

## Chaudière murale à gaz

Notice technique destinée à l'INSTALLATEUR.

Notice d'emploi et d'entretien destinée à l'USAGER.

### Généralités :

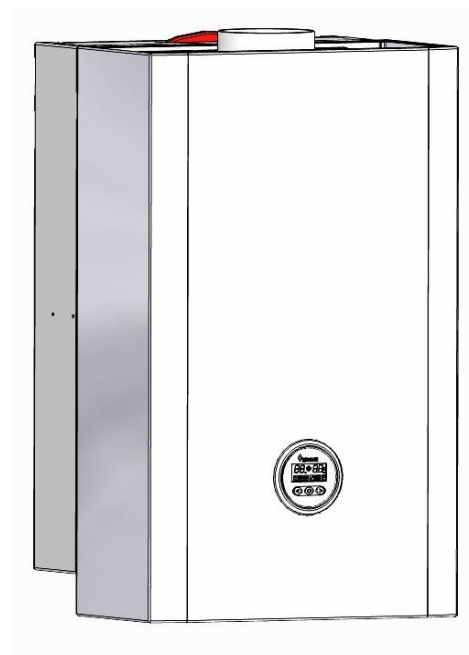
Les chaudières ME1 VMC sont des appareils dont la combustion se produit dans l'atmosphère du local où la chaudière est installée (appareil non étanche). L'air nécessaire à la combustion est pris dans le local, les gaz produits étant en même temps évacués par un système de Ventilation Mécaniquement Contrôlée dans le conduit de cheminée commun à toutes les chaudières.

Les chaudières sont connectées peuvent être connectées à un dispositif d'asservissement BAZ de marque ALDES

ME1 VMC 24 : Chaudières à service unique de chauffage de puissance 24 kW.

ME1 VMC 24.24 : Chaudières avec service de chauffage et d'eau chaude sanitaire instantanée, avec échangeur à plaques en inox pour la production sanitaire, de puissance 24 kW.

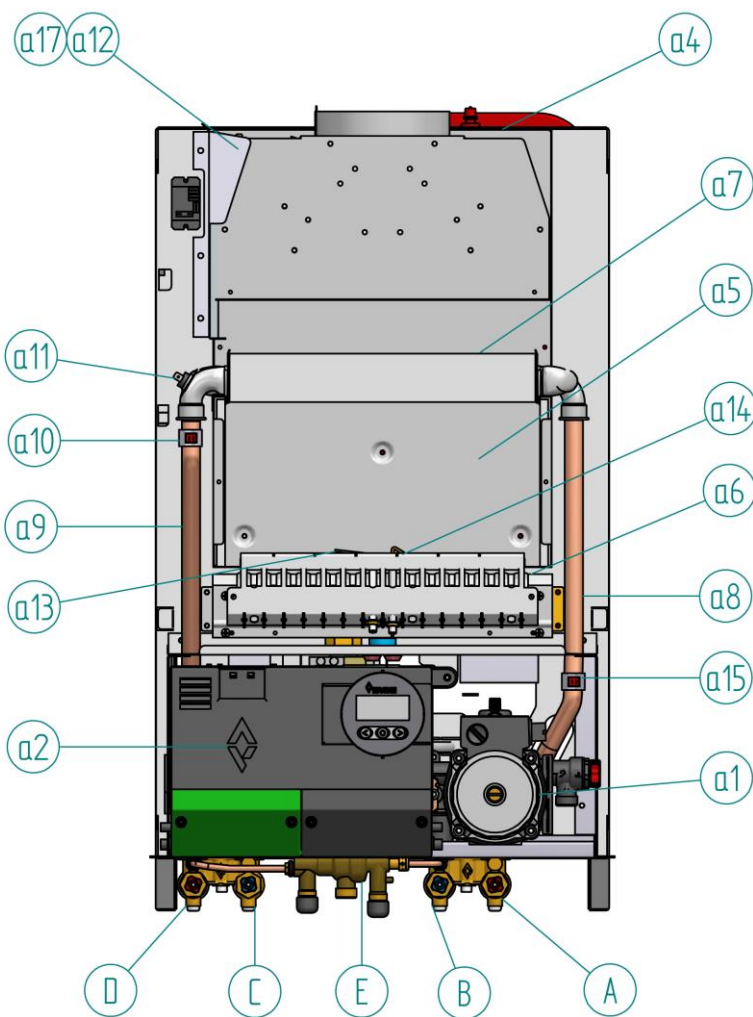
ME1 VMC 24.24 MA: Chaudières Micro accumulé 24kW pour un meilleur confort sanitaire.



### Caractéristiques techniques

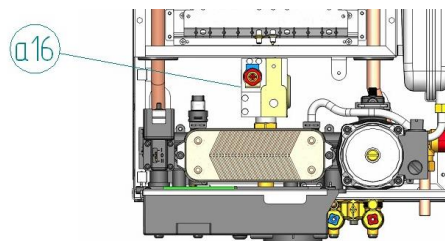
| Désignations                       | Unités | ME1 24 VMC | ME1 24.24 VMC | ME1 24.24 MA VMC |
|------------------------------------|--------|------------|---------------|------------------|
| <b>Généralités :</b>               |        |            |               |                  |
| Puissance utile nominale chauffage | kW     | 24         | 24            | 24               |
| Puissance utile nominale sanitaire | kW     |            | 24            | 24               |
| Puissance utile mini chauffage     | kW     | 8          | 8             | 8                |
| Puissance utile mini sanitaire     | kW     |            | 8             | 8                |
| Débit calorifique nominal          | kW     | 26,4       | 26,4          | 26,4             |
| Rendement PCI                      | %      | 90         | 90            | 90               |
| Température maximale de sécurité   | °C     | 105        | 105           | 105              |
| <b>Circuit chauffage :</b>         |        |            |               |                  |
| Débit d'eau à DT 20°C              | l/h    | 1034       | 1034          | 1034             |
| Pression disponible à DT 20°C      | m/CE   | 3.5        | 3.5           | 3.5              |
| Température de consigne            | °C     | 30-85      | 30-85         | 30-85            |
| Pression maxi                      | Bar    | 3          | 3             | 3                |
| Capacité du vase d'expansion       | l      | 8          | 8             | 8                |
| Gonflage du vase d'expansion       | bar    | 1          | 1             | 1                |
| <b>Circuit sanitaire :</b>         |        |            |               |                  |
| Débit spécifique à DT 25°C         | l/min  |            | 11,5          | 12               |
| Température de consigne            | °C     |            | 40-60         | 40-60            |
| Pression eau maxi                  | bar    |            | 7             | 7                |
| Pression mini de fonctionnement    | bar    |            | 0.5           | 1                |
| <b>Produits de combustion :</b>    |        |            |               |                  |
| Diamètre du raccordement           | mm     | 125        | 125           | 125              |
| <b>Circuit électrique :</b>        |        |            |               |                  |
| Tension d'alimentation             | V      | 230        | 230           | 230              |
| Fréquence                          | Hz     | 50         | 50            | 50               |
| Puissance absorbée                 | W      | 55         | 55            | 55               |
| <b>Poids et dimensions :</b>       |        |            |               |                  |
| Largeur                            | mm     | 450        | 450           | 450              |
| Hauteur                            | mm     | 700        | 700           | 700              |
| Profondeur                         | mm     | 375        | 375           | 375              |
| Poids net                          | kg     | 30         | 31            | 32               |
| Poids emballée                     | kg     | 36         | 37            | 38               |

# Composition des Chaudière



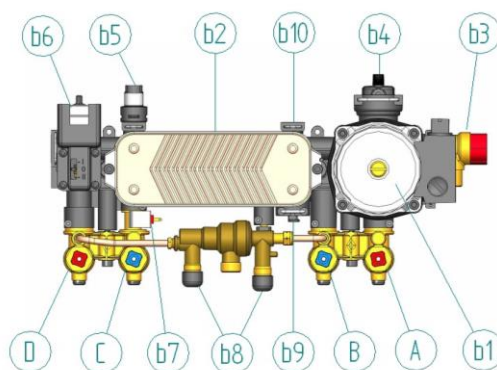
## Eléments des chaudières

- a1. Bloc Hydraulique
  - a2. Boîtier électronique
  - a4. Vase d'expansion (situé dans le dos)
  - a5. Chambre de combustion
  - a6. bruleur
  - a7. échangeur
  - a8. Tube retour chauffage
  - a9. Tube départ chauffage
  - a10. Sonde départ chauffage
  - a11. Sécurité de surchauffe eau
  - a12. Sécurité de surchauffe gaz brûlés
  - a13. Electrode ionisation
  - a14. électrode d'allumage
  - a15. Sonde retour chauffage
  - a16. Vanne gaz
  - a17. Sonde température fumée
- A. Robinet et raccord retour chauffage
  - B. Robinet et raccord eau froide sanitaire
  - C. Robinet et raccord eau chaude sanitaire
  - D. Robinet et raccord départ chauffage
  - E. Raccord gaz

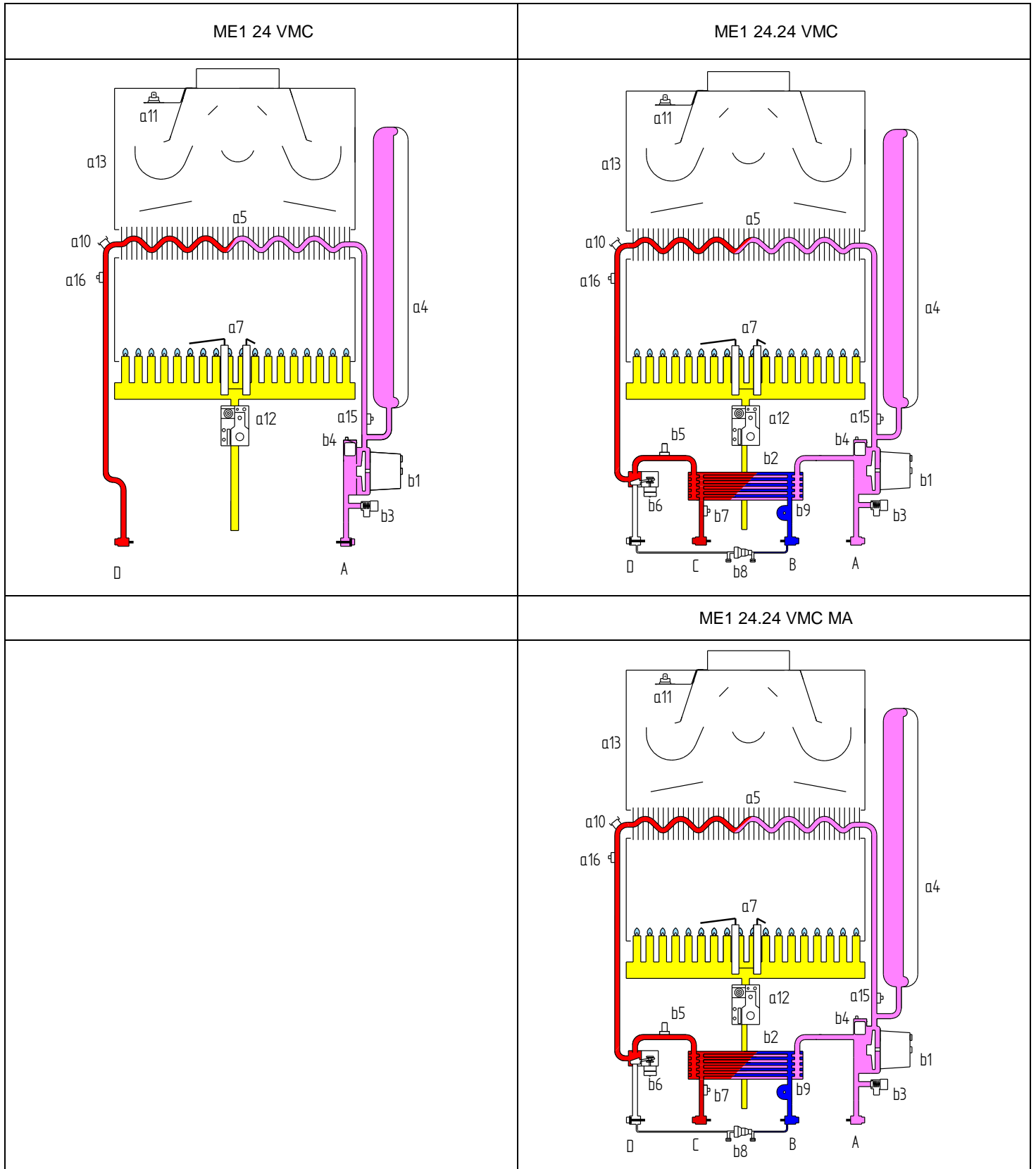


## Eléments du bloc hydraulique

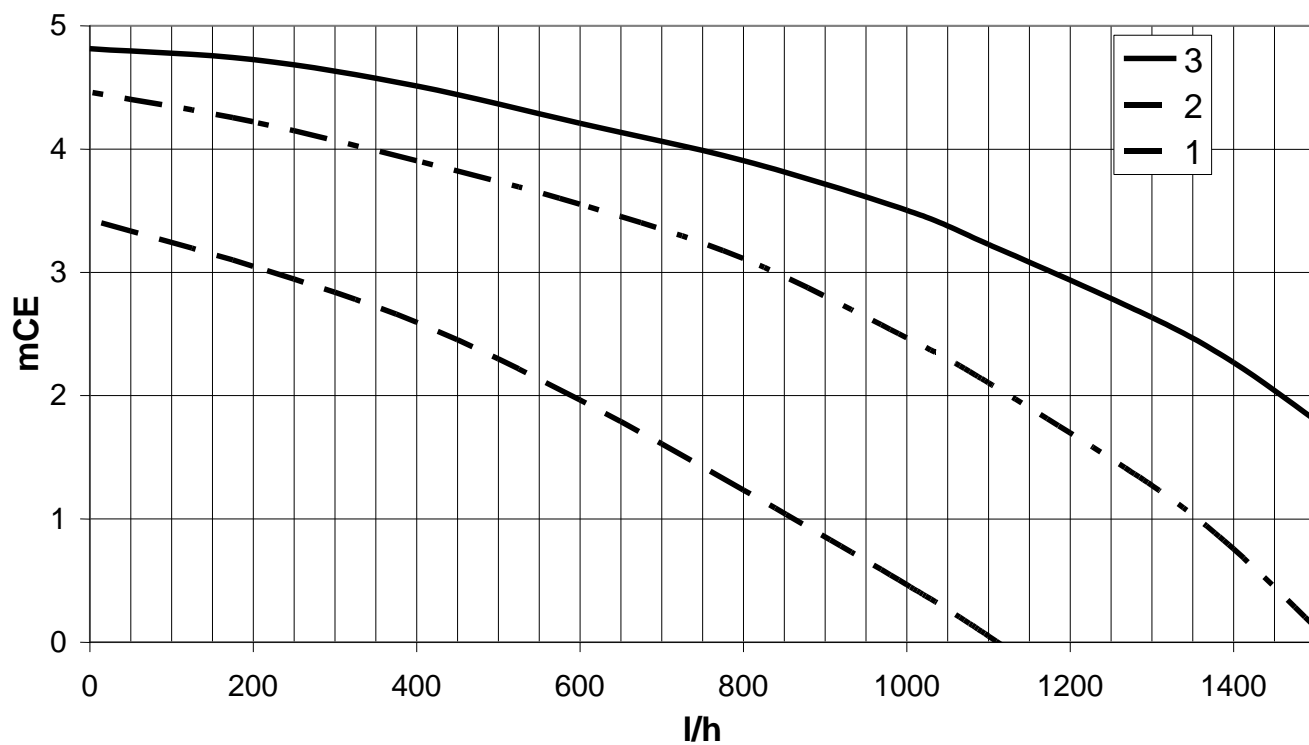
- b1. Pompe
- b2. Echangeur sanitaire
- b3. Soupape de sécurité
- b4. Purgeur automatique
- b5. Capteur de pression d'eau
- b6. Vanne 3 voies
- b7. Sonde eau chaude sanitaire
- b8. Robinets de remplissage (sur le disconnecteur)
- b9. Capteur de débit d'eau sanitaire
- b10. Raccord du vase d'expansion



# Schémas hydraulique des chaudières ME1VMC

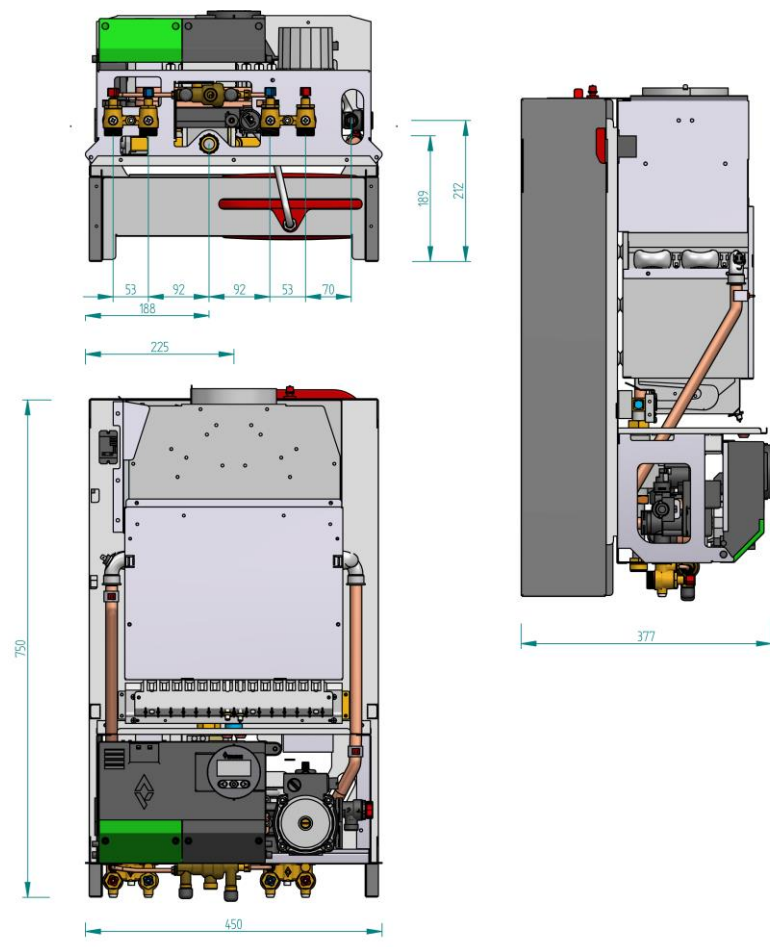


## Pressions disponibles en sortie de chaudière



Les chaudières sont équipées d'un circulateur à 3 vitesses. Lors d'une demande sanitaire, le passage en vitesse 3 est automatique quelque soit la vitesse de choisie manuellement sur le circulateur.

## Dimensions des chaudières



### **Raccordement hydraulique**

Dimensions des raccords chauffage : G3/4"  
Dimension des raccords sanitaire : G3/4"

### **Raccordement du gaz**

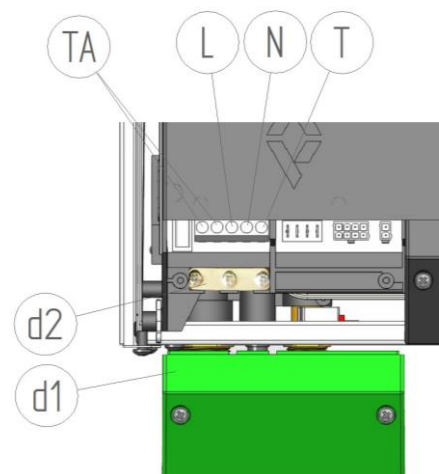
Dimension du raccord gaz : G3/4"

Valeur de la pression d'alimentation :

- 20 mbar pour le gaz naturel
- 37 mbar pour le propane

### **Raccordement électrique**

- Démontez le cache connecteur d1 situé en bas à gauche sur le boîtier électronique (couleur verte).
- Démontez la plaque de maintien du câble d2.
- Raccordement au secteur 230 V – 50 Hz : câble 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>. 1,5m maxi
  - Borne L : phase
  - Borne N : neutre
  - Borne T : terre
  - Bornes TA (x2) : contact du thermostat d'ambiance (contact 230 v)
- Vérifier le bon maintien des fils dans le bornier.
- Bloquer le câble avec la plaque de maintien d2.
- Refermer le couvercle d1.



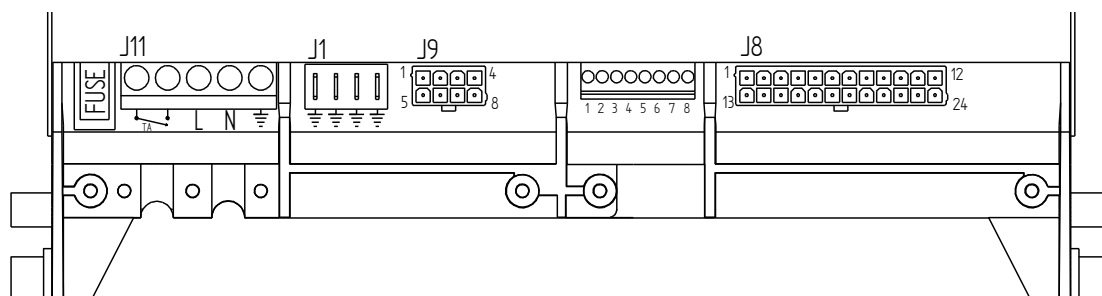
### **Pose et installation**

Pour la pose de la chaudière, se reporter au gabarit de pose fourni.

S'assurer que le support mural ainsi que le matériel de fixation choisi soient aptes à supporter le poids de la chaudière remplie d'eau, environ 45kg max.

# Tableau des connexions électriques

| N | Bornier J11 (230 V)                   | N | Bornier J1   | N° | Bornier J8 (24 V)                    |
|---|---------------------------------------|---|--|----|--------------------------------------|
| 1 | Thermostat d'ambiance (contact 230 V) | 1 | Terre  | 1  | Phase 1 V3V                          |
| 2 | Thermostat d'ambiance (contact 230 V) | 2 | Terre  | 2  | Phase 2 V3V                          |
| 3 | L : alimentation 230V secteur         | 3 | Terre  | 3  | Phase 3 V3V                          |
| 4 | N : alimentation 230V secteur         | 4 | Terre  | 4  | Relais d'allumage                    |
| 5 | T : alimentation 230V secteur         |   |  | 5  | +5V alimentation débitmètre          |
|   |                                       |   |  | 6  | +5V alimentation capteur de pression |
|   | <b>Bornier J9 (230 V)</b>             |   | <b>Bornier J3 (24 V)</b>                             | 7  | Modulant Vanne gaz (+)               |
| 1 | Alimentation pompe (L)                | 1 | Sonde extérieure (10k $\Omega$ à 25°C $\beta$ =3977) | 8  | Sonde retour chauffage               |
| 2 | Choix vitesse pompe chauffage         | 2 | Sonde extérieure (10k $\Omega$ à 25°C $\beta$ =3977) | 9  | Signal du débitmètre                 |
| 3 | Choix vitesse pompe chauffage         | 3 | Non utilisé  | 10 | Sonde ECS                            |
| 4 | Alimentation vanne gaz (L)            | 4 | Non utilisé  | 11 | Sonde chauffage                      |
| 5 | Alimentation pompe (N)                | 5 | Thermostat d'ambiance (contact 24 V)                 | 12 | Signal capteur de pression           |
| 6 | Alimentation vanne gaz (N)            | 6 | Thermostat d'ambiance (contact 24 V)                 | 13 | Phase 0 V3V                          |
| 7 | Alimentation relais d'allumage (N)    | 7 | sonde ballon   | 14 | Vreg V3V                             |
| 8 | Alimentation relais d'allumage (L)    | 8 | sonde ballon   | 15 | Vreg V3V                             |
|   |                                       |   |  | 16 | Sonde surchauffe                     |
|   |                                       |   |  | 17 | GND alimentation débitmètre          |
|   |                                       |   |  | 18 | GND alimentation capteur de pression |
|   |                                       |   |  | 19 | Modulant Vanne gaz (GND)             |
|   |                                       |   |  | 20 | GND sondes de température            |
|   |                                       |   |  | 21 | GND carte électronique               |
|   |                                       |   |  | 22 | Electrode d'ionisation               |
|   |                                       |   |  | 23 | Sonde surchauffe                     |
|   |                                       |   |  | 24 | Relais d'allumage                    |



# Réglementation d'installation

## A) Conditions réglementaires d'installation et d'entretien dans les bâtiments d'habitation

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

Arrêté du 02 août 1977

Règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés situés à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances.

Normes DTU P 45-204

Installations de gaz (anciennement DTU N° 61-1 installation de gaz avril 1982 + additif N° 1 juillet 1984).

Règlement sanitaire départemental

Norme NF C 15-100

Installation électrique à basse tension, Règles.

## B) Conditions réglementaires d'installation dans les établissements recevant du public

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

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

### a ) Prescriptions générales :

\* Pour tous les appareils :

Article GZ (installations aux gaz, combustibles et hydrocarbures liquéfiés).

\* Suivant l'usage de l'appareil :

Article CH (chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire).

Article GC (installations d'appareils de cuisson destinés à la restauration).

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

# Raccordement hydraulique

Dans le cas d'un remplacement de chaudière sur une installation ancienne, prévoir un rinçage soigné avec les produits prévus à cet effet. Si plusieurs métaux sont employés, additionner au fluide de remplissage un inhibiteur de corrosion (ceci évite les "dégazages" incessants et le bruit de circulation, ainsi que la corrosion). Respecter la Norme DTU, et le Règlement Sanitaire en vigueur.



**- Ne jamais installer de robinets thermostatiques où se trouve le thermostat d'ambiance.**

## DIMENSION DU DEPART / DU RETOUR SUR LE CIRCUIT CHAUFFAGE

Raccord : 3/4" Douille : 16-18

## DIMENSION DU CIRCUIT SANITAIRE

Raccord : 1/2" Douille : 16-18

- Si l'installation est réalisée en totalité avec des robinets thermostatiques, il faut prévoir sur l'installation un by-pass réglable ou un robinet thermostatique 3 voies.

**- IMPORTANT : Le circuit hydraulique de l'installation de chauffage doit permettre un débit d'eau minimum de 400 litres heure lorsque tous les robinets des radiateurs sont fermés.**

### En option :

L'installation d'un adoucisseur en amont est conseillée si le TH de l'eau est > ou = 25° f.

## RACCORDEMENT A L'EGOUT DU SIPHON RECUPERATEUR DE CONDENSAT

La soupape de sécurité permet également d'effectuer la vidange du circuit chauffage de la chaudière.

Le raccordement à l'égout, de la soupape et du "disconnecteur" est **obligatoire**.

## Raccordement du conduit de cheminée

Le raccordement des produits de combustion doit s'effectuer avec un matériel adapté à ce type de produit (conduit VMCI).

La sortie de la chaudière est en diamètre 125mm, les conduits doivent pouvoir résister à une température d'au moins 150°C en continu.

Le débit de ventilation à puissance nominal doit être de 103m<sup>3</sup>/h (air à 20°C et 1013mbar)

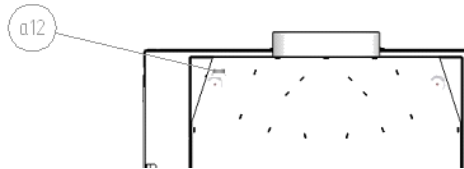
L'installation doit être conforme aux réglementations et directives techniques en vigueur.

Lors de l'installation, merci de prêter attention et de se référer aux normes en vigueur en ce qui concerne\* :

- Le volume de la pièce où la chaudière est installée
- La présence d'autres appareils dans le local (gaz ou d'évacuation d'air)
- Les aérations existantes ou à mettre en place
- L'orientation et pente (>3% si la partie horizontale fait plus de 1m) du conduit de fumée
- La présence d'un pot de purge en bas de la cheminée
- ...

\*liste non exhaustive et citée à titre indicatif

### Vérification et remplacement du dispositif de contrôle d'évacuation de gaz brûlés (TTB)



Un thermostat de sécurité (situé en haut à gauche sur la chaudière : a12) contrôle la bonne évacuation des gaz brûlés.

Ce thermostat est à réarmement automatique et à contact normalement fermé.

Toutefois, lors de son activation, il faut attendre 3min avant de pouvoir déverrouiller électroniquement la mise en sécurité (code 59 affiché sur l'écran)

Ce thermostat doit être manipulé uniquement lors de son remplacement et par un professionnel.

Dans ce cas, toujours utiliser une pièce provenant du fabricant et veiller à ne pas « tordre la patte de fixation » lors du remontage

Lors de mise à l'arrêt répétée de la chaudière, remédier au défaut d'évacuation en utilisant des mesures appropriées et procéder à un essai de fonctionnement après toute opération sur le dispositif de control et/ou sur le conduit de fumée.

## Raccordement du système d'asservissement individuel

Dans le cas d'une régulation de la VMC via le système BAZ.

Le raccordement du système individuel d'asservissement se fait au niveau de la carte électronique située en haut à gauche de la chaudière. Connecter la fiche de contrôle de puissance de la bouche BAZ au connecteur en attente.



# Ecran de commande

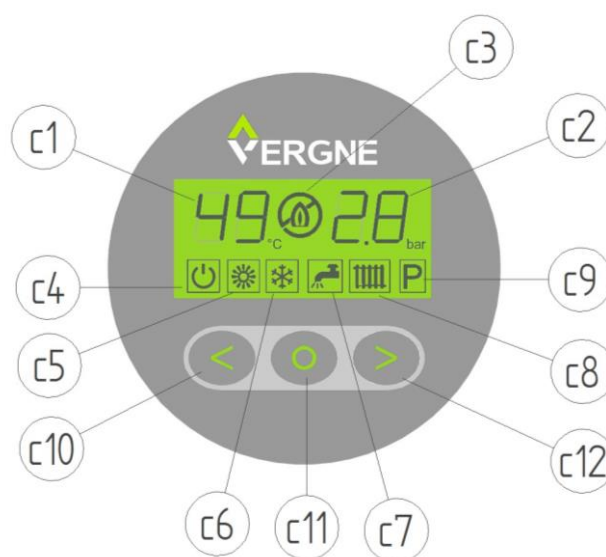
## Ecran de commande

### Afficheurs :

- c1. Température d'eau  
Mode programme : N° du programme  
Code défaut
- c2. Pression d'eau  
Mode programme : Valeur programme
- c3. Présence de flamme  
Défaut de flamme
- c4. Mode veille
- c5. Mode été (sanitaire seulement)
- c6. Mode hiver (sanitaire + chauffage)
- c7. Réglage température d'eau sanitaire
- c8. Réglage température d'eau chauffage
- c9. Mode programme

### Touches :

- c10. Défilement vers la gauche / -
- c11. Sélection
- c12. Défilement vers la droite / +



## Fonctionnement du clavier et de l'afficheur

Déplacer le carré sur le symbole choisi à l'aide des touches < et >. Valider le choix par la touche O.  
Voir le descriptif des touches et de l'afficheur au paragraphe « écran de commande » ci-dessus.

## Réglage de la température d'eau

Pour régler la température d'eau sanitaire, déplacer le carré sur le symbole robinet à l'aide des touches < et >. Valider par la touche O. Indiquer la température désirée à l'aide des touches < et >. Valider avec la touche O.

Pour régler la température d'eau de chauffage, déplacer sur le symbole radiateur à l'aide des touches < et >. Valider par la touche O. Indiquer la température désirée à l'aide des touches < et >. Valider avec la touche O.

## Paramétrage des codes de fonction de base

Un certain nombre de fonctions permettent de paramétrer la chaudière. Pour accéder à ces codes, déplacer le carré de l'afficher à l'aide des touches < et > jusqu'au symbole P et valider par la touche O.

Ces codes ne sont paramétrables que par l'installateur. L'accès à ces codes se fait selon la procédure suivante :

- Faire apparaître le code N° 30 sur l'afficheur de gauche et valider.
- Faire apparaître le chiffre 10 sur l'afficheur de droite à l'aide des touches < et > et valider.

L'afficheur de gauche indique alors le numéro du code, et l'afficheur de droite indique la valeur de ce code.

Modifier le numéro du code à l'aide des touches < et > et valider par la touche O. L'afficheur de droite clignote. Les touches < et > permettent de modifier la valeur du code. Valider le choix par la touche O.

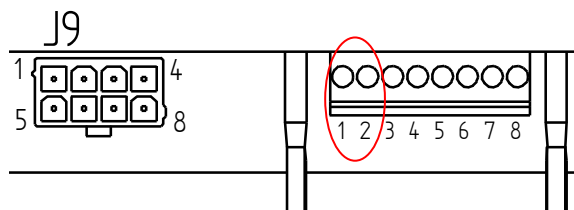
Attendre 5 secondes pour le retour automatique à l'écran principal.

Le tableau ci-dessous indique le numéro des codes, leur fonction, les valeurs possibles pour chaque code ainsi que le valeur réglée en usine.

| Codes | fonctions                         | valeur possibles  | val sortie usine |
|-------|-----------------------------------|---|------------------|
| 00    | choix du type de l'installation   | <b>00</b> = installation type radiateur, bride la température max chauffage à 85°C<br><b>01</b> = installation type plancher, bride la température max chauffage à 45°C   | 00               |
| 01    | switch pompe                      | <b>30</b> Le TA coupe le gaz et arrête la pompe après 30s<br><b>99</b> Le TA coupe le uniquement gaz  | 30               |
| 02    | switch 3min (anti courts cycles)  | <b>00</b> = sans temporisation<br><b>01</b> = temporisation sur le chauffage de 3min  | 00               |
| 03    | Hystérésis                        | réglable de 1°C à 5°C   | 01               |
| 04    | puissance de chauffage            | réglable de 8 kW à 24 kW  | 24               |
| 08    | température maxi de chauffage     | de 30°C à 85°C  | 85               |
| 10    | Option affichage                  | <b>00</b> = affichage température départ – pression<br><b>01</b> = affichage température départ - puissance<br><b>02</b> = affichage delta T – puissance<br><b>03</b> = affichage départ chauffage - delta T<br><b>04</b> = affichage retour chauffage - fréquence débitmètre | 00               |
| 11    | visualisation option installation | <b>00</b> = sans ballon<br><b>01</b> = ballon VERGNE Innovation ou model B20<br><b>02</b> = ballon extérieur avec échangeur<br><b>03</b> = chaudière chauffage seule  | 00               |
| 12    | visualisation option manque d'eau | <b>00</b> = sécurité manque d'eau désactivée<br><b>01</b> = sécurité manque d'eau activée   | 01               |
| 13    | option de TA                      | <b>00</b> = TA ON/OFF<br><b>01</b> = TA proportionnel<br><b>02</b> = TA 24V J3(bornes 5-6)  | 00               |
| 14    | Température extérieure de coupure | Température extérieure pour avoir la température départ chauffage minimale, réglable de 10°C à 30°C   | 20               |
| 15    | pente de sonde extérieure         | réglable de 0,1 à 3   | 0.0              |
| 16    | puissance maxi sanitaire          | puissance réglée au code 02 de la table installateur  |                  |
| 17    | aide à la purge                   | circulateur ON et V3V en position centrale  |                  |
| 18    | mode ramonage                     | chaudière à Pmax  |                  |

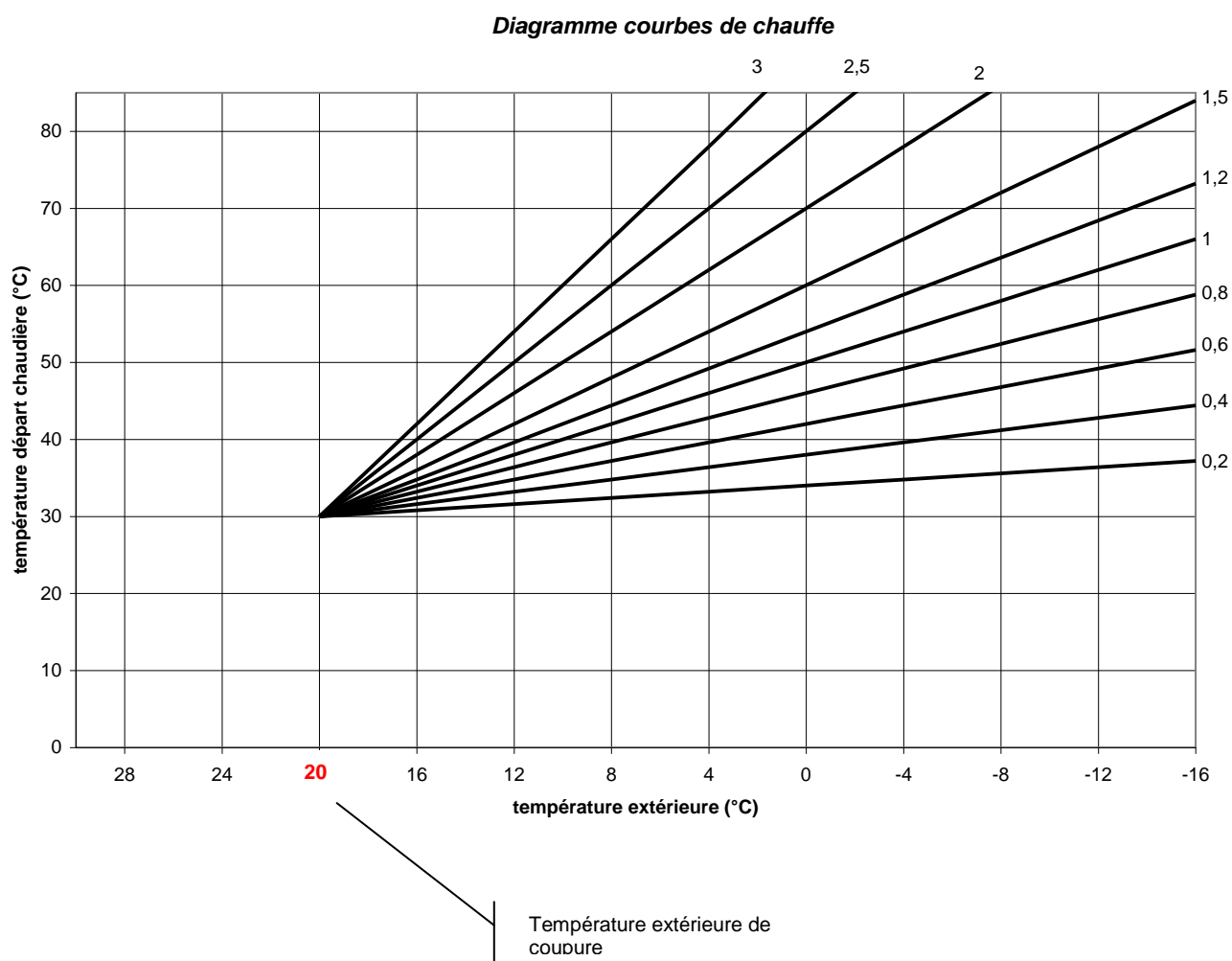
# Courbe de chauffe

La sonde extérieure se relie directement sur le boîtier de commande avec le connecteur livré aux bornes 1 et 2 du connecteur à vis



Le réglage de la pente se fait au paramètre 15 de la table des fonctions de base.

La température extérieure de coupure se règle au paramètre 14 de cette même table.



## Paramétrage des codes de fonctions supplémentaires

Certains codes ne sont paramétrables que par l'installateur. L'accès à ces codes se fait selon la procédure suivante :

- Faire apparaître le code N° 30 sur l'afficheur de gauche (voir « paramétrage des codes de fonction de base » ci-dessus) et valider.
- Faire apparaître le chiffre 12 sur l'afficheur de droite à l'aide des touches < et > et valider.
- Faire le choix du code et de la valeur tel que défini au paragraphe « paramétrage des codes de fonction de base » ci-dessus.

| Codes | fonctions  | valeur possibles   | val sortie usine |
|-------|--|--|------------------|
| 00    | type de gaz influe sur le choix de la table de puissance vanne gaz | <b>01 gaz de ville</b><br><b>02 gaz naturel</b><br><b>03 gaz propane</b>   | 02               |
| 01    | choix puissance type de chaudière                                  |  | 24               |
| 02    | puissance maxi en sanitaire  | réglable de <b>8 kW</b> à <b>28 kW</b>   | 28               |
| 03    | option installation  | <b>00</b> = sans ballon<br><b>01</b> = ballon VERGNE Innovation ou model B20<br><b>02</b> = ballon extérieur avec échangeur<br><b>03</b> = chaudière chauffage seule | 00               |
| 04    | option manque d'eau  | <b>00</b> = sécurité manque d'eau désactivée<br><b>01</b> = sécurité manque d'eau activée  | 01               |

## Aide Au diagnostic

Dans la table des fonctions de base est résumée, en fin de tableau, quelques paramètres pouvant aider au diagnostic lors de maintenances.

| Codes | fonctions                  | valeur possibles   |  |
|-------|----------------------------|--|--|
| 20    | Nombre d'allumages         |  |  |
| 21    | Nombre de puisages ECS     |  |  |
| 22    | Nombre d'heure de la pompe |  |  |
| 24    | puissance chaudière        | visualisation de la puissance maxi de la chaudière réglée par l'installateur |  |
| 25    | type de gaz                | visualisation du code gaz (01-GV, 02-GN, 03-GP)                              |  |
| 26    | Historique des pannes      | 11 dernières pannes **   |  |
| 27    | version de programme       | code ascii de la lettre transformé en hexa puis en décimal                   |  |

## Défaut de fonctionnement

Le défaut de fonctionnement de certains composants est signalé par le clignotement du voyant défaut de flamme c3 et de l'afficheur de gauche qui indique le numéro du code de défaut (voir tableau ci-dessous).

| Codes Défauts |   | désactivation  |
|---------------|---|--|
| 50            | Sonde ballon défailante                             | automatique si la sonde envoie un signal correct             |
| 51            | sonde ECS défailante                                | automatique si la sonde envoie un signal correct             |
| 52            | sonde chauffage défailante                          | automatique si la sonde envoie un signal correct             |
| 54            | sonde retour chauffage défailante                   | automatique si la sonde envoie un signal correct             |
| 55            | défaut commande de la vanne gaz                     | automatique si le défaut disparaît                           |
| 56            | défaut de flamme                                    | réarmement manuel obligatoire (appui 3s sur touche centrale) |
| 57            | défaut de flamme après allumage                     | réarmement manuel obligatoire (appui 3s sur touche centrale) |
| 58            | carte électronique en défaut                        | réarmement manuel obligatoire (appui 3s sur touche centrale) |
| 59            | surchauffe  | réarmement manuel obligatoire (appui 3s sur touche centrale) |
| 60            |   |  |
| 61            | manque de pression d'eau (si actif)                 | automatique si le défaut disparaît                           |
| 62            | défaut capteur de pression                          | automatique si le défaut disparaît                           |
| 63            | défaut de TA proportionnel                          | réarmement manuel obligatoire (appui 3s sur touche centrale) |
| 64            | Pressostat en contact avant allumage du brûleur     | automatique si le défaut disparaît                           |
| 65            | Pressostat non en contact après allumage du brûleur | automatique si le défaut disparaît                           |
| 66            | problème de flamme                                  |  |
| 67            | delta T >40°C défaut débit chauffage                | automatique si la sonde envoie un signal correct             |


## Mise en sécurité collective

La chaudière peut être mise à l'arrêt via un dispositif de sécurité collective (défaut du ventilateur d'extraction par exemple). Dans ce cas, prévenir la société responsable de l'entretien du système.

## Veille permanente

Indépendamment des dispositifs de sécurité traditionnelle, la chaudière est équipée d'un système de veille permanente qui agit sur le circulateur et le brûleur de la façon suivante :

- antiblocage : le circulateur est activé pendant 15 secondes toutes des 24 heures.
- Anti-inerties : après chaque période de fonctionnement, le circulateur reste en position marche pendant 30 secondes.
- Antigel : lorsque la température de l'eau du circuit chauffage descend à 7°C, le circulateur est activé jusqu'à ce que la température atteigne 30°C.
- Super antigel : lorsque la température de l'eau du circuit de chauffage descend à 5°C, le programme active le circulateur ainsi que le système d'allumage à la puissance minimum. Le brûleur s'éteint quand la température de l'eau du circuit chauffage atteint 30°C.

 Lorsque la chaudière est raccordée en gaz et électriquement, le circuit chauffage est protégé du risque de gel. Il est cependant impératif de vidanger le circuit sanitaire.

Si la chaudière n'est pas alimentée électriquement (coupure électrique par exemple) ou en défaut de gaz (mise en sécurité) et qu'il y a un risque de gel, il est impératif de vidanger totalement l'appareil (chauffage et sanitaire).

## Mise en service

La première mise en service doit se faire par un professionnel agréé.

Remplissage de l'installation :

- S'assurer que tous les robinets du circuit chauffage de l'installation sont ouverts et ouvrir le robinet de remplissage b8 situé sous la chaudière.
- Ouvrir le bouchon du purgeur automatique b4 et remplir jusqu'à 2 bar maximum. Fermer les robinets de remplissage.
- Dévisser le bouchon à l'avant du circulateur et débloquer si nécessaire le rotor du circulateur à l'aide d'un tournevis plat à lame large. Remettre le bouchon.
- Ouvrir le petit robinet a6 situé en haut à gauche du condenseur
- Remplir le circuit sanitaire en faisant quelques soutirages.

Vérification avant la mise en service :

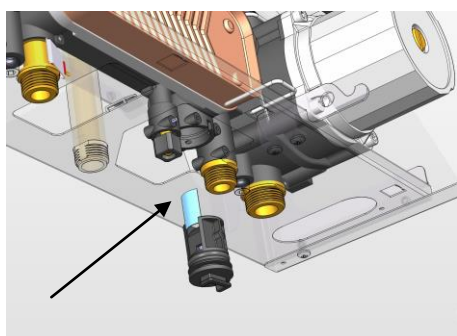
- Contrôler que la chaudière est réglée pour le gaz utilisé.
- Contrôler la pression du gaz à l'entrée de la chaudière par la prise de pression repère 3 (voir « changement de gaz ci-dessous).
- Vérifier l'étanchéité des raccords eau et gaz.

## Maintenance : nettoyage du bruleur

- Démontez l'habillage.
- Démontez la porte du caisson.
- Démontez la porte de la chambre de combustion.
- Dépoussiérez les becs du bruleur.
- Dépoussiérez l'échangeur principal
- Nettoyez l'arrivée d'air primaire.
- Remonter dans l'ordre inverse.

Vérifier que les joints d'étanchéité de la porte du caisson sont en bon état, sinon les remplacer.

## Maintenance : nettoyage du filtre sanitaire



## Maintenance de la VMC

Le local contenant une chaudière à gaz à tirage naturel doit être pourvu d'une alimentation en air directe, de section libre minimum :

50 cm<sup>2</sup> , pour une puissance de 24 kW

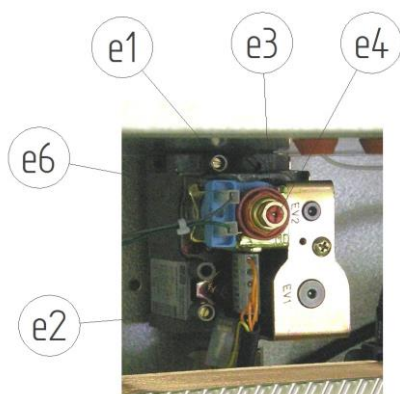
**Attention, il faut déduire la surface de la grille pour que la section libre et il ne faut jamais boucher cette entrée d'air, de même, vérifier qu'il n'y est pas de poussière obstruant l'entrée d'air.**

Annuellement, il faut faire vérifier :

- Le dispositif individuel d'asservissement
- La bouche d'extraction ainsi que son réglage
- La vacuité des entrées d'air

## Changement de gaz

Cette opération doit être effectuée par un professionnel qualifié.  
Toutes les chaudières (catégorie I2E+) sont livrées équipées en gaz naturel,



e4. réglage de la puissance mini  
e6. Alimentation de l'élément modulant

e1. Prise de pression au brûleur  
e2. Prise de pression d'entrée  
e3. Réglage de la puissance maxi

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Marquage des injecteurs | ME1 24 VMC<br>ME1 24.24 VMC<br>ME1 24.24 VMC MA |
| Gaz naturel H           | 1.10 mm   |

|  |   |
|--|---|
| Pression au brûleur                      | ME1 24 VMC<br>ME1 24.24 VMC<br>ME1 24.24 VMC MA |
| Gaz naturel H – pression nominale (mbar) | 13,9  |
| Gaz naturel H – pression minimale (mbar) | 1,5   |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Débit de gaz                          | ME1 24 VMC<br>ME1 24.24 VMC<br>ME1 24.24 VMC MA |
| Gaz naturel H – débit nominale (m3/h) | 2,8   |
| Gaz naturel H – débit minimale (m3/h) | 0,9   |

## Sommaire

|   |    |
|---|----|
| Composition des chaudières .....                          | 2  |
| <i>Eléments des chaudières</i> .....                      | 2  |
| <i>Eléments du bloc hydraulique</i> .....                 | 2  |
| Schémas hydraulique des chaudières ME1VMC .....           | 3  |
| Pressions disponibles en sortie de chaudière .....        | 4  |
| Dimensions des chaudières .....                           | 5  |
| <i>Raccordement hydraulique</i> .....                     | 5  |
| <i>Raccordement du gaz</i> .....                          | 5  |
| <i>Raccordement électrique</i> .....                      | 5  |
| <i>Pose et installation</i> .....                         | 5  |
| Tableau des connexions électriques .....                  | 6  |
| Réglementation d'installation .....                       | 7  |
| Raccordement hydraulique .....                            | 7  |
| Raccordement du conduit de cheminée .....                 | 8  |
| Raccordement du système d'asservissement individuel ..... | 8  |
| Ecran de commande .....                                   | 9  |
| <i>Fonctionnement du clavier et de l'afficheur</i> .....  | 9  |
| <i>Réglage de la température d'eau</i> .....              | 9  |
| Paramétrage des codes de fonction de base .....           | 10 |
| Courbe de chauffe .....                                   | 11 |
| Paramétrage des codes de fonctions supplémentaires .....  | 12 |
| Aide Au diagnostic .....                                  | 12 |
| Défaut de fonctionnement .....                            | 13 |
| Mise en sécurité collective .....                         | 13 |
| Veille permanente .....                                   | 13 |
| Mise en service .....                                     | 14 |
| Maintenance : nettoyage du bruleur .....                  | 14 |
| Maintenance : nettoyage du filtre sanitaire .....         | 14 |
| Maintenance de la VMC .....                               | 14 |
| Changement de gaz .....                                   | 15 |
| Sommaire .....  | 16 |