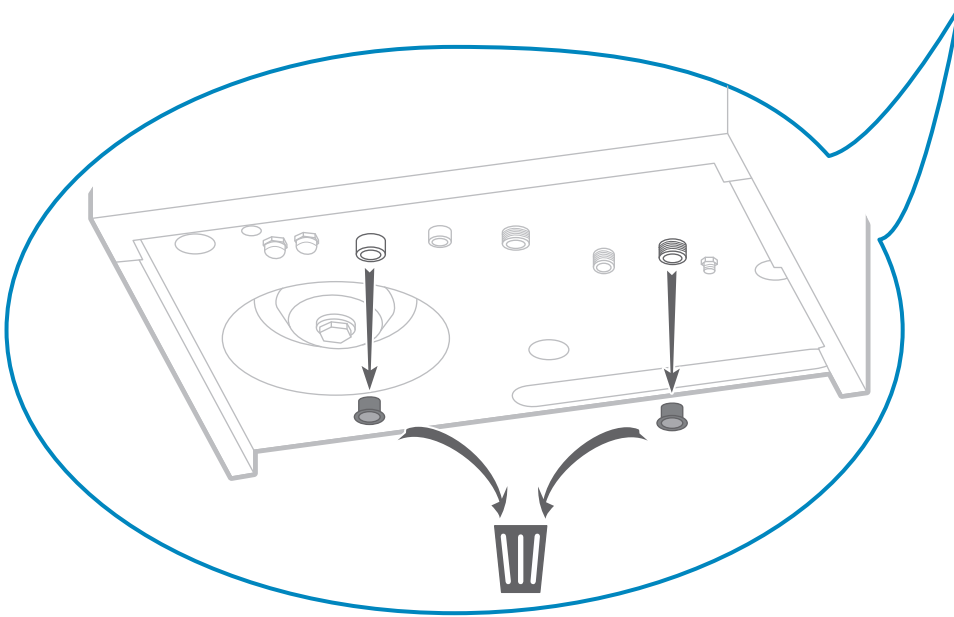
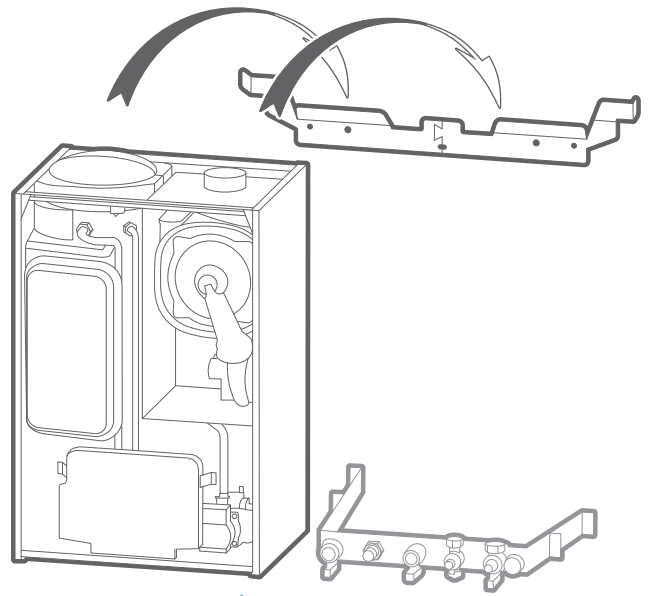
► Pose de la chaudière





	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.

► Raccordements des évacuations

Le disconnecteur est intégré sur la barrette de robinets et doit être raccordé à une canalisation d'eaux usées. L'appareil comporte un groupe de sécurité taré à 7 bars, dont l'évacuation doit impérativement être raccordée. Toutefois, il est recommandé que la pression n'excède pas 3 bars. En cas de doute, installer un réducteur de pression.

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

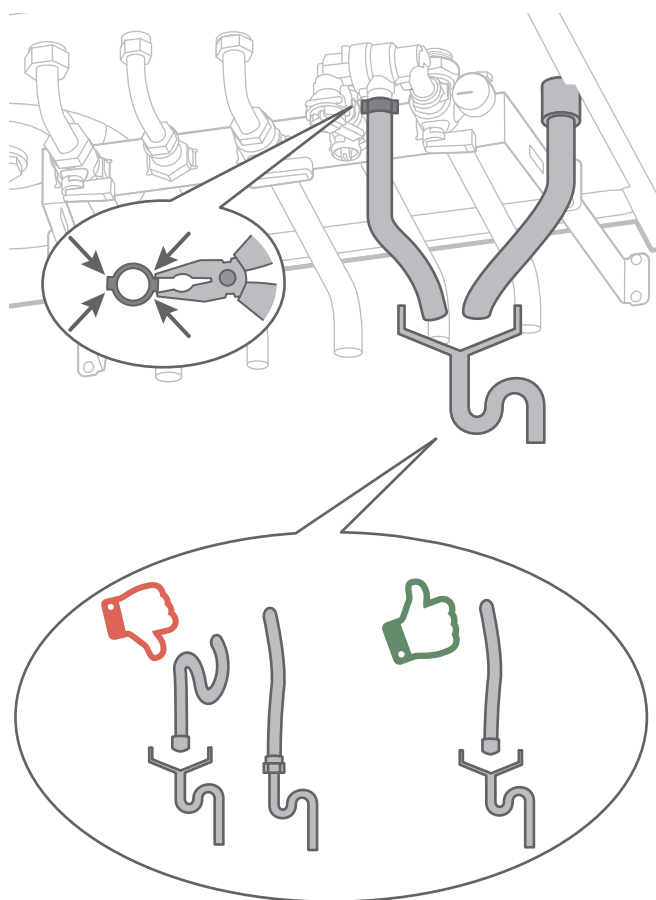


fig. 12 - Raccordements des évacuations

► 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.

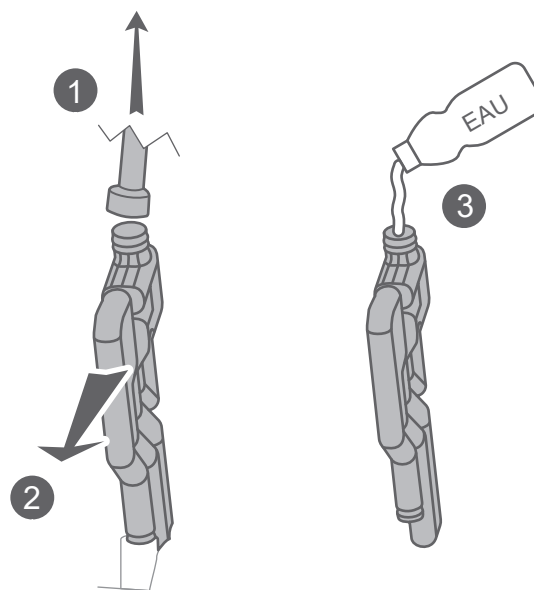


fig. 13 - Remplissage du siphon

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).

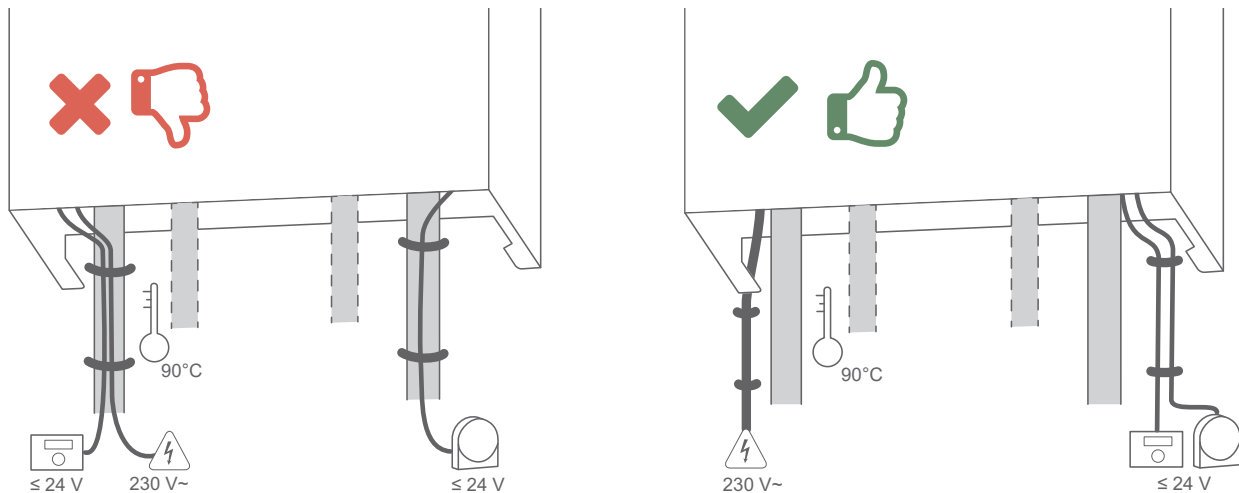


fig. 14 - Chemin de câbles



Le plan de câblage électrique est détaillé [page 74](#)



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.

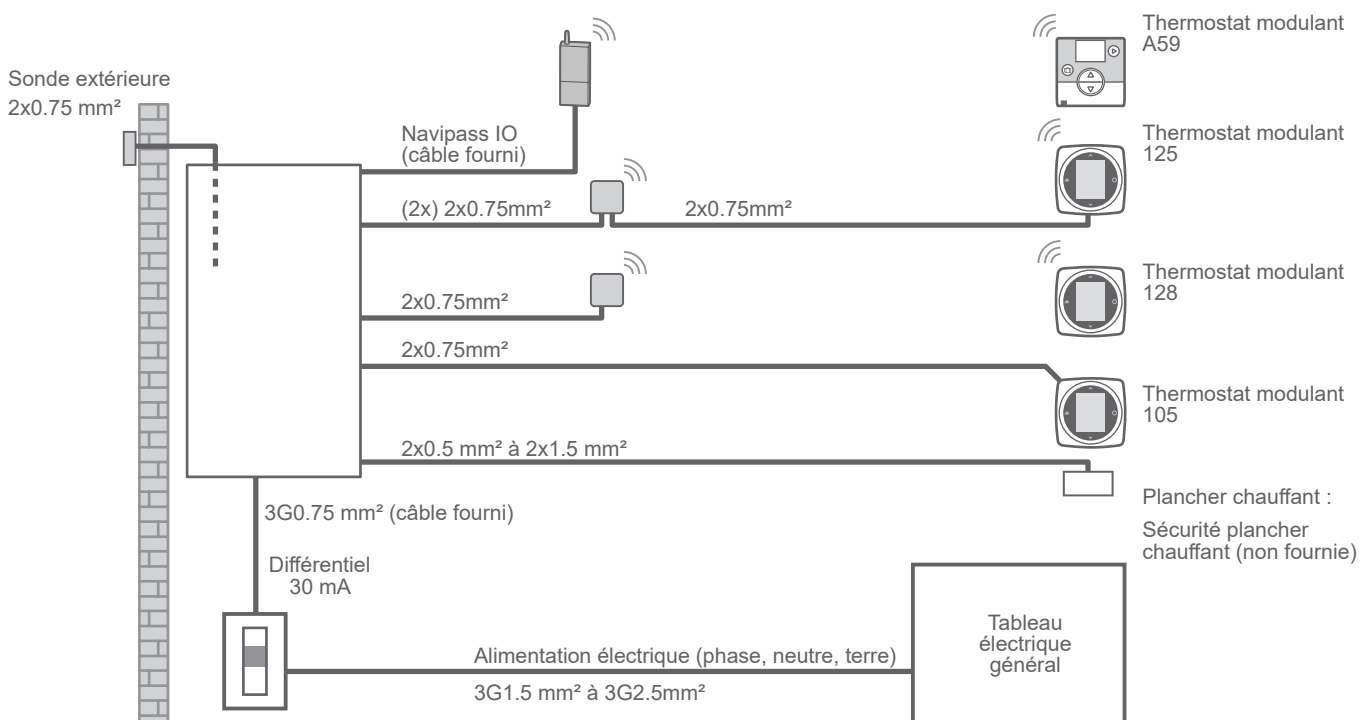
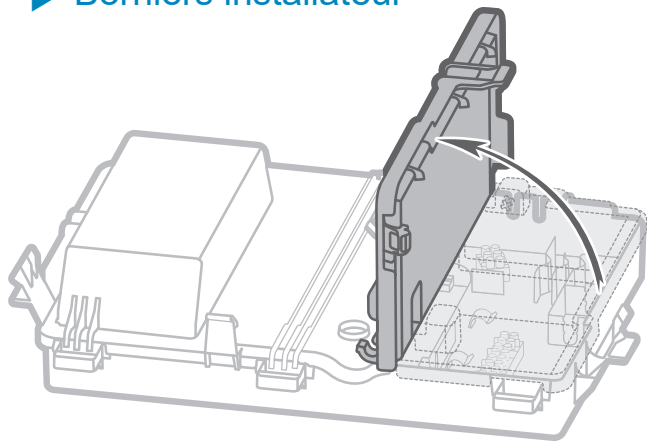


fig. 15 - Schéma d'ensemble des raccordements électriques

► 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

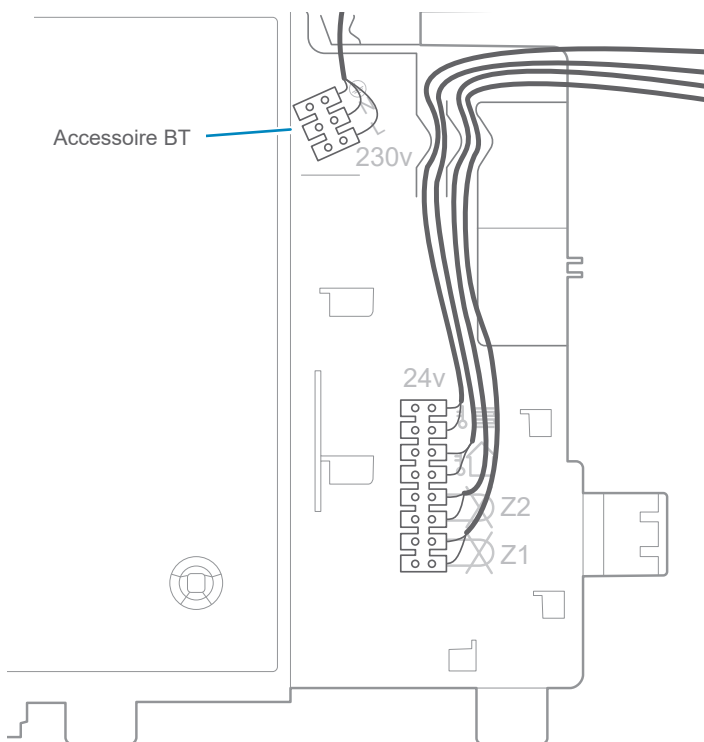


fig. 16 - Accès borniers

► 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.

■ Raccordement TBTS :

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

► 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](#).

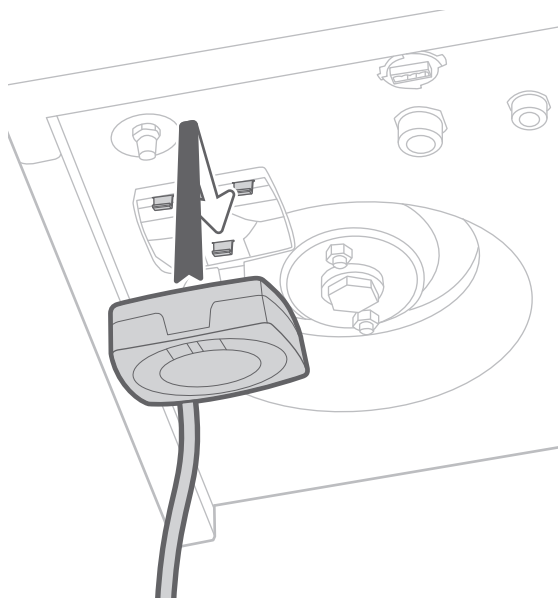
► Thermostat

▼ Interface thermostat modulant 125/128



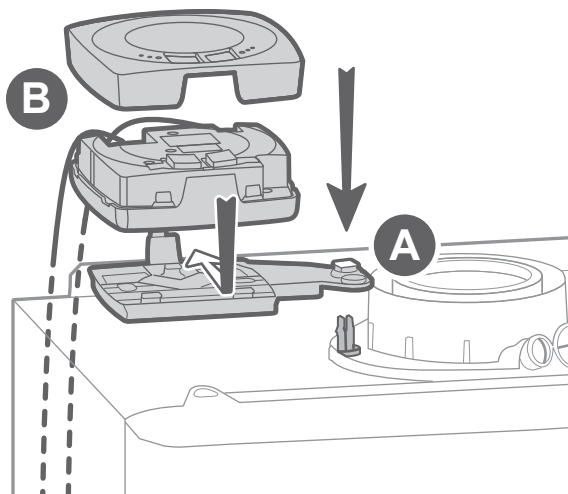
Il ne doit y avoir ni condensation ni projection d'eau au-dessus ou en-dessous de l'interface, que ce soit lors de l'installation, l'entretien ou l'usage.

→ Installation de l'interface en Zone 1



Pour le raccordement, voir *“Accès borniers”, page 27*.

→ Installation de l'interface en Zone 2



Pour le raccordement, voir *“Accès borniers”, page 27*.

▼ Thermostat modulant 105 / autre thermostat

Pour le raccordement, voir *“Accès borniers”, page 27*.

▼ 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.



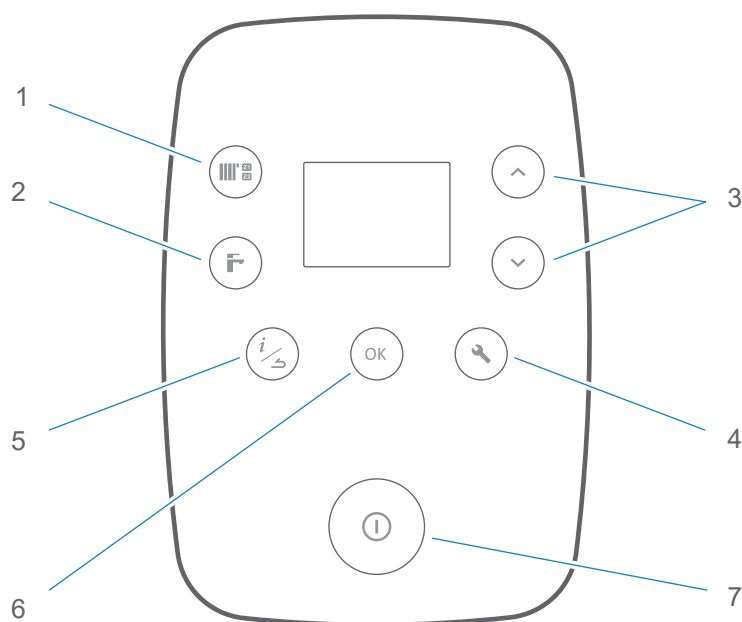
La sécurité thermique plancher / plafond chauffant doit être de type “normalement fermée”.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.

Interface régulation

► Interface utilisateur

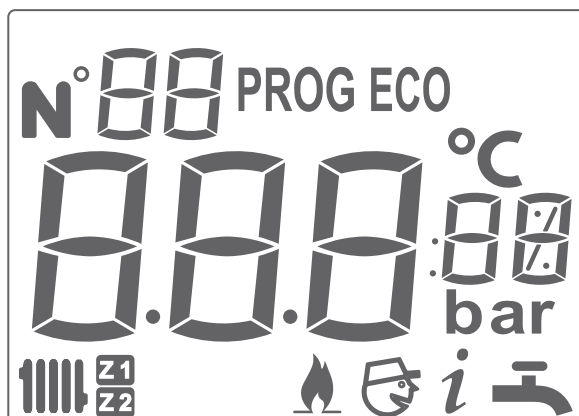


N°	Fonctions	Description	
1	• Chauffage	- Affichage de l'état du circuit chauffage zone 1. - Affichage de l'état du circuit chauffage zone 2. - Réglage du mode OFF zone 1 (arrêt). - Réglage du mode OFF zone 2 (arrêt).	- 1 appui. - 2 appuis. - 1 appui + 1 appui "3 secondes". - 2 appuis + 1 appui "3 secondes".
2	• ECS	- Affichage de l'état du circuit ECS. - Réglage du mode OFF (arrêt).	- 1 appui + 1 appui 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 dégivrage).

► Description de l'affichage.



Symboles	Définitions
	Usage Chauffage (référence au circuit concerné Z1 ou Z2).
	Usage ECS
N° 00	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).
	PROG Fonctionnement confort (selon programme horaire).
	PROG ECO Fonctionnement ECO (selon programme horaire).

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

⚙ 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. Puis effectuer un puisage d'eau chaude pour assurer un parfait remplissage du ballon.
- 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.

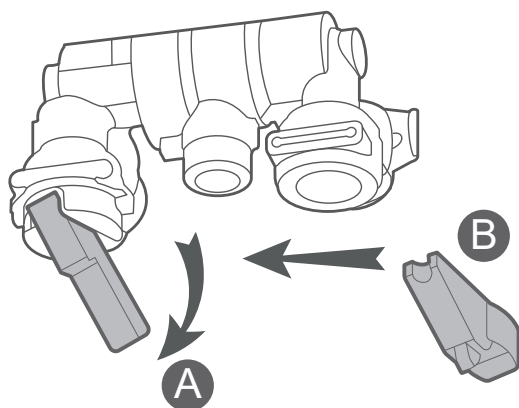
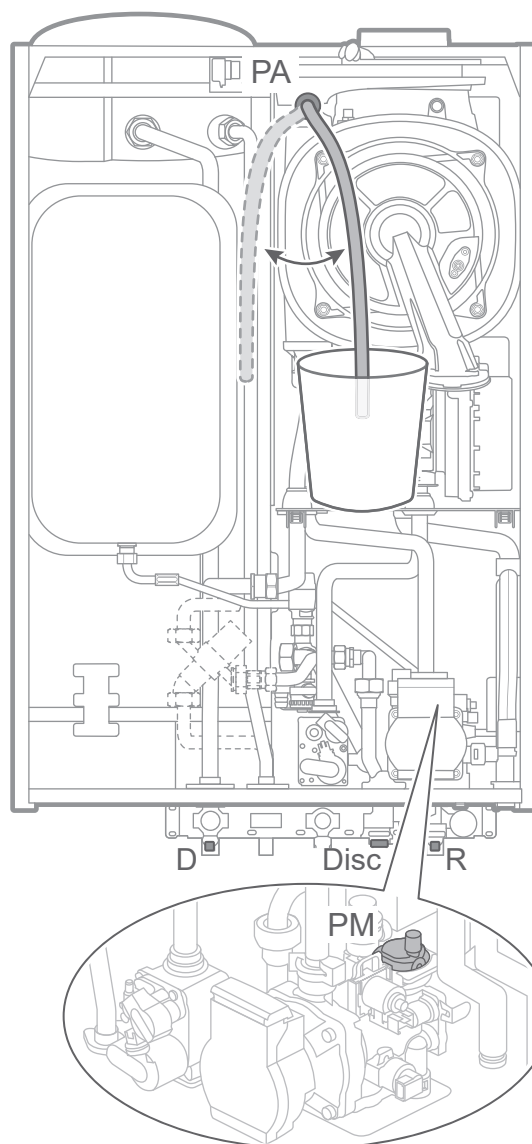


fig. 18 - Outil de maintien vanne disconnecteur



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. 17 - 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%H ₂	
G25	≥ 25 mbar
G31	≥ 37 mbar

▼ Fumisterie

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

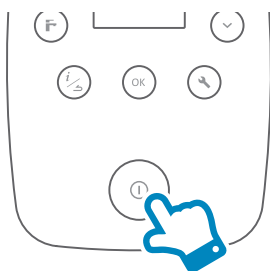
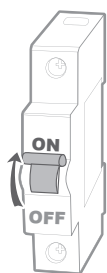
▼ Circuit électrique

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)



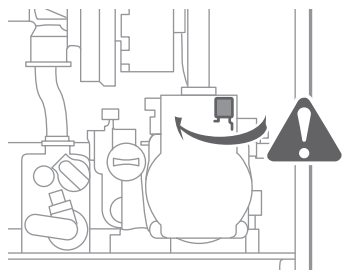
Activer le paramètre Offset vitesse ventilateur mini (page 39).

▼ Purge automatique

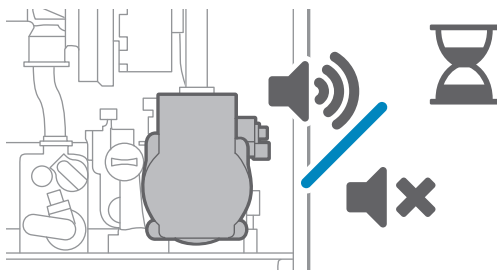


Le cycle de purge dure environ 4 minutes. Ne jamais interrompre ce cycle.

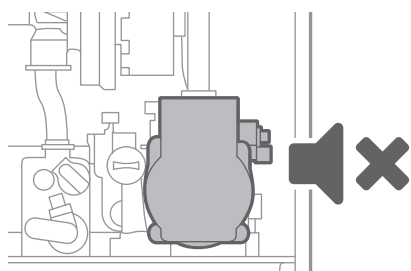
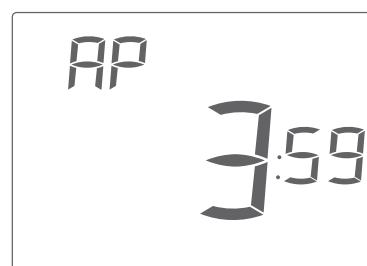
Lors du cycle de purge, le circulateur alterne entre des phases de fonctionnement et des phases d'arrêt d'une durée de 5 secondes (5 s marche, 5 s arrêt...).



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 les types de gaz G20, G25 et G31
- prédéfini (paramètre à régler) pour le gaz 20%H₂.

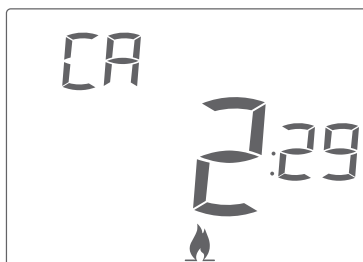


Ne pas installer l'analyseur de combustion. Laisser les bouchons en place pendant cette phase de démarrage.

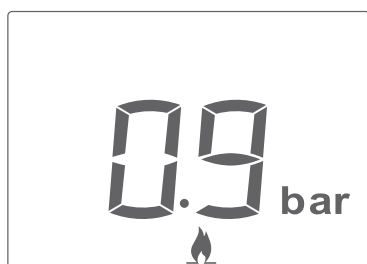
▼ Gaz G20, G25 et G31 : Calibration

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

Calibration en cours



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 logigramme page suivante).

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 :

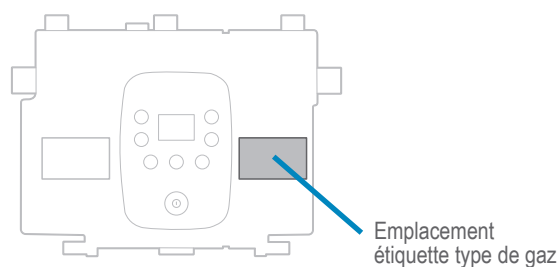
- Purger la canalisation gaz puis mesurer les pressions dynamique et statique.
 - Vérifier la fumisterie (étanche, non obstruée, longueur inférieure à la longueur maxi. Voir § "Fumisterie", page 15).
4. Redémarrer une **calibration automatique**.
 - Menu installateur > Paramètre **85** > Régler sur **1**.
 - Créer une demande ECS
 5. En cas de nouvel échec, changer la vanne gaz.
 6. En cas de nouvel échec, changer la carte électronique.

▼ Gaz20%H₂ : Réglage

Le réglage s'effectue obligatoirement et UNIQUEMENT par la "Position de vanne prédéfinie", page 38.

▼ Étiquette type de gaz

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



► Contrôle de combustion



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



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



Les valeurs sont données pour chaudière caisson de combustion fermé. Si caisson ouvert, modifier les valeurs comme suit :

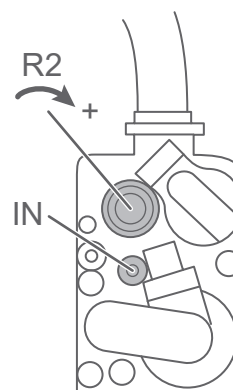
O₂ : + 0.3 %. L'O₂ à la puissance minimale doit toujours être **supérieur ou égal** à l'O₂ au puissance maximale.

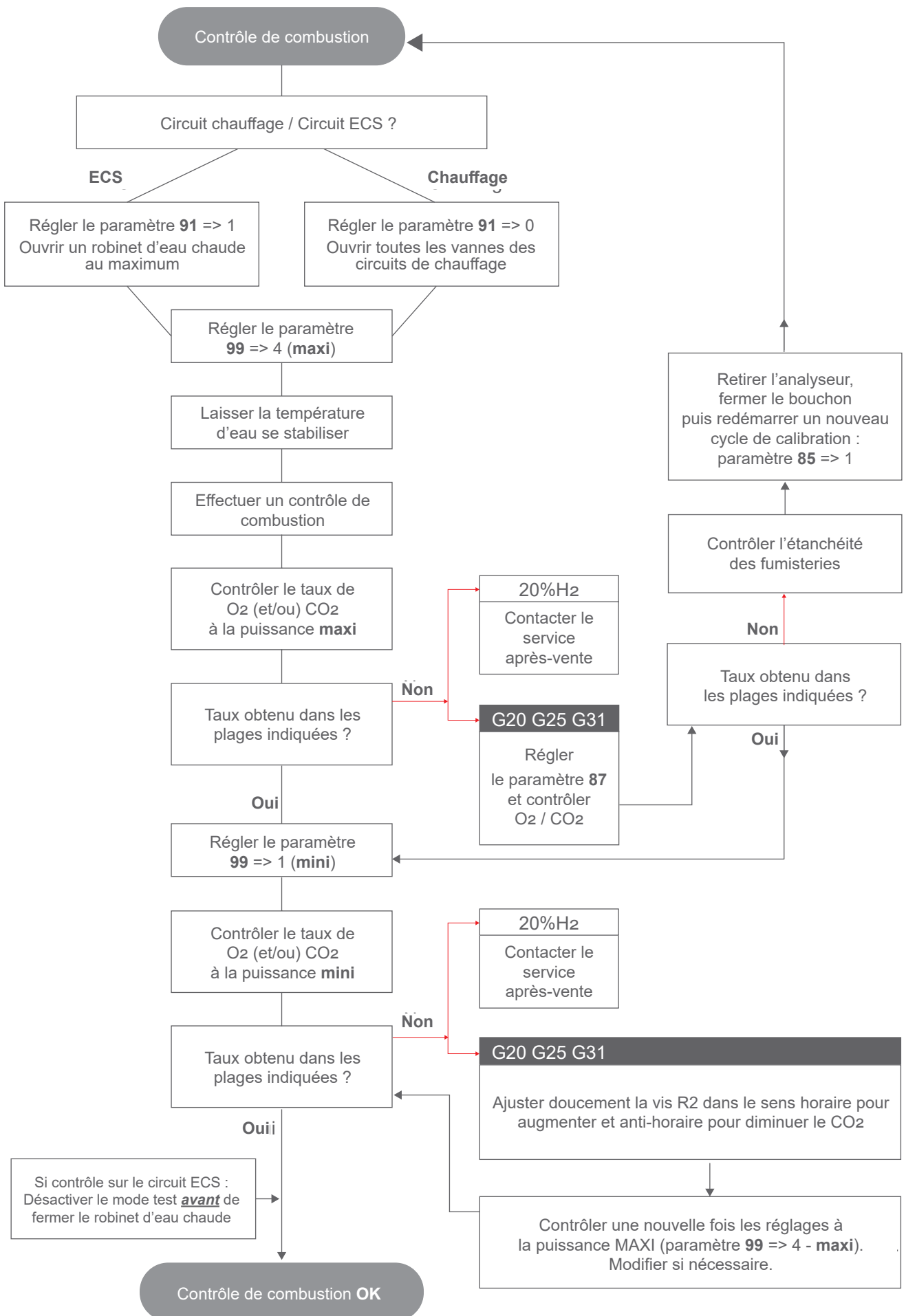
CO₂ : - 0.2 %. Le CO₂ à la puissance minimale doit toujours être **inférieur ou égal** au CO₂ à la puissance maximale.

		Puissance mini	Puissance maxi
G20 / G25	O₂	5.9 % > x% > 3.8 %	5.7 % > x% > 3.2 %
	CO₂	8.4 % < x% < 9.6 %	8.6 % < x% < 10.0 %
G31	O₂	6.6 % > x% > 4.8 %	6.4 % > x% > 4.2 %
	CO₂	9.4 % < x% < 10.6 %	9.6 % < x% < 11.0 %
20%H₂	O₂	6.8 % > x% > 3.8 %	6.6 % > x% > 3.2 %

Légende

R2 - Réglage consigne régulateur de pression.
IN - Pression d'entrée gaz (réseau).





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

► Changement de gaz

i Dans le cas d'un changement de gaz, une nouvelle calibration est nécessaire.

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.

- 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%H ₂	
G 25	≥ 25 mbar
G 31	≥ 37 mbar

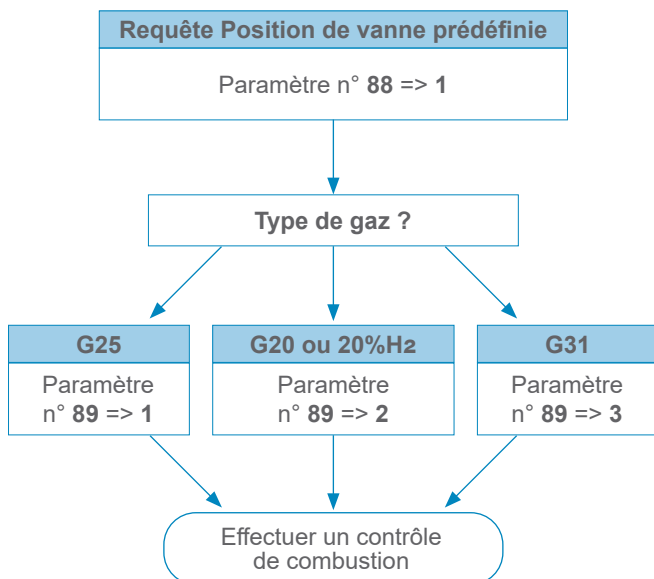
- Mettre l'appareil sous tension.
- **Type de Gaz G20, G25, G31** : Régler le paramètre **85** (Besoin calibration) sur la valeur **1** : le cycle de calibration est réactivé (voir "**Combustion**", page 35).
- Vérifier les paramètres de combustion (voir "**Contrôle de combustion**", page 36).
- **Type de Gaz 20%H₂** : Régler le paramètre prédéfini (voir "**Position de vanne prédéfinie**").
- Vérifier les paramètres de combustion (voir § "**Contrôle de combustion**", page 36).

► Position de vanne prédéfinie

Cas d'usage de cette procédure :

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

Gaz G20, G25 ou G31 : procédure à suivre **UNIQUEMENT** si la calibration automatique ne s'effectue pas.



Voir § "**Réglage des paramètres**", page 44.

Voir § "**Contrôle de combustion**", page 36

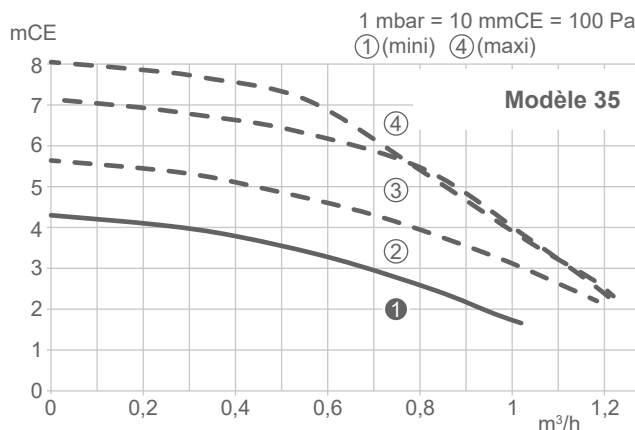
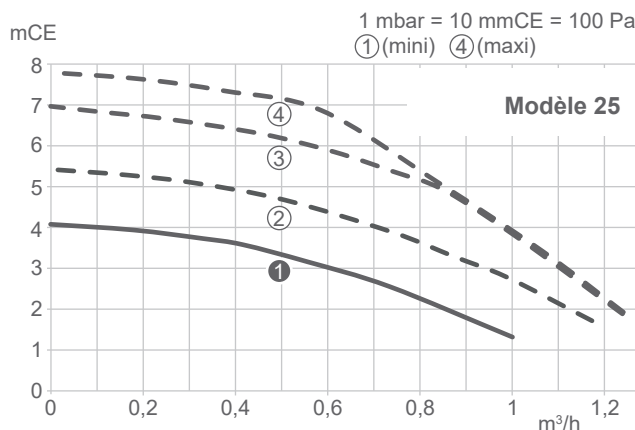
► Fonctionnement du circulateur

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), la vitesse du circulateur sera automatiquement incrémentée par la régulation.

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°35 / 45	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.

▼ 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. 19, page 41*).

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)	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 mode					
Mode chauffage	7 (Z1)	0 (Standby)... 3 (Marche) ... 4 (PROG)			
	8 (Z2)				
Programme horaire pour le chauffage, Circuit 1					
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)	10 °C ... 35 °C			
	44 (Z2)				
Consigne d'ambiance Confort	70 (Z1)	10 °C ... 35 °C Régler directement sur le thermostat A59 ou via le menu de paramètre de la chaudière.			
	80 (Z2)				
Calcul de la consigne départ chauffage					
Influence de la température ambiante**	33 (Z1)	0... 100 %			
	43 (Z2)				
** L'installation du thermostat doit être conforme aux explications données dans la notice pour assurer la fiabilité de la température mesurée - voir "Thermostat", page 28.					
Pente de la courbe de chauffe	30 (Z1)	0.25... 0.5	0.5 à 1.25	1.25 à 3	
	40 (Z2)				
Offset de la courbe de chauffe	31 (Z1)	0	0	0	
	41 (Z2)				

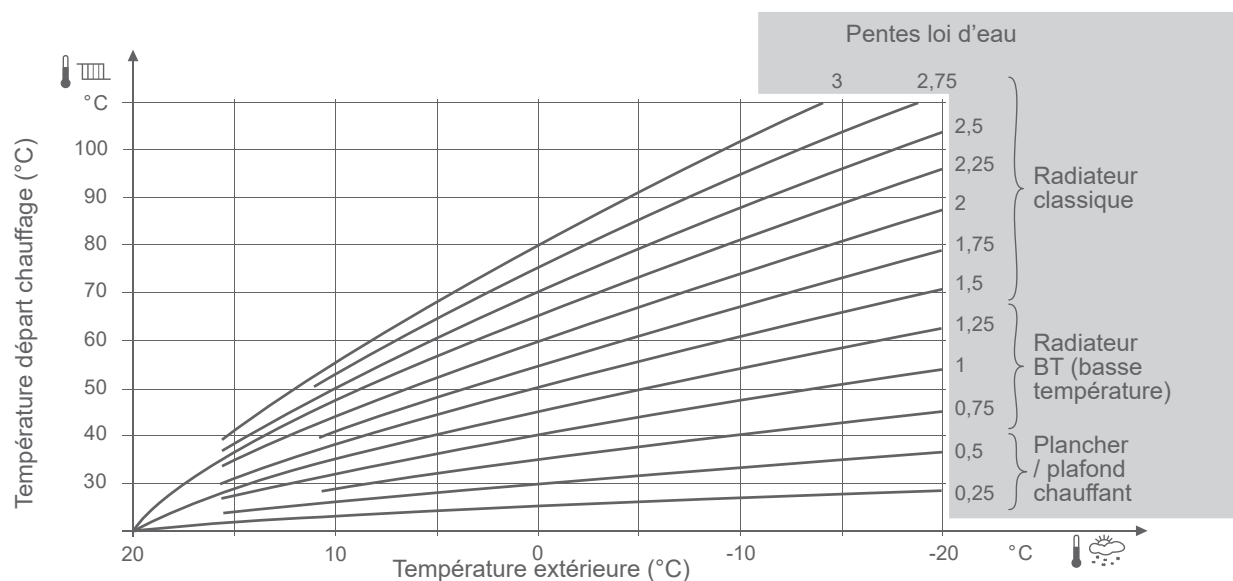


fig. 19 - Pente de la courbe de chauffe (Paramètres 30 / 40)

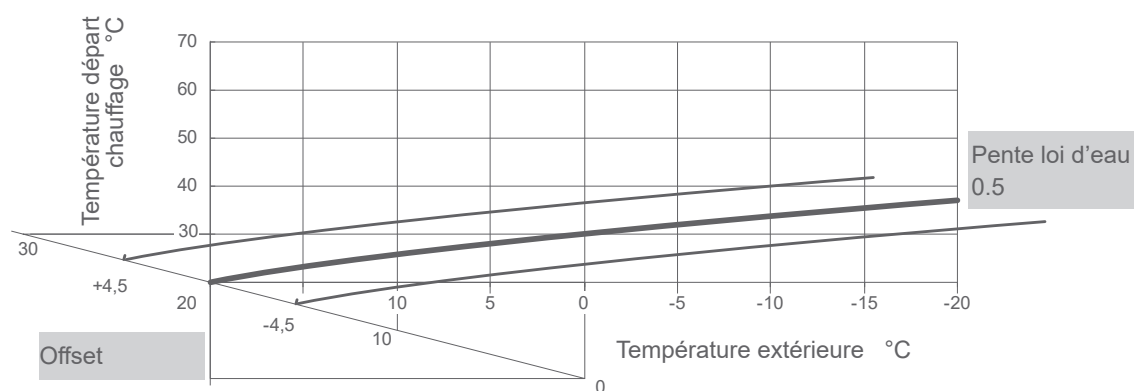


fig. 20 - Offset de la courbe de chauffe (Paramètres 31 / 41)

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. 21 - Actions correctives en cas d'inconfort

▼ 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.

Réglage de la consigne départ chauffage

Ce réglage s'effectue directement à l'aide des touches et et Valider avec .

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. 19, page 41](#)). 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. 20](#)).

Les actions correctives en cas d'inconfort sont répertoriées dans le tableau ([fig. 21](#)).

■ 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 de la courbe de chauffe

Pente de la courbe de chauffe	30 (Z1) 40 (Z2)	0.25... 0.5	0.5 à 1.25	1.25 à 3
Offset de la courbe de chauffe	31 (Z1) 41 (Z2)	0	0	0

Réglage de la consigne départ chauffage

Le réglage de l'offset de la courbe de chauffe peut s'effectuer directement à l'aide des touches et et Valider avec . (+/-5 par rapport à la valeur calculée par la loi d'eau).

► Fonctionnement ECS

Fonction anti-légionelles

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

Lorsque 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*).

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  pour valider.

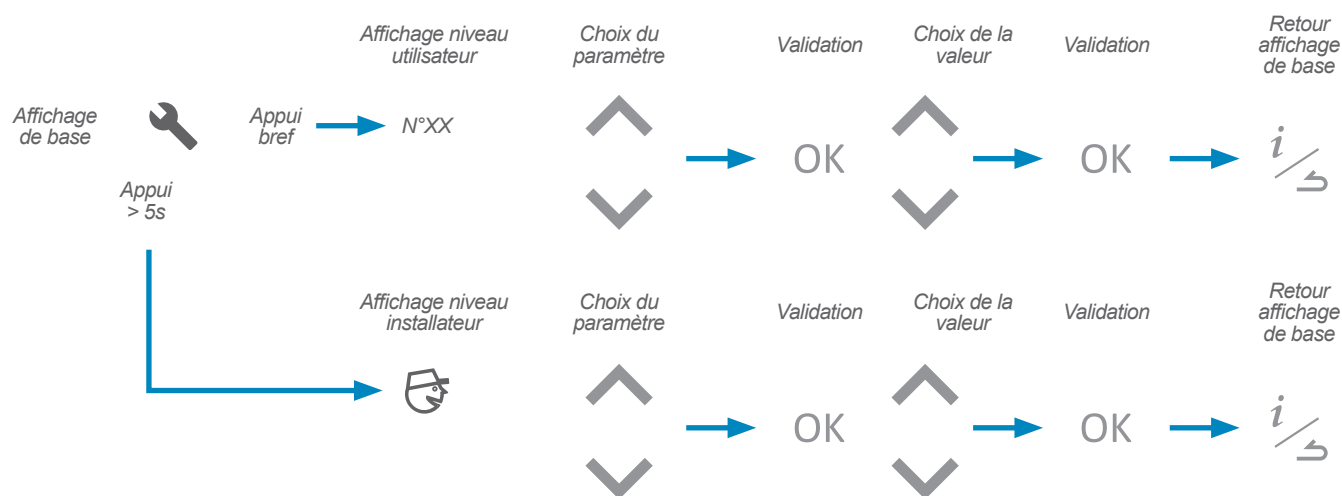
Menu régulation

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 39

“Avec thermostat modulant A59”, page 40

“Autres configurations”, page 42

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).		
6	Non utilisé		-
7	Mode chauffage zone 1	0 (Standby)... 3 (Confort) ... 4 (PROG)	3
	Le réglage 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 réglage 4 (PROG) apparaît sur l'interface utilisateur uniquement avec un thermostat modulant A59.		
9	 Version du logiciel	0... 99.99	18.xx

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 Réglage de la consigne de température utilisée lors du mode absence.	5 °C... 20 °C	13 °C
Programme horaire pour le chauffage, Circuit 1 (disponible uniquement avec thermostat modulant A59)			
11	Présélection (jour / semaine) 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).	1 ... 10	1
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 (lundi) ; 2 (mardi) ; ... ; 7 (dimanche) ; 8 (lundi à vendredi) ; 9 (samedi et dimanche) 10 (lundi à dimanche : les modifications sont appliquées toute la semaine).	1 ... 10	1
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 (lundi) ; 2 (mardi) ; ... ; 7 (dimanche) ; 8 (lundi à vendredi) ; 9 (samedi et dimanche) 10 (lundi à dimanche : les modifications sont appliquées toute la semaine).	1 ... 10	1
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) - 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.	0... 100 %	100 %
34	Consigne chauffage ECO Consigne chauffage Confort → Voir paramètre 70.	10 ... 25	18 °C
35	 Type d'émetteur	0 (Radiateur)... 1 (Plancher / plafond chauffant)	0
36	 Économie mi-saison 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 .	0 (arrêt)... 1 (marche)	0

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	0 (arrêt)... 3 (Permanent)... 4 (PROG)	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.	-	-

N°	Description du paramètre	Plage de réglage ou affichage	Réglage de base
83	 Première position de référence de la vanne gaz	0 ... 255	-
84	 Seconde position de référence de la vanne gaz	0 ... 255	-
85	 Besoin calibration Pour redémarrer une calibration automatique : régler sur 1 .	0 (Calibration OK)... 1 (Besoin de calibration)	0
86	 Modulation brûleur pour réglage position vanne gaz (→ N° 87)	0 ... 100	100 %
87	 Ajustement de la position vanne gaz 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.	0 ... 255	xxx
88	 Position de vanne prédéfinie Pour démarrer une calibration manuelle : régler sur 1 et sélectionner ensuite le type de gaz (paramètre 89).	0 ... 1	0
89	 Choix type de gaz Ce paramètre apparaît uniquement si le paramètre 88 = 1	0 (NA), 1 (G25), 2 (G20 ou 20%H ₂), 3 (G31)	0
Fonctions installateur			
90	 Fonction ramonage NB : La puissance à 100% correspond par défaut à la puissance maxi ECS à condition de régler le paramètre 91 sur 1 (ECS).	- - - (test à l'arrêt), 0 (0%), 1 (1%), ... 100 (100%)	- - -
91	 Position vanne directionnelle pour le réglage combustion et la fonction ramonage.	0 (chauffage), 1 (ECS)	0
92	 Mode manuel de la vanne directionnelle. Forcer la vanne directionnelle est une action permanente. Toujours régler le paramètre sur "- - -" pour rétablir le fonctionnement normal.	- - - (Non forcée) ; 0 (Position chauffage) ; 50 (Position intermédiaire) ; 100 (Position ECS)	- - -
93	 Activation manuelle de la séquence de purge	0 (arrêt)... 1 (marche)	0
95	Marche forcée ECS	0 (-), 1 (Marche forcée)	0
96	 Réinitialiser en configuration usine Les réglages usine mémorisés dans le régulateur remplacent et annulent les programmes personnalisés. Les réglages personnalisés sont alors perdus	0 (-), 1 (Réinitialiser)	0
97	 Vitesse circulateur en mode test	70... 100	70 %
99	 Fonction réglage de combustion 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).	- - -, 1... 4	- - -



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

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 	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. Remplacer la carte électronique.	
27		Hardware corrompu.	-	Remplacer la carte électronique.	
29		"Safety Data Bolck" corrompu.	-	Remplacer la carte électronique.	
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 34). 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. Vérifier le branchement du capteur de pression.	
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	Sonde d'ambiance (branchement et/ou association). Piles sonde d'ambiance.	
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 (câblage 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.	

N° / Impact		Description de l'erreur	Voir 	Actions installateur Composants à contrôler / Actions à réaliser
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.
104		- Trop de pertes de flamme en modulation dans une période donnée. - Vanne gaz dérégulée	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
112		Vérification de la mémoire de la carte échouée	-	Carte électronique (remplacer).
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 détectée 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 détectée 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	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) Redémarrer l'appareil. Remplacer la carte électronique.
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	

Affichage d'informations

La touche  permet d'appeler diverses informations.

Liste des informations

 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

 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
 N°...	7	Pas de signal iPWM
	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
10	6	ECS : démarrage du brûleur
	7	ECS : brûleur en fonctionnement
	8	ECS : brûleur en attente
	9	ECS à l'arrêt
	0	À l'arrêt
	1	En attente.
	9	En fonctionnement.
14	11	Verrouillé.
	0	En attente.
	1	Mode chauffage confort.
 N°...	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
22 & 42	0	En attente.
	1	Fonctionnement confort.
	2	Fonctionnement ECO (réduit).
	4	Protection hors-gel active.
33	0	En attente.
	1	Fonctionnement confort.
	2	Fonctionnement ECO (réduit).
	4	Protection hors-gel active.
 N°...	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.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.



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 : $7 < \text{pH} < 9$).

- 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 32](#) (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.

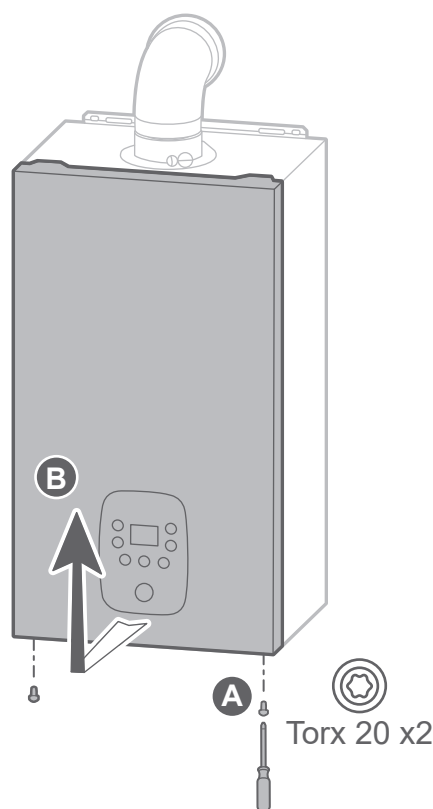


fig. 22 - Dépose de la façade

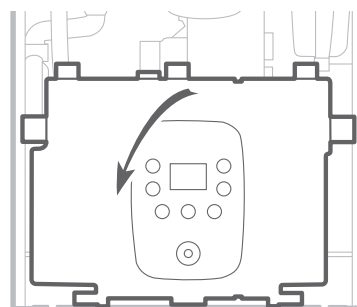


fig. 23 - Basculement du coffret électrique

► 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 O₂ doit être supérieure à 20,5 % et la concentration en CO₂ 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

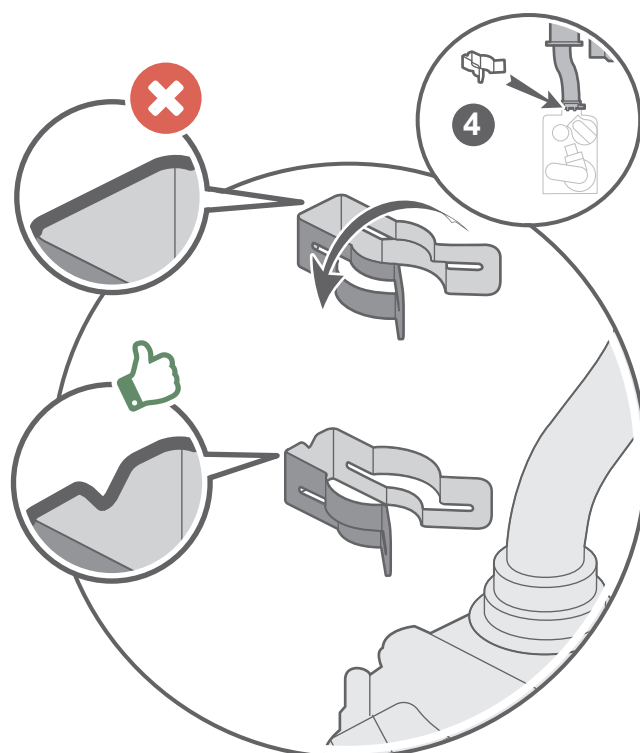
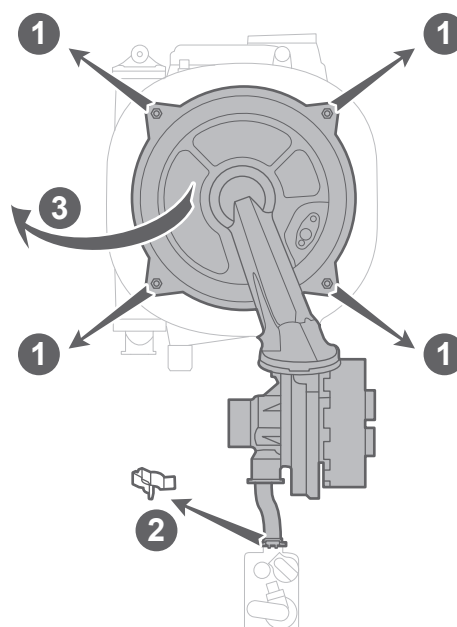
- Couper l'alimentation électrique de l'appareil.
- Fermer la vanne d'alimentation gaz.
- Déposer la façade.
- Pivoter le coffret électrique.

• 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 joint gaz.



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



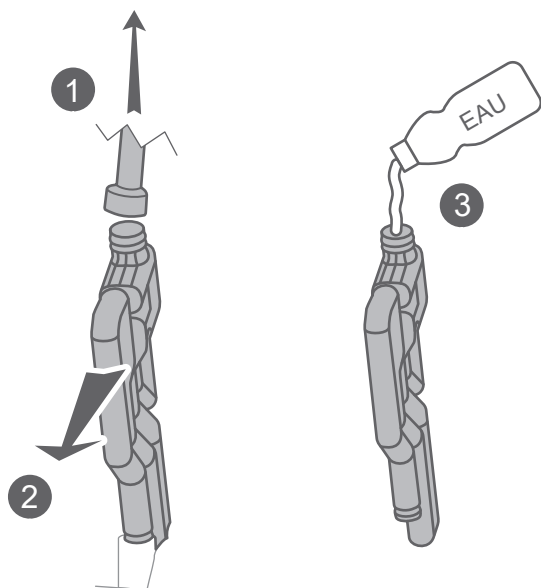
A Nettoyage du siphon



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

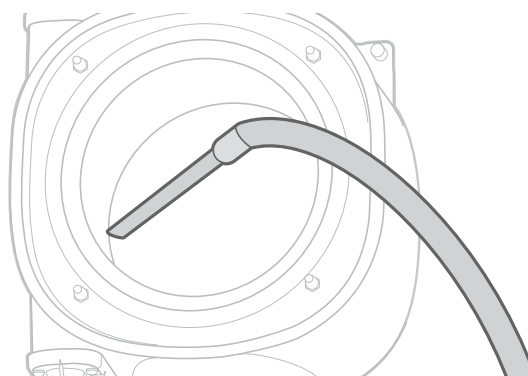


- Retirer la durite, sortir le siphon.
- Nettoyer l'entrée haute du siphon.
- Remplir le siphon.
- Remettre le siphon et la durite en place.



B Nettoyage de l'échangeur

- Aspirer les résidus de combustion.

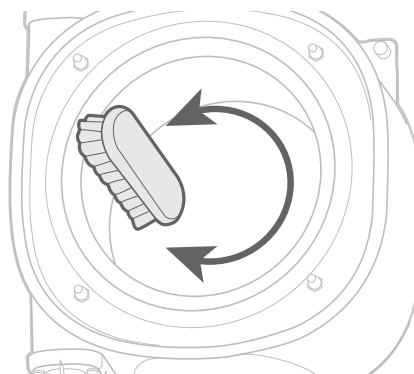


- Nettoyer le faisceau tubulaire de l'échangeur à l'aide d'une brosse synthétique. Nettoyer la chambre de combustion.

Utiliser une BROSSE NYLON exclusivement.



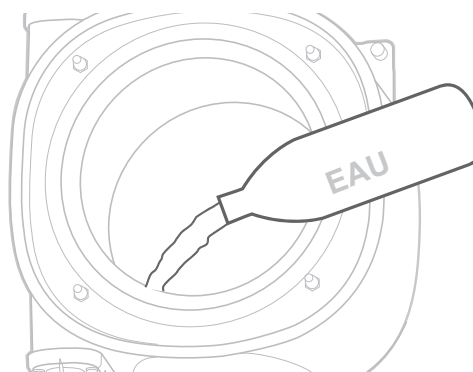
L'utilisation d'une brosse métallique endommage irrémédiablement l'échangeur thermique.



- 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.

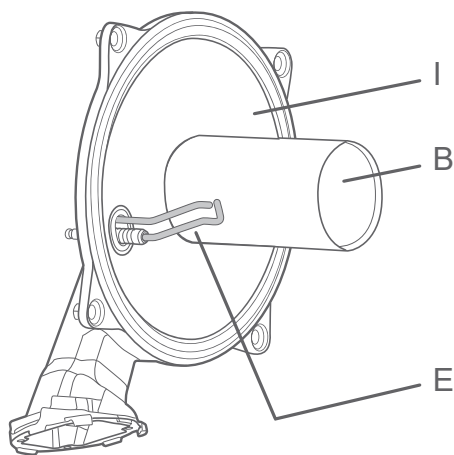
C Vérifier l'état des composants de la porte.

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).



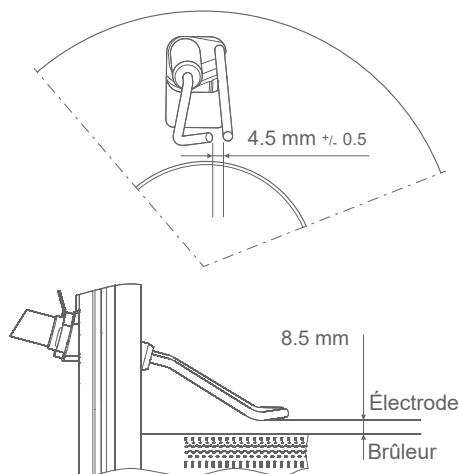
D Vérifier l'état de l'électrode :

- 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 36

■ En cas d'échec du contrôle de combustion

→ Si le taux de CO₂ 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 34 et page 36).



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

► Entretien du ballon

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

▼ Vidange du ballon sanitaire



En présence d'une interface thermostat modulant, il est impératif de la protéger de toute projection d'eau.

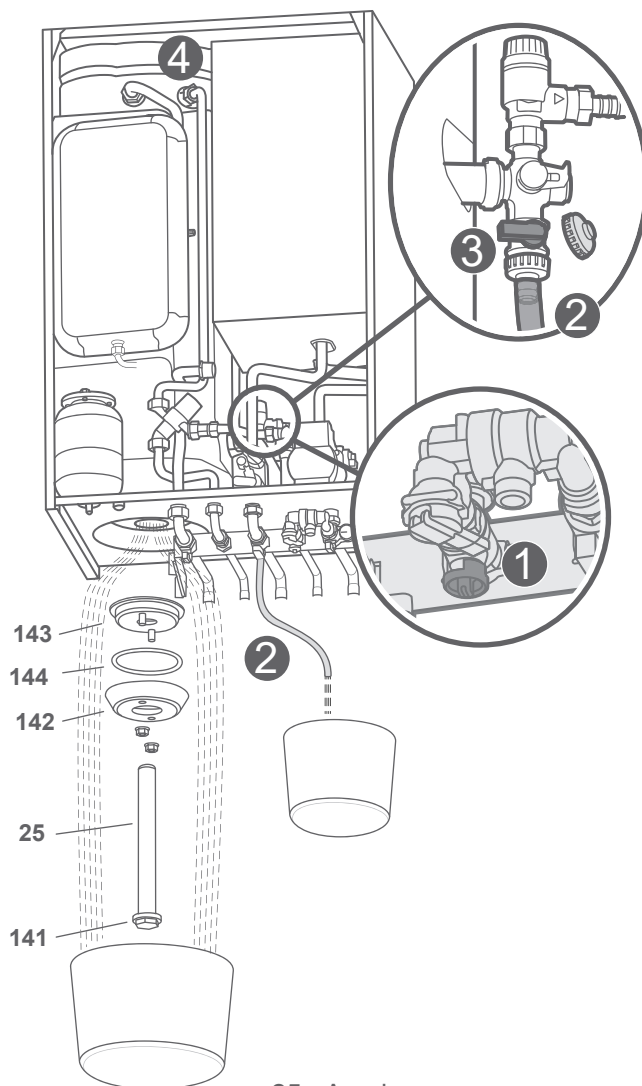
- ❶ Fermer le robinet EFS de la chaudière.
- ❷ Fixer un tuyau (Ø 15) sur le robinet de vidange ballon sous la soupape de sûreté sanitaire.
- ❸ Ouvrir un robinet d'eau chaude et ouvrir le robinet de vidange.
- ❹ Pour une meilleure évacuation, créer un appel d'air en dévissant le raccord en haut du ballon.

▼ Détartrage

- Dévisser le bouchon (B) (attention : placer un seau sous la trappe).
- Vérifier l'état d'usure de l'anode et la remplacer si besoin.
- Déposer la trappe de visite du ballon (2 écrous ø 13), la bride extérieure, le joint et la bride intérieure.
- Détartrer l'échangeur pour préserver ses performances.
- Enlever tout dépôt éventuel de calcaire accumulé dans le ballon. Il est préférable de laisser le tartre adhérent aux parois du ballon : il forme une couche protectrice.
- Vérifier le bon état interne du ballon.

▼ Test soupape sanitaire

Lors de chaque intervention sur la chaudière, actionner la soupape de sécurité pour tester son bon fonctionnement.



25 - Anode
B - Bouchon
BE - Bride extérieure
J - Joint
BI - Bride intérieure
R - Robinet de vidange



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.



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.

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

❷ Desserrer la vis de vidange.

❸ 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.

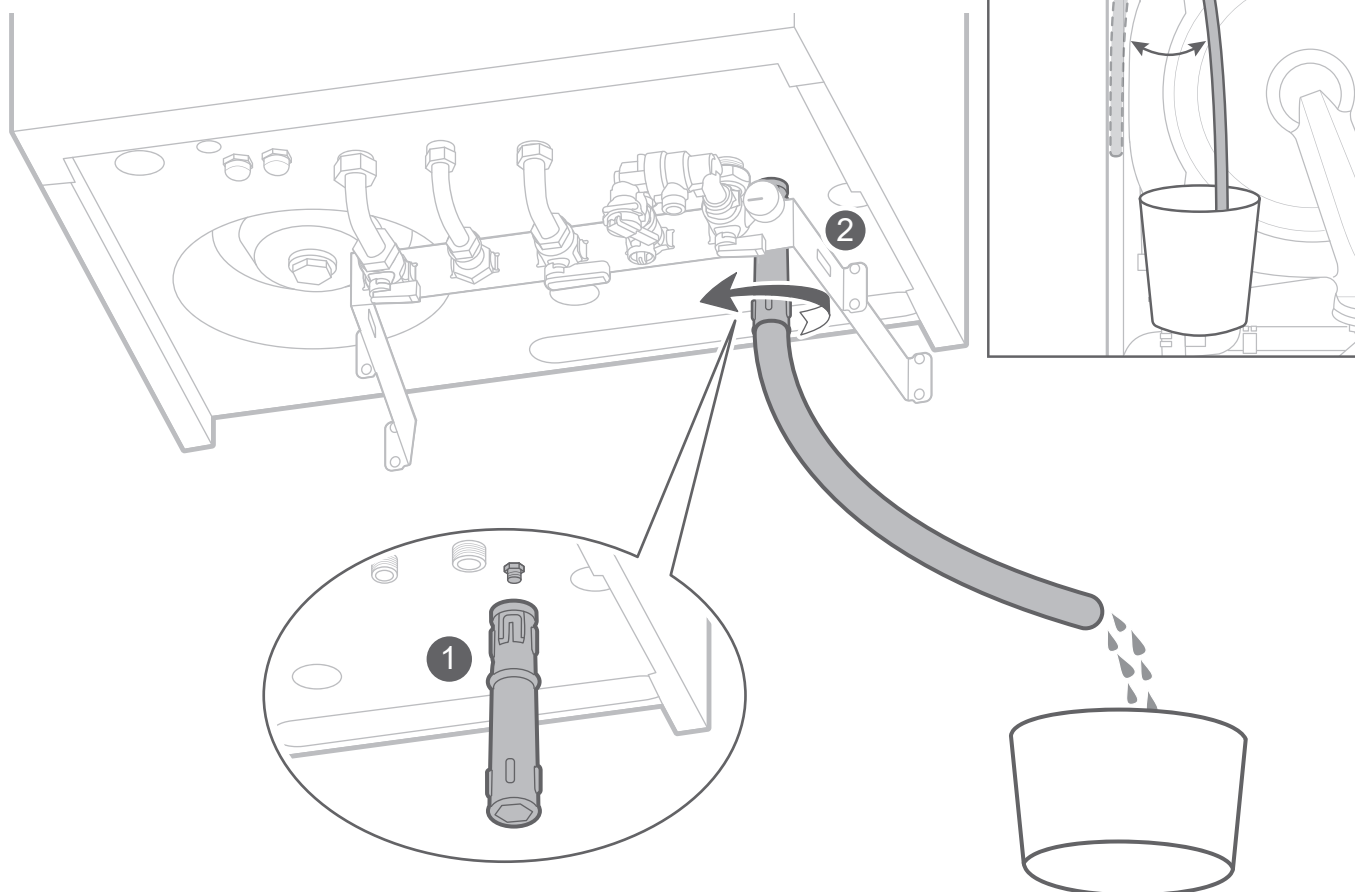
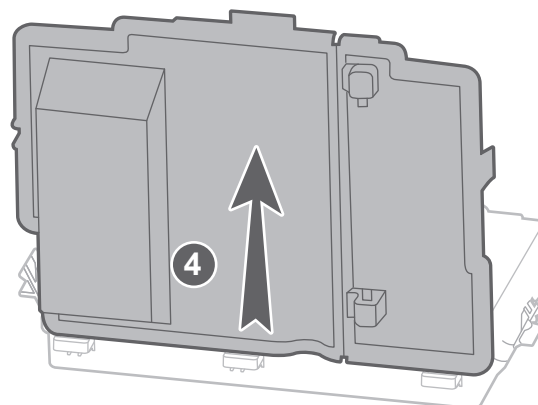
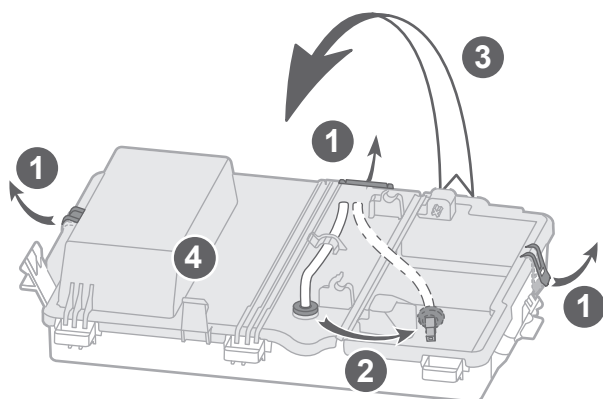


fig. 24 - Vidange de la chaudière

► Maintenance organes électriques

▼ Accès au coffret électrique



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

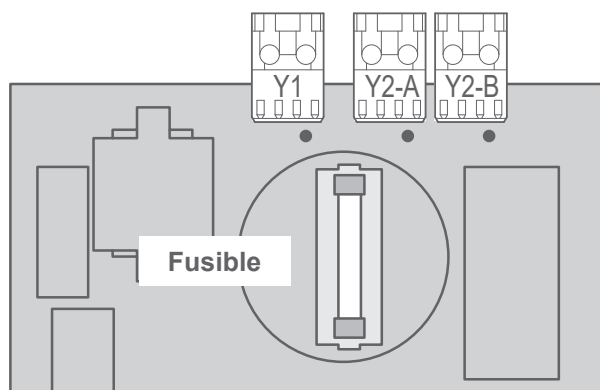
▼ Remplacement du fusible

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

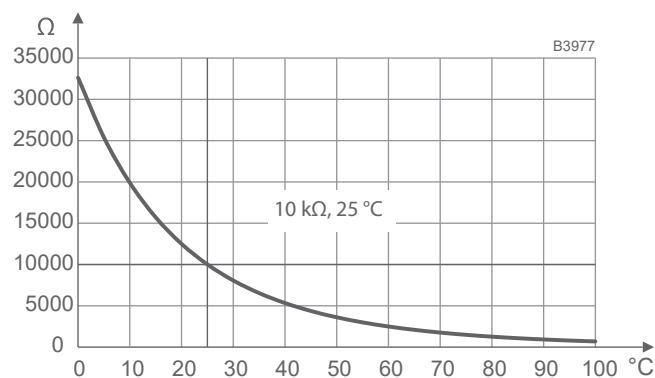
Sonde de retour

Sonde de départ

Sonde sanitaire

Sonde extérieure QAC2030

Sonde Fumée

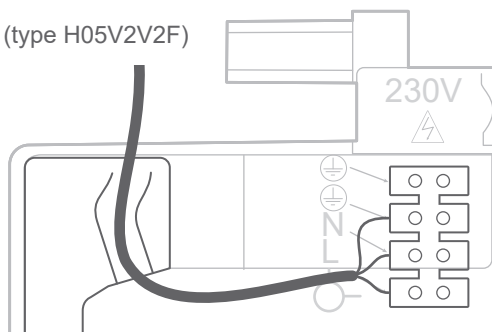


▼ Remplacement du câble d'alimentation

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.

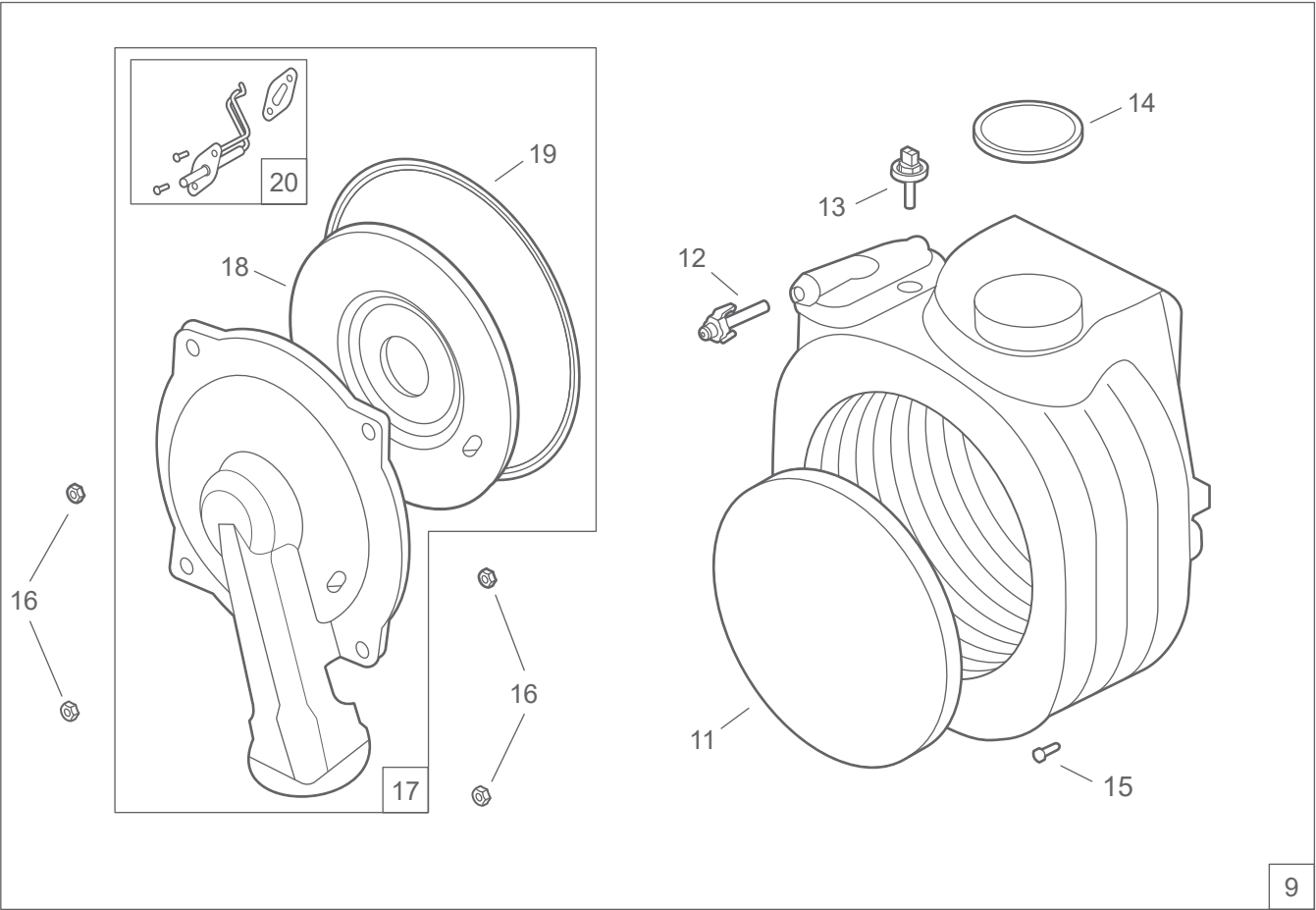
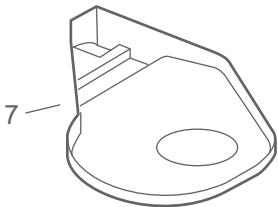
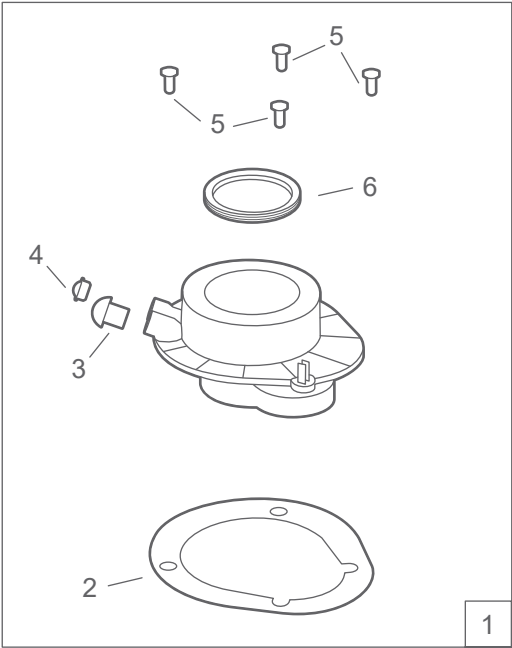
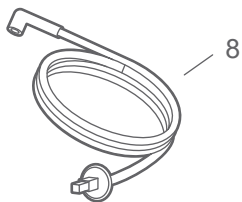
⇄ Pièces détachées

Échangeur / Brûleur

Naia 3 Duo 25 021377 = A

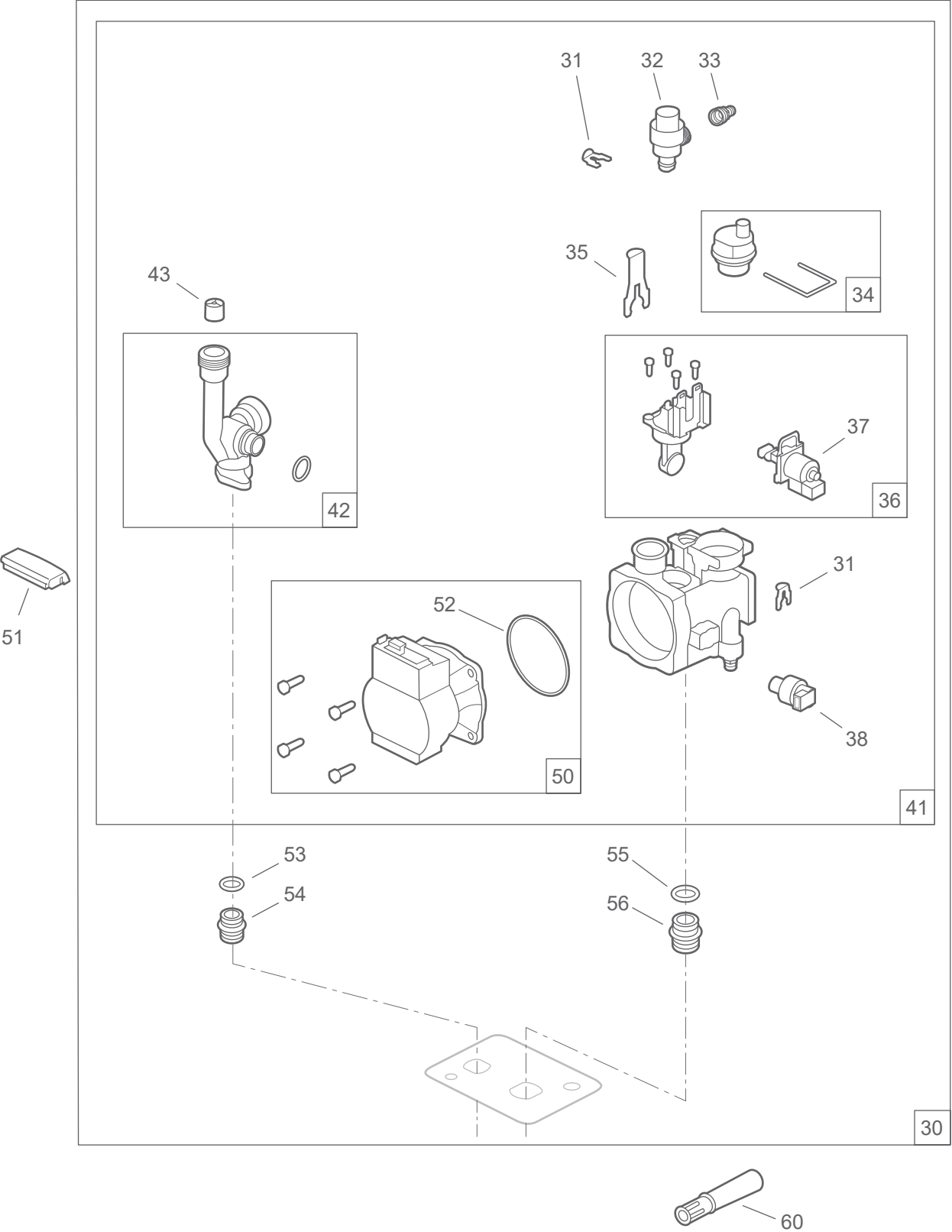
Naia 3 Duo 35 (021376) = B

N°	Code	Désignation	Type	A	B	Qté
1	902207	Adaptateur fumées		A	B	01
2	141188	Mousse adaptateur		A	B	01
3	104747	Bouchon (fumées)		A	B	01
4	104748	Bouchon (air comburant)		A	B	01
5	190045	Vis tôle		A	B	04
6	142537	Joint adaptateur		A	B	01
7	164573	Défecteur eau pluie		A	B	01
8	109223	Câble d'allumage		A	B	01
9	122076	Échangeur + brûleur	3+1	A		01
	122077		3+1 P		B	01
11	140641	Isolant défecteur		A	B	01
12	159063	Purgeur manuel		A	B	01
13	198787	Sonde sécurité fumée		A	B	01
14	142536	Joint sortie échangeur		A	B	01
15	190082	Vis		A	B	01
16	122215	Écrou		A	B	04
17	159024	Porte froide brûleur	3+1 / 3+1 P	A	B	01
18	141036	Isolant porte froide		A	B	01
19	142525	Joint porte froide		A	B	01
20	923007	Électrode d'allumage / ionisation + joint et vis		A	B	01



Bloc hydraulique**Naia 3 Duo 25 021377****Naia 3 Duo 35 (021376)**

<i>N°</i>	<i>Code</i>	<i>Désignation</i>	<i>Type</i>	<i>Qté</i>
30	943202	Hydrobloc	25/35	01
31	132280	Agrafe	D10	02
32	174464	Soupape	3 Bar	01
33	164293	Raccord cannelé	F3/8"	01
34	159438	Purgeur + agrafe		01
35	110176	Clip	D18 L	01
36	909920	Vanne 3 voies		01
37	909919	Moteur vanne 3 voies		01
38	159814	Capteur de pression		01
41	135038	Ensemble bloc retour		01
42	135074	Bloc retour		01
43	110181	Clapet anti-retour		01
50	150395	Moteur	7 m	01
51	111345	Couvercle circulateur		01
52	142919	Joint	ø 82 x 76 x 2	01
53	142716	Joint torique	ø int. 18 x 2.8	01
54	164292	Raccord	1/2"	01
55	142539	Joint torique	ø int. 19.8 x 3.6	01
56	164291	Raccord	3/4"	01
60	164577	Rallonge vidange		01

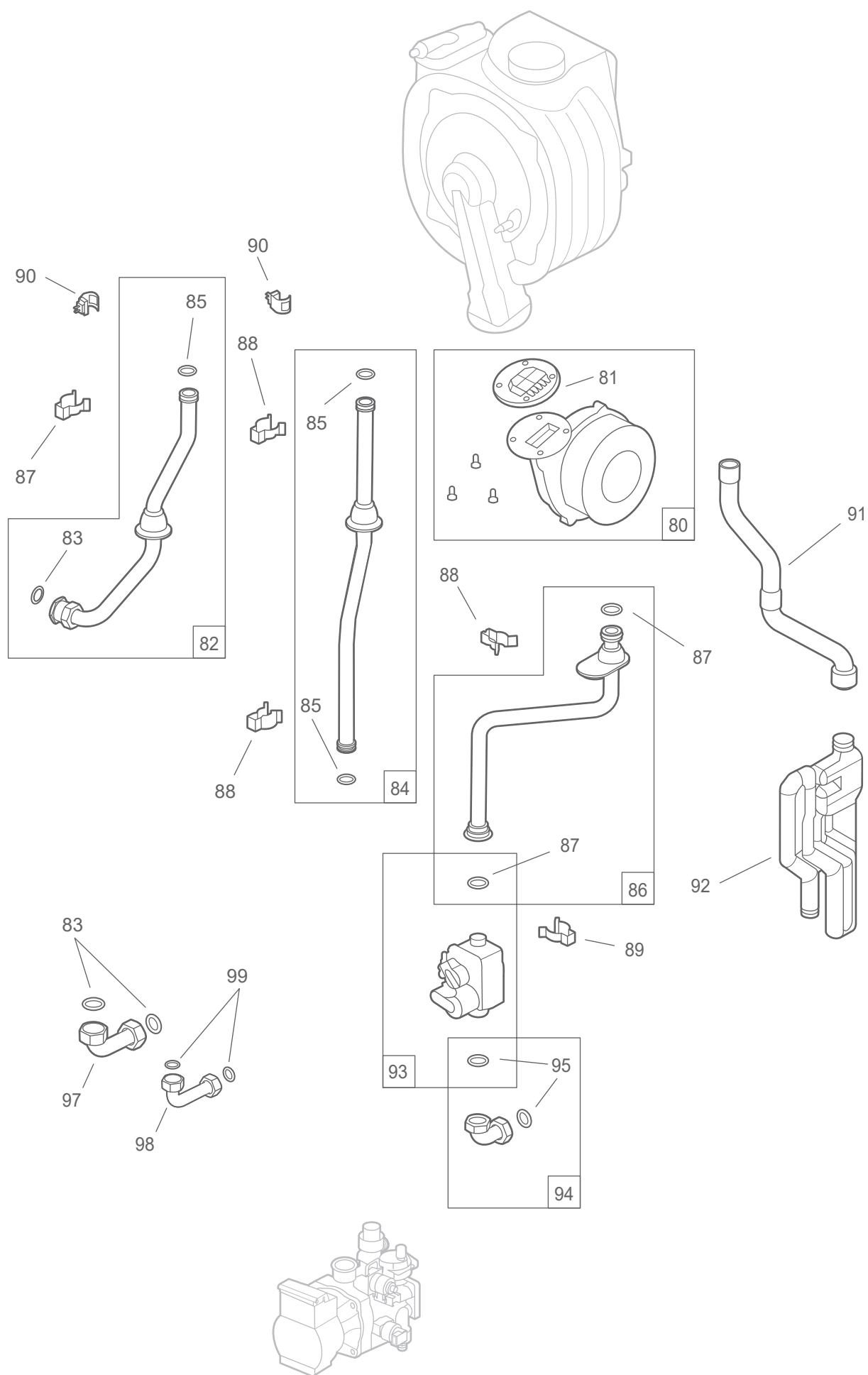


Chaudière

Naia 3 Duo 25 021377 = A

Naia 3 Duo 35 (021376) = B

N°	Code	Désignation	Type	A	B	Qté
80	988535	Ventilateur et joint	25	A		01
	988536		35		B	01
81	142797	Joint clapet		A	B	01
82	982056	Tube départ + joints		A	B	01
83	142442	Joint	3/4	A	B	03
84	982057	Tube retour + joints		A	B	01
85	142716	Joint torique	ø int. 18x2,8	A	B	03
86	982058	Tube gaz + joints		A	B	01
87	142796	Joint torique		A	B	02
88	110354	Clip		A	B	03
89	110393	Clip		A	B	02
90	198851	Sonde température		A	B	02
91	182917	Tube évacuation		A	B	01
92	174759	Siphon		A	B	01
93	988135	Vanne gaz + joints		A	B	01
94	943171	Coude (gaz)	NF GAZ	A	B	01
95	942713	Joint	NF GAZ DN15 3/4"	A	B	02
97	182785	Coude (départ chauffage)		A	B	01
98	182778	Coude (départ ECS)		A	B	01
99	142723	Joint	1/2"	A	B	02

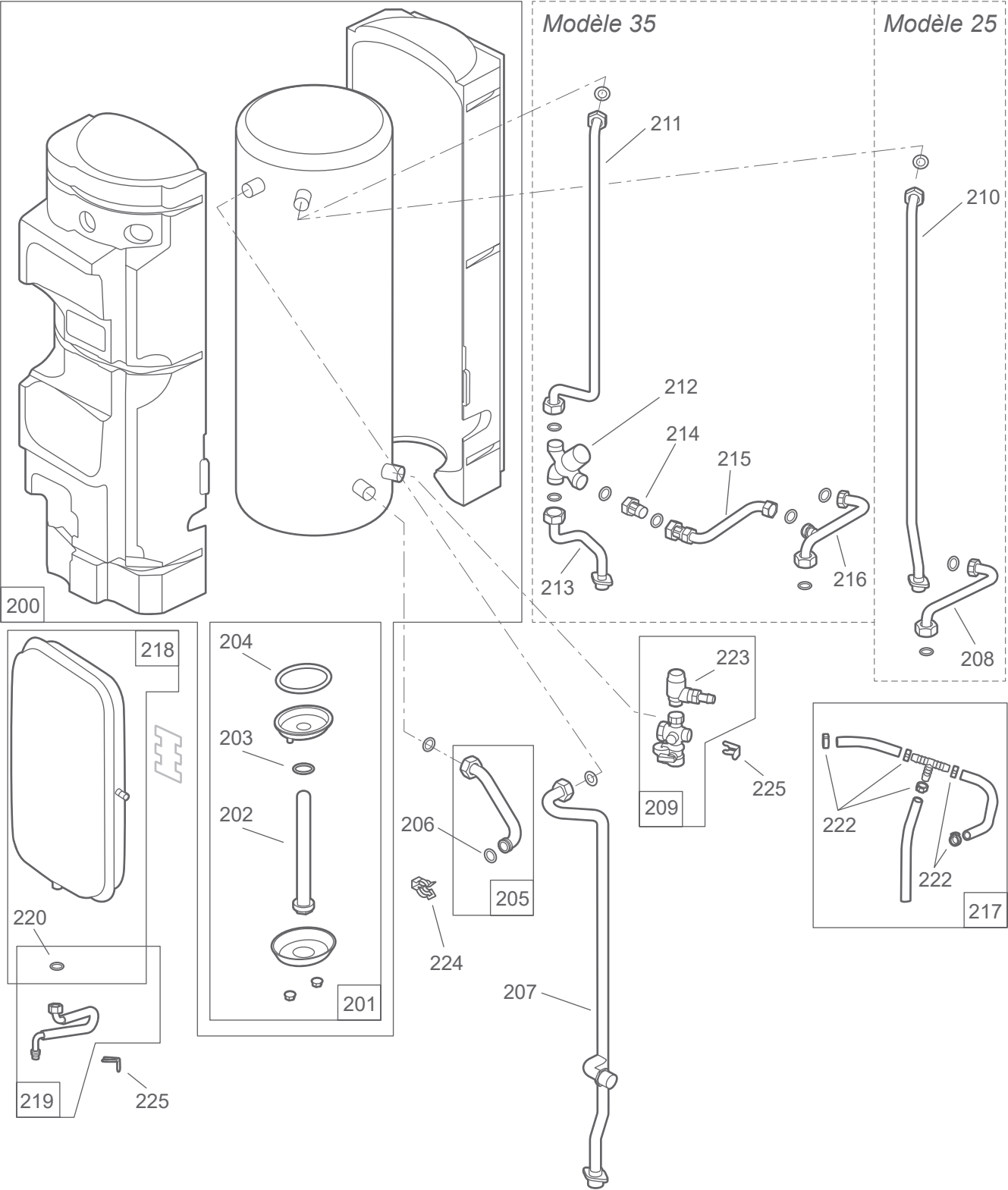


Ballon ECS

Naia 3 Duo 25 021377 = A

Naia 3 Duo 35 (021376) = B

N°	Code	Désignation	Type	A	B	Qté
200	102079	Ballon serpentin		A	B	01
201	981007	Trappe complète		A	B	01
202	100331	Anode		A	B	01
203	142516	Joint anode		A	B	01
204	142515	Joint trappe		A	B	01
205	982059	Tuyauterie retour ballon + joint torique		A	B	01
206	142716	Joint torique	ø int. 18x2,8	A	B	01
207	182918	Tuyauterie départ chauffage		A	B	01
208	182919	Tube arrivée EFS	naia	A		01
209	174439	Bloc laiton soupape + vidange		A	B	01
210	182922	Tube départ ECS		A		01
211	182749	Tube ballon/mitigeur			B	01
212	150173	Mitigeur thermostatique			B	01
213	182747	Tube départ ECS			B	01
214	110098	Clapet antiretour	F3/4"		B	01
215	182923	Tube eau froide mitigeur			B	01
216	182924	Tube arrivée EFS			B	01
217	982450	Té + tubes		A	B	01
218	988204	Vase expansion chauffage + joint	10L	A	B	01
219	982009	Flexible + joints	vase ch	A	B	01
220	142721	Joint	12x17	A	B	01
222	174215	Collier de serrage nylon	D15-17,2	A	B	05
223	174465	Soupape		A	B	01
224	110354	Agrafe		A	B	01
225	100185	Agrafe		A	B	02

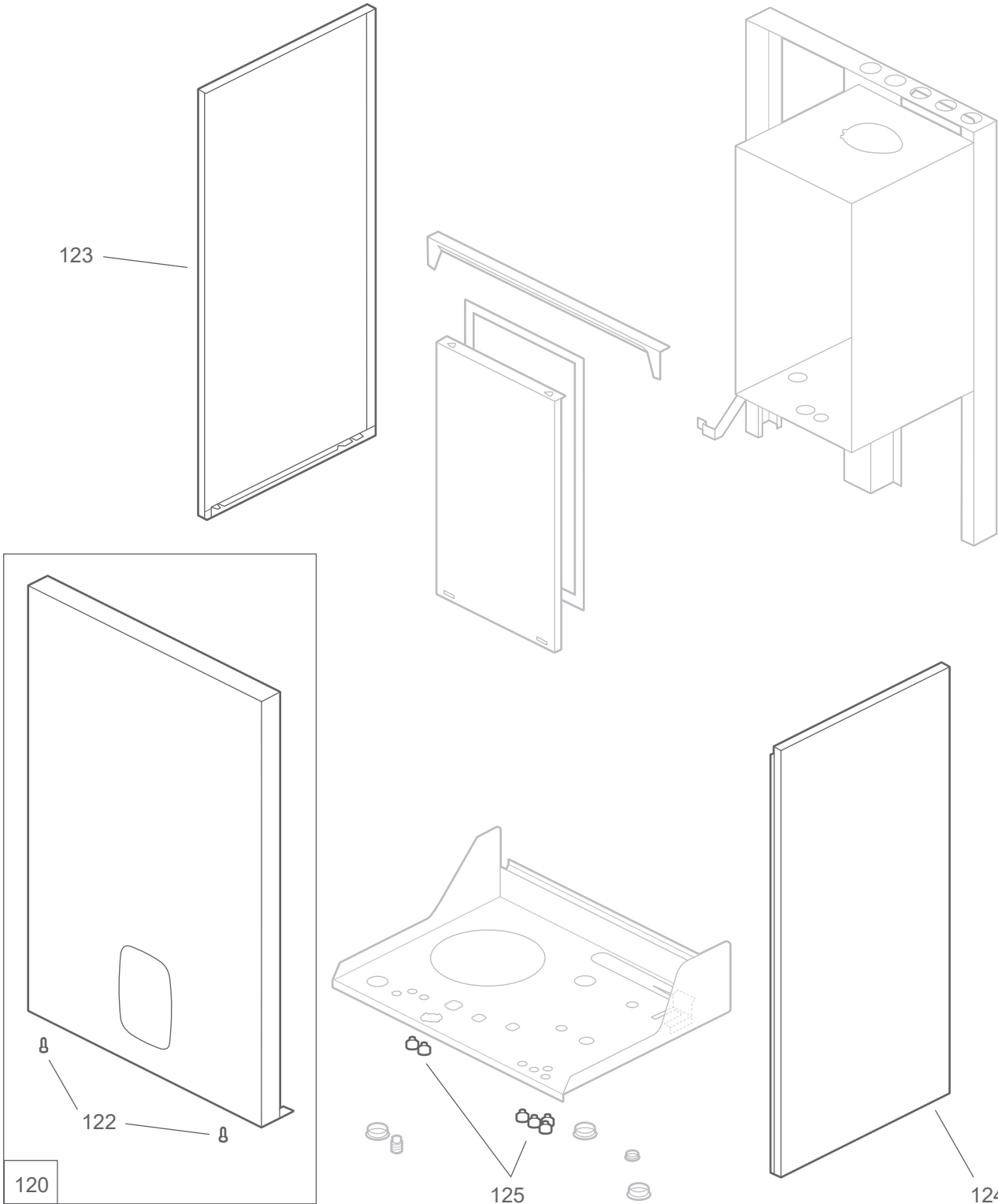


Habillage

Naia 3 Duo 25 021377

Naia 3 Duo 35 (021376)

N°	Code	Désignation	Type	Qté
120	937455	Façade	Naia 3	01
122	189937	Vis		02
123	913921	Côté gauche		01
124	914831	Côté droit		01
125	157320	Passe-fils	M16	06

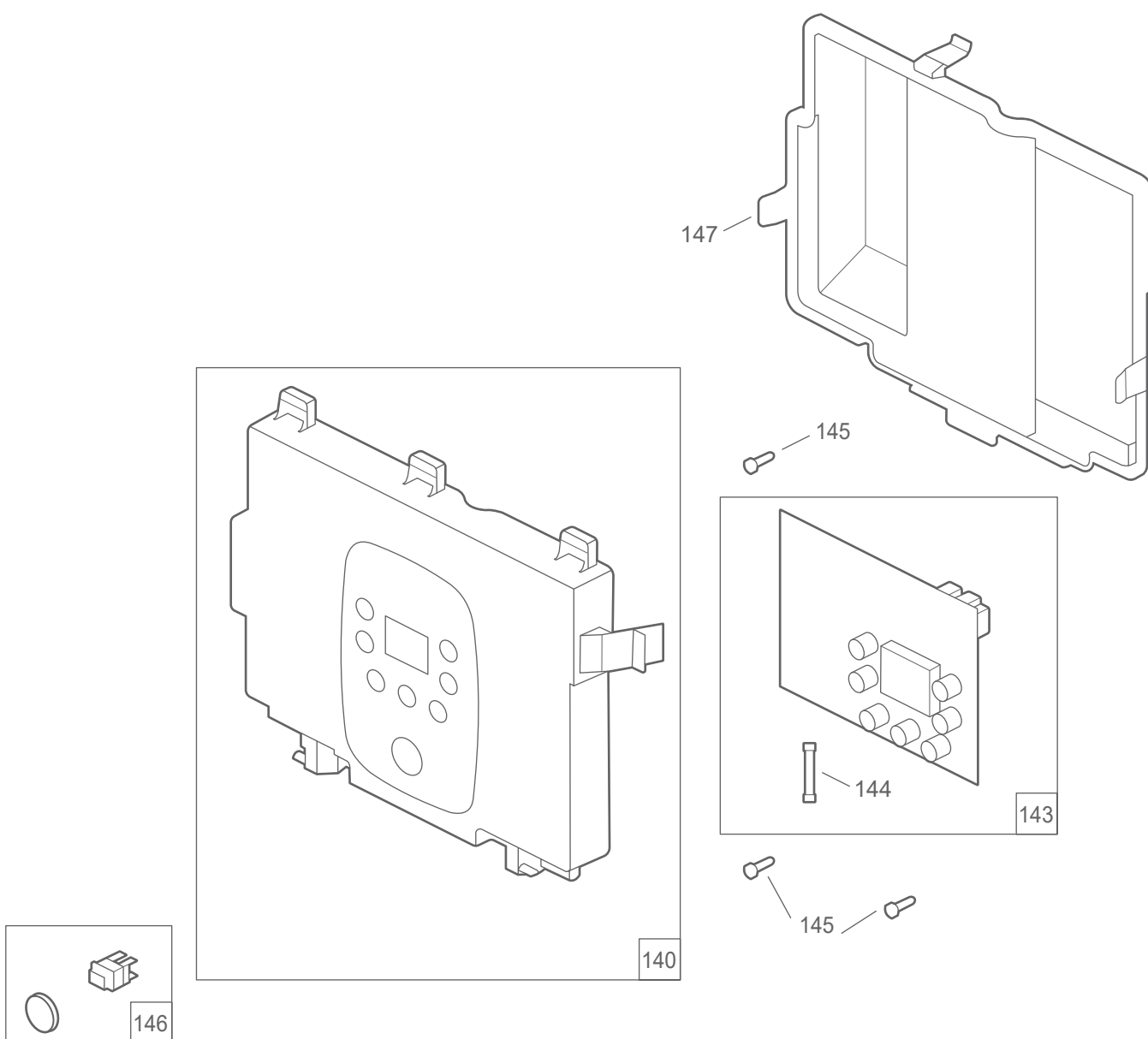


Coffret électrique

Naia 3 Duo 25 021377 = A

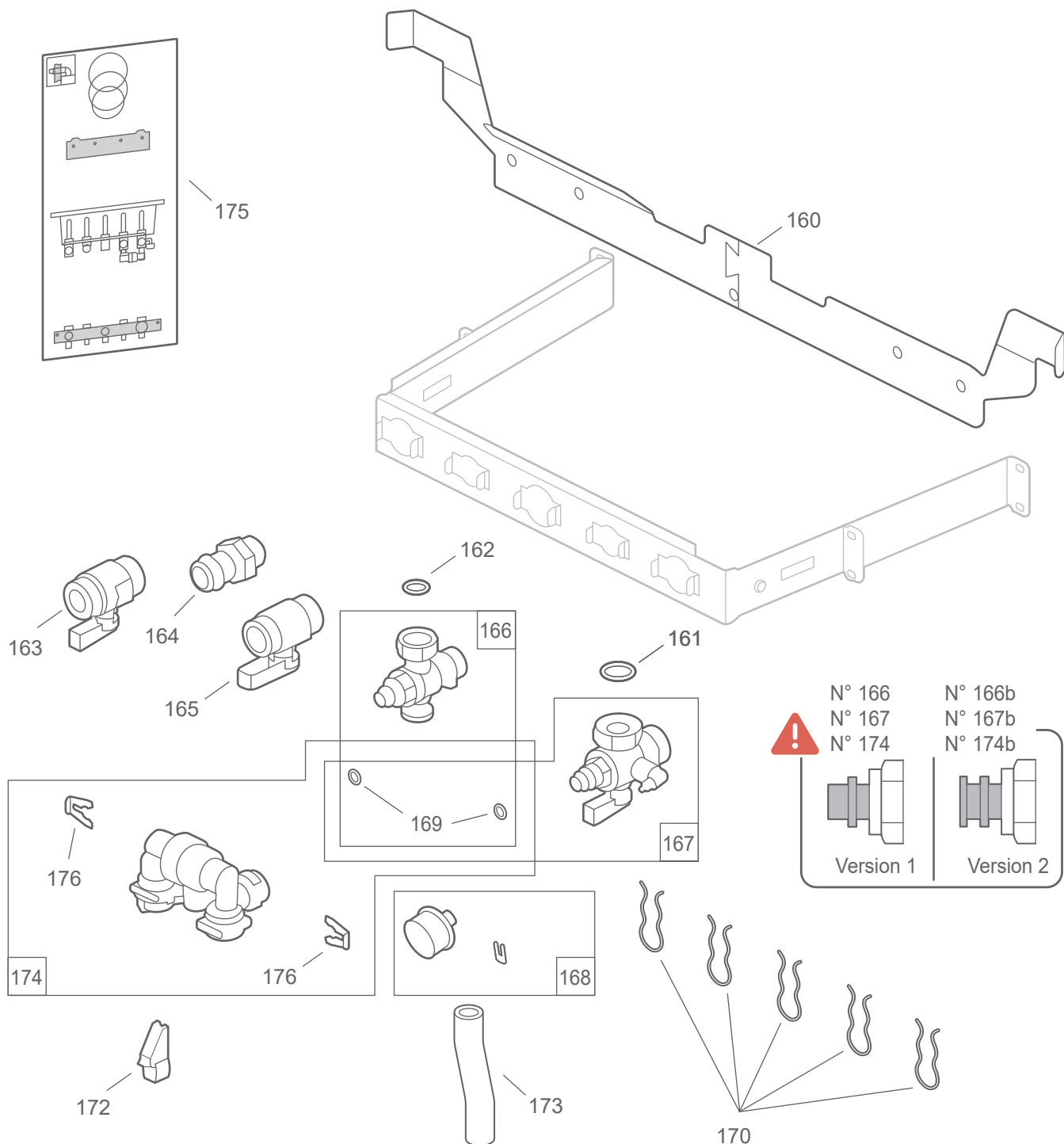
Naia 3 Duo 35 (021376) = B

N°	Code	Désignation	Type	A	B	Qté
140	977105	Coffret avant		A	B	01
143	965494	Carte régulation	25	A		01
	965495		35		B	01
144	199925	Fusible		A	B	01
145	190064	Vis carte de régulation		A	B	03
146	943022	Interrupteur M/A		A	B	01
147	110413	Coffret arrière		A	B	01



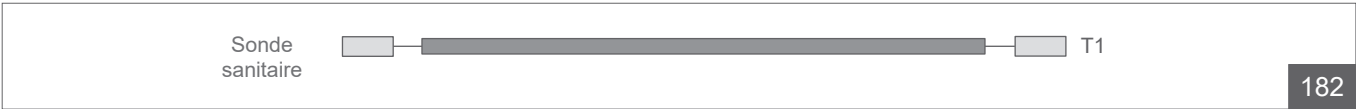
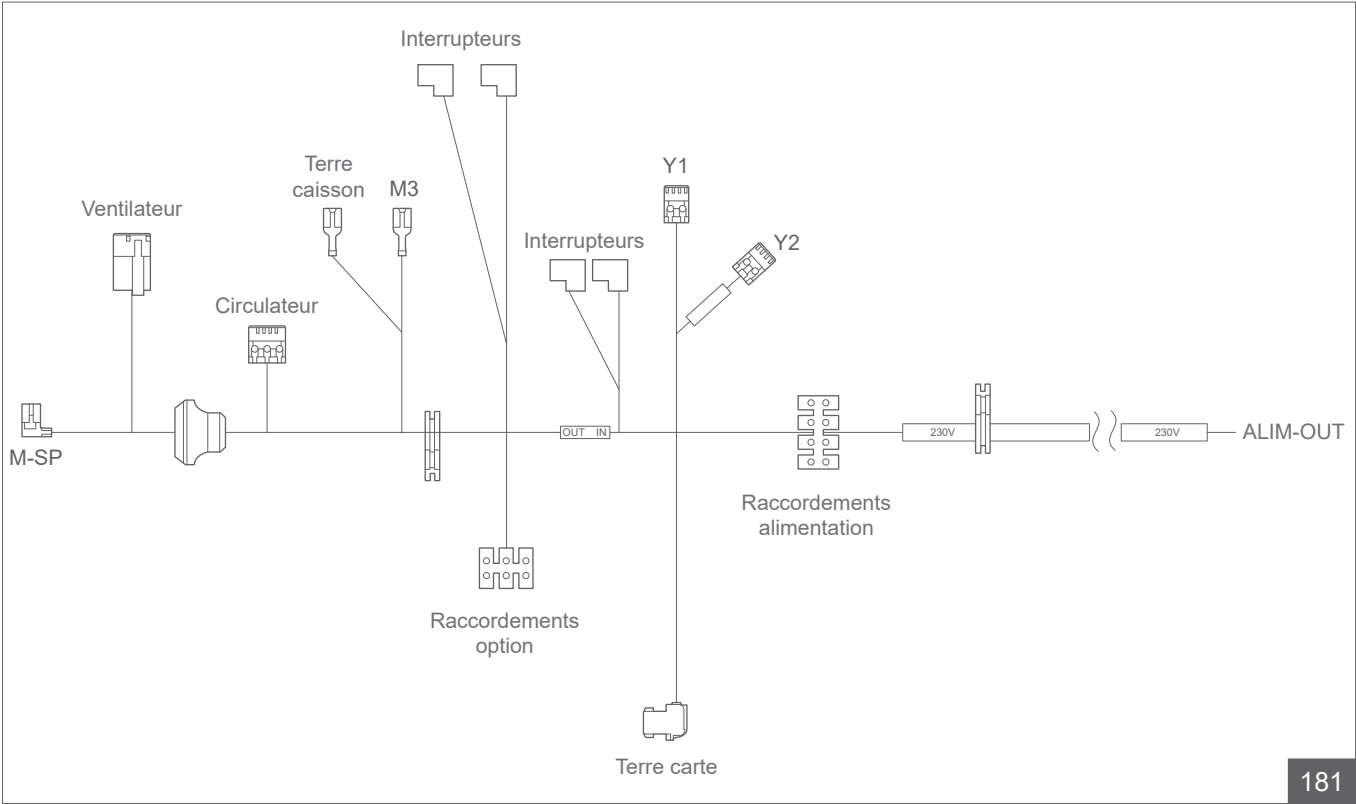
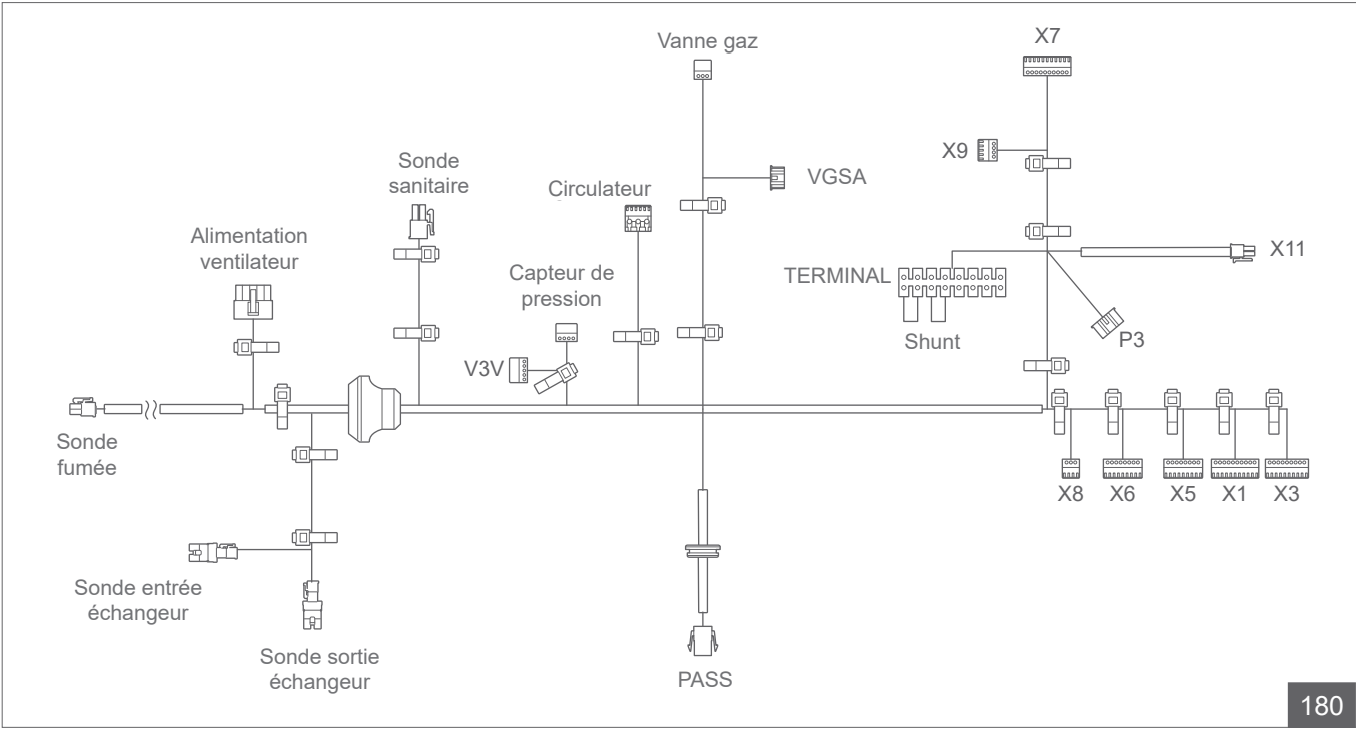
Barrette robinets (074495)

N°	Code	Désignation	Type	Qté
160	205422	Support mural		01
161	142442	Joint	3/4"	01
162	142723	Joint	1/2"	01
163	166724	Robinet droit	3/4"	01
164	164249	Raccord laiton ECS	1/2"	01
165	166758	Robinet gaz	NF OCSF	01
166	988127	Robinet coude 1/2" (version 1)		01
166b	988133	Robinet coude 1/2" (version 2)		
167	988126	Robinet coude 3/4" (version 1)		01
167b	988132	Robinet coude 3/4" (version 2)		
168	905800	Manomètre		01
169	942712	Kit de 2 joints toriques disconnecteur		01
170	134607	Goupille	1/2	05
172	134609	Goupille blocage disconnecteur		01
173	182730	Tube évacuation		01
174b	119529	Disconnecteur (version 1)		01
174	119530	Disconnecteur (version 2)		
175	134154	Gabarit de pose		01
176	132280	Agrafe		02



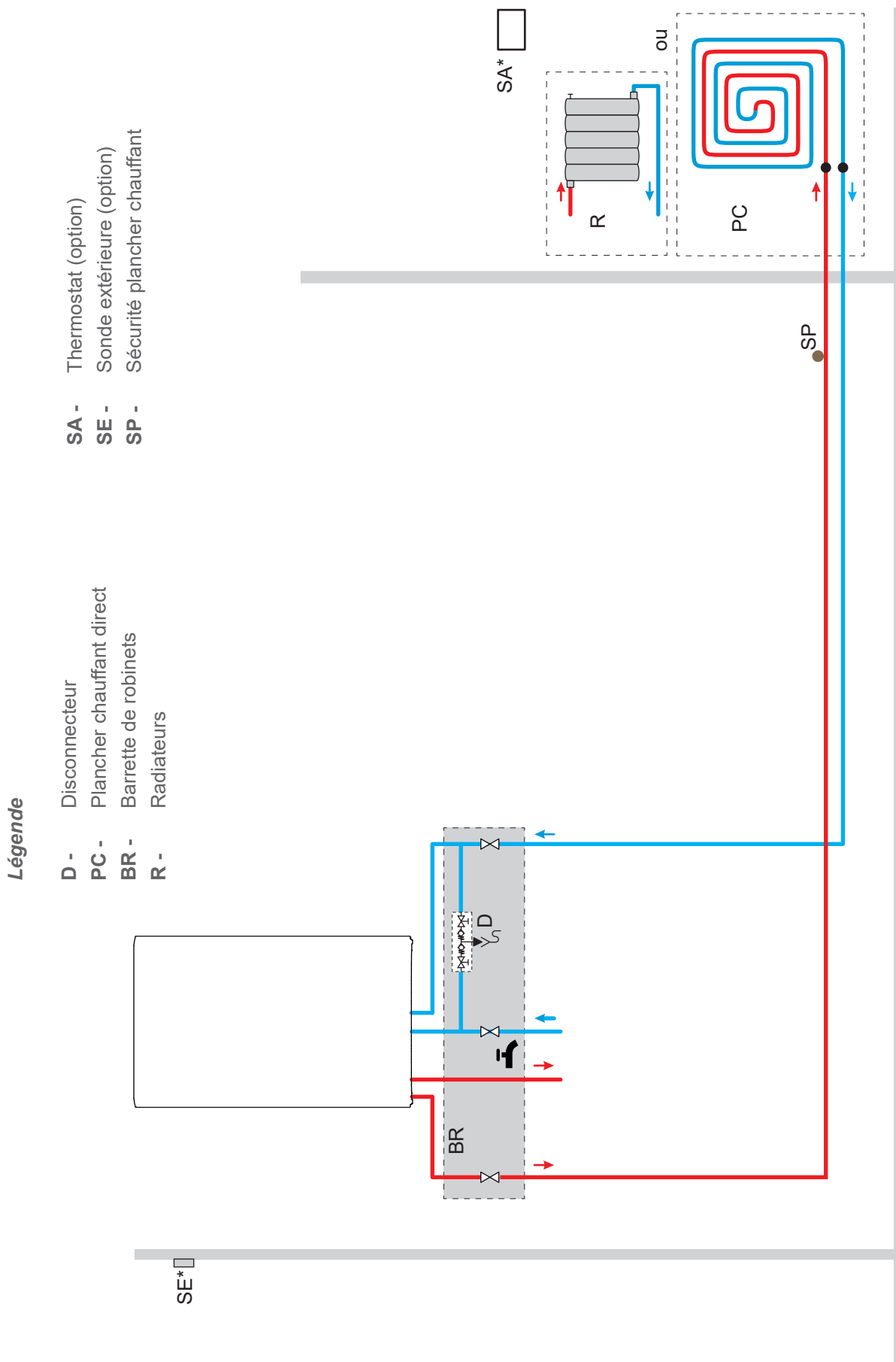
Faisceaux

N°	Code	Désignation	Type	Qté
180	133293	Faisceau	24V	01
181	133292	Faisceau	230V	01
182	109370	Faisceau sonde		01

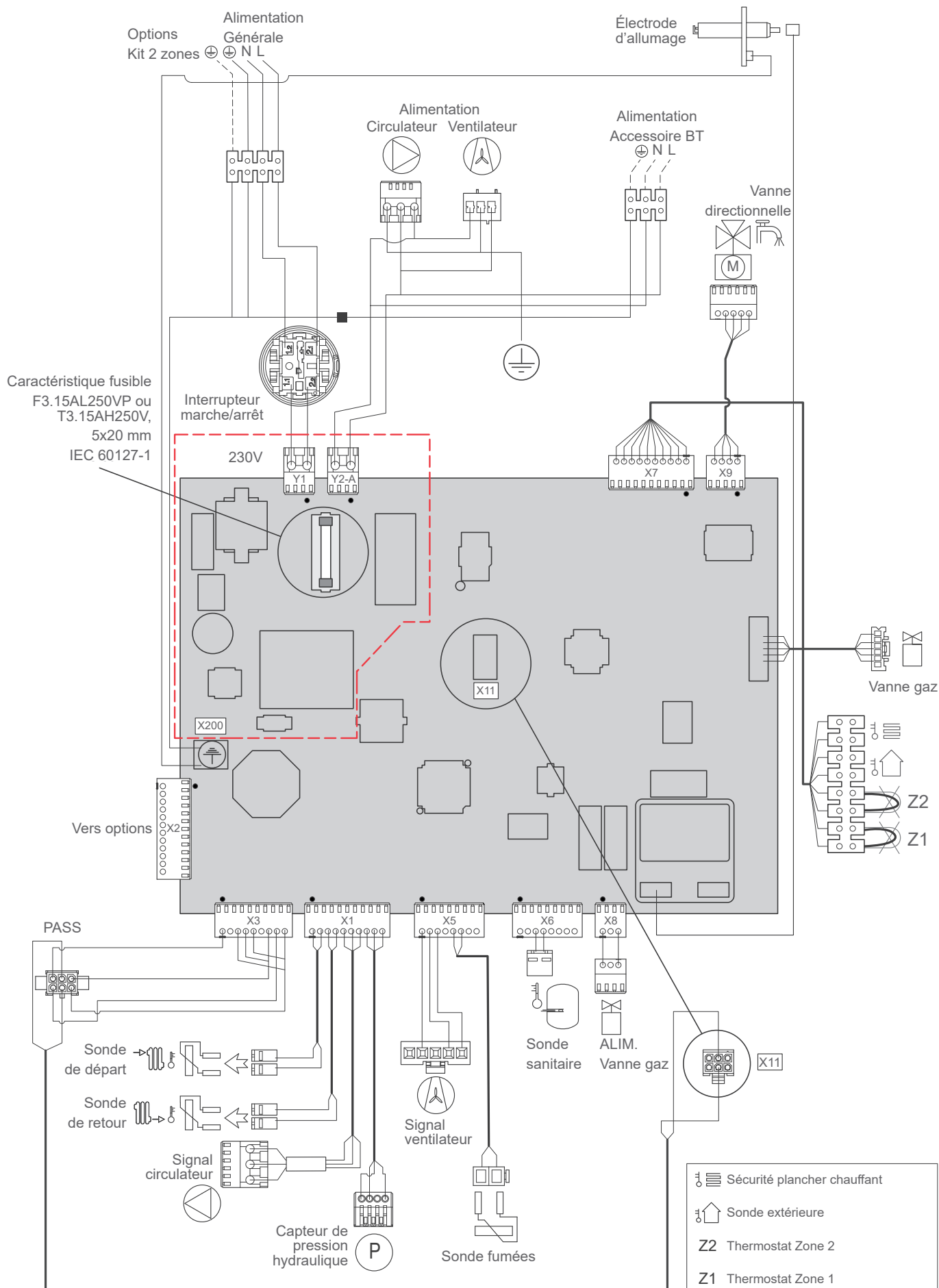


► Schémas hydrauliques de principe

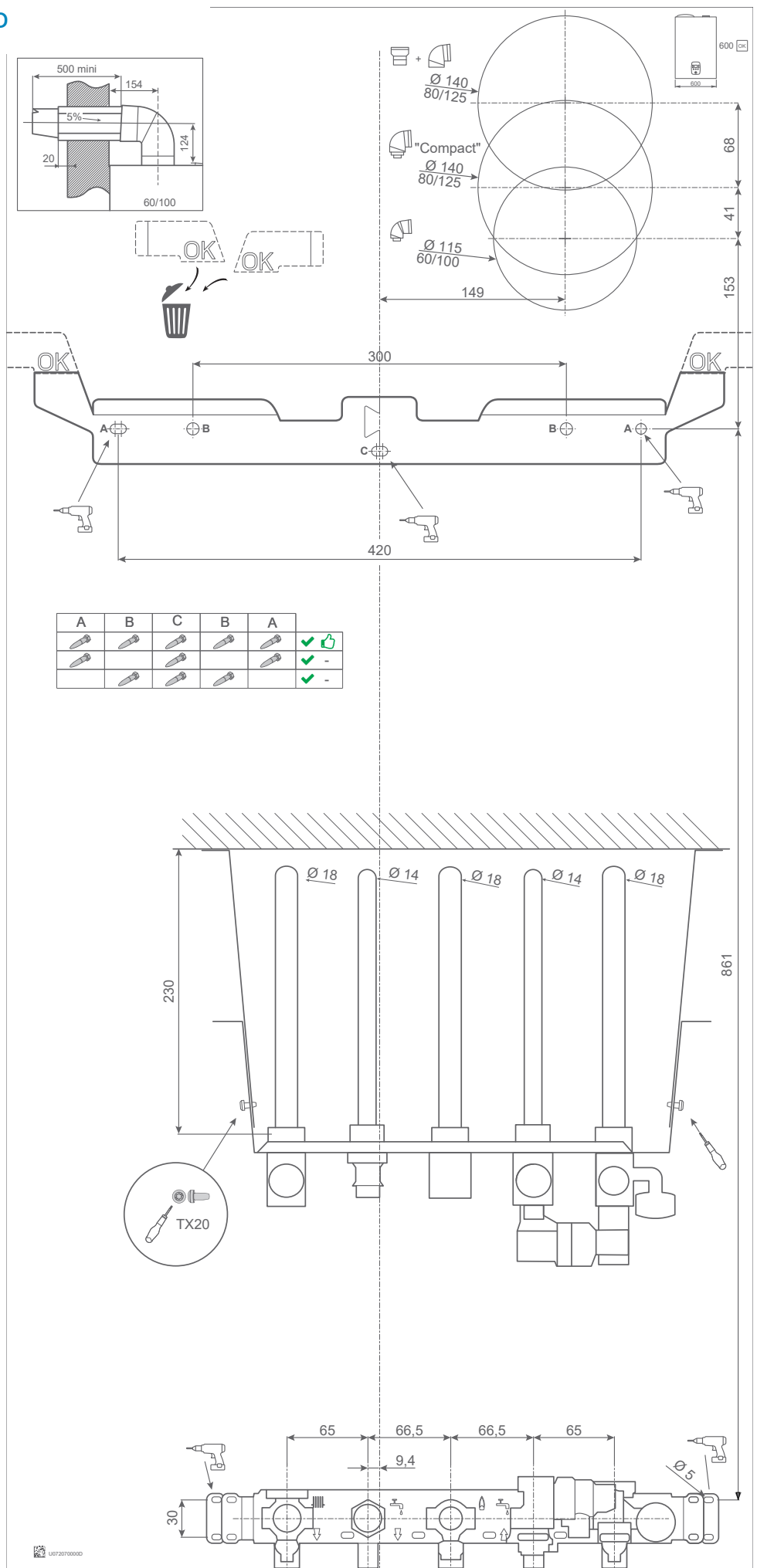
Chaudière Duo - 1 circuit (plancher / plafond chauffant direct ou radiateurs)



► Plan de câblage électrique



► Gabarit Naia 3 Duo



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 chaudière 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 chaudière.		
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 serrés.		
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 obstruée.		
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, ...).		

Données de certification ECS

	Atlantic /	Naia 3 Duo 25	Naia 3 Duo 35
Débit de cuisine Dc	l/min.	7	7
T° consigne pour essai ECS	°C	65	63
Temps de stabilisation choisi pour essais performances ECS	min.	< 2	2
Pression minimale de service en ECS	bar	1	1
Débit minimum de soutirage ECS	l/min.	/	/
Capacité de puisage (l/10 minutes avec Δt=30°C mini)	-	140	145

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'utilisateur 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	
Durété 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 préaccordement. 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		

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

Coordonnées de votre installateur chauffagiste ou service après-vente.

Déclaration UE de conformité

Certificat du type n° 1312DN6604



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



Le robinet gaz est certifié NF ROB-GAZ.



Les éléments de la ligne gaz raccordés lors de l'installation 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 déchèterie. Veuillez contacter votre installateur ou le représentant local pour plus d'informations.

* En fonction des règlements nationaux de chaque état membre.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr