

BAXI

***initia* 2.24 CF**

***initia* 2.24 VMC**

***initia* 2.24 FF**

Chaudières murales à gaz à haut rendement

**Notice d'emploi et d'installation destinée
à l'utilisateur et à l'installateur**

CE 0051

Cher Client,

Nous sommes heureux que vous ayez choisi notre produit. Les chaudières BAXI sont fabriquées dans le souci de vous donner entière satisfaction, en respectant les normes de sécurité les plus strictes ainsi que les normes de qualité les plus sévères. En effet, l'entreprise est homologuée ISO 9001 afin de vous assurer d'un niveau de qualité parmi les meilleurs.

Afin que votre produit vous donne le meilleur service, nous vous conseillons de lire attentivement la présente notice avant toute utilisation. Les informations qu'elle contient vous permettront de tirer le meilleur parti de votre chaudière.

Attention:

Les différentes parties de l'emballage doivent être tenues hors de portée des enfants.

Entretenez régulièrement votre installation

L'entretien annuel de votre chaudière est obligatoire aux termes de la législation en vigueur. Il devra être effectué une fois par an par un professionnel qualifié:

- l'entretien de la chaudière (vérification, réglage, nettoyage, remplacement de pièces d'usure normale et détartrage éventuel);
- la vérification de l'étanchéité du conduit de la ventouse et du terminal.

Pour toutes les opérations d'entretien de votre chaudière, des formules de contrats d'entretiens annuels peuvent vous être proposées par des prestataires de services. Consultez votre installateur ou nos services commerciaux.

La garantie du constructeur, qui couvre les défauts de fabrication, ne doit pas être confondue avec les opérations décrites ci-dessus.

Garantie

Pour bénéficier de la garantie, l'appareil doit avoir été installé et mis en service par un professionnel conformément à la législation en vigueur, aux règles de l'art et DTU, ainsi qu'aux instructions de montage et de mise en service figurant dans la notice.

INDEX

Instructions destinées à l'utilisateur

Consignes générales avant l'installation	pag. 3
Consignes générales avant la mise en service	3
Mise en service de la chaudière	3
Reglage de la température ambiante	4
Réglage de la température de l'eau sanitaire	4
Remplissage de la chaudière	4
Arrêt de la chaudière	4
Arrêt prolongé de l'installation -	
Protection contre le gel (circuit de chauffage)	4
Changement de gaz	4
Signalisations - Déclenchement des dispositifs de sécurité	5
Instructions de maintenance régulière	5

Instructions destinées à l'installateur

Consignes générales	6
Consignes générales avant l'installation	6
Gabarit de fixation de la chaudière au mur	7
Dimensions chaudière	7
Accessoires fournis dans le kit barrette de robinetterie	8
Installation des conduits d'évacuation et d'aspiration (modèle 2.24 FF)	8
Branchement électrique	10
Raccordement du thermostat d'ambiance	10
Raccordement de l'horloge de programmation	10
Procédure à suivre pour changer de gaz	10
Dispositifs de réglage et de sécurité	12
Positionnement électrode d'allumage et de détection de flamme	12
Vérification des paramètres de combustion	13
Caractéristiques de la pompe de circulation	13
Démontage de l'échangeur sanitaire	13
Nettoyage du filtre eau froide	13
Schéma fonctionnel circuits	14-15
Schéma de câblage	16-17
Caractéristiques techniques	20

Instructions destinées à l'utilisateur

Consignes générales avant l'installation

Cette chaudière est destinée à chauffer l'eau à une température inférieure à la température d'ébullition à pression atmosphérique. La chaudière doit être raccordée à une installation de chauffage et à un réseau de distribution d'ECS, en adéquation avec ses performances et avec sa puissance.

Avant de faire raccorder la chaudière par un spécialiste, il est indispensable:

- d'effectuer un lavage soigné de toutes les canalisations de l'installation, afin d'enlever d'éventuels résidus.
- de vérifier que la chaudière soit prévue pour fonctionner avec le type de gaz disponible. On peut lire ces informations sur l'emballage et sur la plaque signalétique qui se trouve sur l'appareil.
- de contrôler que le tirage du conduit de fumée soit suffisant, que le conduit ne présente pas d'étranglements, et qu'il n'y ait pas d'autres appareils raccordés sur le conduit à moins qu'il ne soit conçu pour l'évacuation de plusieurs appareils et conformément aux normes et prescriptions en vigueur.
- de contrôler qu'en cas de raccords sur des cheminées préexistantes celles-ci soient parfaitement propres, car des encrassements qui se détachent des parois pendant le fonctionnement pourraient obstruer le passage des fumées.

Consignes générales avant la mise en service

Le premier allumage doit être exécuté par le Service d'assistance technique autorisé qui devra vérifier:

- que les données indiquées sur la plaque signalétique correspondent à celles des réseaux d'alimentation (électrique, hydraulique, gaz);
- que l'installation est conforme aux réglementations, arrêtés et normes en vigueur et notamment au DTU P 45-204 et Arrêté du 2 Août 1977 "Règles techniques de Sécurité".
- que le branchement électrique sur le réseau est réglementaire et que la chaudière est raccordée à une prise de terre.

Le non-respect de ces indications entraîne l'annulation de la garantie.

Avant la mise en service enlevez la pellicule protectrice de votre chaudière sans utiliser d'outils ni de matériaux abrasifs qui pourraient endommager les parties laquées.

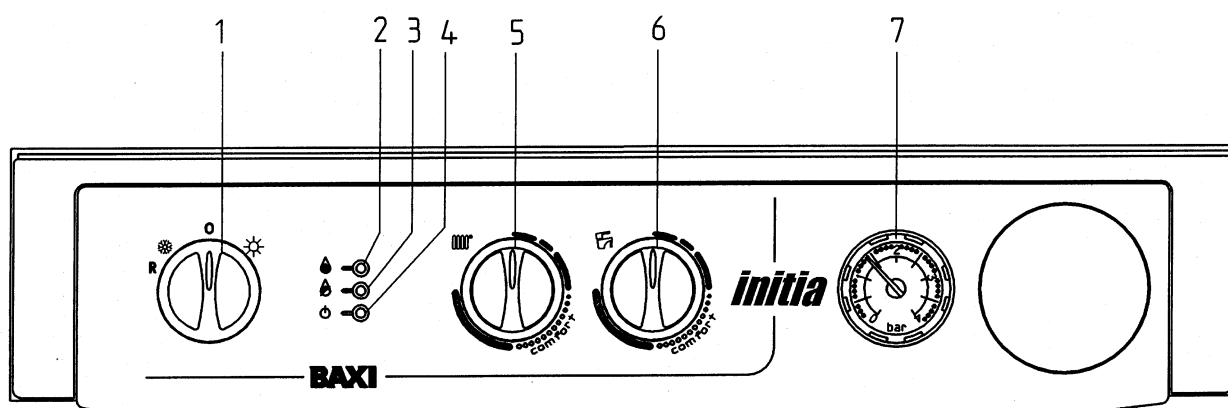
Mise en service de la chaudière

Procédez de la manière suivante afin d'effectuer correctement les opérations d'allumage:

- branchez la chaudière sur le réseau électrique;
- ouvrez le robinet gaz;
- tournez le bouton du commutateur (1) pour mettre la chaudière en position Été (☀) ou Hiver (❄);
- tournez les boutons de réglage de la température chauffage (5) et de l'eau chaude sanitaire (6) de manière à allumer le brûleur principal. Pour augmenter la température, tournez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre et vice versa pour la diminuer. En position Été (☀) le brûleur principal sera allumé et la pompe sera en service seulement en cas de puisage d'eau chaude sanitaire.

Attention: En phase de premier allumage, et tant que l'air contenu dans la canalisation de gaz n'est pas évacué, il se peut que le brûleur ne s'allume pas et que la chaudière se mette en sécurité.

Il est conseillé dans ce cas de recommencer les opérations de mise en route jusqu'à l'arrivée du gaz au brûleur, en mettant momentanément le bouton (1) sur le symbole (R) (voir aussi la figure 4).



0010270200

Réglage de la température ambiante

L'installation doit être équipée d'un thermostat d'ambiance pour le contrôle de la température dans les locaux.

Dans le cas où il est absent, lors du premier allumage, il est possible de réaliser un contrôle de la température ambiante en manoeuvrant le bouton (5).

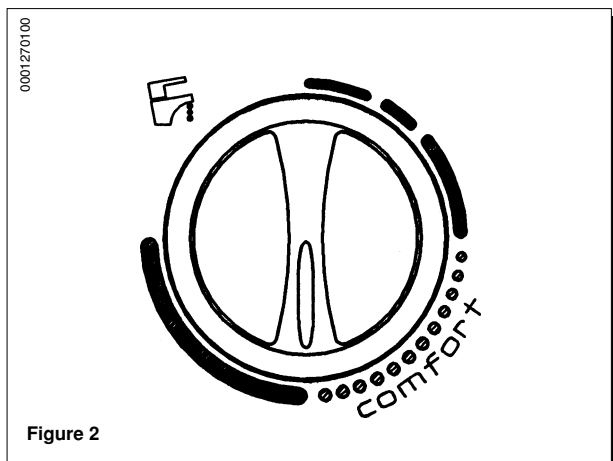
Pour augmenter la température, tournez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre et vice versa pour la diminuer. La modulation électronique de la flamme permettra à votre chaudière d'atteindre la température programmée en adaptant le débit du gaz vers le brûleur aux conditions réelles de l'échange thermique.

Réglage de la température de l'eau sanitaire

La vanne à gaz modulante a un dispositif qui permet de moduler la flamme aussi bien en fonction du positionnement du bouton (6) de réglage de la température de l'eau sanitaire, qu'en fonction de la quantité d'eau chaude éventuellement prélevée.

Cette modulation assure une température d'eau chaude sanitaire constante même à très petit débit.

Nous vous conseillons, pour économiser l'énergie, de positionner le bouton en "--**comfort**--" (figure 2). En hiver, il faudra probablement augmenter la température de l'eau en fonction des valeurs désirées.

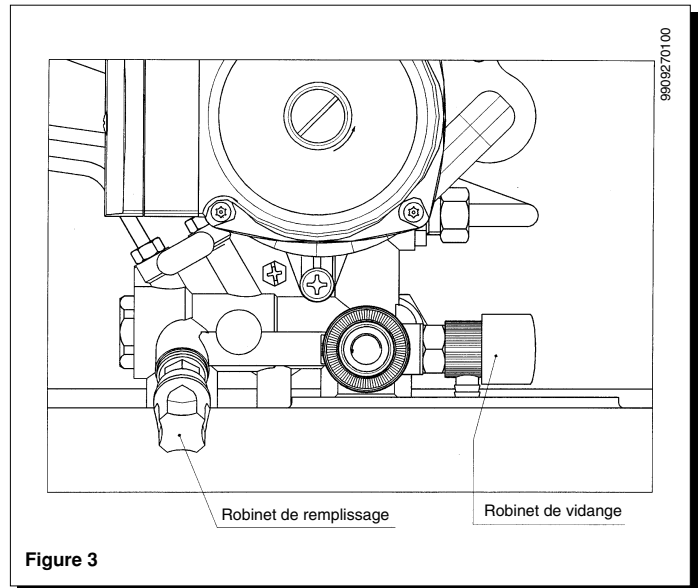


Remplissage de la chaudière

Important: Vérifiez périodiquement que la pression lue sur le manomètre (7) lorsque l'installation est froide soit de 0,5 - 1 bar. En cas de surpression, manoeuvrez le robinet de vidange de la chaudière. Si la pression est inférieure, manoeuvrez le robinet de remplissage de la chaudière (figure 3).

Nous vous conseillons d'ouvrir ce robinet très lentement, de manière à faciliter la purge d'air.

Si vous observez de fréquentes diminutions de pression, demandez au Service d'assistance technique autorisé d'intervenir.



La chaudière est équipée d'un pressostat différentiel hydraulique qui bloque le fonctionnement de la chaudière si la pompe est bloquée ou si l'eau manque.

Arrêt de la chaudière

Pour éteindre la chaudière, il faut tourner le bouton (1) en position (0). On interrompt ainsi l'alimentation électrique de l'appareil.

Arrêt prolongé de l'installation Protection contre le gel

(circuit de chauffage)

Il est préférable d'éviter de vidanger votre installation de chauffage car tout apport d'eau total ou partiel favorisera les risques de corrosion, boues de chauffage et entartrage.

Si vous n'utilisez pas l'installation au cours de l'hiver, et si l'y a risque de gel, nous vous conseillons de mélanger l'eau de l'installation à des produits antigel destinés à cet usage spécifique (par ex. du glycol propylénique associé à des inhibiteurs d'entartrage et de corrosion).

Changement de gaz

Les chaudières peuvent fonctionner aussi bien avec du gaz naturel qu'avec du gaz GPL.

Si une transformation est nécessaire, il faut s'adresser au Service d'assistance technique autorisé.

Signalisations- Déclenchement des dispositifs de sécurité

- 1 Sélecteur Eté-Hiver-Réarmement
- 2 Signalisation présence flamme (alimentation électrique de la soupape à gaz)
- 3 Signalisation d'arrêt de gaz
- 4 Signalisation présence tension

La chaudière est équipée des dispositifs de sécurité suivants qui, en cas de déclenchement, ne permettent pas son fonctionnement:

- * thermostat de sécurité:
ce dispositif interrompt le flux de gaz dans le brûleur principal en cas de température excessive dans le circuit de chauffage. Appuyer sur la touche sur la figure 5 pour rétablir des conditions de fonctionnement normal en contrôlant l'indication du manomètre (7) (voir chapitre remplissage de l'installation à la page 4).
- * thermostat des fumées (seulement pour la chaudière **Initia 2.24 CF**):
ce dispositif interrompt le flux de gaz dans le brûleur principal en cas d'obstruction totale ou partielle de la cheminée et/ou de tirage faible. Appuyer sur la touche illustrée sur la figure 6 pour rétablir des conditions de fonctionnement normal.
- * thermostat de sécurité VMC (seulement pour la chaudière **Initia 2.24 VMC**):
Cette chaudière est équipée d'un dispositif spécial, permettant le raccordement à une installation d'évacuation mécanique des produits de combustion. Son principe est le suivant:
 - un thermostat est placé dans l'antirefouleur spécial VMC.
 - lorsque le brûleur est allumé et que la ventilation fonctionne normalement, le thermostat est balayé par l'air ambiant.
 - si la ventilation devient défectueuse (soit par une panne du ventilateur, une obstruction de la gaine ou de la bouche d'extraction, soit par toute autre cause), le débit d'air ambiant diminue, la température du mélange air-gaz brûlés augmente aussitôt, le thermostat coupe le circuit électrique, entraînant le verrouillage de l'arrivée du gaz. Cela provoque la mise en sécurité de la chaudière.
 Appuyer sur la touche illustrée sur la figure 6 pour rétablir des conditions de fonctionnement normal.

Il est interdit de mettre hors service le thermostat de sécurité et le thermostat des fumées.

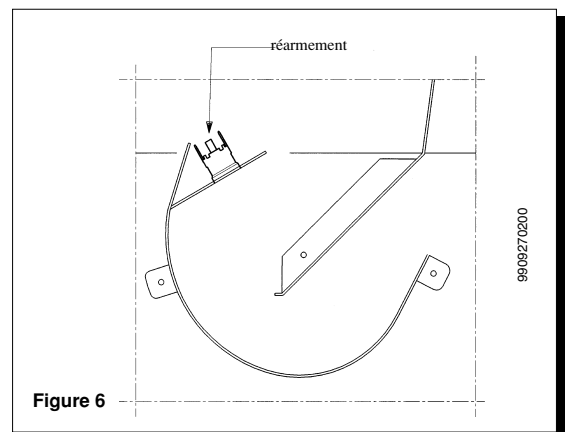
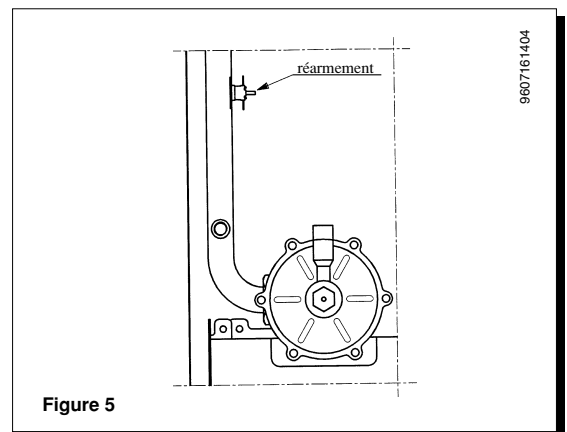
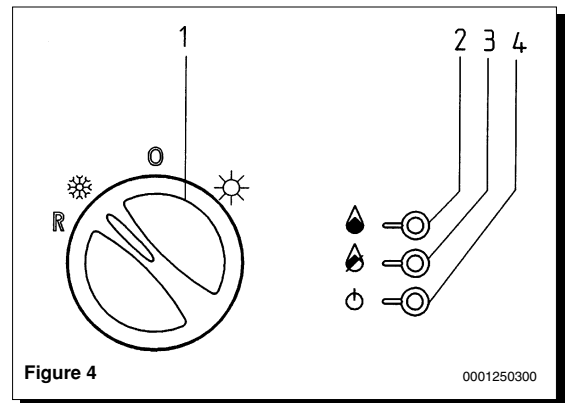
- * électrode de détection de la flamme :
la signalisation (3) est activée par une électrode de détection de la flamme en cas d'absence de gaz ou d'allumage incomplet du brûleur principal. Dans ces conditions la chaudière est mise en sécurité. Tourner la poignée (1) momentanément en position **R** pour rétablir des conditions de fonctionnement normal.

Après plusieurs mises en sécurité s'adresser au Service d'assistance technique autorisé.

Instructions de maintenance régulière

Afin de garantir à votre chaudière une efficacité de fonctionnement et une sécurité parfaite, il faut à la fin de chaque saison la faire inspecter par le Service d'assistance technique autorisé. Une maintenance sérieuse permet toujours de faire des économies au niveau de la gestion de l'installation.

Le nettoyage externe de l'appareil ne doit pas être effectué à l'aide de substances abrasives, agressives et/ou facilement inflammables (par ex. l'essence, les alcools, etc.) et de toute manière l'appareil ne doit pas fonctionner en phase de nettoyage (voir chapitre arrêt de la chaudière à la page 4).



Instructions destinées à l'installateur

Consignes générales

Important: Lorsque le commutateur (1) est en position Hiver (❄️), il faut toujours attendre quelques minutes lorsque la régulation chauffage (5) intervient. Pour rallumer immédiatement le brûleur principal, il faut placer le commutateur (1) en position (0) puis de nouveau en (❄️). Cette attente ne concerne pas la fonction sanitaire.

Les remarques et instructions techniques ci-après s'adressent aux installateurs pour leur donner la possibilité d'effectuer une installation parfaite. Les instructions concernant l'allumage et l'utilisation de la chaudière sont contenues dans les instructions destinées à l'utilisateur.

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:

Bâtiments d'habitation

- * Arrête du 2 août 1977: Règles Techniques et de Sécurité applicables aux installations de gaz combustibles et d'hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments et de leur dépendances.
- * Norme DTU P 45-204 - Installations de gaz (anciennement DTU n° 61-1 - Installations de gaz - Avril 1982 + additif n°1 Juillet 1984).
- * Règlement Sanitaire Départemental.
- * Norme NFC 15-100 - Installations électriques à basse tension - Règles.

Etablissements recevant du public:

- * 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 production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.
 - b) Prescription particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins, etc...).

Evacuation des gaz brûlés (seulement pour chaudière Initia 2.24 VMC):

Voir DTU 24-6 et règles techniques. Cette chaudière, Cat II_{2E+3+} correspond à la norme française NF D 35 337. Elle est équipée d'un dispositif spécial, permettant le raccordement à une installation d'évacuation mécanique des produits de combustion (VMC gaz). Le raccordement est prévu pour l'emboîtement du tuyau ou du coude Ø 125 à l'intérieur de la buse de sortie de l'antifouleur.

Recommandation:

Si la région est exposée aux risques de foudre (installation isolée en bout de ligne EDF,...) prévoir un parafoudre. Notre garantie est subordonnée à cette condition.

Protection du réseau d'eau potable

La présence sur l'installation d'une fonction de disconnection du type CB à zones de pressions différentes non contrôlables répondant aux exigences fonctionnelles de la norme NF P 43011, 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. Un disconnecteur est placé sur la barrette robinetterie de la chaudière.

Il faut également tenir compte du fait que:

- * La chaudière peut être utilisée avec n'importe quel type d'émetteur, alimenté en bitube ou monotube. Les sections du circuit seront de toute manière calculées suivant les méthodes normales, en tenant compte des caractéristiques hydrauliques disponibles et indiquées à la page 13.
- * Les différentes parties de l'emballage (sacs en plastique, polystyrène, etc.) ne doivent pas être laissées à la portée des enfants étant donné qu'elles constituent une source potentielle de danger.
- * Le premier allumage doit être exécuté par le Service d'assistance technique autorisé.

Le non-respect de cette préconisation entraîne l'annulation immédiate de la garantie.

Consignes générales avant l'installation

Cette chaudière est destinée à chauffer l'eau à une température inférieure à la température d'ébullition à pression atmosphérique. La chaudière doit être raccordée à une installation de chauffage et à un réseau de distribution d'ECS, en adéquation avec ses performances et avec sa puissance.

Sur l'installation, il est indispensable:

- a) de laver soigneusement toutes les canalisations de l'installation, afin d'enlever d'éventuels résidus des filetages, soudures et les solvants présents éventuellement dans les divers composants du circuit de chauffage.
- b) de vérifier que la chaudière soit prévue pour fonctionner avec le type de gaz disponible. On peut lire ces informations sur l'emballage et sur la plaque signalétique qui se trouve sur l'appareil.
- c) de contrôler que le tirage du conduit de fumée soit suffisant, que le conduit ne présente pas d'étranglements, et qu'il n'y ait pas d'autres appareils raccordés sur le conduit à moins qu'il ne soit conçu pour l'évacuation de plusieurs appareils et conformément aux normes et prescriptions en vigueur.
- d) de contrôler qu'en cas de raccords sur des cheminées préexistantes celles-ci soient parfaitement propres, car des encrassements qui se détachent des parois pendant le fonctionnement pourraient obstruer le passage des fumées.

Gabarit de fixation de la chaudière au mur

Une fois décidé de l'endroit exact où la chaudière sera positionnée, fixer le gabarit au mur. Procéder à la pose de l'installation en partant de la position des raccords hydrauliques et de gaz présents sur le kit barrette de robinetterie.

Dans le cas d'installations anciennes ou si on effectue un remplacement, il est de plus conseillé de prévoir sur le retour à la chaudière et en position basse un pot de décantation destiné à recueillir les dépôts ou les scories présents même après le lavage, et qui pourraient entrer en circulation au cours du temps.

Une fois la chaudière fixée sur le gabarit, effectuer le raccordement aux conduits d'évacuation et d'aspiration, fournis comme accessoires, en suivant les indications contenues dans les chapitres suivants.

En cas d'installation des chaudières modèles **2.24 CF** et **2.24 VMC**, le raccordement à la cheminée doit se faire par un tube métallique de diamètre 125 mm pouvant résister durablement aux sollicitations mécaniques normales, à la chaleur et à l'action des produits de combustion et de leurs condensats éventuels.

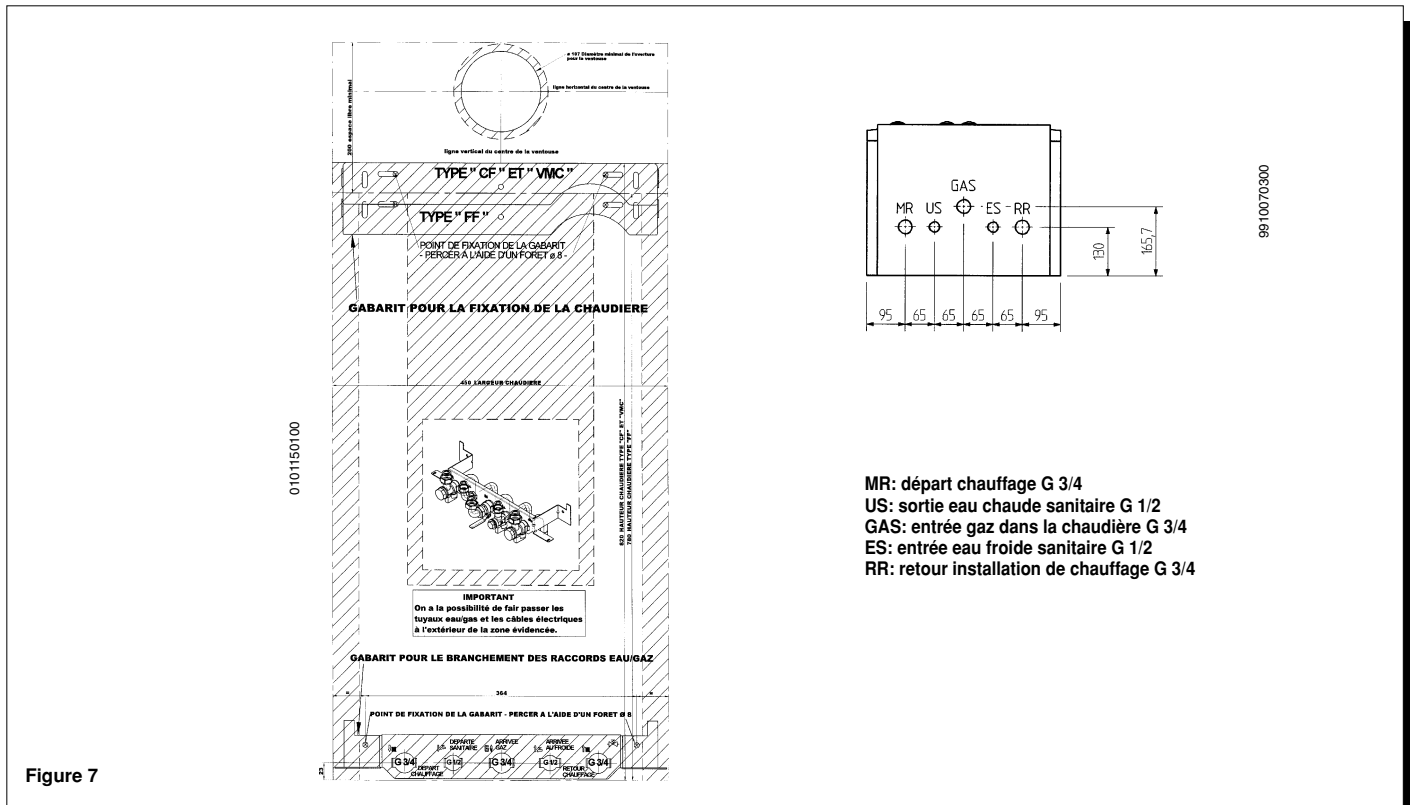


Figure 7

Dimensions chaudière

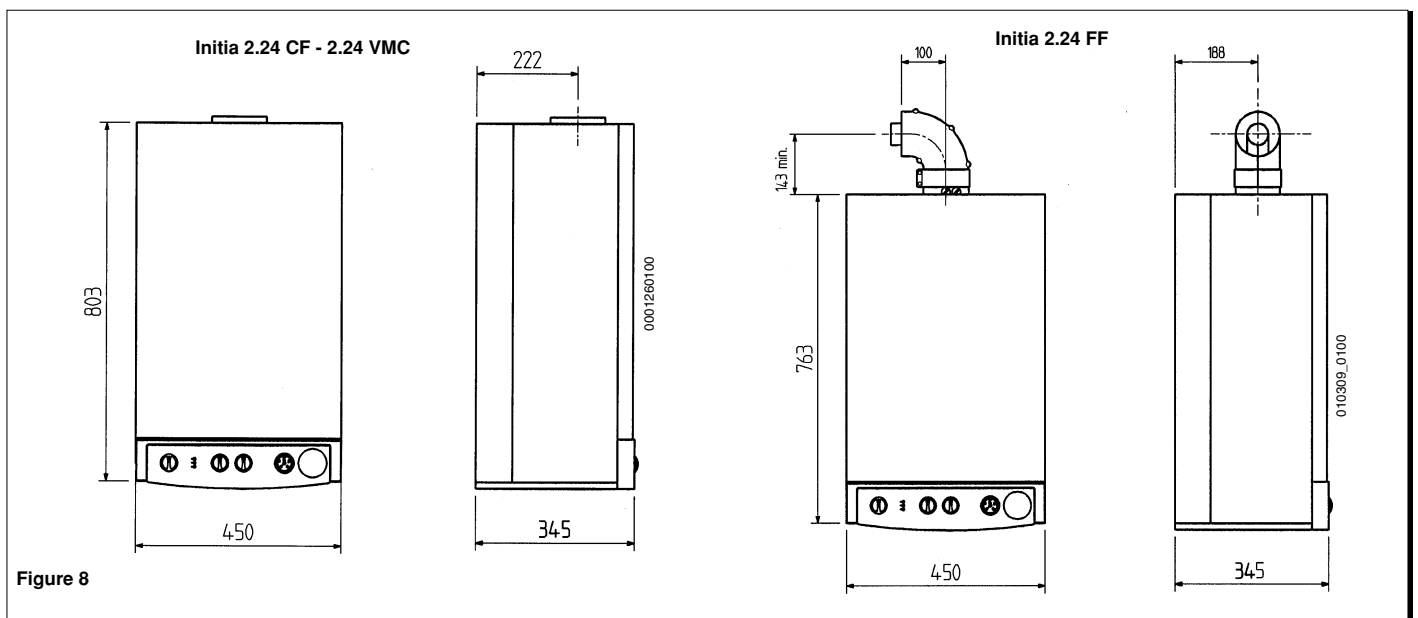


Figure 8

Accessoires fournis dans le kit barrette de robinetterie

- gabarit
- robinet gaz (15)
- robinet arrivée eau avec filtre (16)
- joints d'étanchéité
- joints télescopiques
- chevilles 8 mm et vis
- robinet départ chauffage (40)
- robinet retour chauffage (41)

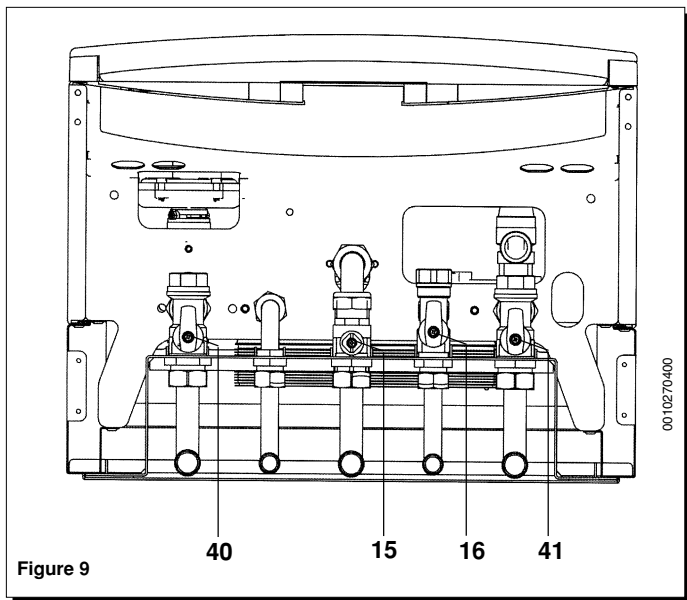


Figure 9

Installation des conduits d'évacuation et d'aspiration

Modèle Initia 2.24 FF

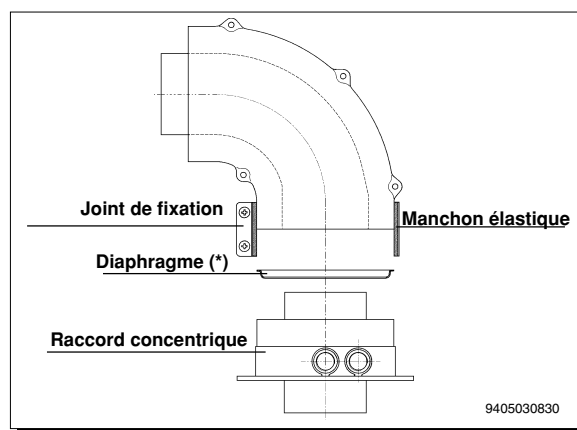
La chaudière peut être installée facilement et avec souplesse grâce aux accessoires fournis, dont nous donnons une description par la suite.

Pour réaliser votre installation il est impératif d'utiliser exclusivement les accessoires fournis par le constructeur!

Ce type de conduit permet d'évacuer les gaz brûlés et d'aspirer l'air comburant aussi bien de l'extérieur de l'édifice que par des cheminées de type 3 CE.

Le coude concentrique à 90° permet de raccorder la chaudière aux conduits d'évacuation et d'aspiration dans n'importe quelle direction grâce à sa possibilité de pivoter à 360°. Il peut également être utilisé comme coude supplémentaire en doublé avec le conduit coaxial ou le coude à 45°.

(*) Le diaphragme présent dans la chaudière ne doit être enlevé que si la longueur du conduit d'évacuation dépasse 1,5 m.



En cas d'évacuation vers l'extérieur, le conduit d'évacuation-aspiration doit déborder du mur d'au moins 18 mm. afin de permettre le positionnement de la rondelle de scellement au mur en aluminium, pour éviter les infiltrations d'eau. La pente minimum de ces conduits vers l'extérieur doit être égale à 1 cm. par mètre de longueur.

L'insertion d'un coude à 90° réduit de 1 mètre la longueur totale du conduit. L'insertion d'un coude à 45° réduit de 0,5 mètre la longueur totale du conduit.

Type de conduits	Longueur max conduits d'évacuation	Pour chaque coude à 90° installé la longueur max se réduit de	Pour chaque coude à 45° installé la longueur max se réduit de	Diamètre terminal conduit de fumée	Diamètre conduit externe
horizontaux	5 m	1 m	0,5 m	100 mm	100 mm
verticaux	4 m	1 m	0,5 m	100 mm	100 mm

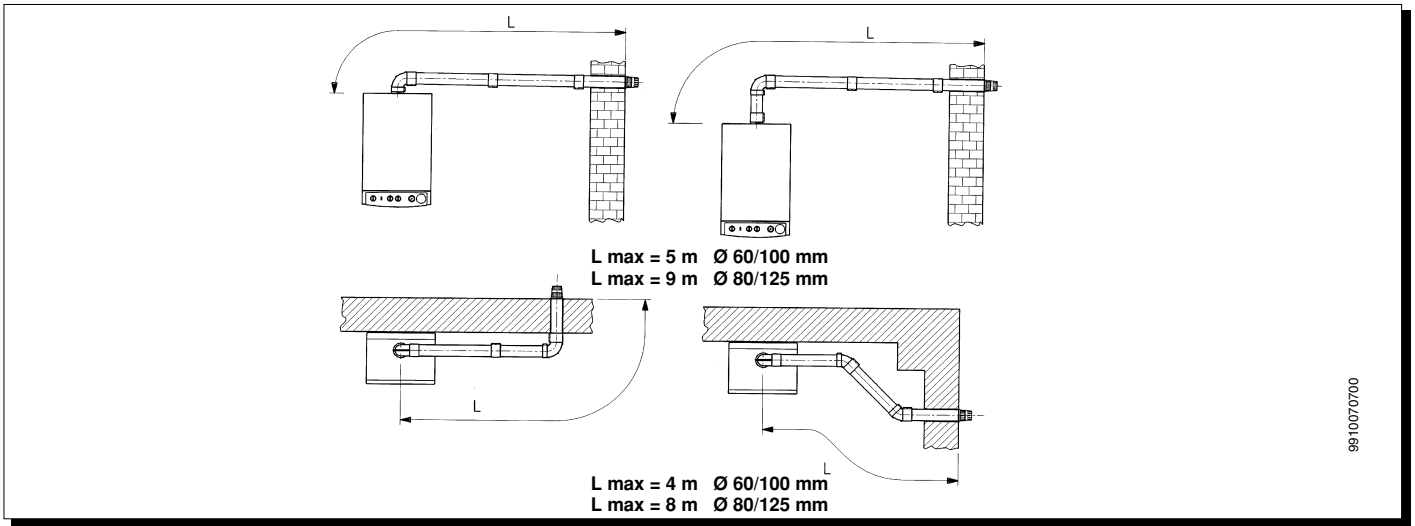
L'utilisation de conduits de décharge Ø 80/125 mm est possible grâce à un accessoire d'adaptation qui est fourni sur demande et qui doit être monté sur le raccord concentrique de la chaudière.

Ce type de conduit peut être utilisé en cas de longueurs supérieures à celles qui sont admises avec les conduits Ø 60/100 mm.

La décharge de la condensation, présente sur l'accessoire d'adaptation, doit être raccordée à un puits de décharge au moyen d'un siphon.

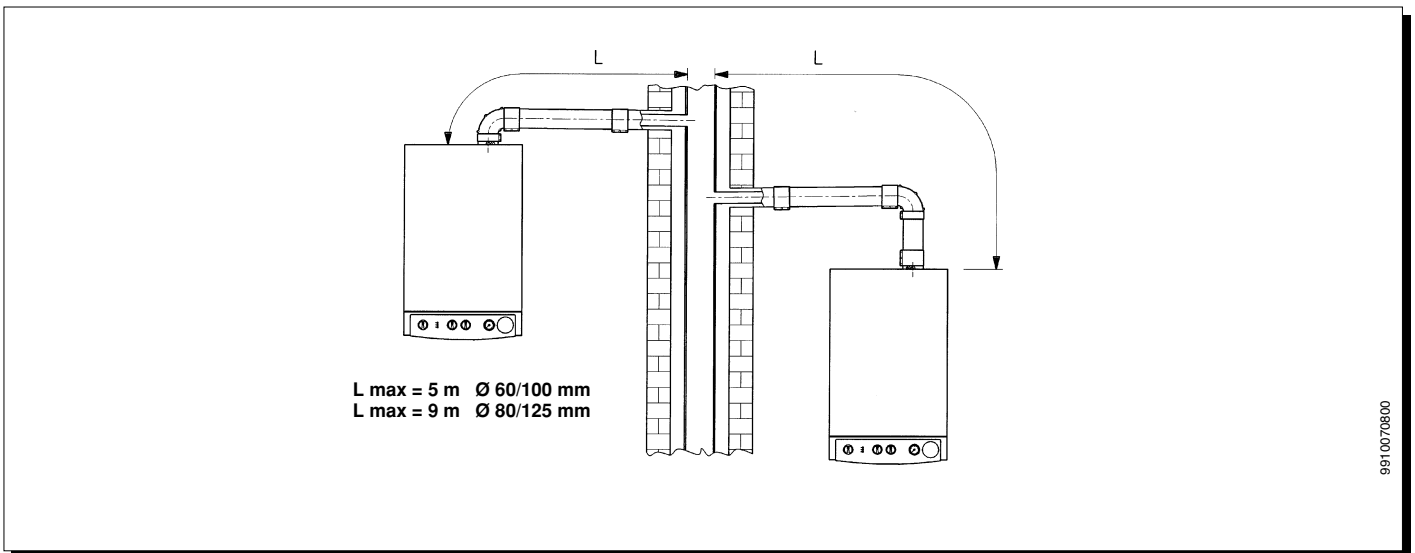
Type de conduit Ø 80/125 mm	Longueur max conduits d'évacuation	Pour chaque coude à 90° installé la longueur max se réduit de	Pour chaque coude à 45° installé la longueur max se réduit de	Diamètre terminal conduit de fumée	Diamètre conduit externe
horizontal	9 m	1 m	0,5 m	125 mm	125 mm
vertical	10 m	1 m	0,5 m	125 mm	125 mm

Exemples d'installation avec des conduits horizontaux



9910070700

Exemples d'installation avec des cheminées de type 3 CE

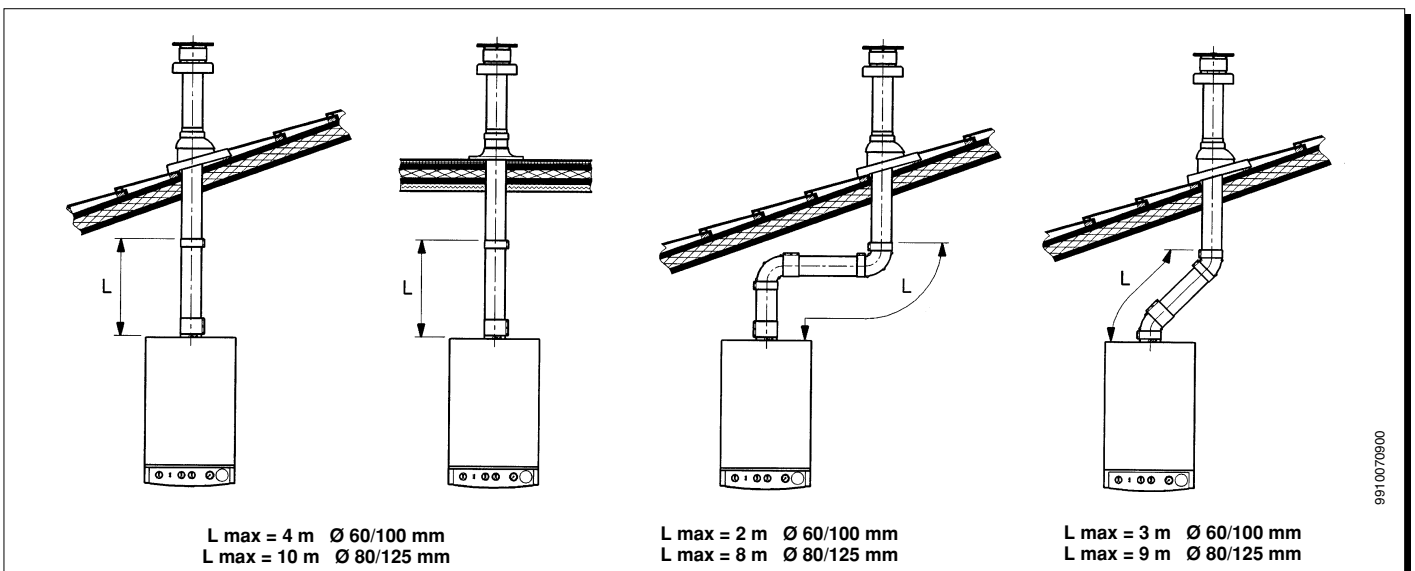


9910070800

Exemples d'installation avec des conduits verticaux

L'installation pourra être exécutée aussi bien sur un toit incliné que sur un toit plat, en utilisant l'accessoire cheminée, la tuile ad hoc et la gaine disponible sur demande.

Pour des instructions plus détaillées sur les procédures de montage des accessoires, consulter les notices techniques qui accompagnent les accessoires.



9910070900

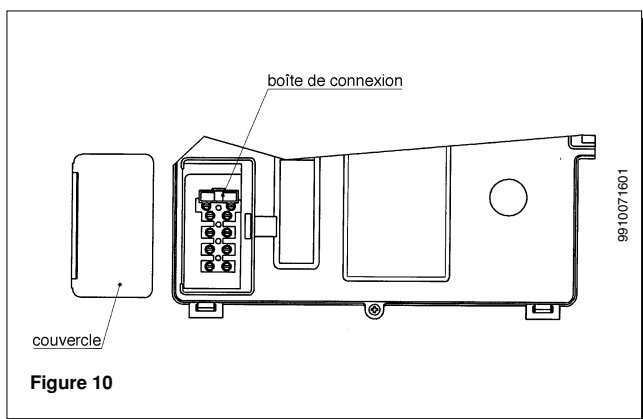
Branchement électrique

La sécurité électrique de l'appareil n'est assurée que lorsqu'il est branché correctement sur une installation de mise à la terre efficace, et conformément aux normes de sécurité en vigueur concernant les installations. La chaudière doit être branchée sur un réseau d'alimentation électrique 220-230 V monophasé + prise de terre au moyen du câble à trois fils fourni avec l'appareil, et en respectant la polarité Phase-Neutre. Le branchement doit être effectué au moyen d'un interrupteur bipolaire ayant une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm. En cas de remplacement du câble d'alimentation on doit utiliser un câble réglementaire "HAR HO5 VV-F" de 3x0,75 mm² ayant un diamètre maximum de 8 mm.

...Accès au bornier d'alimentation

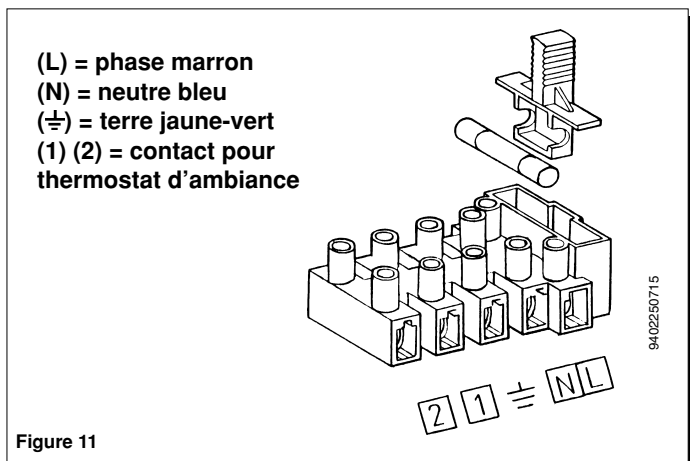
- * couper l'alimentation électrique de la chaudière au moyen de l'interrupteur bipolaire;
- * dévisser les deux vis qui fixent le tableau de commande à la chaudière;
- * faire basculer le tableau de commande;
- * enlever le couvercle afin d'accéder à l'endroit des branchements électriques (figure 10).

Le fusible instantané de 2 A est incorporé dans le bornier d'alimentation (extraire le porte-fusible de couleur noire pour le contrôle et/ou le remplacement).



Raccordement du thermostat d'ambiance

- accéder au bornier d'alimentation (figure 11) comme indiqué au chapitre précédent;
- enlever le shunt présent sur les bornes (1) et (2);
- introduire le câble à deux conducteurs à travers le passe-câble puis le connecter à ces deux bornes.



Raccordement de l'horloge de programmation

- enlever les deux vis qui fixent le tableau de commande à la chaudière puis le faire basculer vers le bas;
- enlever les 2 vis de fixation du capot du tableau de commande puis le faire basculer vers le haut;
- connecter le moteur du programmeur au connecteur M3 de la carte électronique principale (bornes 18 et 20);
- connecter le contact de déviation du programmeur aux bornes (17 et 19) de ce connecteur en enlevant le pont existant.

Si le programmeur utilisé est du type à batterie, sans alimentation, laisser libres les bornes (18 et 20) du connecteur M3.

Procédure à suivre pour changer de gaz

La chaudière peut être transformée par le Service d'assistance technique autorisé pour l'utilisation du gaz naturel (G.20, G.25) ou avec du gaz liquide (G.30, G.31). La procédure est la suivante:

- remplacement des injecteurs du brûleur principal;
- nouvel étalonnage max et min du régulateur de pression.

A) Remplacement des injecteurs

- déboîter soigneusement le brûleur principal de son logement;
- remplacer les injecteurs du brûleur principal et bien les visser à fond afin d'éviter les fuites de gaz. Le diamètre des buses est indiqué dans le tableau 2 page 11.

B) Etalonnage du régulateur de pression

B1) Réglage de la puissance nominale

- relier la prise de pression positive d'un manomètre différentiel, de préférence à eau, à la prise de pression (Pb) du raccord gaz (figure 11). Relier, pour le modèle à chambre étanche 2.24 FF, la prise négative du manomètre à un "T" spécifique permettant de relier ensemble la prise de compensation de la chaudière, la prise de compensation de la vanne gaz (Pc) et le manomètre lui-même. (Une mesure équivalente peut être effectuée en reliant le manomètre à la prise de pression (Pb) et sans le panneau frontal de la chambre étanche);
- Une mesure de la pression aux brûleurs effectuée sans respecter la méthode décrite pourrait être faussée du fait qu'elle ne tiendrait pas compte de la dépression créée par le ventilateur dans la chambre étanche.
- ouvrir la vanne gaz et tourner la poignée (1) en mettant la chaudière en position Hiver (❄);
- ouvrir un robinet de prélèvement d'eau sanitaire à un débit d'au moins 10 litres par minute ou s'assurer qu'il y a une demande de chaleur maximum;
- enlever le bouchon se trouvant sur la vanne gaz et intervenir sur la vis du régulateur de pression (Pmax) (figure 12) jusqu'à obtenir les valeurs de pression indiquées dans le tableau 1 de la page 11;
- vérifier que la pression dynamique d'alimentation de la chaudière, mesurée à la prise de pression (Pa) de la vanne gaz (figure 12) est bien celle correcte (28 mbar pour le butane, 37 mbar pour le propane, 20 mbar pour le gaz G.20 ou 25 mbar pour le gaz G.25);
- remonter le bouchon préalablement enlevé.

B2) Réglage de la puissance réduite

- Placer le sélecteur Eté/Hiver (1) sur (0);
- débrancher la sonde CTN;
- placer le sélecteur (1) sur Hiver en s'assurant qu'il y a une demande de chaleur;
- brancher la sonde CTN.
- intervenir sur la vis (Pmin) de la vanne gaz (figure 12) jusqu'à atteindre la pression correspondant à la puissance réduite (tableau 1). Cette opération doit être effectuée dans un laps de temps de 25 secondes, après quoi la chaudière se remet à fonctionner normalement.

B3) Vérifications finales

- fixer la plaque signalétique additive fournie avec les injecteurs et indiquant le type de gaz et l'étalonnage opéré.
- seller le bouchon du régulateur de pression.

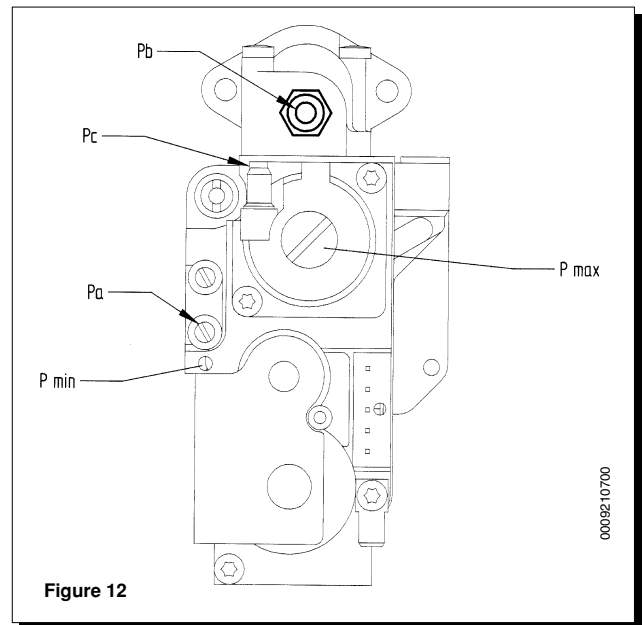


Tableau pression au niveau du brûleur - puissance selon le type de gaz

Initia 2.24 FF

mbar G.20	mbar G.25	mbar G.30	mbar G.31	kW	kcal/h
2,3	3,0	5,3	6,4	9,3	8.000
2,7	3,3	5,8	7,2	10,5	9.000
3,2	3,8	6,7	8,5	11,6	10.000
3,7	4,4	8,1	10,3	12,8	11.000
4,1	5,1	9,6	12,3	14,0	12.000
4,9	5,9	11,3	14,4	15,1	13.000
5,6	6,9	13,1	16,7	16,3	14.000
6,5	7,9	15,0	19,2	17,4	15.000
7,4	9,0	17,1	21,8	18,6	16.000
8,3	10,1	19,3	24,7	19,8	17.000
9,3	11,4	21,6	27,6	20,9	18.000
10,4	12,7	24,1	30,8	22,1	19.000
12,2	14,9	26,5	33,7	24,0	20.600

1 mbar = 10,197 mmH₂O

Tableau 1

Initia 2.24 CF - 2.24 VMC

mbar G.20	mbar G.25	mbar G.30	mbar G.31	kW	kcal/h
1,7	2,2	4,4	5,9	9,3	8.000
2,3	2,5	5,3	6,8	10,5	9.000
2,5	3,0	6,6	8,4	11,6	10.000
2,9	3,6	8,0	10,2	12,8	11.000
3,4	4,3	9,5	12,1	14,0	12.000
4,0	5,0	11,1	14,3	15,1	13.000
4,6	5,8	12,9	16,5	16,3	14.000
5,3	6,7	14,8	19,0	17,4	15.000
6,0	7,6	16,8	21,6	18,6	16.000
6,8	8,6	19,0	24,4	19,8	17.000
7,6	9,6	21,3	27,3	20,9	18.000
8,5	10,7	23,7	30,5	22,1	19.000
* 10,0	12,6	25,5	32,8	23,3	20.000
** 10,0	12,6	25,5	32,8	24,0	26.000

1 mbar = 10,197 mmH₂O

Tableau 1

* Initia 2.24 VMC
** Initia 2.24 CF

Tableau injecteurs brûleur

modèle chaudière	Initia 2.24 FF		Initia 2.24 CF-2.24 VMC	
	G.20-G.25	G.30-G.31	G.20-G.25	G.30-G.31
diamètre injecteurs	1,28	0,77	1,18	0,69
n° injecteurs	12	12	15	15
diamètre diaphragme gaz	4,7	4,7	4,6	4,6

Tableau 2

modèle chaudière	Initia 2.24 FF - 2.24 CF			
	G.20	G.25	G.30	G.31
Consommation de gaz 15 °C - 1013 mbar				
Puissance utile nominale	2,78 m ³ /h	3,23 m ³ /h	2,1 kg/h	2,0 kg/h
Puissance utile minimale	1,13 m ³ /h	1,30 m ³ /h	0,9 kg/h	0,8 kg/h
p.c.i.	34,02 MJ/m ³	29,25 MJ/m ³	45,6 MJ/kg	46,3 MJ/kg

Tableau 3

modèle chaudière	Initia 2.24 VMC			
	G.20	G.25	G.30	G.31
Consommation de gaz 15 °C - 1013 mbar				
Puissance utile nominale	2,73 m ³ /h	3,17 m ³ /h	2,0 kg/h	2,0 kg/h
Puissance utile minimale	1,13 m ³ /h	1,30 m ³ /h	0,9 kg/h	0,8 kg/h
p.c.i.	34,02 MJ/m ³	29,25 MJ/m ³	45,6 MJ/kg	46,3 MJ/kg

Tableau 3

Dispositifs de réglage et de sécurité

La chaudière est construite conformément à toutes les préconisations contenues dans les Normes européennes de référence. Elle est notamment équipée des dispositifs suivants:

- **Potentiomètre de réglage chauffage**
Ce dispositif règle la température maximum de l'eau du circuit de chauffage. Il peut être programmé entre un minimum de 30°C et un maximum de 85°C.
Pour augmenter la température, tourner le bouton (5) dans le sens des aiguilles d'une montre et vice versa pour la diminuer.
- **Potentiomètre de réglage de l'eau sanitaire**
Ce dispositif règle la température maximum de l'eau sanitaire. Il peut être programmé entre un minimum de 35°C et un maximum de 65°C selon le débit d'eau soutirée.
Pour augmenter la température tourner le bouton (6) dans le sens des aiguilles d'une montre et vice versa pour la diminuer.
- **Pressostat air pour le modèle **Initia 2.24 FF****
Ce dispositif permet le fonctionnement du brûleur seulement si le circuit des fumées fonctionne parfaitement.
En présence de l'une des anomalies suivantes:
 - terminal d'évacuation bouché
 - venturi bouché
 - ventilateur bloqué
 - liaison venturi - pressostat interrompuela chaudière reste en état d'attente.
- **Thermostat des fumées ou VMC pour les modèles **Initia 2.24 CF - 2.24 VMC****
Ce dispositif dont le capteur est situé sur la partie gauche de la boîte à fumée, interrompt l'afflux de gaz au brûleur principal en cas de cheminée obstruée et/ou de manque de tirage.
Dans ces conditions la chaudière s'arrête et seulement après avoir éliminé la cause de l'intervention, il sera possible de répéter l'allumage en actionnant le bouton de la figure 6 page 5.

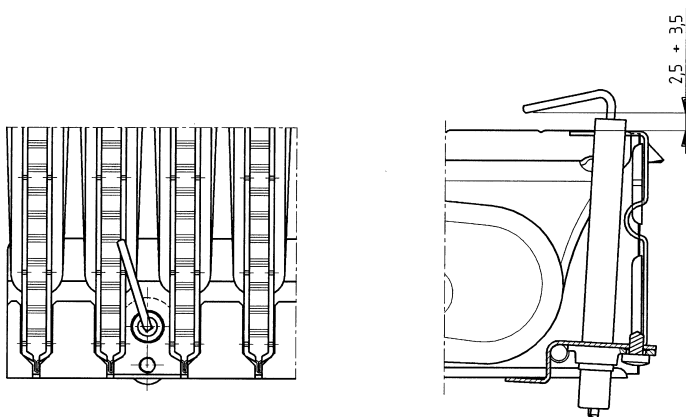
- **Thermostat de sécurité**
Ce dispositif dont le capteur est placé au départ du chauffage interrompt l'arrivée de gaz au brûleur en cas de surchauffe de l'eau contenue dans le circuit primaire. Dans ces conditions la chaudière est mise en sécurité et ce n'est qu'après avoir éliminé le problème qui a provoqué l'intervention du thermostat qu'il est possible de répéter l'opération d'allumage en actionnant le bouton de la figure 5 page 5.

Il est interdit de mettre ce dispositif hors-service.

- **Détection de flamme par ionisation**
L'électrode de détection, placée dans la partie droite du brûleur, garantit la sécurité en cas de manque de gaz ou d'interallumage incomplet du brûleur principal.
Dans ces conditions la chaudière est mise en sécurité.
Il faut tourner le sélecteur (1) momentanément en position **R** pour rétablir les conditions de fonctionnement normal.
- **Pressostat différentiel hydraulique**
Ce dispositif monté sur le groupe hydraulique permet de n'allumer le brûleur principal que si la pompe est en état de fournir la hauteur d'élévation nécessaire. Il sert à protéger l'échangeur eau-fumées contre un manque d'eau éventuel ou le blocage de la pompe.
- **Soupape de sécurité hydraulique (circuit de chauffage)**
La soupape de sécurité chauffage, tarée à 3 bars, est au service du circuit de chauffage.

Il est conseillé de raccorder la soupape de sécurité à un pot de purge. Il est interdit de l'utiliser pour vider le circuit de chauffage.

Positionnement électrode d'allumage et de détection de flamme



9912070100

Vérification des paramètres de combustion

Pour mesurer le rendement de la combustion et le niveau d'hygiène des produits de combustion, le modèle de chaudière à flux forcé est équipée de deux prises situées sur le raccord concentrique et destinées à cet usage spécifique.

Une prise est raccordée au circuit d'évacuation des fumées et permet de relever le niveau d'hygiène des produits de combustion ainsi que le rendement de la combustion. L'autre est raccordée au circuit d'aspiration de l'air comburant dans lequel on peut contrôler la remise en circulation éventuelle des produits de combustion dans le cas de conduits coaxiaux. Dans la prise raccordée au circuit des fumées on peut relever les paramètres suivants:

- * température des produits de combustion;
- * concentration d'oxygène (O_2) ou de dioxyde de carbone (CO_2);
- * concentration d'oxyde de carbone (CO).

La température de l'air comburant doit être relevée dans la prise raccordée au circuit d'aspiration de l'air présent sur le raccord concentrique.

Pour les modèles de chaudières à tirage naturel, il est nécessaire de percer un trou sur le conduit d'évacuation des fumées à une distance de la chaudière correspondant à 2 fois le diamètre intérieur dudit conduit.

A travers ce trou, il est possible d'évaluer les paramètres suivants:

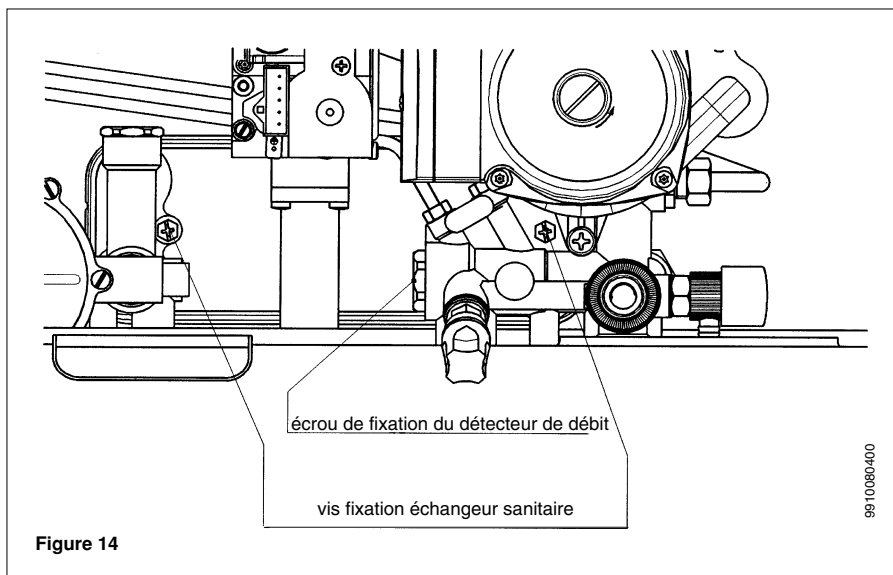
- * température des produits de combustion;
- * concentration d'oxygène (O_2) ou de dioxyde de carbone (CO_2);
- * concentration d'oxyde de carbone (CO).

La mesure de la température de l'air comburant doit être effectuée à proximité de l'entrée de l'air dans la chaudière.

Le trou, qui sera percé par le responsable de l'installation à l'occasion de la première mise en service, sera bouché pour garantir l'étanchéité du conduit d'évacuation des produits de la combustion pendant le fonctionnement normal.

Caractéristiques de la pompe de circulation

La pompe utilisée est du type à grande hauteur manométrique et convient sur n'importe quel type d'installation de chauffage monotube ou bitube. Le degazeur incorporé dans le corps de la pompe permet une purge rapide de l'installation de chauffage.



Démontage de l'échangeur sanitaire

On peut facilement démonter l'échangeur sanitaire, du type à plaques en acier inox, à l'aide d'un tournevis normal en procédant comme indiqué ci-dessous:

- * vider l'installation, en se limitant si possible à la chaudière, **grâce au robinet de vidange**;
- * vider l'eau contenue dans le circuit sanitaire;
- * enlever les deux vis de fixation (visibles sur la face avant) de l'échangeur sanitaire puis le déboîter de son logement (figure 14).

Il est conseillé de nettoyer l'échangeur et/ou le circuit sanitaire à l'aide des produits Cillit FFW-AL ou Benckiser HF-AL.

Dans les régions où la dureté de l'eau dépasse $25^{\circ}F$ ($1^{\circ}F = 10$ mg de carbonate de chaux par litre d'eau), il est conseillé d'installer un doseur de polyphosphates ou un système équivalent conformément aux réglementations en vigueur.

Nettoyage du filtre eau froide

La chaudière est équipée d'un filtre eau froide, placé sur le groupe hydraulique. Pour nettoyer le filtre procéder de la manière suivante:

- * vider l'eau contenue dans le circuit sanitaire;
- * dévisser l'écrou présent sur le détecteur de débit (figure 14);
- * déboîter le capteur de son logement ainsi que le filtre correspondant;
- * éliminer les impuretés éventuellement présentes.

Important: en cas de remplacement et/ou de nettoyage des joints toriques du groupe hydraulique, ne pas utiliser comme lubrifiants des huiles ou des graisses mais exclusivement de la Molykote 111.

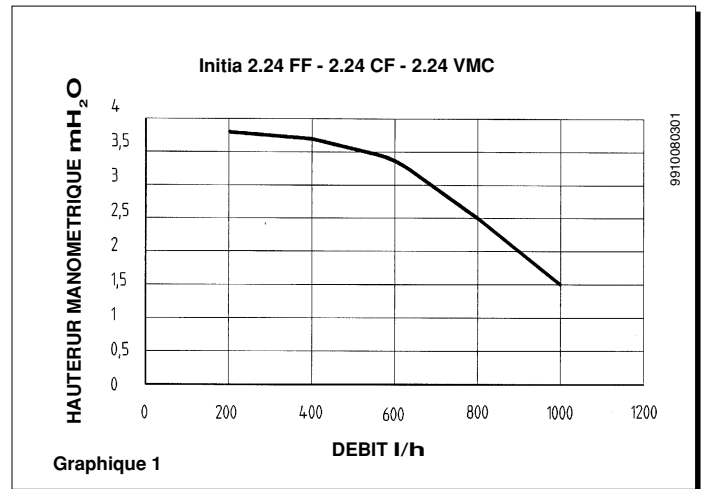


Schéma fonctionnel circuits

modèles Initia 2.24 CF - 2.24 VMC

LÉGENDE:

- 7 manomètre
- 8 robinet gaz
- 9 robinet arrivée eau équipé de filtre
- 10 vanne trois voies pressostatique
- 11 groupe priorité sanitaire
- 12 pressostat différentiel hydraulique
- 13 détecteur de débit avec filtre et limiteur de débit eau
- 14 by-pass automatique
- 15 échangeur sanitaire à plaques
- 16 robinet de remplissage chaudière
- 17 robinet de vidange chaudière
- 18 soupape de sécurité
- 19 micro-interrupteur priorité sanitaire
- 20 micro-interrupteur pressostat différentiel hydraulique
- 21 pompe avec séparateur d'air
- 22 degazeur
- 23 sonde CTN
- 24 thermostat de sécurité
- 25 vase expansion
- 26 vanne gaz
- 27 rampe gaz avec injecteurs
- 28 brûleur
- 29 électrodes d'allumage
- 30 électrode de détection
- 31 échangeur eau-fumées
- 32 antirefouleur
- 33 thermostat fumées/VMC
- 34 disconnecteur
- 35 soupape de non-retour
- 40 vanne départ chauffage
- 41 vanne retour chauffage

Les dispositifs correspondant aux numéros de 1 à 6 se trouvent sur la figure 1 de la page 3 (tableau de commande)

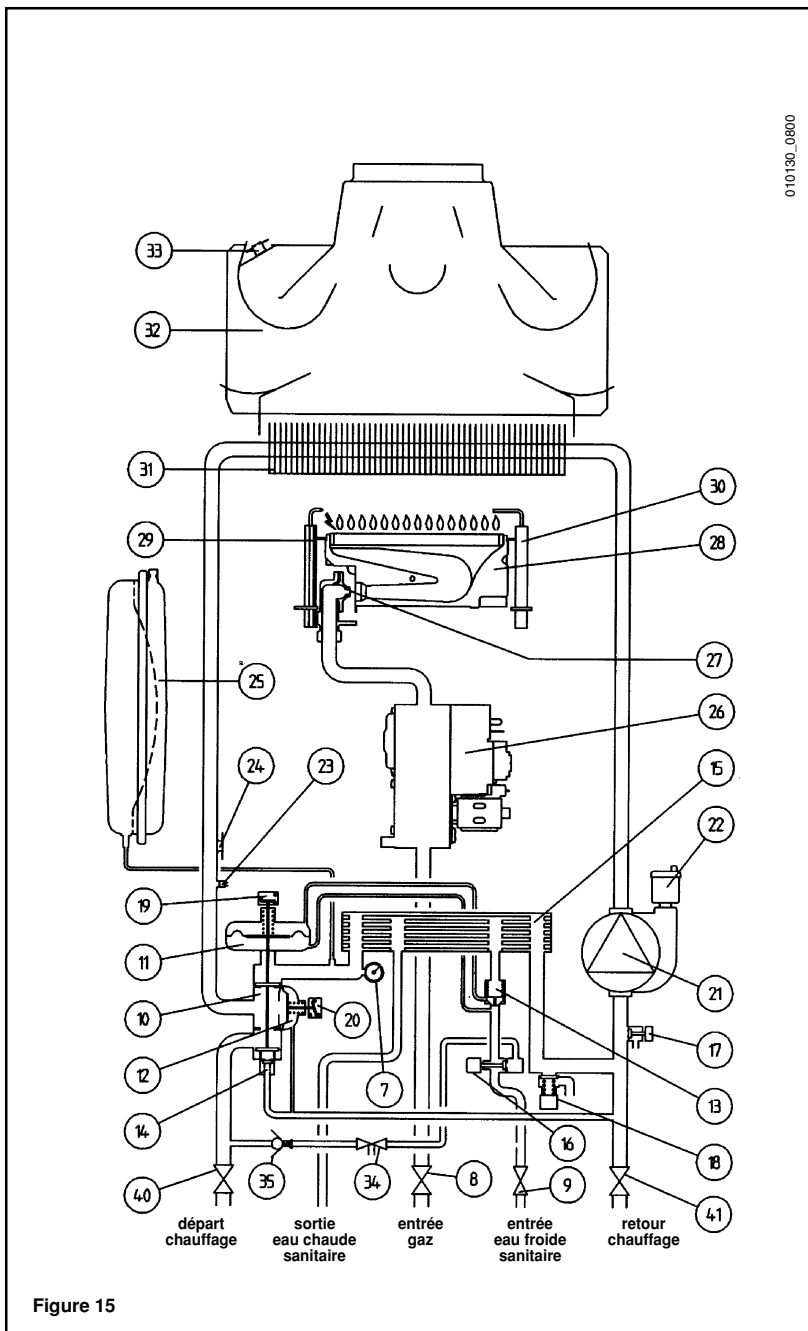


Figure 15

Schéma fonctionnel circuits

modèle Initia 2.24 FF

LÉGENDE:

- 7 manomètre
- 8 robinet gaz
- 9 robinet arrivée eau équipé de filtre
- 10 vanne trois voies pressostatique
- 11 groupe priorité sanitaire
- 12 pressostat différentiel hydraulique
- 13 détecteur de débit avec filtre et limiteur de débit eau
- 14 by-pass automatique
- 15 échangeur sanitaire à plaques
- 16 robinet de remplissage chaudière
- 17 robinet de vidange chaudière
- 18 soupape de sécurité
- 19 micro-interrupteur priorité sanitaire
- 20 micro-interrupteur pressostat différentiel hydraulique
- 21 pompe avec séparateur d'air
- 22 degazeur
- 23 sonde CTN
- 24 thermostat de sécurité
- 25 vase expansion
- 26 vanne gaz
- 27 rampe gaz avec injecteurs
- 28 brûleur
- 29 électrode d'allumage
- 30 électrode de détection
- 31 échangeur eau-fumées
- 32 boîte à fumée
- 33 ventilateur
- 34 pressostat air
- 35 prise de pression positive
- 36 prise de pression négative
- 37 raccord concentrique
- 38 disconnecteur
- 39 soupape de non-retour
- 40 vanne départ chauffage
- 41 vanne retour chauffage

Les dispositifs correspondant aux numéros de 1 à 6 se trouvent sur la figure 1 de la page 3 (tableau de commande)

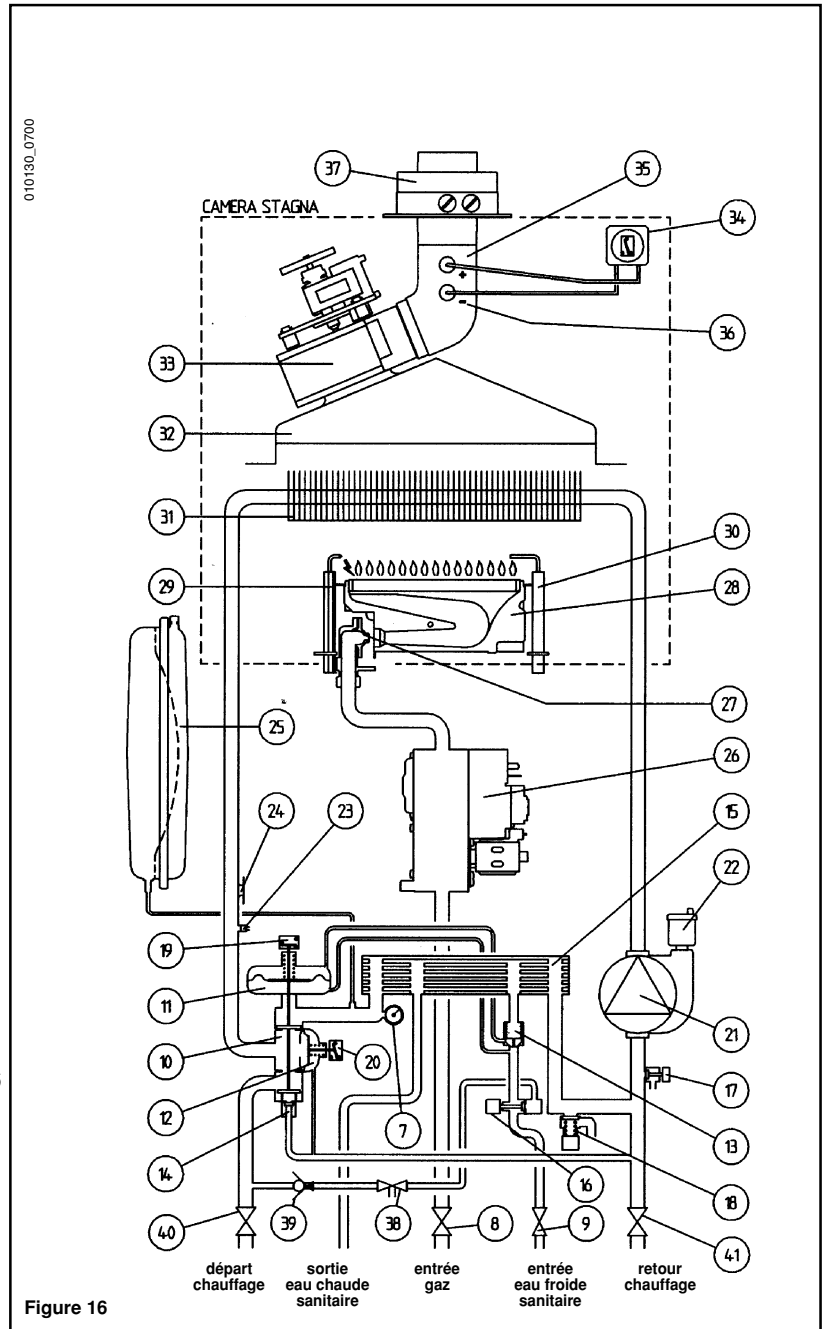


Schéma de câblage

modèles Initia 2.24 CF - 2.24 VMC

LEGENDE

- M3 = connecteur programmeur
- MAX. R. = réglage de la puissance en chauffage
- MIN. G. = réglage électronique de la pression minimum
- T. OFF = connecteur choix du temps d'attente chauffage

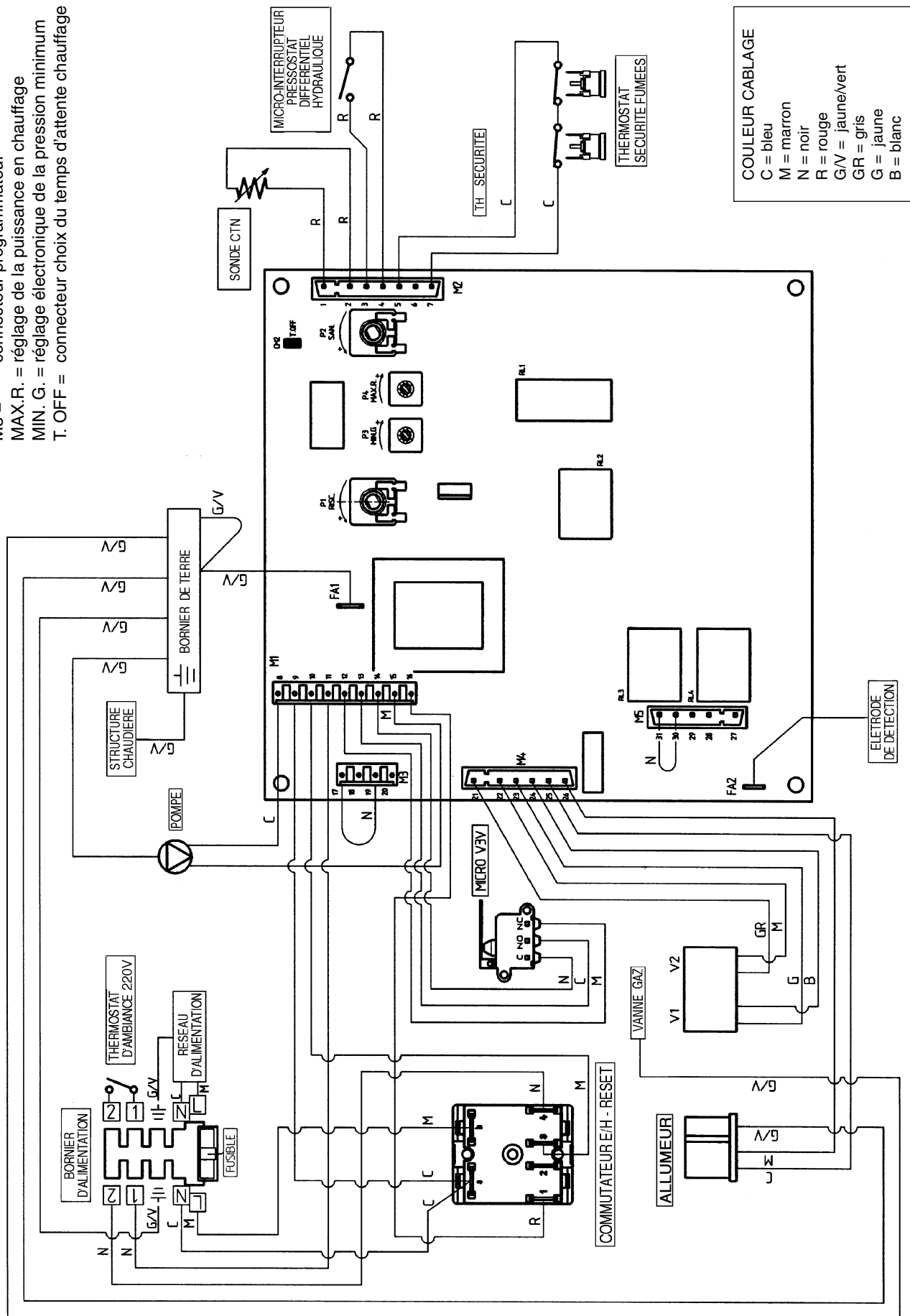
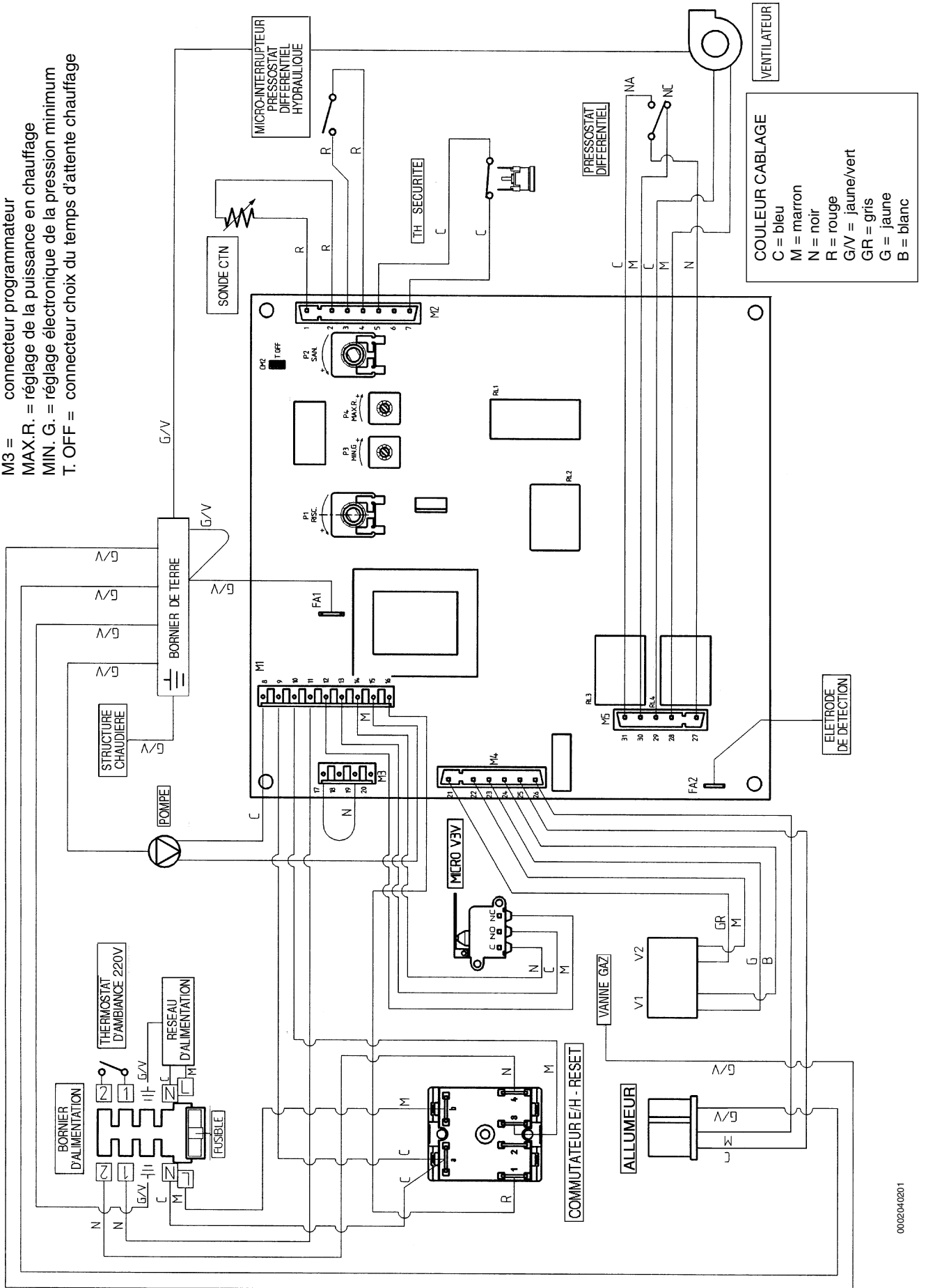


Schéma de câblage

modèle Initia 2.24 FF

LEGENDE

- M3 = connecteur programmeur
- MAX. R. = réglage de la puissance en chauffage
- MIN. G. = réglage électronique de la pression minimum
- T. OFF = connecteur choix du temps d'attente chauffage



0002040201

Sécurité VMC gaz - pour chaudière Initia 2.24 VMC

Ventilation Mécanique Controlée (VMC)

Cette chaudière, Cat II_{2E+3+} est équipée d'un dispositif spécial, permettant le raccordement à une installation d'évacuation mécanique des produits de combustion. Son principe est le suivant:

- un thermostat est placé dans l'antirefouleur spécial VMC.
- lorsque le brûleur est allumé et que la ventilation fonctionne normalement, le thermostat est balayé par l'air ambiant.
- si la ventilation devient défaillante (soit par une panne du ventilateur, une obstruction de la gaine ou de la bouche d'extraction, soit par toute autre cause), le débit d'air ambiant diminue, la température du mélange air-gaz brûlés augmente aussitôt, le thermostat coupe le circuit électrique, entraînant le verrouillage de l'arrivée du gaz. Cela provoque la mise en sécurité de la chaudière.

L'appareil est désarmé et ne pourra se remettre en marche que sur intervention manuelle.

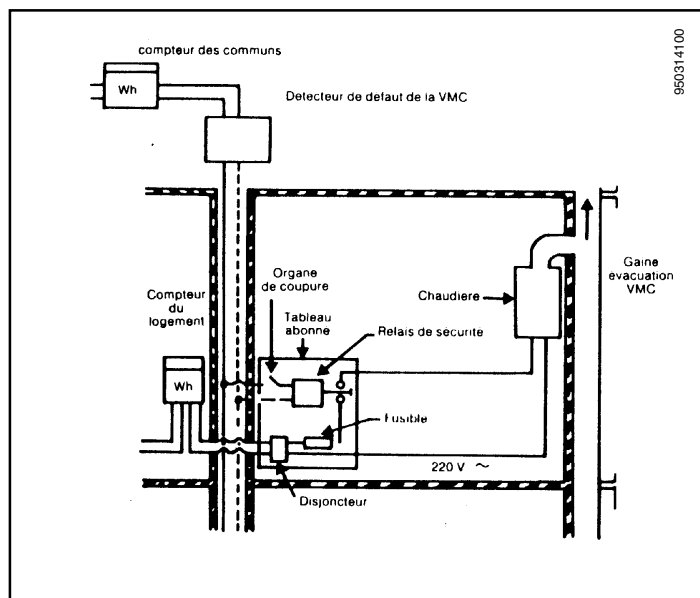
Après vérification du circuit de ventilation (gaine, extracteur, etc...) il sera possible de réarmer la chaudière, le thermostat refroidi, aura remis le circuit et la température d'extraction des produits de combustion sera normale.

Dispositif de sécurité collective VMC

Cette chaudière peut être, lorsqu'il existe, raccordée au dispositif de sécurité collective VMC gaz (ce dispositif ne se substitue en aucun cas au dispositif intégré à la chaudière).

L'alimentation électrique (230 V 50 Hz) de la chaudière se fait par une ligne spécifique, commandée par un relais de sécurité, indépendante de la chaudière et située dans le local à chauffer. Le relais de sécurité est lui-même piloté par le dispositif de contrôle (pressostat, tachymètre,...) de la VMC collective.

En cas de panne de cette dernière, l'alimentation électrique de la chaudière sera interrompue entraînant l'interruption de l'arrivée du gaz au brûleur. L'appareil est en position d'arrêt et se remettra automatiquement en marche après l'élimination du défaut.



Caractéristiques techniques

Chaudière modèle INITIA			2.24 CF	2.24 VMC	2.24 FF
Débit calorifique nominal		kW	26,3	25,8	26,3
Débit calorifique minimal		kW	10,6	10,6	10,6
Puissance utile nominale		kW	24	23,3	24
		kcal/h	20.600	20.000	20.600
Puissance utile minimale		kW	9,3	9,3	9,3
		kcal/h	8.000	8.000	8.000
Rendement direct nominal		%	90,3	90,3	90,3
Rendement direct à 30% du débit		%	88	88	88
Pression maximum eau circuit thermique		bar	3	3	3
Capacité vase d'expansion		l	6	6	6
Pression du vase d'expansion		bar	0,5	0,5	0,5
Pression maximum eau circuit sanitaire		bar	8	8	8
Pression minimum dynamique eau circuit sanitaire		bar	0,2	0,2	0,2
Débit minimum eau sanitaire		l/min	2,5	2,5	2,5
Débit eau sanitaire $\Delta T=25$ °C		l/min	13,7	13,3	13,7
Débit eau sanitaire $\Delta T=30$ °C		l/min	11,5	11,1	11,5
Débit spécifique (*)		l/min	10,5	10,5	10,5
Diamètre conduit d'évacuation concentrique		mm	—	—	60
Diamètre conduit d'aspiration concentrique		mm	—	—	100
Diamètre conduit d'évacuation		mm	125	125	—
Débit massique des fumées max		kg/s	0,021	0,021	0,020
Débit massique des fumées min.		kg/s	0,018	0,018	0,017
Température des fumées max		°C	120	120	146
Température des fumées min.		°C	86	86	106
Type de gaz		—	G.20-G.25	G.20-G.25	G.20-G.25
		—	G.30-G.31	G.30-G.31	G.30-G.31
Pression d'alimentation gaz G.20		mbar	20	20	20
Pression d'alimentation gaz G.25		mbar	25	25	25
Pression d'alimentation gaz G.30		mbar	28	28	28
Pression d'alimentation gaz G.31		mbar	37	37	37
Tension d'alimentation électrique		V	230	230	230
Fréquence d'alimentation électrique		Hz	50	50	50
Puissance électrique nominale		W	110	110	170
Poids net		kg	34	34	38,5
Dimensions	hauteur	mm	803	803	763
	largeur	mm	450	450	450
	profondeur	mm	345	345	345
Indice de protection contre l'humidité et la pénétration de l'eau (**)		—	IP X4D	IP X4D	IP X4D

(*) Conformément à la réglementation EN 625

(**) Conformément à la réglementation EN 60529

Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration.

BAXI

157 Avenue Charles Floquet
93158 Le Blanc Mesnil
tel 014591 5889
fax 014591 5883

code 921.725.2