

IDRA CONDENS

4120/28 VR

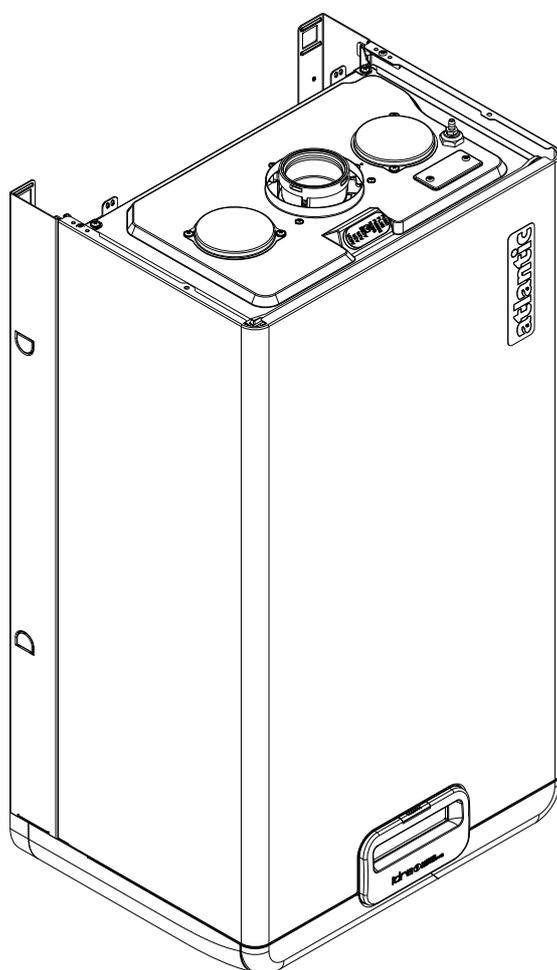
4124/32 VR

Code 021780 - 19,7 kW

Code 021781 - 24,4 kW

Chaudière gaz à condensation type C

Catégorie II_{2Esi3P} (gaz naturels et propane)



**Notice d'installation
et de mise en service**
destinée au professionnel

à conserver par l'utilisateur
pour consultation ultérieure

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 2004/108/CE



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
3.6.3 Système RENOLUX	page	14
3.6.4 Evacuation cheminée B23P	page	14
3.6.5 Ventouse concentrique collective 3CEp	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 différents programmes	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
3.13.9 Configuration mode sanitaire	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 Appareillage	page	28
3.15.3 Entretien des conduits ventouse	page	28
3.15.4 Vérification des paramètres de combustion	page	28
3.16 Anomalies de fonctionnement	page	29
4 CONDITIONS DE GARANTIE	page	30

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 073254)
- 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)
 - ventouse concentrique collective 3CEp Ø 80 -125 (adaptateur code 073257 + coude avec clapet code 073370)

2.2 Accessoires

- Kit propane (code 073319)
- Dosseret écarteur pour passage des tuyauteries à l'arrière de la chaudière,
- 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.

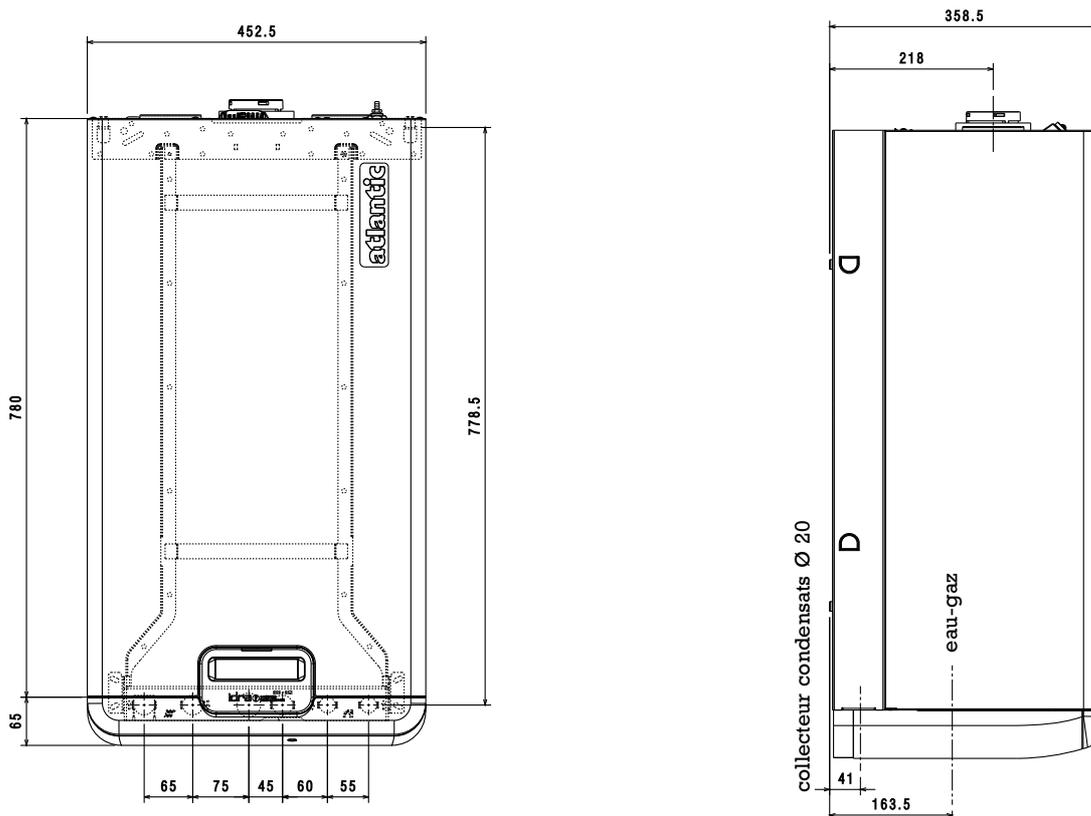
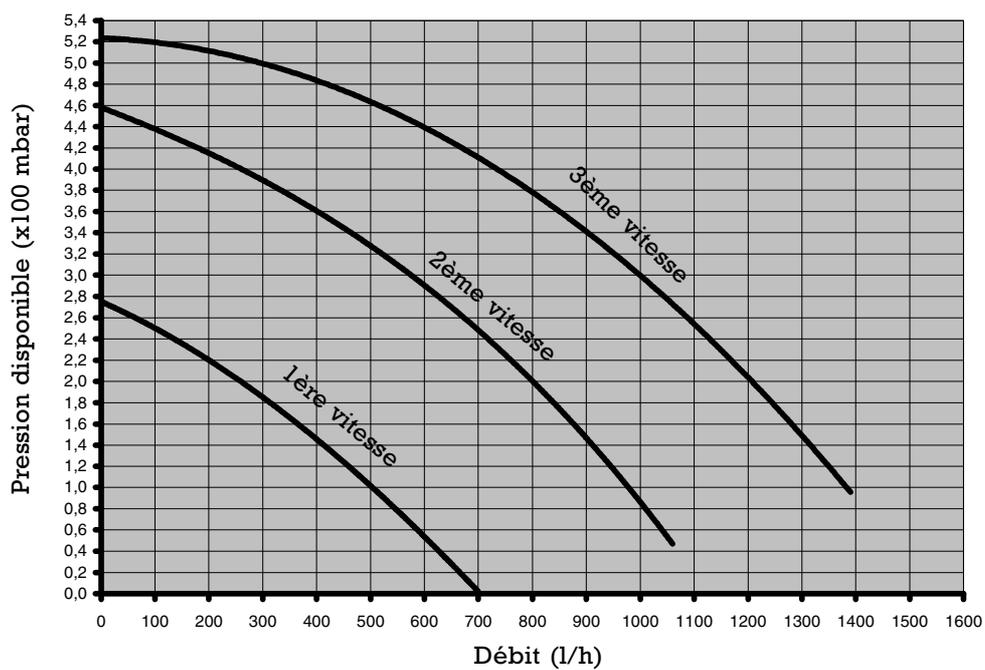


Fig. 2.1

2.3.2 Pression disponible à la sortie de la chaudière



2.3.3 Données techniques

	Idra Condens	4120/28 V R	4124/32 V R
Catégorie	(FR)	II2Esi3P	II2Esi3P
Classe selon la directive rendement 92/42/CEE		HHHH condensation	HHHH condensation
Classe selon RT 2005		condensation	condensation
Classe NOx		5	5
Puissance acoustique (maxi-mini)	dB(A)	48,88-43,85	49,40-43,77
Généralités			
Débit calorifique nominal chauffage	kW	20,00	25,00
Puissance thermique nominale (80°-60°)	kW	19,70	24,38
Puissance thermique nominale (50°-30°)	kW	21,12	26,43
Débit calorifique réduit chauffage	kW	6,00	6,00
Puissance thermique réduite (80°-60°)	kW	5,89	5,90
Puissance thermique réduite (50°-30°)	kW	6,48	6,46
Débit calorifique nominal maxi chaudière (si sanitaire)	kW	28,00	32,00
Puissance thermique nominale maxi chaudière (si sanitaire)	kW	28,00	32,00
Rendement utile Pn maxi - Pn mini (80°-60°)	%	98,5-98,2	97,5-98,3
Rendement utile 30% (47° retour)	%	102,5	102,7
Rendement de combustion	%	97,4	97,4
Rendement utile Pn maxi - Pn mini (50°-30°)	%	105,6-108,0	105,7-107,7
Rendement utile 30% (30° retour)	%	109,3	109,3
Pertes à l'arrêt	W	58	58
Puissance électrique	W	113	124
Tension d'alimentation	V - Hz	230-50	230-50
Degré de protection	IP	X5D	X5D
Chauffage			
Pression maximale	bar	3	3
Pression minimale	bar	0,25÷0,45	0,25÷0,45
Température maximale	°C	90	90
Plage de sélection de la température chauffage	°C	20-80	20-80
Contenance en eau du circuit chauffage	l	3,2	3,8
Capacité vase d'expansion (pression 1 bar)	l	10	10
Raccordements hydrauliques			
Départ - retour chauffage	Ø	3/4"	3/4"
Départ - retour pour ballon séparé	Ø	3/4"	3/4"
Entrée gaz	Ø	3/4"	3/4"
Dimensions et poids			
Hauteur	mm	845	845
Largeur	mm	452,5	452,5
Profondeur	mm	358,5	358,5
Poids chaudière	kg	42	42
Performances du ventilateur			
Débit air	Nm ³ /h	24,989	31,237
Débit fumées	Nm ³ /h	26,995	33,744
Débit massique fumées (maxi)	g/s	9,06	11,32
Débit massique fumées (mini)	g/s	2,58	2,58
Pression résiduelle avec tuyaux concentriques 0,85 m Ø60-100 Pa		30	47
Ventouse concentrique horizontale - C13			
Diamètre	mm	60 - 100	60 - 100
Longueur maximale	m	7,85	7,85
Perte de charge par coude 90°/45°	m	0,85/0,50	0,85/0,50
Diamètre du trou de traversée du mur	mm	105	105
Ventouse concentrique verticale - C33			
Diamètre	mm	80 - 125	80 - 125
Hauteur droite maximale	m	14,85	14,85
Perte de charge par coude 90°/45°	m	1,5/1	1,5/1
Diamètre du trou de traversée du mur	mm	130	130
Terminal et matériel compatibles		ATLANTIC - Terminal 073226 UBBINK - Terminal ROLUX 80/125 - 4G UBBINK - Système RENOLUX	
Ventouse concentrique collective 3CEp			
Diamètre	mm	80 - 125	80 - 125
Pression disponible en sortie de chaudière au mini/maxi	Pa	50/134	50/102
Avec adaptateur cheminée B23P			
Diamètre tube fumées	mm	80	80
Pression maximum disponible à la buse d'évacuation	Pa	80	90
Valeurs d'émissions (*) au gaz G20 à débit			
Maximum	CO inférieur à	p.p.m.	120
	CO ₂	%	9,00
	NOx inférieur à	p.p.m.	35
	T fumées	°C	69
Minimum	CO inférieur à	p.p.m.	45
	CO ₂	%	9,50
	NOx inférieur à	p.p.m.	30
	T fumées	°C	57

* 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 (204)	25 (254,9)	37 (377,3)
Pression minimum d'alimentation.	mbar (mm H ₂ O) 10 (102,0)	10 (102,0)	
4120/28 V R			
Nombre d'injecteurs brûleur	n° 1	1	1
Diamètre diaphragme	Ø mm 6,7	-	4,7
Diamètre brûleur	Ø mm 63	63	63
Longueur du brûleur	mm 130	130	130
Débit gaz au maxi chauffage	m ³ /h 2,12	2,46	-
.	kg/h -	-	1,55
Débit gaz au mini chauffage	m ³ /h 0,63	0,74	-
.	kg/h -	-	0,47
Débit gaz au maxi chaudière (si sanitaire)	m ³ /h 2,96	3,44	-
.	kg/h -	-	2,17
Vitesse du ventilateur à l'allumage	tours/minute 3.400	3.400	3.400
Vitesse du ventilateur au maxi chauffage	tours/minute 4.600	4.600	4.600
Vitesse du ventilateur au maxi chaudière (si sanitaire).	tours/minute 6.200	6.200	6.200
Vitesse du ventilateur au mini	tours/minute 1.700	1.700	1.700
Vitesse du ventilateur au mini en 3CEp.	tours/minute 2.100	2.100	2.100
4124/32 V R			
Nombre d'injecteurs brûleur	n° 1	1	1
Diamètre diaphragme	Ø mm 6,7	-	4,7
Diamètre brûleur	Ø mm 63	63	63
Longueur du brûleur	mm 130	130	130
Débit gaz au maxi chauffage	m ³ /h 2,64	3,08	-
.	kg/h -	-	1,94
Débit gaz au mini chauffage	m ³ /h 0,63	0,74	-
.	kg/h -	-	0,47
Débit gaz au maxi chaudière (si sanitaire)	m ³ /h 3,38	3,94	-
.	kg/h -	-	2,48
Vitesse du ventilateur à l'allumage	tours/minute 3.400	3.400	3.400
Vitesse du ventilateur au maxi chauffage	tours/minute 5.200	5.200	5.200
Vitesse du ventilateur au maxi chaudière (si sanitaire).	tours/minute 6.300	6.300	6.300
Vitesse du ventilateur au mini	tours/minute 1.600	1.600	1.600
Vitesse du ventilateur au mini en 3CEp.	tours/minute 1.900	1.900	1.900

2.4 Principe de fonctionnement

Idra Condens est une chaudière condensation murale de type étanche (C13 ou C33) assurant le chauffage d'une installation. Elle peut également fournir de l'eau chaude sanitaire si un ballon réchauffeur séparé est raccordé à la chaudière. Ce ballon peut être géré par la sonde sanitaire fournie avec la chaudière (sonde NTC de 10 kOhm à 25°C, B 3435 ±1%) ou par un thermostat ballon classique. La gestion par sonde permet le réglage de la consigne sanitaire directement sur le tableau de commande de la chaudière ainsi que son affichage.

CONFIGURATION A

Chauffage uniquement

CONFIGURATION B

Chauffage + ballon à distance avec thermostat

CONFIGURATION C

Chauffage + ballon à distance avec sonde sanitaire.

Selon la configuration choisie, il est nécessaire de régler le paramètre «mode sanitaire» décrit à la page 22.

Idra Condens est une chaudière entièrement modulante avec brûleur à prémélange total, allumage et contrôle ionisation par électrode unique. La chaudière régule de base un circuit de chauffe en fonction de l'extérieur (sonde extérieure fournie) et comporte un diagnostic d'anomalie de fonctionnement par affichage digital.

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

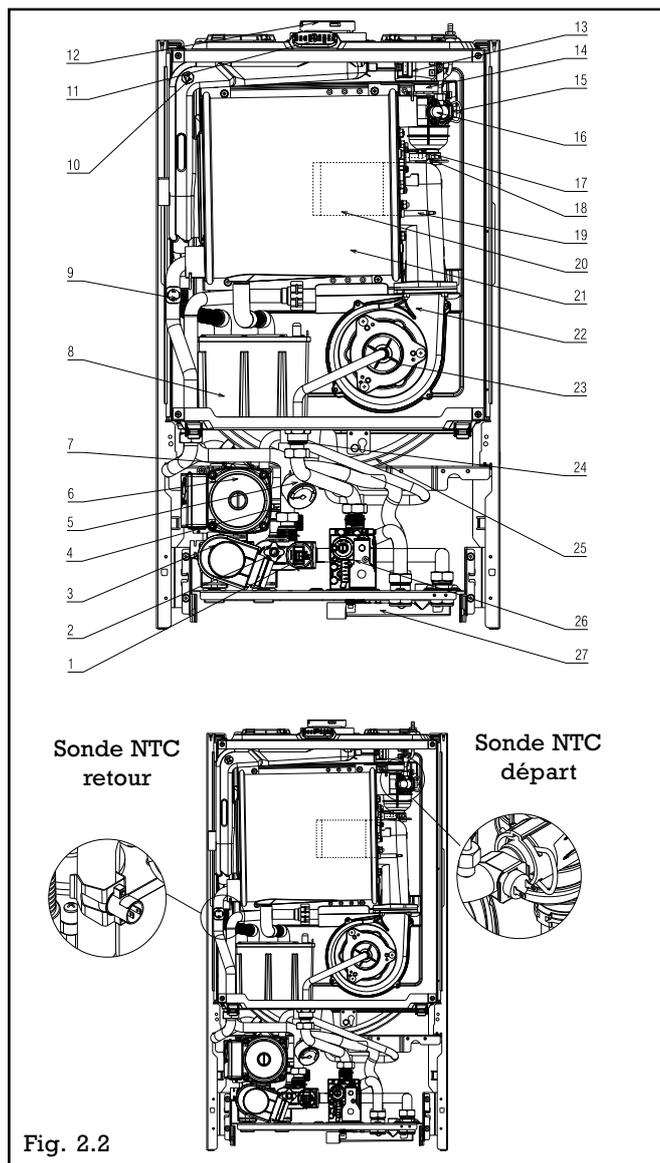


Fig. 2.2

2.4.2 Tableau de commande

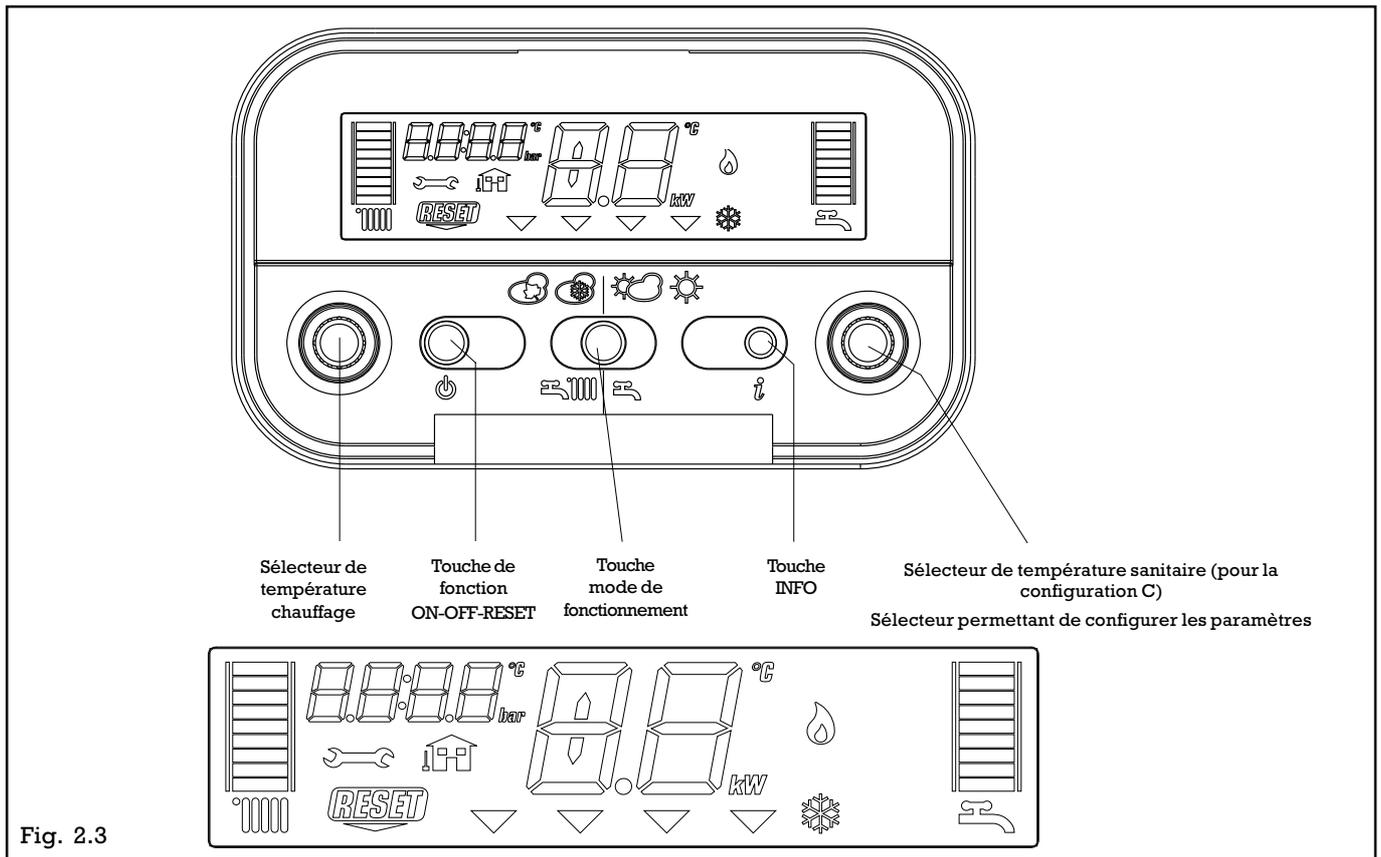


Fig. 2.3

Description des commandes

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

Sélecteur de température sanitaire (pour la configuration C): permet de consigner la valeur de la température de l'eau sanitaire du ballon séparé

Sélecteur permettant de configurer les paramètres (pour les configurations A, B et C): est utilisé lors des réglages et des programmations.

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.

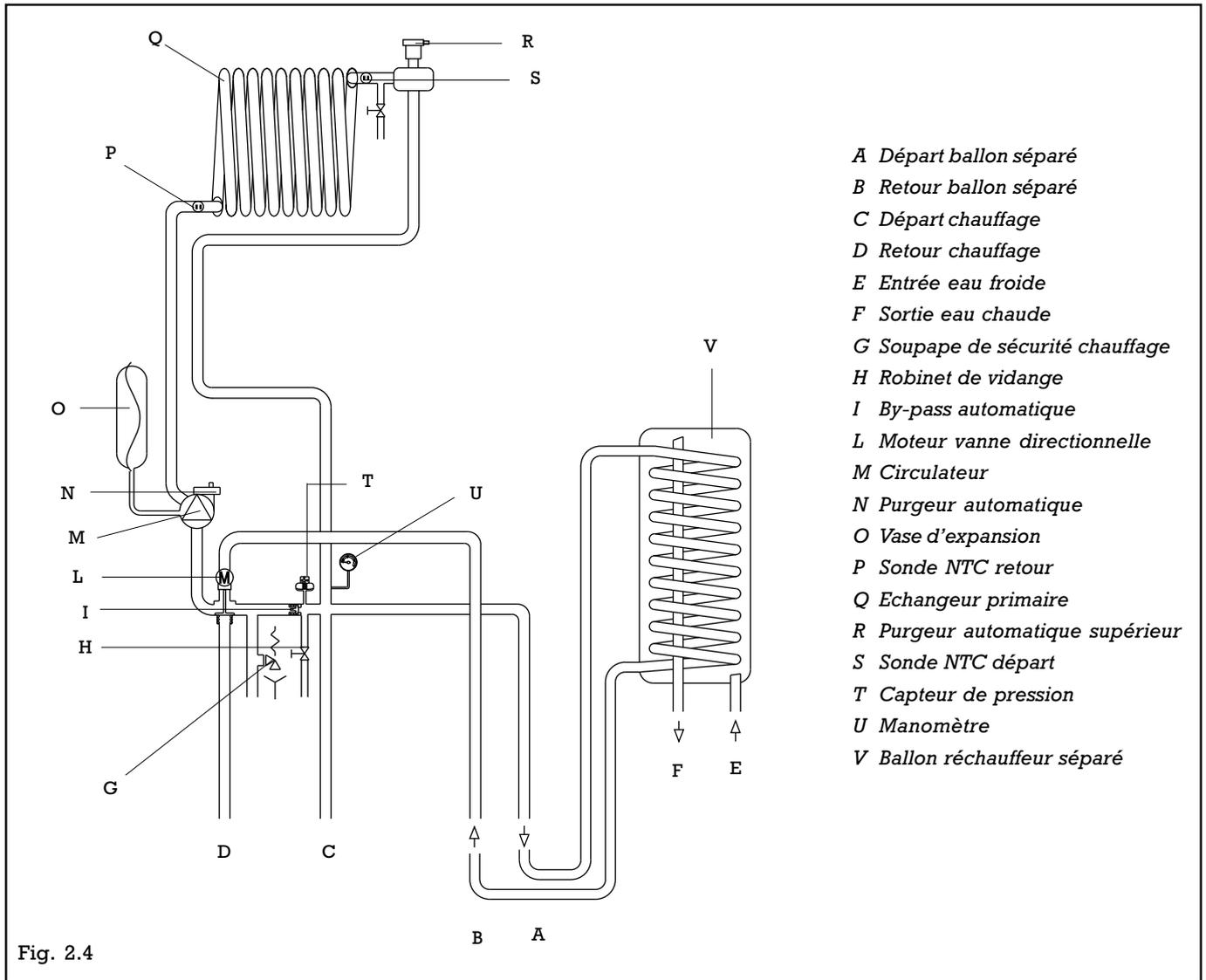
Touche mode de fonctionnement: permet de choisir le mode de fonctionnement adapté à chaque situation (☁ automne - ☁ hiver) (☁ printemps - ☁ été, uniquement avec un ballon raccordé).

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 (s'affiche dans la configuration C)
- icône de la fonction sanitaire (s'affiche dans les configurations B et C)
- icône anomalie (détaillé en page 29)
- icône réarmement nécessaire (détaillé en page 29)
- valeur de la pression hydraulique
- icône du branchement de la sonde extérieure
- température du chauffage/sanitaire (uniquement pour la configuration C)
- 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 utilisés lorsqu'un ballon est branché)
- icône de fonctionnement du brûleur
- icône de la fonction antigel active.

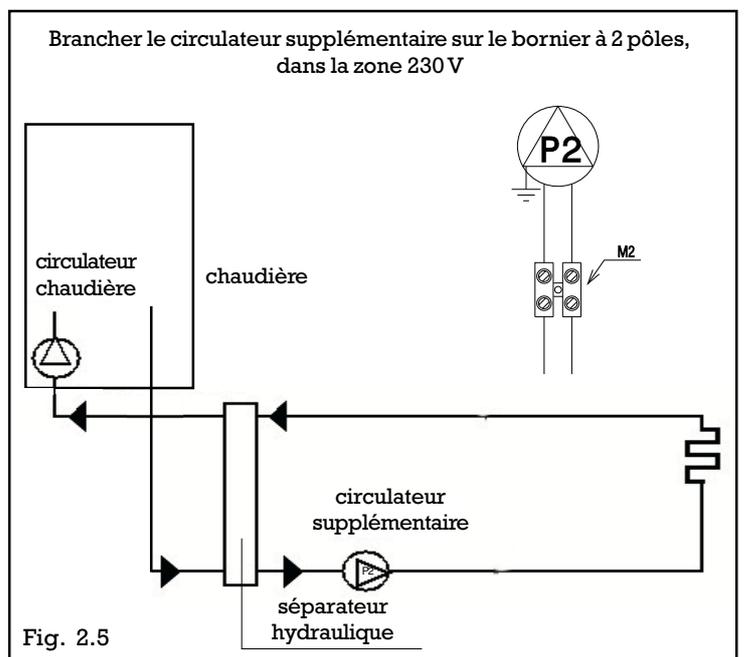
2.4.3 Circuit hydraulique



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

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

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

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 DTU 61-1 et ses modifications: 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

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

NF DTU 24.1 : Travaux de fumisterie.

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

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

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

~ **Installation de chauffage avec plancher chauffant**

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

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 suffi-

sant 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. 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.

• FONCTION DE DISCONNECTION DE TYPE CB

La présence sur l'installation, d'une fonction de disconnection de type CB, destinée à éviter les retours d'eau de chauffage vers le réseau d'eau potable, est requise par les articles 16.7 et 16.8 du Règlement Sanitaire Départemental Type.

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 raccords 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

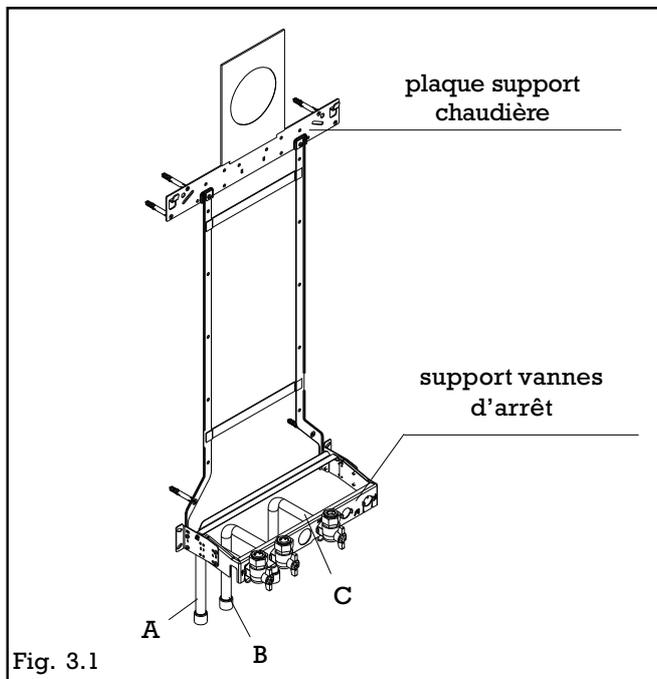


Fig. 3.1

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).

3.4 Evacuation des condensats

Raccorder le collecteur d'évacuations (soupape chauffage, vidange) et de condensats à l'égout. 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.

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.

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.

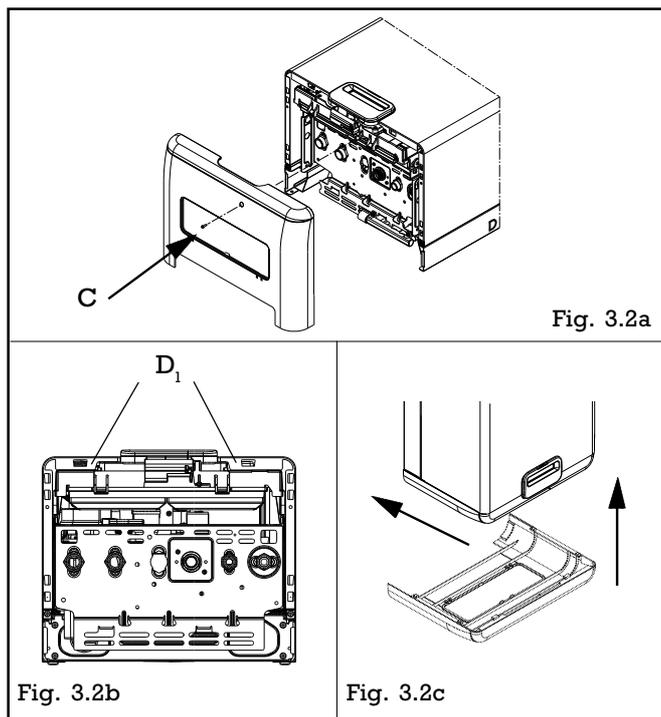


Fig. 3.2a

Fig. 3.2b

Fig. 3.2c

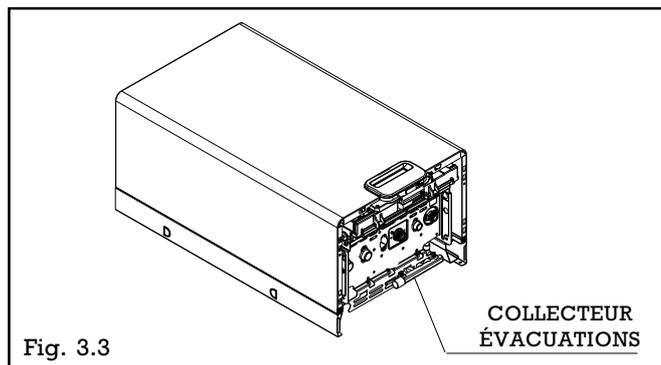


Fig. 3.3

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.

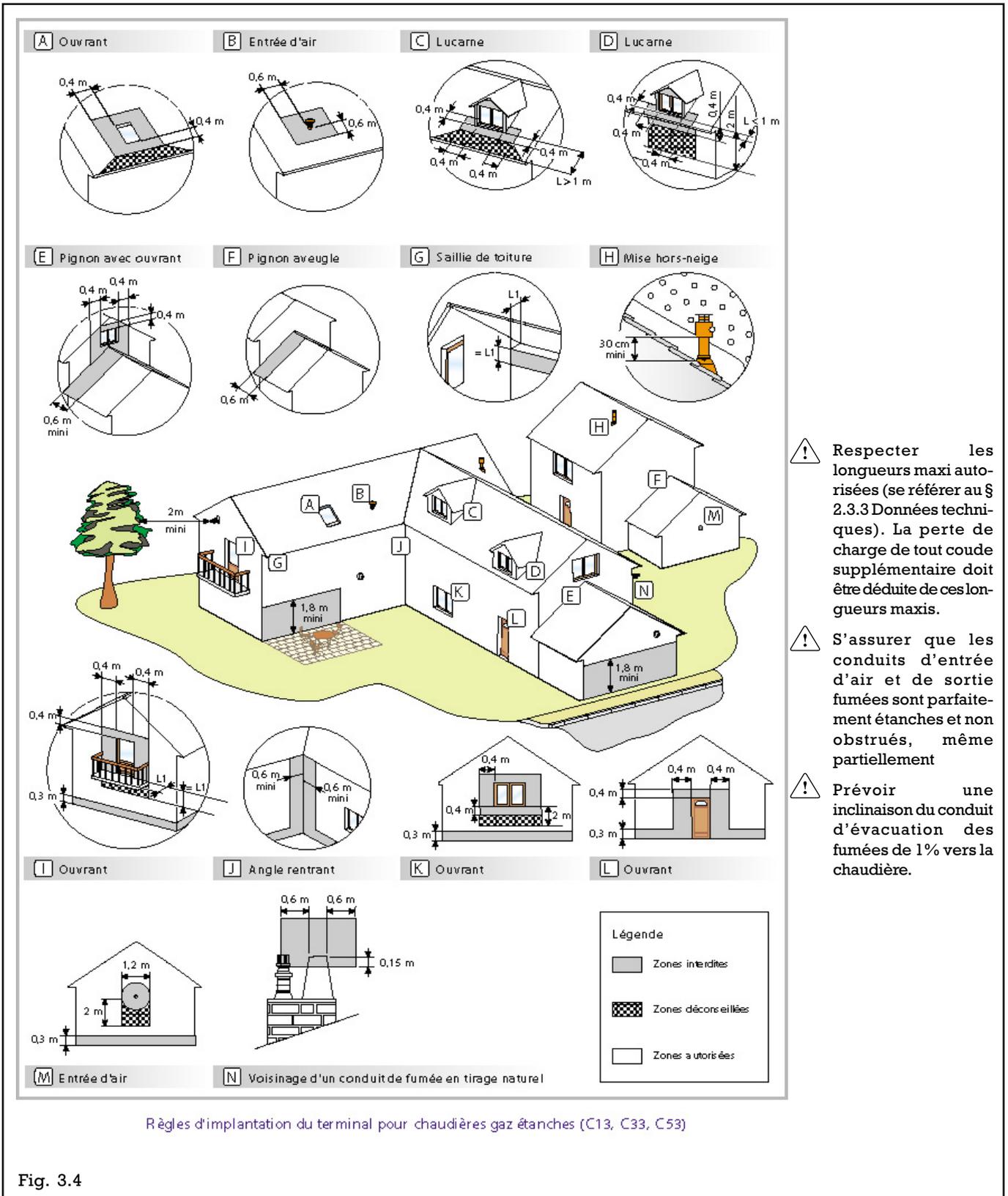


Fig. 3.4

• 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 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.

3.6.3 Système RENOLUX

Le système se décompose en 4 parties:

- l'adaptateur chaudière code 073257,
- les rallonges et coudes Ø 80/125 standards pour raccordement chaudière - cheminée,
- le flexible Ø 80 intérieur de cheminée de fourniture UBBINK,
- le kit cheminée complet de fourniture UBBINK comprenant le terminal, l'adaptateur pour flexible, l'élément de raccordement aux conduits de la chaudière et la plaque de finition.

Le corps de cheminée doit avoir une dimension intérieure minimum de 140 mm de diamètre ou 140x140 mm de côté. Il doit impérativement être nettoyé avant installation et être étanche. Vérifier le passage libre dans la cheminée. S'assurer que le raccord de sortie en haut de cheminée et celui entre conduits de chaudière et entrée de cheminée

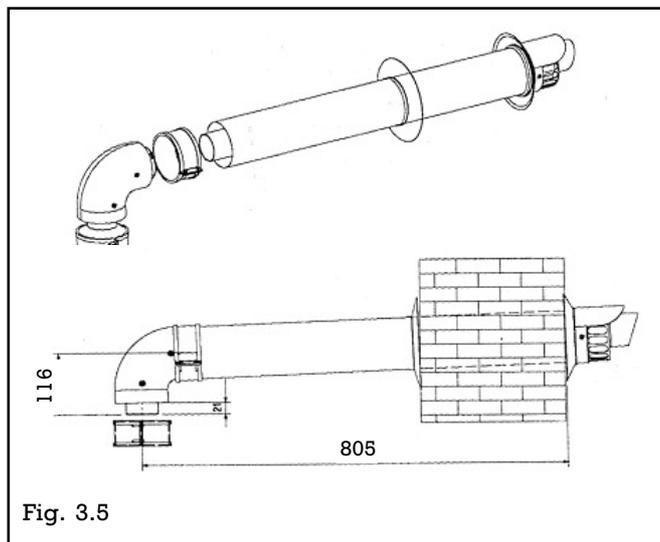


Fig. 3.5

sont étanches.

Respecter les longueurs maxi autorisées de la ventouse concentrique verticale type C33 (se référer au § 2.3.3 Données techniques). La perte de charge de tout coude supplémentaire doit être déduite de ces longueurs maxis.

3.6.4 Evacuation cheminée (B23P)

Le conduit d'évacuation doit être conforme à la réglementation en vigueur et être bien dimensionné (selon la norme EN 13384 - 1).

Se reporter à la notice de l'adaptateur cheminée.

3.6.5 Ventouse concentrique collective 3CEp

Chaque chaudière doit obligatoirement être raccordée au système 3CEp en utilisant l'adaptateur chaudière et le coude avec clapet anti retour.

Il est nécessaire d'ajuster la vitesse du ventilateur à la puissance mini afin de garantir le bon fonctionnement de l'ensemble.

Se reporter à la notice du coude avec clapet.

Respecter la longueur maxi autorisée suivant la configuration choisie (voir § 3 de la notice du coude ou les données du fabricant de conduit 3CEp).

S'assurer que les circuits d'entrée d'air et de sortie fumées soient parfaitement étanches.

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

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 (2 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.

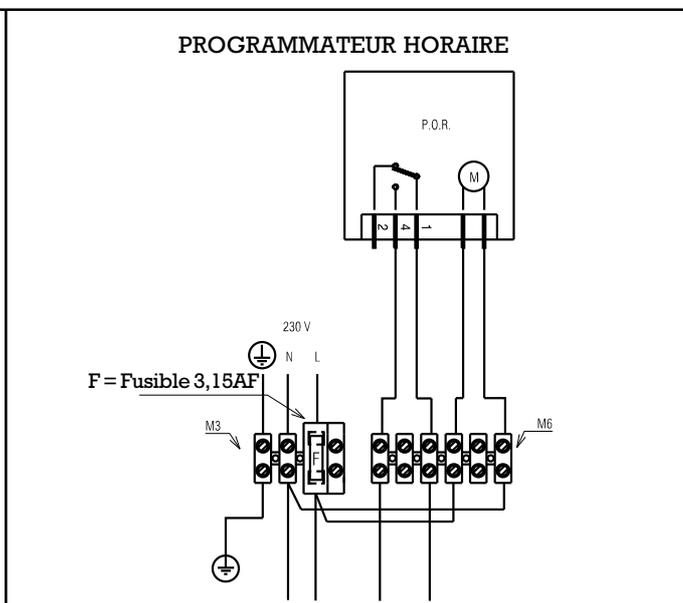
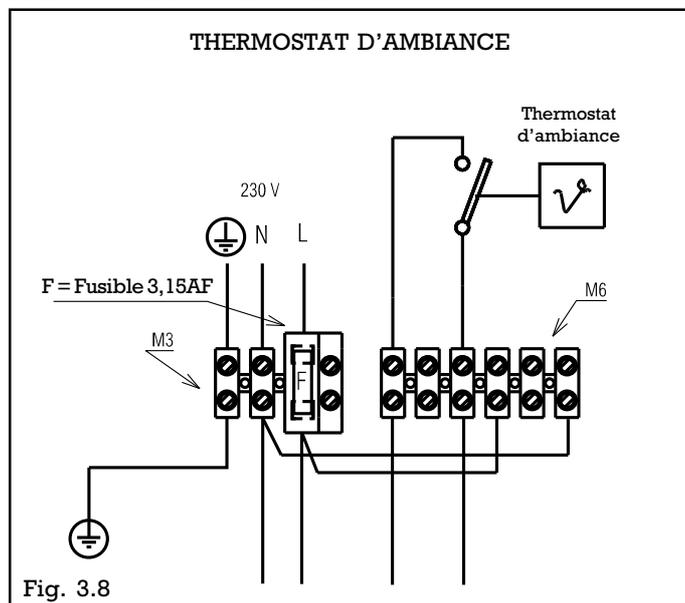
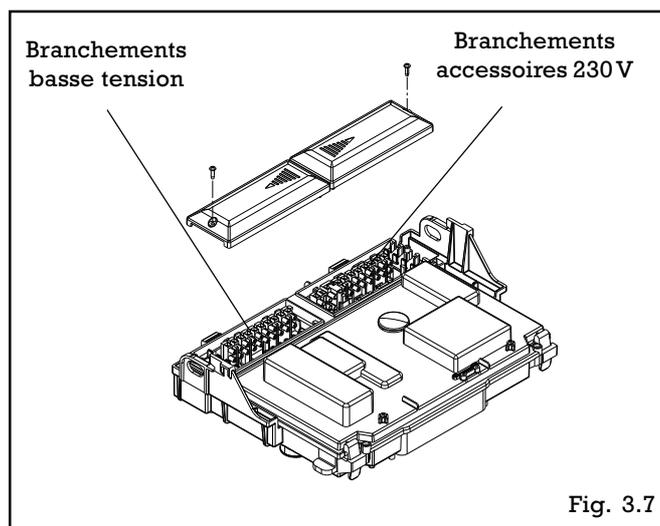
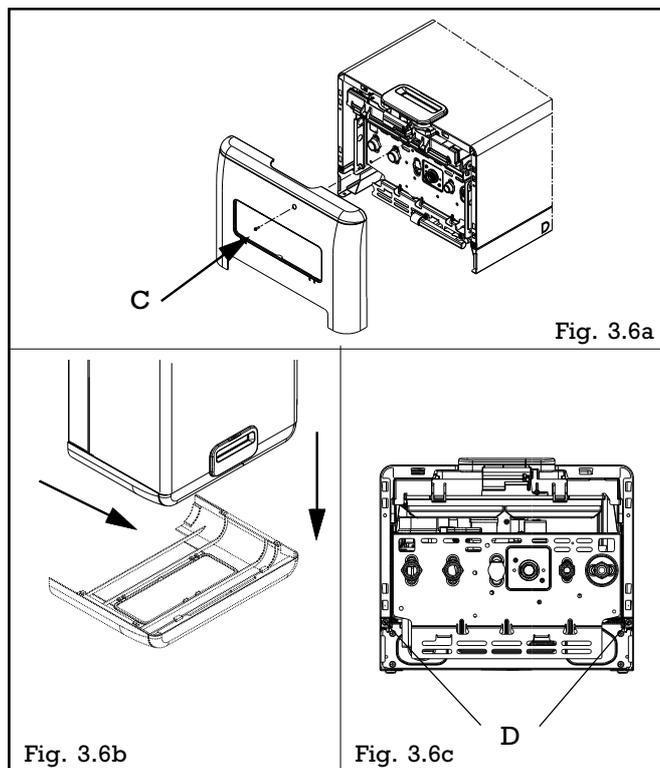
• PROGRAMMATEUR HORAIRE (fig. 3.8)

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 (fig. 3.8)

Brancher sur le bornier M2.



3.8.2 Branchement basse tension

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

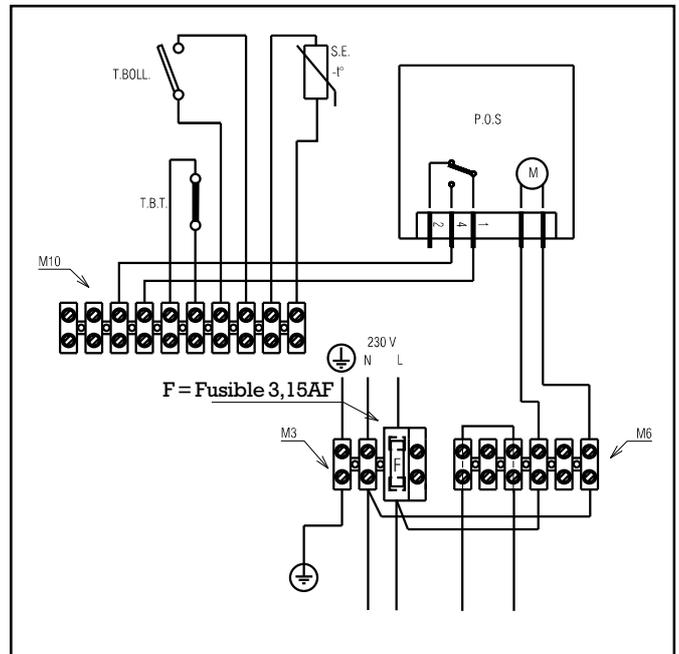
T.B.T. = Thermostat sécurité plancher chauffant

S.E. = Sonde extérieure

T.BOLL. = Thermostat ballon séparé

S.BOLL. = Sonde ballon séparé (bornier M4 séparé)

Possibilité de raccorder un programmeur horaire sanitaire (P.O.S.) après avoir ôté le shunt en place.



SONDE BALLON SEPARÉ

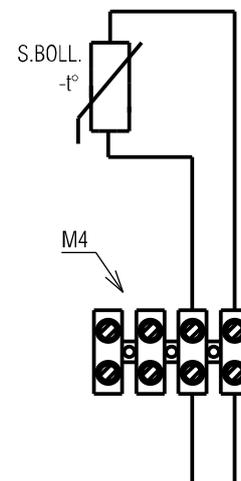


Fig. 3.9

3.8.3 Schéma électrique

AE02X	Carte commande
TR1	Transformateur principal
F1-F2	Fusible 4A F
J1-J24	Connecteurs de raccordement
CN1-CN12	Connecteurs de raccordement
S.C.	Capteur niveau condensats
E.R. (2)	Electrode ionisation
ACOX	Carte display
M4	Bornier pour connexion sonde ballon
S.BOLL.	Sonde ballon
T.P.	Capteur de pression
V Hv	Alimentation ventilateur 230V
V Lv	Signal contrôle ventilateur
S.F	Sonde fumées
T.L.	Thermostat limite
P	Circulateur
S.M.	Sonde départ température circuit primaire
S.R.	Sonde retour température circuit primaire
3V	Moteur vanne directionnelle
M2	Bornier pour connexion circulateur supplémentaire
P2	Circulateur supplémentaire externe
OPE	Vanne gaz
TSC2	Transformateur d'allumage
E.A. (1)	Electrode allumage
M10	Bornier pour connexions extérieures en basse tension
T.BOLL.	Thermostat ballon
S.E.	Sonde extérieure
M3-M6	Bornier pour connexions extérieures en haute tension
F	Fusible 3,15A F

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. 3.11)
- 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
- ouvrir le robinet de remplissage de l'installation 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.

Au terme du remplissage, refermer le robinet de remplissage situé à l'extérieur de la chaudière.

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

3.10 Vidange de l'installation de chauffage

- 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. 3.11)
- Vidanger les points les plus bas de l'installation.

ATTENTION

S'assurer que le collecteur d'évacuations (soupape chauffage, vidange) 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.

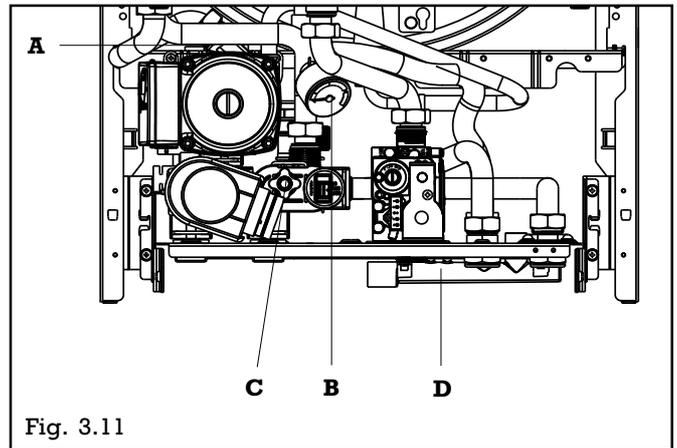


Fig. 3.11

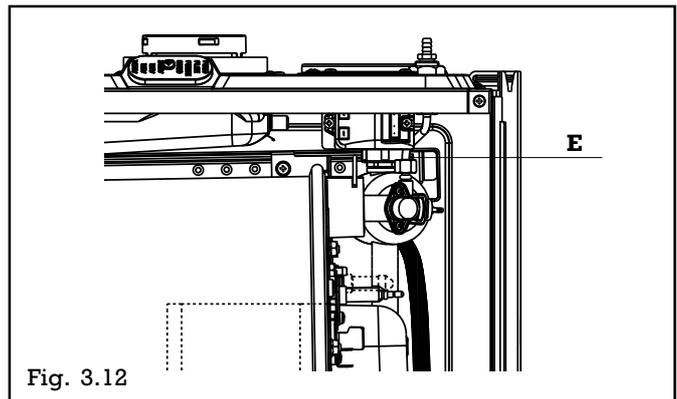


Fig. 3.12

3.11 Vérifications et mise en service

Le premier allumage doit être effectué par un professionnel qualifié.

En premier lieu, vérifier visuellement la bonne installation de la chaudière (entrées d'air, ventilation, gaz, électricité, dégagements pour l'entretien, etc...).

1) Vérifications gaz

- 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 réglée d'usine aux gaz naturel G20 - 20 mbar.

G 20 = diaphragme de Ø 6,7 mm (monté d'usine)

G 25 = pas de diaphragme

G 31 = diaphragme de Ø 4,7 mm

- vérifier 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
- ouvrir le robinet gaz de la chaudière
- contrôler la pression statique en amont de la vanne gaz:
 - G20 = 20 mbar
 - G25 = 25 mbar
 - G31 = 37 mbar
- contrôler l'étanchéité entre robinet gaz et vanne gaz: fermer le robinet et vérifier que la pression au manomètre reste fixe

2) Vérifications électriques

- vérifier la protection d'alimentation (coupure bipolaire)
- vérifier la tension d'alimentation
- vérifier la polarité Phase - Neutre
- vérifier les Neutre - Terre (tension inférieure à 2 volts)
- vérifier le raccordement du thermostat d'ambiance et/ou de la sonde extérieure si présents

3) Vérifications hydrauliques

L'installation doit nécessairement avoir été rincée.

- vérifier la pression dans l'installation (attention le prégonflage du vase est de 1 bar). Une pression de 1 bar à froid est généralement suffisante

- s'assurer du dégazage de la chaudière et de l'installation

4) Vérifications évacuation produits de combustion

- vérifier l'étanchéité des différents conduits et du terminal
- s'assurer du respect des longueurs maxis et des distances réglementaires entre le terminal et les entrées d'air ou les ouvrants

5) Vérifications des configurations de la régulation

- mode sanitaire (voir § 3.13.9) : paramètre 10
 - = 4 si ballon séparé régulé par sonde sanitaire (réglage usine)
 - = 0 si pas de ballon séparé
 - = 3 si ballon séparé régulé par thermostat
- avec sonde extérieure (voir § 3.13.4)
- sans thermostat d'ambiance (voir § 3.13.5)
- avec plancher chauffant (voir § 3.13.6 et 3.13.7)
- avec circulateur supplémentaire (voir § 3.13.8)

6) Allumage de la chaudière (voir notice d'utilisation)

7) Vérification de la combustion

- vérifier le CO2 au maxi et au mini (voir § 3.15.5)

8) Contrôles de fonctionnement

- chauffage (thermostat d'ambiance, températures départ et retour, etc...)

9) Contrôles de sécurité

- couper l'alimentation gaz : anomalie 10
- débrancher le thermostat limite : anomalie 20
- débrancher la sonde fumées : anomalie 20
- débrancher le capteur de pression : anomalie 42
- débrancher la sonde départ : anomalie 70
- débrancher la sonde retour : anomalie 72

• 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 (uniquement avec ballon régulé par sonde, fig. 3.17)

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

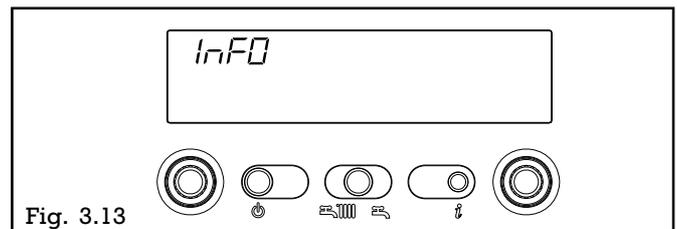


Fig. 3.13

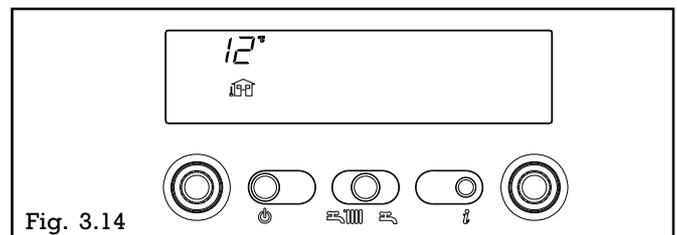


Fig. 3.14

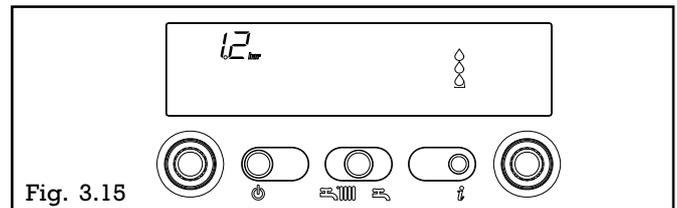


Fig. 3.15

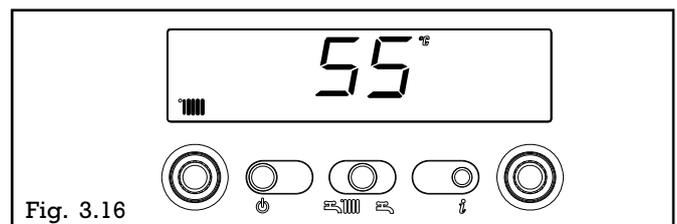


Fig. 3.16

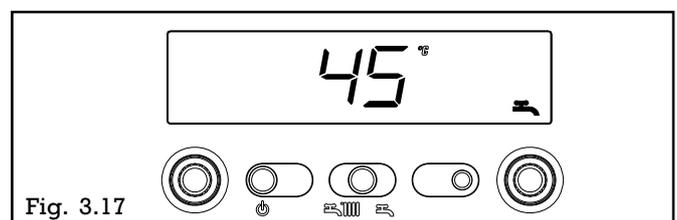


Fig. 3.17

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	

(*): 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
- vérifier 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.

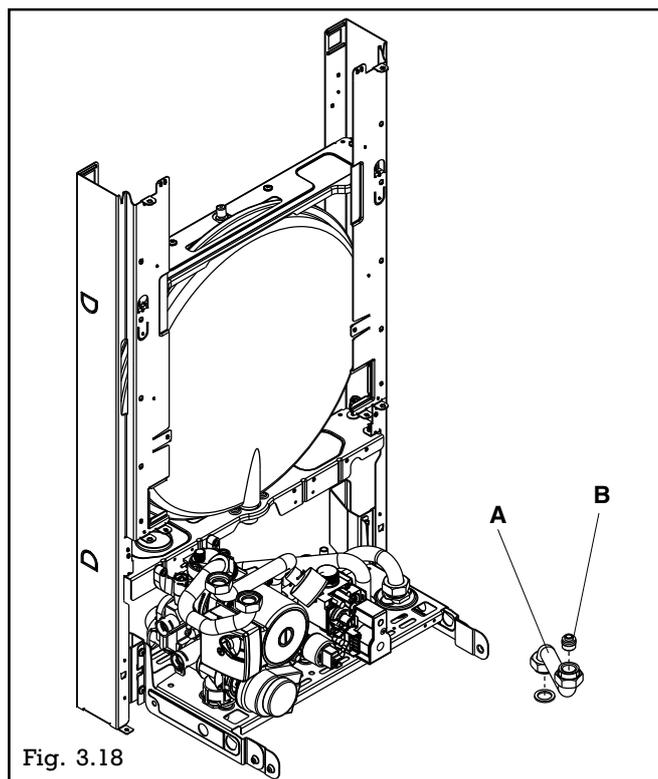


Fig. 3.18

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.

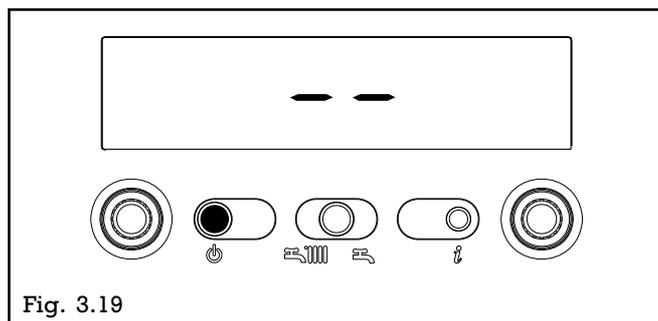


Fig. 3.19

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).

Il existe également un programme ANALYSE FUMÉES qui permet le fonctionnement de la chaudière à puissance maxi chauffage (voir § 3.15.5).

Ces 3 programmes sont accessibles à l'aide d'un code d'accès inscrit à l'arrière du tableau de commande.

3.13.1 Accès aux différents programmes

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).

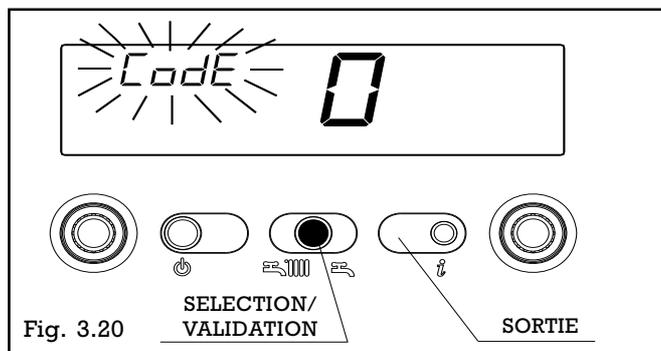


Fig. 3.20

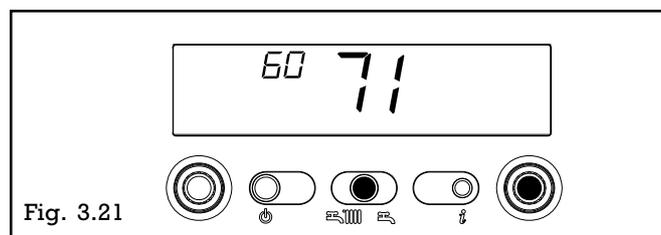


Fig. 3.21

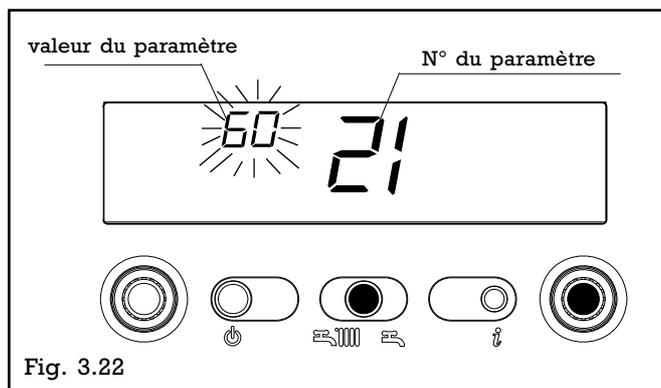


Fig. 3.22

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	PARAMÈTRE NON UTILISABLE SUR CE MODÈLE. NE PAS MODIFIER LA CONFIGURATION				1	
2	PARAMÈTRE NON UTILISABLE SUR CE MODÈLE. NE PAS MODIFIER LA CONFIGURATION				10	
3	TYPE DE BÂTIMENT	mn	5	20	5	
10	MODE SANITAIRE		0 (sans) 1 (instantanée) 2 (miniballon) 3 (ballon séparé avec thermostat) 4 (ballon séparé avec sonde)		4	
11	PARAMÈTRE NON UTILISABLE SUR CE MODÈLE. NE PAS MODIFIER LA CONFIGURATION				60	
12	TEMPÉRATURE MAXIMALE ECS (BALLON)	° C	40	80	60	
13	TEMPÉRATURE DE DEPART BALLON MAXIMALE	° C	50	85	85	
14	DIFFERENTIEL BALLON SANITAIRE	° C	0	10	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**)	4120: 46 (4.600**) 4124: 52 (5.200**)	4120: 46 4124: 52	
24	VITESSE MINIMALE VENTILATEUR CHAUFFAGE	tr/mn	4120: 17 (1.700**) 4124: 16 (1.600**)	36 (3600**)	4120: 17 4124: 16	
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	PARAMÈTRE NON UTILISABLE SUR CE MODÈLE. NE PAS MODIFIER LA CONFIGURATION				1	
41	PARAMÈTRE NON UTILISABLE SUR CE MODÈLE. NE PAS MODIFIER LA CONFIGURATION				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	TEMPÉRATURE HORS GEL CHAUFFAGE	° C	0	10	6	
63	TEMPÉRATURE HORS GEL BALLON SEPARÉ	° C	0	10	6	
65	REACTIVITÉ SONDE EXTÉRIEURE		0 (très rapide)	255 (très lent)	1	
85	PARAMÈTRE NON UTILISABLE SUR CE MODÈLE. NE PAS MODIFIER LA CONFIGURATION				0	
86	PARAMÈTRE NON UTILISABLE SUR CE MODÈLE. NE PAS MODIFIER LA CONFIGURATION				0.6	
90	PARAMÈTRE NON UTILISABLE SUR CE MODÈLE. NE PAS MODIFIER LA CONFIGURATION				0	
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	

3.13.4 Configuration de la régulation par sonde extérieure

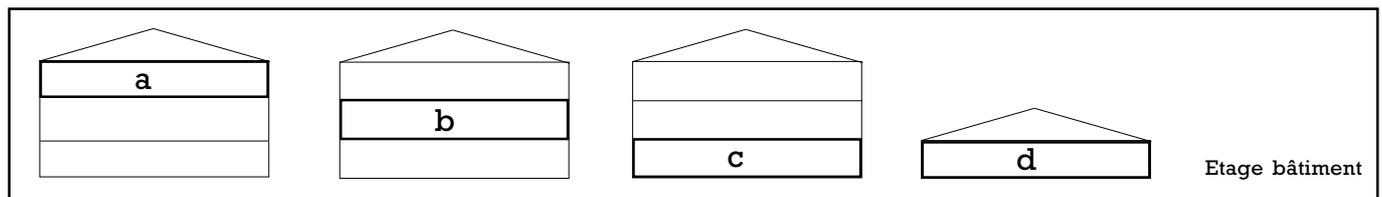
La chaudière fonctionnera avec une température de départ circuit de chauffe calculée suivant la température extérieure. Le thermostat d'ambiance arrêtera la chaudière lorsqu'il sera satisfait et autorisera les fonctions AUTO et BOOSTER (si paramétrées). Descriptif détaillé dans la notice d'utilisation.

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.

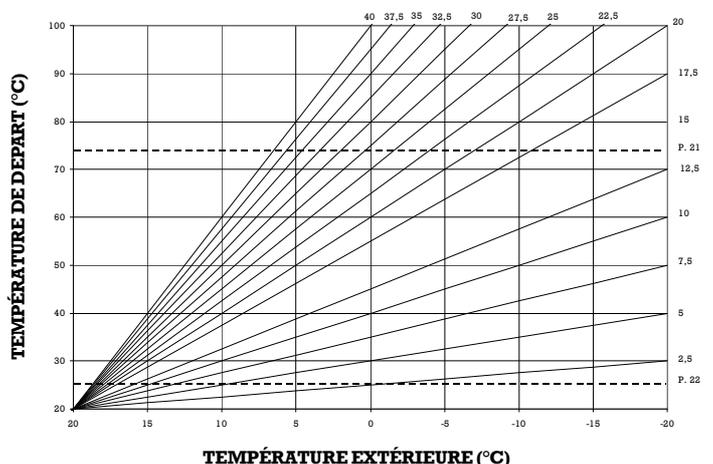
SONDE EXTERIEURE NON BRANCHÉE: le PARAMÈTRE 44 est non valide.

- **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.

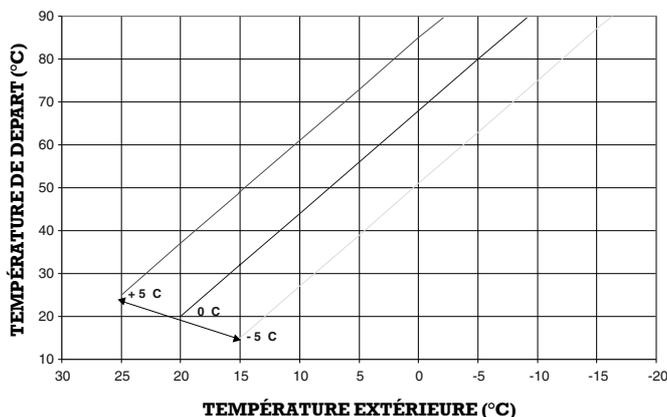
De même, l'action sur le sélecteur de température chauffage du tableau de commande permettra de modifier la température ambiante théorique (de +5 à -5°C).

- **PARAMÈTRE 65: REACTIVITE SONDE EXTERIEURE**

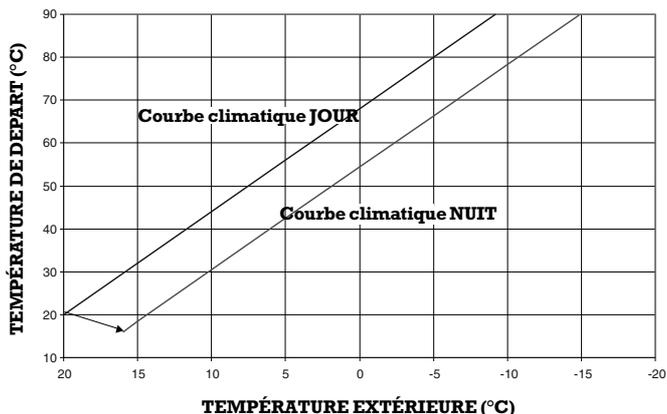
Permet de configurer la fréquence de prise en compte des variations de température extérieure par la régulation chaudière.

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

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).

3.13.9 Configuration mode sanitaire

Le paramètre 10 est configuré d'usine = 4 pour ballon séparé réglé par sonde sanitaire.

Si aucun ballon n'est raccordé, configurer le paramètre 10 = 0.

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.

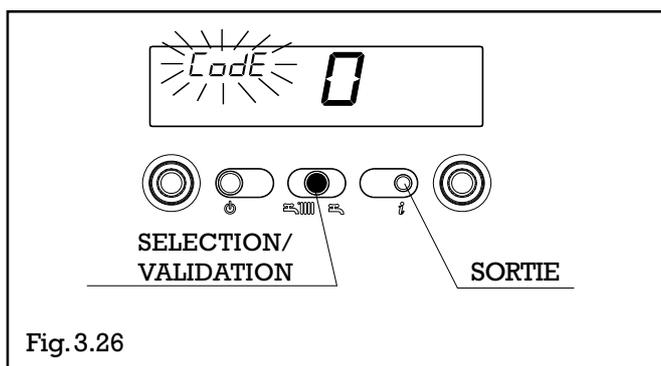
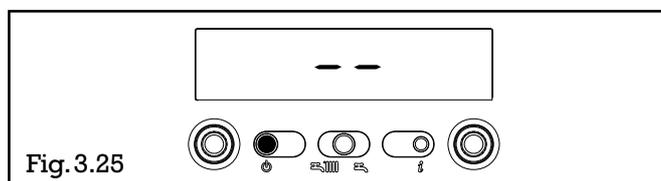
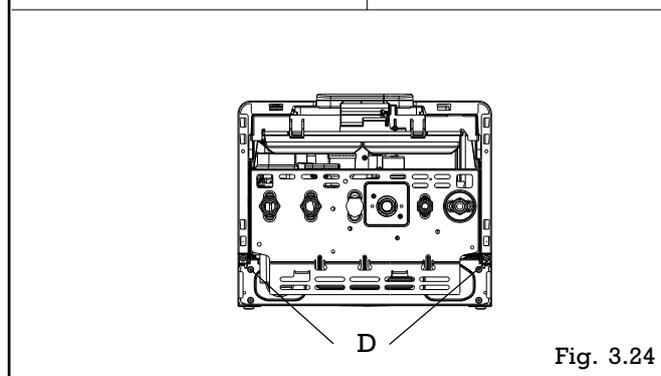
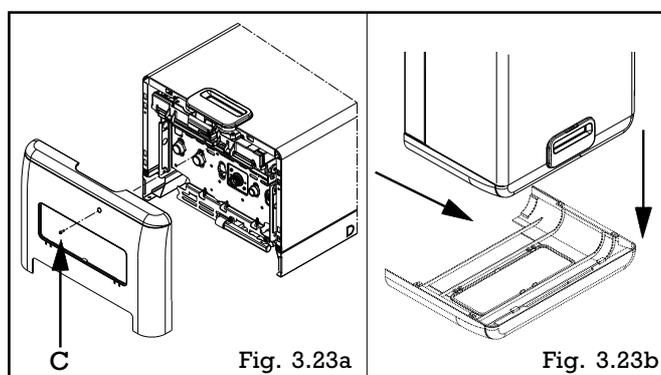
Dévisser la vis de fixation **C** du cache tuyauterie (fig. 3.23a). Retirer le cache tuyauteries (fig. 3.23b) et l'habillage de chaudière (2 vis) (fig. 3.24).

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

N° PAR.	DESCRIPTION PARAMETRES	UNITE DE MESURE	MINI	MAXI	REGLAGE USINE
1	type de gaz		ne pas modifier		1
2	paramètre non utilisable sur ce modèle		ne pas modifier		10
10	mode sanitaire		0 (sans) 1 (instantanée) 2 (miniballon) 3 (ballon séparé avec thermostat) 4 (ballon séparé avec sonde)		4
3	type de bâtiment (*)	mn	5	20	5
45	pente courbe de chauffe circuit 1 (*)	-	2,5	40	20
47	pente courbe de chauffe circuit 2 (*)	-	2,5	40	20
HP	vitesse maximum du ventilateur		ne pas modifier		62
LP	vitesse minimum du ventilateur		ne pas modifier		4120: 17 4124: 16
SP	vitesse d'allumage		ne pas modifier		4120: 34 4124: 34
HH	fonctionnement chaudière à la puissance maximum				-
LL	fonctionnement chaudière à la puissance minimum				-
MM	modulation vitesse d'allumage du ventilateur				-
23	réglage du maxi électrique chauffage	tr/mn	36 (3.600**)	4120: 46 (4.600**) 4124: 52 (5.200**)	4120: 46 4124: 52
24	réglage du mini électrique chauffage	tr/mn	4120: 17 (1.700**) 4124: 16 (1.600**)	36 (3.600**)	4120: 17 4124: 16

(*) s'affiche uniquement si une sonde extérieure est branchée

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

3.14.2 Configuration des paramètres lors d'un changement de gaz

• PARAMETRE 1: TYPE DE GAZ

Le paramètre a été configuré en usine. En cas de transformation gaz, il n'est pas nécessaire de le modifier.

• PARAMETRE 23: RÉGLAGE DU MAXI ÉLECTRIQUE CHAUFFAGE

Ce paramètre correspond à la vitesse maximum du ventilateur en chauffage. Vérifier que la valeur correspond à celle du tableau 1.

• PARAMETRE 24: RÉGLAGE DU MINI ÉLECTRIQUE CHAUFFAGE

Ce paramètre correspond à la vitesse minimum du ventilateur en chauffage. Vérifier que la valeur correspond à celle du tableau 2.

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	
4120/28 VR	46	46	46	tr/mn
4124/32 VR	52	52	52	tr/mn

tableau 2

VITESSE MINIMUM DU VENTILATEUR	G20	G25	G31	
4120/28 VR	17	17	17	tr/mn
4124/32 VR	16	16	16	tr/mn

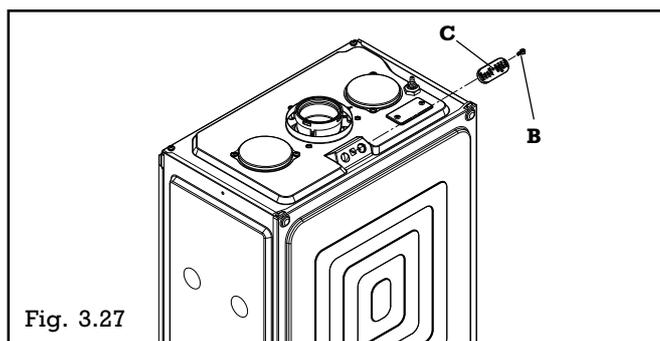


Fig. 3.27

tableau 3

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

tableau 4

VALEUR	G20	G25	G31	
CO ₂ min	9,50	9,50	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.

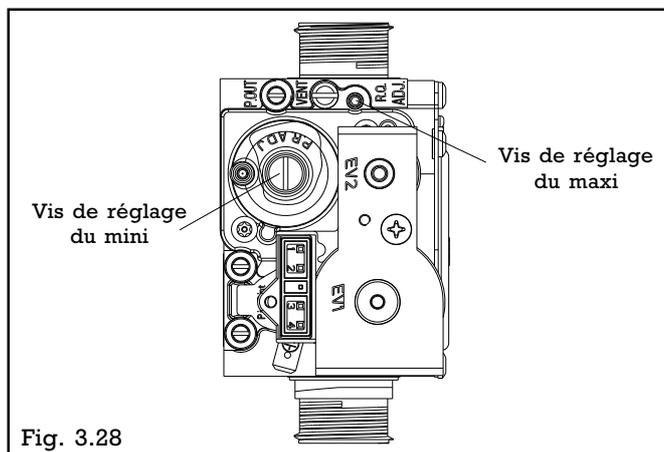


Fig. 3.28

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 les électrodes, 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)
- Brosser 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)
- Débrancher la sonde fumées
- Déconnecter le tuyau d'évacuation boîte à fumée du siphon
- 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).

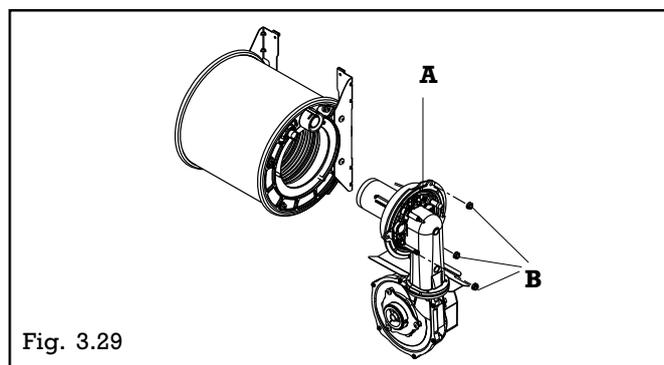


Fig. 3.29

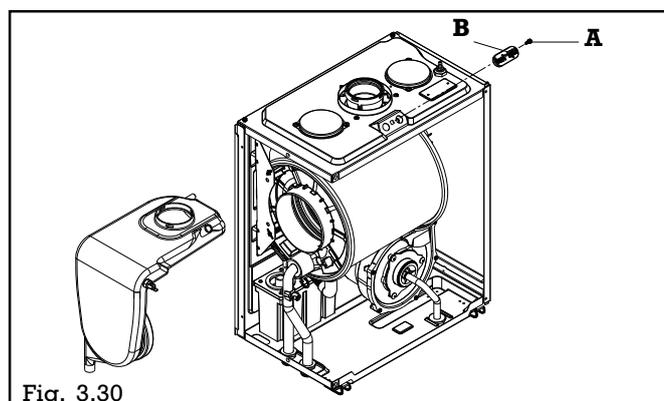


Fig. 3.30

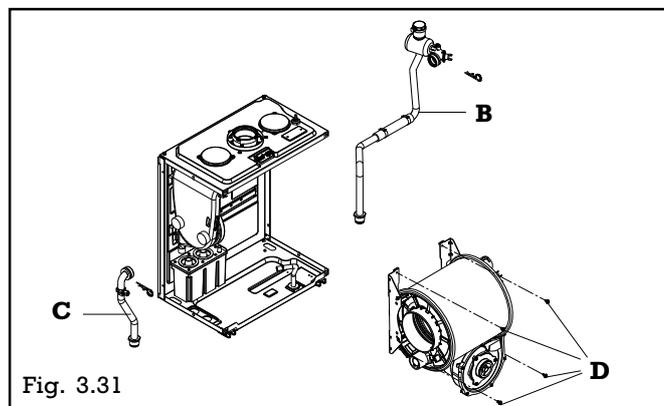


Fig. 3.31

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):

- fermer les 2 vannes d'isolement chauffage (départ et retour). Vidanger la chaudière (se reporter au § 3.10)
- déconnecter les tuyauteries départ (B) et retour (C) (clips)
- déconnecter l'évacuation des condensats

- 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 Appareillage

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

3.15.3 Entretien des conduits ventouse

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

3.15.4 Vérification des paramètres de combustion

Se reporter au §3.14.3 pour vérifier le taux de CO₂ en fonctionnement maxi chaudière (paramètre HH du programme REGLAGES) et en fonctionnement mini (paramètre LL).

Vérifier également le taux de CO₂ en fonctionnement maxi chauffage en utilisant le programme ANALYSE FUMÉES :

- accéder au programme (code accès = 19) suivant § 3.13.1
- tourner le sélecteur de température sanitaire jusqu'à affichage de CO, la chaudière fonctionnera alors au maxi chauffage
- vérifier que le taux de CO₂ est de 9 % aux gaz naturels et de 10 % au propane. Si le CO₂ n'est pas correct, se reporter au § 3.14.3 et vérifier les réglages maxi et mini vanne gaz (paramètres HH et LL du programme REGLAGES).

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.

3.16 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) ou présence de condensats dans la chambre de combustion	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 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 (D)	94	OUI	OUI
Anomalie capteur de condensats (T)	95	NON	OUI

(D) Définitive

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

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.

Se reporter au § 3.15.1 pour la remise à zéro du compteur après nettoyage de l'échangeur.

Anomalie 60

Le code d'erreur 60 s'affiche uniquement lorsque la chaudière est en attente.

Dans le cas d'une chaudière sans ballon sanitaire raccordé, il indique une erreur de paramétrage du mode sanitaire (paramètre 10) qui n'affecte pas le bon fonctionnement de l'appareil. Se reporter au § 3.13.9.

4 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.



www.atlantic.fr

Société Industrielle de Chauffage
SATC - BP 64 - 59660 MERVILLE - FRANCE