

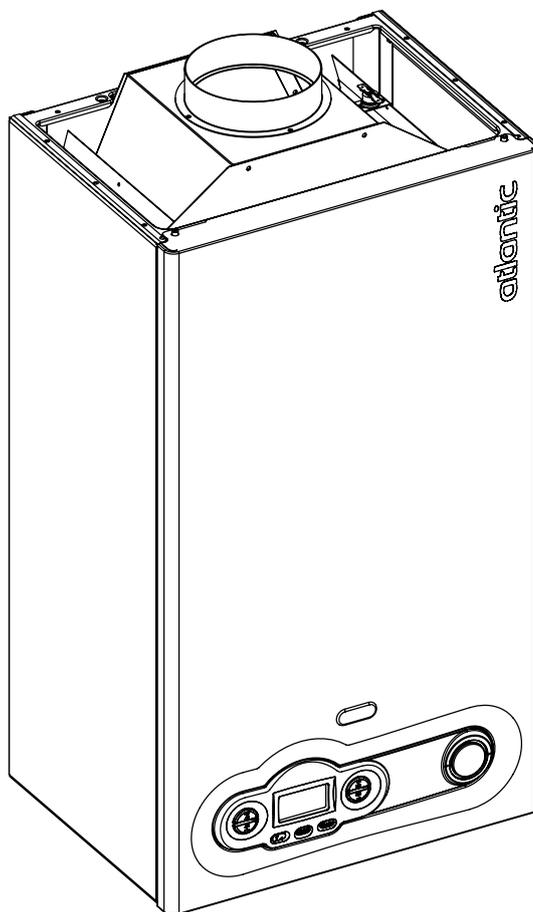
INSTALLATION et UTILISATION

FR

Tweetie NOx Micro 24 LN

Chaudière murale chauffage et sanitaire micro

Chaudière gaz de cheminée



Tweetie NOx Micro 24 LN
021304

■ Conditions réglementaires d'installation et d'entretien

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

• BÂTIMENTS D'HABITATION

- **Arrêté du 2 août 1977 et ses modificatifs** : Règles Techniques et de Sécurité applicables aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments d'habitation ou de leurs dépendances.
- **NF DTU 61.1 (P45-204)** et ses modificatifs : Installations de gaz dans les locaux d'habitation.
- **NF DTU 60.1 (P40-201) - déc. 2012** : Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation.
- **NF DTU 60.11 (P40-202) - août 2013** : Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et des installations d'évacuation des eaux pluviales.
- **NF DTU 60.3 - 2007** : Canalisations en PVC.
- **NF DTU 60.5 (P41-221) - janv. 2008** : Canalisations en cuivre - Distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation d'eaux usées, d'eaux pluviales, installations de génie climatique.
- **Règlement Sanitaire Départemental Type (RSD)**
- **NF C 15-100** et ses modificatifs : Installations électriques à basse tension - Règles.

• **Attention, la chaudière ne doit pas être installée dans un courant d'air.**

• ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC

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

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

a) Prescriptions générales

- Articles GZ (pour tous les appareils): Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés.
- Articles CH (suivant l'usage) : Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et de production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.

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

• AUTRES TEXTES RÉGLEMENTAIRES

Fumisterie

- **NF EN 13384-1** et ses modificatifs : Conduits de fumée. Méthodes de calcul thermo-aéraulique.
- **NF DTU 24.1** : Travaux de fumisterie.
- **Arrêté du 22 octobre 1969** : Conduit de fumée desservant les logements.
- **Arrêté du 24 mars 1982** et ses modificatifs : Aération des logements.

Entretien

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

Installation de chauffage avec plancher chauffant

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

■ Nettoyage de l'installation

Avant de raccorder la chaudière aux tuyauteries de l'installation de chauffage et du circuit sanitaire il faut procéder à un nettoyage soigné de l'installation même.

Avant de mettre en service un équipement NEUF, le nettoyer afin d'éliminer les résidus métalliques d'usinage et de soudage, d'huiles et de graisses qui pourraient être présents et qui, en arrivant à la chaudière, pourraient l'endommager ou en compromettre le fonctionnement.

Avant de mettre en service un équipement qui a été MODERNISÉ (adjonction de radiateurs, remplacement de la chaudière etc.) il faut en effectuer le nettoyage afin d'éliminer des boues éventuelles et des particules étrangères.

À cet effet utiliser des produits appropriés non acides disponibles dans le commerce.

Ne pas utiliser des solvants qui pourraient endommager les composants.

En outre dans chaque installation de chauffage (neuf ou modernisé) ajouter à l'eau, dans la concentration appropriée, des produits inhibiteurs de la corrosion pour les systèmes multi-métaux qui forment une pellicule de protection sur les surfaces métalliques internes.

Le producteur décline toute responsabilité pour tout préjudice occasionné à des personnes, à des animaux ou à des choses à cause de l'inobservance de ces indications.

■ Raccordements électriques - rappels

Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.

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

Les raccordements électriques ne doivent être effectués que lorsque toutes les autres opérations de montage (fixation, assemblage, etc.) ont été réalisées.

Cet appareil est prévu pour fonctionner sous une tension nominale de 230 V, 50 Hz.

Ne pas poser ensemble les lignes de sondes et les lignes du secteur afin d'éviter les interférences dues aux pointes de tension du secteur.

Le raccordement à la terre et sa continuité sont impératifs.

L'installation électrique doit obligatoirement être équipée d'un disjoncteur différentiel de 30 mA.

L'interrupteur de la chaudière ne dispense pas de l'installation d'un organe réglementaire de coupure bipolaire.

Il est impératif de respecter la polarité phase-neutre lors du branchement électrique.

L'installation de la chaudière dans une salle de bains, quand elle est possible, nécessite le raccordement à une liaison équipotentielle.

■ Certificat de conformité

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

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

Cher Client,

Ce document vous aidera à vous familiariser et utiliser votre appareil, au mieux de ses performances, pour votre confort et votre sécurité.

Il fait partie intégrante de la chaudière et doit donc être conservé avec soin et être toujours disponible à portée de l'appareil, même en cas de cession à un autre propriétaire ou utilisateur.

L'installation d'une chaudière gaz doit obligatoirement faire l'objet d'un Certificat de Conformité, visé par un organisme agréé par le Ministère de l'Industrie (arrêté du 2 août 1977 modifié).

L'entreprise qui établit le certificat de conformité est une entreprise:

- inscrite dans une démarche de qualité pour les travaux sur les installations de gaz;
- soumise à des contrôles réguliers de la part d'un organisme de contrôle indépendant tel que Qualigaz, à l'occasion desquels l'entreprise peut échanger sur les aspects techniques et réglementaires.

Sommaire

 Recommandations	5
 Instructions pour l'utilisateur	7
Panneau de commande	7
Correspondance état de la chaudière - visualisation écran	9
Fonctionnement de la chaudière	9
Blocage de la chaudière	11
Entretien	12
Remarques pour l'utilisateur	12
 Présentation du matériel	13
Caractéristiques techniques	13
Dimensions	14
Schéma hydraulique	15
Données de fonctionnement	16
Caractéristiques générales	16
Données ERP et Labelling	17
 Instructions pour l'installateur	18
Certificat de conformité	18
Conditions réglementaires d'installation et d'entretien	18
Local d'implantation	18
Choix du lieu d'installation de la chaudière	18
Positionnement de la chaudière	19
Montage de la chaudière	20
Système d'aspiration air/évacuation des fumées	20
Mesure en état de fonctionnement du rendement de combustion	22
Raccordement au réseau du gaz	22
Raccordements hydrauliques	22
Branchement au réseau électrique	23
Branchement au thermostat d'ambiance (en option)	23
Paramètres TSP	24
Remplissage du circuit	27
Démarrage de la chaudière	27
Prévalence disponible	28
Schéma électrique	29
Adaptation à l'utilisation d'autres gaz et réglage du brûleur	34
Réglage de la vanne gaz	38
 Essai et contrôle de la chaudière	39
Contrôles préliminaires	39
Allumage et extinction	39
 Entretien	40
Programme d'entretien	40
Analyses de combustion	40
 Désactivation, démontage et élimination	41
 Inconvénients, causes et remèdes	42
Tableau des inconvénients techniques	42
 Certificat	45

Recommandations

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

Ce manuel d'instruction fait partie intégrante de la chaudière: s'assurer que l'appareil en soit toujours équipé, même en cas de cession à un autre propriétaire ou utilisateur, ou en cas de transfert sur une autre installation. L'installation de la chaudière et toutes les opérations d'assistance et d'entretien doivent être exécutées par un professionnel qualifié.



Il est demandé à l'installateur d'instruire l'utilisateur sur le fonctionnement de l'appareil et sur les règles fondamentales de sécurité.

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

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

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

Durant l'installation, il est nécessaire d'informer l'utilisateur que:



- en cas de fuite d'eau, il faut fermer l'alimentation hydraulique et avertir le professionnel assurant le suivi de l'installation, • il doit vérifier régulièrement que la pression de l'eau de l'installation hydraulique soit comprise entre 1 et 1,5 bar. En cas de nécessité, il doit faire intervenir le professionnel assurant le suivi de l'installation,
- en cas de non utilisation de la chaudière durant une longue période, il est conseillé de fermer l'alimentation du gaz ainsi que l'interrupteur général électrique. S'il y a risque de gel, il faut vidanger la chaudière et l'installation, ou consulter le professionnel assurant le suivi pour l'insertion d'un produit antigel,
- l'entretien de la chaudière doit être exécuté au moins une fois par an par le professionnel assurant le suivi.

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



- en cas d'odeur de gaz, ne pas fumer. Eviter toute flamme nue ou formation d'étincelles (interrupteurs électriques...).
- Aérer la pièce en ouvrant portes et fenêtres et fermer le robinet d'alimentation gaz,
- ne pas toucher la chaudière pieds nus ou avec des parties du corps mouillées ou humides,
 - avant d'exécuter les opérations d'entretien et de maintenance, débrancher électriquement la chaudière en coupant l'interrupteur bipolaire placé sur l'alimentation électrique de l'appareil,
 - il est interdit de modifier les dispositifs de sécurité ou de réglage sans l'autorisation ou les indications du constructeur,
 - ne pas tirer, détacher ou tordre les câbles électriques sortant de la chaudière même si cette dernière est débranchée du réseau d'alimentation électrique,
 - ne pas boucher ou réduire les dimensions des ouvertures d'aération du local où l'appareil est installé,
 - Les ouvertures d'aération sont indispensable pour une combustion correcte,
 - ne jamais laisser des récipients et des substances inflammables dans le local où l'appareil est installé,
 - ne jamais laisser les éléments de l'emballage à la portée des enfants.



L'appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou bien ayant un manque d'expérience ou de connaissance, à moins qu'ils n'aient pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions concernant l'utilisation de l'appareil.

Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.



L'appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou bien ayant un manque d'expérience ou de connaissance, à moins qu'ils n'aient pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions concernant l'utilisation de l'appareil.

Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.



Cette chaudière n'est conçue que pour la production d'eau chaude technique:

- Pour le chauffage des environnements résidentiels, commerciaux et industriels.
- Pour le chauffage d'eau de procédé industriel.
- Pour la production indirecte d'eau chaude sanitaire. Tout autre emploi est interdit.



Cette chaudière à tirage naturel est conçue pour être raccordée uniquement à un conduit commun à plusieurs logements d'un bâtiment existant, qui évacue les résidus de combustion hors de la pièce où est installée la chaudière. Elle prélève l'air comburant directement dans la pièce et est équipée d'un coupe-tirage antirefouleur. En raison de la perte d'efficacité que cela entraînerait, l'utilisation de cette chaudière dans d'autres conditions ferait augmenter la consommation d'énergie et les coûts de fonctionnement, et doit donc être évitée.



Cette chaudière doit être installée par du personnel qualifié.
L'installation effectuée par du personnel non qualifié est interdite.



Cette chaudière doit être installée conformément aux prescriptions des normes techniques et de la législation en vigueur en matière d'appareils à gaz, en particulier au sujet de la ventilation des locaux.
L'installation non conforme aux prescriptions des normes techniques et de la législation en vigueur est interdite.



Cette chaudière doit être installée selon les instructions du constructeur mentionnées dans le présent manuel : une mauvaise installation peut causer des dommages aux personnes, aux animaux et/ou aux choses. Le constructeur n'est pas tenu pour responsable.



Cette chaudière doit être installée à l'intérieur d'un bâtiment ou dans un lieu partiellement protégé.
Par lieu partiellement protégé on entend un lieu n'étant pas directement exposé aux agents atmosphériques.
L'installation dans un lieu non partiellement protégé est interdite.



La chaudière est fournie d'un câble d'alimentation tripolaire en dotation, déjà branché d'un côté à la carte électronique et protégé contre l'arrachage par un système de blocage du câble.
Cette chaudière doit être reliée au réseau d'alimentation électrique à 230V, comme indiqué sur l'étiquette appliquée au câble d'alimentation.



Cette chaudière doit être raccordée de manière correcte et sûre à une installation électrique conforme aux normes techniques en vigueur.
Le raccordement effectué de manière non correcte et ne respectant pas les conditions de sécurité est interdit.
Le raccordement à une installation électrique sans interrupteur différentiel de protection de la ligne électrique de la chaudière est interdit.
Le raccordement à une installation électrique sans un branchement à la terre est interdit.



Lire attentivement les instructions concernant le montage du système d'aspiration de l'air et de l'évacuation des fumées dans la section spécifique du présent manuel.



Cette chaudière doit être raccordée à un système de distribution du gaz conforme aux normes techniques en vigueur. Avant l'installation de la chaudière, vérifier l'état de conservation du système de distribution du gaz. Le raccordement à un système de distribution du gaz non conforme aux normes techniques en vigueur est interdit. Pour brancher la connexion de gaz de la chaudière à la tuyauterie d'alimentation, il est obligatoire d'interposer un joint de butée étanche ayant les dimensions adéquates et d'un matériau approprié. Ce type de connexion n'est pas indiqué pour l'emploi de chanvre, ruban en téflon ou produits similaires. Après le raccordement de la chaudière, vérifier l'étanchéité de celui-ci. Si du gaz est présent dans les tubulures, il est interdit de rechercher des fuites éventuelles en utilisant des flammes libres ; utiliser donc les produits appropriés disponibles dans le commerce.



Le producteur décline toute responsabilité pour d'éventuels dommages occasionnés à la suite d'erreurs d'installation, d'utilisation, de transformation de l'appareil ou à cause du non-respect des instructions fournies par le constructeur ou des normes d'installation en vigueur concernant le matériel en objet.

Instructions pour l'utilisateur

► Panneau de commande

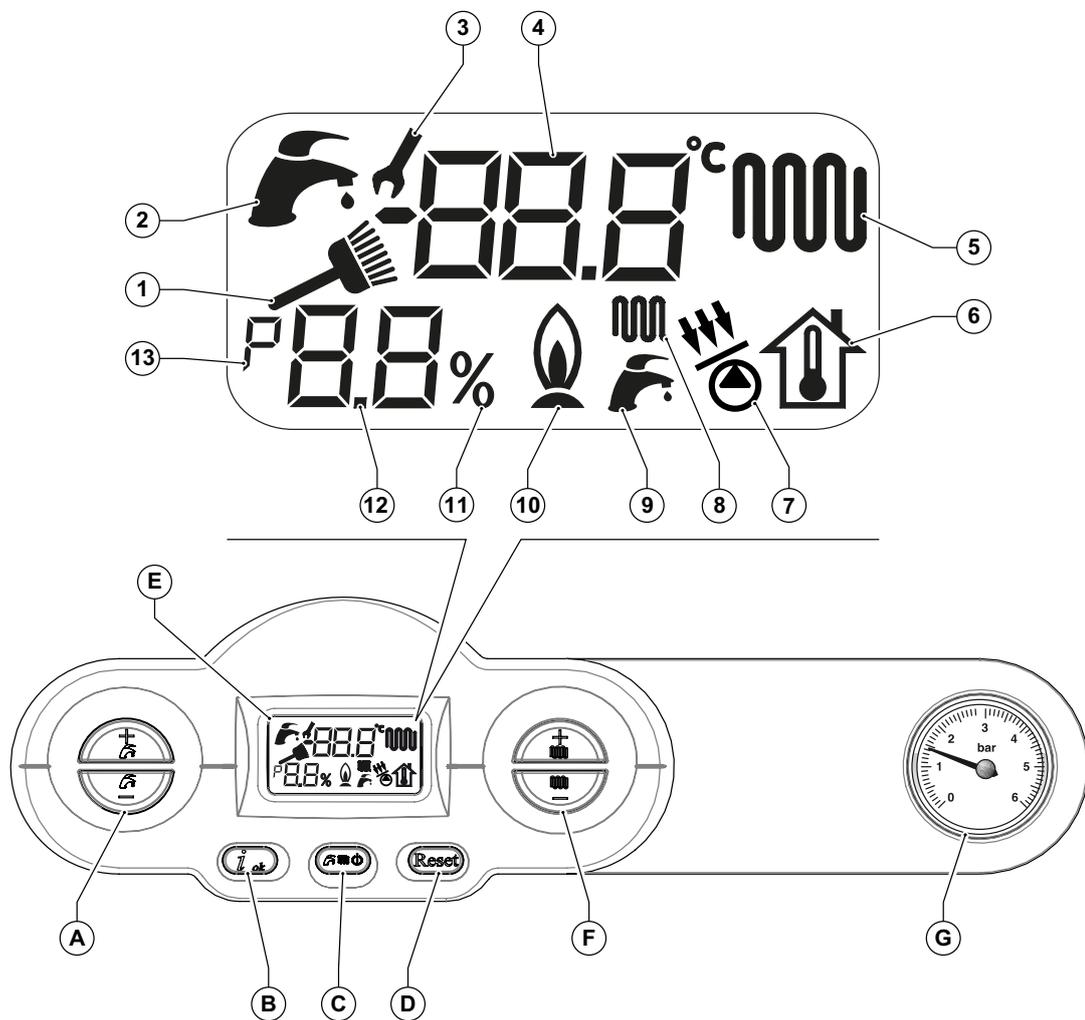


Fig. 1 Panneau de commande

- A Réglage température eau chaude sanitaire (+/- ECS).
- B Confirmation des paramètres et demande d'informations.
- C Sélection mode de fonctionnement.
- D Reset des alarmes et retour à la page initiale de sélection des paramètres.
- E Écran LCD.
- F Réglage température eau de chauffage et gestion de paramètres (+/- CHAUFFAGE).
- G Manomètre eau installation de chauffage.

Réf.	Description	Allumé fixe	Allumé clignotant
1	Indicateur de fonction ramonage (réservé à l'installateur)	Fonction ramonage active.	Indique qu'on est en train d'entrer dans la fonction ramonage.
2	Indicateur sanitaire	Fonction sanitaire active.	Visualisation point de consigne température sanitaire.
3	Indicateur modification des paramètres	Pendant la modification des paramètres le symbole de la clé anglaise reste allumé jusqu'à la confirmation de la donnée entrée.	Lors de la confirmation de la valeur du paramètre modifié.
4	Indicateur alphanumérique	Affichage des températures, des valeurs des paramètres et des anomalies.	Non utilisé.
5	Indicateur de fonction chauffage	Fonction chauffage active.	Visualisation point de consigne température chauffage.
6	Indicateur température fictive d'ambiance	Non utilisé.	Visualisation point de consigne température fictive d'ambiance.
7	Indicateur solaire	Circolateur solaire ou vanne solaire active.	Non utilisé.
8	Indicateur état chaudière (chauffage)	Fonction chauffage active.	Non utilisé.
9	indicateur état chaudière (sanitaire)	Fonction sanitaire active.	Fonction confort active.
10	Indicateur de flamme présente	Affichage flamme présente.	Non utilisé.
11	Indicateur de pourcentage	La valeur indiquée correspond à un pourcentage.	Non utilisé.
12	Indicateur codes paramètres	Visualisation du nr des paramètres ou de la pourcentage de puissance du brûleur.	Non utilisé.
13	Indicateur paramètres	Indication de « paramètre » dans le menu des paramètres.	Non utilisé.

► Correspondance état de la chaudière - visualisation écran

▼ Fonctionnement normal

Chaudière en STAND-BY



Chaudière en mode ÉTÉ+CONFORT
Aucune fonction active
La température de départ est affichée



Chaudière en mode ÉTÉ
Aucune fonction active
La température de départ est affichée



Chaudière en mode HIVER+CONFORT
Aucune fonction active
La température de départ est affichée



Chaudière en mode HIVER
Aucune fonction active
La température de départ est affichée



Chaudière en mode CHAUFFAGE SEUL
Aucune fonction active
La température de départ est affichée



Chaudière en mode ÉTÉ
Prélèvement d'eau chaude sanitaire
La température de l'eau chaude sanitaire est affichée



Chaudière en mode HIVER
Prélèvement d'eau chaude sanitaire
La température de l'eau chaude sanitaire est affichée



Chaudière en mode HIVER
Fonction chauffage active
La température de départ est affichée



Chaudière en mode CHAUFFAGE SEUL
Fonction chauffage active
La température de départ est affichée



▼ Mauvais fonctionnement

Pour identifier les dysfonctionnements se référer au paragraphe *Tableau des inconvénients techniques* à la page 43.

► Fonctionnement de la chaudière

▼ Allumage



Ces instructions présument que la chaudière ait été installée par une entreprise d'installation agréée, que le premier allumage ait été effectué et que la chaudière ait été mise au point pour un fonctionnement optimal.

- Ouvrir le robinet gaz.
- Placer l'interrupteur sur l'installation électrique en amont de la chaudière en position ON.
- L'afficheur s'allume en indiquant la fonction active en ce moment (voir *Correspondance état de la chaudière - visualisation écran* à la page 10).
- Choisir le système de fonctionnement de la chaudière: OFF/ÉTÉ+CONFORT/ÉTÉ/HIVER+CONFORT/HIVER/CHAUFFAGE (voir touche (C) en Fig. 1 Panneau de commande à la page 8).
- Sélectionner la valeur de température souhaitée pour l'eau de chauffage (voir *Fonction chauffage* à la page 11).
- Sélectionner la valeur de température souhaitée pour l'eau chaude sanitaire (voir *Fonction sanitaire* à la page 11).
- Saisir la valeur de la température ambiante souhaitée sur le thermostat d'ambiance de l'habitation (si prévu).



Après une longue période d'inactivité de la chaudière, en particulier en ce qui concerne les chaudières avec alimentation à GPL, on pourrait avoir une difficulté d'allumage. Avant d'allumer la chaudière, allumer un autre appareil à gaz (par exemple un réchaud). Malgré cela la chaudière pourrait se bloquer une ou deux fois. Rétablir donc le fonctionnement de la même en appuyant sur la touche « Reset ».

▼ Sélection du mode de fonctionnement

Pour sélectionner l'état de fonctionnement de la chaudière appuyer sur la touche C Sélection état de fonctionnement.

À chaque pression sur le bouton on active en séquence les modes: « OFF », « ÉTÉ+CONFORT », « ÉTÉ », « HIVER+CONFORT », « HIVER » et « CHAUFFAGE SEUL ». État de fonctionnement « ÉTÉ+COMFORT »

Avec le mode « ÉTÉ+CONFORT » actif, les deux fonctions SANITAIRE et CONFORT sont validées.

État de fonctionnement « ÉTÉ »

Avec le mode « ÉTÉ » actif, seulement la fonction de préparation de l'eau chaude sanitaire est validée.

État de fonctionnement « HIVER+CONFORT »

Avec le mode « HIVER+CONFORT » actif, les trois fonctions SANITAIRE, CHAUFFAGE et CONFORT sont validées.

État de fonctionnement « HIVER »

Avec le mode « HIVER » actif, les deux fonctions SANITAIRE et CHAUFFAGE sont validées.

État de fonctionnement « CHAUFFAGE SEUL »

Avec le mode « CHAUFFAGE SEUL » actif, seulement la fonction de préparation de l'eau de chauffage est validée.

État de fonctionnement « OFF »

Avec le mode « OFF » actif, aucune des deux fonctions n'est validée.

▼ Fonction chauffage

Pour régler la température de l'eau de chauffage appuyer sur les touches +/- CHAUFFAGE.

La plage de réglage de la température de chauffage va de +35°C à +78 °C;

Pendant la sélection de la température, sur l'afficheur clignote le symbole du chauffage  et la valeur de la température de l'eau de chauffage qu'on est en train de sélectionner est affichée.

Quand l'installation de chauffage demande de la chaleur, sur l'afficheur le symbole de chauffage  est affiché ainsi que la température instantanée de l'eau de refoulement chauffage.

Le temps d'attente entre un allumage et l'autre de la chaudière, pour éviter des allumages et des extinctions fréquentes de la chaudière pendant le fonctionnement en phase de chauffage, est compris entre 0 et 10 minutes (par défaut 4 minutes) et il peut être modifié avec le paramètre P11.

Si toutefois la température de l'eau de l'installation devait descendre au-dessous d'une certaine valeur, comprise entre 35°C et 78°C (par défaut 30°C) ce qui peut être modifié avec le paramètre P27, le temps d'attente est remis à zéro et la chaudière s'allume de nouveau.

Le symbole du brûleur allumé  s'affiche seulement quand le brûleur est en fonction.

▼ Fonction sanitaire

La fonction de production de l'eau chaude sanitaire a toujours la priorité sur la fonction de chauffage.

Pour régler la température de l'eau chaude sanitaire appuyer sur les touches +/-ECS.

La plage de réglage de la température de l'eau sanitaire va de +35°C à +57 °C.

Pendant la sélection de la température, sur l'afficheur clignote le symbole sanitaire  et la valeur de la température de l'eau chaude sanitaire qu'on est en train de sélectionner est affichée.

Le symbole du brûleur allumé  s'affiche seulement quand le brûleur est en fonction.

▼ Fonction CONFORT

La fonction CONFORT permet de maintenir l'échangeur à plaques chaud, en diminuant les délais d'attente pour la production d'ECS.

La fonction CONFORT est active quand la chaudière est en modalité "ÉTÉ + CONFORT" et "HIVER + CONFORT".

Quand la fonction CONFORT est active, sur le panneau de commande le symbole 9 clignote: indicateur état chaudière - sanitaire (voir Fig. 1 Panneau de commande à la page 8).



quand la chaudière est en phase de maintien de la température de l'échangeur sanitaire à plaques, sur le panneau de commande les symboles 2 et 5 s'allument en même temps



▼ Fonction antigel

La chaudière est équipée d'un système de protection antigel actif dans les modes de fonctionnement: «OFF / ÉTÉ / HIVER / CHAUFFAGE SEUL».



La fonction antigel protège seulement la chaudière, le reste du circuit de chauffage est exclu.

L'installation de chauffage peut être en outre efficacement protégée contre le gel en utilisant des produits spécifiques anti-gels adaptés aux équipements multi-métaux.



Ne pas utiliser des produits antigel pour moteurs d'automobile et vérifier l'efficacité du produit dans le temps.

Au cas où il n'y aurait pas la possibilité d'allumer le brûleur pour manque de gaz, les fonctions antigel sont toutefois activées en alimentant les circulateurs.

Fonction antigel refoulement

Quand le capteur de température de l'eau de chauffage détecte une température de l'eau de 5°C la chaudière s'allume et reste allumée à la valeur minimale de puissance thermique jusqu'à ce que la température de l'eau de chauffage atteigne une température 30°C ou 15 minutes sont écoulées.

Au cas où il y aurait un blocage à la chaudière, la circulation de la pompe est garantie.

Fonction antigel sanitaire plaques

Quand le capteur de température de l'eau sanitaire détecte une température de l'eau de 5°C la chaudière s'allume et reste allumée à la valeur minimale de puissance thermique jusqu'à ce que la température de l'eau sanitaire atteigne une température de 10°C ou 15 minutes sont écoulées (la vanne de déviation est placée en position sanitaire).

Pendant la phase antigel en mode sanitaire, la température détectée par la sonde de refoulement est constamment contrôlée et si elle atteint la valeur de 60 °C le brûleur s'éteint.

Le brûleur est rallumé si la demande de fonctionnement en phase antigel est encore présente et la température de refoulement descend au-dessous de 60°C.

Au cas où il y aurait un blocage à la chaudière, la circulation de la pompe est garantie.

▼ Fonction antiblocage

Au cas où la chaudière resterait inactive et branchée au réseau électrique, toutes les 24 heures la pompe de circulation et la vanne de déviation (si présente) sont activées pour une brève période, ceci afin d'éviter la possibilité de blocage.

La même fonction est attribuée au relais librement programmable au cas où celui-ci serait utilisé pour alimenter une pompe de recirculation ou une vanne de déviation.

▼ Fonction post-circulation temporisée

À la fin de chaque demande de chauffage, sanitaire ou antigel, la pompe continue à être alimentée pendant une période de 30 secondes.

En cas d'une nouvelle demande de fonctionnement en phase de chauffage, sanitaire, antigel, la post-circulation est forcément interrompue afin de répondre à cette demande.

► Blocage de la chaudière

Quand on est en présence d'anomalies de fonctionnement la chaudière se met automatiquement en état de blocage.

Pour comprendre les cas possibles de blocage, se reporter au [Tableau des inconvénients techniques](#) à la page 43. Selon le type de blocage détecté procéder selon ce qui est décrit ci-après.

▼ Blocage du brûleur

En cas de blocage du brûleur pour manque de flamme, le code ERREUR 1 est affiché sur l'écran.

Dans ce cas, il faut procéder de la façon suivante :

- vérifier que le robinet du gaz est ouvert et qu'il y a du gaz dans le réseau, en allumant par exemple un réchaud ;
- lorsque la présence du combustible a été vérifiée, débloquent le brûleur en appuyant sur la touche Reset : si la chaudière ne redémarre pas et le blocage se représente, à la troisième tentative, contacter un centre d'assistance ou du personnel qualifié pour une intervention d'entretien.



Si le blocage du brûleur se représente fréquemment, ce qui indique une anomalie récurrente de son fonctionnement, contacter un Centre d'Assistance ou du personnel qualifié pour une intervention d'entretien.

▼ Blocage pour surtempérature

En cas de surtempérature de l'eau de refoulement, l'afficheur LCD visualise le code E02. Dans ce cas, contacter un Centre d'Assistance ou du personnel qualifié pour une intervention d'entretien.

▼ Blocage pour manque de tirage (blocage fumées)

Sur la chaudière est installé un dispositif de sécurité pour le contrôle de l'évacuation des produits de combustion.

En cas de dysfonctionnement du système d'aspiration de l'air / évacuation des fumées, le dispositif de contrôle met en sécurité la chaudière en débranchant la conduite d'alimentation de gaz. L'afficheur LCD visualise le code:

Dans ce cas, contacter un Centre d'Assistance ou du personnel qualifié pour une intervention d'entretien.

▼ Blocage pour pression insuffisante

En cas de blocage pour intervention du pressostat d'eau, l'afficheur LCD visualise le code E04.

Pour voir au remplissage de l'installation en agissant sur le robinet du disconnecteur (installé sur le gabarit pré-raccordement, optional)

La valeur de la pression dans la chaudière froide doit être de 1÷1,5 bar.

Pour rétablir la valeur de la pression de l'eau procéder comme indiqué ci-après :

- Tourner le bouton du robinet du disconnecteur en sens antihoraire pour permettre l'entrée de l'eau dans la chaudière;
- Maintenir le robinet d'adduction d'eau ouvert jusqu'à ce que sur le panneau des commandes une valeur de pression de 1÷1,5 bar soit atteinte.
- Fermer le robinet en tournant la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre.

Si la chaudière devait de nouveau se bloquer, contacter un Centre d'assistance ou du personnel qualifié pour une intervention d'entretien.



À la fin de l'opération de charge, fermer attentivement le robinet du disconnecteur.

Si le robinet ne devait pas être bien fermé il pourrait se vérifier, à cause d'un accroissement de la pression, l'ouverture de la soupape de sécurité du circuit de chauffage avec la sortie d'eau.

▼ Alarme pour mauvais fonctionnement sondes température

En cas de blocage du brûleur à cause d'un défaut de fonctionnement des sondes de température, sur l'afficheur les codes suivants sont visualisés :

- E05 pour la sonde chauffage; dans ce cas la chaudière ne marche pas.
- E06 pour le capteur sanitaire; dans ce cas, la chaudière fonctionne uniquement en chauffage tandis que la fonction sanitaire est désactivée.
- E12 pour le capteur entrée sanitaire; dans ce cas, la chaudière fonctionne en chauffage et en sanitaire, tandis que la fonction sanitaire est désactivée.



Dans tous les cas, contacter un Centre d'Assistance ou du personnel qualifié pour une intervention d'entretien.

► Entretien

Effectuer un entretien périodique de la chaudière selon le programme indiqué dans la section correspondante de ce manuel.

Un entretien correct de la chaudière lui permet de fonctionner dans les meilleures conditions, en respectant l'environnement et en toute sécurité en ce qui concerne les personnes, les animaux et les choses.

L'entretien des chaudières peut être effectué seulement par du personnel qualifié, en possession des conditions requises par la législation en vigueur.



► Remarques pour l'utilisateur

L'utilisateur a libre accès seulement aux parties de la chaudière dont l'utilisation ne nécessite pas d'outillages et/ou d'outils : il n'est donc pas permis de démonter le panneau de la chaudière et d'intervenir à son intérieur.

Personne, y compris le personnel qualifié, n'est autorisé à apporter des modifications à la chaudière.

Le producteur décline toute responsabilité pour tout préjudice occasionné à des personnes, à des animaux ou à des choses à cause de l'inobservance de ces indications.



Q Présentation du matériel

► Caractéristiques techniques

Cette chaudière fonctionne avec brûleur atmosphérique à gaz à faibles émissions de NOx incorporé et elle est disponible dans les versions suivantes :

- TWEETIE NOx MICRO chaudière à chambre ouverte à tirage naturel avec allumage électronique, pour le chauffage et la production instantanée d'eau chaude sanitaire.

Les puissances disponibles sont les suivantes :

- TWEETIE NOx MICRO 24 LN: avec débit thermique de 25,5 kW

Tous les modèles sont dotés d'allumage électronique et contrôle de flamme par ionisation.

Les chaudières répondent aux normes en vigueur dans le Pays de destination qui est indiqué dans la plaque des données techniques.

L'installation dans un Pays différent par rapport à celui spécifié peut être une cause de danger pour les personnes, les animaux ou les choses.

Ci-dessous sont indiquées les caractéristiques techniques principales des chaudières.

▼ Caractéristiques de construction

- Panneau des commandes avec indice de protection de l'équipement électrique IPX4D.
- Carte électronique de sécurité et modulation intégrée.
- Allumage électronique avec allumeur incorporé et détection de flamme par ionisation.
- Brûleur atmosphérique multigaz en acier iNOx à faibles émissions de NOx
- Échangeur de chaleur monothermique en cuivre à haut rendement.
- Vanne gaz modulante à double obturation.
- Circulateur haute efficacité avec désaérateur incorporé.
- Pressostat de sécurité contre le manque d'eau.
- Thermostat fumées.
- By-pass automatique intégré
- Vase d'expansion de 7 litres.
- Double capteur de température de refoulement.
- Capteur de température de l'eau chaude sanitaire.
- Capteur de température de l'eau chaude sanitaire.
- Échangeur circuit sanitaire à plaques en acier iNOx (isolé).
- Vanne de déviation motorisée.
- Fluximètre de mesure de la portée d'eau chaude sanitaire
- Limiteur de débit eau sanitaire.
- Robinet de vidange de l'installation.

▼ Interface utilisateur

- Interface avec LCD pour l'affichage et la commande de l'état de fonctionnement de la chaudière: OFF, ÉTÉ+CONFORT, ÉTÉ, HIVER+CONFORT, HIVER et CHAUFFAGE SEUL.
- Touches pour la régulation de température de l'eau de chauffage: 35-78°C.
- touches de réglage de la température de l'eau sanitaire: 35-57°C
- Manomètre eau installation.

▼ Caractéristiques de fonctionnement

- Modulation électronique de la flamme en fonction de chauffage avec temporisation de la rampe de montée.
- Modulation électronique de la flamme en fonction sanitaire
- Fonction antigel refoulement: ON à 5 °C: OFF à 30 °C ou après 15 minutes de fonctionnement si température chauffage > 5 °C.
- Fonction antigel sanitaire : ON à 5°C: OFF à 10°C ou après 15 minutes de fonctionnement si température circuit sanitaire > 5°C.
- Fonction ramonage temporisée: 15 minutes.
- Paramètre de réglage du débit thermique maximum en chauffage.
- Paramètre de réglage du débit thermique d'allumage.
- Fonction de propagation de la flamme en phase d'allumage.
- Temporisation du thermostat chauffage : 240 secondes (réglables).
- Fonction de post-circulation chauffage, antigel et ramonage : 30 secondes (réglables).
- Fonction de post-circulation sanitaire: 30 secondes (réglables).
- Fonction de post-circulation pour température chauffage > 78°C: 30 secondes.
- Fonction antiblocage circulateur et vanne de déviation: 30 secondes de fonctionnement après 24 heures de non fonctionnement.
- Prédiposition pour raccordement à un thermostat d'ambiance (en option).
- Prédiposition pour le fonctionnement avec sonde extérieure (en option fournie par le producteur).
- Prédiposition pour le fonctionnement avec Commande à Distance OpenTherm (en option fournie par le producteur).
- Fonction anti-bélier : réglable de 0 à 3 secondes.
- Priorité de la fonction sanitaire.

► Dimensions

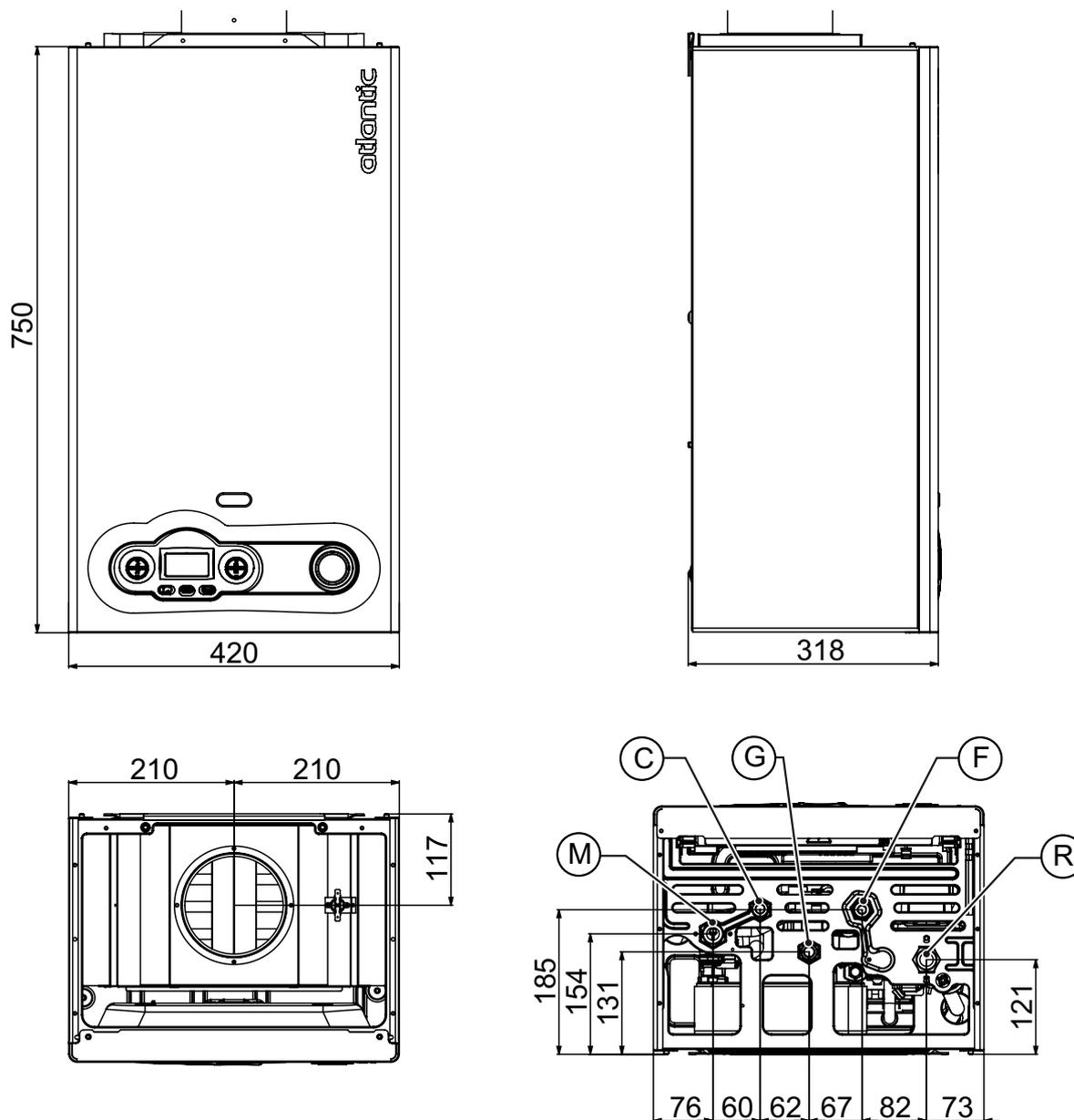


Fig. 2 Dimensions

- M Refoulement installation de chauffage (3/4")
- C Sortie eau chaude sanitaire (1/2")
- G Entrée gaz (1/2")
- F Entrée eau froide (1/2")
- R Retour installation de chauffage

► Schéma hydraulique

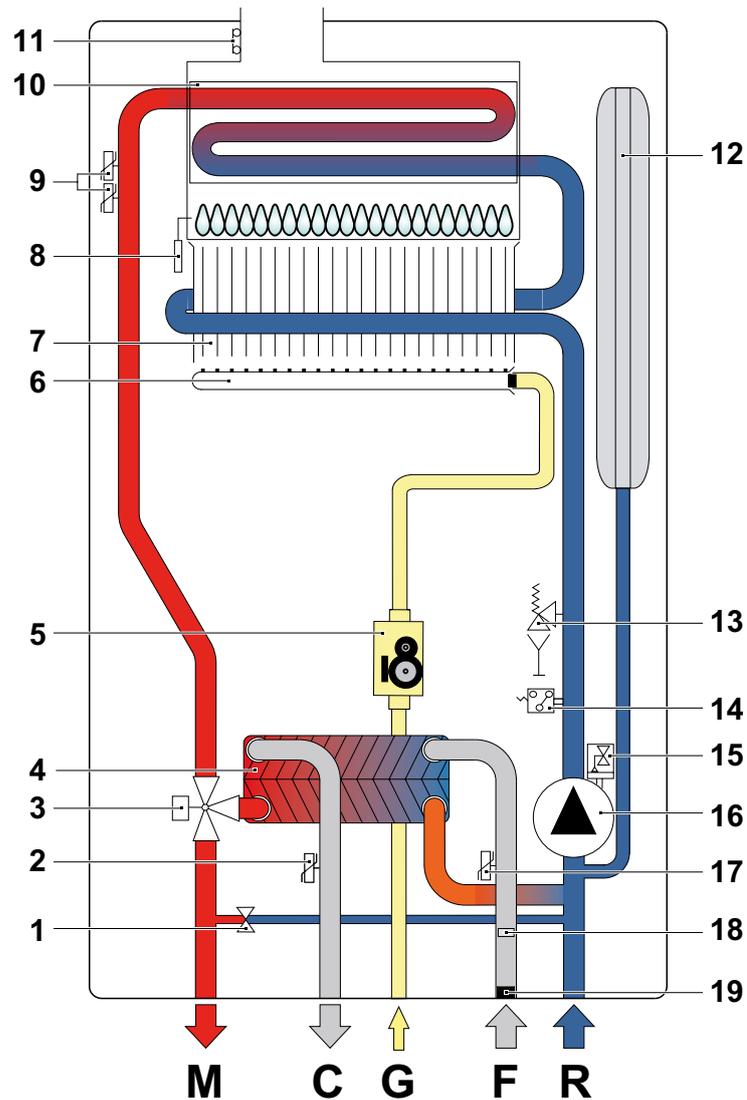


Fig. 3 Schéma hydraulique

- | | | |
|---|---|--------------------------------------|
| 1. By-pass automatique | M | Refolement installation de chauffage |
| 2. Capteur de température de l'eau chaude sanitaire | C | Sortie eau chaude sanitaire |
| 3. Vanne à trois voies motorisée | G | Entrée gaz |
| 4. Échangeur circuit sanitaire à plaques | F | Entrée eau froide |
| 5. Vanne gaz modulante | R | Retour installation de chauffage |
| 6. Collecteur gaz | | |
| 7. Rampe gaz | | |
| 8. Électrode d'allumage / détection | | |
| 9. Capteur double de température chauffage | | |
| 10. Échangeur monothermique | | |
| 11. Thermostat fumées | | |
| 12. Vase d'expansion | | |
| 13. Soupape de sécurité à 3 bar | | |
| 14. Pressostat de minimum | | |
| 15. Désaérateur | | |
| 16. Circulateur | | |
| 17. Sonde de température de l'eau froide sanitaire | | |
| 18. Limiteur de débit eau sanitaire (10 l/min) | | |
| 19. Fluxmètre avec filtre eau froide | | |

► Données de fonctionnement

Les pressions au brûleur indiquées dans la page suivante doivent être vérifiées après 3 minutes de fonctionnement de la chaudière.

Catégorie gaz: II2E+3P

Combustible	Pression d'alimentation [mbar]	Injecteur [mm]	Diamètre Diaphragme [mm]	Pressions au brûleur min [mbar]	Pressions au brûleur max [mbar]
Gaz méthane G20	20	0,85	5,3	4,5	18,4
Gaz G25	25	0,85	5,3	4,5	23,2
Gaz propane G31	37	0,51	-	6,6	25,2

Tab. 1 Données d'étalonnage

► Caractéristiques générales

Description	u.m.	Tweetie NOx Micro 24 LN 021304
Injecteurs brûleur	nr	30
Débit thermique nominale	kW	25,5
Débit thermique minimale	kW	12,5
Puissance thermique maximale	kW	23,1
Puissance thermique minimale	kW	11,2
Pression minimum du circuit de chauffage	bars	0,5
Pression maximum du circuit de chauffage	bars	3,0
Pression minimale du circuit sanitaire	bars	0,5
Pression maximale du circuit sanitaire	bars	6,0
Débit spécifique eau sanitaire ($\Delta T=25K$)	l/min	13,6
Débit spécifique eau sanitaire ($\Delta T=30K$)	l/min	11,3
Qualification eau sanitaire - EN 13203-1	-	★★★
Alimentation électrique – Tension/Fréquence	V - Hz	230 - 50
Fusible sur l'alimentation	A	3,15
Puissance maximum absorbée	W	56
Absorption pompe	W	41
Indice de protection électrique	IP	X4D
Poids net	kg	32,5
Consommation gaz méthane (*)	m ³ /h	2,70
Consommation G25	m ³ /h	3,14
Consommation propane	kg/h	1,98
Température max de fonctionnement en chauffage	°C	83
Température max de fonctionnement en sanitaire	°C	62
Capacité totale vase d'expansion	l	7
Capacité maximale de l'installation conseillée (**)	l	100

Tab. 2 Données générales

(*) Valeur référée à 15°C - 1013 mbar

(**) Température maximale de l'eau de 83°C, précharge vase 1 bar

Description	u.m.	Pmax	Pmin	Charge 30 %
Pertes dans le corps	%	2,66	2,55	-
Pertes à la cheminée avec brûleur en état de marche	%	6,63	7,85	-
Débit massique des fumées	g/s	19,2	17,6	-
T(fumées) - T(air)	°C	85	57	-
Valeur du CO ₂ (G20/G25/G31)	%	5,2 / 4,9 / 6,2	2,7 / 2,3 / 3,3	-
Rendement thermique utile	%	90,7	89,6	92,9
Classes d'émissions NOx	-		6	

Tab. 3 Données de combustion

Données supplémentaires (EN 15502-1; EN 15502-2-2)	u.m.	Valeur
Température maximale de service des produits de combustion	°C	150
Temps d'attente effectif pour la réinitialisation automatique du dispositif de commande d'évacuation des produits de combustion	minutes	10

Tab. 4 Données supplémentaires

► Données ERP et Labelling

Modèle: Tweetie NOx Micro 24 LN (021304)			
Chaudière à condensation			non
Chaudière basse température (**)			non
Chaudière de type B1			oui
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			non
Dispositif de chauffage mixte			oui
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux			C
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau			B
Profil de soutirage déclaré			XL
Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité
Puissance thermique nominale	Prated	kW	23
Production de chaleur utile: À la puissance thermique nominale et en régime haute température (*)	P4	kW	23,1
Production de chaleur utile: À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (**)	P1	kW	7,1
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_S	%	79
Efficacité utile: À la puissance thermique nominale et en régime haute température (*)	η_4	%	81,7
Efficacité utile: À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (**)	η_1	%	83,0
Consommation d'électricité auxiliaire: À pleine charge	elmax	kW	0,011
Consommation d'électricité auxiliaire: À charge partielle	elmin	kW	0,008
Consommation d'électricité auxiliaire: En mode veille	PSB	kW	0,002
Pertes thermiques en régime stabilisé	Pstby	kW	0,192
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	Pign	kW	0,000
Consommation annuelle d'énergie	QHE	GJ	62
Émissions d'oxydes d'azote	NOx	mg/kWh	22
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	LWA	dBA	56
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	%	71
Consommation journalière d'électricité	Qelec	kWh	0,131
Consommation annuelle d'électricité	AEC	kWh	28
Consommation journalière de combustible	Qfuel	kWh	32,870
Consommation annuelle de combustible	AFC	GJ	24
Coordonnées de contact: ATLANTIC Société Industrielle de Chauffage - SATC - BP 64 - 59660 MERVILLE - FRANCE			
(*) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.			
(**) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage.			

Tab. 5 Données ERP et Labelling

Instructions pour l'installateur

► Local d'implantation

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

La chaudière doit être installée dans un local approprié et bien ventilé.

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

Pour faciliter les opérations d'entretien et permettre un accès facile aux différents organes, prévoir un espace suffisant autour de la chaudière: 50 mm minimum de chaque côté.

Pour placer correctement l'appareil, se rappeler que:

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

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

▼ Emballage

La chaudière est fournie emballée dans une boîte en carton robuste.

Après avoir enlevé de l'emballage la chaudière, s'assurer qu'elle n'a subi aucun dégât.

Les matériaux de l'emballage son recyclables: les faire donc parvenir dans les centres de collecte appropriés.

Ne pas laisser à la portée des enfants les emballages qui peuvent, pour leur nature, être une source de danger.

Le producteur décline toute responsabilité pour tout préjudice occasionné à des personnes, à des animaux ou à des choses à cause de l'inobservance de ces indications.

L'emballage contient :

- bride de fixation au mur.
- un sachet contenant:
 - » le présent manuel d'installation, utilisation et entretien de la chaudière;
 - » le gabarit de fixation de la chaudière au mur (voir Fig. 4 Gabarit en papier);
 - » 2 vis avec les chevilles expansibles relatives pour la fixation de la chaudière au mur;
 - » un adaptateur pour l'évacuation des fumées 125/130 mm.

► Choix du lieu d'installation de la chaudière

Lorsqu'on détermine le lieu où installer la chaudière tenir compte de ce qui suit :

- des indications contenues dans le paragraphe **Systeme d'aspiration air/évacuation des fumées** à la page 21 et ses sous-paragraphe relatifs.
- vérifier que la structure murale est appropriée, en évitant d'effectuer la fixation sur des cloisons peu résistantes.
- éviter de monter la chaudière au-dessus d'un électroménager qui pendant l'emploi pourrait gêner de quelque façon le bon fonctionnement de la même (cuisinières qui peuvent provoquer la formation de vapeurs grasses, machines à laver, etc.).

- éviter l'installation dans des pièces ayant une atmosphère corrosive ou très poussiéreuse, comme les salons de coiffure, les laveries etc., dans lesquels la vie des composants de la chaudière peut être considérablement réduite.

► Positionnement de la chaudière

Chaque appareil est accompagné d'un gabarit approprié en papier contenu dans l'emballage (voir Fig. 4 Gabarit en papier).

Ce gabarit permet d'effectuer la prédisposition des tuyauteries de raccordement à l'installation de chauffage, au circuit de l'eau sanitaire, au réseau de gaz et aux conduites d'aspiration de l'air/évacuation des fumées au moment de la réalisation du circuit hydraulique et avant l'installation de la chaudière.

Ce gabarit, constitué par une feuille de papier robuste, doit être fixé au mur qui a été choisi pour l'installation de la chaudière à l'aide d'un niveau à bulle.

Le gabarit donne toutes les indications nécessaires pour effectuer les trous de fixation de la chaudière au mur au moyen de deux vis avec chevilles expansibles.

La partie inférieure du gabarit permet de marquer le point exact où doivent se trouver les raccords pour le branchement de la tuyauterie d'alimentation de gaz, du tuyau d'alimentation de l'eau froide, de la sortie de l'eau chaude, du refoulement et du retour du chauffage.

La partie supérieure permet de marquer les points où devront être positionnées les conduits d'aspiration de l'air/évacuation des fumées.



En cas de parois inflammables et de traversées, interposer du matériau isolant entre la paroi et le tuyau d'évacuation des fumées.

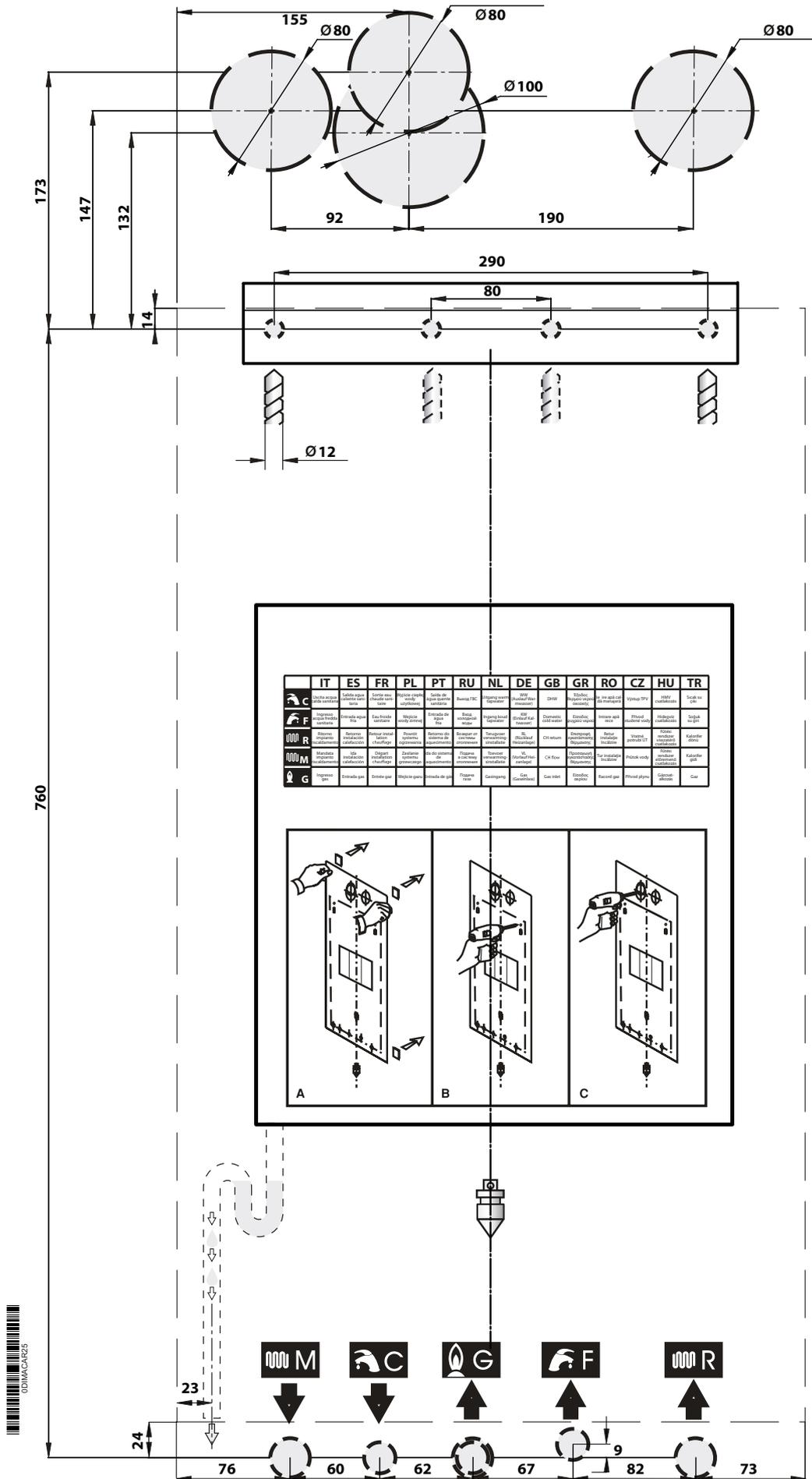


Fig. 4 Gabarit en papier

► Montage de la chaudière

Avant d'installer la chaudière, nettoyer l'installation : voir page 2.

▼ Pour installer la chaudière

- Fixer le gabarit au mur.
- Percer dans le mur deux trous Ø 12 mm pour les chevilles de fixation de la bride de support de la chaudière.
- Effectuer dans le mur, si nécessaire, les trous pour le passage des tubulures d'aspiration de l'air/évacuation des fumées.
- Fixer au mur la bride de support avec les chevilles expansibles en dotation à la chaudière.
- Positionner les raccords pour le branchement de la conduite d'alimentation de gaz G, de la conduite d'alimentation de l'eau froide F, de la sortie de l'eau chaude C, du refoulement M et du retour chauffage R en correspondance des mêmes points sur l'étrier (partie inférieure).
- Accrocher la chaudière à la bride de support.
- Raccorder la chaudière aux tubulures d'alimentation avec le kit de tuyaux en dotation (voir [Raccordements hydrauliques](#) à la page 23).
- Raccorder la chaudière au système d'évacuation pour la décharge de la soupape de sécurité à 3 bars.
- Raccorder la chaudière au système d'aspiration de l'air / évacuation des fumées (voir [Système d'aspiration air/ évacuation des fumées](#) à la page 21).
- Brancher l'alimentation électrique, le thermostat d'ambiance (si prévu) et les autres accessoires éventuels (voir les paragraphes suivants).



► Système d'aspiration air/évacuation des fumées

En ce qui concerne l'évacuation des fumées dans l'atmosphère et les systèmes d'évacuation des fumées, se conformer aux lois et aux réglementations en vigueur, que l'on considère ici intégralement transcrites.

Cette chaudière à tirage naturel est conçue pour être raccordée uniquement à un conduit commun à plusieurs logements d'un bâtiment existant, qui évacue les résidus de combustion hors de la pièce où est installée la chaudière.

Elle prélève l'air comburant directement dans la pièce et est équipée d'un coupe-tirage antirefouleur.

En raison de la perte d'efficacité que cela entraînerait, l'utilisation de cette chaudière dans d'autres conditions ferait augmenter la consommation d'énergie et les coûts de fonctionnement, et doit donc être évitée.



La chaudière doit être obligatoirement installée dans une pièce adéquate, conformément aux normes et aux lois en vigueur dans le pays d'installation, que l'on considère ici intégralement transcrites.

Sur la chaudière est installé un dispositif de sécurité pour le contrôle de l'évacuation des produits de combustion.

Il est absolument interdit d'altérer et/ou d'exclure le dispositif de sécurité.

En cas de dysfonctionnement du système d'aspiration de l'air/évacuation des fumées, le dispositif met en sécurité la chaudière en débranchant la conduite d'alimentation de gaz et sur l'afficheur LCD apparaît le code E03.

Dans ce cas, il faut contrôler rapidement le dispositif de sécurité, la chaudière et les conduits d'évacuation des fumées par un Centre d'assistance ou du personnel qualifié.

Au cas où on aurait des blocages répétés de la chaudière, il faut faire contrôler rapidement le dispositif de sécurité, la chaudière et les conduits d'évacuation des fumées par un Centre d'assistance ou du personnel qualifié.

Après toute intervention sur le dispositif de sécurité ou sur le système d'évacuation des fumées il faut effectuer un test de fonctionnement de la chaudière.

En cas de remplacement du dispositif de sécurité utiliser des pièces détachées d'origine, fournies par le constructeur.

Le temps d'attente effectif pour la réinitialisation automatique du dispositif de contrôle d'évacuation des produits de combustion est égal à 10 minutes. Pour réinitialiser le dispositif avant cet espace de temps il est nécessaire d'appuyer sur la touche « Reset ».

Le producteur décline toute responsabilité pour d'éventuels dommages occasionnés à la suite d'erreurs d'installation, d'utilisation, de transformation de l'appareil ou à cause du non-respect des instructions fournies par le constructeur ou des normes d'installation en vigueur concernant le matériel en objet.

▼ Raccordement à la cheminée

La cheminée a une importance fondamentale pour le bon fonctionnement de l'installation; elle doit donc répondre aux conditions suivantes:

- il doit être d'un matériau imperméable et résistant à la température des fumées et à la formation éventuelle d'eau de condensation ;
- il doit avoir une résistance mécanique suffisante et une basse conductibilité thermique;
- il doit être parfaitement étanche;
- il doit être orienté le plus possible verticalement et la partie finale doit avoir une pente à même d'assurer une efficace et constante évacuation des produits de combustion;

- il doit avoir un diamètre non inférieur à celui de départ de la chaudière; pour des conduits de fumée ayant une section carrée ou rectangulaire la section intérieure doit être majorée de 10 %, par rapport à celle de connexion sur le coupe - tirage;
- À partir de la chaudière, la longueur de la partie verticale du raccordement ne doit pas être inférieure à 2 fois le diamètre avant de s'engager dans la cheminée.
- le tuyau de raccordement doit être fixé à la hotte de la chaudière au moyen d'une vis, en utilisant le trou spécifique A (voir Fig. 6 données dimensionnelles pour le raccordement au conduit d'évacuation fumées).

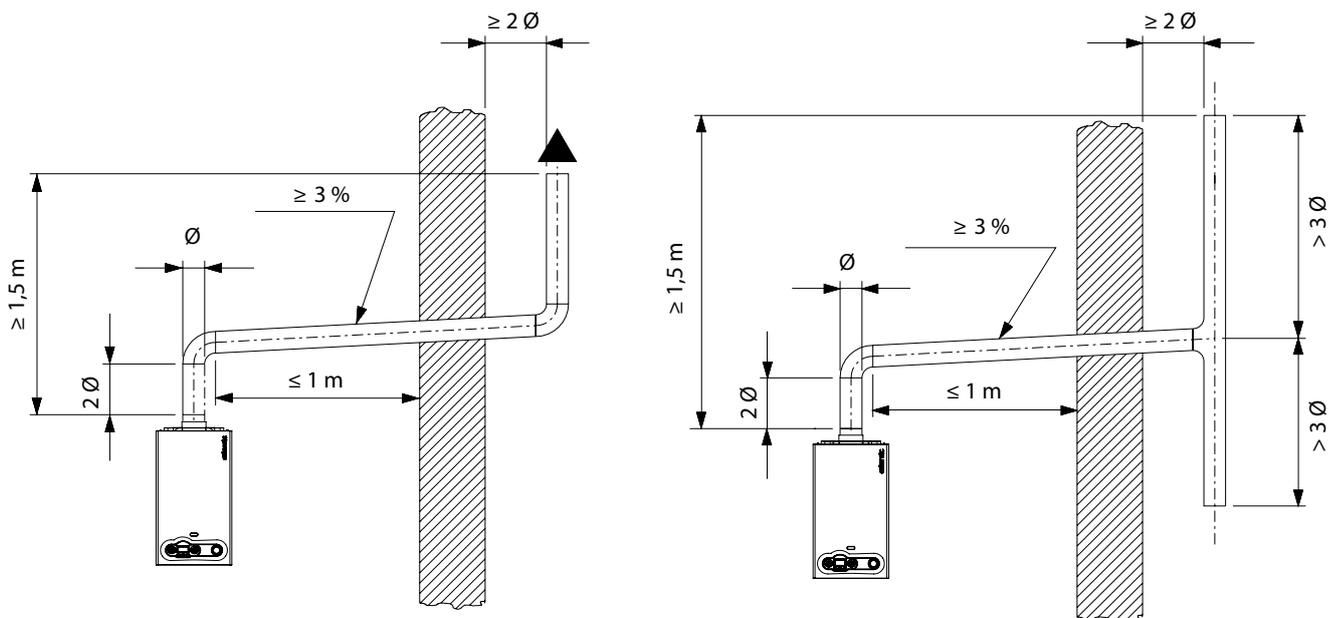


Fig. 5 raccordement à la gaine d'évacuation de la fumée

▼ Évacuation directe à l'extérieur

Les chaudières à tirage naturel peuvent évacuer les produits de la combustion directement à l'extérieur, à travers un conduit traversant les parois extérieures du bâtiment auquel un terminal de tirage est relié à l'extérieur.

Le conduit d'évacuation doit satisfaire aux conditions suivantes:

- la partie sub-horizontale interne de l'édifice, doit être réduite au minimum (non plus de 1000 mm);
- il ne doit pas présenter plus de 2 changements de direction ;
- il doit recevoir l'évacuation d'un seul appareil;
- il doit être protégée dans la partie qui traverse le mur, par un tuyau gaine fermé dans la partie orientée vers l'intérieur de l'édifice, et ouvert vers l'extérieur;
- il doit avoir la partie finale, où doit être appliqué le dispositif de tirage, qui sort du bâtiment pour une longueur égale au moins à 2 diamètres;
- le terminal de tirage doit être placé au moins 1,5 mètre en-dessous du raccord du conduit d'évacuation sur la chaudière.
- le tuyau de raccordement doit être fixé à la hotte de la chaudière au moyen d'une vis, en utilisant le trou spécifique A (voir Fig. 6 données dimensionnelles pour le raccordement au conduit d'évacuation fumées).

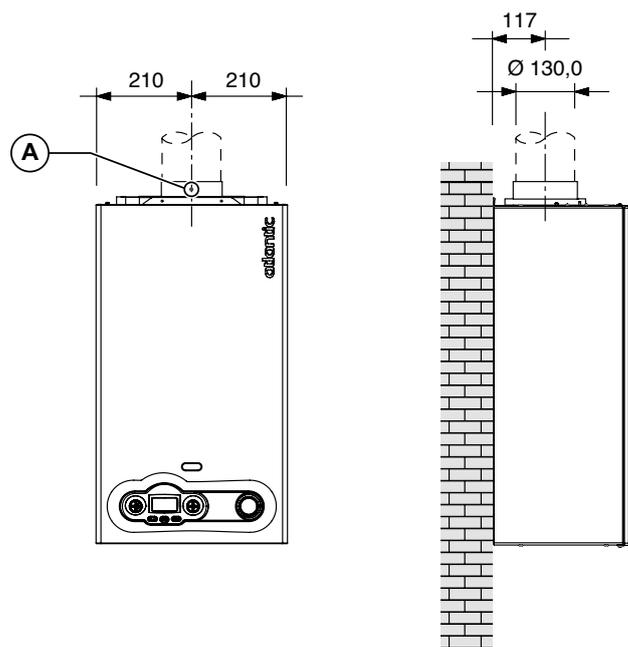


Fig. 6 données dimensionnelles pour le raccordement au conduit d'évacuation fumées

► Mesure en état de fonctionnement du rendement de combustion

▼ Fonction ramonage

La chaudière dispose de la fonction de ramonage qui doit être utilisée pour le mesurage pendant le fonctionnement du rendement de combustion et pour le réglage du brûleur.

Pour activer la fonction ramonage il faut maintenir enfoncées les touches « info » et « reset » en même temps pendant 5 secondes. L'afficheur LCD visualise la température de refoulement et le symbole .

La chaudière en mode de fonctionnement HIVER+CONFORT, HIVER ou CHAUFFAGE SEUL, en activant la fonction ramonage, la chaudière effectue la séquence d'allumage et passe ensuite à un fonctionnement à puissance fixe préétablie (paramètre P7 - Réglage puissance maximum chauffage).

Pour quitter la fonction ramonage appuyer sur la touche « Reset » ou attendre 15 minutes.

▼ Mesurages

Pour déterminer le rendement de combustion effectuer les mesurages suivants :

- mesure de l'air comburant prélevé dans la pièce d'installation de la chaudière;
- mesure de la température des fumées et du CO₂ prélevés dans la prise d'échantillons relative passant dans le conduit d'évacuation des produits de combustion.

Au cas où la prise d'échantillons ne serait pas présente, elle doit être effectuée par le responsable du fonctionnement et de l'entretien de la chaudière en conformité aux lois et normes en vigueur.

La prise d'échantillons doit être équipée de fermeture d'étanchéité et doit être refermée correctement après toute mesure.

Effectuer les mesurages spécifiques avec la chaudière à plein régime.

► Raccordement au réseau du gaz

La section de la tuyauterie de gaz doit être dimensionnée sur la base de sa longueur, du type de parcours et du débit de gaz.

La tubulure d'alimentation du gaz doit avoir une section égale ou supérieure à celle utilisée dans la chaudière.

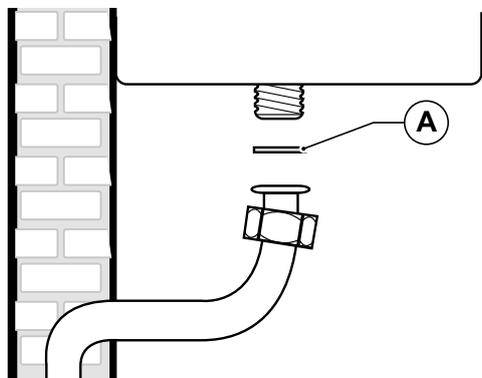


Fig. 7 Raccordement au réseau du gaz

Respecter les normes d'installation en vigueur que l'on considère ici intégralement transcrites.

On rappelle qu'avant de mettre en service une installation de distribution interne de gaz, donc avant de la brancher au compteur, on doit en vérifier l'étanchéité.

Si une partie de l'équipement n'est pas visible, l'essai d'étanchéité doit précéder la couverture de la conduite.

L'essai d'étanchéité NE doit PAS être effectué avec du gaz combustible : utiliser pour cela de l'air ou de l'azote.

Avec présence de gaz dans les tubulures il est interdit de rechercher des fuites éventuelles avec des flammes, utiliser donc les produits appropriés disponibles dans le commerce.

Pour brancher la connexion de gaz de la chaudière à la tuyauterie d'alimentation, IL EST OBLIGATOIRE d'interposer un joint (A) de butée étanche ayant les dimensions adéquates et d'un matériau approprié (voir Fig. 7 Raccordement au réseau du gaz).

Ce type de connexion N'EST PAS indiqué pour l'emploi de chanvre, ruban en téflon ou produits similaires.



► Raccordements hydrauliques

▼ Chauffage

Avant l'installation on recommande un nettoyage de l'équipement afin d'éliminer les impuretés qui pourraient venir des composants et risqueraient d'endommager le circulateur et l'échangeur.

Le refoulement et le retour du chauffage doivent être branchés à la chaudière, aux raccords respectifs de 3/4" M et R (voir Fig. 4 Gabarit en papier).

Pour le dimensionnement des tuyaux du circuit de chauffage il faut tenir compte des pertes de charge provoquées par les radiateurs, par les vannes thermostatiques éventuelles, par les vannes de fermeture des radiateurs et par la configuration de l'installation.

Il est préférable de convoyer aux égouts l'évacuation de la soupape de sécurité montée sur la chaudière. En absence de ce type de précaution, une intervention éventuelle de la soupape de sécurité peut provoquer l'inondation de la pièce où la chaudière est installée.

Le producteur décline toute responsabilité pour tout préjudice occasionné à des personnes, à des animaux ou à des choses à cause de l'inobservance de ces indications.



▼ Sanitaire

Avant l'installation on recommande un nettoyage de l'équipement afin d'éliminer les impuretés qui pourraient venir des composants et risqueraient d'endommager l'échangeur.

L'entrée de l'eau froide et la sortie de l'eau chaude sanitaire doivent être raccordées à la chaudière aux raccords respectifs de 1/2" F e C (voir Fig. 4 Gabarit en papier).

La dureté de l'eau d'alimentation conditionne la fréquence de nettoyage et/ou de remplacement de l'échangeur secondaire à plaques.



En fonction de la dureté de l'eau d'alimentation, il faut évaluer l'opportunité d'installer des appareillages domestiques appropriés de dosage de produits à pureté alimentaire qui peuvent être employés pour le traitement des eaux potables en conformité aux normes en vigueur dans le Pays d'installation.

En présence d'eaux d'alimentation avec dureté supérieure à 15°F il est toujours préférable d'effectuer le traitement de l'eau.

L'eau provenant des adoucisseurs communs peut, du fait des caractéristiques physico-chimiques qu'elle prend, ne pas être compatible avec certains composants de l'installation de chauffage, dans la mesure où le chargement de l'installation est fait avec l'eau du circuit sanitaire.

Pour cette raison, il est préférable d'utiliser des doseurs de polyphosphates.

► Branchement au thermostat d'ambiance (en option)

La chaudière peut être branchée à un thermostat d'ambiance (en option, non obligatoire).

Les contacts du thermostat d'ambiance doivent supporter une charge de 5 mA à 24 VCC.

Les câbles du thermostat d'ambiance doivent être branchés aux bornes (1) et (2) de la carte électronique (voir [Schéma électrique](#)) après avoir éliminé la barrette de connexion fournie en dotation avec la chaudière.

Les câbles du thermostat d'ambiance ne doivent pas être gainés avec les câbles de l'alimentation électrique.

► Branchement au réseau électrique

La chaudière est fournie d'un câble d'alimentation tripolaire en dotation, déjà branché d'un côté à la carte électronique et protégé contre l'arrachage par un système de blocage du câble.

La chaudière doit être raccordée au réseau d'alimentation électrique à 230V-50Hz.

Pour le branchement respecter la polarité en raccordant correctement les phases et le neutre.

Au cours de l'installation, respecter les normes en vigueur que l'on considère ici intégralement transcrites.

Un interrupteur bipolaire avec une distance minimale entre les contacts de 3 mm doit être installé en amont de la chaudière, ayant un accès facile qui permette de couper l'alimentation électrique et d'effectuer en toute sécurité toutes les opérations d'entretien.

La ligne d'alimentation de la chaudière doit être protégée par un interrupteur magnétothermique différentiel avec une capacité d'interruption adéquate. Le réseau d'alimentation électrique doit avoir une mise à la terre appropriée.

Il est nécessaire de vérifier cette condition fondamentale de sécurité; en cas de doute, demander un contrôle approfondi à du personnel professionnellement qualifié.



Le producteur n'est absolument pas responsable pour des dommages éventuels causés par le manque de mise à la terre de l'installation : il ne faut pas utiliser comme prises de terre les tuyauteries de l'équipement du gaz, de distribution de l'eau ou de chauffage.

► Paramètres TSP

La chaudière est fournie d'une série de paramètres qui en gèrent le fonctionnement.

Pour modifier les paramètres, appuyer en même temps sur les touches Reset et - CHAUFFAGE pendant 3 secondes.

Faire défiler les paramètres en appuyant sur les touches +/- CHAUFFAGE.

Une fois positionné sur le paramètre souhaité, appuyer sur la touche ok.

Le symbole  s'affiche pour indiquer qu'il est possible de modifier la valeur du paramètre.

La valeur du paramètre peut être modifiée en appuyant sur les touches +/- CHAUFFAGE

Pour confirmer la modification de la valeur, appuyer sur la touche ok.

Pour quitter la fonction de modification des paramètres, appuyer sur la touche Reset.

Paramètre	Description	Limites valeur programmable	Valurs par défaut	Remarques
P0 - TSP0	Type gaz d'alimentation	0 ÷ 5	0	2 = TWEETIE NOx MICRO 24 LN méthane/propane/G25 0,1,3,4,5 = à ne pas sélectionner
P3 - TSP3	Sélection du type de chaudière	1 ÷ 3	En fonction du modèle	1 = combinée avec échangeur à plaques 2 = chauffage seul 3 = avec chauffe-eau extérieur
P6 - TSP6	Réglage puissance allumage	0 ÷ 100 % (min-max)	0 %	Avec P6=0 fonctionnement avec rampe d'allumage. Avec P6≠0 allumage à la puissance choisie (P6=1 puissance mini ÷ P6=100 puissance maxi)
P7 - TSP7	Puissance maximale en chauffage	10 ÷ 100%	100 %	n.d.
P10 - TSP10	Courbes de chauffage	0 ÷ 3	1,5	résolution 0,05
P11 - TSP11	Temporisation du thermostat chauffage	0 ÷ 10 min.	4	n.d.
P12 - TSP12	Temporisation rampe de montée en puissance du chauffage	0 ÷ 10 min.	1	n.d.
P13 - TSP13	Temporisation post-circulation chauffage, antigel, ramonage	0 ÷ 180 sec.	30	n.d.
P14 - TSP14	Configuration thermostats sanitaire « solaires »	0 ÷ 1	0	0 = normaux ; 1 = solaires
P15 - TSP15	Retard anti-coup de bélier programmable	0 ÷ 3 sec.	0	n.d.
P16 - TSP16	Retard lecture thermostat d'ambiance/Commande à Distance	0 ÷ 199 sec.	0	n.d.
P17 - TSP17	Relais multifonction	0 ÷ 3	0	0 = blocage et anomalie 1 = demande depuis thermostat d'ambiance 1/Commande à Distance 2 = relais solaire 3 = demande depuis thermostat d'ambiance 2
P18 - TSP18	Choix installation solaire	0 ÷ 1	0	0 = vanne solaire 1 = pompe solaire
P19 - TSP19	Réglage point de consigne chauffe-eau	10 ÷ 90 °C	60 °C	seulement avec P18 = 1
P20 - TSP20	ΔT OFF (diff. extinction pompe solaire)	1 ÷ 30 °C	5 °C	seulement avec P18 = 1
P21 - TSP21	ΔT ON (diff. allumage pompe solaire)	1 ÷ 30 °C	4 °C	seulement avec P18 = 1
P22 - TSP22	Température maximale collecteur	80 ÷ 140 °C	120 °C	seulement avec P18 = 1
P23 - TSP23	Température minimale collecteur	0 ÷ 95 °C	25 °C	seulement avec P18 = 1
P24 - TSP24	Antigel collecteur solaire	0 ÷ 1	0	0 = antigel non actif 1 = antigel actif (seulement avec P18 = 1)
P25 - TSP25	Forçage charge solaire	0 ÷ 1	0	0 = fonctionnement automatique 1 = toujours actif

Tab. 6 Limites programmables pour les paramètres TSP et valeurs par défaut en fonction du type de chaudière (TSP0) - I

Paramètre	Description	Limites valeur programmable	Valurs par défaut	Remarques
P26 - TSP26	Activation refroidissement chauffe-eau	0 ÷ 1	0	0 = désactivé 1 = activé (seulement avec P18 = 1)
P27 - TSP27	Température remise à zéro temporisateur chauffage	35 ÷ 78 °C	30 °C	n.d.
P28 - TSP28	Sélection hydraulique pour commande relais vanne de déviation	0 ÷ 1	0	0 = pompe recirculation + de dérivation 1 = double pompe
P29	Conf. paramètres par défaut (excepté P0, P17, P28)	0 ÷ 1	0	0 = paramètres utilisateur 1 = paramètres par défaut
P30	Affichage température extérieure	n.d.	n.d.	seulement avec sonde extérieure branchée
P31	Affichage de la température de refoulement	n.d.	n.d.	n.d.
P32	Température de refoulement nominale calculée	n.d.	n.d.	seulement avec sonde extérieure branchée
P33	Point de consigne température de refoulement zone 2	n.d.	n.d.	seulement avec au moins une carte de zone branchée
P34	Température actuelle de refoulement zone 2	n.d.	n.d.	seulement avec au moins une carte de zone branchée
P36	Point de consigne température de refoulement zone 3	n.d.	n.d.	seulement avec au moins deux cartes de zone branchées
P37	Température actuelle de refoulement zone 3	n.d.	n.d.	seulement avec au moins deux cartes de zone branchées
P39	Point de consigne température de refoulement zone 4	n.d.	n.d.	seulement avec trois cartes de zone branchées
P40	Température actuelle de refoulement zone 4	n.d.	n.d.	seulement avec trois cartes de zone branchées
P42	Affichage de la température sanitaire plaques.	n.d.	n.d.	n.d.
P46	Température collecteur solaire de la chaudière	n.d.	n.d.	seulement avec sonde collecteur solaire branchée
P47	Température chauffe-eau ou vanne solaire depuis chaudière	n.d.	n.d.	seulement avec sonde chauffe-eau ou vanne solaire branchée
P48	Température chauffe-eau ou vanne solaire depuis carte solaire	n.d.	n.d.	comme ci-dessus, mais seulement avec carte solaire branchée
P50	Visualisation type de chaudière	C; B	En fonction du modèle	C = tirage forcé B = tirage naturel
P51	Affichage dernier blocage de chaudière	n.d.	Code anomalie	n.d.
P52	Affichage avant-dernier blocage de chaudière	n.d.	Code anomalie	n.d.
P53	Affichage troisième avant le dernier blocage de chaudière	n.d.	Code anomalie	n.d.
P54	Affichage quatrième avant le dernier blocage de chaudière	n.d.	Code anomalie	n.d.
P55	Affichage cinquième avant le dernier blocage de chaudière	n.d.	Code anomalie	n.d.
P56	Nombre d'anomalies depuis la dernière remise à zéro	n.d.	n.d.	n.d.
P57	Affichage des mois d'utilisation de la carte	n.d.	n.d.	n.d.

Tab. 7 Limites programmables pour les paramètres TSP et valeurs par défaut en fonction du type de chaudière (TSP0) - II

Paramètre	Description	Limites valeur programmable	Valurs par défaut	Remarques
P60	Nombre de cartes supplémentaires branchées	0 ÷ 4	0	Maximum 4 cartes (3 de zone + 1 solaire)
P61	Association Commande à distance (CR) / thermostats d'ambiance	00, 01, 02	00	00 = CR zone 2 / TA2 zone 1 ; 01 = TA1 zone 2 / TA2 zone 1 ; 02 = TA2 zone 2 / CR zone 1.
P62	Sélection courbe zone 2	0 ÷ 3	0,6	seulement avec carte de zone branchée
P63	Point de consigne zone 2	15 ÷ 35 °C	20 °C	seulement avec carte de zone branchée
P66	Sélection courbe zone 3	0 ÷ 3	0,6	seulement avec deux cartes de zone branchées
P67	Point de consigne zone 3	15 ÷ 35 °C	20 °C	seulement avec deux cartes de zone branchées
P70	Sélection courbe zone 4	0 ÷ 3	0,6	seulement avec trois cartes de zone branchées
P71	Point de consigne zone 4	15 ÷ 35 °C	20 °C	seulement avec trois cartes de zone branchées
P74	Temps ouverture soupape de mélange zones basse température	0 ÷ 300 sec.	140 sec.	seulement avec cartes de zone branchées
P75	Élévation de la température nominale chaudière avec carte de zone	0 ÷ 35 °C	5 °C	seulement avec cartes de zone branchées
P76	Activation décharge thermique avec carte solaire	0 ÷ 1	0	0 = désactivé ; 1 = activé
P80	Forçage relais multifonction	0 ÷ 1	0	0 = fonction standard ; 1 = relais excité
P81	Forçage relais pompe zone 2	0 ÷ 1	0	0 = fonction standard ; 1 = relais excité
P82	Forçage soupape de mélange zone 2	0 ÷ 2	0	0 = fonction standard ; 1 = force en ouverture ; 2 = force en fermeture
P84	Forçage relais pompe zone 3	0 ÷ 1	0	0 = fonction standard ; 1 = relais excité
P85	Forçage soupape de mélange zone 3	0 ÷ 2	0	0 = fonction standard ; 1 = force en ouverture ; 2 = force en fermeture
P87	Forçage relais pompe zone 4	0 ÷ 1	0	0 = fonction standard ; 1 = relais excité
P88	Forçage soupape de mélange zone 4	0 ÷ 2	0	0 = fonction standard ; 1 = force en ouverture ; 2 = force en fermeture
P91	Forçage relais circulateur carte solaire	0 ÷ 1	0	0 = fonction standard ; 1 = relais excité
P92	Forçage relais 1 vanne carte solaire	0 ÷ 2	0	0 = fonction standard ; 1 = force en ouverture ; 2 = force en fermeture
P93	Forçage relais 2 vanne carte solaire	0 ÷ 2	0	0 = fonction standard ; 1 = force en ouverture ; 2 = force en fermeture
P95	Remise à zéro affichages des blocages et des anomalies	0 ÷ 1	n.d.	0 = OFF; 1 = remise à zéro blocages et anomalies

Tab. 8 Limites programmables pour les paramètres TSP et valeurs par défaut en fonction du type de chaudière (TSP0) - III

► Remplissage du circuit

Lorsque tous les raccordements de l'installation ont été effectués on peut procéder au remplissage du circuit de chauffage. Cette opération doit être effectuée avec précaution en respectant les phases suivantes :

- Ouvrir les bouchons de purge des radiateurs et s'assurer du fonctionnement correct de la vanne automatique de la chaudière.
- ouvrir graduellement le robinet du disconnecteur en vérifiant que les éventuelles soupapes d'échappement automatiques de l'aire installées sur l'installation fonctionnent régulièrement.
- Fermer les clapets de dégazage des radiateurs dès que l'eau sort.
- Contrôler avec le manomètre de la chaudière que la pression a atteint la valeur de $1 \pm 1,5$ bar.
- fermer le robinet du disconnecteur et donc permettre à l'aire de s'échapper à nouveau à travers les soupapes d'échappement des radiateurs.
- Après avoir allumé la chaudière et lorsque le système a atteint la température d'exercice, arrêter le fonctionnement de la pompe et répéter les opérations de dégazage du circuit.
- Laisser refroidir l'installation et ramener la pression de l'eau à $1 \pm 1,5$ bar.



Le pressostat de sécurité contre le manque d'eau ne permet pas le démarrage du brûleur quand la pression est inférieure à 0,4/0,6 bar.

La pression de l'eau dans le circuit de chauffage ne doit pas être inférieure à 1 bar. Si elle est inférieure, agir sur le robinet de remplissage de la chaudière.

L'opération doit être effectuée avec le système froid.

Le manomètre présent sur le panneau de réglage permet de lire la pression du circuit de chauffage.



En ce qui concerne le traitement de l'eau des installations domestiques de chauffage, afin d'optimiser le rendement et la sécurité, de préserver ces conditions dans le temps, de garantir le fonctionnement régulier, y compris celui d'équipements auxiliaires, de réduire au minimum la consommation d'énergie, en se conformant de cette façon aux normes et aux réglementations en vigueur dans le Pays d'installation, on préconise d'utiliser des produits spécifiques appropriés aux équipements à métaux multiples.

► Démarrage de la chaudière

▼ Vérifications préliminaires.

Avant de mettre la chaudière en fonction, il faut vérifier que :

- Le conduit d'évacuation des fumées et la partie finale sont installés conformément aux instructions: avec la chaudière allumée, aucune fuite des joints d'étanchéité des produits de la combustion n'est admise.
- La tension d'alimentation de la chaudière doit être de 230 V ~ 50 Hz.
- Le circuit est correctement rempli d'eau (pression à l'hydromètre $1 \pm 1,5$ bar).
- Les robinets éventuels d'isolement des tuyauteries sont ouverts.
- Le gaz du réseau correspond à celui d'étalonnage de la chaudière: dans le cas contraire il faudra effectuer la conversion de la chaudière pour l'adapter au gaz disponible (voir [Adaptation à l'utilisation d'autres gaz et réglage du brûleur](#) à la page 35). Cette opération doit être exécutée par du personnel technique qualifié.
- Le robinet d'alimentation du combustible est ouvert.
- Il n'y a pas de fuites de gaz combustible.
- Que l'interrupteur électrique en amont de la chaudière est enclenché.
- La soupape de sécurité à 3 bar n'est pas bloquée.
- Il n'y a pas de fuites d'eau.
- Le siphon d'évacuation de l'eau de condensation monté sur la chaudière décharge correctement l'eau de condensation et qu'il n'est pas bloqué.

▼ Allumage et extinction

Pour allumer et éteindre la chaudière, se conformer à la section Remarques destinées à l'Usager. [Instructions pour l'utilisateur](#) à la page 8).

► Prévalence disponible

La chaudière est dotée d'un circulateur à haut rendement.
Il est possible de régler la vitesse du circulateur sur le mode de fonctionnement chauffage et la vitesse du circulateur sur le mode de fonctionnement sanitaire en modifiant les paramètres « supertechniques » de la chaudière.



Les vitesses de fonctionnement du circulateur sont réglées au cours de la phase de production.

Pour garantir un bon fonctionnement de la chaudière il est déconseillé de modifier les paramètres d'usine.

S'il s'avère nécessaire de modifier les paramètres du circulateur, contacter un centre d'assistance après-vente.

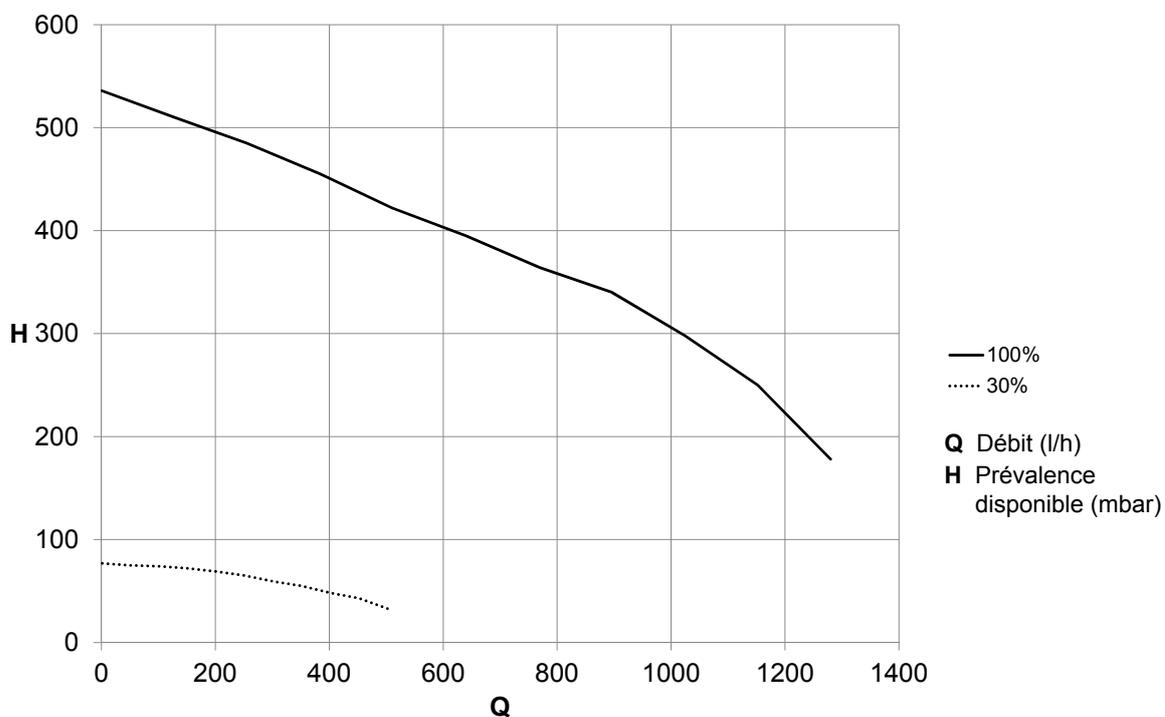


Fig. 8 Prévalence disponible

► Schéma électrique

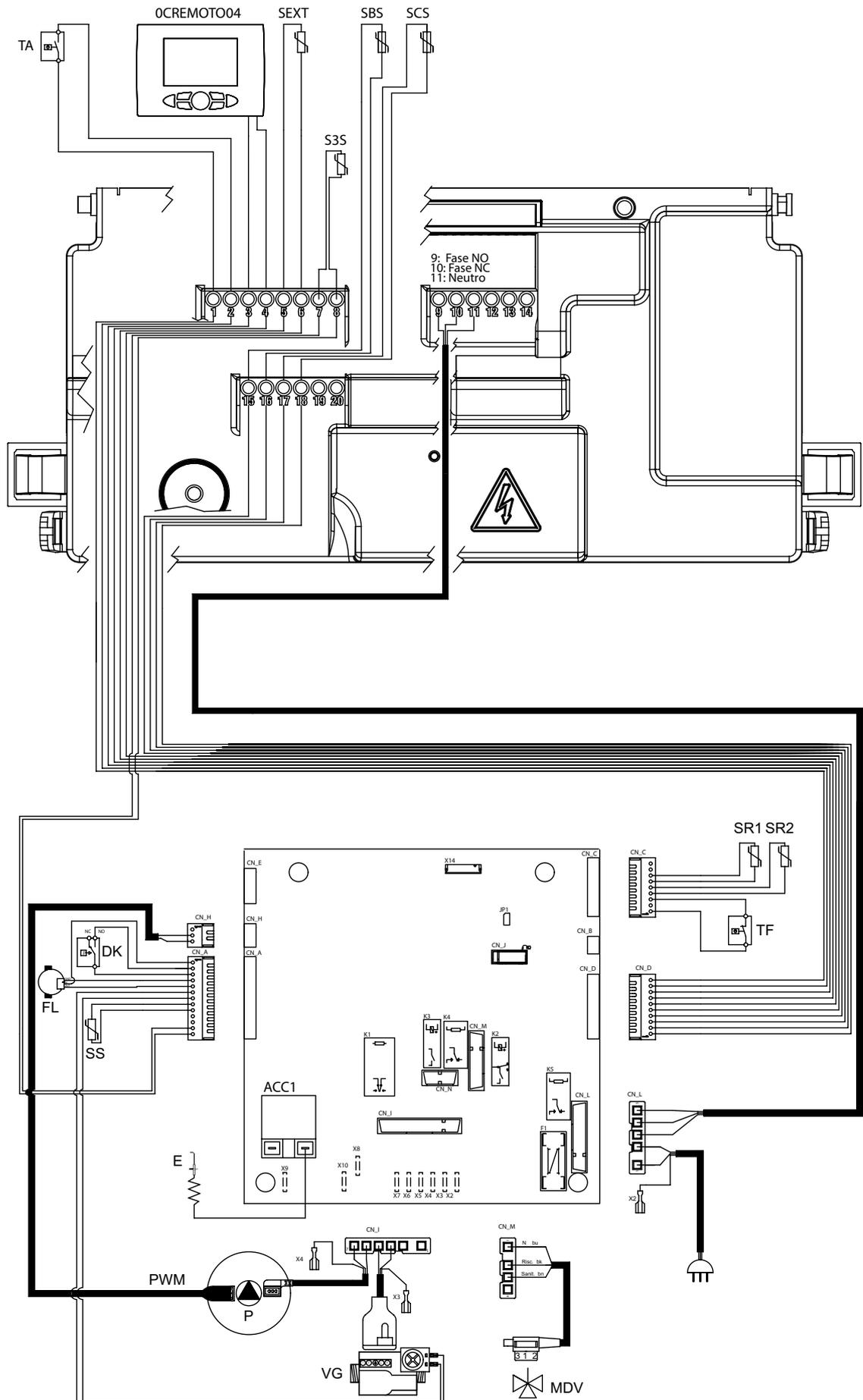


Fig. 9 Schéma électrique

Raccordements internes
 DK : pressostat eau
 FL : débitmètre
 SS : capteur sanitaire OUT NTC 10k Ohm à 25 °C B=3435
 S3S : capteur sanitaire IN NTC 10k Ohm à 25 °C B=3435
 SR1-SR2 : sonde chauffage NTC 10K Ohm à 25°C B=3435 (double)
 TF : thermostat fumées
 VG : vanne gaz
 P : circulateur chaudière.
 PWM : câble signal PWM pour circulateur
 MDV : vanne de déviation électrique
 E : Électrode d'allumage / détection
 CN_A-CN_M : .. connecteurs signal / charges
 X2-X7 : connecteurs de terre

Raccordements à réaliser par l'installateur
 1-2: thermostat d'ambiance (TA)
 3-4: Commande à distance
 5-6: sonde extérieure NTC 10K Ohm à 25°C B=3977 (SEXT)
 9-10-11: relais programmable (230 Vac 5A cosfi=1)
 9: phase (NON)
 10: phase (NC)
 11: neutre (COMMUN)
 12-13-14: non utilisé
 15-16: Sonde chauffe-eau solaire (PT1000) - (SBS)
 17-18: Sonde collecteur solaire (PT1000) - (SCS)
 19-20: non utilisé

▼ Relation entre la température et la résistance nominale de toutes les capteurs NTC (B=3435)

T (°C)	0	2	4	6	8
0	27203	24979	22959	21122	19451
10	17928	16539	15271	14113	13054
20	12084	11196	10382	9634	8948
30	8317	7736	7202	6709	6254
40	5835	5448	5090	4758	4452
50	4168	3904	3660	3433	3222
60	3026	2844	2674	2516	2369
70	2232	2104	1984	1872	1767
80	1670	1578	1492	1412	1336
90	1266	1199	1137	1079	1023

Tab. 9 Relation « Température - Résistance nominale » des capteurs de température

▼ Schéma de raccordement installation solaire à circulation forcée avec chaudière combinée

Configuration des paramètres

P03 : 1

P17 : 2

P18 : 1

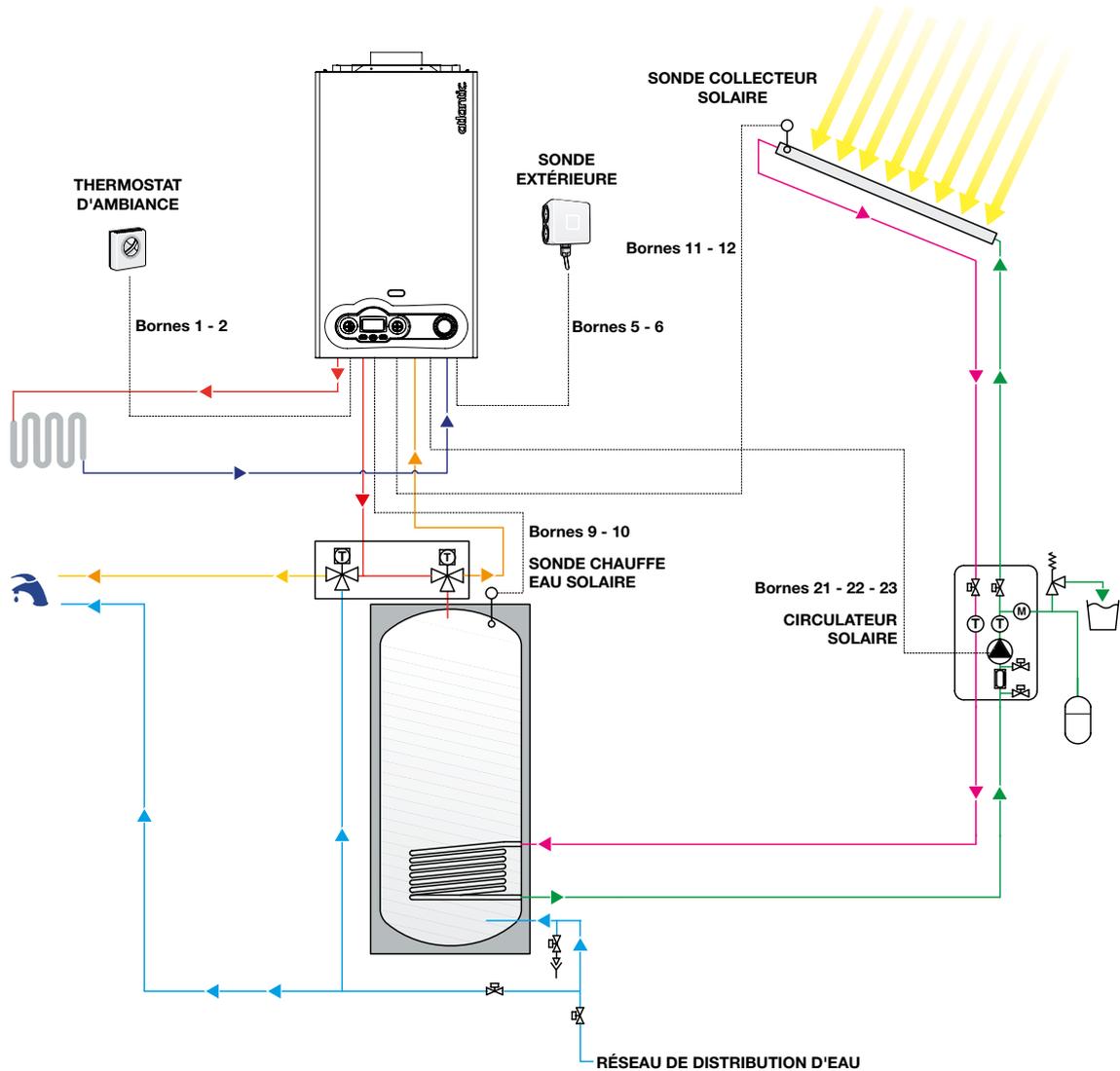


Fig. 10 Schéma de raccordement installation solaire à circulation forcée

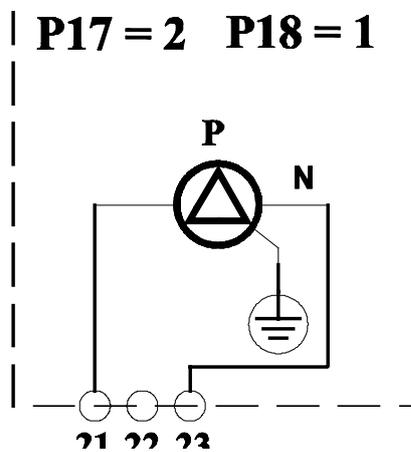


Fig. 11 Schéma de raccordement relais multifonction

▼ Schéma de raccordement installation solaire à circulation naturelle avec chaudière combinée

Configuration des paramètres

P03 : 1

P17 : 2

P18 : 0

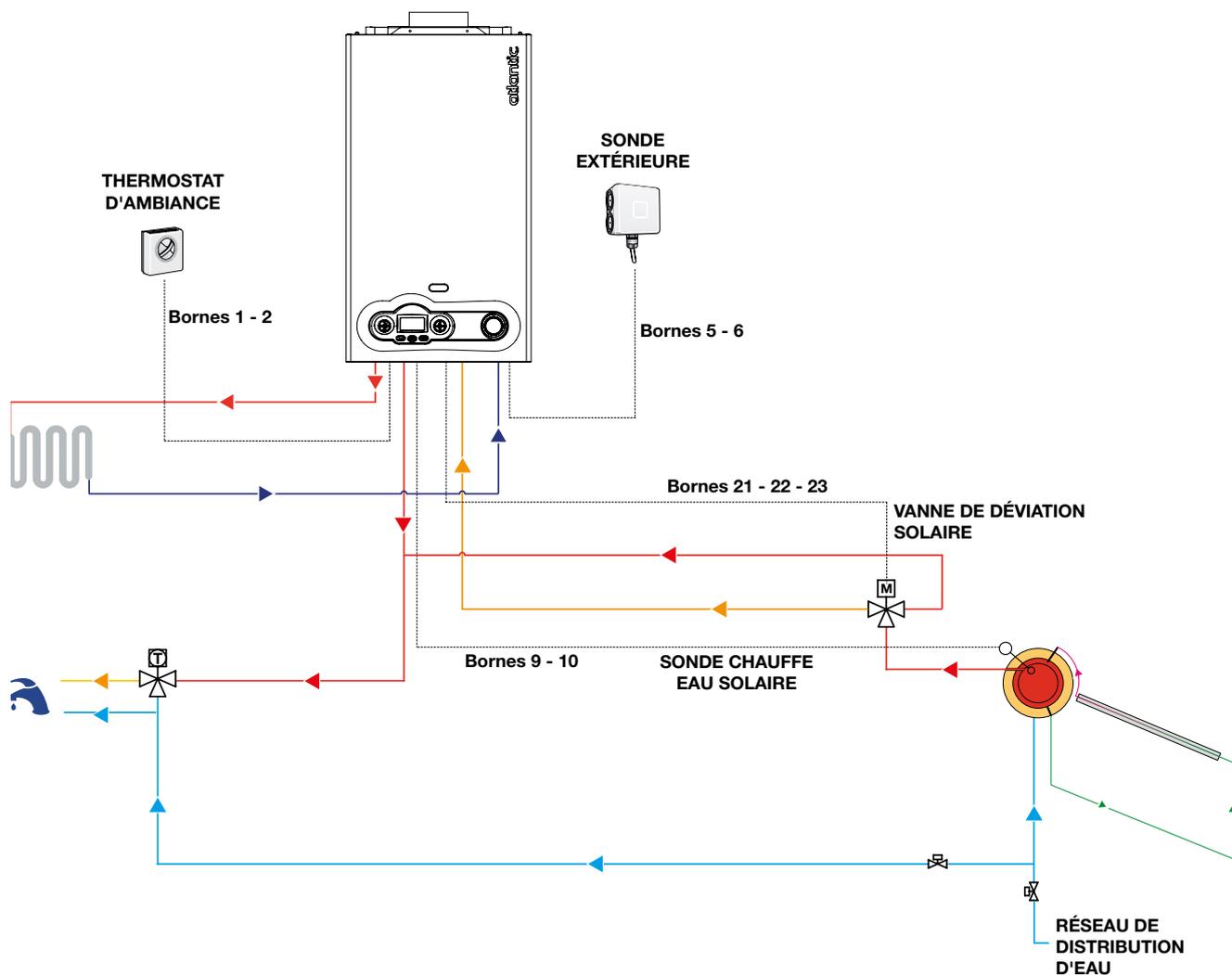


Fig. 12 Schéma de raccordement installation solaire à circulation naturelle

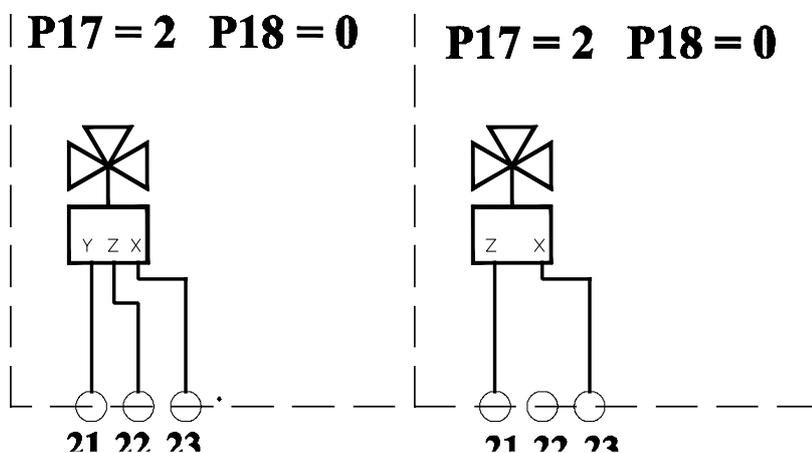


Fig. 13 Schéma de raccordement relais multifonction (X= neutre ; Y= dans la chaudière ; Z= au collecteur)

▼ Fonction antigel collecteur solaire

L'antigel du collecteur solaire s'active en saisissant la valeur du paramètre P24 = 1.

Cette fonction consiste à activer la pompe solaire au moment où la sonde du collecteur solaire détecte une température de 4 °C.

▼ Fonction élimination chaleur du collecteur

Cette fonction évite qu'en stagnation les collecteurs solaires subissent des stress thermiques élevés.

Avec la chaudière en mode ÉTÉ, HIVER, ou CHAUFFAGE SEUL, si la température signalée par la sonde collecteur solaire est comprise dans l'intervalle de 110°C et 115°C (ce qui peut être modifié avec le paramètre P22) et en même temps la température mesurée par la sonde du chauffe-eau solaire est inférieure à 93°C, la pompe solaire est actionnée pour charger le chauffe-eau.

Le fonctionnement de la pompe solaire termine quand la température du collecteur descend au-dessous de 108 °C ou bien la sonde du chauffe-eau solaire détecte une température supérieure à 95 °C.

▼ Fonction refroidissement chauffe-eau

Cette fonction consiste à refroidir le chauffe-eau jusqu'à la valeur de température sélectionnée par l'utilisateur avec l'élimination de la chaleur du chauffe-eau en excès sur le collecteur solaire.

Avec la chaudière en mode ÉTÉ, HIVER, ou CHAUFFAGE SEUL, quand la température du chauffe-eau dépasse de 2°C la température de consigne et en même temps la température de la sonde collecteur est inférieure à la température de la sonde chauffe-eau solaire de 6°C (valeur qui peut être modifiée avec le paramètre P20), la pompe solaire est activée pour permettre le refroidissement du chauffe-eau.

La fonction est interrompue quand la température du chauffe-eau descend jusqu'à la valeur de consigne sélectionnée par l'utilisateur, ou bien quand la température de la sonde collecteur solaire est inférieure à la température de la sonde chauffe-eau solaire de 3°C (valeur qui peut être modifiée avec le paramètre P21).

La fonction peut être désactivée avec le paramètre P26 (P26 = 1 active ; P26 = 0 désactive).

▼ Signalisation fonctionnement solaire et anomalies

Quand la pompe solaire est active, sur l'afficheur de la chaudière est visualisé le symbole .

En cas de panne de la sonde collecteur solaire ou de la sonde chauffe-eau solaire on a la visualisation sur l'afficheur de la chaudière respectivement des codes d'erreur E24 et E28 et en même temps la pompe solaire est arrêtée.

► Adaptation à l'utilisation d'autres gaz et réglage du brûleur

Les chaudières sont produites pour le type de gaz indiqué sur l'étiquette de l'emballage et sur la plaque des données techniques de la chaudière.

Des transformations éventuelles successives devront être réalisées impérativement par du personnel qualifié, qui devra utiliser les accessoires opportunément mis à disposition par le producteur et il devra effectuer les opérations de modification et les réglages nécessaires pour une mise au point optimale de l'équipement.



▼ Remplacement des injecteurs

- Fermer le robinet du gaz.
- Débrancher la chaudière du réseau d'alimentation électrique.
- Enlever le corps frontal de la chaudière en desserrant les 2 vis qui le fixent au châssis (voir Fig. 14 Corps).
- Déplacer le vase d'expansion (voir Fig. 15 Démontage brides blocage vase d'expansion).

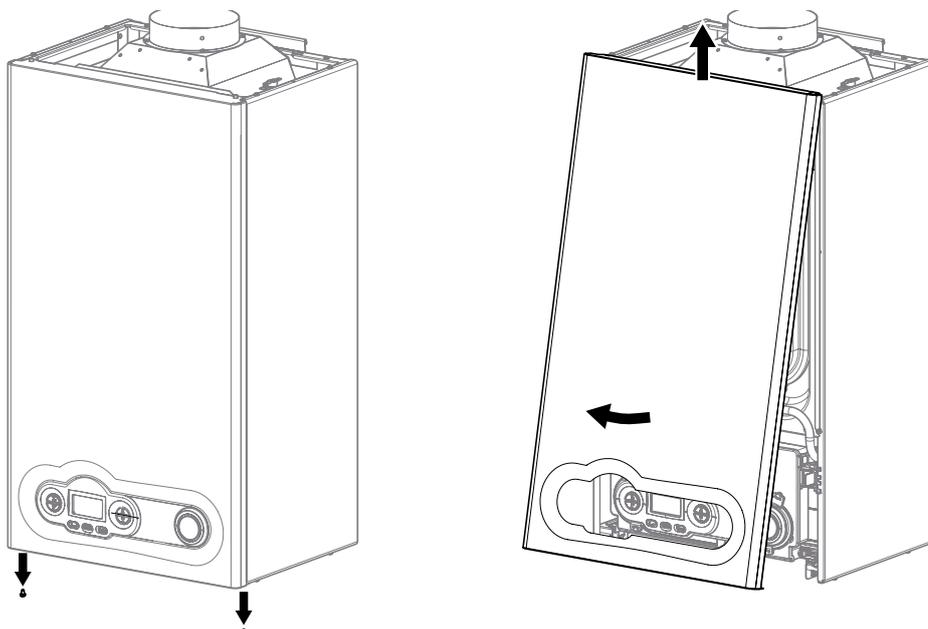


Fig. 14 Corps

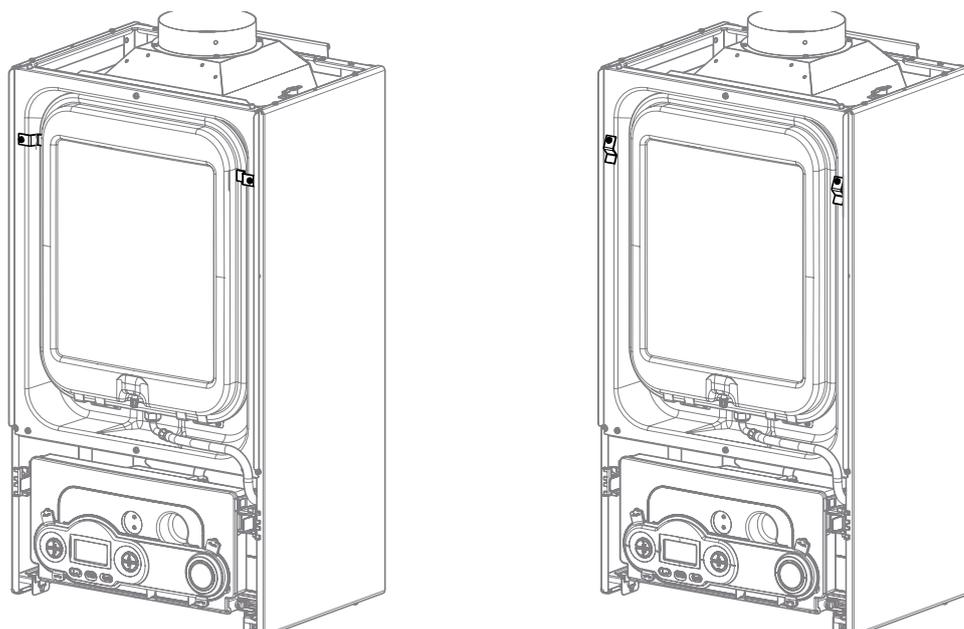


Fig. 15 Démontage brides blocage vase d'expansion

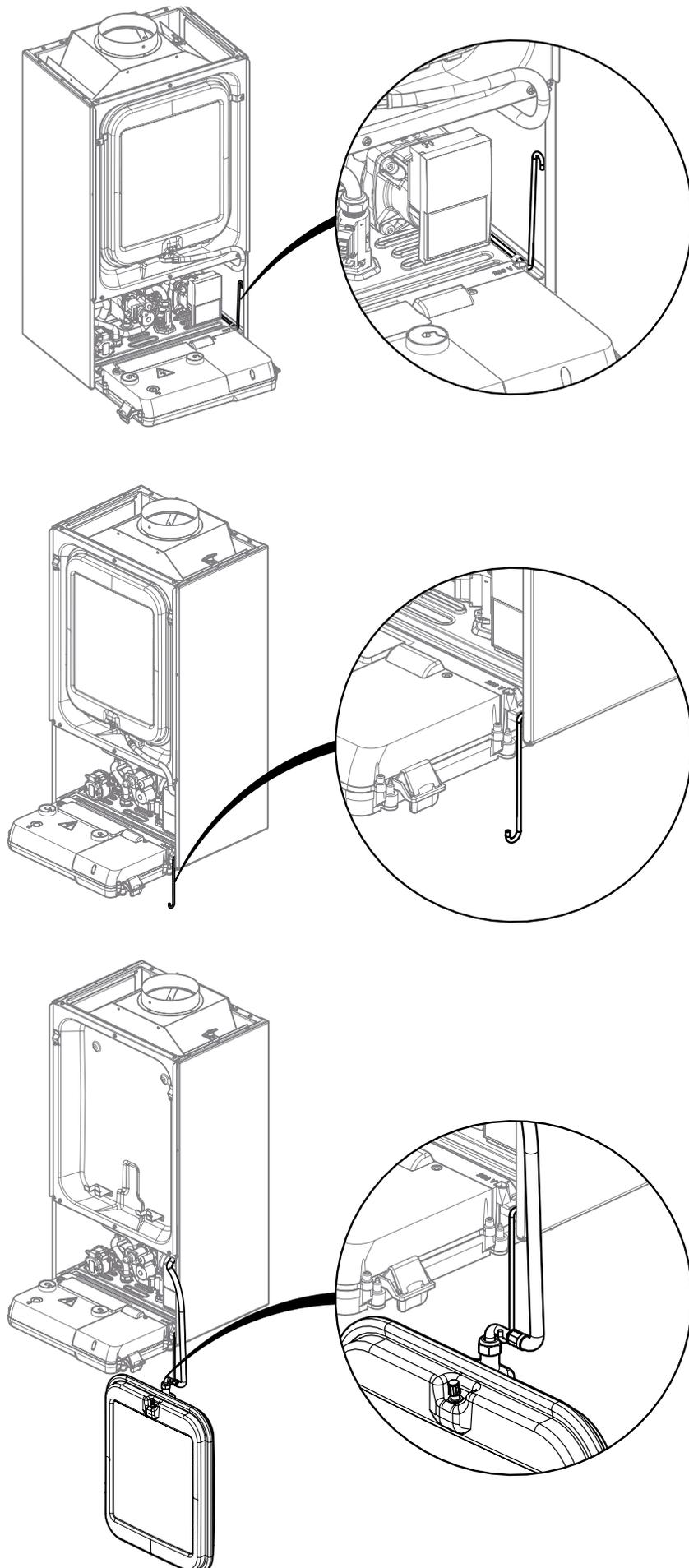


Fig. 16 Bride porte vase d'expansion

- Démontez le panneau frontal de la chambre de combustion (voir Fig. 17 Chambre de combustion).

- Enlever le déflecteur en desserrant les 2 vis qui le fixent au châssis (voir Fig. 18 Déflecteur).

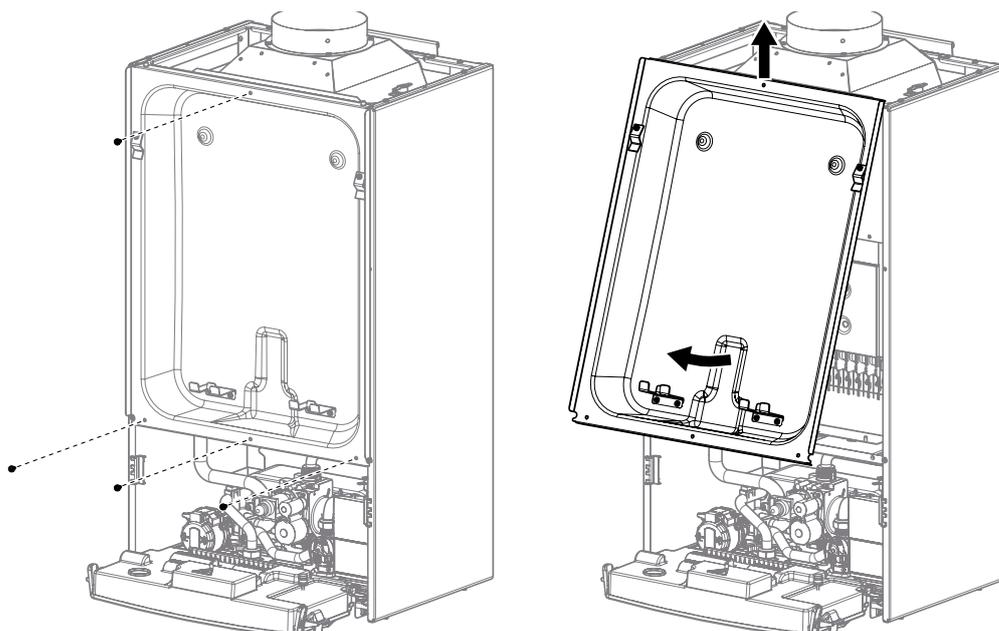


Fig. 17 *Chambre de combustion*

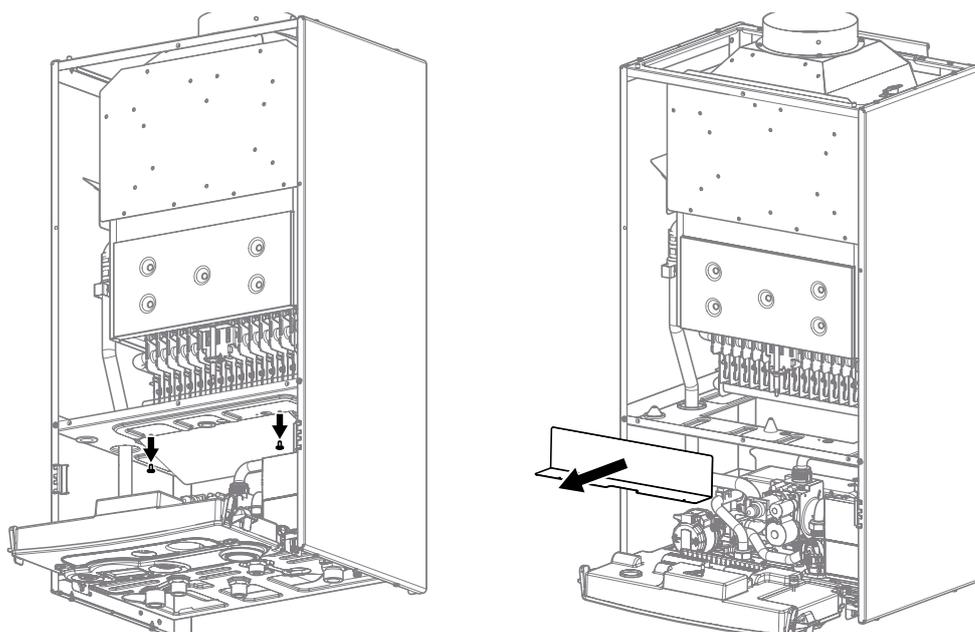


Fig. 18 *Déflecteur*

- Déposer le ressort de connexion rapide fixant le tuyau du gaz au collecteur du brûleur (voir Fig. 19 Ressort de connexion rapide).

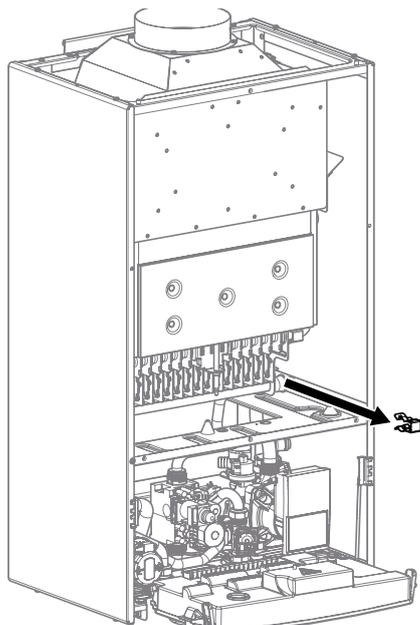


Fig. 19 Ressort de connexion rapide

- Retirer les 2 brides fixant le collecteur aux rampes du brûleur (voir Fig. 20 Brides).

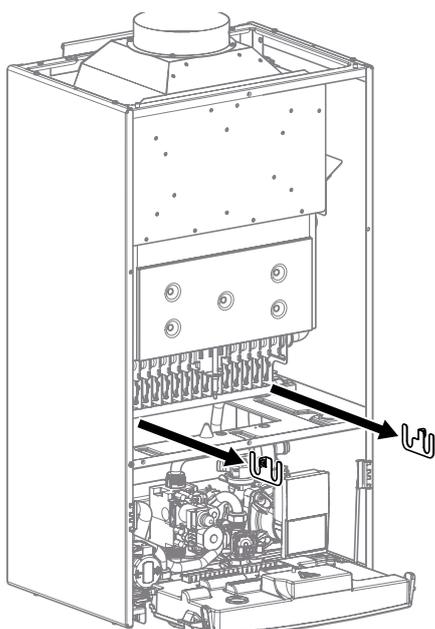


Fig. 20 Brides

- Enlever le collecteur du brûleur et le remplacer avec celui correspondant au nouveau type de gaz (voir Fig. 21 Collecteur gaz).
- Quand on introduit le nouveau collecteur, faire en sorte que les injecteurs soient correctement centrés dans les trous prévus à cet effet.

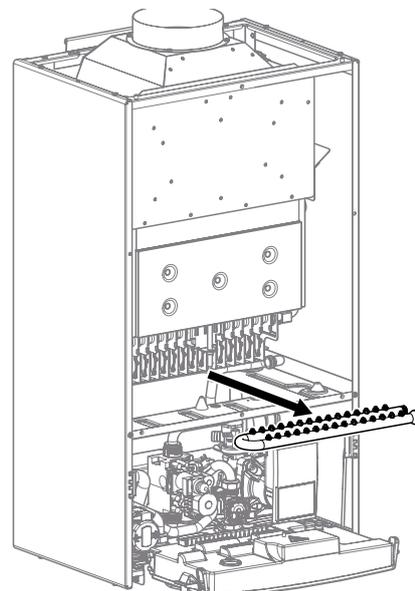


Fig. 21 Collecteur gaz

- Remonter les 2 brides fixant le collecteur aux rampes du brûleur.
- Remonter le ressort de connexion rapide fixant le tuyau du gaz au collecteur du brûleur.
- Remonter le déflecteur avec les 2 vis qui le fixent au châssis.
- Remonter le panneau frontal de la chambre de combustion.
- Remonter le vase d'expansion.
- Remonter le panneau frontal extérieur de la chaudière.
- Rétablir l'alimentation électrique et ouvrir le robinet du gaz.
- Modifier la valeur du paramètre P0 (voir le paragraphe suivant).

Modification du paramètre P0-TSP0

La chaudière est fournie d'une série de paramètres qui en gèrent le fonctionnement.

Pour modifier les paramètres, appuyer en même temps sur les touches Reset et - CHAUFFAGE pendant 3 secondes.

Faire défiler les paramètres en appuyant sur les touches +/- CHAUFFAGE.

Une fois positionné sur le paramètre souhaité, appuyer sur la touche ok.

Le symbole  s'affiche pour indiquer qu'il est possible de modifier la valeur du paramètre.

La valeur du paramètre peut être modifiée en appuyant sur les touches +/- CHAUFFAGE

Pour confirmer la modification de la valeur, appuyer sur la touche ok.

Pour quitter la fonction de modification des paramètres, appuyer sur la touche Reset.

Configuration chaudière	Valeur du paramètre P0-TSP0
24 kW Méthane	2
24 kW G25	2
24 kW Propane	2

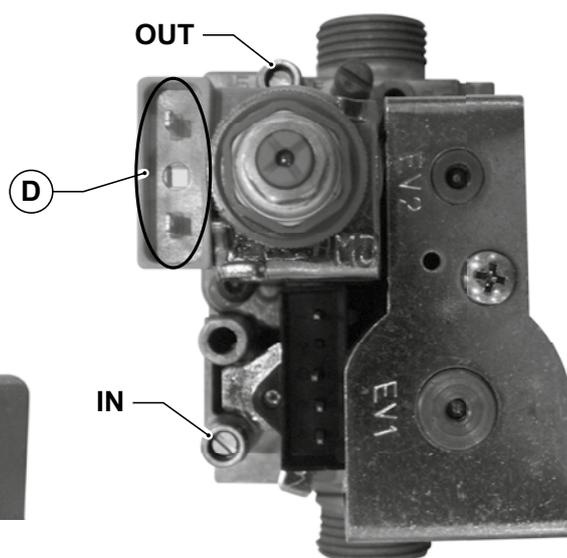
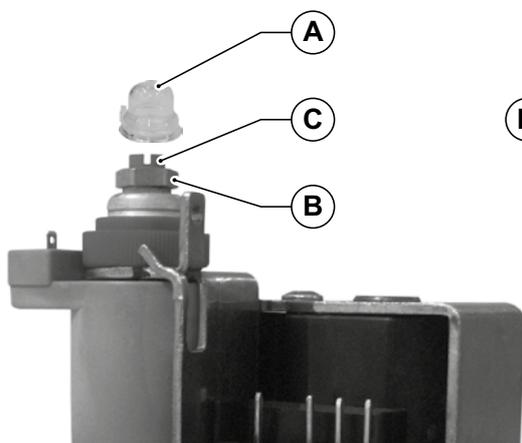
Tab. 10 Configuration des paramètres P0-TSP0

- Procéder au réglage de la vanne gaz (voir par. [Réglage de la vanne gaz](#) à la page 39).

► Réglage de la vanne gaz

Réglage de la puissance maximum

- Vérifier la valeur de la pression d'alimentation (voir [Données de fonctionnement](#) à la page 17);
- Enlever le couvercle en plastique A, situé au sommet de la bobine du modulateur, qui protège les vis de réglage du régulateur de pression ;
- Brancher un manomètre à la prise de pression IN pour vérifier la pression à l'entrée et OUT pour vérifier la pression à la sortie ;
- Sélectionner sur le tableau des commandes le mode «HIVER» ou «CHAUFFAGE SEUL» , en appuyant sur la touche « Sélection état de fonctionnement » (C) sur le panneau des commandes;
- Activer la fonction ramonage en maintenant enfoncées les touches « info » et « reset » en même temps pendant 5 secondes. L'afficheur LCD visualise la température de départ et le symbole  ;
- Tourner dans le sens DES AIGUILLES D'UNE MONTRE l'écrou B de réglage en laiton du maximum pour augmenter la pression aux injecteurs, le tourner dans le sens INVERSE DES AIGUILLES D'UNE MONTRE pour diminuer la pression aux injecteurs ;
- Pour le fonctionnement à GPL visser complètement l'écrou B en le tournant dans le sens DES AIGUILLES D'UNE MONTRE.



Réglage de la puissance minimum

- Débrancher électriquement la bobine du modulateur D ;
- Allumer le brûleur et contrôler si la valeur de la pression « MINIMALE » est correspondante à la valeur indicative (voir [Données de fonctionnement](#) à la page 17);
- Pour régler la valeur de la pression, maintenir bloqué l'écrou B en laiton avec une clé de 10 mm, tourner la vis C en plastique DANS LE SENS DES AIGUILLES D'UNE MONTRE pour augmenter la pression, DANS LE SENS INVERSE DES AIGUILLES D'UNE MONTRE pour la diminuer ;
- Rebrancher électriquement la bobine du modulateur.

Opérations conclusives

- allumer la chaudière et en vérifier le fonctionnement correct;
- contrôler de nouveau les valeurs de la pression minimale et maximale de la vanne gaz;
- si nécessaire procéder aux retouches éventuels;
- remonter le couvercle en plastique A sur les vis;
- refermer les prises de pression de gaz;
- contrôler qu'il n'y a pas de fuites de gaz.

Fig. 22 SIT 845

Essai et contrôle de la chaudière

▶ Contrôles préliminaires

Avant d'effectuer le contrôle de la chaudière vérifier que :

- le conduit d'évacuation des fumées et la partie finale sont installés conformément aux instructions: avec la chaudière allumée, aucune fuite des joints d'étanchéité des produits de la combustion n'est admise;
- la tension d'alimentation de la chaudière doit être de 230 V ~ 50 Hz;
- le circuit est correctement rempli d'eau (pression au manomètre 1÷1,5 bar);
- les robinets éventuels d'isolement des tuyauteries sont ouverts;
- le gaz du réseau correspond à celui d'étalonnage de la chaudière: dans le cas contraire il faudra effectuer la conversion de la chaudière pour l'adapter au gaz disponible: cette opération doit être effectuée par du personnel technique qualifié;
- le robinet d'alimentation du combustible est ouvert;
- qu'il n'y a pas de fuites de gaz combustible ;
- que l'interrupteur électrique en amont de la chaudière est enclenché;
- la soupape de sécurité à 3 bar n'est pas bloquée;
- il n'y a pas de fuites d'eau;



Au cas où la chaudière ne serait pas installée conformément aux lois et aux normes en vigueur avertir le responsable de l'équipement et ne pas effectuer l'essai de la chaudière.

▶ Allumage et extinction

Pour l'allumage et l'extinction de la chaudière suivre les Instructions pour l'Utilisateur.



Les opérations d'entretien (et de réparation) doivent obligatoirement être effectuées par du personnel qualifié.

Le producteur conseille à sa clientèle de s'adresser, pour les opérations d'entretien et de réparation à un Centre d'Assistance qualifié pour pouvoir assurer une exécution correcte du travail en question.

Un entretien correct de la chaudière lui permet de fonctionner dans les meilleures conditions, en respectant l'environnement et en toute sécurité en ce qui concerne les personnes, les animaux et les choses.

Les opérations de maintenance doivent être effectuées au moins une fois par an.



Avant de procéder à toute opération d'entretien qui comporte le remplacement de composants et/ou le nettoyage interne de la chaudière, débrancher l'appareil du réseau d'alimentation électrique.

► Programme d'entretien

Les opérations d'entretien prévoient des opérations de contrôle et de nettoyage comme indiqué à la suite :

opérations d'entretien

- Contrôle général de l'intégrité de la chaudière.
- Contrôle de l'étanchéité du circuit de gaz de la chaudière et du réseau d'alimentation de gaz à la chaudière.
- Contrôle de la pression d'alimentation de la chaudière.
- Contrôle des valeurs minimales et maximales de la pression de gaz à l'injecteur de la chaudière.
- Contrôle de l'allumage de la chaudière.
- Contrôle de l'intégrité, du bon état de conservation et de l'étanchéité des conduits d'évacuation des fumées.
- Contrôle de l'intégrité du thermostat de sécurité installé sur le coupe-tirage.
- Contrôle du bon état de conservation du dispositif coupe-tirage.
- Contrôle d'absence de retour des fumées dans le milieu et de l'évacuation correcte des mêmes.
- Contrôle de l'intégrité des dispositifs de sécurité de la chaudière en général.
- Contrôle d'absence de fuites d'eau et de l'absence d'oxydations des raccords de la chaudière.
- Contrôle de l'efficacité de la soupape de sécurité de l'installation.
- Contrôle de la charge du vase d'expansion.
- Contrôle de l'efficacité du pressostat de l'eau.

Opérations de nettoyage

- Nettoyage intérieur général de la chaudière.
- Nettoyage des injecteurs de gaz.
- Nettoyage du dispositif coupe-tirage.
- Nettoyage de la grille de ventilation de la pièce d'installation de la chaudière.
- Nettoyage de l'échangeur de chaleur.
- Nettoyage des filtres dans le circuit (si prévus).

Au cas où on interviendrait pour la première fois sur la chaudière vérifier :

- L'aptitude de la pièce pour l'installation
- Les ouvertures de ventilation de la pièce.
- Les conduits d'évacuation des fumées, les diamètres et les longueurs des mêmes.
- L'installation correcte de la chaudière conformément aux instructions contenues dans ce manuel.



Au cas où l'appareil ne serait pas en mesure de fonctionner correctement et en absence de danger pour les personnes, les animaux ou les choses, avertir le responsable de l'équipement et rédiger une déclaration dans ce sens.

► Analyses de combustion

Le contrôle des paramètres de combustion de la chaudière pour l'évaluation du rendement et des émissions polluantes doit être effectué selon les lois et les réglementations en vigueur.

Désactivation, démontage et élimination



Si on décide de désactiver la chaudière de manière définitive, confier les opérations de désactivation, démontage et élimination exclusivement à du personnel qualifié.

L'utilisateur n'est pas autorisé à effectuer ces opérations soi-même.

Les opérations de désactivation, démontage et élimination doivent être exécutées avec la chaudière refroidie, après l'avoir déconnectée du réseau du gaz et du réseau électrique.

Les matériaux dont la chaudière est constituée sont tous recyclables.

Une fois démontée, la chaudière doit être éliminée conformément aux lois en vigueur dans le pays d'installation.



Cet appareil est identifié par ce symbole. Il signifie que tous les produits électriques et électroniques doivent être impérativement séparés des déchets ménagers.

Un circuit spécifique de récupération pour ce type de produits est mis en place dans les pays de l'Union Européenne (*), en Norvège, Islande et au Liechtenstein.

N'essayez pas de démonter ce produit vous-même.

Cela peut avoir des effets nocifs sur votre santé et sur l'environnement.

Le retraitement du liquide réfrigérant, de l'huile et des autres pièces doit être réalisé par un installateur qualifié conformément aux législations locales et nationales en vigueur.

Pour son recyclage, cet appareil doit être pris en charge par un service spécialisé et ne doit être en aucun cas jeté avec les ordures ménagères, avec les encombrants ou dans une décharge.

Veuillez contacter votre installateur ou le représentant local pour plus d'informations.

* En fonction des règlements nationaux de chaque état membre.

🔧 Inconvénients, causes et remèdes

► Tableau des inconvénients techniques

ÉTAT DE LA CHAUDIÈRE	INCONVENIENT	CAUSE POSSIBLE	QUE DOIT FAIRE L'UTILISATEUR	QUE DOIT FAIRE LE PERSONNEL QUALIFIÉ	
E01*	Le brûleur ne s'allume pas.	Il n'y a pas de gaz.	Vérifier la présence de gaz. Vérifier l'ouverture des robinets ou l'intervention de soupapes de sécurité éventuelles installées sur les tuyauteries du réseau.		
		La vanne gaz est débranchée.	Contacteur le personnel qualifié	La brancher de nouveau.	
		La vanne gaz est en panne.	Contacteur le personnel qualifié	La remplacer.	
		La carte électronique est endommagée.	Contacteur le personnel qualifié	La remplacer.	
	Le brûleur ne s'allume pas: il n'y a pas d'étincelle.	L'électrode d'allumage/détection est défectueuse.	Contacteur le personnel qualifié	Remplacer l'électrode.	
		La carte électronique n'effectue pas l'allumage : elle est défectueuse.	Contacteur le personnel qualifié	Remplacer la carte électronique.	
	Le brûleur s'allume pendant quelques secondes et puis il s'éteint.	La carte électronique ne détecte pas de flamme : la phase et le neutre sont inversés.	Contacteur le personnel qualifié	Vérifier le raccordement correct phase-neutre au réseau électrique.	
		Le câble de l'électrode d'allumage/détection est interrompu.	Contacteur le personnel qualifié	Relier ou remplacer le câble.	
		L'électrode d'allumage/détection est défectueuse.	Contacteur le personnel qualifié	Remplacer l'électrode.	
		La carte électronique ne détecte pas de flamme : elle est défectueuse.	Contacteur le personnel qualifié	Remplacer la carte électronique.	
		La valeur de la puissance d'allumage est trop basse.	Contacteur le personnel qualifié	Il faut l'augmenter.	
		Le débit thermique au minimum n'est pas correct.	Contacteur le personnel qualifié	Vérifier le réglage du brûleur.	
E02*	La sonde de refoulement a détectée une température supérieure à 105°C	Il n'y a pas de circulation d'eau dans le circuit de chauffage : les tuyaux sont obstrués, les vannes thermostatiques sont fermées, les robinets d'isolement du circuit sont fermés.	Contacteur le personnel qualifié	Vérifier l'état du circuit.	
		Le circulateur est bloqué ou endommagé.	Contacteur le personnel qualifié	Contrôler le circulateur.	
E03*	Intervention du thermostat fumées.	Difficulté de tirage de la cheminée.	Contacteur le personnel qualifié	Vérifier la cheminée et les grilles d'aspiration de l'air comburant de la pièce.	
		Le thermostat des fumées est défectueux.	Contacteur le personnel qualifié	Le remplacer.	

ÉTAT DE LA CHAUDIÈRE	INCONVENIENT	CAUSE POSSIBLE	QUE DOIT FAIRE L'UTILISATEUR	QUE DOIT FAIRE LE PERSONNEL QUALIFIÉ
E04**	La pression de l'eau dans l'installation de chauffage est insuffisante.	L'installation a été correctement purgée pour éliminer toute présence d'air.	Remplir le circuit (voir la section Blocage de la chaudière). Si l'erreur devait se présenter à nouveau, contacter un Centre d'assistance ou s'adresser à du personnel qualifié.	
		Il y a des fuites dans le circuit.	Vérifier le circuit.	
		Le pressostat de l'eau est débranché.	Contacteur le personnel qualifié	Il faut le rebrancher.
		Le pressostat de l'eau ne fonctionne pas: il est en panne.	Contacteur le personnel qualifié	Le remplacer.
E05**	Le capteur de refoulement ne marche pas.	Le capteur de refoulement est débranché.	Contacteur le personnel qualifié	La brancher de nouveau.
		Le capteur de refoulement est en panne.	Contacteur le personnel qualifié	La remplacer.
E06**	Le capteur sanitaire ne marche pas.	Le capteur sanitaire est débranché.	Contacteur le personnel qualifié	La brancher de nouveau.
		Le capteur sanitaire est en panne.	Contacteur le personnel qualifié	La remplacer.
La chaudière ne fonctionne pas en sanitaire.	Le fluxostat sanitaire ne fonctionne pas.	Le circuit n'a pas de pression ou débit suffisants.	Contacteur le personnel qualifié	Vérifier le circuit sanitaire. Vérifier le filtre du fluxostat.
		Le capteur du fluxostat est endommagé ou débranché.	Contacteur le personnel qualifié	Le remplacer ou le rebrancher.
		Le fluxostat est bloqué.	Contacteur le personnel qualifié	Le remplacer.
E41**	Manque de communication entre la carte et les dispositifs périphériques (interface et/ou carte de zone/solaire)	La valeur du paramètre P60 n'est pas saisie correctement.	Contacteur le personnel qualifié	Configurer la valeur du paramètre P60 selon le nombre des cartes supplémentaires.
		Les fils de communication entre les cartes de zone/solaires et la carte de la chaudière sont inversés/endommagés.	Contacteur le personnel qualifié	Relier ou remplacer les câblages.
E72**	La chaudière ne reconnaît pas le type : B ou C.	Le pressostat des fumées est en panne.	Contacteur le personnel qualifié	Vérifier le pressostat des fumées : le remplacer si nécessaire.
		Le câblage entre le pressostat des fumées et la carte de la chaudière est endommagé/interrompu.	Contacteur le personnel qualifié	Relier ou remplacer les câblages.
		L'aspiration de l'air comburant est insuffisante ou bien l'évacuation des fumées est insuffisante.	Contacteur le personnel qualifié	Vérifier les conduits d'aspiration de l'air / évacuation des fumées: effectuer le nettoyage ou le remplacement.

ÉTAT DE LA CHAUDIÈRE	INCONVENIENT	CAUSE POSSIBLE	QUE DOIT FAIRE L'UTILISATEUR	QUE DOIT FAIRE LE PERSONNEL QUALIFIÉ
E76**	Le modulateur de la vanne gaz est endommagé.	Le raccordement entre la carte électronique et la vanne gaz n'est pas correct ou bien il n'a pas été effectué.	Contacteur le personnel qualifié	Contrôler le raccordement à la vanne gaz.
		Le modulateur de la vanne gaz ne fonctionne pas.	Contacteur le personnel qualifié	Remplacer le modulateur de la vanne gaz.
E99	Le nombre maximum de déblocages de la Commande à Distance à été atteint.	L'utilisateur a atteint le nombre maximum d'erreurs qu'il est possible de réinitialiser depuis la Commande à Distance.	Appuyer sur la touche RESET.	

(*) erreurs qui peuvent être réinitialisées par l'utilisateur, en maintenant enfoncée la touche RESET.

(**) erreurs à remise à zéro automatique, elles se remettent à zéro automatiquement quand l'anomalie est corrigée.

/ Société Industrielle de Chauffage

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE		n° 001	
		23/04/2018	Ed. 1
Règlement (UE) 2016/426 Directive Rendements 92/42/CEE Directive Compatibilité Électromagnétique 2014/30/UE Directive Basse Tension 2014/35/UE Directive Ecoconception 2009/125/UE Règlement Etiquetage énergétique (UE) 2017/1369			
SIC SOCIETE INDUSTRIELLE DE CHAUFFAGE Avec siège à RUE DES FONDEURS – BP64 – 59660 MERVILLE – FRANCE déclare sous sa seule responsabilité que les produits énumérés ci-dessous sont conformes aux exigences essentielles de la législation susmentionnée			
Type: Marque commerciale: Modèles:	7711A Atlantic TWEETIE MICRO 24, TWEETIE MICRO 28, TWEETIE NOX MICRO 24, TWEETIE NOX MICRO 24 LN, TWEETIE NOX MICRO 28		
Certificat (UE) 2016/426	51CN4239/ED02	Délivré par 0051 IMQ Milan - Module B - le 23/04/2018 - valable dix ans	
Certificat 92/42/CEE	51CN4240DR/ED02	Délivré par 0051 IMQ Milan - Module B - le 23/04/2018	
Normes techniques appliquées: EN 15502-1:2012 + A1:2015; EN 15502-2-2:2014 EN 60335-2-102 (2016); EN 55014-1 (2006) + A1(2009) + A2 (2011); EN 55014-2 (1997) + A1 (2001) + A2 (2008); EN 61000-3-2 (2014); EN 61000-3-3 (2013)			

**SIC SOCIETE INDUSTRIELLE DE
CHAUFFAGE**

p/o le Directeur Technique


Martial LEPOITTEVIN
 Responsable Laboratoire et Qualité Projet-
 Fournisseurs-Clients

Société Industrielle de Chauffage – Rue des Fondeurs – BP 64 – 59660 MERVILLE – Tél : (33) 3 28 50 21 00

Direction commerciale : 58, avenue du Général Leclerc - 92340 BOURG-LA-REINE - FRANCE - Tél. (33) 1 46 83 60 00 – groupe-atlantic.com
 SOCIETE INDUSTRIELLE DE CHAUFFAGE (SIC) – SAS au capital de 16 280 592 € - RCS Dunkerque 440 555 886 – TVA FR87 440 555 886 - APE 2521 Z.
 Tous les litiges relèvent de la compétence exclusive des Tribunaux de Lille



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for writing.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for writing.

Conditions de Garantie pour la France

Complémentaires aux C.G.V.

■ Garantie Contractuelle

Les présentes dispositions ne sont pas exclusives du bénéfice, au profit de l'acheteur du matériel, des conditions de la garantie légale qui s'applique dans le pays où a été acheté le matériel.

Nos appareils sont garantis 2 ans. Cette garantie porte sur le remplacement des pièces d'origine reconnues défectueuses par ATLANTIC.

Certaines pièces ou composants d'appareils bénéficient d'une garantie de 5 ans* : Échangeur ou corps de chauffe (Thermodynamique, Sol Gaz Condensation, Murales Gaz Condensation et Basse Température, Fioul Condensation et Basse Température, Poêle à Granulés, Cuisinière et Chaudière bûche), Compresseur, Capteurs solaires, Ballons ECS.

* Garantie de durée supérieure sous condition qu'un entretien soit réalisé annuellement depuis la mise en service.

■ Validité de la garantie

La validité de la garantie est conditionnée, à l'installation et à la mise en service de l'appareil par un installateur professionnel agréé ou qualifié ainsi qu'à l'utilisation et aux entretiens annuels réalisés conformément aux instructions précisées dans nos notices.

■ Exclusion de la Garantie

Ne sont pas couverts par la garantie :

- Pièces d'usure : électrodes, fusibles, voyants lumineux, joints, turbulateurs, anodes, réfractaires, gicleurs, verres, pièces en contact avec une flamme.
- Les détériorations de pièces provenant d'éléments extérieurs à l'appareil (humidité, chocs thermiques, effet d'orage, etc.).
- Les dégradations des composants électriques résultant de branchement sur secteur dont la tension mesurée à l'entrée de l'appareil serait inférieure ou supérieure de 10% de la tension nominale de 230V.

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

Dans un souci constant d'amélioration de nos matériels, toute modification jugée utile par nos services techniques et commerciaux, peut intervenir sans préavis. Les spécifications, dimensions et renseignements portés sur nos documents, ne sont qu'indicatifs et n'engagent nullement notre Société.

Cet appareil est conforme :



51CN4239/ED02

- à la directive basse tension 2014/35/UE selon les normes EN 60335-1, EN 60335-2-102,
- à la directive compatibilité électromagnétique 2014/30/UE ,
- à la directive éco-conception 2009/125/CE et à la directive étiquetage 2010/30/UE, selon les normes EN 15502 et EN 13203-1 et 13203-2,
- au règlement (UE) 2016/426 et à la directive rendement 92/42/CEE selon les normes EN 13203-1, 15502-1 (2012) et 15502-2-1 (2012).



0 L I B M E F R 2 9