

SERIE ME1 24, 24.24, 24.24 Confort+



Chaudière murale à gaz

Notice technique destinée à l'INSTALLATEUR.

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

Homologations :

Les chaudières ME1 sont conformes aux exigences des directives européennes et normes suivantes :

- 90/396 CEE directives appareil à gaz, suivant normes : EN 483, EN 625 et EN 298.
- 73/23 CEE directives basse tension, suivant norme : EN 60.335.1
- 2006/95 CEE directives compatibilité électromagnétique, suivant normes : EN 60.335.2-102, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2 et EN 50366
- 92/42 CEE directive rendement : chaudière basse température.
- NOx classe 2.

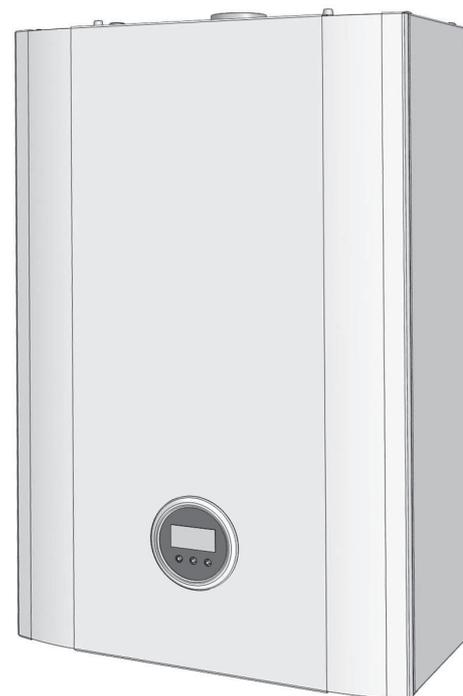
Généralités :

Les chaudières SERIE ME1 sont des appareils dont la combustion se produit hors de l'atmosphère du local où la chaudière est installée (appareil étanche). L'air nécessaire à la combustion est aspiré et s'introduit directement de l'extérieur, les gaz produits étant en même temps évacués par un extracteur.

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

SERIE ME1 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.

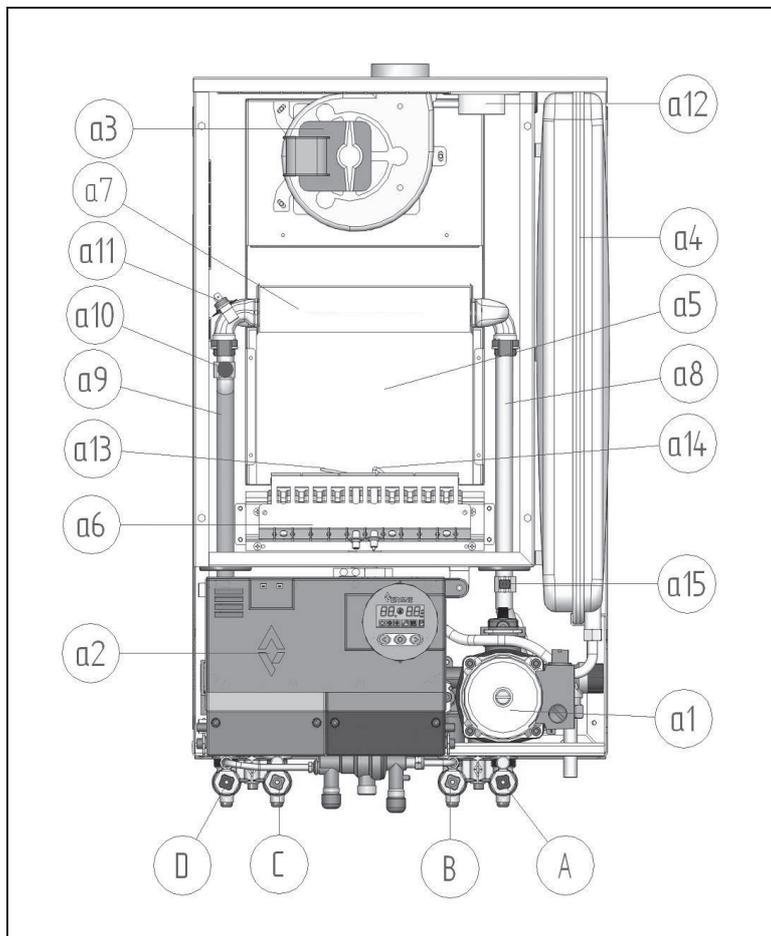
SERIE ME1 24.24 Confort+ : Chaudières avec services de chauffage et pré-équipée pour alimenter un ballon extérieur à échangeur de puissance 24kW.



Caractéristiques techniques

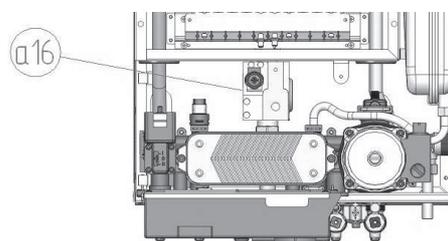
| Désignations | Unités | ME1 24 | ME1 24.24 | ME1 24.24 Confort+ |
|------------------------------------|--------|--------|-----------|--------------------|
| Généralités : | | | | |
| Puissance utile nominale chauffage | kW | 24 | 24 | 24 |
| Puissance utile nominale sanitaire | kW | | 24 | 24 |
| 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 | % | 91 | 91 | 91 |
| Température maximale de sécurité | °C | 105 | 105 | 105 |
| Circuit chauffage : | | | | |
| 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 |
| Circuit sanitaire : | | | | |
| Débit spécifique à DT 25°C | l/mn | | 13.8 | 20.7 |
| Température de consigne | °C | | 40-60 | 40-60 |
| Pression eau maxi | bar | | 7 | 7 |
| Pression mini de fonctionnement | bar | | 0.5 | 1 |
| Produits de combustion : | | | | |
| Diamètre du raccordement | mm | 60/100 | 60/100 | 60/100 |
| Circuit électrique : | | | | |
| Tension d'alimentation | V | 230 | 230 | 230 |
| Fréquence | Hz | 50 | 50 | 50 |
| Puissance absorbée | W | 130 | 130 | 150 |
| Poids et dimensions : | | | | |
| Largeur | mm | 450 | 450 | 450 |
| Hauteur | mm | 700 | 700 | 700 |
| Profondeur | mm | 245 | 245 | 245 |
| Poids net | kg | | | |
| Poids emballée | kg | 37 | 37.5 | 37 |

Eléments des chaudières

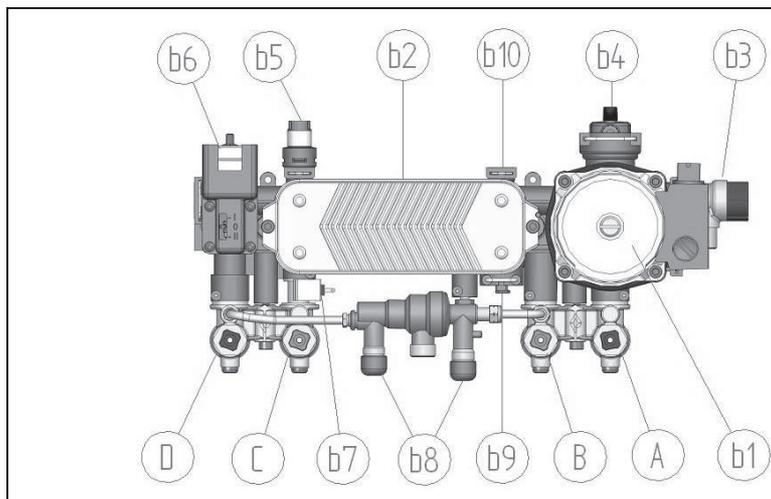


- a1. Bloc Hydraulique
- a2. Boitier électronique
- a3. Ventilateur
- a4. Vase d'expansion
- a5. Chambre de combustion
- a6. Bruleur
- a7. Echangeur
- a8. Tube retour chauffage
- a9. Tube départ chauffage
- a10. Sonde départ chauffage
- a11. Sécurité de surchauffe
- a12. Pressostat
- a13. Electrode de détection
- a14. Electrode d'allumage
- a15. Sonde retour chauffage
- a16. Vanne gaz

- 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

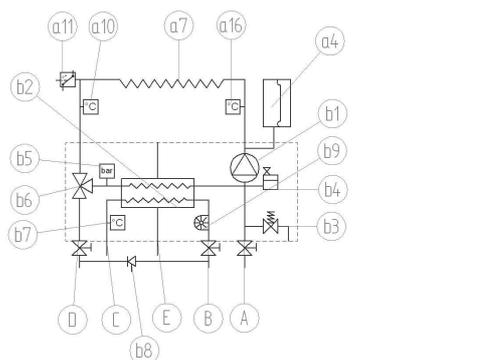


Eléments du bloc hydraulique

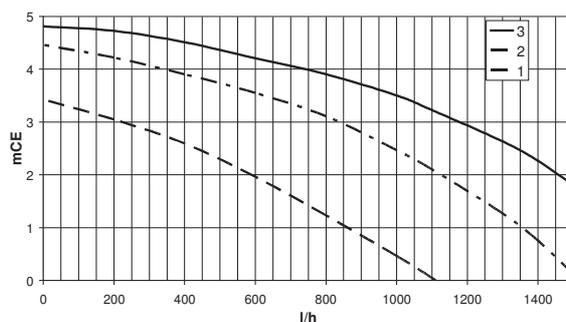


- b1. Pompe
 - b2. Echangeur sanitaire
 - b3. Soupape de sécurité
 - b4. Purgeur automatique
 - b5. Capteur de pression d'eau
 - b6. Vanne 3 voies
 - b7. Sonde eau chaude sanitaire
 - b8. Robinets de remplissage (sur le disconnecteur)
 - b9. Capteur de débit d'eau sanitaire
 - b10. Raccord du vase d'expansion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

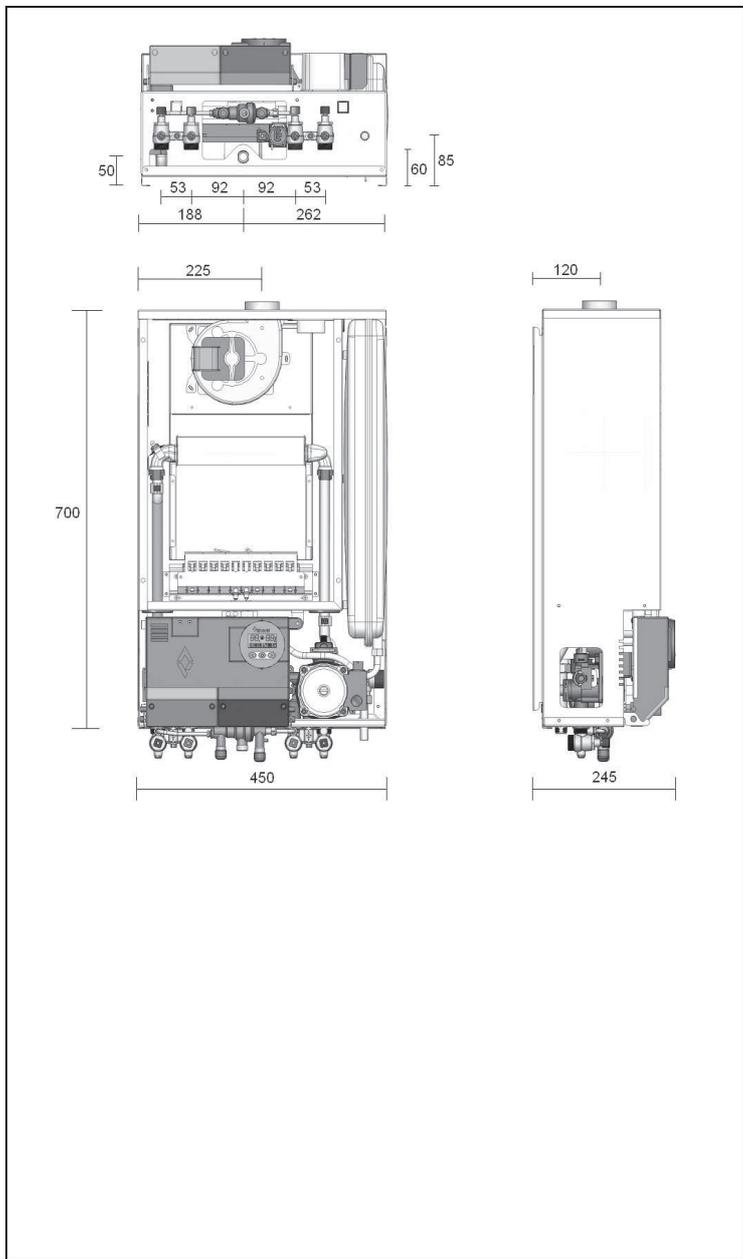
Schéma hydraulique de la chaudière



Pression disponible



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

| Modèles | W | L1 | L2 | L3 |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|
| SERIE ME1 24 | 450 | 225 | 188 | 262 |
| SERIE ME1 24.24 | 450 | 225 | 188 | 262 |
| SERIE ME124.24 Confort+ | 450 | 225 | 188 | 262 |

Raccordement hydraulique

Dimensions des raccords chauffage : G3/4"
 Dimension des raccords sanitaire : G1/2"

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.

- 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.

Ce qui correspond à :

- 1 radiateur sans robinet avec té de réglage (réglé à 400 l/h)
- ou 1 bypass diamètre 6 x 8.

En option :

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

Raccordement du gaz

Dimension du raccord gaz : G1/2"

Valeur de la pression d'alimentation :

- 20 mbar pour le gaz naturel G20
- 25 mbar pour le gaz naturel G25
- 37 mbar pour le propane G31



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).

RACCORDEMENT A L'EGOUT DE LA SOUPE ET DU DISCONNECTEUR

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**.

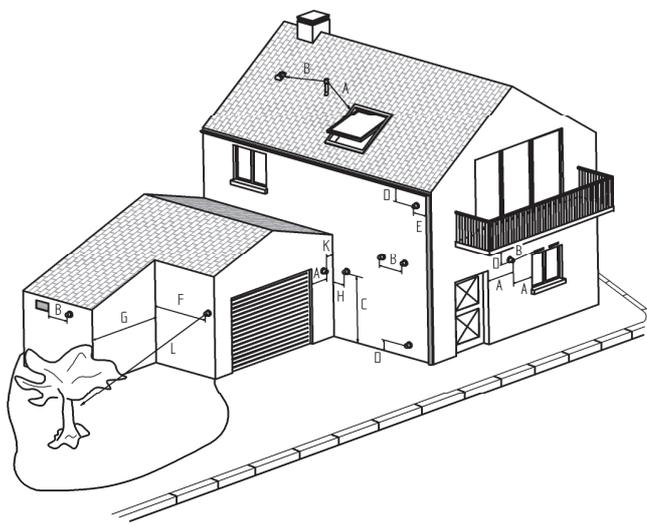


Illustration donnée uniquement à titre d'exemple

| | | |
|------------|---|--|
| A > 0.40 m | Murs à 90° avec ouvrant : F > 1.00 m sans déflecteur F > 1.15 m avec déflecteur | H > 1.00 m K > 1.00 m L > 2.00 m |
| B > 0.60 m | Mur à 90° sans ouvrant : F > 0.15 m si G < 0.50 m F > 0.80 m si G > 0.50 m | |
| C > 1.80 m | | |
| D > 0.30 m | | |
| E > 0.10 m | | |

Raccordement de la ventouse

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 de la ventouse



Pour toute configuration horizontale, respecter une pente descendante vers l'extérieur de 5 mm par mètre sur le terminal.

Longueur minimum du terminal : 0.5 m

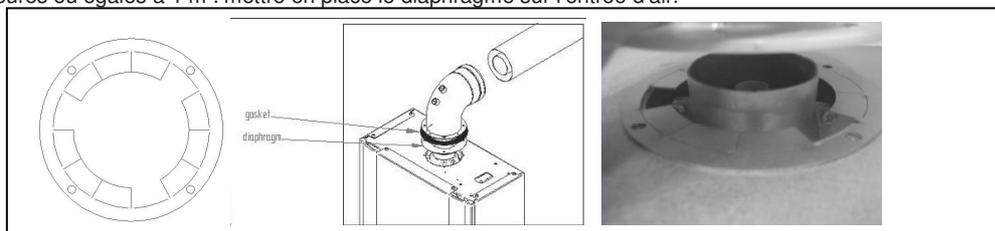
Longueur maximum : 4 m *



* coude de départ non compris
1 coude 90° = 1 m
1 coude 45° = 0.5 m

Pour les longueurs inférieures ou égales à 1 m : mettre en place le diaphragme sur l'entrée d'air.

Figure ci-contre :



Ajustement du diaphragme

Le diaphragme est ajustable en fonction de la configuration de l'installation. Il est composé de secteurs détachables permettant d'ajuster de débit d'air.

- Pour les longueurs inférieures ou égales à 1 mètre, mettre en place le diaphragme fourni avec la chaudière (avec 3 secteurs ouverts)
- Pour les longueurs supérieures à 1 mètre, ajuster le diaphragme en enlevant progressivement les secteurs afin d'obtenir un CO₂ à la puissance maximale (24 kW) de 6.5 % pour le gaz naturel (G20) et de 7.5 % pour le gaz propane (G31).

Configurations C12/432

| | |
|-------------------------|---|
| Type d'évacuation | C12/432 |
| ∅ évacuation | 60/100 |
| Calcul de LT* | Longueur Totale – 1m par coude 90° - 0,5m par coude 45° = 4maxi |
| Longueur maxi (LT maxi) | 4m |
| Longueur min (LT mini) | 0,50m |

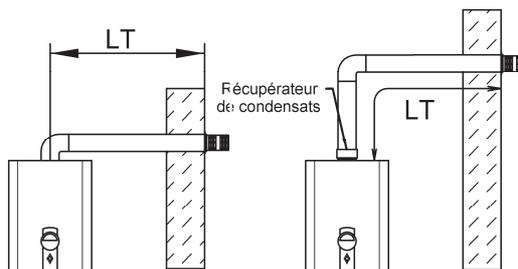
* coude de départ non compris

CONFIGURATION C12

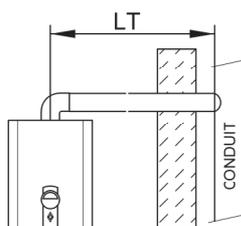
-Sortie sur le dessus de la chaudière



La mise en place d'un récupérateur de condensats en sortie de chaudière est **impérative** pour tout départ avec une partie droite verticale.



CONFIGURATION C42 (CONDUIT 3 CE)



Raccordement électrique

Démonter le cache connecteur d1 situé en bas à gauche sur le boîtier électronique (couleur verte).

Démonter la plaque de maintien du câble d2.

Raccordement au secteur 230 V – 50 Hz : câble 3 x 1.5 mm². 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.

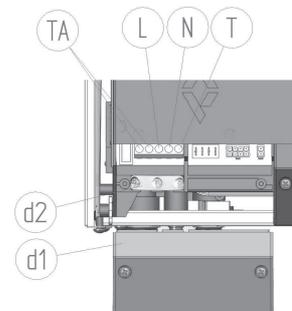


Tableau des connexions électriques

N° Bornier J11 (230 V)

- 1 Thermostat d'ambiance (contact 230 V)
- 2 Thermostat d'ambiance (contact 230 V)
- 3 L : alimentation 230V secteur
- 4 N : alimentation 230V secteur
- 5 T : alimentation 230V secteur

Bornier J9 (230 V)

- 1 Alimentation pompe (L)
- 2 Choix vitesse pompe chauffage
- 3 Choix vitesse pompe chauffage
- 4 Alimentation vanne gaz (L)
- 5 Alimentation pompe (N)
- 6 Alimentation vanne gaz (N)
- 7 Alimentation ventilateur (N)
- 8 Alimentation ventilateur (L)

N° Bornier J1

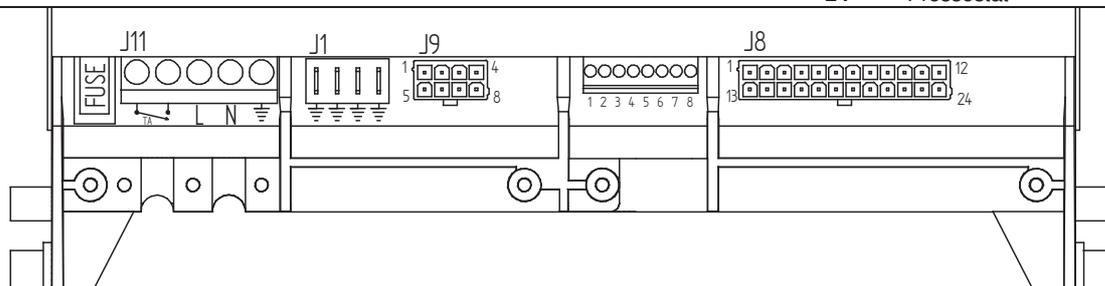
- 1 Terre
- 2 Terre
- 3 Terre
- 4 Terre

Bornier J3 (24 V)

- 1 Sonde extérieure (10kΩ à 25°C β=3977)
- 2 Sonde extérieure (10kΩ à 25°C β=3977)
- 3 Non utilisé
- 4 Non utilisé
- 5 Thermostat d'ambiance (contact 24 V)
- 6 Thermostat d'ambiance (contact 24 V)
- 7 sonde ballon
- 8 sonde ballon

N° Bornier J8 (24 V)

- 1 Phase 1 V3V
- 2 Phase 2 V3V
- 3 Phase 3 V3V
- 4 Pressostat
- 5 +5V alimentation débitmètre
- 6 +5V alimentation capteur de pression
- 7 Modulant Vanne gaz (+)
- 8 Sonde retour chauffage
- 9 Signal du débitmètre
- 10 Sonde ECS
- 11 Sonde chauffage
- 12 Signal capteur de pression
- 13 Phase 0 V3V
- 14 Vreg V3V
- 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 Pressostat



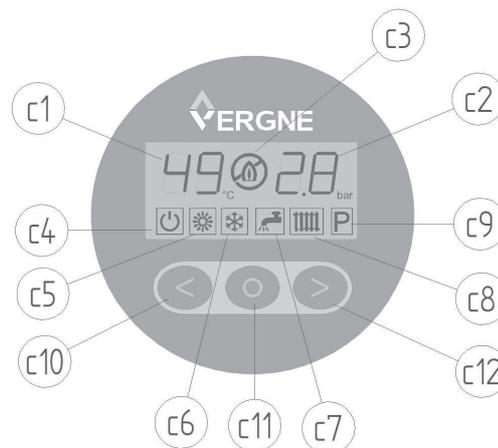
Ecran de commande

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 des températures d'eau

Pour régler les températures d'eau de chauffage et d'eau sanitaire, se déplacer sur le symbole choisi 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'afficheur 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 | valeurs possibles | valeurs usine |
|-------|--|---|---------------|
| 00 | choix du type de l'installation | 00 = installation type radiateur, bride la température max chauffage à 85°C 01 = installation type plancher, bride la température max chauffage à 45°C | 00 |
| 01 | switch pompe | 30 Le TA coupe le gaz et arrête la pompe après 30s 99 Le TA coupe le uniquement gaz | 30 |
| 02 | switch 3min (anti courts cycles) | 00 = sans temporisation 01 = temporisation sur le chauffage de 3min | 00 |
| 03 | Hystérésis | réglable de 1°C à 22°C | 01 |
| 04 | puissance de chauffage | réglable de P mini à P maxi | 24 |
| 05 | | | |
| 06 | température chauffage par défaut | de 30°C à 85°C | 85 |
| 07 | température ECS par défaut | de 40°C à 60°C | 40 |
| 08 | température maxi de chauffage | de 30°C à 85°C | 85 |
| 09 | | | |
| 10 | Option affichage | 00 = affichage température départ - pression 01 = affichage température départ - puissance 02 = affichage delta T - puissance 03 = affichage départ chauffage - delta T 04 = affichage retour chauffage - fréquence débitmètre | 00 |
| 11 | visualisation option ballon | 00 = sans ballon 01 = ballon VERGNE Innovation 02 = ballon extérieur avec échangeur 03 = chauffage seul | 00 |
| 12 | Visualisation option sécurité manque d'eau | 00 = sécurité manque d'eau désactivée (pour chaudières avec vase d'expansion ouvert) 01 = sécurité manque d'eau activée | 01 |
| 13 | visualisation option de TA (détection automatique) | 00 = TA ON/OFF contact en 230 v 01 = TA proportionnel 02 = TA ON/OFF contact en 24 v | 00 |
| 14 | réglage de l'offset sonde extérieur | offset de température départ réglable de 00 à -10 | 00 |
| 15 | pente de sonde extérieure | réglable de 0,1 à 3 (voir notice de la sonde extérieure) | 0.1 |
| 16 | visualisation puissance maxi sanitaire | | 24 |
| 17 | aide à la purge | 00 = arrêt de la fonction purge 01 = V3V en position centrale et circulateur enclenché | 00 |
| 18 | mode ramonage | chaudière bloquée en fonctionnement chauffage à la puissance maximale | |
| 19 | | | |
| 20 | Nombre d'allumages | | |
| 21 | Nombre de puisages ECS | | |
| 22 | Nombre d'heure de la pompe | | |

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.

| code | Fonction | Valeurs possibles | Valeurs usine |
|------|--|---|---------------|
| 00 | type de gaz influe sur le choix de la table de puissance vanne gaz | 01 gaz de ville 02 gaz naturel 03 gaz propane | 02 |
| 01 | choix puissance type de chaudière | | 24 |
| 02 | puissance maxi en sanitaire | réglable de Pmin à Pmax | Pmax |
| 03 | option ballon | 00 = chaudière mixte 01 = chaudière mixte avec ballon tampon VERGNE Innovation 02 = chaudière confort + avec ballon extérieur avec échangeur 03 = chaudière chauffage seul | 00 |
| 04 | option manque d'eau | 00 = sécurité manque d'eau désactivée 01 = sécurité manque d'eau activée | 01 |

Mise en service

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

Dans le cas d'une installation ancienne, prévoir obligatoirement un rinçage soigné avec des produits prévus à cet effet.

Remplissage de l'installation :

- S'assurer que tous les robinets du circuit chauffage de l'installation son 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 le robinet de remplissage.
- Dévisser le bouchon à l'arrière du circulateur et débloquer si nécessaire le rotor du circulateur à l'aide d'un tournevis plat à lame large. Remettre le bouchon.
- Remplir le circuit sanitaire en faisant quelques soutirages.

Vérification avant la mise en service :

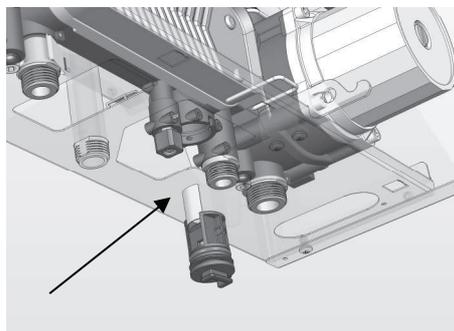
- Contrôler que la chaudière est réglée pour le gaz utilisé.
- Contrôler la pression du gaz à l'entrée de la chaudière par la prise de pression e2 (voir « changement de gaz ci-dessous).
- Vérifier l'étanchéité des raccords eau et gaz.

Maintenance : nettoyage du bruleur

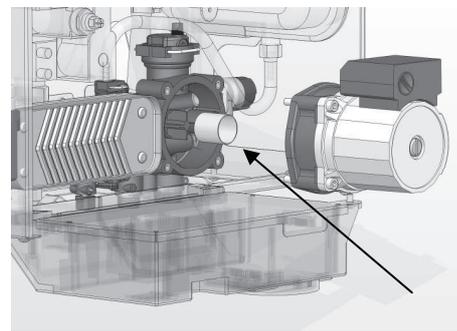
- Démontez l'habillage.
- Démontez la porte du caisson.
- Démontez la porte de la chambre de combustion.
- Dépoussiérez les becs du bruleur.
- Nettoyer l'arrivée d'air primaire.
- Remonter dans l'ordre inverse.

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

Maintenance : nettoyage du filtre sanitaire



Maintenance : Nettoyage du filtre chauffage



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 droite qui indique le numéro du code de défaut (voir tableau ci-dessous).

| N° du code | Défaut | Désactivation du défaut |
|------------|---|--|
| 50 | Sonde ballon extérieur défaillante | Automatique après correction du défaut |
| 51 | Sonde eau chaude sanitaire défaillante | Automatique après correction du défaut |
| 52 | Sonde chauffage départ défaillante | Automatique après correction du défaut |
| 53 | - | - |
| 54 | Sonde retour chauffage défaillante | Automatique après correction du défaut |
| 55 | Défaut de commande de vanne gaz | Automatique après correction du défaut |
| 56 | Défaut de flamme | Réarmement manuel obligatoire (appui de 3 s sur la touche O) |
| 57 | - | - |
| 58 | Défaut de communication avec la carte électronique (les codes de 73 à 85 sont des sous codes de 58 destinés aux SAV) | Réarmement manuel obligatoire (appui de 3 s sur la touche O) |
| 59 | Surchauffe | Réarmement manuel obligatoire (appui de 3 s sur la touche O) |
| 60 | - | - |
| 61 | Manque de pression d'eau (si actif) | Automatique après correction du défaut |
| 62 | Défaut de capteur de pression d'eau | Automatique après correction du défaut |
| 63 | Défaut de thermostat d'ambiance proportionnel | Réarmement manuel obligatoire (appui de 3 s sur la touche O) |
| 64 | Pressostat en contact avant allumage du brûleur | Automatique après correction du défaut |
| 65 | Pressostat non en contact après allumage du brûleur | Automatique après correction du défaut |
| 66 | Présence de flamme anormale | Automatique après correction du défaut |
| 67 | Delta T > 40 °C / défaut débit chauffage | Automatique après correction du défaut |

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 9°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 de la puissance minimum. Le brûleur s'éteint après 30 secondes maximum ou quand la température de l'eau du circuit chauffage atteint 35°C.

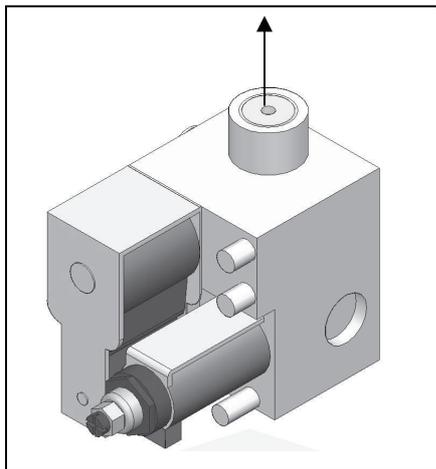
Changement de gaz

Cette opération doit être effectuée par un professionnel qualifié.

Toutes les chaudières (catégorie II2E+3P) sont livrées équipées soit en gaz naturel, soit en gaz propane. Leur transformation pour un changement de gaz éventuel est possible. Cette intervention nécessite les opérations suivantes :

Passage de gaz naturel G20/G25 à gaz propane G31

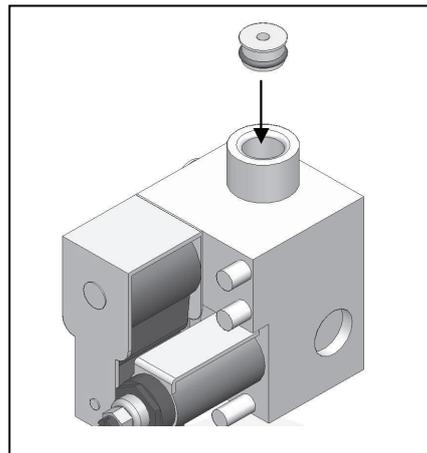
1. Déposer le brûleur (a6) → 4 vis
2. déposer la rampe d'injecteur G20 (∅1,30) → 4 vis et écrou G3/4.
3. ôter le diaphragme (∅ 5,10) situé dans la vanne gaz



4. Remonter la rampe d'injecteurs G31 (∅0,80) → 4 Vis, écrou G3/4 et joint G3/4.
5. Remonter le brûleur → 4 vis

Passage de gaz propane G31 à gaz naturel G20/G25

1. Déposer le brûleur (a6) → 4 vis
2. déposer la rampe d'injecteur G31 (∅1,30) → 4 vis et écrou G3/4.
3. Mettre le diaphragme (∅ 5,10) dans le raccord de sortie de la vanne gaz

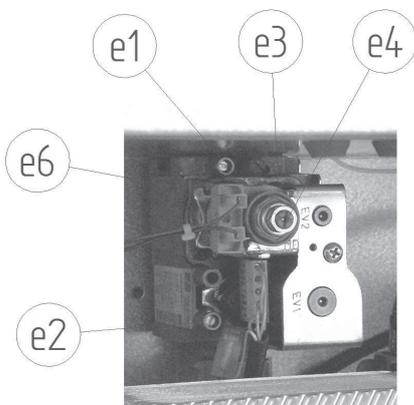


4. Remonter la rampe d'injecteurs G20/G25 (∅1,3) → 4 Vis, écrou G3/4 et joint G3/4.
5. Remonter le brûleur → 4 vis

6. Modifier le code de fonction supplémentaire 00 en fonction du gaz utilisé (voir ci-dessus « paramétrage des codes fonctions supplémentaires »)

7. Régler la vanne gaz en fonction du gaz choisi tel que défini dans le tableau « pression au brûleur » ci-dessous de la façon suivante :

- Retirer le couvercle plastique qui protège les vis de réglage e3 et e4.
- Mesurer la pression au brûleur par la prise de pression e1.
- Régler la pression au brûleur à la puissance minimale de la chaudière en débranchant un des deux fils de l'élément modulant (bobine bleue) puis en agissant sur la vis de réglage mini e4 (tournevis cruciforme) jusqu'à obtenir la bonne valeur de pression.
- Rebrancher l'élément modulant et vérifier la pression maxi. Recommencer l'opération si nécessaire.



- e1. Prise de pression au brûleur
 e2. Prise de pression d'entrée
 e3. Réglage de la puissance maxi
 e4. réglage de la puissance mini
 e5. Alimentation de l'élément modulant

| Marquage des injecteurs | ME1 24 |
|-------------------------|---------------------------------|
| | ME1 24.24 ME1 24.24 Confort+ |
| Gaz naturel H | 1.30 mm |
| Gaz propane | 0.80 mm |

| Pression au brûleur | ME1 24 |
|--|---------------------------------|
| | ME1 24.24 ME1 24.24 Confort+ |
| Gaz naturel H – pression nominale (mbar) | 14,7 |
| Gaz naturel H – pression minimale (mbar) | 1.6 |
| Gaz propane – pression nominale (mbar) | 36,9 |
| Gaz propane – pression minimale (mbar) | 4,2 |

| Débit de gaz | ME1 24 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| | ME1 24.24 ME1 24.24 Confort+ |
| Gaz naturel H – débit nominale (m3/h) | 2.78 |
| Gaz naturel H – débit minimale (m3/h) | 0.93 |
| Gaz propane – débit nominale (kg/h) | 2,03 |
| Gaz propane – débit minimale (kg/h) | 0.68 |