



OPTIMUM V PROGRESSION

Chaudière a gaz avec échangeur de chaleur
en fonte allumage et modulation électronique



MANUEL D'INSTALLATION, PREMIER ALLUMAGE, UTILISATION ET ENTRETIEN



MANUEL CHAUDIERE EN FONTE OPTIMUM
VERS.01/2015 - REV.0

TABLE DES MATIÈRES

Normes generales	2	- Connexion de la tuyauterie	17
- Instructions générales	2	- Vidange du système	18
- Avertissements d'ordre général	2	- Connexion gaz	18
- Documentation du produit	4	- Connexion électrique	19
Emploi et gestion	4	- Canalisation des produits de combustion (type b11bs)	20
- Description de la chaudière	4		
- Description d'interface	5		
- Composants	5	- Aération et système d'évacuation des gaz brûlés	22
- «Stand-by/off»	6	Ajustement et maintenance	23
- Allumage et extinction	6	- Opérations de maintenance préliminaire	23
- sélection saison	6	- Opérations de maintenance général	23
- Réglage de température	7	- nettoyage de la chaudière	24
- Fonctionnement avec thermostat ambiant	7	- Régulation de la puissance	25
- Fonctionnement avec sonde extérieure	8	- Control de la pression gaz	26
- Nettoyage	8	- Control pression gaz au brûleur	26
- Fonctions spéciales	9	- Contrôlé de la pression dynamique gaz	27
- Anomalies	10	- Control pression gaz a la puissance max au brûleur	28
- Tableau de codes d'anomalies	11	- Transformation du combustible	28
	12	- Configuration du combustible	30
- Place d'installation	12	- Réglage et ajustement de la chaudière	31
- Schéma de fonctionnement	14	- Installation thermostat d'ambiance	32
- Schéma d'installation recommandé	14	- Installation sonde de température extérieur	32
- Schéma de connections électrique	15	- Configuration sonde de température extérieur	33
- Installation	16	- Tableau technique	33
- Disposition de connections	17		

SYMBOLES UTILISÉS



Conseil, suggestion, remarque



Communications importantes, signal de mode et opérations qui peuvent compromettre le bon fonctionnement de l'appareil et mettre en danger la sécurité des personnes

NORMES GÉNÉRALES

AVERTISSEMENTS D'ORDRE GÉNÉRAL

Ce livret, qui accompagne chaque chaudière, doit être considéré comme étant partie intégrante de l'appareil ; il contient les instructions pour une bonne installation, un emploi sûr et approprié et des travaux d'entretien adéquats.

Le livret doit toujours être conservé par l'utilisateur de l'appareil et mis à la disposition de l'installateur et/ou du technicien d'entretien pour consultation lorsque cela s'avère nécessaire. Il accompagne toujours l'appareil, même en cas de déménagement ou de cession de la chaudière.

Le fabricant ne peut être tenu responsable de dommages occasionnés par le non respect des indications de ce livret et :

· Si l'appareil est utilisé à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été fabriqué ;

· Si l'appareil est modifié dans une de ses parties ou circuits ;

· Si des accessoires ou des kits non prévus par le fabricant ont été installés ;

· Si l'installation et l'entretien ordinaire et extraordinaire ne sont pas effectués par des techniciens habilités ;

· Si les dispositions des normes techniques et législatives applicables

à l'appareil n'ont pas été respectées pendant les travaux d'installation et d'entretien.



En cas de panne et/ou de mauvais fonctionnement, éteindre l'appareil en coupant l'électricité, puis fermer le robinet d'amenée de gaz. S'abstenir de toute tentative de réparation ou d'intervention

Les travaux d'entretien doivent être confiés uniquement à du personnel qualifié conformément aux exigences professionnelles spécifiées par la loi 46/90. En cas de besoin, n'utiliser que des pièces détachées et/ou des accessoires d'origine.

Après avoir déballé l'appareil, vérifiez s'il est intact et complet

Dès la planification et l'exécution, l'exigences des normes en vigueur de la dimension du locale, du fournisseur de gaz, de la construction industrielle et environnementale, et les normes en vigueur électriques et d'autres doivent être pris en considération, et doivent être pleinement respecté



Vérifier la pression du circuit de l'installation du chauffage qui doit être supérieur a 1 bar

Si l'appareil s'éteint ou se bloque à plusieurs reprises, appelez le service après vente du constructeur; en attendant, faites ce qui suit:

- Mettre l'interrupteur principal de l'appareil hors tension
- (couper le courant) .
- Coupez le gaz
- et l'approvisionnement en eau.
- En cas de risque de gel , vidangez le circuit de l'eau du chauffage

Avant d'effectuer toute compensation ou de maintenance de fonctionnement , débranchez le système de l'alimentation électrique en utilisant l'interrupteur d'alimentation et / ou un interrupteur externe spécial (disjoncteur) .

AVERTISSEMENTS D'ORDRE GÉNÉRAL



L'utilisateur doit prêter attention du fait que ce dispositif utilise le gaz , énergie électrique et de l'eau au cours de son fonctionnement , ce qui pose une certaine règles de sécurité de base :

La chaudière ne doit pas être utilisé par les enfants et les personnes non - autorisée

s'il y a une fuite de gaz n'utilisez pas d'appareils électriques, ni machines, ni équipements et n'allumez pas la lumière

Dans ce cas , fermez le robinet du gaz , aérez la chambre et appeler le professionnel service

Ne touchez pas la chaudière avec les mains humides ou si vous avez les pieds nus

Ne pas nettoyer la chaudière lorsqu'elle est en fonctionnement.



Seulement le professionnel autorisé par le service après vente du constructeur qui peut remplacer la sécurité et d'autres parties de l'appareil, et uniquement avec les pièces détachées originaux

Ne pas tirer ou tordre la connexion câble de la chaudière

Le fonctionnement du dispositif exige suffisamment de l'air , donc ,veuillez à ce que l'amenée d'air de combustion se fasse sans entrave et de manière suffisante.

En raison du danger de gel , ne pas installer la chaudière dans une salle ouverte

N'entrez pas de matériaux d'emballage (papier carton , plastique ou bois) et combustible ou matériaux explosifs près de la chaudière.

DOCUMENTATION DU PRODUIT

Le manuel appartenant au produit est placé sur le dessus du dispositif, dans un sac en plastique, à l'intérieur de l'emballage.



Après que la chaudière ai été déballée, vous trouverez la documentation; la lire attentivement en respectant les conseils et les instructions qui y sont écrites.
L'instruction doit toujours être fourni avec la chaudière.

MODE D'EMPLOI ET D'ENTRETIEN

DESCRIPTION DE LA CHAUDIÈRE

Construction basic, la chambre de combustion atmosphérique de la chaudière à gaz avec échangeur de chaleur en fonte à éléments.

Elle est adapté pour un système d'installation de chauffage central pour bâtiments résidentiels et publics, et avec un ballons d'eau chaude à chauffage indirect à installer à côté pour l'eau chaude domestique.

Le dispositif peut fonctionner avec du gaz naturel par canalisation ("H" ou "S"), et avec une citerne de gaz propane (I12H, S3P).

Le fonctionnement du système de combustion de l'appareil est assuré par le panneau de commande. Cela signifie que le panneau de contrôle régle le système de combustion de l'appareil de telle manière que si la température de la chaudière est au dessous de la valeur de consigne de plus de 6 ° C, la chaudière fonctionne à puissance nominale, si par contre elle est comprise entre 6 ° C et la valeur régler, elle fonctionne a charge partielle et si elle dépasse la valeur réglée, elle se met à l'arrêt.

Les paramètres de fonctionnement de la chaudière se trouvent dans le tableau "Données techniques".

L'appareils contient un dispositif pour le chauffage en fonction des conditions météorologiques . Le système peut être étendu avec un thermostat d'ambiance de programmation quotidienne ou hebdomadaire.

Les périphériques peuvent être complétées par l'application de régulateurs de chauffage en fonction des conditions climatique extérieurs; ce type de dispositif est le mieux adapté à la mise en place de le système de chauffage.

Type de la conduite de produits de combustion: B11BS
L'échangeur de chaleur en fonte de la chaudière et en fonction de la puissance souhaitée, se compose de 7ou 8 éléments.

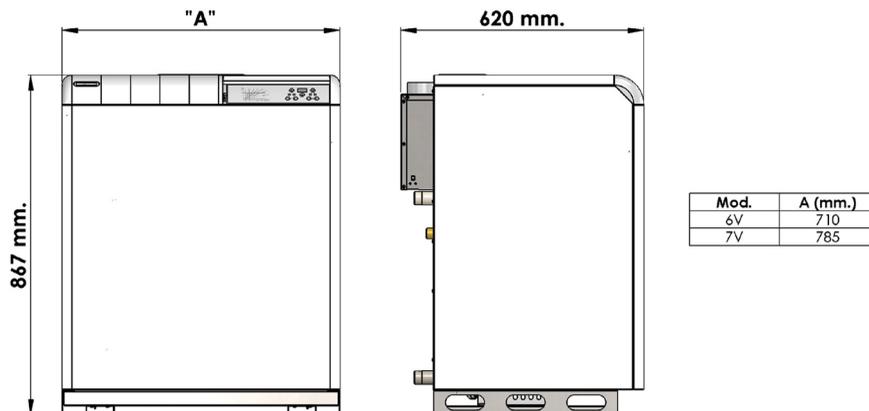
Isolation : Matelas en laine de verre de forte épaisseur renforcé par de l'aluminium

La vanne de gaz peut être étalonné a l'aide de manomètres qui sont appropriés pour la mesure de pression de la connexion (réseau de gaz) et la pression

L'enveloppe de la chaudière est en acier, avec un revêtement préparée en poudre électrostatique résistant à l'usure.

Les matériaux et les éléments structurels de l'appareil sont tel que, pendant l'utilisation normale de l'appareil - les résultats des effets mécaniques et thermiques qui endure
- Pas de changements de forme qui puisse être constaté.

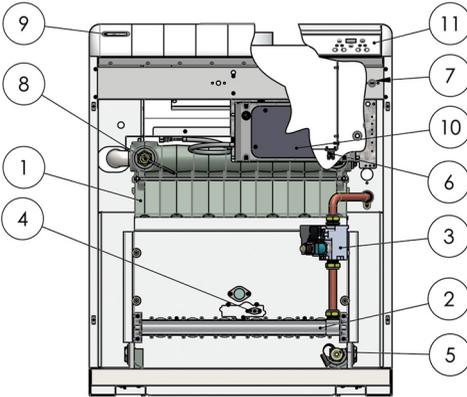
FIG. 1



COMPOSANTS

La chaudière est construite avec les composants suivants:

FIG .2



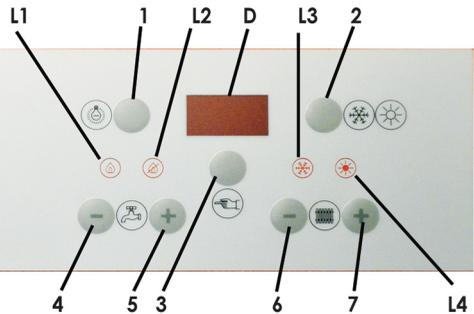
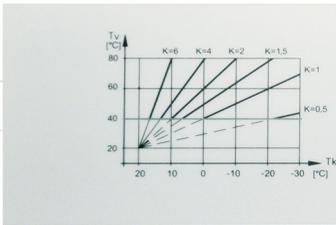
1. Échangeur de chaleur
2. Brûleur
3. Vanne gaz avec stabiliseur et modulation
4. Électrode d'allumage et de control de flamme
5. Robinet de vidange
6. Thermostat de fumée
7. Thermostat de sécurité
8. Ch ntc Sonde
9. Ch thermomètre
10. Boîtier électrique
11. Panneau de control

DESCRIPTION INTERFACE

L'interface permettant l'exploitation des paramètres pour être sélectionnés et modifiés ainsi que leurs valeurs relatives à afficher,est extrêmement simple. Il est composé d'un Affichage à 3 chiffres, une série de symboles backlités nécessaires pour communiquer avec les statuts de la chaudière

et avec une série de COMMUNICATEUR ayant une fonction spécifique. Lire les chapitres pertinents pour plus informations sur les symboles et les modes de fonctionnement disponible

FIG .3



Panneau de control

- 1 Bouton marche/arrêt
- 2 Bouton été/hiver
- 3 Bouton Reset
- 4/5 Bouton de réglage tempe rature sanitaire
- 6/7 Bouton de réglage tempe rature chauffage
- D LCD display
- L1 Témoin vert «Marche»
- L2 Témoin rouge défaut sur la chaudière
- L3 LED «mode Hiver» (vert)
- L4 LED «mode Été» (vert)

“VEILLE/ARRÊT”

Mettez la chaudière sous tension à l'aide d'un disjoncteur qui doit être placé en amont de l'alimentation électrique de la chaudière.

Le symbole "----" s'affiche et tous les voyants sont éteints. Dans ce mode, le tableau de régulation n'accepte pas la demande à la fois du chauffage et eau chaude sanitaire. Antiblocage pour la pompe d'eau de chauffage et la vanne 3 voies motorisée ou circulateur ECS, et le système de gel sont actifs.



AVERTISSEMENT: En mode veille / arrêt la chaudière est inactif mais elle est toujours sous tension

MISE EN MARCHÉ ET ARRÊT

Mise en marche de la chaudière

Si le système est en mode "stand-by / off" appuyez sur touche ON / OFF "1", le symbole «...» est affiché Il est possible alors de sélectionner le mode de fonctionnement désiré (été / hiver) ou entrer dans le menu de configuration

- Appuyez sur le bouton "2" pour régler le mode de fonctionnement (été / hiver), en fonction du mode de fonctionnement souhaité (si LED "L3" est activée, la chaudière est au mode hiver; si led "L4" est activé, la chaudière est au mode mode l'été), sur le display s'affiche la valeur correspondante de la température. la chaudière se met automatiquement en marche: le système électronique donne l'ordre pour l'électrode à produire des étincelles, le brûleur s'allume, et la chaudière à gaz commence son échauffement selon la valeur de consigne de température.
- Si les touches «6» et «7» sont pressés ensemble pendant 5 secondes, l'interface utilisateur va dans le mode info.

Si une anomalie est présente, consultez le paragraphe correspondant (défauts).

Si la chaudière est en mode info, voir paragraphe correspondant (menu de configuration).

Arrêt de la chaudière

Poussez la touche ON/OFF ("1"), le symbole "--" s'affiche sur le display et tous les voyants sont éteints; la chaudière est à l'arrêt et tout les fonctions sont inactives la chaudière se met en stand by.

Les fonctions ANTIGEL restent actifs dans cette condition (si la pompe de circulation est présente).

Arrêt temporaire

Si, en raison d'un jour férié, excursion ou une autre raison, vous voulez éteindre la chaudière, vous devez suivre les mêmes instructions du paragraphe "ÉTEINDRE LA CHAUDIÈRE".

Vous ne avez rien d'autre à faire: dans le mode de fonctionnement stand-by toutes les fonctions de protection de la chaudière fonctionnent, qui sont :

- Protection contre le gel
- Anti blocage de la pompe (si présente dans l'installation).

Arrêt pour une longue période

Dans ce cas, faites ce qui suit:

- Appuyez sur la touche ON / OFF ("1"), le symbole "----" s'affiche et tous les voyants sont éteints.
- Mettez le disjoncteur en amont de la chaudière hors tension.
- Fermez les robinets d'eau et de gaz.
- S'il y a risque de gel, vider l'eau du systèmes de chauffage et de l'eau chaude sanitaire
- Si nécessaire, remplir le système de chauffage avec le liquide antigel approprié, destiné à ce but spécifique.
- Avant de mettre la chaudière en marche, le technicien de la chaudière doit se assurer que la pompe (le cas échéant) de circulation n'est pas bloquée.

SELECTION MODE SAISON

La chaudière a deux modes de fonctionnement en réponse aux exigences de la température extérieure ou de l'utilisateur.

Les modes peuvent être sélectionnés en appuyant sur la touche "2" sur le panneau de commande:

- Mode été (seulement si un réservoir indirecte et l'unité électronique nécessaires sont connectés) désactive toutes les fonctions de chauffage central,

Le mode ÉTÉ assure seulement la production d'eau chaude sanitaire. Lorsque la chaudière est dans ce mode le témoin soleil est allumé sur le tableau de commande;

- Mode hiver, dans laquelle les fonctions chauffage central et production d'eau chaude sanitaire sont actives. Lorsque la chaudière est dans ce mode le témoin flocon de neige est allumé sur le panneau de commande.

RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE

Il est possible de régler la température de l'eau chaude sanitaire (si le l'installation est présente) ainsi que pour le chauffage central. La température de consigne sera atteinte et maintenu, si possible, ainsi permettant aux utilisateur d'être convaincu dans les deux cas. Si les deux modes sont requis en même temps, le mode d'eau chaude sanitaire est prioritaire par apport au mode de chauffage. La température fournie pour les deux modes est affiché sur le panneau de commande selon la demande (production d'eau chaude sanitaire ou chauffage).

Réglage de la température du chauffage

Si le mode chauffage est active et la touche «6» (diminution) et "7" (incrément) sont pressées, la température de consigne de l'eau du chauffage peut être modifiée.

En appuyant une seul fois sur l'une des deux touches on a la température réelle de l'eau qui s'affiche sur le dis play, par contre si on maintient enfoncé sur l'une des deux touches (6 ou 7) la valeur de la température change (augmenter ou diminuer selon la touche qu'on enfonce).la valeur se met à clignoter pour une courte durée.

La température minimale de l'eau chaude qui peut être réglée est de 40 ° C, maximum 80 ° C.

Cependant, dans le respect des exigences pour un bon fonctionnement, la température doit être choisie de telle sorte que la température de retour ne descend pas en dessous de 45 ° C.

Sinon la condensation qui en résulte pourrait corroder l'échangeur de chaleur de la chaudière ou endommager le système d'échappement.

Une fois la valeur désirée est atteinte, ne pas Appuyez sur "+" et "-" .

Réglage de température d'eau chaude (seulement en cas de connexion au réservoir d'eau chaude sanitaire externe) Si le mode ECS est active et la touche «4» (diminution) et "5" (incrément) sont pressées, la température de consigne ECS peut être modifiée. En appuyant une seul fois sur l'une des deux touches on a la température réelle de l'eau qui s'affiche sur le dis play, par contre si on maintient enfoncé sur l'une des deux touches (4 ou 5) la valeur de la température change (augmenter ou diminuer selon la touche qu'on enfonce).la valeur se met à clignoter pour une courte durée.

Une fois la valeur désirée est atteinte, ne pas Appuyez sur "+" et "-" .



L'UTILISATION DE TEMPÉRATURES TROP ÉLEVÉ ECS CAUSE L'USURE PRÉMATURÉE DE L'ÉCHANGEUR DU ECS. DEMANDEZ A VOTRE INSTALLATEUR DE ZONE POUR INFORMATIONS SUR LE TYPE DES SYSTÈMES ET AJUSTEMENTS RESPECTIFS.

FONCTIONNEMENT AVEC UN THERMOSTAT D'AMBIANCE

• Réglez le thermostat d'ambiance à la température recherché (au premier démarrage, réglé au maximum la valeur si la température d'ambiante correspond à la valeur de consigne).

• Les étapes suivantes se produisent automatiquement:

le dispositif électronique permet une étincelle, le brûleur s'allume, la chaudière commence le processus de chauffage jusqu'à ce que la température de consigne est atteinte.

La réglementation de l'énergie d'épargne EXIGENT que la chaudière soit relié à un thermostat d'ambiance afin de réguler de façon optimale et maintenir la température dans des environnements domestiques.



DEMANDEZ A VOTRE INSTALLATEUR DE VOTRE ZONE POUR PLUS INFORMATIONS SUR L'INSTALLATION ET LE FONCTIONNEMENT AVEC UN THERMOSTAT D'AMBIANCE.

Si la sonde externe est connectée à la carte de la chaudière, le mode du chauffage central utilise la sonde de température externe.

Des ajustements sont effectués automatiquement à la température du circuit de chauffage central au moyen d'un algorithme mathématique pré-chargé. Différent " Courbes climatiques » (Fig.4) peuvent être modifier par une sélection des paramètres corrects , permettant ainsi a la chaudière un fonctionnement optimisé pour un climat ou une saison spécifique

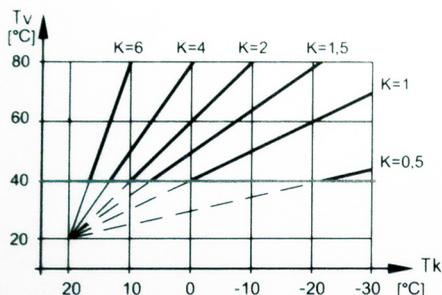
Il est possible, en tout cas, de personnaliser la température du circuit de chauffage central en utilisant l'INTERFACE MULTIFONCTION (voir "Menu de configuration ") ; l'augmentation ou la diminution de la température du circuit de chauffage central adapte la température (température compensée) sur la base de la courbe de la température choisi

Un réglage parallèle de la température est possible au moyen des touches " 6 " et " 7 " ainsi on utilise la valeur de base du circuit chauffage .

Avec le réglage parallèle , la courbe sélectionné peut être modifié sans changer pente

Dans le cas ou la " plage de valeur de base CH " autorisés est dépassée, la valeur de consigne de la chaudière est limité à l'ensemble de CH maximale ou minimale

Fig. 4



SI LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE DÉPASSE 25 ° C , LE MODE CH SE MET A L'ARRÊT MÊME SI LE RÉGLAGE DU THERMOSTAT D'AMBIANCE EST EN MODE HIVER

DEMANDEZ A VOTRE INSTALLATEUR DE VOTRE ZONE POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR L'INSTALLATION ET LE FONCTIONNEMENT AVEC LA SONDE EXTERNE.

NETTOYAGE



L'ENVELOPPE EXTÉRIEURE DE LA CHAUDIÈRE PEUT ÊTRE NETTOYÉE AVEC UN CHIFFON HUMIDE, SI LA SALISSURE PERSISTE, VOUS POUVEZ TREMPER UN TISSU DANS UN MÉLANGE D'ALCOOL DÉNATURÉ ET DE L'EAU

LE NETTOYAGE DU CORPS ET LES CONDUITES FUMÉE DE LA CHAUDIÈRE DOIT ÊTRE EFFECTUÉ PAR UN PROFESSIONNEL DE LA S.A.V, À INTERVALLES RÉGULIERS



NE PAS UTILISER DE PRODUITS CHIMIQUE ! AVANT DE COMMENCER LE NETTOYAGE DE LA CHAUDIÈRE, ÉTEIGNEZ L'INTERRUPTEUR DE LA CHAUDIÈRE ET LE DISJONCTEUR PLACE EN AMONT DE L'APPAREIL



Fonctions Spéciaux

Les fonctions de sécurité importantes dans le fonctionnement de la chaudière:

1. post-circulation de la Pompe du chauffage (le cas échéant): après que le système de combustion a été mis hors tension, si la température de l'eau du chauffage - en raison de la chaleur inertie - est au dessus de la valeur de consigne du régulateur de la chaudière, la pompe de circulation de chauffage va redémarrer a nouveau et restent allumés jusqu'à ce que la température de l'eau de la chaudière soit sous la température de consigne.
2. Protection de la chaudière: le thermostat agit pour empêcher la surchauffe de l'eau de chauffage.
3. Sécurité de la fumée: le thermostat agit pour empêcher le dégagement des gaz de combustion dans l'ambiance.
4. Fonction antigel. Système de chauffage central (si présente): la fonction antigel est toujours actif; il empêche l'eau du chauffage central de gelée. Si le capteur de température dans ce circuit détecte que la température est devenue trop basse, l'unité de circulation est activée et le brûleur est allumé à la puissance minimum. La fonction reste active jusqu'à ce qu'une température prédéterminée (8 ° C) soit atteinte, pour empêcher le gel de l'eau dans le système de chauffage central.
5. La fonction de prévention de blocage des pompes (le cas échéant): afin d'éviter la blocage des pompes de circulation, après chaque intervalle de 24 heures, les pompes des circuits chauffage et eau chaude sanitaire se mettent en marche pendant 10 secondes. Si, pendant la période de la prévention de blocage, il y a une demande d'eau chaude, cette fonction s'arrête. La fonction est active même si la chaudière est en mode OFF
6. fonction anti-légionellose:
Si cette fonction est activée, une fois par semaine, la chaudière se met en marche pour atteindre une température de 65 ° C. lorsque la température de la chaudière atteint cette valeur, la chaudière se met à la fonction réglée initialement.



Nous donnons outre les informations importantes en rapport au chapitre sus mentionné -fonctions importantes - dans le présent manuel sous la rubrique «Mode d'emploi» il y a le chapitre "Défauts et la



Laissez toujours le système sous tension et tous les robinets d'arrêt ouvert

Cette fonction ne garantit pas la protection total du systèmes, car il dépend d'une alimentation continu des réseaux électrique et gaz

Demandez a votre installateur de zone pour la configuration de votre système afin de le protéger contre les température basses.

DEFAUTS

Toutes les fonctions prises en charge par la chaudière sont gérées par un microprocesseur qui, en plus de permettre le système de fonctionner parfaitement, afin de maintenir le plus haut niveau de confort possible, ce dernier surveille en permanence les paramètres de fonctionnement, veille à ce qu'ils entrent dans l'intervalle de sécurité avec une marge large, pour que tous les dispositifs actuels fonctionnent parfaitement. Chaque fois que le dysfonctionnement d'un composant ou les conditions qui pourraient compromettre le bon fonctionnement en toute sécurité du système sont détectées, le système de microprocesseur place le dispositif de fonctionnement limité ou même l'arrêt complet de l'exploitation. Le système à microprocesseur est capable de détecter et émettre des alertes pour les principales conditions de défaut afin de permettre au système d'être ramené à des conditions normales dès que possible. Le dysfonctionnement est détecté et un avertissement intermittent est affiché immédiatement sur l'écran LCD, constitué d'un numéro précédé par le symbole d'erreur "E" FIG. 5. Les défauts sont affichés sur n'importe quel écran du menu principal. Les conditions causant

des défauts transitoires sont possibles. Beaucoup d'entre eux sont détectés et la cause du blocage temporaire est automatiquement ré-initialisée une fois que les conditions provoquant l'erreur est arrêté (défaut volatil). Pour certains d'entre eux il faut le faire manuellement (défauts non volatil).

FIG. 5



SI UN DÉFAUT N'EST PAS RÉSOLU APRÈS DEUX TENTATIVES DE RÉARMEMENT MANUEL, APPELEZ LE CENTRE D'ASSISTANCE TECHNIQUE



L'APPAREIL EST ÉQUIPÉ DE LIMITATEURS DE TEMPÉRATURE QUI ARRÊTENT LA CHAUDIÈRE. IL EST FORMELLEMENT INTERDIT DE LES DÉSACTIVER !

En cas d'intervention du thermostat de sécurité du circuit chauffage (E09):

- Retirez le panneau avant de la chaudière;
- Retirez le bouchon en plastique du thermostat situé dans la partie supérieure avant;
- Appuyez sur le bouton pour ré-initialiser;
- La chaudière tentera à nouveau de redémarrer.

Le nouveau contact sera autorisé que si la température le circuit est inférieure à 60 °.

Si la chaudière s'arrête à nouveau à plusieurs reprises, contactez le Service Après Vente.

En cas d'intervention du thermostat de sécurité de fumée (E02):

- Le thermostat est placé dans la partie antérieure de la chaudière;
- Appuyez sur le bouton du thermostat pour ré-initialiser;
- La chaudière tentera à nouveau le contact.

Le nouveau contact sera autorisé que si la température d'échappement est en dessous du niveau de sécurité.

Si la chaudière s'arrête à nouveau à plusieurs reprises, contactez le Service Après Vente.

FIG. 6



FIG. 7



TABLEAU DE DÉFAUTS

N°	Cause possible	Action possible
E01	Absence d'allumage Blocage de la chaudière	Après trois tentatives d'allumage si la chaudière ne s'allume pas essayez si nécessaire de réarmer manuellement, appuyez sur la touche "D" (RESET). si après plusieurs tentatives la chaudière ne s'allume pas appelez le SAV.
E02	Panne du thermostat fumée	Il s'affiche lorsque le thermostat fumée ne permet pas l'allumage de la chaudière. Afin d'éliminer cette erreur, suivez les instructions de la page 10. si près plusieurs tentatives sans succès appeler le SAV.
E03	Anomalie sonde NTC chauffage	Elle s'affiche lorsque la sonde chauffage ne fonctionne pas correctement. Le Réarmement manuel est nécessaire, appuyez sur l'interrupteur "D" (RESET). si près plusieurs tentatives sans succès appeler le SAV.
E04	Anomalie sonde NTC eau chaude sanitaire	Elle s'affiche lorsque la sonde eau chaude sanitaire ne fonctionne pas correctement; la chaudière continue de fonctionner mais avec une puissance plus faible. appeler le SAV.
E05	Anomalie modulateur vanne gaz	Il affiche quand une anomalie sur le système de modulation de la flamme est détectée, un câble est débranché ou défaut du modulateur de la vanne à gaz. la la chaudière ne se bloque pas et continue de fonctionner. Vérifiez la connexions de la vanne de gaz. Si la panne persiste, appeler le SAV.
E06	Surchauffe NTC chauffage	température de l'eau d'entrée est supérieure à 90 ° C; la chaudière se désactive temporairement; elle se rallume automatiquement lorsque la température de l'eau descend au-dessous de 90 ° C.
E07	Anomalie circulateur chauffage	Elle se affiche lorsque la pompe de circulation est bloquée ou endommagée. Afin de résoudre le problème, essayez de débloquer la pompe en tournant la vis centrale, qui est situé sur le corps de moteur de la pompe. Si la pompe de circulation ne démarre pas, il est nécessaire de remplacer la pompe. Après que le problème est résolu, appuyant sur "D" (RESET).
E08	Pression d'eau basse	Elle s'affiche lorsque la pression du circuit chauffage atteint 0,5 bar. Dans ce cas, la chaudière se block. Afin de rétablir la pression, remplissez le système selon les instructions du
E09	Thermostat de sécurité ouvert	Elle se affiche lorsque la température de l'eau du circuit primaire supérieure à 100 ° C. Dans ce cas la chaudière se bloc. Afin d'éliminer ce statut, suivez les instructions à la page 10.

L'EMPLACEMENT DE LA CHAUDIÈRE



Suivre les paramètres et les processus. Se référer à la réglementation nationale actuelle pour une installation correcte.

La chaudière doit être installée de façon à ne pas causer de danger ou des dommages personnes / animaux / choses

La chaudière à chambre ouverte du type B11BS, équipé d'évacuation naturel des gaz d'échappement. Des dispositifs de sécurité doivent être présents avant d'être installés dans les bâtiments résidentiels.

Ces bâtiments doivent garantir une Ventilation appropriée soit de type DIRECT (entrée d'air directement de l'extérieur) ou de type INDIRECTS (entrée d'air reliée dans une pièce voisine par une ouverture spécifique).

Les entrées directes d'air doivent faire communiquer le local dans lequel sont logés les appareils à gaz directement avec l'extérieur ou un patio de ventilation. Lorsque l'entrée directe d'air s'effectue à travers des conduites individuelles, celles-ci pourront être horizontales ou verticales.

Dans le cas de conduites individuelles verticales, le sens de circulation de l'air pourra être ascendant ou descendant (le sens descendant s'applique uniquement au cas des gaz moins denses que l'air),

et la circulation devra être assurée soit par tirage naturel, soit à l'aide d'un extracteur mécanique. Lorsque les conduites sont collectives, on n'admettra qu'une circulation d'air ascendante, et le collecteur devra être du type Shunt inversé ou similaire.

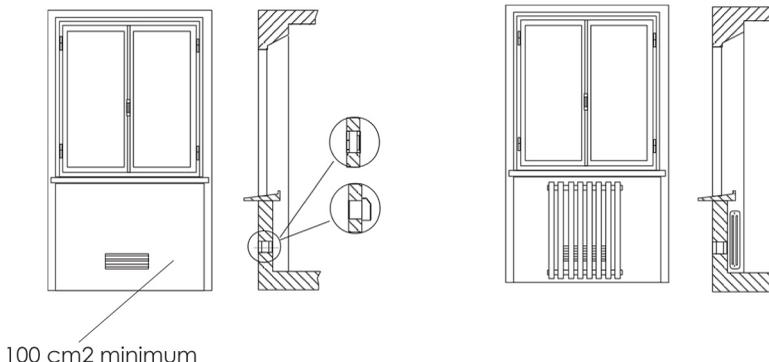
Lorsque les appareils utilisent un gaz moins dense que l'air, ou lorsque l'entrée d'air est obligatoirement directe, la hauteur de la partie inférieure de l'ouverture par rapport au niveau du sol ne devra pas être supérieure à 30 cm. Dans tous les autres cas, il n'est précisé aucune hauteur pour la position de l'ouverture d'entrée d'air.

Dans le cas où le local contient des appareils qui utilisent un gaz plus dense que l'air, ou lorsque l'entrée d'air est obligatoirement directe, l'entrée de la partie inférieure de l'ouverture par rapport au niveau du sol ne devra pas être supérieure à 30 cm. Dans tous les autres cas, il n'est précisé aucune hauteur pour la position de l'ouverture d'entrée d'air.

Dans le cas où le local contient des appareils qui utilisent un gaz plus lourd que l'air, et est contigu à une terrasse ou une galerie considérée comme zone extérieure, mais dont la surface ouverte en permanence n'arrive pas au niveau du sol, il devra exister une ouverture ayant une section minimale de 30 cm² qui fera communiquer en permanence la terrasse ou la galerie avec l'extérieur ou avec un patio de ventilation. Le bord inférieur de la dite ouverture devra être à 30 cm au-dessus du niveau du sol.

Exemple de réalisation d'une ouverture de ventilation DIRECT POUR PRISE

Pict. 8



On entendra par entrées indirectes d'air toutes celles où l'air provient d'un autre local qui dispose d'une entrée directe d'air.

Les entrées indirectes d'air devront faire communiquer le local abritant les appareils à gaz avec l'extérieur à travers un autre local. Ce local devra disposer d'une entrée directe d'air et être

contigu à celui qui contient les appareils à gaz, ou être séparé au maximum par un couloir ou un distributeur.

Le local qui dispose de l'entrée directe d'air ne sera en aucun cas une chambre, une salle de bains, une douche ou un W.C.

La communication entre le local qui loge les appareils à gaz et celui dans lequel se trouve l'entrée directe d'air devra être assurée par une ouverture ayant une taille supérieure ou égale à l'entrée directe.

La position de l'ouverture ne sera soumise à aucune limitation en termes de hauteur par rapport au niveau du sol, sauf s'il existe dans ce local des appareils qui utilisent des combustibles

gazeux plus denses que l'air, auquel cas la hauteur de la partie inférieure de l'ouverture par rapport au niveau du sol ne devra pas être supérieure à 30 cm.

EXEMPLE DE RÉALISATION D'UNE VENTILATION NATURELLE INDIRECTS

Pict. 9

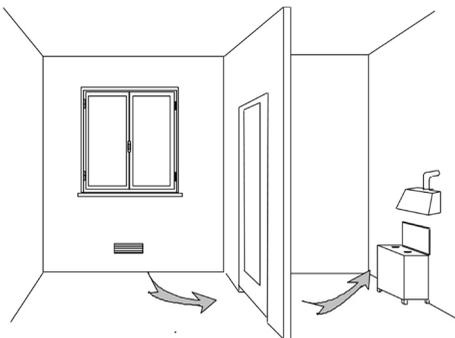
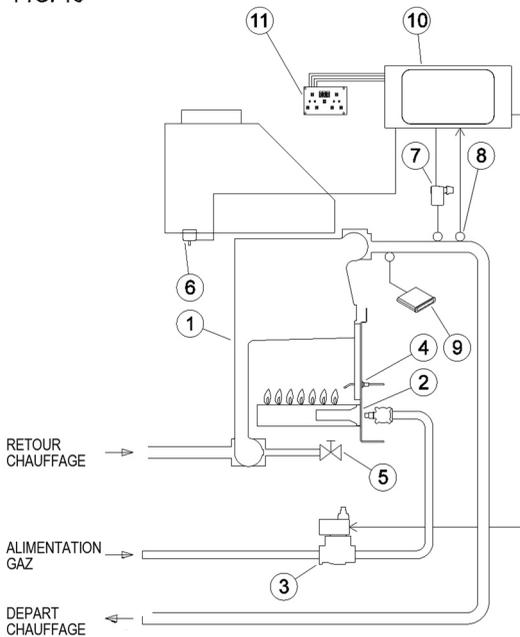


SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT

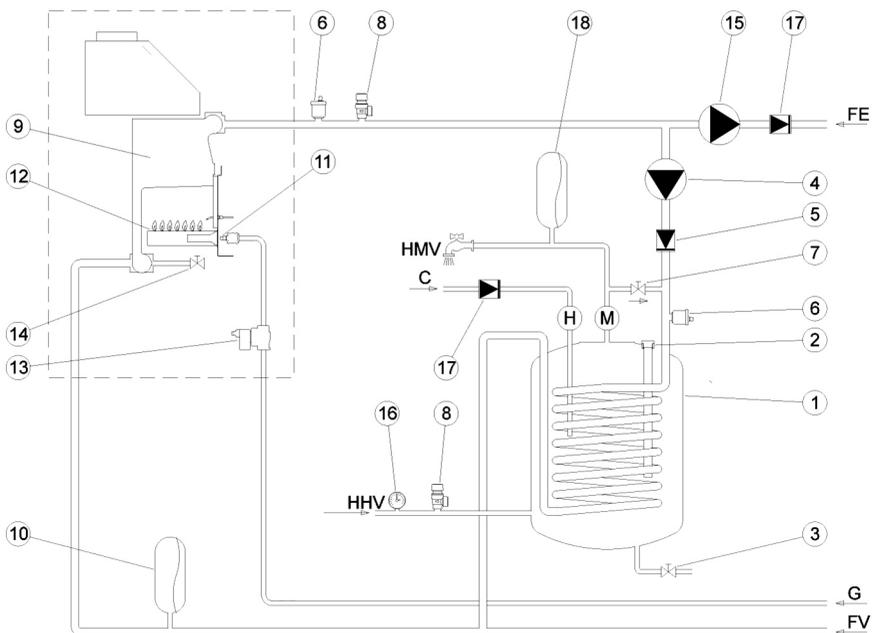
FIG. 10



- 1) Échangeur de chaleur primaire
- 2) Brûleur
- 3) Vanne gaz
- 4) Électrode d'allumage
- 5) Robinet de vidange
- 6) Thermostat fumée
- 7) Sonde de chauffage
- 8) Thermomètre
- 9) Boîtier électrique
- 10) Tableau de commande

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE RECOMMANDE

FIG. 11



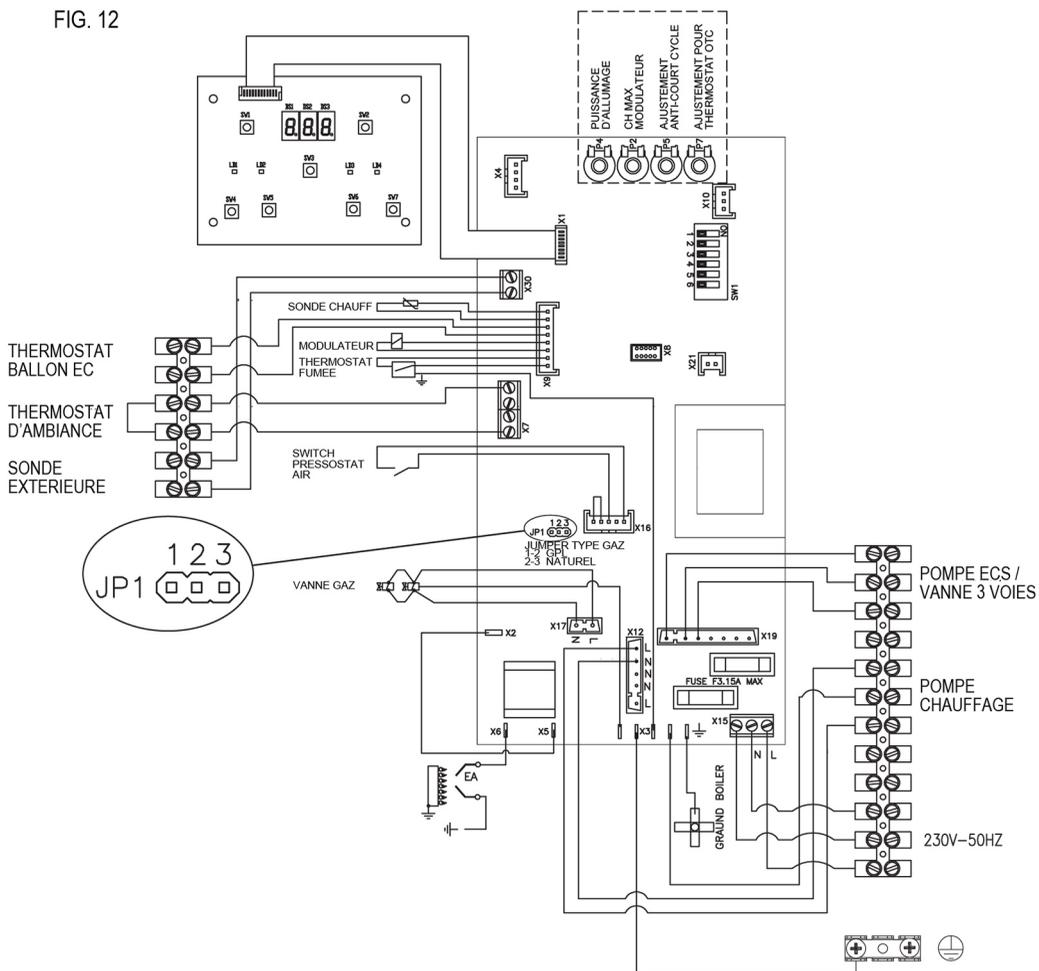
1. Ballon d'eau chaude
2. anode en magnésium
3. Robinet de vidange
4. Pompe chaudière
5. Clapet anti-retour
6. Purgeur automatique
7. Vanne circuit chauffage
8. Soupape de sécurité 3 bars
9. Echangeur de chaleur
10. Vase d'expansion
11. Becs gaz
12. Brûleur
13. Vanne gaz

14. Robinet de vidange chaudière
15. Pompe circuit chauffage
16. Manomètre
17. Clapet anti-retour
18. Vase d'expansion ECS
21. Soupape de sécurité 6 bars

FE- Départ chauffage
 FV- Retour chauffage
 G- Entrée gaz
 HHV- Entrée eau froide
 HMV- Sortie eau chaude sanitaire
 C- Boucle ECS

SCHÉMA DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

FIG. 12



INSTALLATION

La chaudière a été construite conformément aux normes techniques applicables et à des règles de sécurité strictes. Un usage inadapté pourrait toutefois être à l'origine de dangers pour la sécurité des personnes et des biens et de dommages encore plus sérieux à l'appareil.

Cette chaudière est conçue comme un générateur thermique pour des systèmes de chauffage clos et pour des installations de production d'eau chaude dans les logements. L'emploi de cette chaudière doit être envisagé uniquement pour le chauffage de l'eau à une température inférieure à l'ébullition à la pression atmosphérique.

Tout autre emploi est réputé inapproprié. Le fabricant/fournisseur décline toute responsabilité en cas de dommages causés par un usage inapproprié.

Un usage conforme aux buts prévus comprend aussi le respect des instructions des modes d'emploi et d'installation et des conditions d'inspection et

Normes générales

• L'installation doit être confiée exclusivement à un technicien habilité. Il prend également la responsabilité de l'installation, du réglage et de la mise en service corrects. Les travaux de réglage, d'entretien et de réparation de la chaudière doivent être confiés uniquement à du personnel habilité et agréé.

• Ne pas installer l'appareil dans des endroits contenant des poussières ou des vapeurs agressives. La présence de substances comme le fluor, le chlore, le soufre et autre (par ex. des vapeurs de pulvérisateurs, solvants, détergents, peintures, colles ou essence) peut provoquer la détérioration et la corrosion de pièces de la chaudière ou de l'installation d'évacuation de fumées.

éviter de placer directement l'appareil dans des locaux commerciaux/industriels (par ex. des salons de coiffure, des ateliers de peinture, des menuiseries, des entreprises de nettoyage, etc.).

• Les appareils doivent être installés dans des pièces ventilées, conformément à la norme UNI 7129.

• Installer l'appareil en respectant les distances et les espaces de montage minimums indiqués

• Laissez au moins 500 mm vide autour de la chaudière

• Les produits inflammables tels que (bois pressé, polyuréthane, polyéthylène, polystyrène, PVC, fibre synthétique, cellulose, papier, gomme) et matériels similaires doivent être placés à 500 mm minimum de la chaudière

• Si vous effectuez des travaux de peinture avec du solvant ou colle ou autres produits qui résultent un changement de l'air du local technique (chaufferie). La chaudière doit être éteinte immédiatement

• l'emplacement de la chaudière sur un plancher plus bas que le sol est permis seulement si nous pouvons prévoir que le brûleur principal reste amovible et est pourvu d'air.

• La chaudière peut être reliée à la conduite de gaz seulement avec des tuyaux de gaz appropriés et avec une qualité garantie. Il est INTERDIT et dangereux d'utiliser des tuyaux en caoutchouc pour cet effet!

• La connexion doit répondre aux exigences de la réglementation en vigueur sur les gaz (exigence de la densité selon les normes actuelles). Avant la connexion, le tuyau de raccordement doit être nettoyé à fond. Seulement les gaz neutres qui ne sont pas inflammables et ne font pas alimenter la combustion (par exemple de la CO₂, N₂) peuvent être utilisés pour le nettoyage de la tuyauterie.

• En amont de la connexion de la chaudière, un robinet de gaz principal est obligatoire, et doit être installé dans un endroit qui est facilement accessible.

• Le raccordement de gaz, de l'eau de chauffage et du gaz de combustion doivent être connectés à la chaudière d'une manière que ces dernières soient démontable.

• La chaudière peut être branchée uniquement dans la cheminée classée comme approprié par une entreprise spécialisée.

• Veiller à ce que il n'y a pas dépressions qui pourrait causer la chaudière de se démarquer de la paroi.

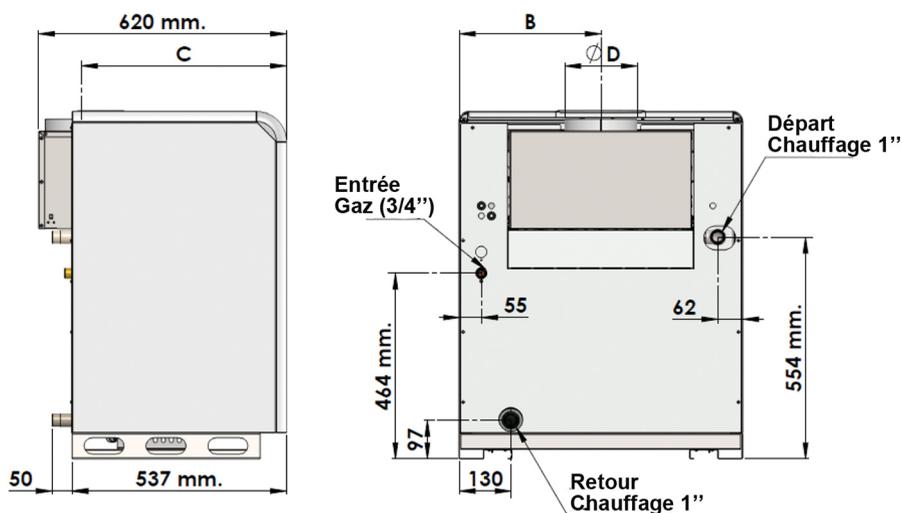
• Assurez-vous de ne pas percer dans des câbles ou des tuyaux à chenilles lors du perçage.



LE DISPOSITIF NE DOIT PAS ÊTRE INSTALLÉ DANS UNE PIÈCE HUMIDE OU RÉGULIÈREMENT HUMIDE! LA CONFIGURATION OU L'EXPLOITATION DE LA CHAUDIÈRE SUR UNE SURFACE INFLAMMABLE EST STRICTEMENT INTERDIT!

DISPOSITION DES CONNEXIONS

Fig. 13



Type	6V	7V
A (mm)	710	785
B (mm)	355	392.5
C (mm)	524	514
D (mm)	150	180
weight (Kg)	145	160

CONNEXION À L'INSTALLATION HYDRAULIQUE

Raccorder les tuyaux des installations d'eau et de chauffage à la chaudière en respectant les positions et les distances indiquées (fig. 13), prendre bien garde lors du montage des raccords hydrauliques de façon à ne pas les mettre sous tension et à éviter, par conséquent, les défauts d'étanchéité. Utiliser des outils et des procédures appropriées pour les serrages.



Avant le raccordement hydraulique : effectuer un lavage minutieux et s'assurer que les impuretés qui se trouveraient dans les tuyauteries et les radiateurs sont bien éliminées.

REPLISSAGE ET VIDANGE DU SYSTÈME

Remplissage du circuit

Lorsque tous les raccordements de la chaudière ont été faits, il est possible de procéder au remplissage du circuit de chauffage central. Le remplissage du système doit être effectué par un robinet de remplissage de la chaudière avec une eau chaude pour éviter le choc thermique sur le corps de chauffe. Effectuez l'opération lentement pour faire sortir tout l'air qui est dans le circuit. Lors du remplissage, vérifiez toutes les parties interne et externe du circuit pour s'assurer qu'ils sont parfaitement étanche.

- Mettez l'interrupteur principal de la chaudière en marche.
- Ouvrez les vannes de purge des radiateurs
- Ouvrez progressivement le robinet de remplissage FIG. 14, s'assurer que tous les purgeurs automatique installé sur le système fonctionnent correctement.
- Fermez les vannes de purge dès que l'eau commence à sortir
- Vérifiez sur le manomètre de pression de la chaudière qu'une pression comprise entre 1,3 et 1,6 bar est atteinte
- Fermez le robinet de remplissage.
- Mettez la chaudière en marche.

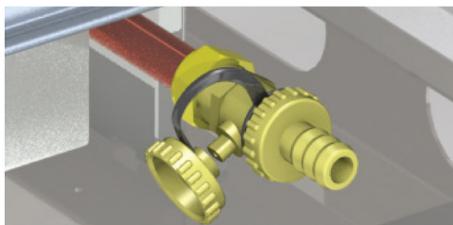
Vidange du système

- Avant de commencer la vidange, éteindre la chaudière.
- Ouvrez le robinet de vidange.



Effectuer le remplissage de circuit du système de la chaudière à la température ambiante.

Toujours fermer le robinet de remplissage une fois que vous avez terminé l'opération de remplissage



BRANCHEMENT GAZ

Avant la connexion de la chaudière au gaz de ville, vérifiez qu'il soit conçu pour fonctionner avec le type de gaz disponible. Nettoyez à fond et à grande eau tous les tuyauteries (les tuyaux de gaz) pour enlever tout les résidus qui pourraient mettre en péril le fonctionnement correcte de la chaudière.

L'approvisionnement en gaz doit être connecté dans la position prévue sur la chaudière (FIG.13 - pag. 17), en respectant les règlements applicables. La tuyauterie en métal rigide ou en acier inoxydable doivent être utilisés et une vanne d'interruption doit être connectée avant la chaudière



Vérifiez que toutes les connexions sont parfaitement étanche avant d'ouvrir le robinet gaz de la chaudière.

Avant de remplir le réseau de combustible, vérifiez la présence de tous les dispositifs nécessaires pour l'atteinte et le maintien des pressions maximales admises pour les gaz en question dans le circuit.

Ne pas utiliser les tubes de raccordement hydraulique en guise de prise de terre d'appareils électriques.

Installer systématiquement un robinet de fermeture en amont de l'appareil muni d'un poignet de couleur JAUNE bien visible, sans aucune entrave qui risque de compromettre, la manœuvre.

Vérifiez que le débit sur le Compteur de gaz est suffisant pour supporter simultanément tous les équipements fonctionnant au gaz.

S'assurer:

- Qu'il n'y a pas de baisse significative de la pression tout au long de la ligne de distribution à partir du compteur de gaz;
- Du diamètre de la tuyauterie pour satisfaire cette exigence.

Après avoir connecté l'appareil au gaz, vérifiez tous les joints et si les normes sont respectées.



Les conduites de gaz ou d'eau ne doivent pas être utilisés comme protection du câble! La chaudière et la canalisation doit être connecté avec la shockprotection avec système de protection standard conducteur.

Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour une installation incorrecte!

Attention! Afin de protéger la vanne de gaz contre des particules mécaniques, un filtre à gaz certifié doit être installé.

En cas de dommages de la chaudière dû à l'absence d'un filtre à gaz, le service de réparation sera hors garantie et sera totalement à la charge du propriétaire de la chaudière.

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

La sécurité de l'appareil est atteinte quand il est bien branché à une installation de distribution électrique conforme aux normes en vigueur. Notamment, quand il est raccordé à une installation de mise à la terre efficace.

L'appareil est muni d'un câble tri polaire pré câblé de raccordement à la ligne électrique dépourvue de fiche. Le raccordement au réseau doit se faire par branchement fixe muni d'un interrupteur bipolaire dont les contacts ont une ouverture de 3 mm au moins. Il est important de respecter les polarités dans les branchements à la ligne électrique. Pendant l'installation ou le remplacement du câble d'alimentation, le fil de terre doit être 2 cm plus long que les autres. S'il faut remplacer complètement le câble d'alimentation pré câblé, ouvrir la porte du compartiment de la carte électronique : L'accès est fourni de la manière suivante:

- Enlever la partie supérieure de la chaudière, qui est fixé par des clips, et vous aurez accès à la connexion commutateurs (Fig. 15).
- La tension de 230 V 50 Hz est présente sur les bornes (1-3-2) du dispositif, par conséquent, pour éviter les accidents, couper la tension de l'appareil à l'aide d'un interrupteur en amont!
- La connexion du thermostat d'ambiance peut être faite par un câble à deux fils.

Le thermostat d'ambiance doit être connecté aux bornes 15 à 16.

- Dans le cas d'un branchement d'un ballon d'eau chaude, le capteur NTC ECS doit être relié aux bornes 13 à 14.

- La sonde extérieure également peut être faite par un câble à deux fils qui doit être connecté aux bornes. 17-18.

Lors du raccordement des pompes, faites attention au fait que les raccordements peuvent supporter une charge de 1A maximale!

Si vous devez exploiter une forte intensité électrique ou une pompe 3 phases, les bornes 17-18 doivent être raccordées à un relais thermique du contacteur de la pompe

Les règles suivantes doivent être respecté lors du branchement électrique

1. Respectez la polarité du câble d'alimentation au réseau électrique. La longueur maximum du câble ne doit pas dépasser les 3 m.
2. Polarité de branchement:
L - conducteur de phase,
N - conducteur neutre.
3. La section recommandée du câble d'alimentation électrique est de 1,5 mm², un conducteur qui ne présente pas de blessures.
4. La connexion doit être réalisée selon le schéma de raccordement électrique.
5. Le raccordement du conducteur de protection est obligatoire.



Un électricien qualifié doit vérifier l'aptitude de la terre de protection. Le fabricant n'est pas responsable de tout dommage causé par l'absence d'un système approprié de la terre.



Vérifiez que la connexion électrique est suffisante pour satisfaire la consommation de la puissance maximale de la chaudière, indiquée sur la plaque signalétique. Les extensions, les adaptateurs ou les prises électriques ne doivent pas être utilisés pour le branchement au réseau électrique

FIG. 15

Sonde Exterieur		Thermostat d'ambiance		Thermostat ballon ECS		Pompe ECS / Vanne 3 voies			Pompe chauffage			230V-50Hz.					
2	1	2	1	2	1	N	±	L	N	±	L	N	±	L			
18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

CANALISANT DES PRODUITS DE COMBUSTION (TYPE B11BS)



Pour les paramètres et processus à suivre pour une installation correcte, se référer à la réglementation nationale actuelle. La chaudière doit être installée de façon à ne pas causer de danger ou des dommages aux personnes, animaux et biens.

Branchez la chaudière avec la cheminée selon les normes et spécifications actuelles.

L'installation du chauffage dans les bâtiments comprenant plusieurs unités doivent être raccordés à des cheminées spéciales, conduits de produits de combustion ou des systèmes d'évacuation des fumées avec une bouche de sortie au-dessus du toit du bâtiment dans tous les cas suivants:

- Les nouvelles installations de chauffage, même si pour servir des logements individuels;
- Restructuration des systèmes de chauffage centralisés;
- Restructuration de la totalité du chauffage individuel des systèmes appartenant à un même bâtiment;
- transformation d'une installation de chauffage centralisé en systèmes de chauffage individuels;
- Les systèmes de chauffage individuels obtenus par les utilisateurs individuels par déconnexion du système centralisé;

En excluant les dispositions réglementaires, y compris ceux contenues dans les codes de construction locaux, et leur modifications ultérieures, les dispositions de la présente alinéa ne peut être appliquée dans les cas suivants:

- restructuration unique du système de chauffage individuel existant, situés dans des immeubles avec plusieurs familles, si dans leur version ne sont pas fournis avec des cheminées, conduits ou un système d'évacuation des fumées de combustion avec une bouche de sortie au-dessus du toit du bâtiment, qui doit être fonctionnel et approprié ou, au moins, adaptable à l'application de ventilateur assistée des appareils de combustion;
- Les nouvelles installations de systèmes de chauffage individuels dans un bâtiment soumis par la législation nationale ou régionale à des catégories d'intervention conservatrice et qui n'a jamais été équipé avec tout type des systèmes de chauffage, à condition qu'il n'y ait pas de cheminée, ni conduit de fumée, ni système fonctionnel approprié et d'évacuation des produits de combustion. En cas de simple, remplacement des générateurs de chaleur individuelle, si la chaleur des générateurs sont adaptées pour l'évacuation de Produits de combustion des valeurs, appartiennent à la moins polluante catégorie prévue par les normes techniques actuelles.

POUR APPAREILS DE TYPE B11BS

Le raccordement à la cheminée ou au conduit de cheminée doit être faite en conformité avec la réglementation en vigueur, et en particulier:

La connexion doit être exécutée avec des tuyaux rigides, avec cafeutrage suffisante, savoir aussi que l'eau de condensation peut se former sur le conduit. La fixation mécanique des tuyaux de raccordement doit être protégé contre les mouvements et le glissement.

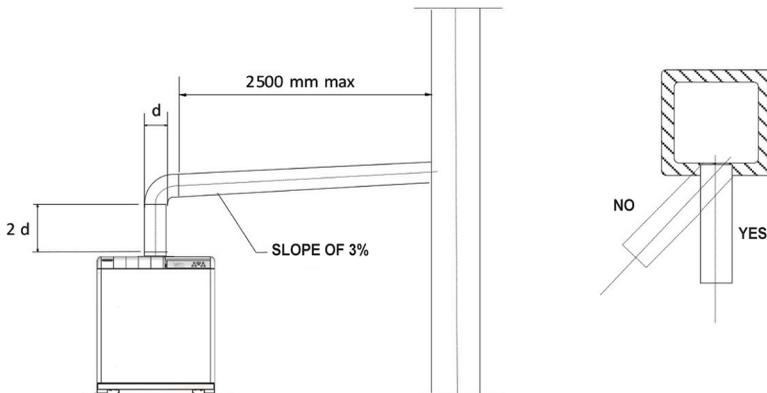
La connexion d'un appareil à une cheminée ou un conduit de fumée est effectué au moyen de conduits fumée. Ces conduits de fumée doivent être raccordés à une cheminée ou un conduit de cheminée dans la même chambre où l'appareil est installé ou, au moins, dans la chambre voisine, et doit se conformer à la aux caractéristiques suivantes:

- Être étanche et fabriqué avec des matériaux durable qui peuvent résister aux contraintes mécaniques, la chaleur et l'action de produits de combustion et leur condensation;
- En tout point du conduit de fumée et pour tout état extérieur, la température d'échappement doit être supérieure au point de rosée;
- Les connexions doivent être étanches; les matériaux utilisés pour cette connexion doivent être résistant à la chaleur et résistant à la corrosion;
- Les connexions doivent être visible, facilement démontable et installé de manière à permettre la dilatation thermique normale; ils doivent être équipé d'une prise d'échappement si la loi exige;
- A la sortie de la chaudière, le mout de conduit de fumée présenter une coupe verticale d'une longueur égale ou supérieure à deux fois le diamètre du conduit lui-même, mesurée de la connexion du tuyau d'échappement (Fig. 18.);
- Après la section verticale, pour l'ensemble de la longueur restante, le conduit doit avoir une pente vers le haut de 3% minimum. La partie sub-horizontale ne doit pas avoir une longueur supérieure à un quart de la hauteur H efficace du conduit de fumée, et il ne doit pas avoir une longueur supérieure à 2500 mm de, sauf lors de la vérification selon la méthode de calcul générale des lois en vigueur;
- Le conduit de fumée ne doit pas avoir plus de trois changements de direction, y compris l'entrée de raccordement à la cheminée et / ou pour le conduit de combustion, fabriqué avec des angles intérieurs plus larges que 90°. Les changements de direction doivent être réalisés par l'utilisation d'éléments pliés seulement;
- Le conduit de fumée doit avoir l'axe de la partie d'extrémité à l'orifice d'entrée perpendiculaire à la paroi interne opposée de la cheminée ou de la

conduit de fumée (Fig. 18.); le conduit de fumée doit être étroitement fixé au conduit de fumée, admission, sans faire saillie à l'intérieur;

- Pour toute sa longueur, le conduit de fumée ne doit pas avoir une section inférieure à celle du tuyau d'échappement connexion. Si la cheminée ou le conduit de fumée ont un diamètre plus petit que le conduit de fumée, une connexion en forme de cône doit être effectuée en correspondance avec l'entrée;
- Le conduit de fumée ne doit pas avoir de détection appareils (volets); si de tels dispositifs sont présents, ils doivent être enlevés
- Le conduit de fumée doit garder une distance d'au moins de 500 mm de combustible / inflammable matériaux; si une telle distance ne peut pas être maintenue, une protection spécifique de la chaleur doit être fournie pour;
- Le conduit de fumée doit recevoir l'échappement

Pict. 16



L'utilisation de conduits de fumée ramifiés collectives permet la connexion à des conduites secondaires dans les appareils fonctionnant avec le même carburant et ayant un débit calorifique nominal ne pas différer de plus de 30% de moins par rapport à le maximum branché apport de chaleur.

Le conduit de fumée des hottes de cuisine doit avoir un conduit de fumée ramifié collective ou individuelle cheminées utilisées dans le même but.

Un seul appareil par étage peut être relié au conduit de combustion collective ramifié .

Le nombre maximal d'appareils à peut être connecté - par des conduits secondaires - à un conduit de fumée ramifié collective est de cinq (5);

un appareil uniquement; l'échappement d'au plus deux appareils peuvent être transportés dans le même fumer conduit à condition que les lois pertinentes sont respectés.

Les chaudières sont équipées de fumée restriction de gaz thermostats, qui - si le gaz de combustion refluant -arrêter le fonctionnement de la chaudière dans une position verrouillée manière.

L'utilisation d'une cheminée extérieure non isolée peut causer des dangers potentiels.

L'air nécessaire au fonctionnement de la chaudière doit être fourni par la porte et les fenêtres sur les murs de la salle ou grilles de ventilation !

il peut donc servir un immeuble de 6 (six) étages au plus, depuis la dernière conduit secondaire draine directement à l'air libre.

Les conduits secondaires du conduits de fumée ramifié collective doivent avoir, pour chaque étage, une hauteur minimale égale à un étage et doivent pénétrer dans le collecteur du brûleur avec un angle non inférieur à 135 ° .

La hauteur minimale au-dessus de l'entrée de la dernière unité dans le conduit secondaire jusqu'à la cheminée doit être égale à 3 mètres.

ADMISSION D'AIR ET ÉVACUATION DE GAZ DE COMBUSTION: INFORMATIONS IMPORTANTES



SUIVRE LOIS ET RÈGLEMENTS APPLICABLES À LA LETTRE

INSTALLER L'ADMISSION D'AIR ET LE CONDUIT D'ÉVACUATION DU SYSTÈMES CONFORMES AUX SPÉCIFICATIONS DONNÉES SUR LA PLAQUE TECHNIQUE ET DE RESPECTER LES LIMITATIONS DÉCOULANT DE LOIS ET RÈGLEMENTS APPLICABLE À LA LETTRE.

UTILISEZ SEULEMENT LES COMPOSANTS APPROUVÉ POUR L'ADMISSION D'AIR ET DE COMBUSTION GAZ D'ÉVACUATION AVEC DES DIMENSIONS CORRECTES ET À DESSEIN CONÇU ET FABRIQUÉ POUR CE BUT.

SUIVRE LES INSTRUCTIONS DE L'INSTALLATION À LA LETTRE.

ISOLEZ LES SECTIONS DE FUMÉE QUI SERONT EXPOSÉS À DES TEMPÉRATURES AUSSI BASSES.

PRENDRE DES MESURES POUR ÉVITER LA FORMATION DE CONDENSATION EXCESSIVE. ASSURER QUE TOUT CONDENSATION NE AFFECTER MÊME MINIMALEMENT QUELQUE PARTIE INTÉRIEURE DE LA CHAUDIÈRE.

CHAQUE FOIS QUE NÉCESSAIRE, METTRE DES TRAPS DANS UN ENDROIT APPROPRIÉ SUR LA LINE ÉVACUATION DES FUMÉES:

ASSURER LA SUIVANTE AVANT LA MISE EN SERVICE DE LA CHAUDIÈRE:

- QUE LES LIGNES DE LA CHEMINÉE D'ÉVACUATION ET DE PRISE D'AIR SONT PARFAITEMENT ÉTANCHE
- QU'ELLES SONT CORRECTEMENT POSITIONNÉS ET FIXÉS
- QU'IL N'Y A PAS DES PROBLÈMES MÉCANIQUE, THERMIQUE OU CHIMIQUES SUR LES LIGNES QUI POURRAIENT MÊME MOMENTANÉMENT COMPROMETTRE LEUR INTÉGRITÉ.

INSTALLER DES SYSTÈMES POUR ABSORBER TOUTE EXPANSION THERMIQUE QUAND LES SECTIONS DE CONDUIT SONT PLUS LONGS QUE LE MINIMUM SPÉCIFIÉ



Toutes les opérations d'entretien DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉES PAR DU PERSONNEL HABILITÉ aux termes de la loi n°46 du 5 mars 1990 et conformément aux normes UNICIG 7129 et 7131 et à leurs mises à jour. En outre, ces opérations doivent être effectuées

dans le respect total des normes en vigueur, à la fin de chaque période saisonnière de chauffage et à chaque fois que l'on juge nécessaire de faire inspecter l'appareil par du personnel qualifié, afin d'avoir une installation constamment en parfait état.

OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES D'ENTRETIEN

- Contrôle de déclaration de conformité.
- Contrôle du livret de l'installation.
- Contrôle de la présence du LIVRET D'INSTRUCTIONS
- Examen à l'oeil nu de la salle d'installation (conformément aux normes prévues).
- Examen à l'oeil nu des canaux de fumée.
- Contrôle de l'évacuation des produits de la combustion.

OPÉRATIONS GÉNÉRALES D'ENTRETIEN

Selon les normes et la réglementation, les appareils fonctionnant aux gaz nécessite un entretien régulier et des contrôles périodiques, ceci assure la sécurité de fonctionnement de l'installation, par la maintenance le dispositif fonctionne toujours avec un maximum d'efficacité qui en résulte une faible consommation de gaz

Avant de procéder à la maintenance

- Éteignez l'interrupteur de la chaudière.
- Fermez le robinet gaz.
- Nettoyage des incrustations éventuelles sur les échangeurs et sur les électrodes ;
- Élimination des oxydations sur le brûleur ;
- Contrôle de la régularité d'allumage, d'extinction et de fonctionnement de l'appareil ;
- Contrôle à l'oeil nu de l'absence de fuites des raccords et des tuyaux de raccordement de gaz et d'eau ;
- Contrôle du bon déclenchement des dispositifs de sécurité ;
- Contrôle du bon fonctionnement des dispositifs de commande et de réglage de l'appareil ;
- Contrôle du bon fonctionnement et du parfait état de la conduite et/ou du dispositif d'évacuation des fumées ;
- Contrôle à l'oeil nu de l'absence d'obstructions sur la décharge de la vanne de sécurité ;
- Contrôle de la pression statique de l'installation
- Nettoyage l'extérieur de l'échangeur de chaleur
- Vérification de l'isolation de l'échangeur
- Vérification du réglage de la vanne gaz, ajustez la si nécessaire



S'il s'avère nécessaire de remplacer des pièces de la chaudière, utiliser des pièces détachées d'origine fournies par le fabricant. L'emploi d'autres pièces risquerait de compromettre le bon fonctionnement de l'appareil. Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'emploi de pièces qui ne sont pas d'origine.

En fin d'entretien, un rapport de travail devra être rédigé et remis à l'occupant. Il mentionnera le constat des situations et des travaux effectués, ainsi que des recommandations éventuelles (mod. H DPR 511/99).

NETTOYAGE DE LA CHAUDIÈRE

L'enveloppe extérieure de la chaudière peut être nettoyée avec un chiffon doux et humide imbibé de détergent. En cas de salissures tenaces, le nettoyage peut être exécuté avec un chiffon imbibé dans un mélange de 50% d'alcool dénaturé et d'eau.

Attention! Le nettoyage doit être effectué alors que la chaudière a été éteinte au par avant, le robinet de gaz fermé et le disjoncteur électrique éteint

Il est interdit d'utiliser de la peinture ou autre, diluant agressif

- Vous aurez accès à des pièces de l'intérieur après avoir enlevé la face et le couvercle en desserrant les clips de fixation.
- Si la boîte de l'instrument doit d'être enlevé, elle peut être tiré en direction "B" après que les clics marquée ont été libérés.
- Pour retirer le brûleur à gaz, devisez l'écrou évasé n° 1, puis, après les 2 vis du plateau du brûleur, le brûleur peut être retiré par l'avant (Fig. 17).
- Les brûleurs retirés peuvent être nettoyés, et la surface intérieure de l'échangeur de chaleur en fonte devient accessible.
- Le collecteur du produit de combustion est équipé d'un couvercle qui peut être enlevé pour nettoyage, il est accessible une fois que la partie supérieure du boîtier de la chaudière a été enlevé.
- Vérifier la propreté des surfaces de l'échangeur de chaleur et si vous trouver dépôts de suie, nettoyez le. Si la couche de salissure est trop épaisse, utiliser des produits chimiques qui sont disponibles dans le commerce. Après le traitement avec des produits chimiques, un lavage avec beaucoup d'eau chaude assure la parfaite propreté de l'échangeur de chaleur.
- Beaucoup d'attention doit être prise à l'intérieur de la surface de l'échangeur de chaleur de sorte qu'il soit propre et exempt de résidus de calcaire. L'épaisse de la couche de calcaire - en raison de son fort effet d'isolation thermique - pourrait également conduire à la fissuration du corps de chauffe de la chaudière. Pour éviter le dommage précité, il existe des ouvertures de contrôle et de nettoyage mis sur l'avant - et le côté - du corps de chauffe de la chaudière dans le forme de ½ ". Ceux-ci donnent la possibilité pour des contrôles réguliers et rinçage complet - après le nettoyage interne.
- Si la pression du brûleur est réglé ponctuellement

et l'utilisation est appropriée, le système de brûleur n'exigent aucun entretien particulier. Si Toutefois, la salissure se dépose sur les parties d'exploitation du brûleur (par exemple les tubes du brûleurs, tuyaux, hauts-ou l'allumage de flamme), alors nous devrions toujours agir très soigneusement et tendrement dans l'intérêt de parfait nettoyage et sans dommage . Les ustensiles recommandés pour le nettoyage sont des brosses à cheveux doux (à l'intérieur du tubulaires brûleurs par exemple brosses de nettoyage de bouteilles), ainsi que l'utilisation de produits non abrasif de nettoyage . La suppression de la poussière peut être effectuée à l'aide d'air comprimé. l'objectif d'entretien: c'est de rétablir l'état technique original par rapport à la propreté et les sections d'écoulement gaz .

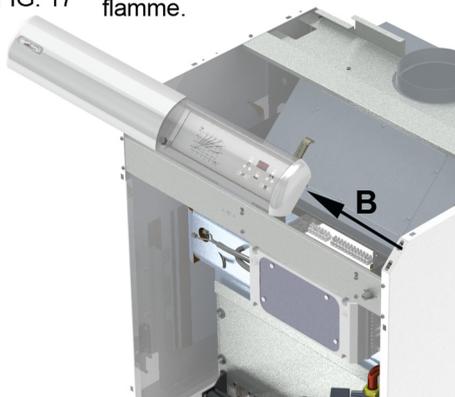
Logiquement, l'assemblage est à l'opposé de la étapes de démontage



Important! Le brûleur principal de la chaudière est de la ventilation naturelle, dite brûleur atmosphérique, ce qui signifie qu'il reçoit de l'air nécessaire à la combustion à partir de son environnement immédiat. Ainsi, la condition de base de fonctionnement sans faille est d'assurer la ventilation et le maintien de la propreté de son environnement immédiat.

Votre appareil fonctionne avec une énergie électrique exploité (230V / 50Hz), combinée, à deux niveaux la soupape à gaz, automatiquement, avec allumage par étincelle électrique et ionisation et contrôle de la flamme.

FIG. 17



RÉGLAGE DE LA PUISSANCE

La chaudière est fournie pour fonctionner de manière optimale avec un type spécifique de gaz, qui peut être identifié en consultant la plaque signalétique de données présente sur la chaudière. A l'usine, les chaudières sont calibrés pour le gaz naturel par canalisation (G20) la valeur réglée peut

s'écarter de la valeur déterminée de $\pm 5\%$. les valeurs d'étalonnage peuvent être trouvés dans le tableau ci-dessous. Ces mesures sont nécessaires parce qu'après une possible réparation, il est nécessaire de procéder à étalonnage; le calibrage est également nécessaire si le type de gaz doit être changé.

	ECO 6V			ECO 7V		
	G20	G30	G31	G20	G30	G31
"Indice de Wobbe" [MJ / m ³]	45.7			45.7		
Pression nominale [mbar]	20			20		
Pression minimale [mbar]	1.3			1.4		
Nombre de buses [pièce]	6			7		
Dimension des buses Ø [mm]	2.45			2.45		
Pression de buse [mbar]	12.5			12.9		
La consommation de gaz [m ³ / h]	5.43			6.43		

Les données du tableau ont été fournies pour 15 ° C et 1 013 mbar de pression d'air.

La pression de la buse peut être vérifiée en deux endroits. Tout d'abord, sur les goujons de commande de vanne de gaz, l'autre sur la broche de commande à la fin du support de buse

Réglage de la pression de la buse

Desserrer la vis de la tige de mesure sur le collecteur de gaz.

Connexion d'un dispositif de jauge de pression ou tube en U du manomètre.

Mettez le dispositif de gaz et régler la température du régulateur au maximum.

Retirer la vis de fermeture de la vanne de gaz.

Régler la pression du gaz à la valeur donnée dans le Tableau - fondée sur la production de 100%. Vous pouvez effectuer le réglage en tournant la vis de la soupape de gaz hexagonale (à l'extérieur)

. Si vous tournez vers la droite (à l'intérieur), la pression de gaz augmente, si vous tournez à gauche, elle diminue.

Retirez l'un des connecteurs de la bobine de modulation de la vanne de gaz, et régler la la valeur pression de sortie

Vous pouvez réaliser cette opération en tournant la vis milieu, groovedhead. La valeur est déterminée par des caractéristiques locales la valeur recommandée est: entre 5 et 8 mbar. Attention, le fil de connexion retiré pourrait être alimenté, donc il ne doit pas être touché car cela peut causer un choc électrique!

Après le calibrage, replacer le connecteur.

Il est en tout cas toujours nécessaire de vérifier la suivantes avant la mise en marche du dispositif:

Mise en service

- Que le dispositif a été correctement situé et installé dans un emplacement satisfaisant tout le fabricant exigences ainsi que la loi applicable et règlements.

- Que la chaudière est correctement d'aplomb.

- Que le circuit de chauffage central est rempli d'eau à une pression appropriée.

- Que le circuit de chauffage central et de la chaudière et tous raccords hydrauliques sont parfaitement étanches.

- Que la chaudière est connectée à l'alimentation électrique selon le code électrique et toute d'autres règlements applicables.

- Que la chaudière est connectée à la combustion

Système d'évacuation de gaz en conformité avec toutes lois et règlements applicables et que Les spécifications du fabricant et compatibles méthodes figurant sur la plaque des données techniques sont respecté. Le défaut de réalisation de ces contrôles peut rendre le fonctionnement de la chaudière extrêmement dangereux de la santé des personnes et des animaux.

- Que le gaz fourni par le réseau relié à la chaudière correspond à celle indiquée sur la plaque de données et pour lequel la chaudière est mis en place.

Faire marcher la chaudière au gaz qui est incompatible avec les spécifications sur la plaque signalétique de la chaudière peuvent s'avérer extrêmement dangereux pour les personnes et les biens et causant des dommages irréparables de l'appareil lui-même.

- La conformité de la conduite de gaz aux normes en vigueur en la matière et notamment : **la présence d'un volet de fermeture à proximité et en amont de l'appareil, muni d'un volant de manoeuvre de couleur JAUNE bien visible, sans aucune entrave qui risque de compromettre, même partiellement, la manoeuvre.**

1ère mise en marche / périodiquement :

- Vérifier le maintien de ces spécifications et le rendement complet de l'appareil.
- Vérification de la pression dynamique du gaz distribué dans le réseau.
- Vérification de la pression du gaz au brûleur de l'appareil à différents régimes.

CONTRÔLE DES PRESSIONS DU GAZ

- Enlever l'habillage en desserrant les quatre pincas de blocage.
- Enlever le capuchon de protection des vis de réglage de la vanne de gaz en faisant levier à proximité de la référence (FIG. 18).
- desserrer la vis de serrage d'étanchéité de la prise de pression en amont du régulateur et y raccorder la prise + d'un micromanomètre différentiel avec un rayon d'action approprié (au moins 0- 50 mbars) à l'aide d'un tube en silicone, en laissant

- la deuxième prise - libre (fig. 19)
- desserrer la vis de serrage d'étanchéité de la prise de pression en aval du régulateur et y raccorder la prise + d'un micromanomètre différentiel avec un rayon d'action approprié (au moins 0- 50 mbars) à l'aide d'un tube en silicone, en laissant la deuxième prise - libre (FIG. 19)
- Alimenter le réseau en gaz en actionnant le volet à proximité du compteur de consommation et ouvrir le volet de fermeture de gaz en amont de l'appareil.

FIG. 18

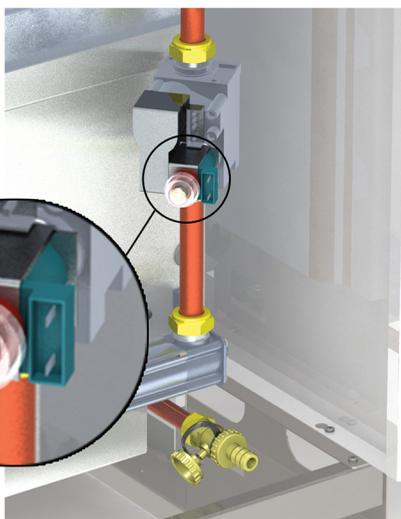
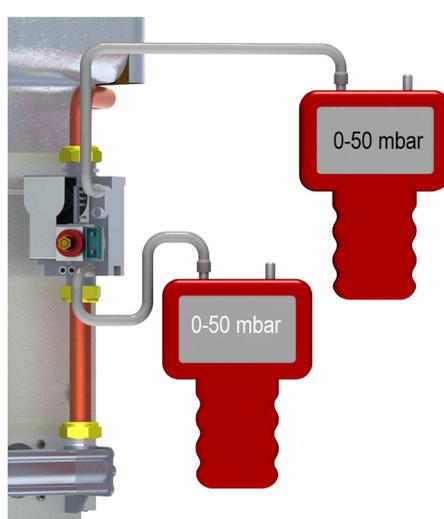


FIG. 19

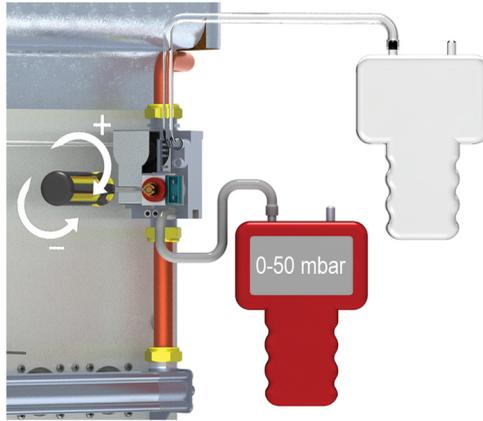


CONTRÔLE DE LA PRESSION AU BRÛLEUR

- Vérifier si tous les signaux préliminaires et de contrôle prévus ont été effectués.
- Ramenez l'appareil à la puissance minimale.
- Relever la pression du gaz en aval du régulateur à l'aide du micromanomètre relié à la prise respective. Vérifier si la valeur lue est égale à celle de la colonne

« min » du tableau « Pression du brûleur » page 28 pour le gaz spécifique et le type d'appareil. En cas d'écart, la ramener à la valeur correspondante en tournant la vis de réglage centrale sur la vanne de gaz dans le sens des AIGUILLES D'UNE MONTRE pour augmenter et dans le SENS CONTRAIRE pour diminuer.

FIG. 20



CONTRÔLE DE LA PRESSION DYNAMIQUE DE LA LIGNE DE DISTRIBUTION DE GAZ

- - Ramener l'appareil à la puissance maximale
- - Relever la pression du gaz en amont du régulateur (pression dynamique du réseau), vérifier si la

valeur lue sur le micromanomètre relié se situe dans l'intervalle max-min spécifié dans le tableau « Pression dynamique (réseau) » pour le gaz en question.



En cas de pressions dynamiques inférieures aux prescriptions :

- Vérifier qu'il n'y a pas d'étranglements, de blocages ou d'éléments qui entravent le débit normal du gaz sur la conduite en amont de l'appareil.
- Vérifier si le diamètre des tuyaux de la conduite est adapté et constant sur tout le parcours.
- Vérifier l'absence d'éléments qui risquent d'augmenter de façon anormale les pertes de charge sur la conduite, par ex. trop de courbes et de changements de direction, des conduites trop longues, des tronçons en contre-pente, etc.
- Interroger le gestionnaire sur les valeurs minimales de pression prévues.

FIG. 21



En cas de pressions dynamiques supérieures aux prescriptions :

- Installer un réducteur/ régulateur de pression approprié sur la conduite en amont de l'appareil.
- Régler les valeurs de pression dynamique du gaz à l'aide du régulateur éventuel.

PRESSION DYNAMIQUE mbar (RÉSEAU)					
G20 (GAZ NATUREL)		G30 (BUTANE)		G31 (PROPANE)	
min	max	min	max	min	max
17	25	25	35	25	37

CONTRÔLE DE LA PRESSION AU BRÛLEUR À LA PUISSANCE MAXIMALE

- Mettez la chaudière à la puissance maximale relever la pression du gaz en aval du régulateur à l'aide du micromanomètre relié à sa prise. Vérifier si la valeur lue est égale à celle de la colonne « max » du tableau « Pression du brûleur » pour le gaz spécifique.

En cas d'écart, la ramener à la valeur correspondante en tournant la vis de réglage extérieure sur la vanne de gaz dans le sens des AIGUILLES D'UNE MONTRE pour augmenter et dans le SENS CONTRAIRE pour diminuer

- re vérifier 2 fois la pression maximale et minimale au brûleur.



LE FONCTIONNEMENT ET LA SÉCURITÉ DE L'APPAREIL NE SONT ABSOLUMENT PAS GARANTIS S'IL EST ALIMENTÉ PAR DES PRESSIONS DE COMBUSTIBLE EN AVANT ET EN AMONT DE LA VANNE DE RÉGLAGE DE GAZ NE CORRESPONDANT PAS AUX VALEURS SPÉCIFIÉES.

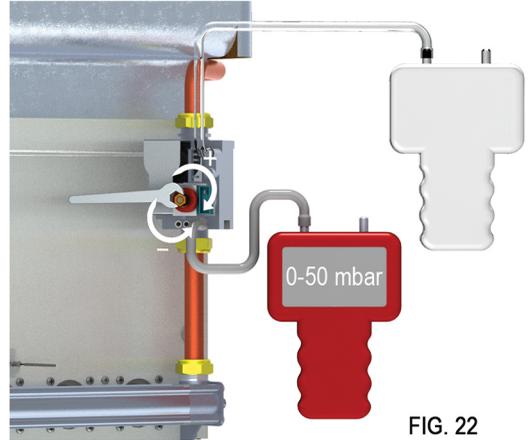


FIG. 22

PRESSION AU BRÛLEUR mbar				
TYPE CHAUDIERE	G20 (GAZ NATUREL)		G31 (PROPANE)	
	min	max	min	max
ECO 6V	1.3	12.5		
ECO 7V	1.4	12.9		

Les contrôles de pression d'alimentation terminés :

- Mettre l'appareil en attente (éteint)
- Déconnecter le micromanomètre en amont du régulateur de gaz, SERRER HERMÉTIQUEMENT LA VIS DE LA PRISE DE PRESSION RESPECTIVE
- Déconnecter le micromanomètre en aval du régulateur de gaz, SERRER

HERMÉTIQUEMENT LA VIS DE LA PRISE DE PRESSION RESPECTIVE

- Remonter le couvercle de protection des vis de réglage de la vanne de gaz par pression
- Ramener et fixer éventuellement le tableau des instruments dans la position de travail
- Remonter le couvercle inférieur en le fixant avec ses vis

TRANSFORMATION DU COMBUSTIBLE

Si besoin est, il est possible de modifier la configuration de l'appareil en l'adaptant à des combustibles prévus par le fabricant mais pour lesquels il n'est pas aménagé actuellement. L'adaptation concerne notamment le passage et les réglages respectifs du gaz MÉTHANE au GPL (butane/propane) et vice-versa. Pour effectuer la transformation, il faut ré équiper

l'appareil de façon que la configuration de base corresponde à celle du combustible en question. Le premier pas consiste à remplacer les injecteurs du brûleur. Ils doivent en effet être adaptés au type de combustible utilisé pour maintenir des débits de gaz corrects et permettre à l'appareil de fonctionner dans les limites de puissance spécifiées.



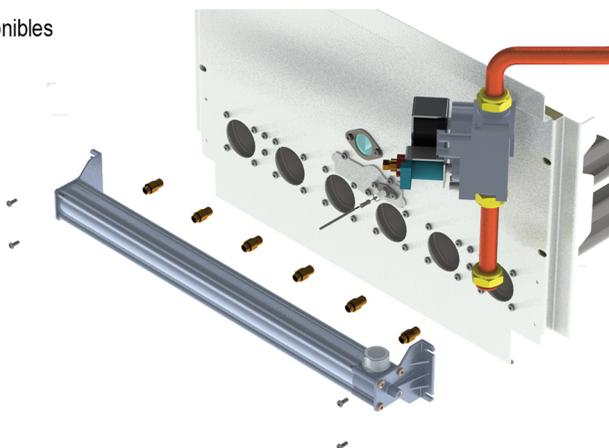
LES OPÉRATIONS DE CONVERSION DOIVENT TOUJOURS ÊTRE CONFIEES À DU PERSONNEL QUALIFIÉ,

Pour remplacer les buses il est nécessaire d'accéder au brûleur pour se faire:

- Débranchez complètement la chaudière de l'alimentation électrique;
- Fermez le robinet d'arrêt d'approvisionnement gaz de la chaudière;
- Retirer le couvercle de la chaudière;
- Débrancher le tuyau en dessous de la vanne de gaz;
- Retirez le collecteur de gaz en dévissant Quatre vis de positionnement et sa fixation sur le couvercle de la chambre (Fig. 23.);
- Utilisez une boîte de clé appropriée pour dévisser tous les injecteurs;
- Vérifiez que le type d'injecteurs disponibles

- correspond à ceux spécifiés dans le tableau par modèle et le type de gaz;
- Positionner les nouveaux injecteurs avec locktite (Fig. 23.);
- Serrer tous les injecteurs en place;
- Replacer le collecteur de gaz, fixez le couvercle avant de la chambre avec les quatre vis;
- Re branchez le tuyau en dessous de la vanne de gaz;
- Fermez la chaudière avec couvercle et remplacer le fonctions. Insérez le pont JP 1 (GPL) sur la carte de contrôle (voir Fig.12 de la page 15) entre le connecteur 1 et le connecteur 2.

FIG. 23



Chaudière	Nbre injecteurs	Injector type	
		Gas naturel	GPL
ECO 6V	6	NP Ø 2.45 mm	
ECO 7V	7	NP Ø 2.45 mm	



L'EMPLOI D'INJECTEURS NE CORRESPONDANT PAS À CEUX QUI ONT ÉTÉ SPÉCIFIÉS PEUT ÊTRE À L'ORIGINE DE SITUATIONS DE DANGER GRAVE AYANT DES CONSÉQUENCES POUR LES PERSONNES ET LES BIENS. VÉRIFIER LE BON POSITIONNEMENT DU JEU DE RAMPES DU BRÛLEUR ET DE TOUS LES DISPOSITIFS QUI AVAIENT ÉTÉ DÉPOSÉS AVANT D'ALIMENTER LE RÉSEAU EN GAZ ET DE METTRE L'APPAREIL EN MARCHÉ.

AVANT QUE L'APPAREIL N'ENTRE EN SERVICE AVEC SA NOUVELLE CONFIGURATION VÉRIFIER LES PRESSIONS DU GAZ EN AMONT DE L'APPAREIL ET RÉGLER LES PRESSIONS DU GAZ AU BRÛLEUR. CONSULTER LES PROCÉDURES ET LES VALEURS DE PRESSION SPÉCIFIÉES AU CHAPITRE « CONTRÔLE DES PRESSIONS » (PAGE 26) POUR CHAQUE GAZ SPÉCIFIQUE

COMPLÉTER LA TRANSFORMATION EN APPOSANT L'ÉTIQUETTE MENTIONNANT LA TRANSFORMATION DE L'APPAREIL AU NOUVEAU TYPE DE GAZ, À PROXIMITÉ DE LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE APPOSÉE SUR LE CAPOT ARRIÈRE DU TABLEAU DES INSTRUMENTS. CETTE ÉTIQUETTE EST FOURNIE AVEC LE KIT DE TRANSFORMATION DU GAZ.

CONFIGURATION MENU

Il est possible d'afficher des informations ou de configurer complètement l'appareil en entrant dans la page : MENU DE CONFIGURATION. L'accès au « MENU DE CONFIGURATION » ramène à l'écran d'information de présence d'état de la plupart des dispositifs et permet de modifier les paramètres de configuration en influençant fortement le fonctionnement de l'appareil.



L'ACCÈS AUX PAGES DU « MENU CONFIGURATION » EST RÉSERVÉ EXCLUSIVEMENT À DU PERSONNEL QUALIFIÉ ET HABILITÉ. LA MODIFICATION ARBITRAIRE DE N'IMPORTE QUEL PARAMÈTRE PEUT ENTRAÎNER LE MAUVAIS FONCTIONNEMENT ET LA DÉTÉRIORATION DE L'APPAREIL

Si les réglages d'usine ne satisfont pas votre exigences, plusieurs fonctions d'exploitation du dispositif peut être modifié par programmation. Si le réglages d'usine ne répondent pas aux attentes, et le programme de l'appareil le permet, il peut être modifiée. A l'aide de cette fonction, des paramètres importants peuvent être effectuées directement à partir du panneau de commande.

Si "6" et "7" sont pressés ensemble pendant cinq secondes, l'interface utilisateur passe en mode d'information. la clé a la fonction suivante: "6" et "7": incrément / décrément de pages mode d'info.

"4" et "5": / paramètre de diminution de l'incrément (si possible). Il y a beaucoup de pages. Chaque page a dans la première position l'affichage du numéro de cette page, et dans la seconde et la troisième position paramètre.

Page n.	Description	Limits	Default value
1.	démarrage progressif (Peut être modifié)	0 - 99 (de 0 a 99)	50
2.	Puiss max mode CH (peut être modifié)	0 - 99 (de 0 a 99)	99
3.	période anti-court cycle (peut être modifié)	0 - 25 (0s - 250s)	5 (50s)
4.	facteur Ke (peut être modifiée)	0,5 - 6,0	0,5
5.	chauffage mur/sol (peut être modifié)	Sol = 1 / Mur = 0	0 (wall)
6.	CH post-circulation (peut être modifié)	0 - 25 (0s - 250s)	25 (250s)
7.	Configuration d'ECS	0 = chauffage seul 1=Mono-thermique / 2=Bi-thermique 3=chaudiere pour Piscine	0 (tableau d'allumage)
8.	Capteur de pression	0: pas present 1: modèle de IMIT (0 bar = 0V; 4bar = 4V) 2: modèle de CEME (0 bar = 0,5V; 4bar = 2,5V)	0 pas presente
9.	Pressostat eau	0:Inexistant (seulement la pression transducteur) 1= switch pression eau 2= switch de débit de pression d'eau	1= switch pression eau
10.	Sonde de température externe (si disponible) (Non représenté sur la version LCD)	Visualisation seulement de la valeur	
11.	pression de l'eau (de la pression transducteur) Numéro de la page est substitué par un caractère "P".	Visualisation seulement de la valeur	

Interface utilisateur remonte à l'état précédent, si aucune touche n'est actionnée pendant 10 secondes. Lorsque le mode de l'interrupteur de commande est en "RESET ou" position de service ", la chaudière est hors tension.

RÉGALAGE ET AJUSTEMENT DE LA CHAUDIÈRE

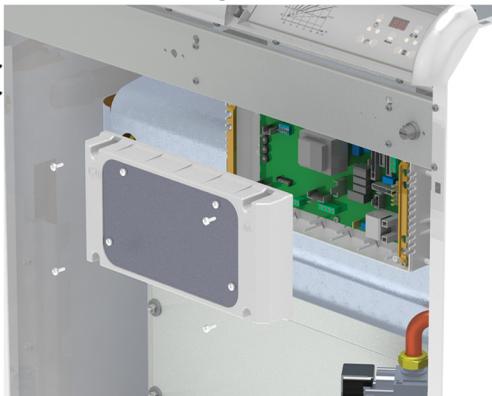
Il est possible d'afficher des informations ou effectuer une configuration complète de la chaudière en tournant le switch SW1 sur le tableau de bord (voir Fig 12 page 15)

Fig. 24



ATTENTION. avant d'accéder au tableau de bord couper l'alimentation électrique

Pour accéder à la carte de commande, le panneau avant de la chaudière doit être démonté et la partie supérieure du panneau de commande (fixé par 4 vis) doit être retiré (Fig. 24).



Carte principale a les suivantes paramètres:

1. gaz naturel / GPL cavalier (JP1);
2. 6 commutateurs sélecteur (SW1);

Description	Réglage
JP1 (cavalier gaz naturelle / GPL)	Pin 1 et 2 fermé = GPL (courant modulateur plage est réglée pour LGP) Pin 1 et 2 ouvert = gaz naturel (modulateur actuelle est fixé pour gaz naturel) JP1 1-2 = GPL JP1 2-3 = METHANE
SW1 (commutateur 1)	ON = réservoir de stockage (en option ECS) OFF = instantanée (en option ECS)
SW1 (commutateur 2)	ON = JP1 sélectionne 3ème type gaz ou 4ème type gaz OFF = JP1 sélectionne gaz naturel ou GPL
SW1 (commutateur 3)	ON = debimetre, si le commutateur SW1 1 = OFF OFF = flux commutateur, si le commutateur SW1 1 = OFF
SW1 (commutateur 4)	ON = anti-court cycle non actif OFF = anti-court cycle actif
SW1 (commutateur 5)	Non utilisé
SW1 (commutateur 6)	ON = test de circulateur actif OFF = test de circulateur non actif



IMPORTANT! Après les opérations de maintenance et / ou de réglage, le panneau avant de la chaudière doit être fermée et sécurisée par la vis et le bon blocage du support, situé dans la partie supérieure de la chaudière, afin d'éviter que le panneau ne s'ouvre accidentellement .

INSTALLATION DU THERMOSTAT AMBIANT /OPEN THERM

Il est conseillé, et obligatoire dans la plupart des pays, de connecter l'appareil à un dispositif qui contrôle et régle la température dans les pièces desservies par cet appareil. Le but est de fournir le plus grand confort tout en réalisant la plus grande économie d'énergie possible.

L'appareil est aménagé pour la connexion à un thermostat QUI FERME UN CONTACT NON ALIMENTÉ QUAND LA TEMPÉRATURE RELEVÉE EST INFÉRIEURE À LA TEMPÉRATURE PROGRAMMÉE (CONTACT FERMÉ = DEMANDE).

Pour l'installation du thermostat ambient, consulter les instructions respectives fournies par le fabricant. Pour connecter le thermostat ambient à l'appareil, on peut utiliser le câble bipolaire aménagé pour la connexion

- Pour accéder à la carte de commande, le panneau avant de la chaudière doit être démonté pour accéder au bornier de branchement.
- La connexion du thermostat d'ambiance peut être effectuée par deux câbles de basse tension. Le thermostat d'ambiance doit être connectés aux bornes 15 à 16 (Fig 15 -.. pag 19).



DÉCONNECTER COMPLÈTEMENT L'APPAREIL DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE AVANT TOUT TRAVAIL ET UTILISER DES THERMOSTATS COMPATIBLES AVEC L'APPAREIL.

INSTALLATION DE LA SONDE EXTÉRIEURE

Dans le cas où la chaudière doit être exploitée par l'utilisation d'une sonde externe, il est recommandé de l'acheter chez le fabricant, afin d'éviter toute incompatibilité avec la chaudière suivez scrupuleusement la liste d'instructions ci-dessous.

Type et mise en position :

Utiliser une sonde de type NTC 10K β 3445 pré câblée et introduite dans une gaine de protection prévue à cet effet. Placer la sonde à l'extérieur de la pièce à climatiser côté NORD/NORD-OUEST ou si possible dans une position peu exposée aux rayons directs du soleil et aux courants d'air (couloirs, passages étroits, trous de vides ventilés) ; fixer la

sonde à des structures en maçonnerie ou en bois, thermiquement isolant, éviter la fixation au contact direct de structures et de surfaces métalliques (gouttières, voûtes, châssis, etc.). Éviter de plonger, même partiellement, la sonde dans l'eau et éviter, si possible, le contact direct avec des formations de glace éventuelles. Dans la mesure du possible, installer la sonde dans un endroit protégé (sous le toit...) ou partiellement protégé des intempéries, en maintenant un niveau minimum du sol de 3 à 4 m. La sonde pré câblée peut s'installer dans toutes les chaudières.



NE PAS UTILISER D'AUTRES CAPTEURS QUE CEUX QUI SONT PRESCRITS SOUS PEINE DE NON FONCTIONNEMENT ET DE RISQUE DE DÉTÉRIORATION PARTIELLE OU TOTALE

Câblage :

Connecter la sonde avec un câble bipolaire isolé par une gaine de 5 à 6 mm de diamètre, une section à pôle individuel comprise entre 1 et 1,5 mm de diamètre, une longueur max conseillée de 40 à 50 m Brancher le câble provenant de la sonde extérieure dans la fente prévue à cet effet sur le bornier à l'intérieur du tableau



DÉBRANCHER COMPLÈTEMENT DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE À L'AIDE DE L'INTERRUPTEUR

Pour accéder à la carte de commande, le panneau avant de la chaudière doit être démonté et la partie supérieure du panneau de commande (fixé par 4 vis) doit être retiré (Fig. 24).

- La connexion du thermostat d'ambiance peut être effectuée par deux câbles de basse tension. Le thermostat d'ambiance doit être connectés aux bornes 17 à 18 (Fig 15 -.. pag 19).

CONFIGURATION DE LA SONDE EXTÉRIEURE

Une fois que la chaudière a été connecté à la sonde extérieure, l'ajustement de la température d'entrée CH sera déterminé automatiquement en fonction de la température extérieure détectée par la sonde, à l'ensemble facteur "KE" et à la valeur de consigne de température ambiante. Afin de régler la température ambiante, on doit presser: "6" pour augmenter, et "7"

bouton pour diminuer. Lorsque la sonde externe est connecté, les boutons «6» et «7» perdent la fonction de réglage de la température de CH et acquièrent automatiquement la température ambiante fonction d'ajustement. Il est possible de régler le facteur le plus approprié "KE"

DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES TECHNIQUES	U.M.	ECO 6V	ECO 7V
Catégorie		II2H	II2H
Classe NOx		2	2
Type		B11bs	B11bs
Gaz référence		G20 G30/31	G20 G30/31
Débit calorifique max.	kW	52	60
Débit calorifique min.	kW	15,5	18
Puissance calorifique max.	kW	51,6	60,9
Puissance calorifique min.	kW	15,8	18,2
Rendement utile	%	90,4	90,4
T. fumées (G20 20mbars) 20 °C	°C	120,5	116,5
Cons. combustible	G20 m ³ /h	5,4	6,4
	G30/31 kg/h		
CHAUFFAGE			
Réglage temp. eau de chauffage	°C	45-85	45-85
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES			
Tension/Fréquence	V/Hz	230/50	230/50
Puissance	W	14	14
Protection	IP	IP20	IP20
DIMENSIONS ET CONNEXIONS			
Largeur	mm	710	785
Hauteur	mm	860	860
Profondeur	mm	610	610
Poids	kg	145	160
Refoulement/Retour	"	1	1
Gaz	"	3/4	3/4
Diamètre du tube évacuation	mm	150	180
PRESSIONS NOMINALES DE GAZ			
G20 max.	mbar	12,5	12,9
G20 min.	mbar	1,3	1,4
G30/31 max.	mbar		
G30/31 min.	mbar		
Ø buses G20	mm	2,45	2,45
Ø buses G30/G31	mm		

