

IDRA CONDENS 4030 MBV R

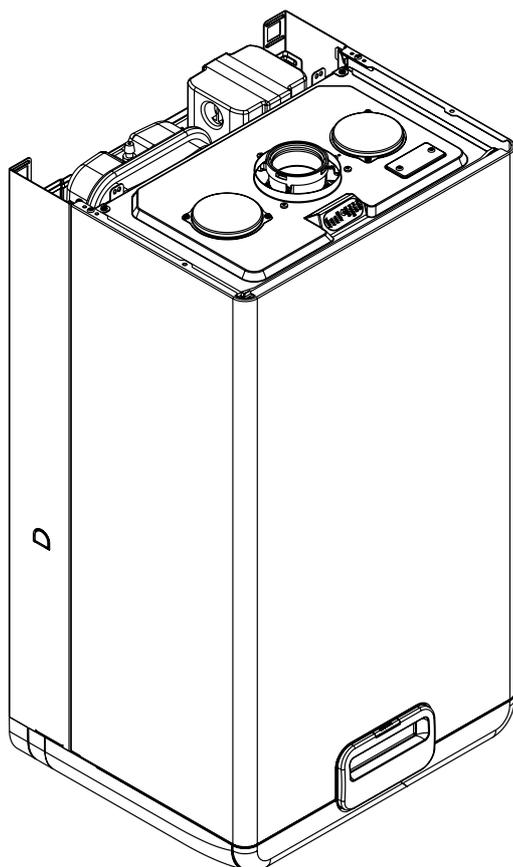
Code 021705 - 29,00 kW

Chaudière gaz à condensation type C
Catégorie II_{2Esi3P} (gaz naturel et propane)

Document 1216-6
Edition 12/08

Notice de référence

destinée au
professionnel et à
l'utilisateur
à conserver
par l'utilisateur
pour consultation
ultérieure



atlantic franco belge

RECOMMANDATIONS

PRESENTATION DU MATERIEL

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATEUR

INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR

PIÈCES DÉTACHÉES

CONDITIONS DE GARANTIE

Société Industrielle de Chauffage

BP 64 - 59660 MERVILLE - FRANCE

Téléphone: 03.28.50.21.00

Fax: 03.28.50.21.97

RC Hazebrouck

Siren 440 555 886

Matériel sujet à modifications sans
préavis.

Document non contractuel.

Cet appareil est conforme:

- aux directives gaz 90/396/CEE et rendement 92/42/CEE selon les normes EN 625, EN 297 (version cheminée), EN 483 (version ventouse) et EN 677
- à la directive basse tension 2006/95/CEE selon la norme EN 60335-1
- à la directive compatibilité électromagnétique 89/336/CEE



Dans certaines parties de cette notice les symboles suivants sont utilisés:



ATTENTION = indique les actions demandant une attention particulière et une préparation adéquate



INTERDIT = indique les actions qui NE DOIVENT ABSOLUMENT PAS être exécutées

SOMMAIRE

1 RECOMMANDATIONS	page	4
2 PRESENTATION DE L'APPAREIL	page	4
2.1 Colisage	page	4
2.2 Accessoires	page	4
2.3 Caractéristiques générales	page	5
2.3.1 Dimensions	page	5
2.3.2 Pression disponible à la sortie de la chaudière	page	5
2.3.3 Données techniques	page	6/7
2.4 Principe de fonctionnement	page	8
2.4.1 Eléments fonctionnels	page	8
2.4.2 Tableau de commande	page	9
2.4.3 Circuit hydraulique	page	10
2.4.4 Circulateur supplémentaire	page	10
3 INSTRUCTION POUR L'INSTALLATEUR	page	11
3.1 Conditions réglementaires d'installation et d'entretien	page	11
3.2 Le local d'implantation	page	11
3.3 Raccordements hydrauliques	page	11
3.3.1 Recommandations et traitement des circuits eau	page	11
3.3.2 Montage de la platine de préaccordement	page	12
3.3.3 Montage du cache tuyauterie	page	12
3.4 Evacuation des condensats	page	12
3.5 Raccordement gaz	page	12
3.6 Raccordement conduits ventouses	page	13
3.6.1 Ventouse concentrique horizontale (type C13)	page	13
3.6.2 Ventouse concentrique verticale (type C33)	page	14
3.7 Installation de la sonde extérieure	page	14
3.8 Raccordements électriques	page	15
3.8.1 Branchement des accessoires 230 V	page	15
3.8.2 Branchement basse tension	page	16
3.8.3 Schéma électrique	page	16
3.9 Remplissage de l'installation	page	18
3.10 Vidange de l'installation	page	18
3.11 Vérifications et mise en service	page	19
3.12 Changement de gaz	page	20
3.13 Configuration des paramètres	page	20
3.13.1 Accès aux programmes de modification	page	21
3.13.2 Modification des paramètres	page	21
3.13.3 Liste des paramètres du programme régulation	page	22
3.13.4 Configuration de la régulation par sonde extérieure	page	23
3.13.5 Configuration de la régulation sans thermostat d'ambiance	page	24
3.13.6 Configuration de la régulation sur plancher chauffant en direct	page	24
3.13.7 Configuration kit plancher chauffant 2 circuits	page	24
3.13.8 Configuration circulateur supplémentaire	page	25
3.14 Réglages	page	25
3.14.1 Liste des paramètres du programme réglages	page	25
3.14.2 Configuration des paramètres lors d'un changement de gaz	page	26
3.14.3 Réglages des maxi et mini vanne gaz	page	26
3.15 Entretien	page	27
3.15.1 Entretien de l'échangeur thermique	page	27
3.15.2 Entretien du circuit sanitaire	page	28
3.15.2 Appareillage	page	28
3.15.3 Entretien des conduits ventouse	page	28
3.15.4 Vérification des paramètres de combustion	page	28
4 INSTRUCTION POUR L'UTILISATEUR	page	29
4.1 Première mise en service	page	30
4.2 Mise en route de la chaudière	page	30
4.2.1 Modes de fonctionnement	page	30
4.2.2 Mise en service de la chaudière	page	31
4.2.3 Affichage informations	page	32
4.3 Arrêt de l'appareil	page	32
4.4 Vidange de la chaudière	page	33
4.5 Anomalies de fonctionnement	page	33
4.6 Entretien	page	34
5 PIECES DETACHEES	page	35
6 CONDITIONS DE GARANTIE	page	40

1 RECOMMANDATIONS

⚠ Les chaudières produites dans nos ateliers sont fabriquées en soignant particulièrement chaque composant de façon à protéger l'utilisateur et l'installateur contre tout risque d'accident. Nous recommandons donc au personnel qualifié de faire très attention aux branchements électriques lors de chaque intervention (fils correctement raccordés sur les différents borniers).

⚠ Ce manuel d'instruction fait partie intégrante de la chaudière: s'assurer que l'appareil en soit toujours équipé, même en cas de cession à un autre propriétaire ou utilisateur, ou en cas de transfert sur une autre installation.

⚠ L'installation de la chaudière et toutes les opérations d'assistance et d'entretien doivent être exécutées par un professionnel qualifié.

⚠ Cette chaudière doit être destinée à l'usage pour lequel elle a été conçue. Le constructeur exclut toute responsabilité contractuelle et extra contractuelle pour dommages causés à des personnes, animaux ou choses, dues à des erreurs d'installations, de réglage ou d'entretien causés par un usage impropre.

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

⚠ La soupape de sécurité de l'appareil doit être raccordée à l'égout via un collecteur approprié. Le constructeur de l'appareil n'est pas tenu responsable des dommages éventuels causés par le déclenchement de la soupape.

⚠ Durant l'installation, il est nécessaire d'informer l'utilisateur que:
- en cas de fuite d'eau, il faut fermer l'alimentation hydraulique et avertir le professionnel assurant le suivi de l'installation
- il doit vérifier régulièrement que la pression de l'eau de l'installation hydraulique soit comprise entre 1 et 1,5 bar. En cas de nécessité, il doit faire interve-

nir le professionnel assurant le suivi de l'installation
- en cas de non utilisation de la chaudière durant une longue période, il est conseillé de fermer l'alimentation du gaz ainsi que l'interrupteur général électrique. S'il y a risque de gel, il faut vidanger la chaudière et l'installation, ou consulter le professionnel assurant le suivi pour l'insertion d'un produit antigel
- l'entretien de la chaudière doit être exécuté au moins une fois par an par le professionnel assurant le suivi.

● En ce qui concerne la sécurité, il est utile de se rappeler que:

● l'usage de la chaudière est déconseillé aux enfants ou aux personnes inaptes sans assistance
● en cas d'odeur de gaz, ne pas fumer. Eviter toute flamme nue ou formation d'étincelles (interrupteurs électriques...). Aérer la pièce en ouvrant portes et fenêtres et fermer le robinet d'alimentation gaz

● ne pas toucher la chaudière pieds nus ou avec des parties du corps mouillées ou humides
● avant d'exécuter les opérations d'entretien et de maintenance, débrancher électriquement la chaudière en appuyant sur la touche  jusqu'à ce que l'afficheur montre "--" et en coupant l'interrupteur bipolaire placé sur l'alimentation électrique de l'appareil

● il est interdit de modifier les dispositifs de sécurité ou de réglage sans l'autorisation ou les indications du constructeur

● ne pas tirer, détacher ou tordre les câbles électriques sortant de la chaudière même si cette dernière est débranchée du réseau d'alimentation électrique

● ne pas boucher ou réduire les dimensions des ouvertures d'aération du local où l'appareil est installé

● ne jamais laisser des récipients et des substances inflammables dans le local où l'appareil est installé

● ne jamais laisser les éléments de l'emballage à la portée des enfants

● il est interdit de boucher l'évacuation des condensats.

2 PRESENTATION DU MATERIEL

2.1 Colisage

La chaudière est livrée en 3 ou 4 colis:

- 1 colis chaudière
- 1 colis platine de pré raccordement (code 073255)
- 1 colis ventouse au choix:
 - ventouse concentrique horizontale Ø 60-100 (code 073256)
 - ventouse concentrique verticale Ø 80-125 (adaptateur code 073257 + terminal code 073226).

2.2 Accessoires

- Dosseret écarteur pour passage des tuyauteries à l'arrière de la chaudière,
- Kit circulateur supplémentaire,
- Kit plancher chauffant pour gestion d'un circuit basse température + un circuit haute température,
- Thermostats d'ambiance simple ou programmable,
- Filtre pour installation,
- Coudes et rallonges pour ventouse horizontale Ø 60-100
- Coudes et rallonges pour ventouse verticale Ø 80-125.

2.3 Caractéristiques générales

2.3.1 Dimensions

Nota: dans le cas d'installation du dossieret écarteur en option, ajouter 32 mm aux dimensions de profondeur.

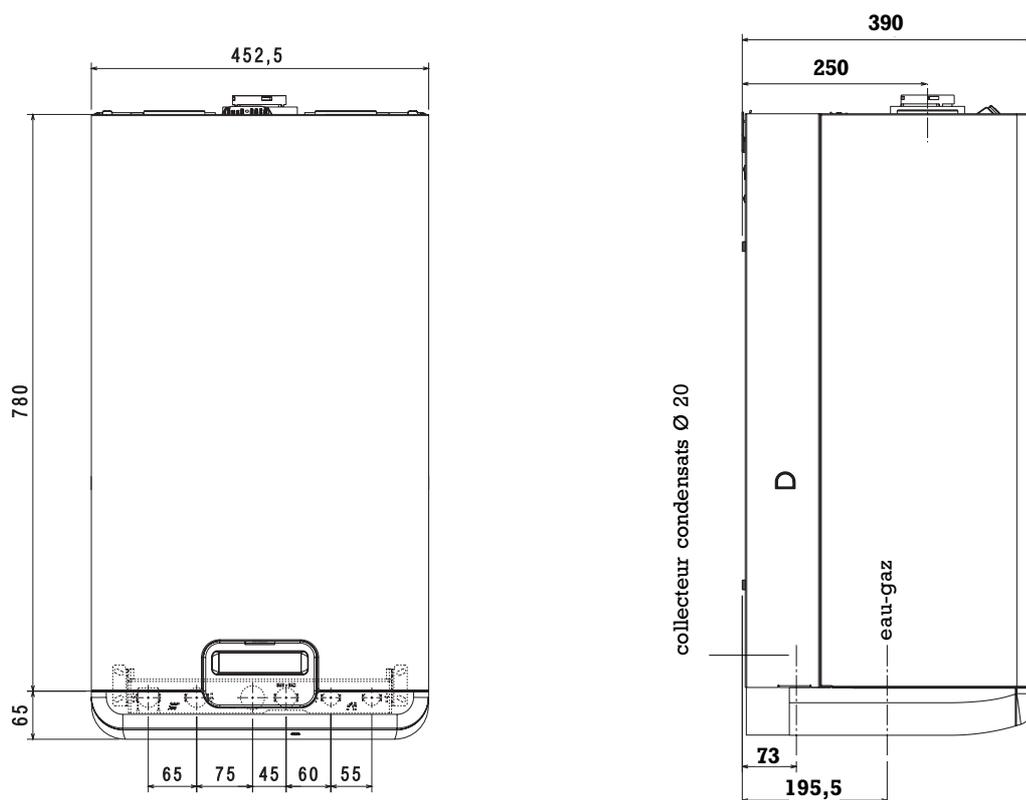
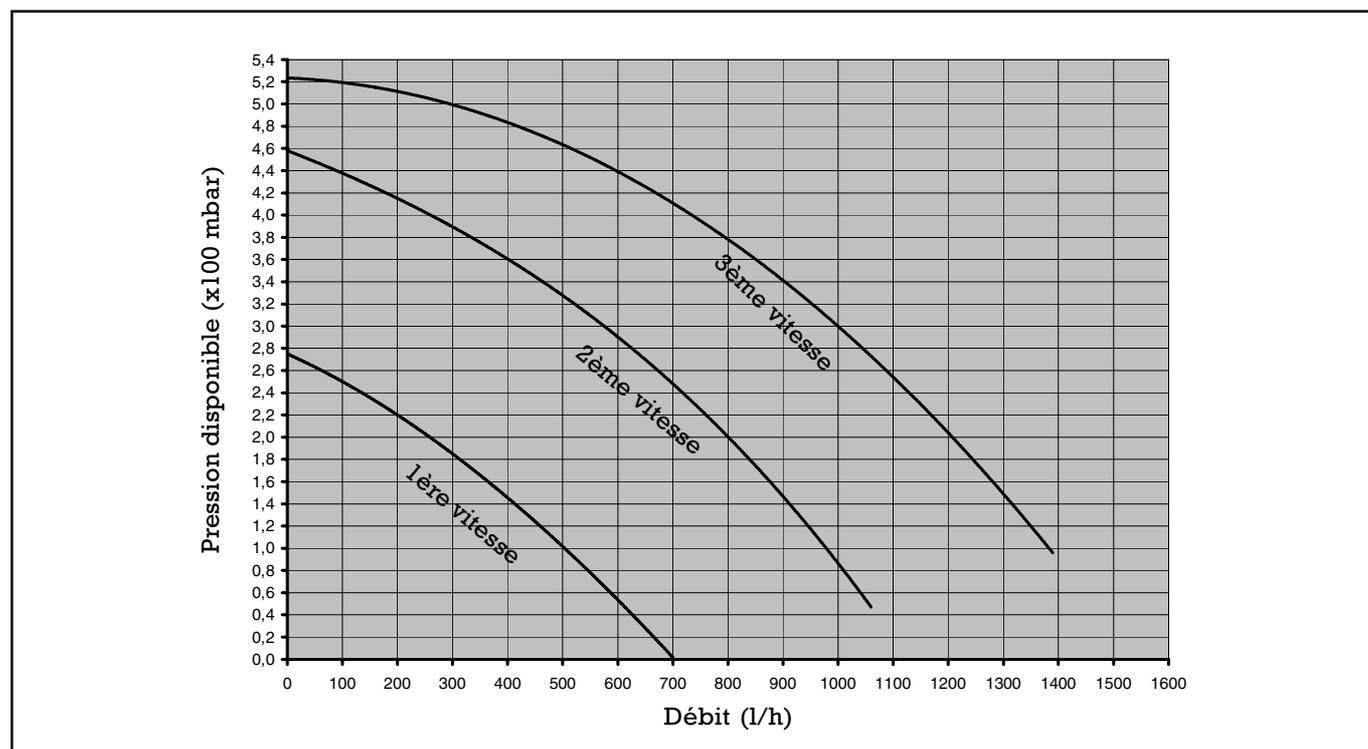


Fig. 2.1

2.3.2 Pression disponible à la sortie de la chaudière



2.3.3 Données techniques

	Idra Condens	4030 MBV R
Catégorie	(FR)	II2Esi3P
Classe selon la directive rendement 92/42/CEE		****
Classe selon RT 2005		condensation
Classe NOx		5
Puissance acoustique (maxi-mini)	dB(A)	48,5-43,4
Généralités		
Débit calorifique nominal chauffage/sanitaire	kW	30,00
Puissance thermique nominale (80°-60°)	kW	29,01
Puissance thermique nominale (50°-30°)	kW	31,41
Débit calorifique réduit chauffage/sanitaire	kW	6,00
Puissance thermique réduite (80°-60°)	kW	5,73
Puissance thermique réduite (50°-30°)	kW	6,31
Rendement utile Pn maxi - Pn mini (80°-60°)	%	96,7-95,5
Rendement utile 30% (47° retour)	%	102,0
Rendement de combustion	%	96,9
Rendement utile Pn maxi - Pn mini (50°-30°)	%	104,7-105,2
Rendement utile 30% (30° retour)	%	108,1
Pertes à l'arrêt (avec Δt 30 K)	W	94,8
Pertes à l'arrêt (avec Δt 45 K)	W	157
Puissance électrique	W	150
Tension d'alimentation	V - Hz	230-50
Degré de protection	IP	X5D
Chauffage		
Pression maximale	bar	3
Pression minimale	bar	0,25÷0,45
Température maximale	°C	90
Plage de sélection de la température chauffage	°C	20-80
Contenance en eau du circuit chauffage	l	3,4
Capacité vase d'expansion (pression 1 bar)	l	10
Sanitaire		
Pression maximale	bar	6
Pression minimale	bar	0,15
Plage de sélection de la température sanitaire	°C	35-60
Débit spécifique selon EN625	l/min	14,3
Débit sanitaire minimal	l/min	2
Limiteur de débit	l/min	15
Raccordements hydrauliques		
Départ - retour chauffage	Ø	3/4"
Entrée - sortie sanitaire	Ø	1/2"
Entrée gaz	Ø	3/4"
Dimensions et poids		
Hauteur	mm	845
Largeur	mm	453
Profondeur	mm	390
Poids chaudière	kg	48
Performances du ventilateur		
Débit air	Nm ³ /h	36,234
Débit fumées	Nm ³ /h	39,143
Débit massique fumées (maxi)	g/s	13,13
Débit massique fumées (mini)	g/s	2,72
Pression résiduelle avec tuyaux concentriques 0,5 m + coude 90°	Pa	100
Ventouse concentrique horizontale - C13		
Diamètre	mm	60 - 100
Longueur maximale	m	7,80
Perte de charge par coude 90°/45°	m	0,85/0,50
Diamètre du trou de traversée du mur	mm	105
Ventouse concentrique verticale - C33		
Diamètre	mm	80 - 125
Hauteur droite maximale	m	12
Perte de charge par coude 90°/45°	m	1/0,5
Terminal et matériel compatibles	ATLANTIC FRANCO BELGE - Terminal 073226 UBBINK - Terminal ROLUX 80/125 - 4G UBBINK - Système RENOLUX	

Valeurs d'émissions (*) au gaz G20 à débit			
Maximum	CO inférieur à	p.p.m.	230
	CO ₂	%	9,00
	NOx inférieur à	p.p.m.	60
	Δt fumées	°C	60
Minimum	CO inférieur à	p.p.m.	40
	CO ₂	%	9,00
	NOx inférieur à	p.p.m.	40
	Δt fumées	°C	34

* Vérification effectuée avec conduits ø 60-100, longueur 0,85m, température d'eau 80-60°C.

PARAMÈTRES	Gaz naturel de Lacq (G20)	Gaz naturel de Groningue (G25)	Gaz propane (G31)
Indice de Wobbe inférieur (à 15°C-1013 mbar) MJ/m ³ S	45,67	37,38	70,69
Puissance calorifique inférieure MJ/m ³ S	34,02	29,25	88
Pression nominale d'alimentation mbar (mm H ₂ O)	20 (203,9)	20-25 (203,9-254,9)	37 (377,3)
Pression minimum d'alimentation. mbar (mm H ₂ O)	10 (102,0)		
4030 MBV R			
Nombre d'injecteurs brûleur n°	1	1	1
Diamètre injecteur Ø mm	6,7	-	4,7
Diamètre brûleur Ø mm	70	70	70
Longueur du brûleur mm	147	147	147
Débit gaz au maxi chauffage m ³ /h	3,17	3,69	
. kg/h			2,33
Débit gaz au maxi sanitaire m ³ /h	3,17	3,69	
. kg/h			2,33
Débit gaz au mini chauffage m ³ /h	0,63	0,74	
. kg/h			0,47
Débit gaz au mini sanitaire m ³ /h	0,63	0,74	
. kg/h			0,47
Vitesse du ventilateur à l'allumage tours/minute	3.700	3.700	3.700
Vitesse du ventilateur au maxi tours/minute	5.600	5.600	5.600
Vitesse du ventilateur au mini tours/minute	1.400	1.400	1.400

2.4 Principe de fonctionnement

Idra Condens est une chaudière condensation murale de type étanche (C13 ou C33) assurant le chauffage d'une installation et la production d'eau sanitaire.

La présence du mini ballon de 2,6 litres permet une disponibilité d'eau chaude à tout moment, un temps d'attente réduit et une bonne stabilité de la température d'eau chaude.

Cycle de régénération du mini-ballon: consiste dans le fonctionnement du circulateur sanitaire pendant 60 secondes après lesquelles le brûleur s'allumera si la température du sanitaire est inférieure à celle demandée et s'éteindra dès qu'elle sera atteinte. Le cycle se termine par une post-circulation de 30 secondes.

Cycle de maintien du mini-ballon: le cycle de régénération se répète toutes les 28 minutes. Au bout de 3 cycles, s'il n'y a aucune demande chauffage ou sanitaire, il se répètera 4 heures plus tard. Cette condition est maintenue jusqu'à une nouvelle demande.

Fonction économie énergie: à chaque ouverture du contact thermostat d'ambiance, le circulateur du miniballon fonctionne durant 30 secondes pour récupérer l'énergie.

Si la température mesurée par la sonde sanitaire est inférieure à celle demandée, le brûleur démarrera et fonctionnera jusqu'à son obtention.

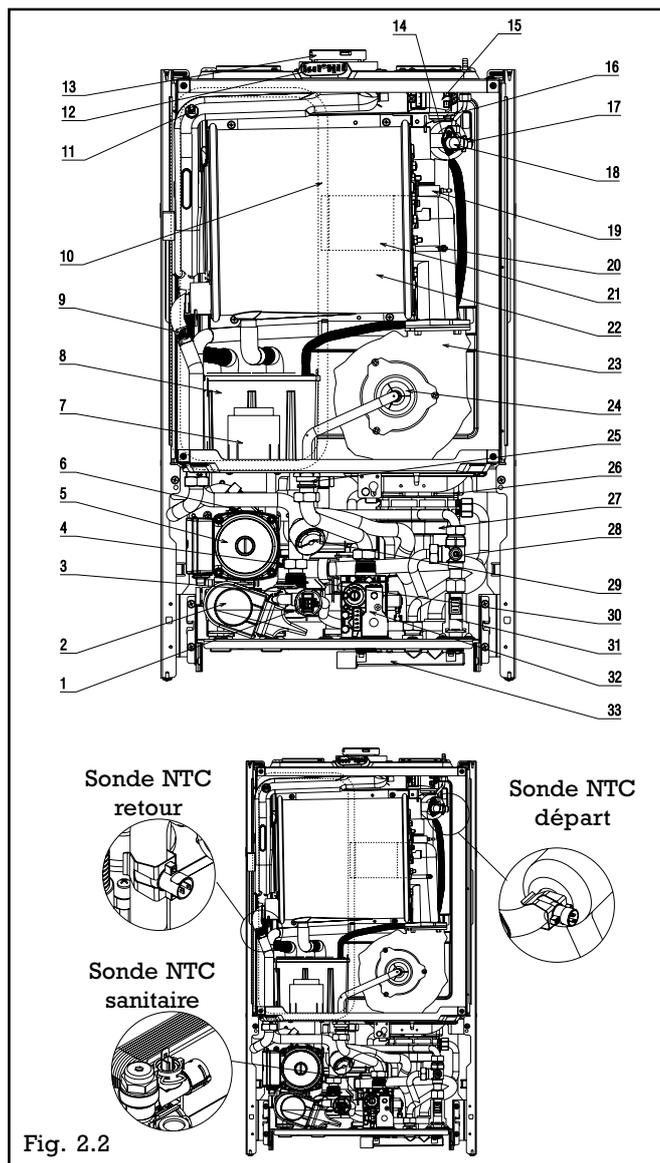
Les **dispositifs de sécurité** de l'appareil sont:

- Thermostat limite contrôlant les surchauffes de l'appareil et garantissant la sécurité parfaite de toute l'installation
- Sonde fumées contrôlant la surchauffe des évacuations fumées
- Soupape de sécurité chauffage à 3 bars
- Contrôle par microprocesseur de la continuité des sondes avec signalisation sur l'afficheur des anomalies éventuelles
- Siphon de vidange des condensats avec flotteur empêchant la sortie des fumées par les évacuations
- Capteur de niveau des condensats verrouillant la chaudière si le niveau des condensats à l'intérieur de l'échangeur dépasse la limite permise
- Fonction hors gel chaudière se déclenchant lorsque la température de l'eau descend au-dessous de 7°C, également fonctionnelle si la chaudière est en veille
- Diagnostic de manque de circulation d'eau par comparaison des températures lues par les sondes départ et retour
- Diagnostic de manque d'eau grâce au capteur de pression
- Diagnostic de surchauffe effectué par comparaison des températures lues par les sondes départ et retour (température limite 95°C)
- Contrôle du ventilateur par effet Hall, sa vitesse est vérifiée en permanence.

2.4.1 Eléments fonctionnels de la chaudière

Légendes

- 1 Capteur de pression
- 2 Moteur vanne directionnelle
- 3 Robinet de vidange
- 4 Soupape de sécurité chauffage
- 5 Circulateur
- 6 Purgeur automatique
- 7 Transformateur du ventilateur
- 8 Siphon
- 9 Sonde NTC retour
- 10 Vase d'expansion
- 11 Sonde fumées
- 12 Bouchon prise d'analyse des fumées
- 13 Evacuation des fumées
- 14 Tube d'évacuation du purgeur
- 15 Transformateur d'allumage
- 16 Purgeur automatique supérieur
- 17 Sonde NTC départ
- 18 Thermostat limite
- 19 Electrode allumage et ionisation
- 20 Capteur de niveau des condensats
- 21 Brûleur
- 22 Echangeur principal
- 23 Ventilateur
- 24 Mélangeur
- 25 Injecteur gaz (diaphragme)
- 26 Mini ballon
- 27 Circulateur sanitaire
- 28 Ensemble de sécurité sanitaire
- 29 Manomètre
- 30 Préparateur sanitaire
- 31 Détecteur de débit
- 32 Vanne gaz
- 33 Collecteur évacuations



2.4.2 Tableau de commande

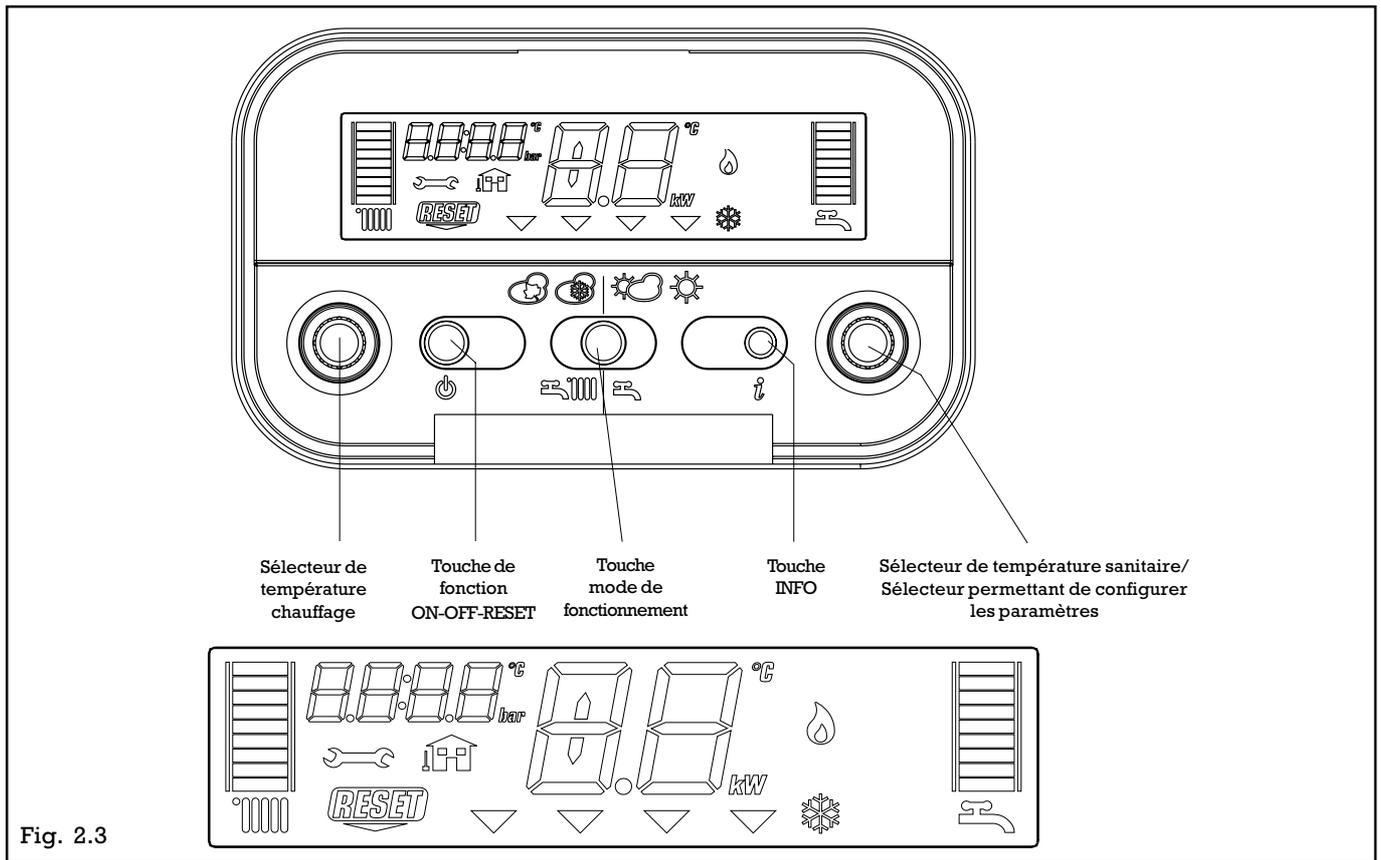


Fig. 2.3

Description des commandes

Sélecteur de température chauffage: permet de consigner la valeur de la température de l'eau de chauffage

Sélecteur de température sanitaire: permet de consigner la valeur de la température de l'eau sanitaire

Touche de fonction

- ON chaudière alimentée électriquement, en attente de demande de fonctionnement (-)
- OFF chaudière alimentée électriquement mais à l'arrêt
- RESET permet de rétablir le fonctionnement après une anomalie de fonctionnement.

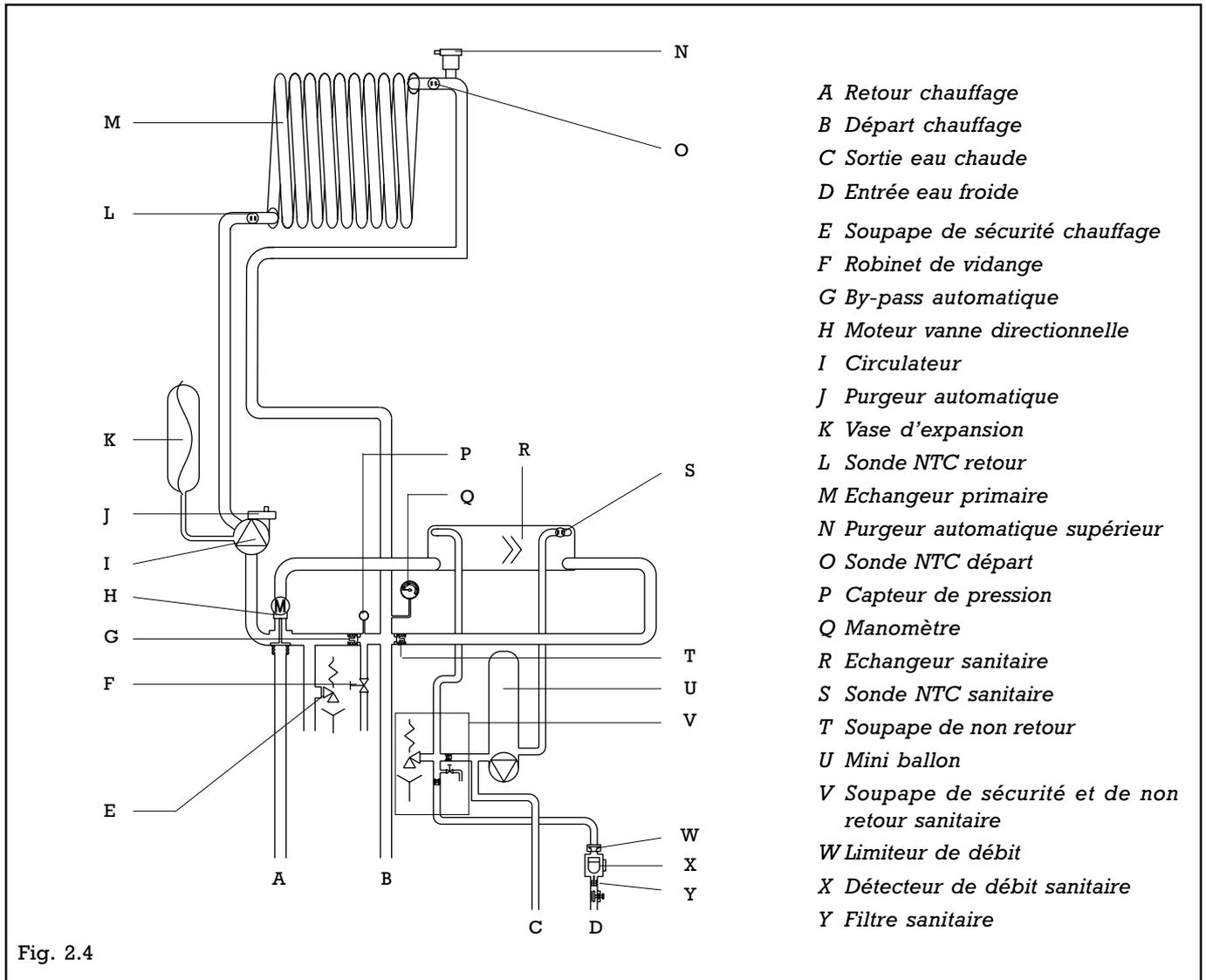
Touche mode de fonctionnement: permet de choisir le mode de fonctionnement adapté à chaque situation (automne - hiver - printemps - été).

Touche Info: permet d'afficher des informations sur l'état de fonctionnement de l'appareil.

Description des icônes

- échelle graduée de la température de l'eau de chauffage avec icône de fonction chauffage
- échelle graduée de la température de l'eau sanitaire avec icône de fonction sanitaire
- icône anomalie (détaillé en page 33)
- icône réarmement nécessaire (détaillé en page 34)
- valeur de la pression hydraulique
- icône du branchement de la sonde extérieure
- température du chauffage/sanitaire ou
- anomalie de fonctionnement (par ex. 10 - absence de flamme)
- indicateur de sélection des fonctions (se place en face du type de fonctionnement choisi (automne - hiver - printemps - été)
- icône de fonctionnement du brûleur
- icône de la fonction antigel active.

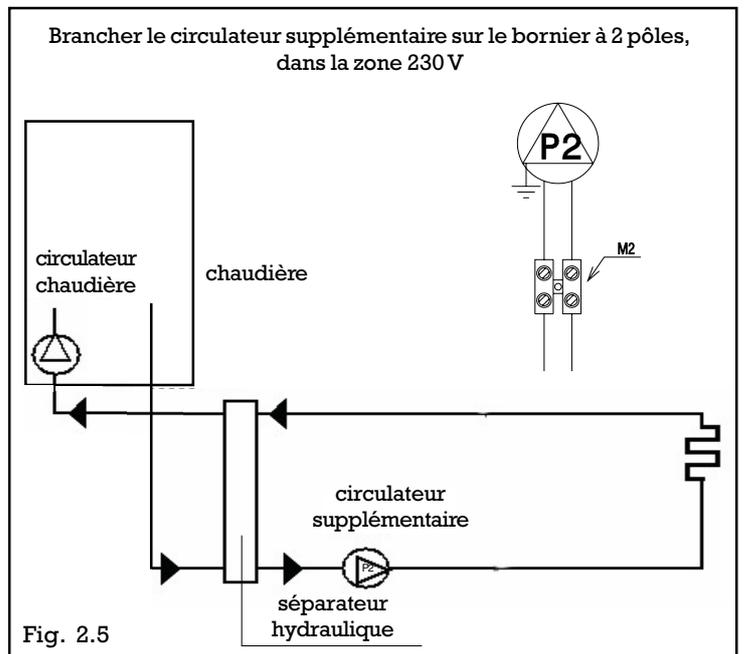
2.4.3 Circuit hydraulique



2.4.4 Circulateur supplémentaire

Pour des installations à débit élevé, un circulateur supplémentaire peut être raccordé hydrauliquement suivant la fig.2.5. Il devra être dimensionné suivant l'installation.

Le circulateur se raccorde électriquement dans le tableau de bord de la chaudière et il doit être activé au niveau du paramètre "mode chauffage" décrit à la page 22.



3 INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATEUR

Certificat de conformité

Par application de l'article 25 de l'arrêté du 2 août 1977 modifié et de l'article 1 de l'arrêté modificatif du 5 février 1999, l'installateur est tenu d'établir des certificats de conformité approuvés par les Ministres chargés de la construction et de la sécurité du gaz:

- de modèles distincts (1, 2 et 3) après réalisation d'une installation de gaz neuve
- de modèle 4 après remplacement, en particulier, d'une chaudière par une nouvelle.

3.1 Conditions réglementaires d'installation et d'entretien

• BATIMENTS D'HABITATION

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

Arrêté du 2 août 1977 modifié par les arrêtés du 18 septembre 1995 et du 9 septembre 1996: Règles Techniques et de Sécurité applicables aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances.

Norme NF P 45-204: Installations de gaz (DTU 61-1).

Règlement Sanitaire Départemental Type (RDS).

Norme NF C15-100: Installations électriques à basse tension - Règles.

• ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC

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

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

a) Prescriptions générales

Pour tous les appareils

- Articles GZ: Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés
- Articles CH: Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et de production de vapeur et d'eau chaude sanitaire

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

• AUTRES TEXTES RÉGLEMENTAIRES

Norme NF P 51-201: Travaux de fumisterie (DTU 24-1).

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

Arrêté du 22 octobre 1969 et Arrêté du 24 mars 1982: Aération des logements.

3.2 Le local d'implantation

Le local chaudière doit être conforme à la réglementation en vigueur.

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

Pour faciliter les opérations d'entretien et permettre un accès facile aux différents organes, prévoir un espace suffisant autour de la chaudière: 5 cm minimum de chaque côté, 20 cm en dessous et 70 cm au dessus de l'appareil. Les 70 cm sont nécessaires dans le cas d'un remplacement du vase d'expansion ou de l'entretien du mini ballon. Si cet espace ne peut être respecté, la chaudière devra alors être décrochée lors de ces types d'intervention.

Pour placer correctement l'appareil, se rappeler que:

- il ne doit jamais être placé au-dessus d'une cuisinière ou d'un autre dispositif de cuisson
- il est interdit de laisser des substances inflammables dans la pièce où est installée la chaudière
- les parois sensibles à la chaleur (par exemple celles en bois) doivent être protégées par une isolation appropriée.

Éventuellement, installer la chaudière sur des plots antivibratiles ou tout autre matériau résilient afin de limiter le niveau sonore dû aux propagations vibratoires.

3.3 Raccordements hydrauliques

3.3.1 Recommandations et traitement des circuits eau

• PRESSION DISPONIBLE A LA SORTIE DE LA CHAUDIERE

Le dimensionnement des tuyauteries de l'installation de chauffage doit être calculé suivant la pression disponible. La chaudière fonctionnera correctement si la circulation de l'eau à l'intérieur de l'échangeur est suffisante. Dans ce but, la chaudière est équipée d'un by-pass automatique qui permet d'obtenir un débit d'eau correct dans l'échangeur.

Toutefois, dans le cas d'une installation avec vannes thermostatiques ne permettant pas un débit de 600 l/h, nous recommandons l'installation d'une soupape différentielle complémentaire (ou d'un bypass) suffisamment éloignée de la chaudière pour obtenir un débit suffisant.

• PRECAUTIONS CONTRE LA CORROSION

Des phénomènes de corrosion peuvent se produire si les matériaux de l'installation sont de natures différentes. 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 le ph de l'eau traitée reste neutre pour l'aluminium.

• IMPORTANT

Avant de procéder à l'installation de l'appareil, nous conseillons de rincer soigneusement toutes les tuyauteries de l'installation, afin d'en éliminer tous les résidus éventuels qui pourraient compromettre le bon fonctionnement de la chaudière. Ne pas utiliser de solvant ou d'hydrocarbure aromatique (essence, pétrole, etc...).

Dans le cas d'une installation ancienne, prévoir sur le retour et au point bas un pot de décantation de capacité suffisante et muni d'une vidange, afin de recueillir et évacuer les impuretés (particules et calamine). Ajouter à l'eau un produit alcalin et un dispersant. Un filtre peut également être installé près de la chaudière.

• CIRCUIT SANITAIRE

Le disconnecteur est intégré sur la platine de préraccordement et doit être raccordé à une canalisation d'eau usée.

Il n'est pas indispensable d'installer un groupe de sécurité taré à 7 bars sur l'arrivée d'eau froide. Toutefois, la pression ne doit pas excéder 4 bars. En cas de doute, installer un réducteur de pression. Dans les régions où l'eau sanitaire est calcaire (supérieur à 20°F), il est conseillé d'installer un appareil anti-tartre sur l'arrivée d'eau froide afin de réduire les nettoyages du préparateur sanitaire.

3.3.2 Montage de la platine de pré-raccordement

Fixer solidement la platine de pré-raccordement sur une paroi résistante (pas de cloison légère) et vérifier son niveau.

Dans le cas d'une installation classique avec ventouse horizontale Ø 60-100 vers l'arrière, le trou pour passage des conduits peut être réalisé de suite à l'aide du gabarit. La chaudière peut ensuite être accrochée lorsque tous les raccordements hydrauliques ont été effectués.

- A** retour chauffage 3/4" - tube cuivre Ø 18
- B** départ chauffage 3/4" - tube cuivre Ø 18
- C** raccordement gaz 3/4" - tube cuivre Ø 18
- D** sortie eau chaude sanitaire 1/2" - tube cuivre Ø 12
- E** entrée eau froide sanitaire 1/2" - tube cuivre Ø 12

Prévoir le raccordement à l'égoût du disconnecteur et du collecteur des évacuations (voir § 3.4) ainsi qu'un robinet de vidange au point le plus bas de l'installation.

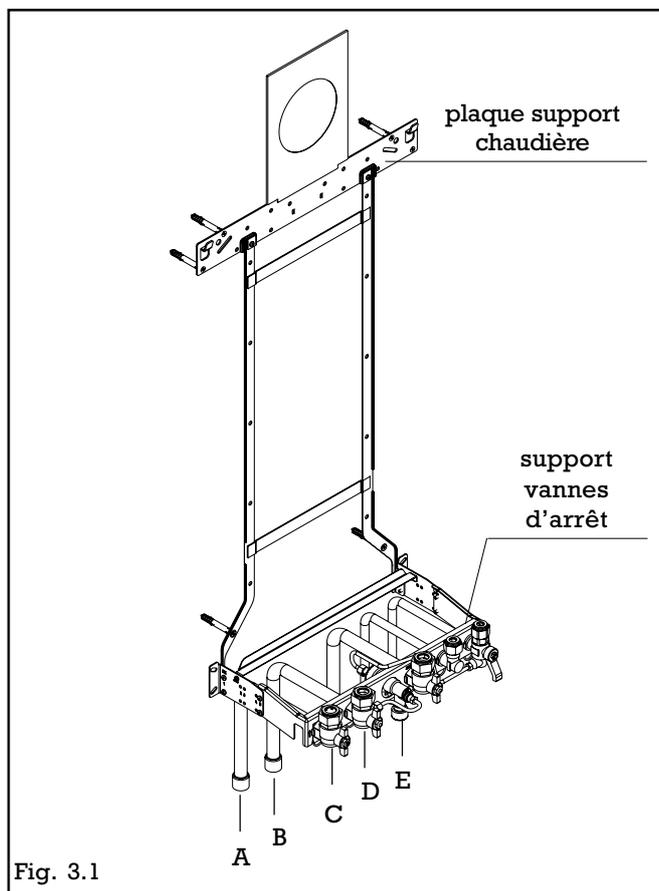


Fig. 3.1

3.3.3 Montage du cache tuyauterie

Lorsque la chaudière est installée, retirer les 2 vis **D1** (fig. 3.2b). Placer le cache en partie basse de l'habillage en glissant ses crochets dans les boutonnières prévues à cet effet (fig. 3.2c). Fixer le cache tuyauterie avec la vis **C**, contenue dans l'enveloppe documentation en chaudière. fig. 3.2a).

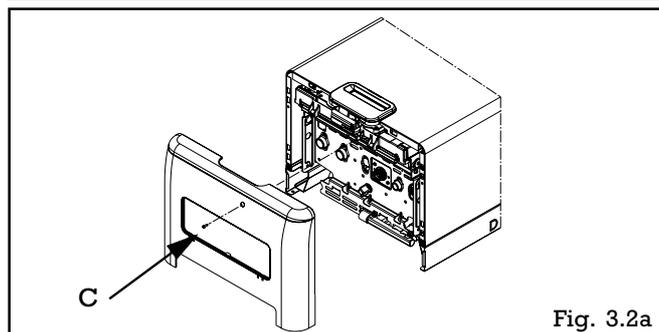


Fig. 3.2a

3.4 Evacuation des condensats

Raccorder le disconnecteur et le collecteur d'évacuations (soupape chauffage, vidange, soupape sécurité sanitaire) et de condensats à l'égoût. Un tuyau flexible est fourni avec la chaudière pour faciliter ce raccordement. Placer un siphon anti-odeur sur l'évacuation.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages éventuels causés par l'absence d'évacuation et par le déclenchement de la soupape de sécurité.

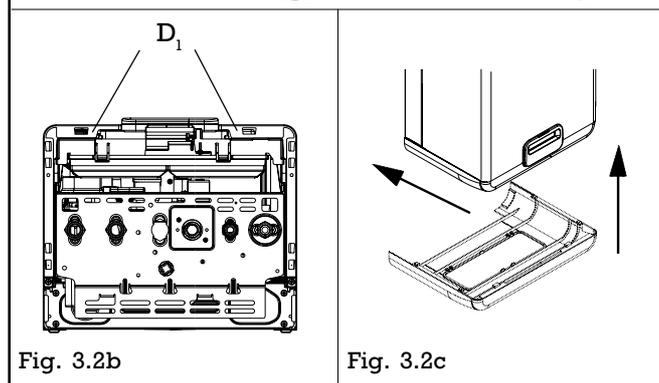


Fig. 3.2b

Fig. 3.2c

3.5 Raccordement gaz

Le raccordement de l'appareil sur le réseau de distribution gaz doit être réalisé conformément à la réglementation en vigueur (Norme NF P 45-204).

Le diamètre de la tuyauterie sera calculé en fonction des débits et de la pression du réseau. S'assurer de la propreté de la tuyauterie.

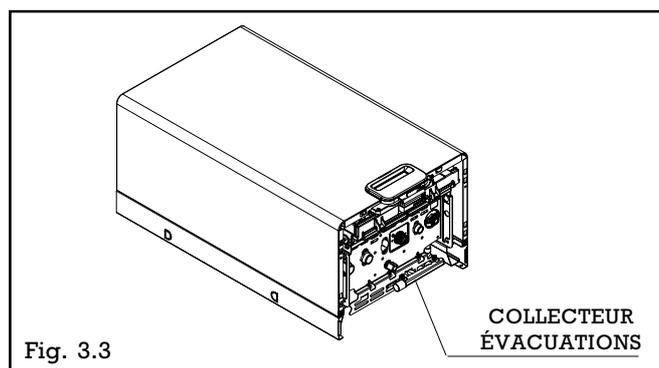


Fig. 3.3

3.6 Raccordement conduits ventouses

La chaudière doit obligatoirement être raccordée:

- soit au dispositif horizontal d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion (type C13).
- soit au dispositif vertical d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion (type C33).

Il est interdit de mettre en marche la chaudière sans les conduits ci-dessus.

3.6.1 Ventouse concentrique horizontale (type C13)

• REGLEMENTATION (fig. 3.4)

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

L'orifice de prise d'air et d'évacuation des gaz brûlés doit être placé à 0,40 m au moins de toute baie ouvrante et 0,60 m de tout orifice d'entrée d'air de ventilation.

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

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

Lorsque le terminal débouche au-dessus d'une surface horizontale (sol, terrasse), une distance minimale de 0,30 m doit être respectée entre la base du terminal et cette surface.

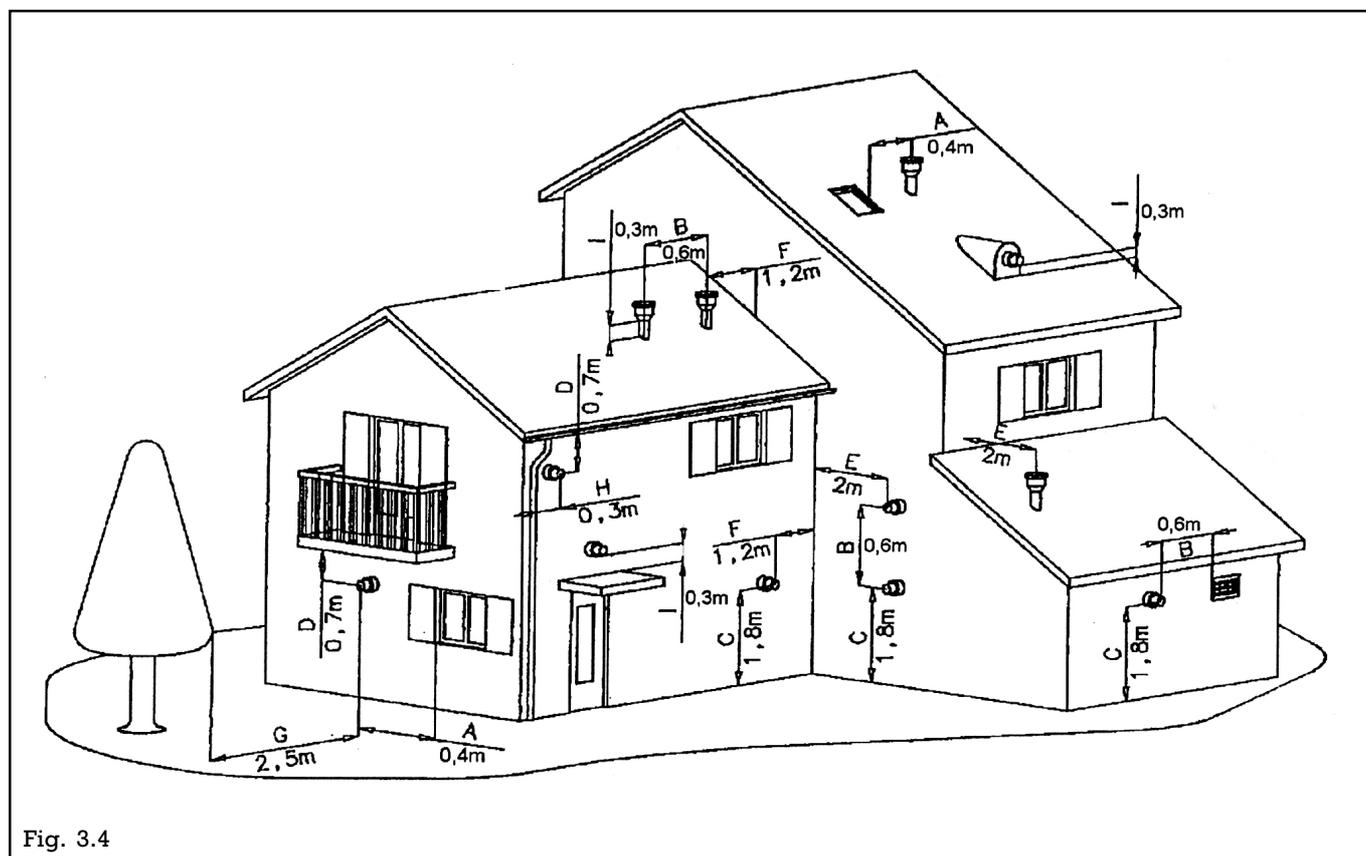


Fig. 3.4

Distances minimales à respecter de l'axe du terminal:

- à tout ouvrant (A)
- à tout orifice de ventilation (B)
- par rapport au sol à l'extérieur (C)
- au rebord du toit ou au-dessus d'un balcon (D)
- à un mur avec fenêtre ou orifice de ventilation (E)
- à un mur sans ouverture (F)
- à une haie ou plantation (G)
- à une gouttière ou tuyauterie verticale (H)
- à une surface horizontale ou une toiture (I).

⚠ Respecter les longueurs maxi autorisées (se référer au § 2.3.3 Données techniques). La perte de charge de tout coude supplémentaire doit être déduite de ces longueurs maxis.

⚠ S'assurer que les conduits d'entrée d'air et de sortie fumées sont parfaitement étanches et non obstrués, même partiellement

⚠ Prévoir une inclinaison du conduit d'évacuation des fumées de 1% vers la chaudière.

• MONTAGE DE LA VENTOUSE (fig. 3.5)

- Déterminer l'emplacement de la chaudière par rapport à la sortie ventouse
- Percer un trou de diamètre 115 mm dans le mur avec une pente de 1 % vers l'intérieur
- Préparer les tubes en les coupant à la longueur appropriée au type d'installation. Le tube fumées doit dépasser de 30 mm du tube d'air
- Placer les collerettes caoutchouc extérieure et intérieure
- Introduire l'ensemble ventouse monté dans le trou du mur et le raccorder sur le coude de la chaudière en veillant à l'étanchéité. L'étanchéité entre le conduit fumées et le coude est réalisée par emboîtement (joint à lèvres), celle du conduit d'air par collier d'étanchéité
- Sceller le terminal ventouse dans le mur.

3.6.2 Ventouse concentrique verticale (type C33)

• REGLEMENTATION (fig. 3.4)

Le terminal de toiture doit être placé à 0,40 m au moins de toute baie ouvrante et 0,60 m de tout orifice d'entrée d'air de ventilation.

- ⚠ Il est impératif que les conduits et le terminal soient de fourniture ATLANTIC FRANCO BELGE ou des fournisseurs compatibles en Ø 80-125 (se référer au § 2.3.3 Données techniques), avec conduit interne en polypropylène (PPTL).
- ⚠ Respecter les longueurs maxi autorisées (se référer au § 2.3.3 Données techniques). La perte de charge de tout coude supplémentaire doit être déduite de ces longueurs maxis.
- ⚠ S'assurer que les conduits d'entrée d'air et de sortie fumées sont parfaitement étanches et non obstrués, même partiellement.

• MONTAGE DE LA VENTOUSE

- Mettre en place l'adaptateur 60/100 – 80/125 sur le dessus de la chaudière, étanchéité conduit fumées par emboîtement et conduit air par collier d'étanchéité
- Emboîter les différents éléments de la ventouse verticale entre eux (terminal, conduit, coude, etc.)
- Enduire les joints de savon liquide pour faciliter l'emboîtement
- Adapter la longueur des conduits, utiliser des rallonges de grandes longueurs pour limiter le nombre de jonctions
- Emboîter l'ensemble dans l'adaptateur.

3.7 Installation de la sonde extérieure

Pour un confort optimum, il est nécessaire d'installer la 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.

• FIXATION AU MUR

- Dévissez le couvercle de protection de la sonde pour accéder au bornier et aux trous de fixation.

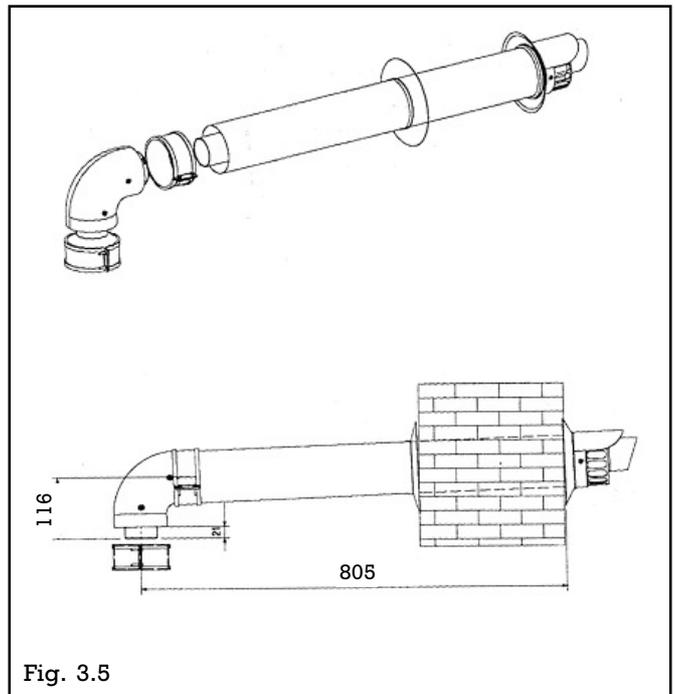


Fig. 3.5

- Fixez le boîtier au mur à l'aide des chevilles et vis fournies.
- Dévissez l'écrou du presse-câble, introduisez un câble téléphonique (6/10 blindé, non fourni) pour raccorder la sonde sur la chaudière.
- Vissez à fond l'écrou du presse-câble et refermez le couvercle du boîtier de protection.

⚠ La longueur maximum du câble entre la sonde extérieure et la chaudière est de 30 m, il doit être dépourvu de raccords. Dans la négative, ceux-ci doivent être étanches et correctement protégés.

- Voir § 3.8.2 pour le branchement électrique sur la chaudière.

3.8 Raccordements électriques

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

Les appareils sont conformes à la norme EN 60335-1.

• ALIMENTATION ELECTRIQUE

Tension 230 V - 50 Hz, terre < 30 ohms.

Respecter la polarité phase – neutre lors du branchement. Utiliser le câble d'alimentation fourni.

Dans le cas d'un remplacement de celui-ci, utiliser un câble du type HAR H05V2V2-F, 3 x 0,75 mm², ayant un diamètre extérieur maximum de 7 mm.

Prévoir une coupure bipolaire, ayant une ouverture de contact d'au moins 3,5 mm (EN 60335-1, catégorie III), à l'extérieur de la chaudière.

Le raccordement à une prise de terre sûre est obligatoire, conformément à la norme en vigueur.

⚠ Il est absolument interdit d'utiliser les tuyaux d'eau comme mise à la terre des appareils électriques.

⚠ Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts causés par l'absence de mise à la terre de l'installation.

• ACCES AUX BORNIERES DE CONNEXIONS ELECTRIQUES DE LA CHAUDIERE

- Dévisser la vis de fixation **C** du cache tuyauterie (fig. 3.6a)
- Retirer le cache tuyauterie en le tirant vers soi (fig. 3.6b)
- Retirer l'habillage de la chaudière (4 vis **D**) dessous (fig. 3.6c)
- Soulever le tableau de commande puis le pivoter vers l'avant
- Retirer les 2 petits couvercles (1 vis) en les faisant glisser dans le sens des flèches (fig. 3.7).

3.8.1 Branchement des accessoires 230 V

• THERMOSTAT D'AMBIANCE (fig. 3.8)

Les contacts du thermostat d'ambiance doivent être dimensionnés pour du 230 V.

Brancher sur le bornier 6 pôles M6 après avoir ôté le shunt en place.

• PROGRAMMATEUR HORAIRE (fig. 3.8)

Les contacts du programmeur doivent être dimensionnés pour du 230 V.

Brancher sur le bornier 6 pôles M6 après avoir ôté le shunt en place.

• CIRCULATEUR SUPPLEMENTAIRE

Brancher sur le bornier M2.

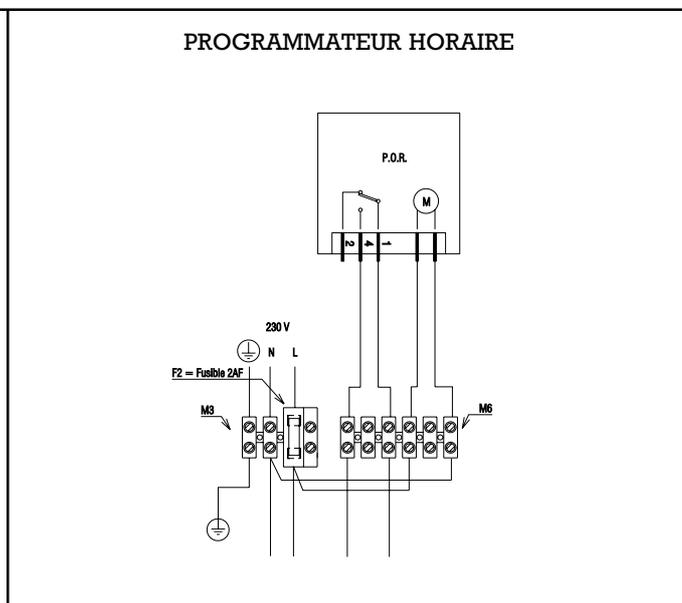
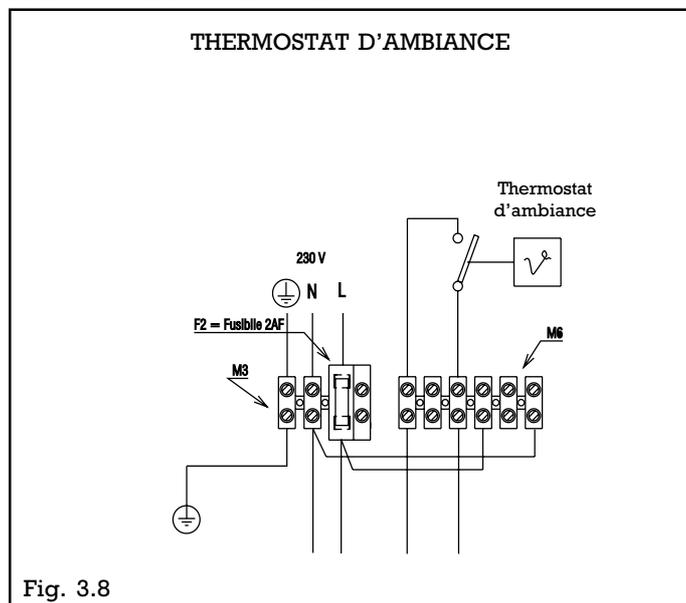
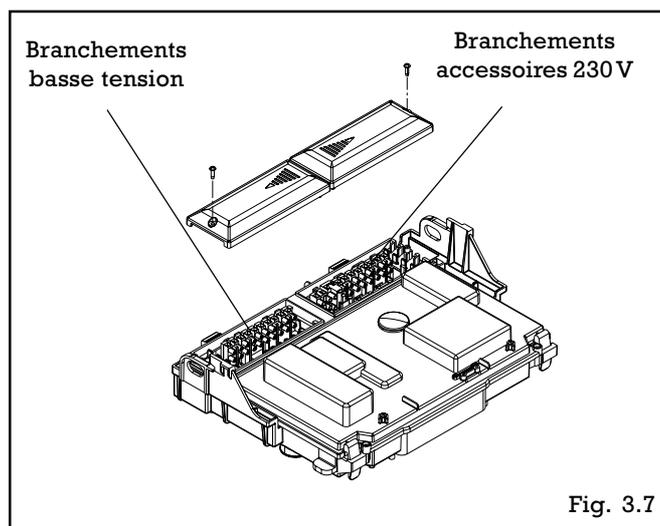
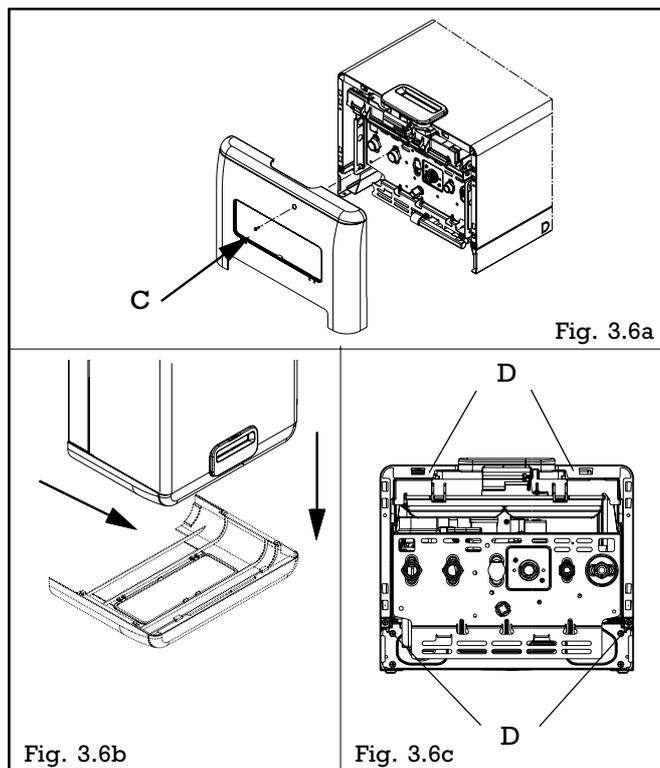


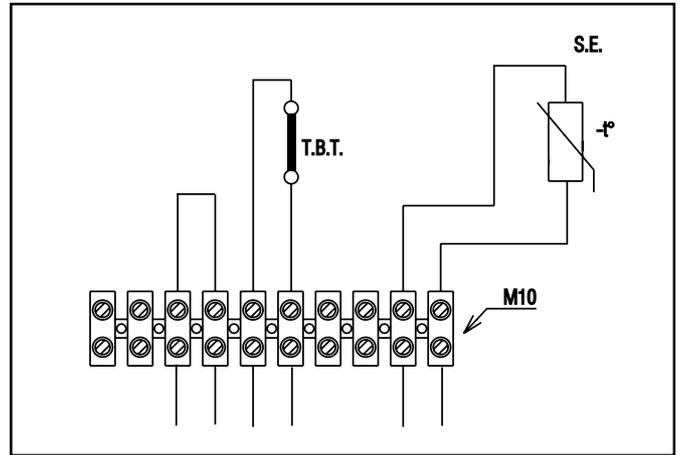
Fig. 3.8

3.8.2 Branchement basse tension

Effectuer les branchements sur le bornier basse tension à 10 pôles (M10) (fig.3.9).

T.B.T. = Thermostat sécurité plancher chauffant

S.E. = Sonde extérieure.



3.8.3 Schéma électrique

AE01X	Carte commande
MOT2B	Carte contrôle ventilateur
E.A./R.	Electrode allumage/ionisation
F1-f2	Fusible 4A F
F	Fusible 2A F
MOD	Modulateur
G	Jonction
M3-M6	Bornier pour connexions extérieures en haute tension
M10	Bornier pour connexions extérieures en basse tension
M2	Bornier pour connexion circulateur supplémentaire
M4	Bornier pour connexion ballon séparé
CN1-CN12	Connecteurs de raccordement
J1-J24	Connecteurs de raccordement
OPE	Vanne gaz
P	Circulateur
P2	Circulateur supplémentaire externe
P3	Circulateur sanitaire
S.M.	Sonde départ température circuit primaire
S.R.	Sonde retour température circuit primaire
S.S.	Sonde température circuit sanitaire
S.C.	Capteur niveau condensats
S.E.	Sonde extérieure
T.L.A.	Thermostat limite surchauffe
S.F	Sonde fumées
T.P.	Capteur de pression
TRX	Transformateur ventilateur
TR1	Transformateur principal
TSC2	Transformateur d'allumage
V	Ventilateur
3V	Moteur vanne directionnelle
F.L.	Détecteur de débit sanitaire
S.A.A.C.S.	Système d'accumulation d'eau chaude sanitaire

LA POLARISATION PHASE-NEUTRE EST CONSEILLÉE

- blu
 - marrone
 - nero
 - bianco
 - grigio
 - arancio
 - viola
 - rosa
 - rosso
- bleu
 - marron
 - noir
 - blanc
 - gris
 - orange
 - violet
 - rose
 - rouge

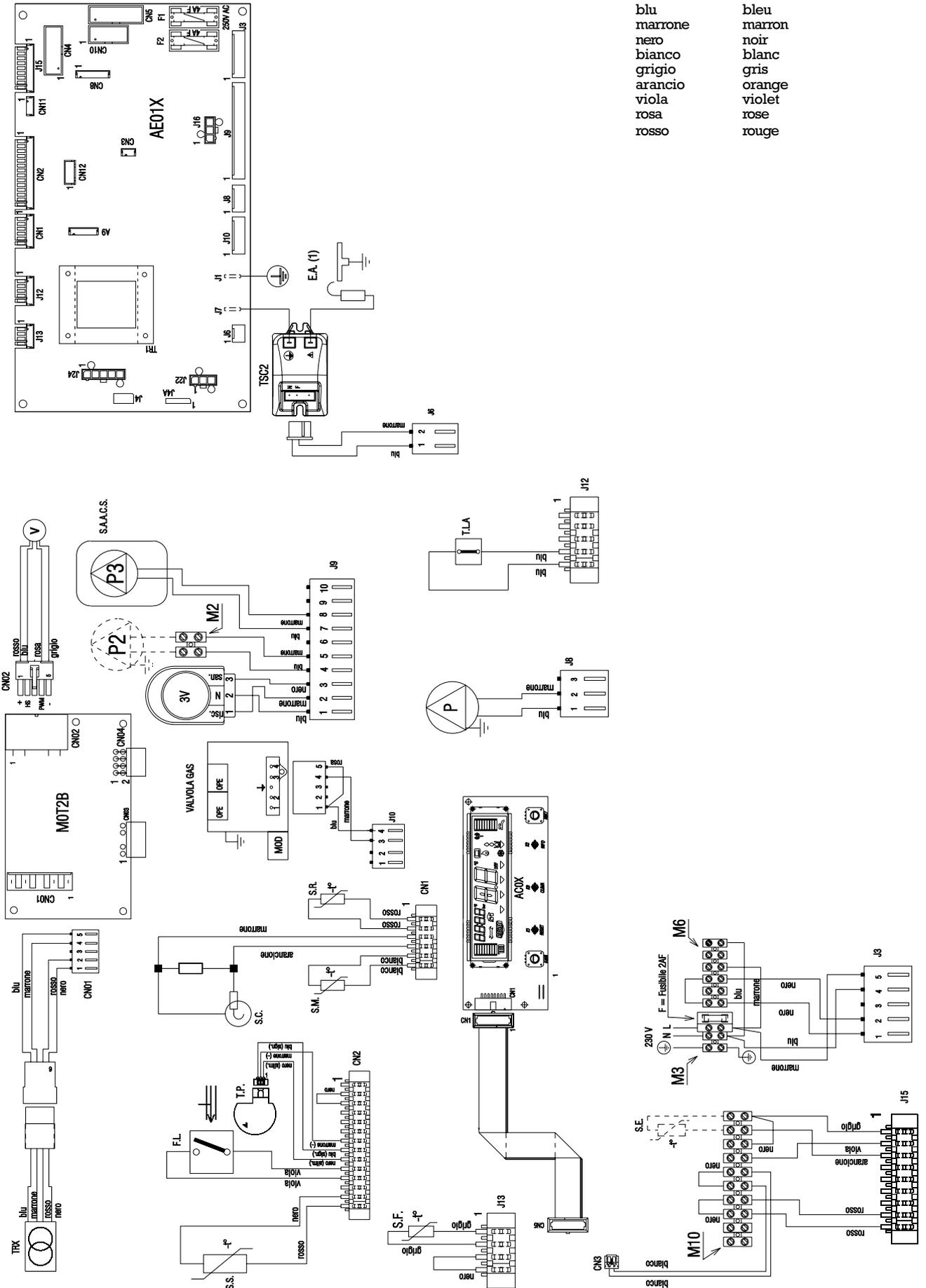


Fig. 3.10

3.9 Remplissage et purge de l'installation

Cette opération doit être exécutée lorsque l'appareil est froid. S'assurer au préalable que l'installation ait été rincée minutieusement:

- ouvrir de 2 ou 3 tours le bouchon du purgeur d'air automatique (A) (fig. 3.11a)
- ouvrir le purgeur manuel placé dessus la double enveloppe en ayant branché le petit tube plastique fourni avec la chaudière pour évacuer l'eau dans un petit récipient
- placer le robinet d'arrivée d'eau froide (L) sur la position "remplissage" (fig. 3.11b)
- fermer la vanne d'arrêt départ (N) (manette à l'horizontale) et laisser la vanne d'arrêt retour (M) ouverte (manette à la verticale)
- ouvrir le robinet du disconnecteur (P) en le tournant en sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'eau commence à s'écouler du purgeur manuel
- mettre sous tension la chaudière en laissant le robinet gaz fermé.

! A chaque mise sous tension électrique de la chaudière, un cycle de purge automatique démarre : il dure environ 2 minutes et une série de chiffres et de lettres défilent sur l'afficheur.

- répéter cette opération jusqu'à ce qu'il ne sorte plus d'air du purgeur manuel et refermer celui-ci
- remplir l'installation jusqu'à ce que la pression indiquée par le manomètre (B) soit dans la zone bleue
- fermer le robinet du disconnecteur et replacer la vanne d'arrêt départ et le robinet d'arrivée d'eau froide en position "ouvert".

REMARQUE: la séparation de l'air dans la chaudière s'effectue automatiquement à travers les deux purgeurs automatique (A) et (F); le premier se trouve sur le circulateur et le deuxième à l'intérieur du caisson d'air.

3.10 Vidange de l'installation

Vidange du circuit chauffage

- Éteindre la chaudière
- Ouvrir les purgeurs placés au point les plus haut de l'installation
- Dévisser le robinet de vidange de l'installation (C) en maintenant en place le coude du flexible d'évacuation pour éviter qu'il se déboîte, l'eau s'écoulera par le collecteur d'évacuation (D) (fig. 3.11a)
- Vidanger les points les plus bas de l'installation.

Vidange du circuit sanitaire

Chaque fois qu'il y a risque de gel le circuit sanitaire doit être vidangé en procédant de la façon suivante:

- éteindre la chaudière
- fermer le robinet d'alimentation général de l'eau
- laisser le robinet d'entrée d'eau froide de la chaudière (L) en position "ouvert" (manette vers le haut)
- dévisser légèrement la petite vanne de vidange du mini ballon (E), l'eau s'écoulera par le petit tube plastique
- ouvrir tous les robinets d'eau chaude et froide
- vidanger aux points les plus bas de l'installation sanitaire.

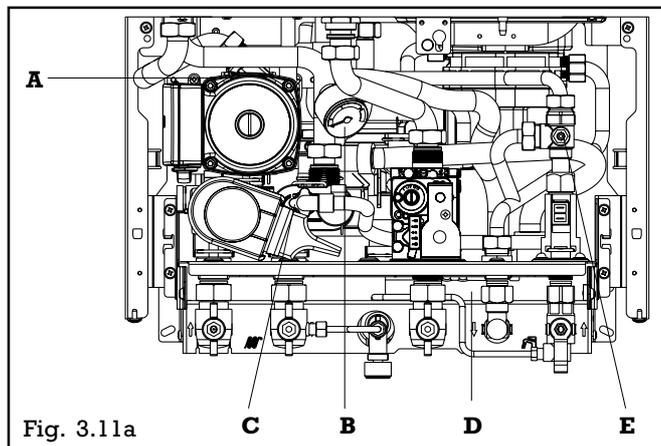
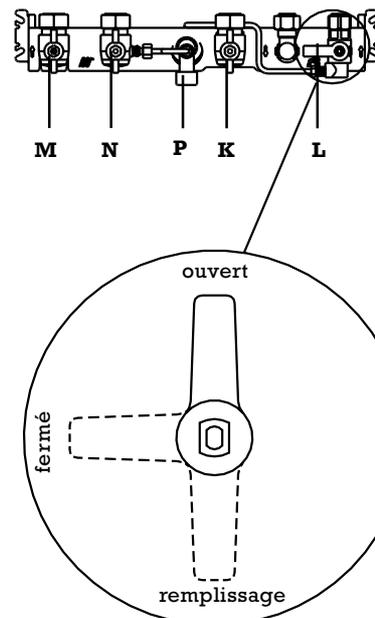


Fig. 3.11a

Fig. 3.11b



- K** Robinet gaz
- L** Robinet arrivée eau froide
- M** Vanne d'arrêt retour installation
- N** Vanne d'arrêt départ installation
- P** Robinet disconnecteur

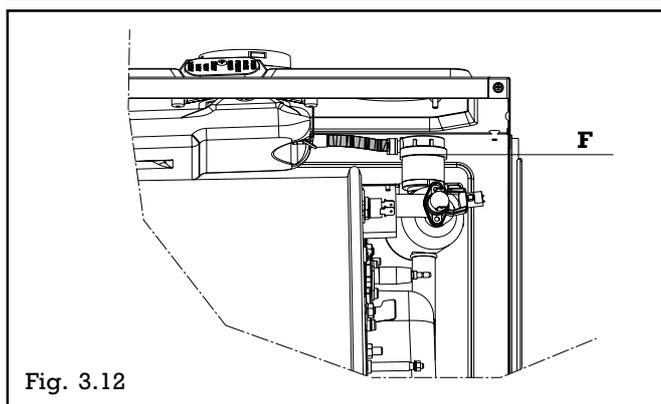


Fig. 3.12

ATTENTION

S'assurer que le collecteur d'évacuations (soupapes, vidanges) et de condensats est bien raccordé à l'égout (voir § 3.4).

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages éventuels causés par l'absence d'évacuation et par le déclenchement de la soupape de sécurité.

3.11 Vérifications et mise en service

Le premier allumage doit être effectué par un professionnel qualifié.

Avant la mise en marche de la chaudière, vérifier:

- que la chaudière est bien réglée pour le type de gaz distribué sinon se reporter au § 3.12 Changement de gaz. **La chaudière est préréglée d'usine au gaz naturel G20 – 20 mbar (type gaz de Lacq).**
- que les raccords du circuit gaz sont bien serrés. Ouvrir le robinet gaz, purger les canalisations et vérifier l'étanchéité en amont du bloc gaz
- que la pression gaz au réseau est correcte:
gaz de Lacq G20 - 20 mbar
gaz Groningue G25 - 25 mbar
gaz Propane G31 - 37 mbar
- que le circuit d'alimentation en combustible est correctement dimensionné pour le débit nécessaire à la chaudière et qu'il est équipé de tous les dispositifs de sécurité et contrôle requis par les normes en vigueur
- que l'installation est bien remplie d'eau et correctement purgée et que la pression au manomètre est suffisante, entre 1 et 1,5 bar
- que les distances minimales pour l'entretien normal sont préservées dans le cas où la chaudière est placée dans ou entre des meubles
- que les conduits d'évacuation des fumées et d'aspiration de l'air sont en bon état
- que la chaudière est bien alimentée électriquement sous 230 V et que la sonde extérieure et le thermostat d'ambiance sont correctement branchés et paramétrés suivant le § 3.13.

Procéder à la mise en route (**voir les instructions pour l'utilisateur**).

• MENUS INFORMATION

En appuyant sur la touche , l'afficheur s'éteint et seule l'inscription InFO reste (fig. 3.13): certaines informations utiles au fonctionnement de la chaudière sont alors consultables.

Appuyer sur la touche  pour passer à l'information suivante. Le système revient à son fonctionnement initial dès que la touche  n'est plus sollicitée.

Liste infos:

Info 0 affiche l'inscription InFO (fig. 3.13)

Info 1 affiche la température extérieure (ex. 12°C) uniquement si la sonde extérieure est branchée (fig. 3.14).

Les valeurs affichées sont comprises entre -40 et +40°C. Au-delà de ces valeurs, l'afficheur montre " - - "

Info 2 affiche la pression hydraulique de l'installation (fig. 3.15)

Info 3 affiche la consigne de température chauffage (fig. 3.16)

Info 4 affiche la consigne de température sanitaire (fig. 3.17)

Info 5 affiche la consigne de température de chauffage du deuxième circuit, uniquement si celui-ci est branché.

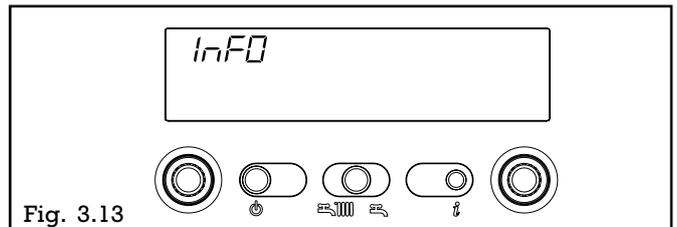


Fig. 3.13

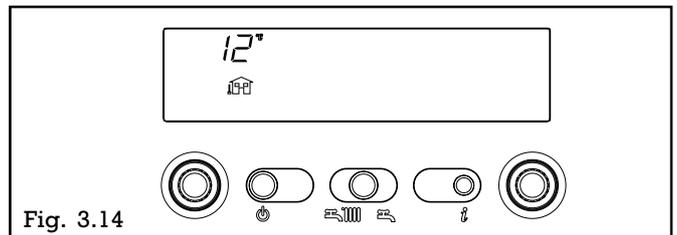


Fig. 3.14

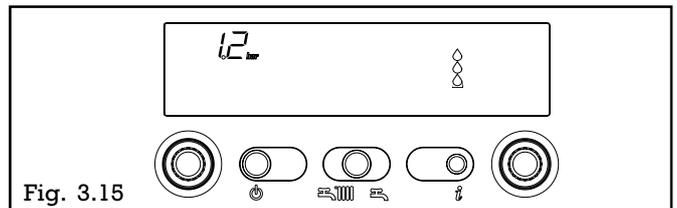


Fig. 3.15

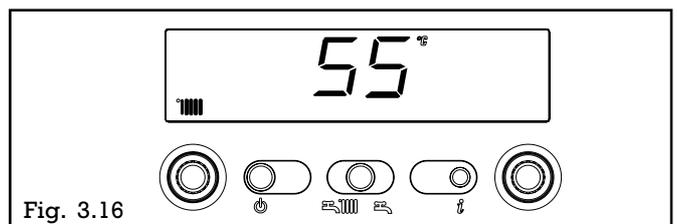


Fig. 3.16

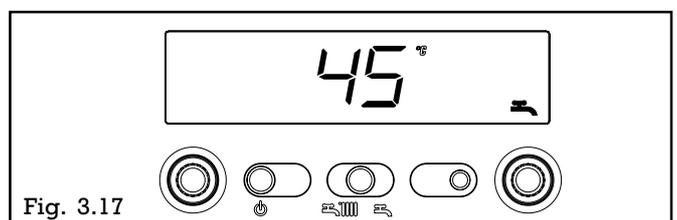


Fig. 3.17

INF2

D'autres informations sont consultables en appuyant pendant 10 secondes la touche : affichage de l'inscription INF2.

Liste INF2:

Ligne	Description d'étape	Afficheur 2 chiffres	Afficheur 4 chiffres	
1	Température sonde départ	xx	01	° C
2	Température sonde retour	xx	02	° C
3	Température sonde sanitaire (*)	xx	03	° C
4	Non utilisé sur ce modèle	xx	Cond	° C
5	Température de la sonde de fumées (--)	xx	05	
6	Température sonde deuxième circuit de chauffe	xx	06	° C
7	Non utilisé sur ce modèle	xx	07	
8	Vitesse ventilateur/100	xx	FAn	
9	Non utilisé sur ce modèle	xx	09	
10	Non utilisé sur ce modèle	xx	10	
11	État du compteur de nettoyage de l'échangeur	bH	xxxx	
12-19	Historique des codes anomalie	xx	HIS0-HIS7	

Remarque (*): si la sonde sanitaire est interrompue ou en court circuit, l'afficheur indiquera "--".

--) Si présence du point (.) sur l'afficheur, la température de la sonde de fumées est égale à 100+ la valeur affichée

3.12 Changement de gaz

Les chaudières sont préréglées d'usine au gaz naturel G20, pression d'alimentation habitation: 20 mbar (type gaz de Lacq).

Pour un usage au gaz naturel (G25):

- retirer l'injecteur (B) placé à la sortie de la vanne gaz
- régler les mini et maxi vanne gaz suivant le § 3.14.3 "Réglages gaz"
- coller l'étiquette de réglage G25 fournie avec la chaudière.

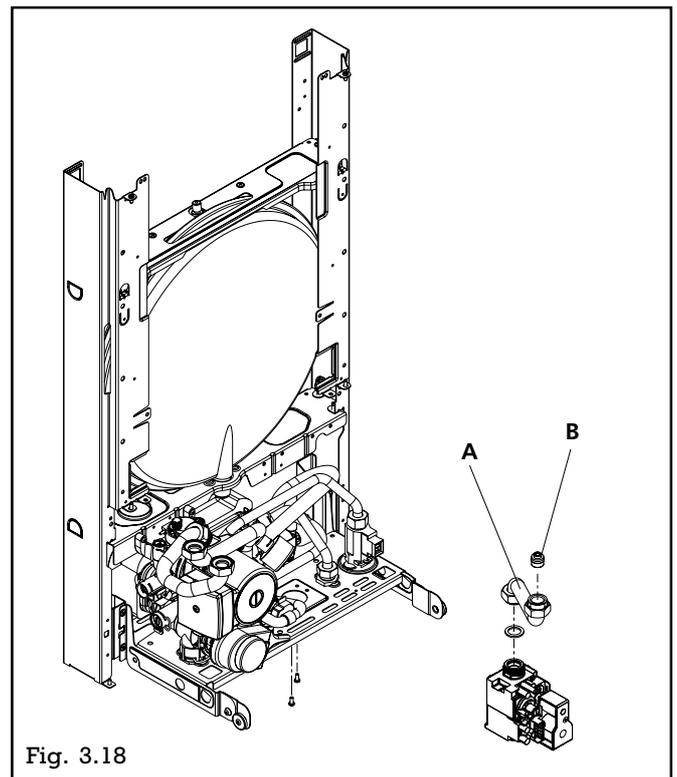
Pour un usage au propane (G31):

- retirer l'injecteur (B) en place et le remplacer par celui livré dans le set de conversion
- configurer les paramètres "type de gaz" et "vitesse mini et maxi ventilateur" suivant le § 3.14.2
- régler les mini et maxi vanne gaz suivant le § 3.14.3
- coller l'étiquette de réglage G31 fournie avec le set.

Pour retirer l'injecteur (fig. 3.18):

- éteindre la chaudière et fermer le robinet de gaz
- retirer le cache tuyauterie inférieur, l'habillage et la face avant du caisson d'air
- retirer la tuyauterie gaz (A) puis l'injecteur (B).

La transformation ne doit être effectuée que par un professionnel qualifié.

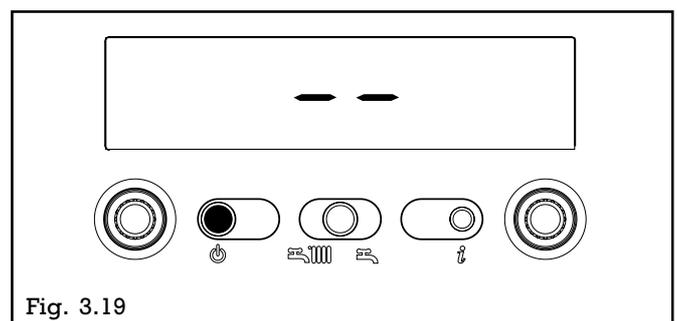


3.13 Configuration des paramètres

Mettre la chaudière en position OFF en appuyant sur la touche  jusqu'à l'affichage de -- (fig. 3.19).

Lors de la modification des paramètres, la touche "mode de fonctionnement" sert de touche SELECTION et VALIDATION et la touche  sert de touche SORTIE.

Si aucune validation n'est donnée dans les 10 secondes qui suivent la modification d'un paramètre, la dernière valeur n'est pas mémorisée et le système garde la valeur configurée auparavant.



Il y a 2 programmes de modification:

- le programme REGLAGES reprenant les paramètres nécessaires lors de la mise en route de la chaudière (voir tableau du § 3.14.1)
- le programme REGULATION reprenant tous les paramètres configurables (voir tableau du § 3.13.3).

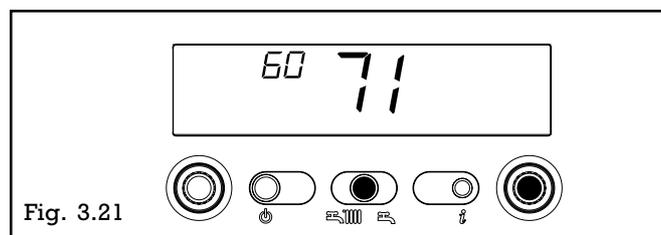
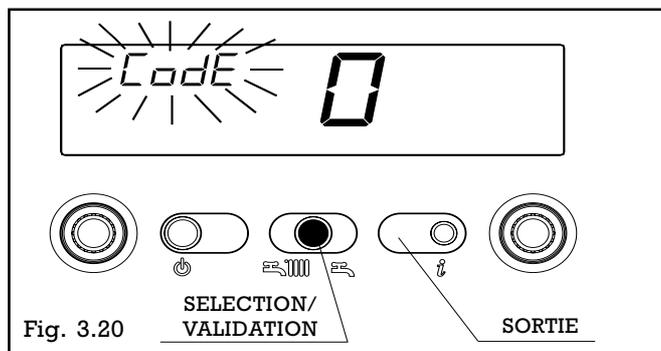
Ces 2 programmes sont accessibles à l'aide d'un code d'accès inscrit à l'arrière du tableau de commande.

3.13.1 Accès aux programmes de modification

Appuyer en même temps sur la touche "mode de fonctionnement" et sur la touche  pendant 10 secondes environ jusqu'à l'affichage de Code (fig. 3.20).

Appuyer sur la touche SELECTION/VALIDATION puis saisir le code d'accès aux programmes de modification des paramètres en tournant le sélecteur de température sanitaire jusqu'à la valeur voulue.

Confirmer l'entrée en appuyant sur la touche SELECTION/VALIDATION.



3.13.2 Modification des paramètres

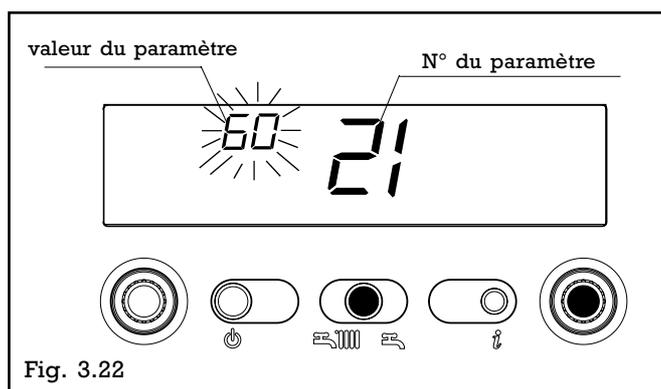
Tourner le sélecteur de température sanitaire pour faire défiler les numéros des paramètres du tableau (2 grands chiffres au centre de l'afficheur) (fig. 3.21).

Sélectionner le paramètre à modifier puis procéder de la façon suivante:

- appuyer sur la touche SELECTION/VALIDATION pour accéder à la modification de la valeur du paramètre : la valeur configurée précédemment clignotera (fig. 3.22)
- tourner le sélecteur de température sanitaire pour régler la valeur souhaitée
- confirmer la nouvelle valeur configurée en appuyant sur la touche SELECTION/VALIDATION: les chiffres cesseront de clignoter.

Répéter la procédure pour chaque paramètre à modifier. Sortir du programme de modification en appuyant sur la touche SORTIE. La chaudière se remet dans l'état - - (éteint).

Appuyez sur la touche  pour rétablir le fonctionnement de la chaudière (fig. 3.19).



3.13.3 Liste des paramètres du programme régulation

N° PAR.	DESCRIPTION PARAMÈTRES	UNITÉ DE MESURE	MINI	MAXI	RÉGLAGE USINE	RÉGLAGE A L'INSTALLATION
1	TYPE DE GAZ		1 GAZ NATURELS 2 PROPANE 3 GAZ NATURELS		3	
2	PUISSANCE CHAUDIÈRE		30 (30kW)		30	
3	TYPE DE BÂTIMENT	mn	5	20	5	
10	MODE SANITAIRE		0 (sans) 1 (instantanée) 2 (miniaccumulation) 3 (ballon séparé avec thermostat) 4 (ballon séparé avec sonde)		2	
11	TEMPERATURE EAU CHAUDE SANITAIRE MAXIMALE	°C	40	60	60	
12	PARAMÈTRE NON UTILISABLE SUR CE MODÈLE. NE PAS MODIFIER LA CONFIGURATION				60	
13	PARAMÈTRE NON UTILISABLE SUR CE MODÈLE. NE PAS MODIFIER LA CONFIGURATION				80	
14	PARAMÈTRE NON UTILISABLE SUR CE MODÈLE. NE PAS MODIFIER LA CONFIGURATION				5	
20	MODE CHAUFFAGE		0 (sans) 1 (oui) 2 (non utilisé) 3 (pompe supplémentaire) 4 (non utilisé) 5 (non utilisé) 6 (avec kit plancher chauffant 2 circuits)		1	
21	TEMPÉRATURE MAXIMALE DEPART CIRCUIT 1	°C	40	80	80	
22	TEMPÉRATURE MINIMALE DEPART CIRCUIT 1	°C	20	39	20	
23	VITESSE MAXIMALE VENTILATEUR CHAUFFAGE	tr/mn	36 (3.600**)	G20 G25 G31 56 56 56	MAXI	
24	VITESSE MINIMALE VENTILATEUR CHAUFFAGE	tr/mn	G20 G25 G31 14 14 14	36 (3.600**)	MINI	
25	DIFFERENTIEL CHAUFFAGE (COUPURE)	°C	2	10	6	
26	DIFFERENTIEL CHAUFFAGE (ENCLenchement)	°C	2	10	6	
28	TEMPORISATION PUISSANCE MAXI CHAUFFAGE RÉDUITE	mn	0	20	15	
29	TEMPORISATION ARRÊT CHAUFFAGE	mn	0	20	5	
30	FONCTION SUPPRESSION TEMPORISATION CHAUFFAGE	-	0 (NON)	1 (OUI)	0	
31	TEMPÉRATURE MAXIMALE DEPART CIRCUIT 2	°C	40	80	80	
32	TEMPÉRATURE MINIMALE DEPART CIRCUIT 2	°C	20	39	20	
40	TYPE FONCTIONNEMENT THERMOSTAT SANITAIRE		0 (NON) 1 (AUTO) 2 (ON)		1	
41	FONCTION PRECHAUFFAGE		0 (NON) 1 (AUTO) 2 (ON)		1	
42	FONCTION AUTO		0 (NON) 1 (AUTO)		1	
43	FONCTION BOOSTER		0 (NON) 1 (AUTO)		1	
44	REGULATION PAR SONDE EXTERIEURE CIRCUIT 1		0 (NON) 1 (AUTO)		1	
45	PENTE COURBE DE CHAUFFE CIRCUIT 1	-	2,5	40	20	
46	REGULATION PAR SONDE EXTERIEURE CIRCUIT 2		0 (NON) 1 (AUTO)		1	
47	PENTE COURBE DE CHAUFFE CIRCUIT 2	-	2,5	40	20	
48	PARAMÈTRE NON UTILISABLE SUR CE MODÈLE. NE PAS MODIFIER LA CONFIGURATION				0	
50	PARAMÈTRE NON UTILISABLE SUR CE MODÈLE. NE PAS MODIFIER LA CONFIGURATION				1	
51	TYPE DEMANDE DE CHALEUR CIRCUIT 1	-	0	1	0	
52	TYPE DEMANDE DE CHALEUR CIRCUIT 2	-	0	1	0	
61	TEMPERATURE HORS GEL SANITAIRE	°C	0	10	4	
62	TEMPERATURE HORS GEL CHAUFFAGE	°C	0	10	6	
63	PARAMÈTRE NON UTILISABLE SUR CE MODÈLE. NE PAS MODIFIER LA CONFIGURATION				6	
65	REACTIVITÉ SONDE EXTÉRIEURE		0 (très rapide)	255 (très lent)	1	
85	PARAMÈTRE NON UTILISABLE SUR CE MODÈLE. NE PAS MODIFIER LA CONFIGURATION				1	
86	PARAMÈTRE NON UTILISABLE SUR CE MODÈLE. NE PAS MODIFIER LA CONFIGURATION				0.6	
92	FONCTION POST-CIRCULATION SANITAIRE	-	0	1	0	
93	TEMPORISATION POST-CIRCULATION SANITAIRE	-	1	255	5	
94	FONCTIONNEMENT POMPE EN CONTINU CIRCUIT 1	-	0	1	0	
95	FONCTIONNEMENT POMPE EN CONTINU CIRCUIT 2	-	0	1	0	

** La valeur est exprimée sur l'afficheur en tr/mn/100 (exemple 3.600 = 36)

3.13.4 Configuration de la régulation par sonde extérieure

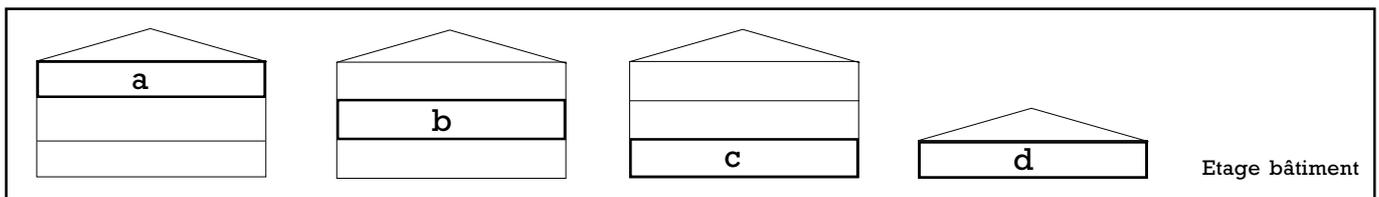
La chaudière fonctionnera avec une température de départ circuit de chauffe calculée suivant la température extérieure. Le thermostat d'ambiance arrêtera la chaudière lorsqu'il sera satisfait et autorisera les fonctions AUTO et BOOSTER (si paramétrées). Descriptif détaillé au § 4.2.1 "Modes de fonctionnement".

Les paramètres suivants permettent d'optimiser la régulation par sonde extérieure:

- **PARAMÈTRE 03: TYPE DE BÂTIMENT**

Le calcul de la température départ chauffage tient compte de l'isolation du bâtiment. Celui-ci se détermine de la façon ci-contre.

	Maisons neuves	Maisons anciennes		
		Briques creuses	Briques pleines	Pierres
a	19	14	12	8
b	20	16	15	11
c	19	15	14	9
d	18	12	10	5



- **PARAMÈTRES 21 et 22: TEMPÉRATURES MAXIMALE ET MINIMALE DEPART CIRCUIT 1**

Ces 2 paramètres limitent les températures haute et basse de la courbe de chauffe du circuit 1.

- **PARAMÈTRES 25 et 26: DIFFERENTIEL CHAUFFAGE**

Le paramètre 25 définit l'arrêt du brûleur et le paramètre 26 son redémarrage par rapport à la température de consigne (ou calculée).

- **PARAMÈTRE 44: REGULATION PAR SONDE EXTERIEURE CIRCUIT 1**

Ce paramètre permet de valider l'action de la sonde extérieure:

SONDE EXTERIEURE BRANCHÉE et PARAMÈTRE 44 = 0 (NON): régulation par sonde extérieure désactivée même si celle-ci est branchée.

La température relevée par la sonde extérieure peut toujours être lue via le menu INFO.

SONDE EXTERIEURE BRANCHÉE et PARAMÈTRE 44 = 1 (AUTO): régulation par sonde extérieure activée.

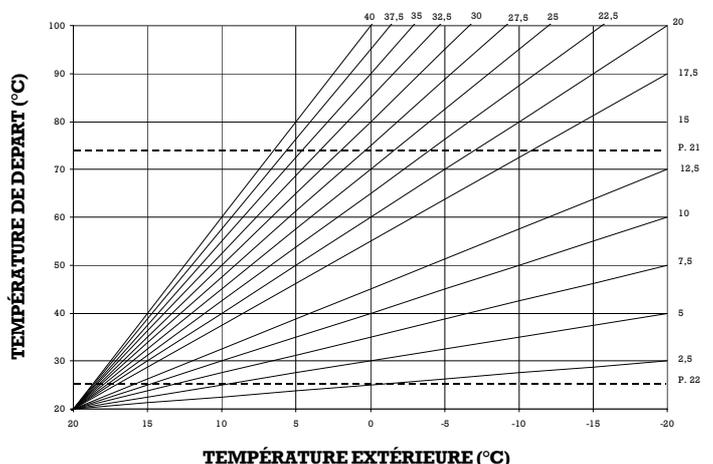
SONDE EXTERIEURE NON BRANCHÉE: le PARAMÈTRE 44 est non valide.

- **PARAMÈTRE 45: PENTE COURBE DE CHAUFFE CIRCUIT 1**

Le choix de la courbe dépend de la température de départ maximale du circuit de chauffe souhaitée (suivant le type d'installation) pour la température extérieure minimale du lieu géographique. La pente se calcule de la façon suivante:

$$\text{Par. 45} = 10 \times \frac{T^\circ \text{ départ maximale } - 20}{20 - T^\circ \text{ extérieure minimale}}$$

COURBES DE CHAUFFE



P21 = TEMPÉRATURE MAXIMALE DEPART CHAUFFAGE
P22 = TEMPÉRATURE MINIMALE DEPART CHAUFFAGE

- **PARAMÈTRE 51: TYPE DE DEMANDE DE CHALEUR CIRCUIT 1**

Si un thermostat d'ambiance est branché sur la chaudière, configurer le paramètre 51 = 0.

La demande de chaleur est faite par la fermeture du contact du thermostat d'ambiance, l'ouverture du contact arrête la demande. La température départ circuit de chauffe sera calculée suivant la température extérieure.

Le sélecteur de température chauffage du tableau de commande permettra de modifier la température ambiante degré par degré en partant de la valeur théorique de 20°C (entre +5 et -5°C) en provoquant un décalage parallèle de la pente de chauffe.

De plus si la fonction BOOSTER est active (paramètre 43), une fermeture prolongée du contact du thermostat d'ambiance augmentera automatiquement la température de départ jusqu'à ouverture du contact.

Si un programmeur horaire est branché sur la chaudière, configurer le paramètre 51 = 1.

Lorsque le contact est fermé, la température départ circuit de chauffe sera calculée suivant la température extérieure pour obtenir une température ambiante théorique de 20°C. L'ouverture du contact ne provoque par l'arrêt de la chaudière mais un décalage parallèle de la pente de chauffe pour obtenir une température ambiante de 16°C. La température de départ est automatiquement calculée par la chaudière

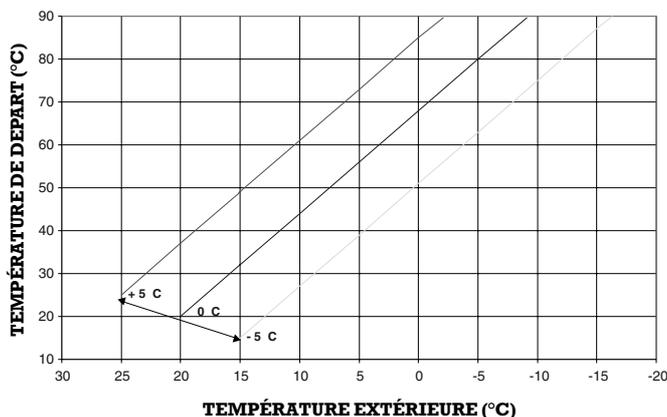
De même, l'action sur le sélecteur de température chauffage du tableau de commande permettra de modifier la température ambiante théorique (de +5 à -5°C).

- **PARAMÈTRE 65: REACTIVITE SONDE EXTERIEURE**

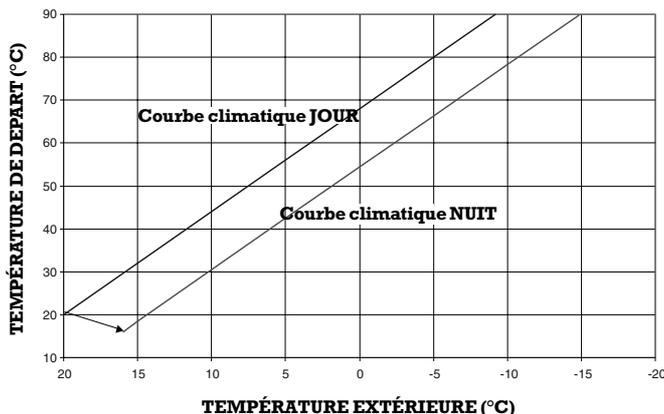
Permet de configurer la fréquence de prise en compte des variations de température extérieure par la régulation chaudière.

0 = très rapide, 255 = très lent.

CORRECTION COURBE DE CHAUFFE



DECALAGE PARALLÈLE NOCTURNE



3.13.5 Configuration de la régulation sans thermostat d'ambiance

Les fonctions AUTO (paramètre 42) et BOOSTER (paramètre 43) doivent être annulées (=0).

3.13.6 Configuration de la régulation sur plancher chauffant en direct

Les fonctions AUTO (paramètre 42) et BOOSTER (paramètre 43) doivent être impérativement annulées (=0).

Le différentiel chauffage (paramètre 25) doit être réduit (=2).

3.13.7 Configuration kit plancher chauffant 2 circuits

Configurer le paramètre 20 = 6.

La chaudière permet de réguler 2 circuits de chauffe en fonction de la température extérieure:

- pente circuit 1 (paramètre 45) pour le circuit direct haute température
- pente circuit 2 (paramètre 47) pour le circuit basse température avec vanne 3 voies.

Le circuit 2 se configure de la même façon que le circuit 1 avec les paramètres 31, 32, 46, 47, 52 et 136.

3.13.8 Configuration circulateur supplémentaire et kit 1 circuit

Configurer le paramètre 20 = 3.

Dans le cas d'une installation sur plancher chauffant, les fonctions **AUTO** (paramètre 42) et **BOOSTER** (paramètre 43) doivent être impérativement annulées (=0) et le différentiel chauffage (paramètre 25) doit être réduit (=2).

3.14 Réglages

La chaudière a été réglée en usine par le constructeur. Dans le cas d'un changement de gaz ou d'un remplacement de la vanne gaz, il est nécessaire d'effectuer de nouveaux réglages.

⚠ Les réglages des puissances maximum et minimum doivent être effectués dans l'ordre indiqué et exclusivement par un professionnel qualifié.

Dévisser la vis de fixation **C** du cache tuyauterie (fig. 3.23a). Retirer le cache tuyauteries (fig. 3.23b) et l'habillage de chaudière (2 vis) (fig. 3.24).

Mettre la chaudière en position OFF en appuyant sur la touche  jusqu'à l'affichage de - - (fig. 3.25).

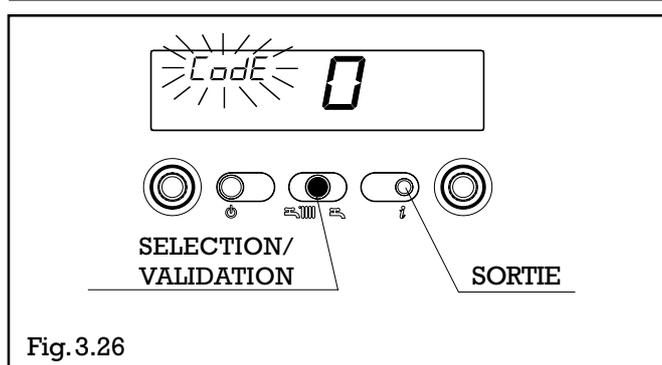
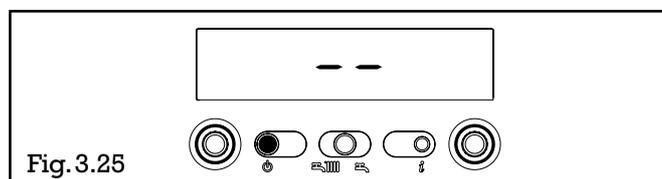
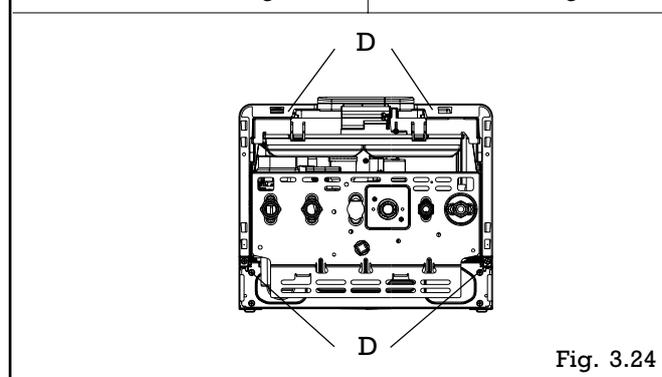
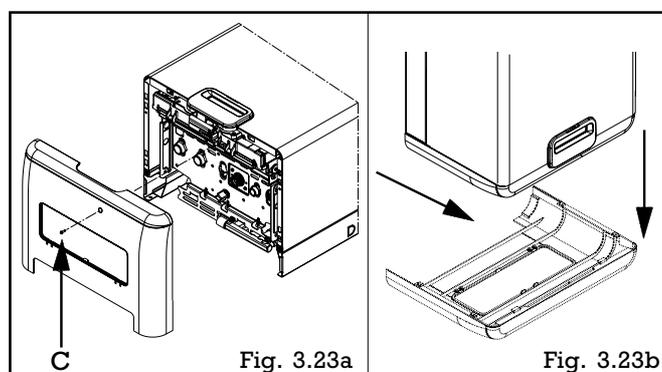
Lors de la modification des paramètres, la touche "mode de fonctionnement" sert de touche SELECTION et VALIDATION et la touche  sert de touche SORTIE.

Si aucune validation n'est donnée dans les 10 secondes qui suivent la modification d'un paramètre, la dernière valeur n'est pas mémorisée et le système garde la valeur configurée auparavant.

L'accès au programme REGLAGES (code d'accès inscrit à l'arrière du tableau de commande) et la modification des paramètres s'effectuent comme décrits aux § 3.13.1 et 3.13.2.

3.14.1 Liste des paramètres du programme réglages

- 1 type de gaz
- 2 puissance de la chaudière (ne pas modifier ce paramètre)
- 10 mode sanitaire (ne pas modifier ce paramètre)
- 3 type de bâtiment (affiché uniquement si une sonde extérieure est branchée)
- 45 pente courbe de chauffe circuit 1 (s'affiche uniquement si une sonde extérieure est branchée)
- 47 pente courbe de chauffe circuit 2 (s'affiche uniquement si une sonde extérieure est branchée)



- HP vitesse maximum du ventilateur (ne pas modifier ce paramètre)
- LP vitesse minimum du ventilateur (ne pas modifier ce paramètre)
- SP vitesse d'allumage (ne pas modifier ce paramètre)
- HH fonctionnement chaudière à la puissance maximum
- LL fonctionnement chaudière à la puissance minimum
- MM modulation vitesse d'allumage du ventilateur (ne pas modifier ce paramètre)
- 23 réglage du maxi électrique chauffage
- 24 réglage du mini électrique chauffage

⚠ **Les paramètres 2 - 10 - HP - SP - LP - MM - 23 - 24 ne doivent être modifiés qu'en cas de nécessité et uniquement par un professionnel qualifié. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de configuration erronée de ces paramètres.**

3.14.2 Configuration des paramètres lors d'un changement de gaz

• PARAMETRE 1: TYPE DE GAZ

Paramètre à configurer suivant le type de gaz et la puissance chaudière:

- = 2 PROPANE
- = 3 GAZ NATURELS

Il est strictement interdit de configurer le type de gaz et/ou la puissance de la chaudière sur des valeurs autres que celles indiquées sur la plaque signalétique de la chaudière.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de configuration des paramètres 1 et 2 avec des valeurs autres que celle indiquées sur la plaque signalétique de la chaudière.

• PARAMETRE 23: RÉGLAGE DU MAXI ÉLECTRIQUE CHAUFFAGE

Paramètre à configurer suivant les valeurs du **tableau 1** correspondant à la vitesse maximum du ventilateur.

• PARAMETRE 24: RÉGLAGE DU MINI ÉLECTRIQUE CHAUFFAGE

Paramètre à configurer suivant les valeurs du **tableau 2** correspondant à la vitesse minimum du ventilateur.

3.14.3 Réglages des maxi et mini vanne gaz

• RÉGLAGE DE LA PUISSANCE MAXIMUM (HH)

- Sélectionner le paramètre HH du programme REGLAGES et attendre que la chaudière s'allume

⚠ Dans le cas d'une chaudière raccordée en direct sur un plancher chauffant, il est nécessaire de forcer le fonctionnement sur le circuit sanitaire pour dissiper l'énergie engendrée sur celui-ci: débrancher électriquement la vanne directionnelle de la chaudière (connecteur embrochable du moteur) et ouvrir un robinet d'eau chaude sanitaire.

- Placer la sonde de l'analyseur de fumées au niveau de la prise du caisson d'air après avoir ôté la vis B et le bouchon C (fig. 3.27). **La sonde servant à l'analyse des fumées doit être engagée jusqu'à la butée**
- Vérifier que le taux de CO₂ correspond aux valeurs du **tableau 3**.

Si la quantité de CO₂ est conforme aux valeurs du tableau, procéder au réglage du mini.

Dans la négative, modifier la valeur en agissant sur la vis de réglage du maxi de la vanne gaz (en sens horaire pour diminuer) (fig.3.28) jusqu'à obtention de la valeur indiquée sur le **tableau 3**.

tableau 1

VITESSE MAXIMUM DU VENTILATEUR	G20	G25	G31	
4030 MBV	56	56	56	tr/mn

tableau 2

VITESSE MINIMUM DU VENTILATEUR	G20	G25	G31	
4030 MBV	14	14	14	tr/mn

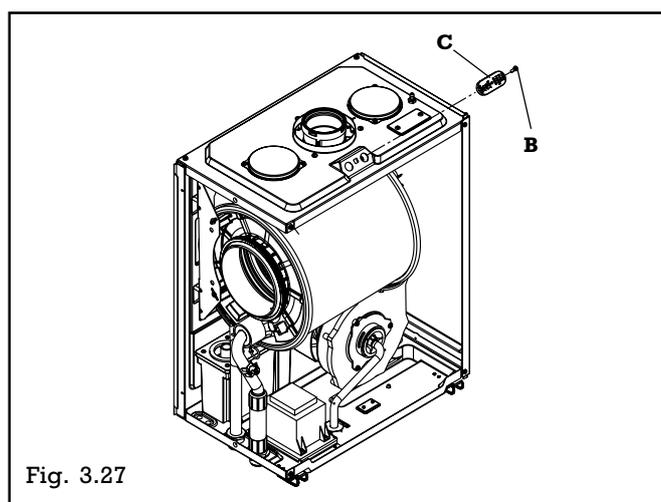


tableau 3

VALEUR	G20	G25	G31	
4030 MBV CO ₂ max	9,0	9,0	10,0	%

• **RÉGLAGE DE LA PUISSANCE MINIMUM (LL)**

- Sélectionnez le paramètre LL et attendre que la chaudière s'allume.
- Vérifier que le taux de CO₂ correspond aux valeurs du tableau 4.

Si le CO₂ n'est pas conforme, modifier la valeur en agissant progressivement (réglage très sensible) sur la vis de réglage du mini après avoir retiré le bouchon de protection (en sens horaire pour augmenter) jusqu'à obtention de la valeur indiquée sur le **tableau 4**.

Revalider ensuite le réglage de la puissance maxi.

tableau 4

VALEUR	G20	G25	G31	
4030 MBV CO ₂ min	9,0	9,0	10,0	%

3.15 Entretien

Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale et la vanne d'alimentation en combustible sont coupées.

L'entretien de la chaudière doit être effectué régulièrement afin de maintenir son rendement élevé. Suivant les conditions de fonctionnement, l'opération d'entretien sera effectuée une ou deux fois par an.

Ne jamais effectuer le nettoyage de l'appareil, ni de l'une de ses parties avec des substances facilement inflammables (ex. essence, alcool, etc..)

Ne jamais nettoyer les panneaux, les parties peintes, les parties en plastique avec des diluants pour peinture. Les panneaux doivent être nettoyés uniquement avec de l'eau savonneuse.

3.15.1 Entretien de l'échangeur thermique

- Déposer le cache tuyauteries et l'habillage
- Déposer la face avant du caisson d'air (2 grenouillères) et les côtés (2 vis à l'avant uniquement)
- Démontez la tuyauterie gaz frontale du caisson d'air
- Déconnecter électriquement l'électrode, le capteur de niveau de condensats et le ventilateur
- Désolidariser l'ensemble ventilateur – brûleur (A) de l'échangeur (3 écrous extérieurs(B) fig.3.29)
- Brossez légèrement les grilles du brûleur si nécessaire,
- Nettoyer le ventilateur (dépoussiérage). Si l'encrassement est important, le démonter et nettoyer la turbine,

Nettoyer la chambre de combustion à l'aide d'une brosse synthétique et enlever les résidus de nettoyage accumulés. Un kit de nettoyage adapté est disponible en accessoire. Après chaque nettoyage, il est nécessaire de mettre à zéro le compteur d'heures de fonctionnement. Se reporter au paragraphe Anomalie 91 de la page suivante.

- Démontez la prise de mesure (B) du caisson d'air (vis (A) fig. 3.30)
- Déboîter la boîte à fumées du conduit ventouse et de l'arrière de l'échangeur (clip) et la retirer
- Vérifier sa propreté
- Nettoyer la partie arrière de l'échangeur (condenseur) à l'aide d'une brosse synthétique et enlever les résidus de nettoyage accumulés
- Retirer le siphon et le nettoyer si nécessaire (vis supérieures).

Pour faciliter le nettoyage complet de l'échangeur, celui-ci peut être entièrement démonté de la chaudière après retrait de l'ensemble ventilateur – brûleur (fig. 3.31):

- déconnecter les tuyauteries départ (B) et retour (C) (clips)
- déconnecter l'évacuation des condensats

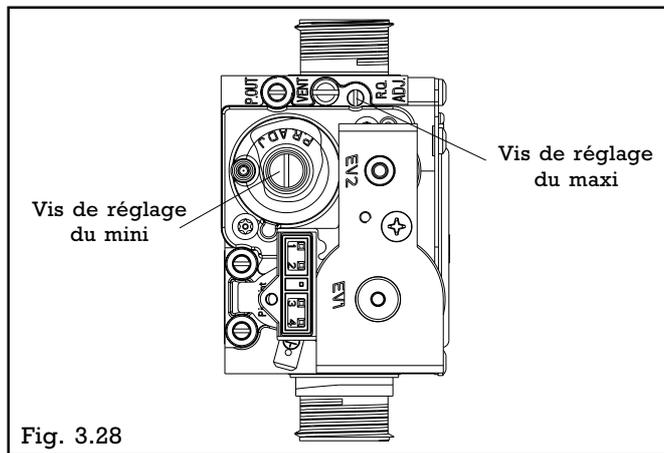


Fig. 3.28

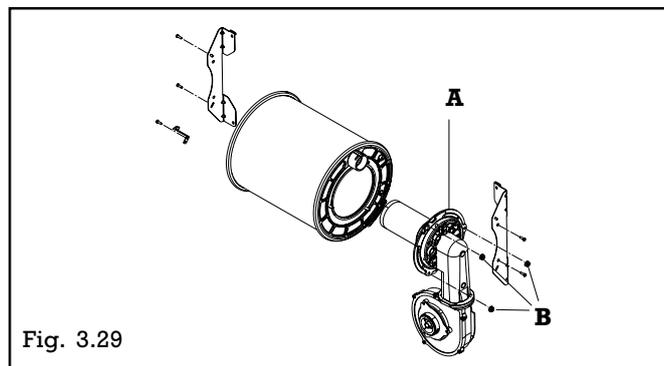


Fig. 3.29

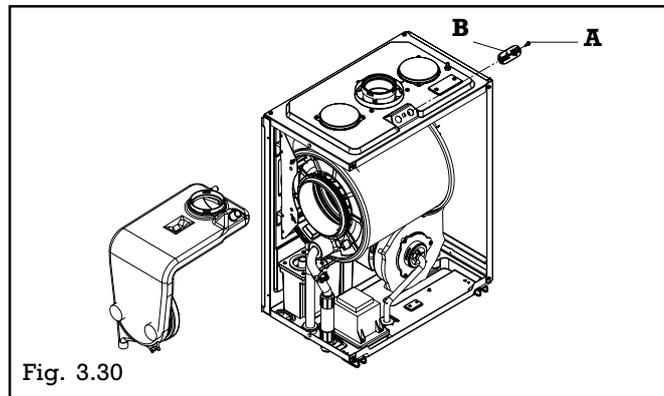


Fig. 3.30

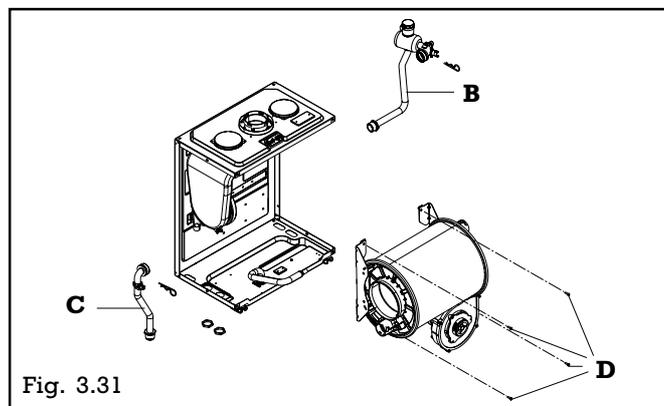


Fig. 3.31

- retirer les 4 vis (D)
- déplacer l'échangeur vers la droite pour le déconnecter de la boîte à fumées, le soulever puis le retirer vers l'avant.

Remonter correctement toutes les pièces et s'assurer de la bonne étanchéité des circuits des gaz brûlés, des circuits hydrauliques et du circuit gaz. Vérifier que tous les raccords sont bien serrés.

Anomalie 91

La chaudière dispose d'un système de diagnostic automatique qui, en fonction des heures totalisées en conditions particulières de fonctionnement, est en mesure de signaler la nécessité de nettoyer l'échangeur primaire. Dès l'opération de nettoyage réalisée, il est nécessaire de mettre à zéro le compteur des heures totalisées en appliquant la procédure suivante:

- débrancher l'alimentation électrique
- accéder à la platine principale de la chaudière après retrait du couvercle de protection (crochets et vis)
- extraire le connecteur J13 (voir schéma électrique)
- alimenter la chaudière et attendre l'apparition sur l'afficheur du code 13
- débrancher la tension et reconnecter le connecteur J13
- remettre en place le couvercle de protection et rétablir le fonctionnement de la chaudière

Remarque: la procédure de mise à zéro du compteur doit être faite après tout nettoyage de l'échangeur primaire et lors de son remplacement.

3.15.2 Entretien du circuit sanitaire

- Couper l'alimentation électrique de la chaudière
- Vidanger le circuit sanitaire (§ 3.10)

Entretien du mini ballon

- Débrancher le câble électrique du circulateur sanitaire
- Dévisser l'écrou (A) de fixation de la tuyauterie préparateur/mini ballon
- Dévisser les écrous (B) de la tuyauterie eau chaude
- Désolidariser la bande de fixation du mini-ballon de la plaque supérieure
- Tirer vers le haut le mini ballon et l'enlever.

L'ensemble mini ballon – circulateur sanitaire ne se détartre pas à la pompe (matériau plastique)

- Dévisser les vis de fixation (C) et enlever l'ensemble circulateur (D)
- Vérifier la propreté et l'intégrité du circulateur (E) ainsi que du joint torique (F). Nettoyer et substituer si nécessaire.

Remontage: procéder à la remise en place des différentes pièces précédemment démontées, en suivant les procédures décrites ci-après:

- remettre en place l'ensemble circulateur (D) en le vissant avec les vis de fixation (C) et s'assurer que la volute interne du mini ballon est bien placée (entrée et sortie eau sanitaire non obstruées, en correspondance avec la volute)
- insérer le mini ballon dans le logement approprié et fixer l'écrou (A) avec son joint
- fixer les écrous (B) avec les joints correspondants
- rebrancher le connecteur électrique du circulateur sanitaire placé sur la partie inférieure du mini ballon.

Entretien du préparateur sanitaire

- Retirer la tuyauterie au dessus du circulateur
- Décliper le flexible vase d'expansion
- Retirer les 2 vis de fixation du circulateur sur le dossier arrière
- Décliper le circulateur et le retirer
- Retirer la tuyauterie reliant le groupe chauffage (1 clip) à la soupape sanitaire (écrou)
- Retirer les 2 vis de fixation du préparateur
- Retirer le groupe chauffage (1 clip dessous et 1 clip côté droit)
- Retirer le préparateur sanitaire
- Désembouer et détartrer ce préparateur si nécessaire

Remontage: procéder à la remise en place des différentes pièces précédemment démontées en respectant l'ordre inverse.

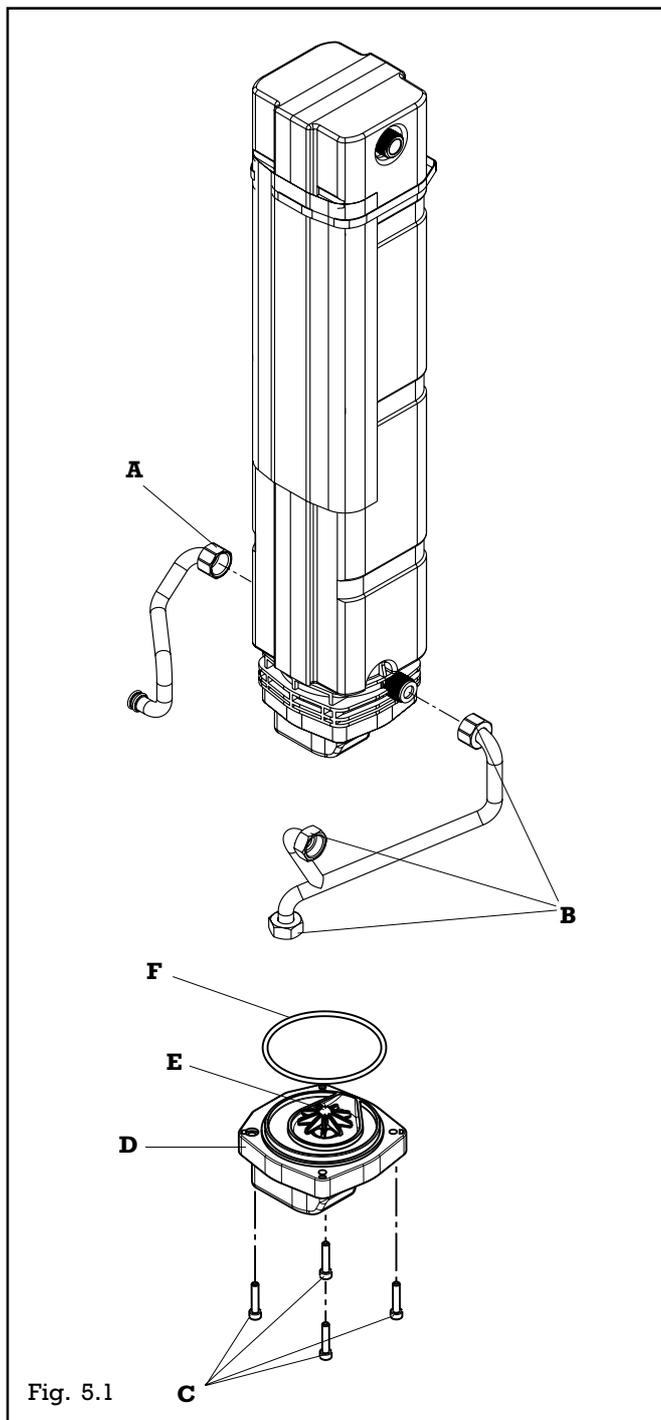


Fig. 5.1

Ouvrir les différentes vannes, remettre la chaudière en pression et purger. Vérifier les bonnes étanchéités eau, gaz et évacuation des produits de combustion.

3.15.3 Appareillage

Chaque année, vérifier le bon fonctionnement du système d'expansion. Contrôler la pression du vase et le tarage de la soupape de sûreté.

3.15.4 Entretien des conduits ventouse

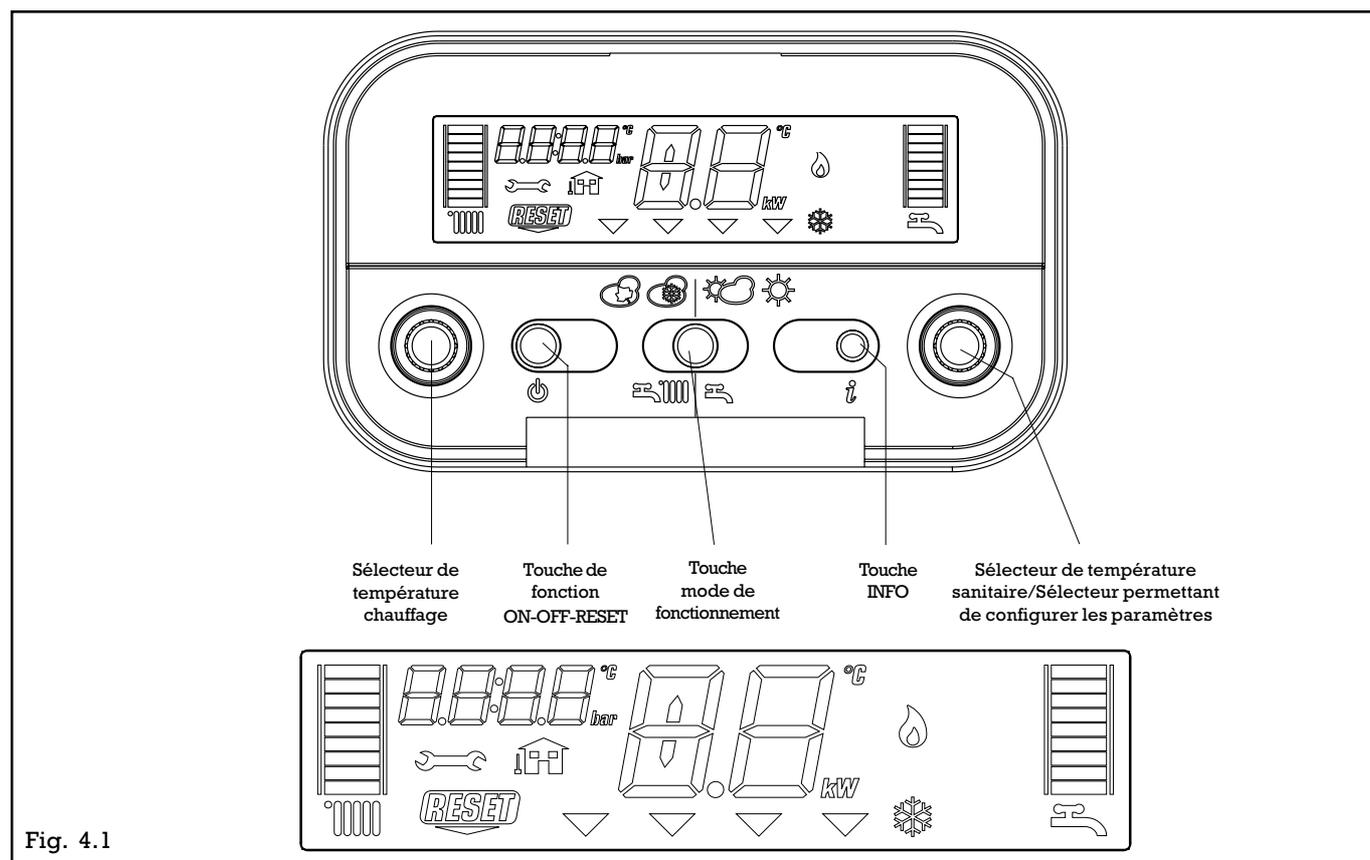
Les conduits ventouse doivent être vérifiés et nettoyés régulièrement par un spécialiste (1 fois par an). Vérifier leur bonne étanchéité.

3.15.5 Vérification des paramètres de combustion

Se reporter au §3.14.3 pour vérifier le taux de CO₂ en fonctionnement maxi (paramètre HH du programme RE-GLAGES) et en fonctionnement mini (paramètre LL). La fonction qui éteint la chaudière lorsque la température de l'eau atteint la limite maximum de 90°C reste active pendant la phase d'analyse de la combustion.

4 INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR

Tableau de commande



Description des commandes

Sélecteur de température chauffage: permet de consigner la valeur de la température de l'eau de chauffage

Sélecteur de température sanitaire: permet de consigner la valeur de la température de l'eau sanitaire

Touche de fonction

- ON chaudière alimentée électriquement, en attente de demande de fonctionnement (🔌 - 🔌)
- OFF chaudière alimentée électriquement mais à l'arrêt
- RESET permet de rétablir le fonctionnement après une anomalie de fonctionnement.

Touche mode de fonctionnement: permet de choisir le mode de fonctionnement adapté à chaque situation (🍂 automne - ❄️ hiver - 🌸 printemps - ☀️ été).

Touche Info: permet d'afficher des informations sur l'état de fonctionnement de l'appareil.

Description des icônes

- échelle graduée de la température de l'eau de chauffage avec icône de fonction chauffage
- échelle graduée de la température de l'eau sanitaire avec icône de fonction sanitaire
- icône anomalie (détaillé en page 33)
- icône réarmement nécessaire (détaillé en page 34)
- valeur de la pression hydraulique
- icône du branchement de la sonde extérieure
- température du chauffage/sanitaire ou
- anomalie de fonctionnement (par ex. 10 = absence de flamme)
- indicateur de sélection des fonctions (se place en face du type de fonctionnement choisi (🍂 automne - ❄️ hiver - 🌸 printemps - ☀️ été))
- icône de fonctionnement du brûleur
- icône de la fonction antigel active.

4.1 Première mise en service

- ⚠ La chaudière a été réglée par un installateur qualifié pour fonctionner avec le type de gaz distribué. Dans le cas d'un changement de distribution de gaz, il est nécessaire de modifier les réglages et certains organes de l'appareil. Ces modifications ne peuvent être effectuées que par un professionnel qualifié.
- ⚠ Ne pas essayer de réparer l'appareil en cas de panne et/ou de mauvais fonctionnement.
- ⚠ Prendre connaissance des recommandations du paragraphe 1 en début de notice.

Pour un meilleur confort et une utilisation rationnelle de la chaleur, l'installation d'un thermostat d'ambiance permettra de profiter d'apports thermiques gratuits

Dès la mise en route de la chaudière, il est vivement conseillé de souscrire un contrat d'entretien avec un professionnel qualifié assurant le suivi de la chaudière et de son bon fonctionnement.

4.2 Mise en route de la chaudière

Le premier allumage de la chaudière doit être effectué avec le professionnel qualifié qui fournira toutes les informations nécessaires au bon fonctionnement de l'appareil.

Par la suite, au cas où il serait nécessaire de remettre l'appareil en service, suivre attentivement les opérations décrites ci-après.

S'assurer que l'installation est bien remplie d'eau et correctement purgée et que la pression hydraulique est suffisante (environ 1,5 bar).

Mettre la chaudière sous tension.

Ouvrir le robinet gaz en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre la manette placée sous la chaudière (fig. 4.2).

Toutes les fois que la chaudière est alimentée électriquement, elle effectue automatiquement un cycle de dégazage d'environ 2 minutes. L'inscription "SF" apparaît sur l'afficheur et les indicateurs de sélection de fonction s'allument en séquence "▽".

Il est possible d'arrêter le cycle automatique en appuyant sur le bouton "🔌" (Fig. 4.3).

- ⚠ La chaudière se rallume dans l'état dans lequel elle était avant extinction: si elle se trouvait en position OFF, l'afficheur montre deux segments en son centre (fig. 4.3).

Appuyer sur la touche  pour activer le fonctionnement.

4.2.1 Modes de fonctionnement

Appuyer sur la touche mode de fonctionnement jusqu'à ce que l'indicateur se place sur le mode voulu, selon le type de fonctionnement choisi.

AUTOMNE : chauffage de l'installation et production d'eau chaude sanitaire par micro accumulation. En chauffage, une fonction AUTO est active pour permettre d'atteindre plus rapidement la température ambiante souhaitée.

HIVER : chauffage de l'installation et production d'eau chaude sanitaire par micro accumulation. En chauffage, une fonction BOOSTER est active pour permettre d'atteindre plus rapidement la température ambiante souhaitée.

PRINTEMPS : uniquement production d'eau chaude sanitaire par micro accumulation.

ÉTÉ  **fonction ECO**: pas de maintien en température du mini ballon, production d'eau chaude sanitaire instantanée.

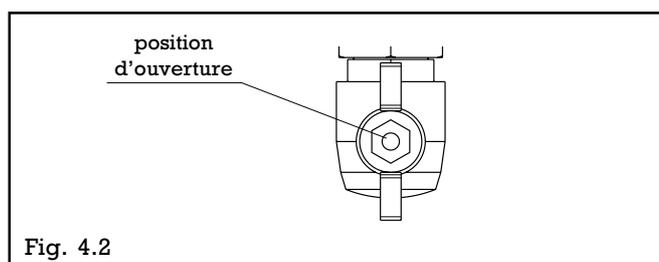


Fig. 4.2

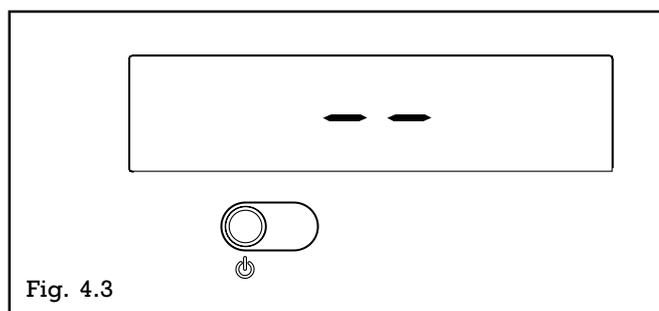


Fig. 4.3

REMARQUE: la présence du mini ballon de 2,6 litres (fonction micro accumulation) permet une disponibilité d'eau chaude à tout moment, un temps d'attente réduit et une bonne stabilité de la température d'eau chaude.

Réglage de la température de l'eau de chauffage (sans régulation par sonde extérieure)

En mode automne ou hiver, agir sur le sélecteur de température chauffage **A** (fig. 4.4) pour régler la température de l'eau du circuit chauffage.

En sens horaire, la température augmente, en sens contraire elle diminue.

Les segments de la barre graphique s'affichent (tous les 5°C) au fur et à mesure que la température augmente et la valeur de la température réglée s'affiche sur l'écran.

En mode automne, la fonction AUTO est active (si paramétrée) pour un réglage de 55 à 65 °C : le symbole et l'échelle graduée correspondant clignotent. Sur demande de chaleur continue du thermostat d'ambiance, la température de l'eau de chauffage augmentera progressivement pour satisfaire plus rapidement la demande de chaleur.

En mode hiver, la fonction BOOSTER est active (si paramétrée) quelque soit le réglage de température.

Réglage de la température de l'eau de chauffage (avec régulation par sonde extérieure)

Lorsqu'une sonde extérieure est installée, la régulation calcule automatiquement la valeur de la température de l'eau de chauffage et adapte rapidement la température ambiante en fonction des variations de la température extérieure et de la demande du thermostat d'ambiance. Seul le segment central de la barre apparaît éclairé (fig. 4.5).

Pour modifier la température ambiante, agir sur le sélecteur de température chauffage. En sens horaire, la valeur de correction de la température augmente, en sens contraire elle diminue.

Les segments de la barre graphique s'éclairent (à chaque niveau de confort choisi) et la valeur de correction s'affiche sur l'écran, la plage de correction est comprise entre - 5 et + 5 niveaux de confort (fig. 4.6).

Si votre installation ne comporte pas de thermostat d'ambiance, demander à votre professionnel de désactiver les fonctions AUTO et BOOSTER.

Réglage de la température de l'eau chaude sanitaire

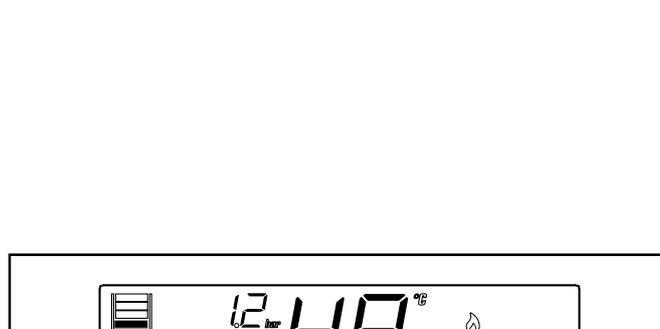
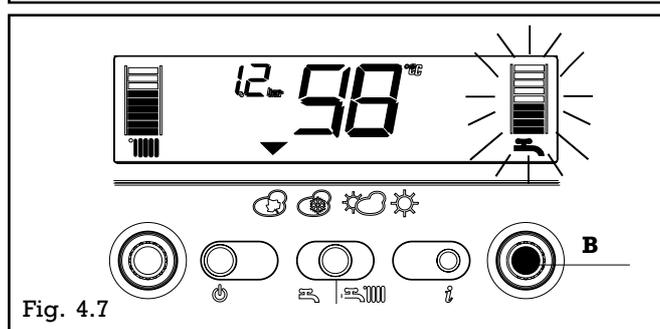
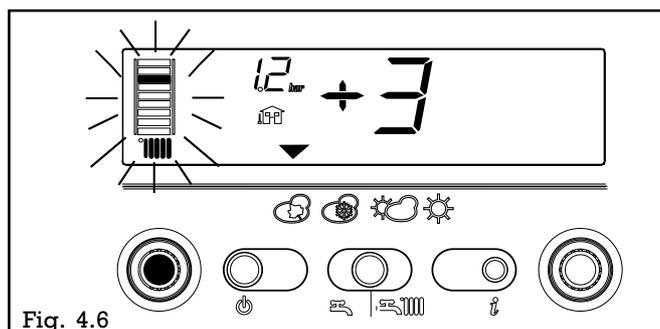
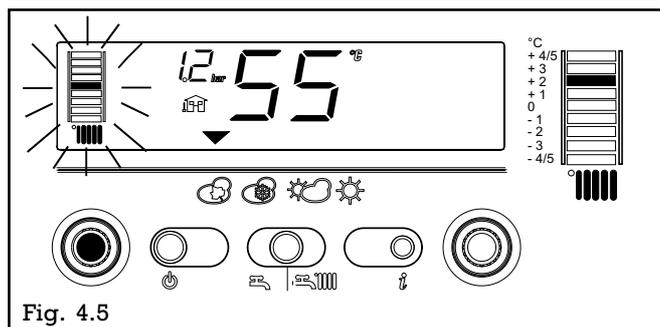
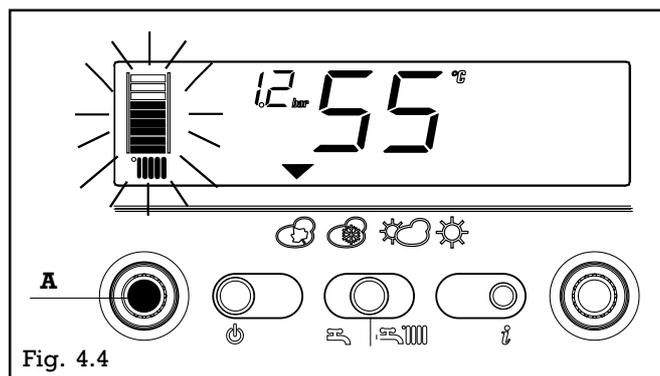
Agir sur le sélecteur **B** (fig. 4.7) pour régler la température de l'eau sanitaire: en sens horaire, la température augmente, en sens contraire elle diminue.

Les segments de la barre graphique s'affichent (tous les 3 °C) au fur et à mesure que la température augmente et la valeur de la température choisie s'affiche sur l'écran. Après environ 4 secondes, elle sera mémorisée et disparaîtra de l'afficheur au profit de la température chaudière.

4.2.2 Mise en service de la chaudière

Régler le thermostat d'ambiance sur la température désirée (environ 20 °C).

Si demande de chaleur, la chaudière démarre et l'icône  apparaît indiquant que le brûleur fonctionne (fig. 4.8). Si la chaudière fonctionne en chauffage, l'icône "  " clignote ; si la chaudière fonctionne en sanitaire, l'icône "  " clignote. La chaudière reste alors en marche jusqu'à ce que les températures configurées soient atteintes, puis elle se met en attente.



Si une anomalie se présente à l'allumage ou pendant le fonctionnement, la chaudière effectue un "arrêt de sécurité".

Un code d'erreur clignotant s'affiche sur l'écran (fig. 4.9). Se reporter au § 4.5 "Anomalies de fonctionnement".

4.2.3 Affichage informations

En appuyant sur la touche , l'afficheur s'éteint et seule l'inscription InFO reste (fig. 4.10): certaines informations utiles au fonctionnement de la chaudière sont alors consultables.

Appuyer sur la touche pour passer à l'information suivante. Le système revient à son fonctionnement initial dès que la touche  n'est plus sollicitée.

Liste infos:

Info 0 affiche l'inscription InFO (fig. 4.10)

Info 1 affiche la température extérieure (ex. 12°C) uniquement si la sonde extérieure est branchée (fig. 4.11).

Les valeurs affichées sont comprises entre -40 et +40°C. Au-delà de ces valeurs, l'afficheur montre " _ _ "

Info 2 affiche la pression hydraulique de l'installation (fig. 4.12)

Info 3 affiche la consigne de température chauffage (fig. 4.13)

Info 4 affiche la consigne de température sanitaire (fig. 4.14)

Info 5 affiche la consigne de température de chauffage du deuxième circuit, uniquement si celui-ci est branché.

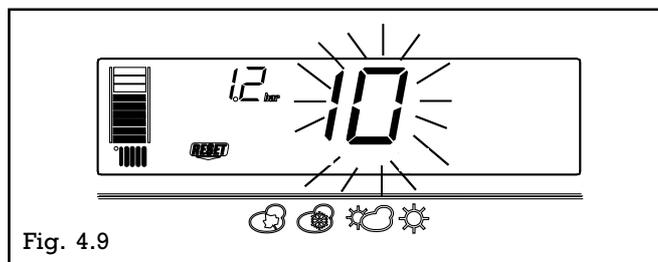


Fig. 4.9

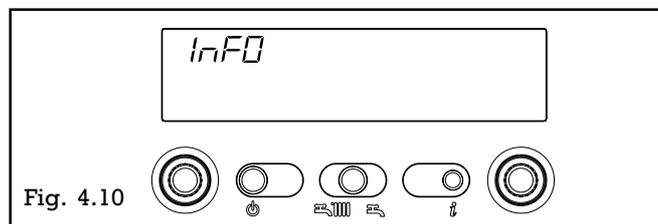


Fig. 4.10

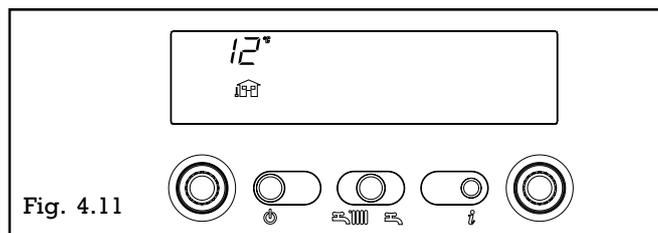


Fig. 4.11

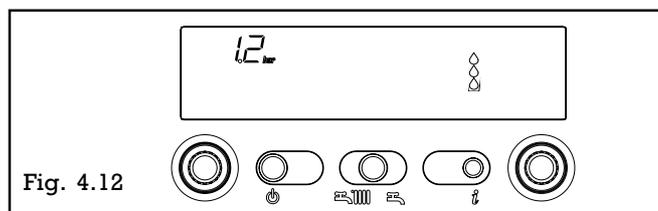


Fig. 4.12

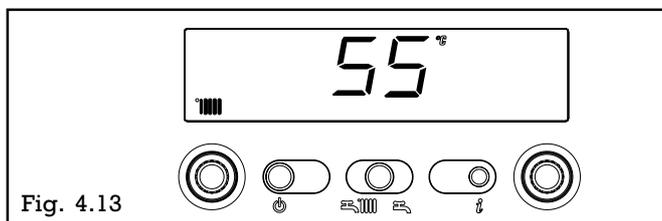


Fig. 4.13

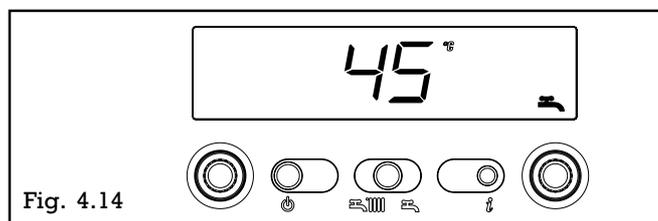


Fig. 4.14

4.3 Arrêt de l'appareil

Arrêt momentané

En cas de courtes absences, appuyer sur la touche pour éteindre la chaudière : affichage de deux segments (fig. 4.15).

La fonction hors gel chaudière reste active sous réserve que l'alimentation électrique soit présente (fig. 4.16) ainsi qu'un cycle de dégivrage du circulateur toutes les 24 heures.

Arrêt prolongé

En cas d'absence prolongée, appuyer sur la touche pour éteindre la chaudière: affichage de deux segments (fig. 4.15).

Fermer l'interrupteur général de l'installation.

Fermer le robinet gaz placé sous la chaudière en tournant la manette dans le sens horaire (fig. 4.17).

Dans ce cas les fonctions hors gel et dégivrage sont inactives.

S'il y a risque de gel, vidanger la chaudière et l'installation ou consulter le professionnel assurant le suivi de l'installation pour l'insertion d'un produit antigel adapté.

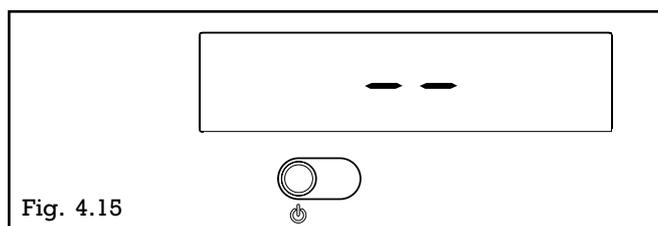


Fig. 4.15

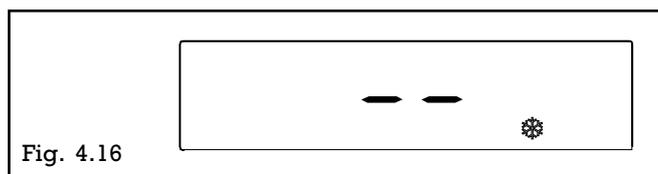


Fig. 4.16

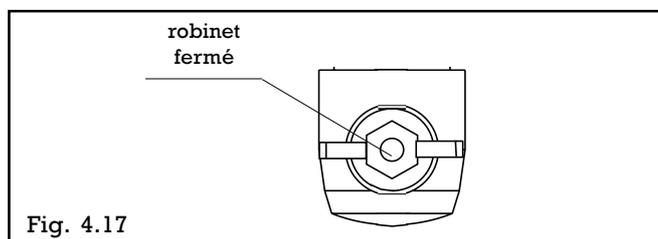


Fig. 4.17

4.4 Vidange de la chaudière

- Éteindre la chaudière
- Ouvrir les purgeurs placés au point les plus haut de l'installation
- Dévisser le robinet de vidange de la chaudière (C) en maintenant en place le coude du flexible d'évacuation pour éviter qu'il se déboîte, l'eau s'écoulera par le collecteur d'évacuation (D) (fig. 4.18)
- Vidanger les points les plus bas de l'installation.

Le mini ballon peut être vidangé en dévissant la petite vanne (E), l'eau s'écoulera par le petit tube plastique. Il est nécessaire de fermer l'arrivée d'eau froide au préalable, puis d'ouvrir tous les robinets d'eau chaude et froide.

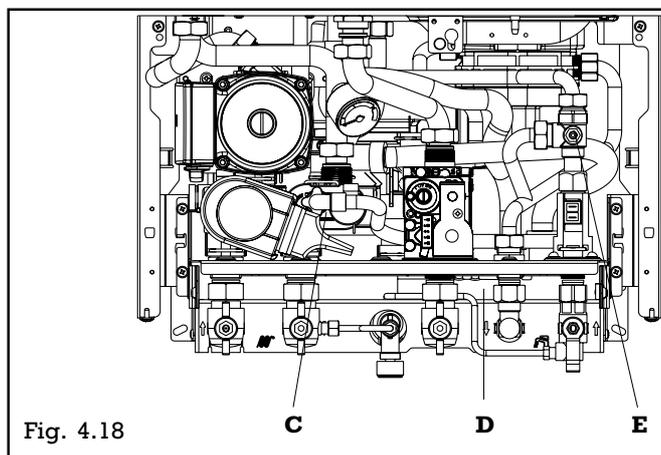


Fig. 4.18

4.5 Anomalies de fonctionnement

Lors d'une anomalie de fonctionnement, la flamme  disparaît et un code clignotant s'affiche ainsi que les icônes

 et/ou .

DESCRIPTION DES ANOMALIES	Code d'erreur	Icône 	Icône 
Absence de flamme (D)	10	OUI	NON
Flamme parasite (T)	11	NON	OUI
Nouvelle tentative d'allumage en cours (T)	12	NON	NON
Anomalie câblage (T)	13	NON	OUI
Anomalie câblage (D)	14	OUI	NON
Flamme parasite en standby (D)	15	OUI	OUI
Anomalie sur thermostat limite ou fumées (D)	20	OUI	NON
Anomalie câblage (D)	21	OUI	OUI
Anomalie câblage (D)	22	OUI	NON
Température limite sur sonde départ (D)	24	OUI	NON
Température limite sur sonde départ (T)	25	NON	OUI
Température limite sur sonde retour (D)	26	OUI	NON
Température limite sur sonde retour (T)	27	NON	OUI
Anomalie sur différentiel sondes (D)	28	OUI	OUI
Surchauffe sonde fumées (D)	29	OUI	OUI
Erreur carte électronique (D)	30	OUI	NON
Erreur carte électronique (T)	31	NON	OUI
Vitesse ventilateur insuffisante (D)	33	OUI	OUI
Erreur ventilateur (signal TACHO) (D)	34	OUI	NON
Erreur ventilateur (signal TACHO) (T)	35	NON	OUI
Erreur carte électronique (T)	36	NON	OUI
Vitesse ventilateur insuffisante (D)	37	OUI	OUI
Erreur carte électronique (D)	38	OUI	OUI
Pression hydraulique insuffisante (D*)	40	OUI	NON
Pression hydraulique insuffisante (T*)	41	NON	OUI
Anomalie capteur de pression (D)	42	OUI	OUI
Erreur paramétrage carte électronique (D)	50-59	OUI	OUI
Erreur sonde sanitaire (T°)	60	NON	OUI
Erreur mini ballon	65	NON	OUI
Erreur sonde départ (court circuit/interrompue) (D)	70	OUI	OUI
Surchauffe sonde départ (T)	71	NON	NON
Erreur sonde retour (court circuit/interrompue) (D)	72	OUI	OUI
Anomalie thermostat sécurité plancher chauffant (T)	77	NON	OUI
Absence circulation eau (T)	78	NON	OUI
Absence circulation eau (D)	79	OUI	NON
Anomalie système (D)	80	OUI	OUI
Anomalie système (T)	81	NON	OUI
Anomalie système (D)	82	OUI	OUI
Anomalie système (T)	83	NON	OUI
Echangeur primaire à nettoyer (°)	91	NON	OUI
Anomalie condensats/capteur de condensats (D)	92	OUI	NON
Anomalie condensats/capteur de condensats (T)	93	NON	OUI
Anomalie capteur de condensats (T)	95	NON	OUI

(D) Définitive

(T) Temporaire, la chaudière tente de résoudre elle-même l'anomalie.

(°) Voir remarque à la page suivante.

(*) Voir paragraphe ci-après.

Remise en fonctionnement après une anomalie
L'affichage uniquement de  indique une anomalie de fonctionnement temporaire que la chaudière tente de résoudre par elle-même. Si elle n'y parvient pas, deux situations sont possibles:

situation A (fig. 4.19)

disparition de , apparition de l'icône  et d'un autre code d'erreur: attendre au moins 10 secondes puis appuyer sur la touche  pour rétablir le fonctionnement. Si la chaudière reprend son cycle de fonctionnement normal, l'anomalie est due à une situation fortuite. Si les tentatives de réarmement restent vaines, il est nécessaire de faire appel au professionnel assurant le suivi de la chaudière et de l'installation.

situation B (fig. 4.20)

avec , apparition de l'icône  et d'un autre code d'erreur: il est nécessaire de faire appel au professionnel assurant le suivi de la chaudière et de l'installation.

Anomalie 91

avec l'icône "", apparition du code d'erreur 91: la chaudière dispose d'un système de diagnostic automatique qui, en fonction des heures totalisées en conditions particulières de fonctionnement, est en mesure de signaler la nécessité de nettoyer l'échangeur primaire. Il est nécessaire de faire appel au professionnel assurant le suivi de la chaudière et de l'installation.

Anomalies 40 et 41

Si la pression hydraulique de l'installation atteint 0,6 bars, la valeur de la pression clignote sur l'afficheur (fig. 4.21a). Si elle descend au-dessous du minimum de sécurité (0.3 bar), le code 41 apparaît (fig. 4.21b) pendant un court instant, puis si l'anomalie persiste, le code 40 s'affiche. Réarmer en appuyant sur  et ajouter de l'eau dans l'installation de chauffage jusqu'à ce que la pression atteigne 1,5 bars (à froid). Si cette opération se répète, il est nécessaire de faire appel au professionnel assurant le suivi de la chaudière et de l'installation pour vérifier l'étanchéité globale.

 Un appoint d'eau fréquent (2 à 3 fois par mois) est préjudiciable au bon fonctionnement de l'appareil.

Pour ajouter de l'eau dans l'installation:

- placer le robinet d'arrivée d'eau froide (**L**) sur la position "remplissage" (fig. 4.22)
- fermer la vanne d'arrêt départ (**N**) (manette à l'horizontale) et laisser la vanne d'arrêt retour (**M**) ouverte (manette à la verticale)
- ouvrir le robinet du disconnecteur (**P**) en le tournant en sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la pression atteigne 1,5 bar
- fermer le robinet du disconnecteur et replacer la vanne d'arrêt départ et le robinet d'arrivée d'eau froide en position "ouvert".

Anomalie 60

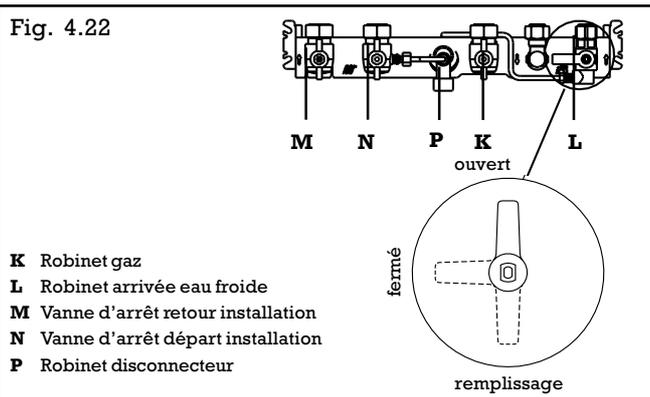
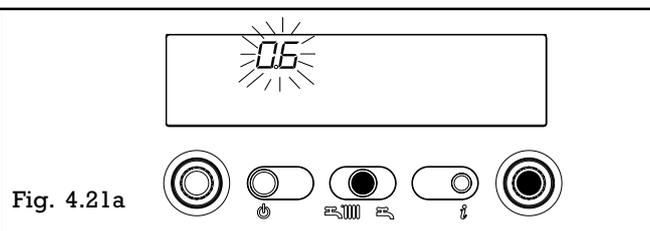
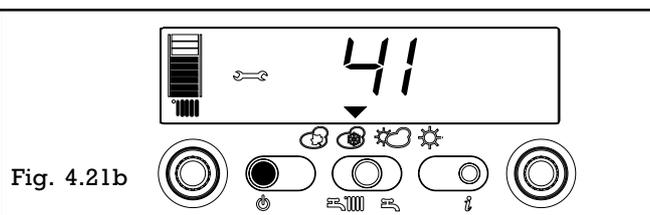
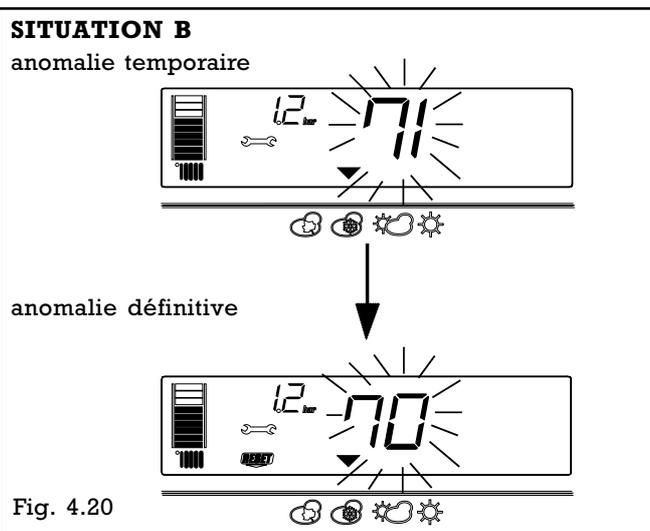
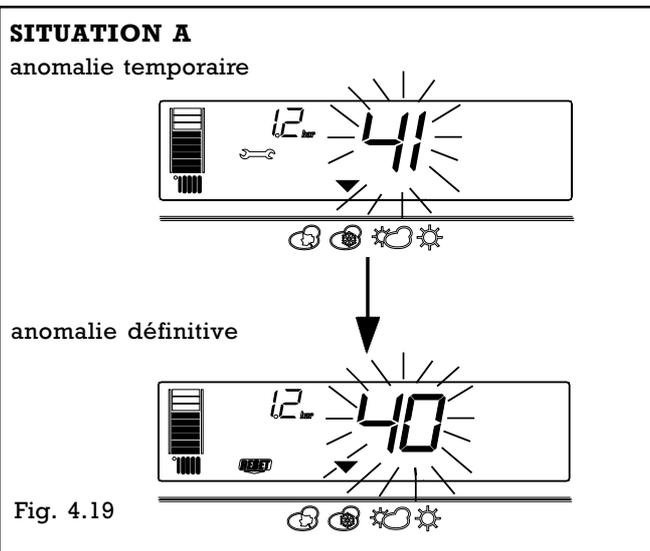
La chaudière fonctionne normalement mais la stabilité de la température de l'eau puisée n'est pas garantie (température proche de 50°C). Le code d'erreur 60 s'affiche uniquement lorsque la chaudière est en attente.

4.6 Entretien

Pour que la chaudière garde son bon rendement, il faut la nettoyer et contrôler 1 à 2 fois par an.

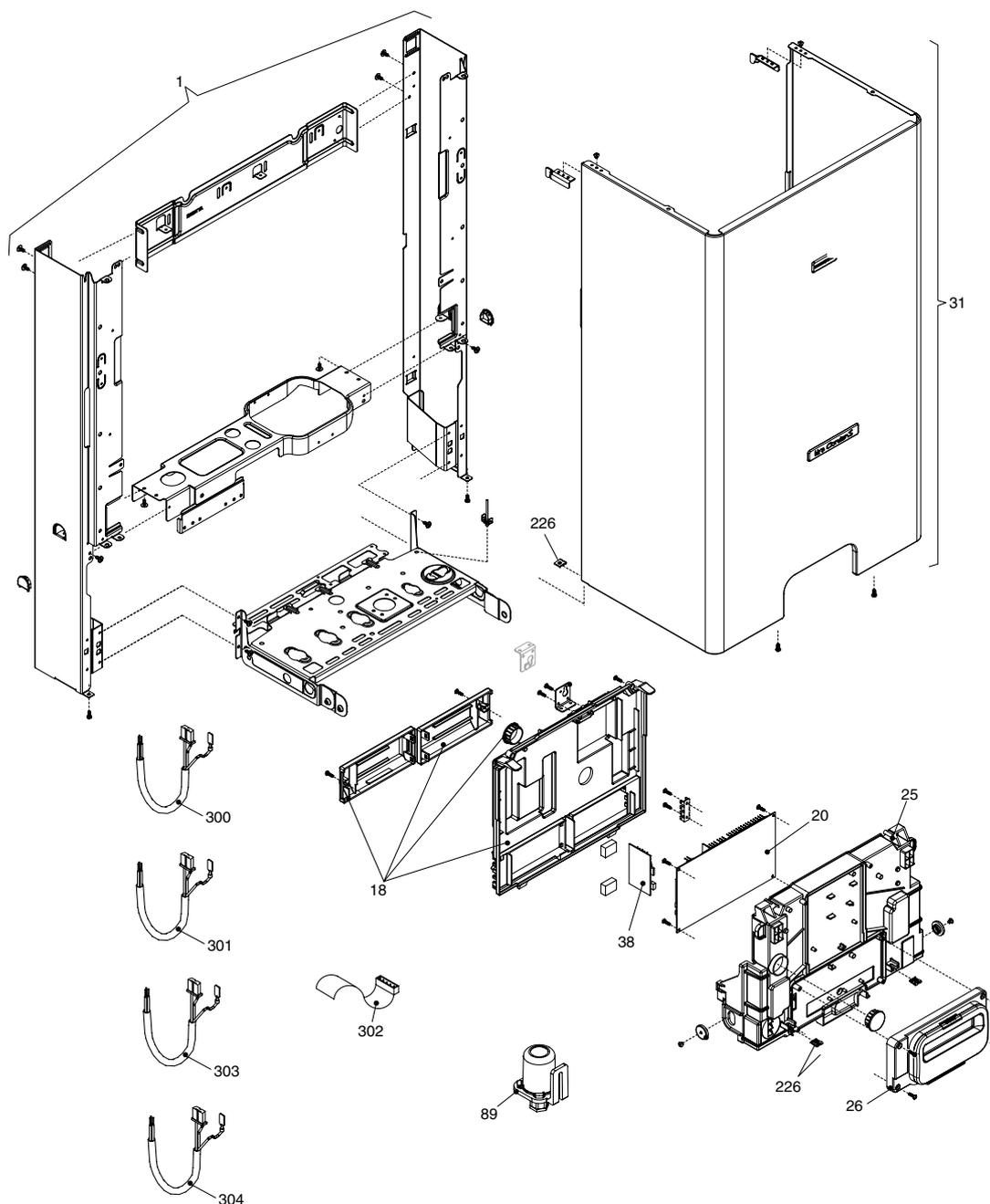
Consulter un professionnel qualifié. Nous rappelons qu'il est vivement conseillé de souscrire un contrat d'entretien dès la mise en route de l'appareil.

L'habillage de la chaudière se nettoie à l'eau et au savon uniquement. Ne pas utiliser de produits abrasifs.



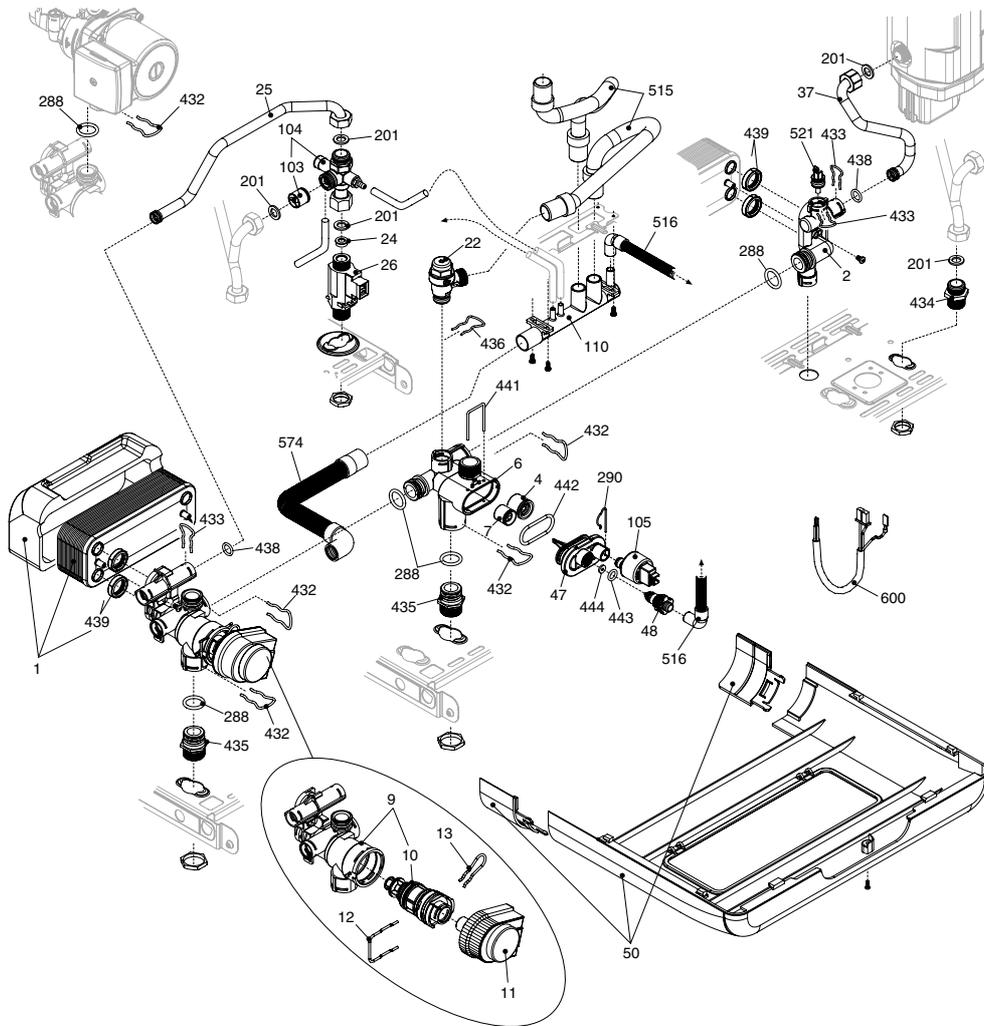
5 PIECES DETACHEES

Vue 1



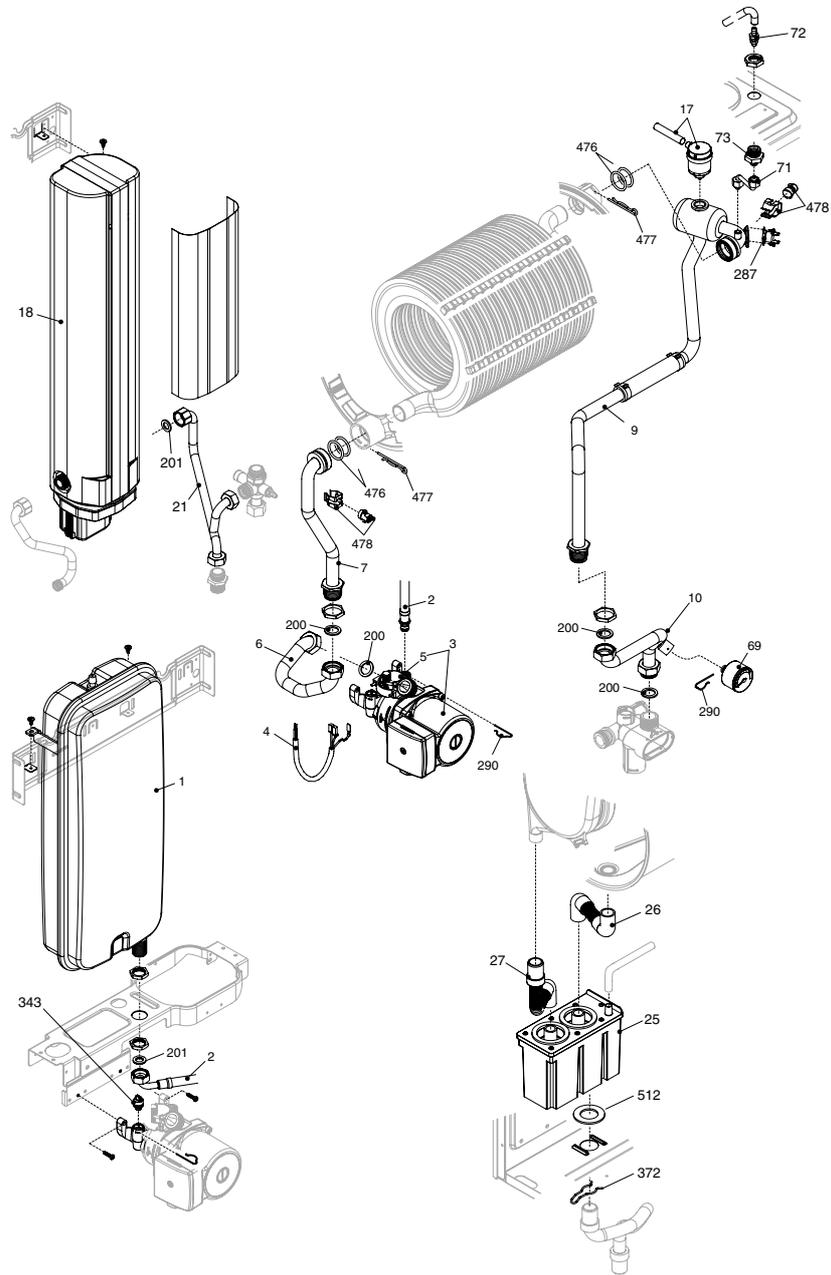
Vue	N°	Code article	Désignation
1	1	112807	Châssis complet
	18	111484	Couvercle de protection
	20	102166	Platine principale
	25	177133	Tableau de bord
	26	102150	Platine d'affichage (volet blanc)
	31	135545	Habillage complet
	38	102143	Platine auxiliaire ventilateur
	89	198753	Sonde extérieure
	226	122643	Ecrou à pince
	300	109461	Câblage ensemble bornier (M10)
	301	109465	Câblage transfo ventilateur
	302	109467	Nappe carte affichage
	303	109468	Câblage ensemble bornier (M3 M6)
	304	109470	Câblage ensemble hydraulique BT

Vue 2



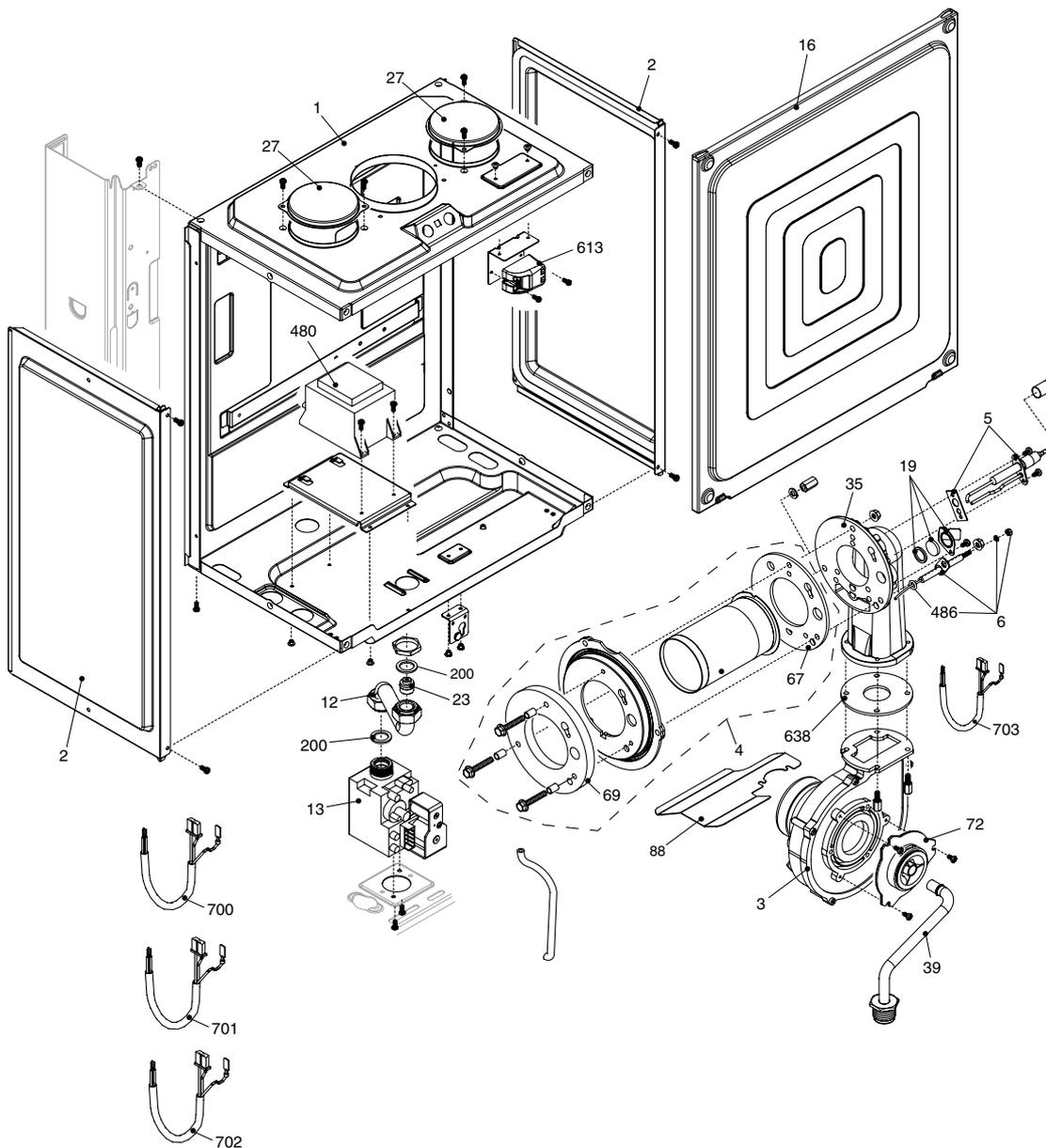
Vue	N°	Code article	Désignation
2	1	161058	Préparateur sanitaire
	2	110496	Corps groupe sanitaire
	4	110114	Clapet d'isolement
	6	110493	Corps groupe bypass
	7	110113	Clapet d'isolement bypass
	9	110494	Corps groupe chauffage
	10	109654	Cartouche vanne directionnelle
	11	150314	Moteur vanne directionnelle
	12	110338	Clip fixation cartouche
	13	110337	Clip fixation moteur
	22	174425	Soupape de sureté
	24	146312	Limiteur de débit 15l/mn
	25	182294	Tuyauterie préparateur/soupape
	26	119437	Détecteur de débit sanitaire
	37	182293	Tuyauterie préparateur/ballon
	47	111485	Couvercle groupe bypass
	48	166709	Robinet de vidange
	50	109433	Cache tuyauterie blanc
	103	110115	Clapet soupape sanitaire
	104	174422	Soupape de sureté sanitaire
	105	109447	Capteur de pression
	110	110492	Collecteur évacuations
	200	142414	Joint 3/4"
	201	142416	Joint 1/2"
	288	142667	Joint torique circulateur
	290	110326	Clip fixation
	432	110333	Clip fixation corps
	433	110334	Clip fixation sonde
	434	-	Mamelon double
	435	-	Mamelon double
	436	110335	Clip fixation soupape
	438	142464	Joint torique
	439	142468	Joint préparateur
	441	110336	Clip fixation couvercle
	442	142466	Joint groupe bypass
	443	142465	Joint torique
	444	142467	Joint
	515	182055	Tuyau évacuation siphon
	516	182051	Tuyau évacuation vidange
	521	198728	Sonde NTC sanitaire
	522	182052	Tuyau évacuation soupape
	574	182059	Tuyau évacuation collecteur
	600	109472	Câblage ensemble hydraulique 230V

Vue 3



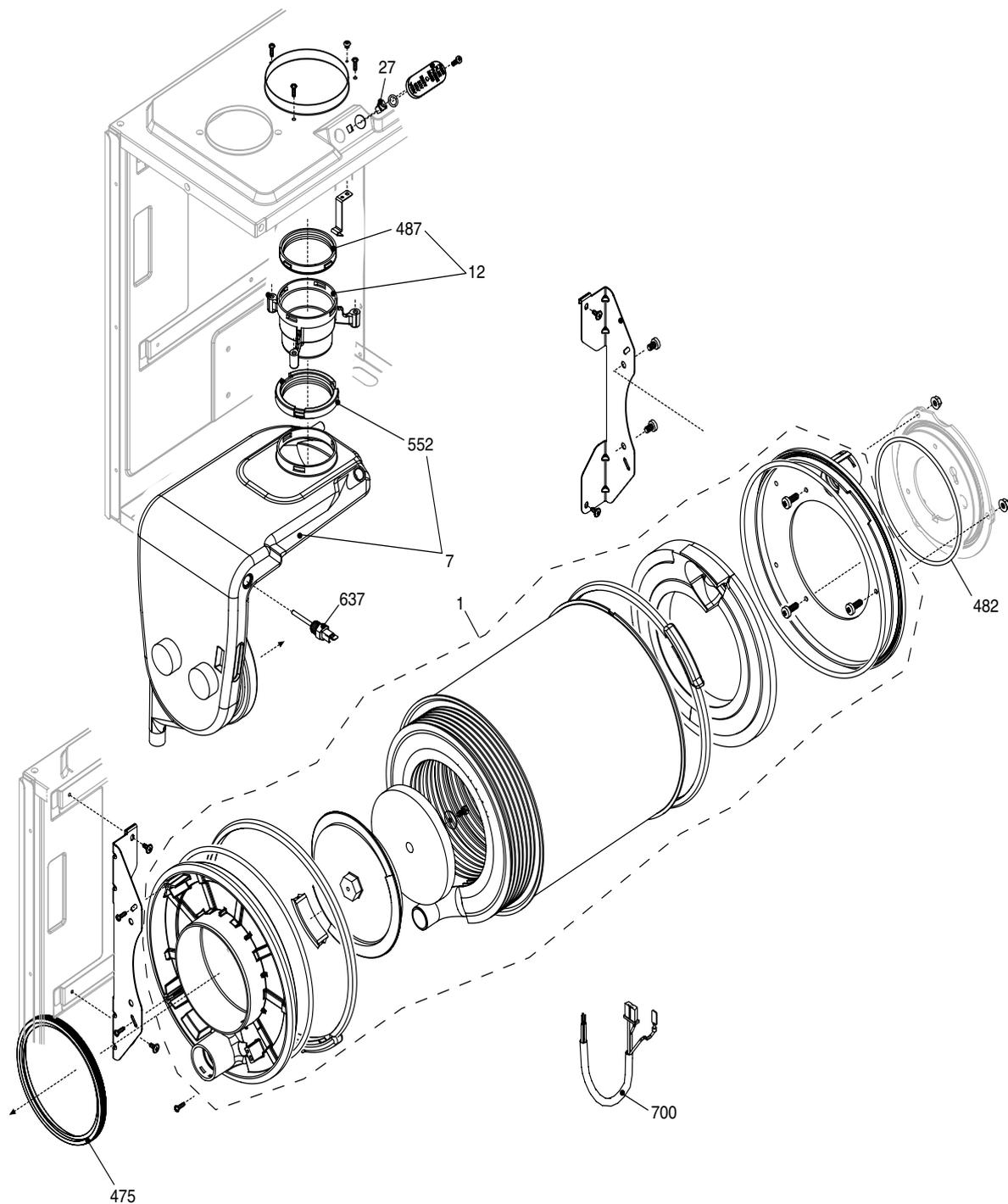
Vue	N°	Code article	Désignation
3	1	188232	Vase d'expansion
	2	182700	Tube flexible vase
	3	109940	Circulateur
	4	109187	Câblage circulateur
	5	159428	Purgeur
	6	182305	Tuyauterie retour
	7	182307	Tuyauterie flexible retour
	9	182313	Tuyauterie départ échangeur
	10	182301	Tuyauterie départ
	17	159431	Purgeur automatique
	18	102065	Ballon 2,6 l complet
	21	182292	Tuyauterie eau chaude
	25	174754	Siphon
	26	182053	Tuyau évacuation échangeur
	27	182054	Tuyau évacuation fumées
	69	149967	Manomètre
	71	-	Tuyauterie purgeur
	72	166707	Kit purgeur
	73	-	Robinet
	200	142414	Joint 3/4"
	201	142416	Joint 1/2"
	287	178960	Thermostat sécurité
	290	110326	Clip fixation
343	-	Bouchon	
372	110332	Clip fixation siphon	
476	142471	Joint échangeur	
477	110339	Clip fixation échangeur	
478	198727	Sonde NTC chaudière	
512	142661	Joint siphon	

Vue 4



Vue	N°	Code article	Désignation
4	1	-	Caisson air
	2	112463	Côté caisson air
	3	188531	Ventilateur 30kW
	4	105940	Brûleur complet 30kW
	5	124383	Electrode
	6	109446	Capteur niveau condensats
	12	182288	Tuyauterie gaz
	13	188139	Vanne gaz
	16	132547	Face avant
	19	188786	Vitre
	23	120050	Diaphragme G20 6,7 mm
	27	109400	Cache entrée d'air
	35	-	Convoyeur air/gaz
	39	182287	Tuyauterie gaz
	67	142469	Joint de convoyeur Ø 62
	69	141083	Isolation foyer
	72	149968	Mélangeur
	88	160309	Protection ventilateur
	200	142414	Joint 3/4"
	480	198633	Transformateur ventilateur
	486	-	Joint de capteur
638	142478	Joint de ventilateur	
613	198638	Transformateur d'allumage	
700	109464	Câblage vanne gaz	
701	109545	Câblage transformateur allumage	
702	109189	Câble électrode	
703	109460	Cablage capteur condensats	

Vue 5



Vue	N°	Code article	Désignation
5	1	112534	Echangeur complet 30 kW
	7	102055	Boîte à fumées
	12	182030	Tube fumées
	27	-	Ecrou
	475	142470	Joint boîte à fumées Ø 125
	482	142473	Joint porte brûleur
	487	142472	Joint boîte à fumées Ø 60
	552	142475	Joint Ø 60
	614	179057	Sonde fumées
	700	109556	Câblage combustion

Nota : nouvelles pièces détachées repérées en texte gras dans la liste, ne s'adaptent pas sur les chaudières de fabrication antérieure à ASI D50xxxxx

6 CONDITIONS DE GARANTIE

Garantie Contractuelle

Les dispositions du présent certificat de garantie ne sont pas exclusives du bénéfice au profit de l'acheteur du matériel, concernant la garantie légale ayant trait à des défauts ou vices cachés, qui s'appliquent, en tout état de cause, dans les conditions des articles 1641 et suivant du code civil.

Nos appareils sont garantis deux ans contre tout défaut ou vice de matière et de fabrication. Cette garantie porte sur le remplacement, des pièces reconnues défectueuses d'origine par notre service "Contrôle-Garantie", les port et main d'oeuvre n'étant pas à notre charge.

Validité de la garantie

La validité de la garantie est conditionnée:

- à l'installation et à la mise au point de l'appareil par un installateur professionnel
- à l'utilisation et l'entretien réalisés conformément aux instructions précisées dans nos notices
- à la maintenance de l'appareil par un professionnel agréé dès la première année d'utilisation suivant son installation.

Exclusion de la Garantie

Ne sont pas couverts par la garantie:

- les voyants lumineux, les fusibles
- les détériorations de pièces provenant d'éléments extérieurs à l'appareil (refoulement de cheminée ou de ventouse, humidité, dépression non conforme, court circuit électrique, chocs thermiques, effet d'orage, etc...)

- les dégradations des composants électriques résultant de branchement sur secteur dont la tension mesurée à l'entrée de l'appareil serait inférieure ou supérieure de 10% de la tension nominale de 230V
- tous les composants hydrauliques détériorés par des appoints d'eau du circuit de chauffe abusifs (ex: 2 à 3 fois par mois).

La garantie de l'appareil serait exclue en cas d'utilisation de l'appareil avec un combustible non recommandé et dont l'alimentation ne serait pas conforme aux prescriptions techniques (pression trop élevée, etc...). La garantie de la chaudière serait exclue en cas d'implantation de l'appareil en ambiance chlorée (salon de coiffure, laverie, etc...).

La garantie du préparateur sanitaire serait exclue en cas d'utilisation avec une eau à forte teneur en calcaire (dureté supérieure à 20°F) ou acide (PH inférieur à 7).

Aucune indemnité ne peut nous être demandée à titre de dommages et intérêts pour quelque cause que ce soit.

Dans un souci constant d'amélioration de nos matériels, toute modification jugée utile par nos services techniques et commerciaux, peut intervenir sans aucun préavis.

Les spécifications, dimensions et renseignements portés sur nos documents, ne sont qu'indicatifs et n'engagent nullement notre Société.