

**CHAUDIERES MURALES GAZ**  
**Instantanées**

---

**DMC 24 E**  
**DMV 24 E**

---

NOTICE Installateur / Utilisateur / Chauffagiste





## INDEX

	<i>Pages</i>
<b>1. INFORMATIONS GENERALES</b>	
1.1 Avertissements généraux	1
1.2 Conformité du produit	3
<b>2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</b>	
2.1 Données techniques	4
2.2 Dimensions d'encombrement	5 - 6
2.3 Vue d'ensemble des chaudières	7
2.4 Diagramme du circulateur	8
2.5 Schéma hydraulique de principe	8
2.6 Carte électronique	9
2.7 Tableau de commande	9
2.8 Visualisation du menu INFO	10
<b>3. INSTALLATION</b> ( <i>technicien qualifié</i> )	
3.1 Avertissement général	11
3.2 Déballage	11
3.3 Fixation de la chaudière	11
3.4 Raccordements hydrauliques	12
3.5 Raccordement gaz	13
3.6 Branchements électriques	14
3.7 Raccordements des conduits de fumées	
3.7.1 Conduits de cheminée (DMC)	16
3.7.2 Conduits de fumées ventouse (DMV)	16
3.8 Montage des diaphragmes d'air réglables	22
3.9 Réglage des diaphragmes d'air réglables	23
<b>4 MISE EN SERVICE</b> ( <i>technicien qualifié</i> )	
4.1 Avertissements généraux	25
4.2 Remplissage de l'installation de chauffage	26
4.3 Protection antigel	27
4.4 Mise en service de la chaudière	28
<b>5. REGLAGE DE LA CHAUDIERE</b> ( <i>technicien qualifié</i> )	
5.1 Tableau des paramètres	29
5.2 Accès au menu des paramètres	30
5.3 Programmation des paramètres	31
5.4 Réglage de la vanne gaz	34
5.5 Tableau des données / pressions gaz	40
5.6 Transformation du type de gaz	41

<b>6. ENTRETIEN</b> ( <i>technicien qualifié</i> )	
<b>6.1 Avertissements généraux</b>	<b>42</b>
<b>6.2 Contrôle de l'appareil</b>	<b>42</b>
<b>6.3 Accès à la chaudière</b>	<b>43</b>
<b>6.4 Vidange de l'installation de chauffage</b>	<b>44</b>
<b>6.5 Schémas électriques</b>	<b>45</b>
<b>6.6 Branchements électriques facultatifs</b>	<b>47</b>
<b>6.7 Anomalies de fonctionnement</b>	<b>49</b>
<b>6.8 Codes de signalisation</b>	<b>50</b>
<b>7. INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR</b>	
<b>7.1 Avertissements généraux</b>	<b>51</b>
<b>7.2 Tableau de commande</b>	<b>52</b>
<b>7.3 Allumage de la chaudière</b>	<b>53</b>
<b>7.4 Visualisation du menu INFO</b>	<b>53</b>
<b>7.5 Modes de fonctionnement de la chaudière</b>	<b>54</b>
<b>7.6 Remplissage du circuit</b>	<b>55</b>
<b>7.7 Diagnostic – Codes d'erreur et messages</b>	<b>55</b>
<b>7.8 Arrêt de la chaudière</b>	<b>56</b>

# 1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

## 1.1 Avertissements généraux

-  L'installation de l'appareil doit se faire en conformité suivant les normes en vigueur, selon les instructions du constructeur et par du personnel professionnellement qualifié.
-  Par personnel professionnellement qualifié, on désigne le personnel ayant les connaissances techniques en matière d'installation et d'entretien des composants de système de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire de type civil et industriel.
-  La mise en service de la chaudière et tout type d'intervention successive sur l'appareil doivent être effectués par un Centre d'Assistance Technique autorisé par la société **DEVILLE THERMIQUE S.A.**, sous peine d'annulation de la garantie (voir certificat de mise en service).
-  **ATTENTION** : Cet appareil devra être destiné à l'usage pour lequel il a été expressément construit : le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Toute autre utilisation est à considérer impropre et par conséquent dangereuse. Le constructeur décline toute responsabilité aux termes du contrat et en dehors de ce dernier pour tout dommage causé aux personnes et aux biens par des erreurs d'installation ou d'usage, et dans tous les cas de non observation des normes nationales et locales en vigueur et des instructions données par le constructeur lui-même.
-  Le manuel d'installation, usage et entretien constitue une partie intégrante et essentielle du produit et doit toujours être fourni avec l'appareil.
-  Conserver ce manuel avec soin pour toute consultation future. En cas de vente de l'appareil ou de transfert de propriété à une autre personne, en cas de déménagement par exemple et si l'appareil reste dans l'immeuble où il a été installé, s'assurer que ce manuel reste avec l'appareil à la disposition du nouveau propriétaire et/ou de l'installateur.
-  Les avertissements contenus dans ce chapitre sont destinés aussi bien à l'utilisateur qu'au personnel qui sera chargé de l'installation et de l'entretien du produit.
-  L'utilisateur trouvera les informations concernant le fonctionnement et les limites d'utilisation d'usage dans ce manuel au chapitre « Instructions pour l'utilisateur » dont nous recommandons vivement la lecture.
-  Cet appareil doit être utilisé exclusivement avec un système de chauffage central fermé muni d'un vase d'expansion.
  - Après avoir ôté tout emballage, s'assurer de l'intégrité du produit. En cas de doute, ne pas utiliser l'appareil et s'adresser au fournisseur. Aucun emballage (boîte en carton, bois, clous, agrafes, sachets en plastique, polystyrène expansé, etc.) ne doit être laissé à la portée des enfants car tout emballage constitue une source potentielle de dangers.
  - Avant d'effectuer toute opération de nettoyage ou d'entretien, débrancher l'appareil du réseau électrique en agissant sur l'interrupteur de l'installation et/ou au moyen des organes d'interruption spécifiques.
  - Ne pas obstruer les grilles d'aspiration ou d'évacuation.
  - Ne pas obstruer les embouts des conduits d'aspiration et/ou d'évacuation.
  - En cas de panne et/ou de mauvais fonctionnement de l'appareil, il convient de l'arrêter et de s'abstenir de tout essai de réparation ou d'intervention directe. S'adresser exclusivement à un personnel professionnellement qualifié.
  - Toute éventuelle réparation du produit doit être effectuée exclusivement par un centre d'assistance technique autorisé par le constructeur et en utilisant exclusivement des pièces détachées d'origine. Le non-respect des clauses ci-dessus peut compromettre la sécurité de l'appareil. Pour garantir la sécurité de l'appareil et son bon fonctionnement, il est indispensable que l'entretien périodique soit effectué par du personnel professionnellement qualifié s'engageant à respecter les indications du constructeur.
  - Si on décide de ne plus utiliser l'appareil, il faudra rendre inutilisables les parties susceptibles de représenter des sources potentielles de danger.
  - Pour tout appareil livré avec des options ou des kits (y compris les kits ou options électriques), seuls des accessoires originaux devront être utilisés.

- En cas de déclenchement de fuite de gaz dans les locaux où est installé l'appareil, ne pas actionner les interrupteurs électriques, téléphones ou tout autre appareil pouvant provoquer des étincelles. Ouvrir immédiatement les portes et les fenêtres pour créer un courant d'air. Fermer le robinet général du gaz (au compteur) ou la bonbonne de gaz, et demander l'intervention du service d'assistance technique.
- **S'abstenir d'intervenir personnellement sur l'appareil.**
- Selon les normes en vigueur, ces appareils doivent être exclusivement installés par du personnel qualifié qui devra se conformer aux normes et mises à jour successives, ainsi qu'aux dispositions émanant des pompiers et de l'entreprise locale fournissant le gaz. Avant la mise en marche de la chaudière, il convient de contrôler que l'appareil est bien branché au réseau d'eau et au système de chauffage qui doivent être conformes aux prestations de la chaudière. Les locaux devront être aérés au moyen d'une prise d'air (voir Normes en vigueur).
- L'air indirect provenant de locaux adjacents peut être utilisé dans la pièce à condition que la pression soit inférieure à la pression externe et **qu'il n'y ait pas de cheminée à feu de bois ni de VMC.**
- **Vérifier que les données techniques reportées sur l'emballage et sur la plaque signalétique de la chaudière correspondent** et que la chaudière est équipée pour fonctionner avec le gaz raccordé.
- **S'assurer que les tuyaux et les raccordements sont en parfait état d'étanchéité et qu'il n'y a aucune fuite de gaz.**
- Nous conseillons d'effectuer un nettoyage des tuyaux afin de retirer tout résidu pouvant compromettre le bon fonctionnement de la chaudière.
- On peut vraiment parler de sécurité électrique de l'appareil uniquement quand celui-ci est correctement branché à la terre et de façon satisfaisante et efficace, conformément aux normes en vigueur concernant la sécurité.
- Il faut vérifier que cet aspect fondamental de la sécurité soit satisfait. En cas de doute, demander un contrôle soigné de l'installation électrique par du personnel professionnellement qualifié, puisque le constructeur ne peut être tenu responsable pour tout dommage causé par le manque de mise à la terre de l'appareil.
- Faire vérifier par du personnel professionnellement qualifié que l'installation électrique est adaptée à la puissance maximum absorbée par l'appareil, reportée sur la plaque signalétique ; et s'assurer en particulier que le diamètre des câbles de l'installation est suffisante pour la puissance absorbée par l'appareil.
- Aucun adaptateur, prise multiples et/ou rallonges ne sont autorisés pour le branchement électrique de l'appareil.
- Pour le branchement au réseau, il convient de prévoir un interrupteur bipolaire ayant une distance d'ouverture d'au moins 3 mm, conformément aux normes de sécurité en vigueur.
- L'utilisation de tout composant faisant recours à l'énergie électrique comporte l'application de quelques règles fondamentales, telles que :
  - Ne pas toucher l'appareil avec les parties du corps mouillées ou humides et/ou pieds nus.
  - Ne pas tirer sur les câbles électriques.
  - Ne pas laisser l'appareil exposé aux agents atmosphériques (pluie, soleil, etc.) à moins que cela ne soit expressément prévu.
  - Interdire l'utilisation de l'appareil aux enfants et aux personnes peu expertes.
  - Le câble de l'alimentation de l'appareil ne doit pas être remplacé par l'utilisateur.
  - En cas de câble endommagé, arrêter l'appareil, et, pour son remplacement, contacter exclusivement un personnel professionnellement qualifié.
- **En cas de non utilisation de l'appareil pendant un certain temps, il convient de couper l'alimentation électrique générale de la chaudière et de protéger l'installation contre le gel.**

## 1.2 Conformité du produit

La société **DEVILLE THERMIQUE S.A.** déclare que les chaudières **DMC 24 E – DMV 24 E** sont fabriquées dans les règles de l'art et qu'elles ont obtenu la certification **CE**.

Les chaudières **DMC 24 E – DMV 24 E** sont en outre conformes aux directives suivantes :

DIRECTIVE GAZ 90/396/CEE pour la conformité CE

DIRECTIVE BASSE TENSION 2006/95/CEE

DIRECTIVE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE 89/336/CEE

DIRECTIVE RENDEMENTS 92/42/CEE

Les matériaux utilisés tel le cuivre, le laiton, l'acier inox, créent un ensemble homogène et compact, mais surtout fonctionnel, facile à installer et simple à utiliser. De par sa simplicité, la chaudière murale est fournie avec tous les accessoires aux normes nécessaires pour en faire une vraie centrale thermique indépendante, aussi bien pour le chauffage domestique que pour la production d'eau chaude sanitaire. Toutes les chaudières sont soumises à des essais et sont accompagnées de certificat de qualité délivré par la personne chargée d'effectuer les essais ainsi que d'un certificat de garantie. Lire attentivement ce manuel, le conserver avec soin, et le laisser **toujours à la disposition de l'utilisateur de la chaudière**.

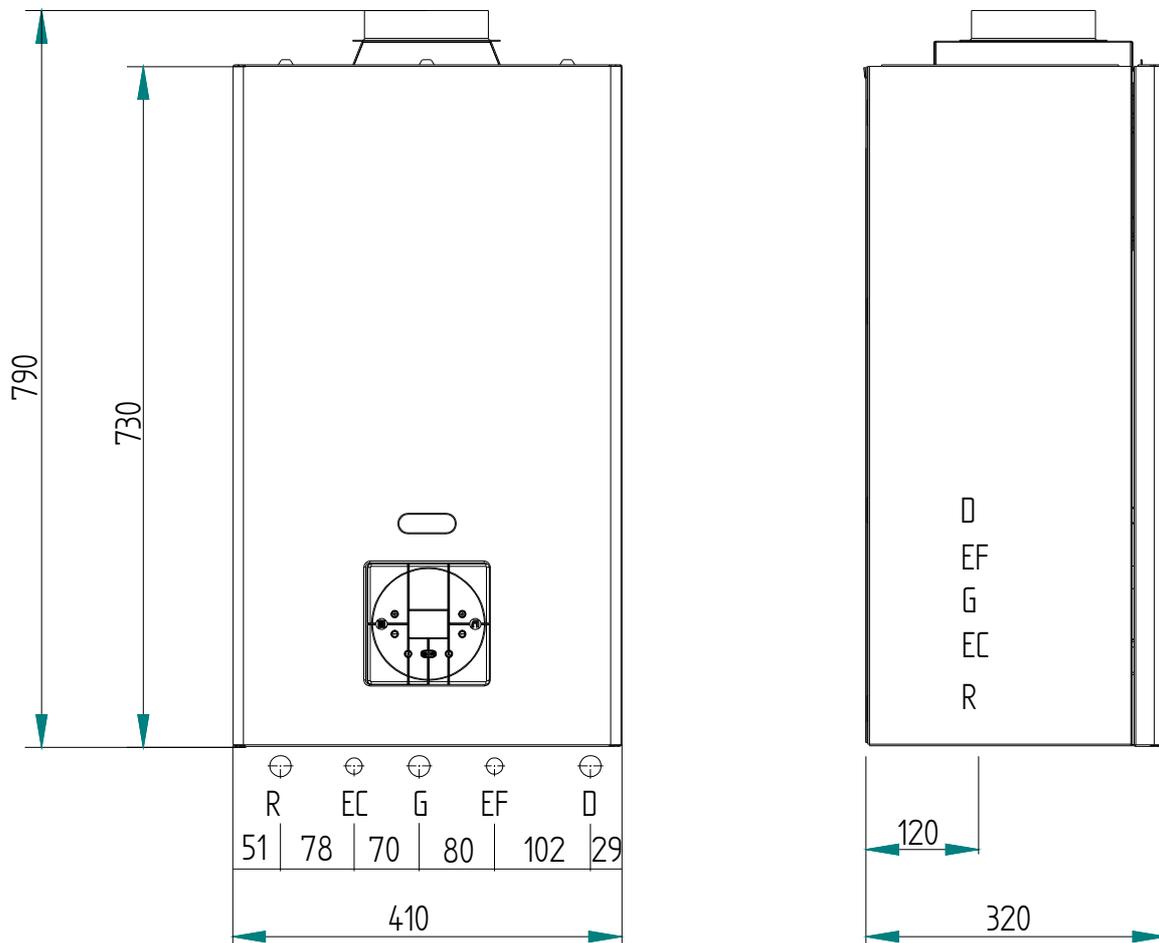
**La société DEVILLE THERMIQUE S.A ne pourra être tenue responsable de la non observation des instructions contenues dans le présent manuel ni des conséquences de toute intervention n'y étant pas spécifiquement décrite.**

## 2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

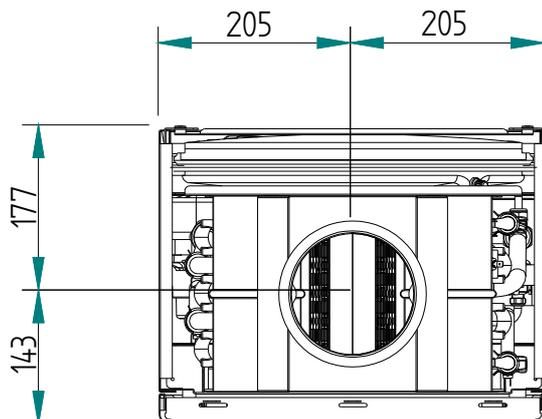
### 2.1 Données techniques

Modèles		DMC 24 E	DMV 24 E
Certification CE	n°	0694BL3037	0694BL3037
Catégorie		II2H3+	II2H3+
Type		B11BS	B22 C12 C32
Débit calorifique nominal	kW	25.6	25.5
Débit calorifique minimal	kW	11.5	11.5
Puissance nominale	kW	22.66	23.79
Puissance minimale	kW	9.57	10.04
Rendement thermique à 100% Pn	%	88.5	93.3
Rendement thermique à 30%	%	85.5	90.1
Marquage rendement énergétique (Directive 92/42/CEE)	étoiles	1	3
<b>Circuit de chauffage</b>			
Température chauffage – Plage de réglage	°C	30-80 / 25-45	30-80 / 25-45
Température max. de service	°C	80	80
Capacité vase d'expansion installation	litres	6	6
Pression max. de service circuit chauffage	bar	3	3
Pression min. de service circuit chauffage	bar	0.3	0.3
<b>Circuit sanitaire</b>			
Température sanitaire – Plage de réglage	°C	35-60	35-60
Pression max. de service circuit sanitaire	bar	6	6
Pression min. dynamique circuit sanitaire	bar	0.5	0.5
Prélèvement continu eau mélangée avec $\Delta t$ 30°	litres/min	10.82	11.36
<b>Dimensions</b>			
Largeur	mm	410	410
Hauteur	mm	790	730
Profondeur	mm	320	270
Poids	kg	35	32
<b>Raccordements hydrauliques</b>			
Entrée	Ø	3/4" M	3/4" M
Retour	Ø	3/4" M	3/4" M
Eau froide	Ø	1/2" M	1/2" M
Eau chaude	Ø	1/2" M	1/2" M
Raccord du gaz à la chaudière	Ø	3/4 "M	3/4" M
<b>Raccordement du conduit d'évacuation des fumées</b>			
Système coaxial horizontal	Ø mm		60/100
Longueur max. coaxiale horizontale	m		5
Système coaxial vertical	Ø mm		80/125
Longueur max. coaxiale vertical	m		12
Diamètre conduit	Ø	125	
Hauteur minimum conduit	m	1	
<b>Alimentation gaz</b>			
Méthane G20 - Gaz naturel			
Pression d'alimentation	mbar	20	20
Débit combustible	m <sup>3</sup> /h	2.69	2.68
Méthane G25 - Gaz naturel			
Pression d'alimentation	mbar	25	25
Débit gaz	m <sup>3</sup> /h	3.15	3.14
Propane G31			
Pression d'alimentation	mbar	37	37
Débit gaz	kg/h	1.99	1.98
<b>Caractéristiques électriques</b>			
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50
Puissance électrique absorbée	W	75	125
Degré de protection électrique	IP	X5D	X5D

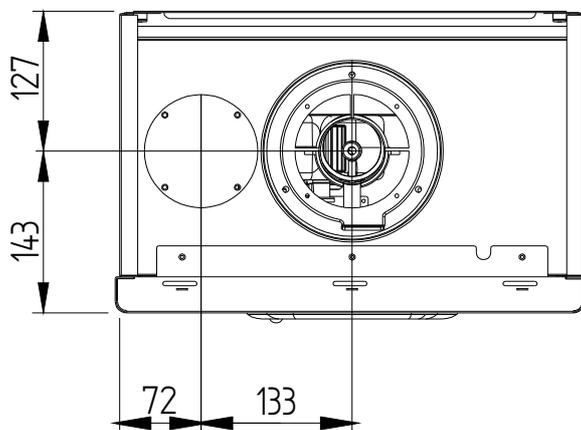
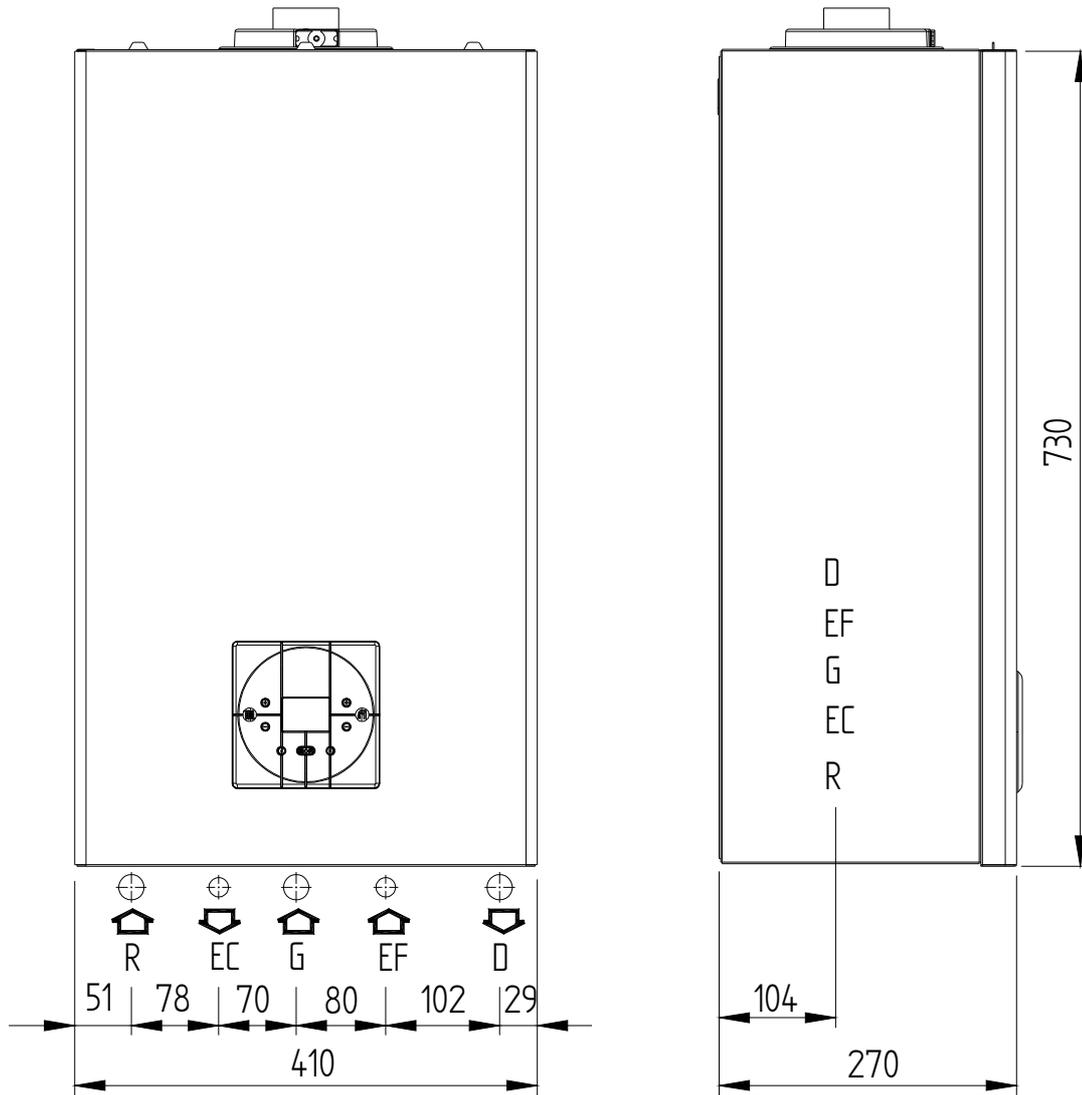
## 2.2 Dimensions d'encombrement Modèle DMC 24 E



<b>R</b>	RETOUR CHAUFFAGE	Ø3/4" M
<b>D</b>	DEPART CHAUFFAGE	Ø3/4" M
<b>G</b>	ALIMENTATION GAZ	Ø3/4" M
<b>EF</b>	ENTREE EAU FROIDE	Ø1/2" M
<b>EC</b>	EAU CHAUDE SANITAIRE	Ø1/2" M



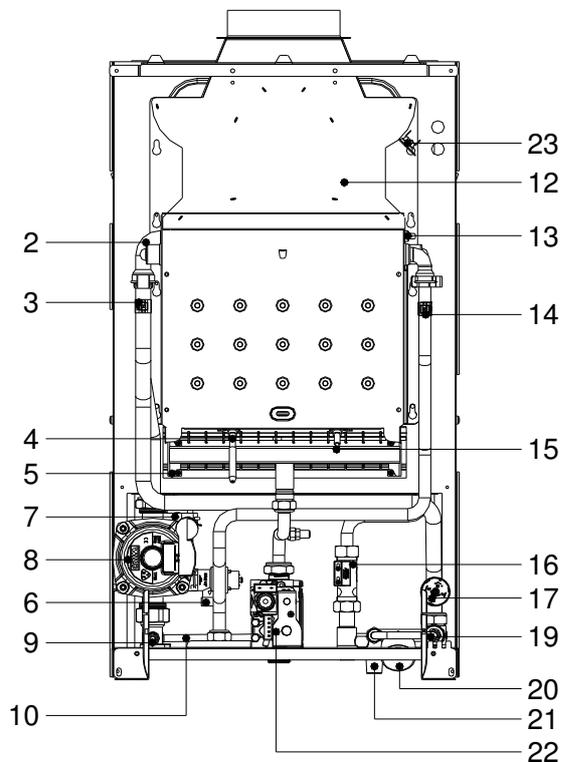
Modèle DMV 24 E



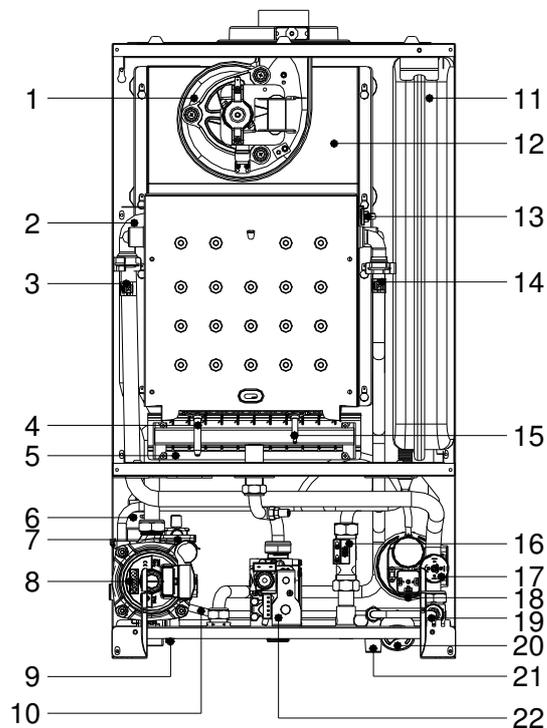
<b>R</b>	RETOUR CHAUFFAGE	Ø3/4" M
<b>D</b>	DEPART CHAUFFAGE	Ø3/4" M
<b>G</b>	ALIMENTATION GAZ	Ø3/4" M
<b>EF</b>	ENTREE EAU FROIDE	Ø1/2" M
<b>EC</b>	EAU CHAUDE SANITAIRE	Ø1/2" M

## 2.3 Vue d'ensemble des chaudières

Mod. DMC 24 E



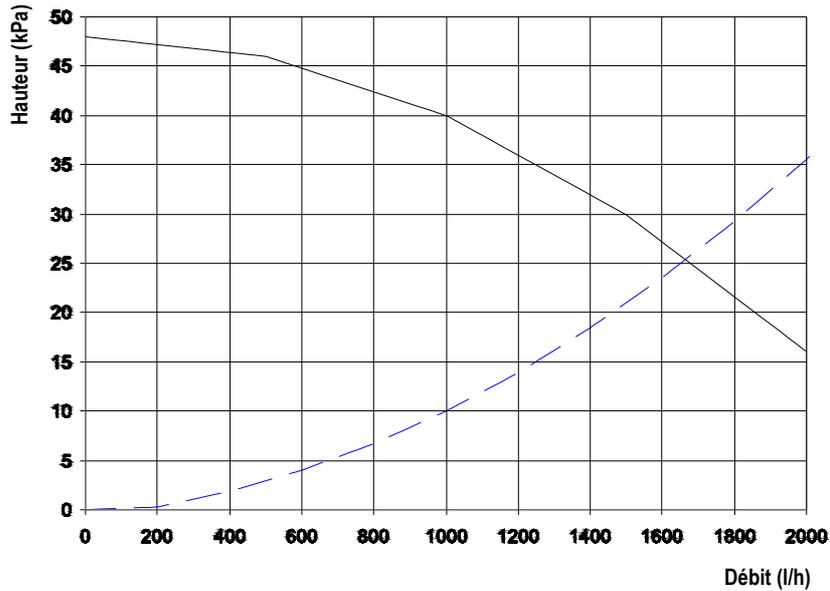
Mod. DMV 24 E



### LEGENDE

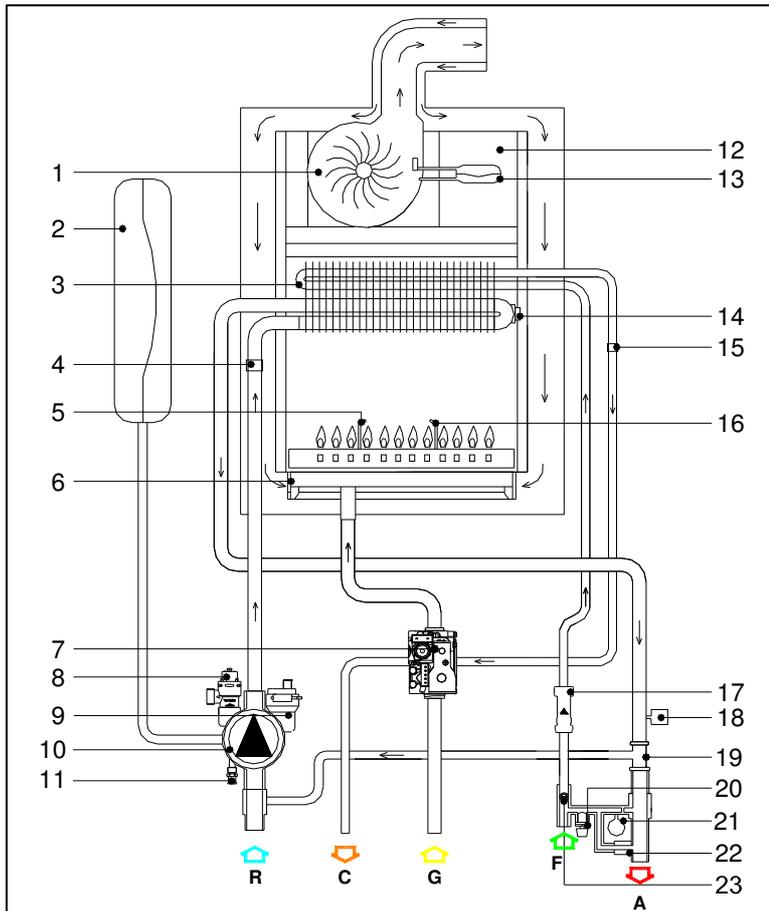
1. EXTRACTEUR
2. ECHANGEUR DE CHALEUR
3. SONDE CHAUFFAGE
4. ELECTRODE ALLUMAGE
5. BRULEUR
6. SOUPE DE SECURITE 3 bar POUR CIRCUIT CHAUFFAGE
7. PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE
8. CIRCULATEUR
9. ROBINET DE VIDANGE
10. BY-PASS
11. VASE D'EXPANSION
12. HOTTE EVACUATION FUMEEES
13. THERMOSTAT DE SURCHAUFFE 90 °C
14. SONDE SANITAIRE
15. ELECTRODE DE DETECTION
16. FLUSSOSTAT
17. PRESSOSTAT EAU
18. PRESSOSTAT AIR
19. DISCONNECTEUR
20. MANOMETRE
21. ROBINET DE REMPLISSAGE
22. VANNE GAZ
23. THERMOSTAT SECURITE FUMEEES 80 °C

## 2.4 Diagramme du circulateur : débit (l/h) / hauteur manométrique (kPa)



— Puissance disponible de pompe fonctionnant à vitesse max  
 - - - Perte pression de chaudière

## 2.5 Schéma hydraulique de principe



### LEGENDE

1. EXTRACTEUR
2. VASE D'EXPANSION
3. ECHANGEUR DE CHALEUR
4. SONDE CHAUFFAGE
5. ELECTRODE D'ALLUMAGE
6. BRULEUR
7. VANNE GAZ ELECTRONIQUE
8. SOUPEPE DE SECURITE 3 BAR POUR CIRCUIT CHAUFFAGE
9. PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE
10. CIRCULATEUR
11. ROBINET DE VIDANGE
12. HOTTE EVACUATION FUMEEES
13. PRESSOSTAT AIR
14. THERMOSTAT DE SURCHAUFFE CHAUFFAGE
15. SONDE SANITAIRE
16. ELECTRODE DE DETECTION
17. FLUSSOSTAT ELECTRONIQUE
18. PRESSOSTAT EAU
19. BY-PASS
20. ROBINET DE REMPLISSAGE
21. MANOMETRE
22. DISCONNECTEUR
23. FILTRE + LIMITEUR ENTREE EAU FROIDE

## 2.6 Carte électronique DIGITECH TR – MIAH6

### Caractéristiques techniques

#### Réglages pour les techniciens

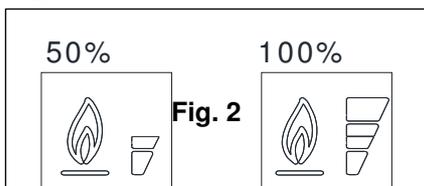
- Température standard / réduite
- Protection coup de bélier
- Temporisateur chauffage (0-7,5 min)
- Temporisateur post-circulation chauffage
- Minimum puissance gaz
- Maximum puissance chauffage
- Réglage point de consigne minimum et maximum chauffage
- Réglage point de consigne maximum sanitaire

#### Réglages pour l'utilisateur

- Réglage température chauffage (30-80°C) – (25-45°C)
- Réglage température sanitaire (35-60°C)
- Sélecteur Seulement Été/Seulement Hiver /Été- Hiver

#### Affichage

- Alarme Arrêt chaudière
- Sécurité manque d'eau
- Température
- Signal flamme présente (2 niveaux) :  
Pendant le fonctionnement de la chaudière, il est possible de visualiser 2 niveaux de puissance relatifs au degré de modulation de la chaudière (voir figure 2):



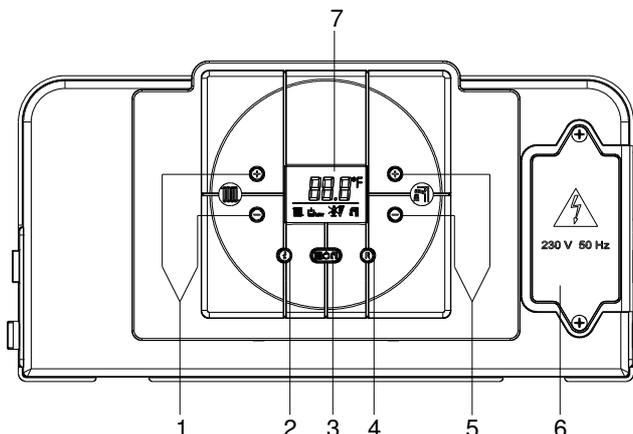
- Historique des 5 dernières anomalies

- ➔ *Pour éteindre la chaudière, sélectionner OFF en appuyant sur le bouton , la valeur OFF s'affiche alors et demeurent actifs le système antigel et la fonction antiblocage de la pompe.*
- ➔ *Si la chaudière fonctionnait juste avant d'être arrêtée, les fonctions de post-ventilation et de post-circulation s'activent.*

## 2.7 Tableau des commandes

### LÉGENDE COMMANDES

1. TOUCHES DE RÉGLAGE TEMPÉRATURE CHAUFFAGE.
2. TOUCHE INFO : APPUYER UNE FOIS POUR VISUALISER LES TEMPÉRATURES ET LES AUTRES INFORMATIONS (voir la chapitre 2.8 Visualisations du menu INFO) - MAINTENIR APPUYÉ PENDANT 5 SECONDES, EN MODE DE FONCTIONNEMENT OFF, POUR ACCÉDER À LA VISUALISATION DES 5 DERNIÈRES ANOMALIES.
3. TOUCHE DE SÉLECTION MODE DE FONCTIONNEMENT : UNIQUEMENT ÉTÉ / UNIQUEMENT HIVER / ÉTÉ-HIVER / OFF.
4. TOUCHE RESET : RESET ANOMALIE - ACTIVATION FONCTION RAMONAGE (MAINTENIR APPUYÉ PENDANT 7 SECONDES).
5. TOUCHES DE RÉGLAGE TEMPÉRATURE EAU SANITAIRE.
6. BORNIER POUR CÂBLAGES EXTERNES.
7. AFFICHEUR.



## 2.8 Visualisation du menu INFO

Pour visualiser les données de la chaudière, appuyer sur la touche INFO 'ⓘ'.

Après avoir appuyé sur la touche, le numéro du paramètre s'affiche sur la gauche de l'afficheur et la valeur associé au centre de ce dernier. Pour parcourir la liste des données pouvant être affichées, utiliser les touches '⊕' et '⊖' du chauffage . Pour quitter l'environnement d'affichage, appuyer sur la touche INFO 'ⓘ'.

La liste des données pouvant être affichées est la suivante :

Paramètre	Description
d00	Température sonde sanitaire
d01	Température sonde externe
d02	Valeur de thermorégulation <b>Kd</b> (courbe de compensation climatique) réglée
d03	N.A.

### 3. INSTALLATION (technicien qualifié)

#### 3.1 Avertissement général

– L'installation et la première mise en service de la chaudière, les branchements en eau, gaz et électricité doivent être réalisés par un installateur qualifié conformément aux règles de l'art et aux normes en vigueur.

#### 3.2 Déballage

- Il est conseillé de déballer la chaudière peu avant son installation. La Société ne répond pas des dommages causés à la chaudière en cas de conservation incorrecte du produit.
- L'emballage est réalisé à partir de matériaux recyclables individuellement.
- Les éléments de l'emballage (sachets en plastique, polystyrène expansé, clous, etc.) ne doivent pas être laissés à la portée des enfants car ils constituent des sources potentiels de danger.

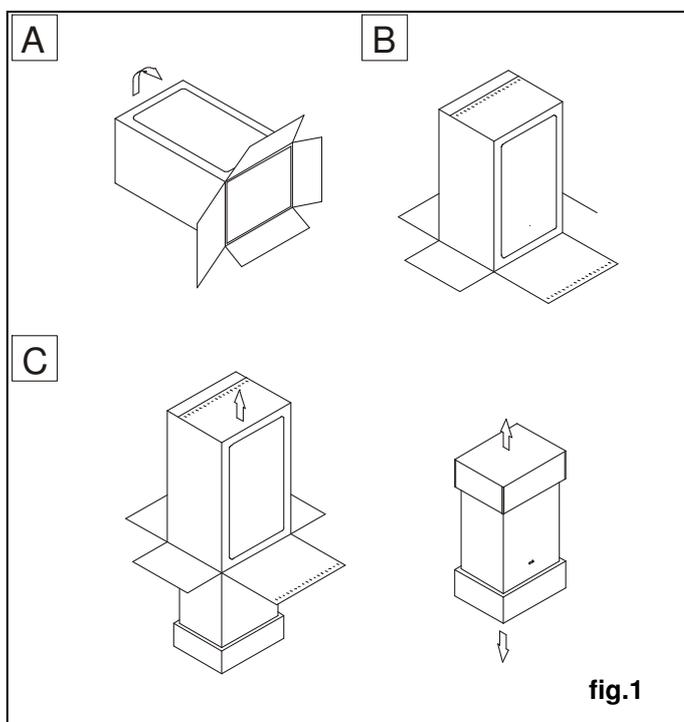
##### Explications fig.1

**A.** Placer la chaudière emballée sur le sol suivant schéma.

Ôter les agrafes pour ouvrir le carton.

**B.** Basculer le carton verticalement en maintenant la chaudière.

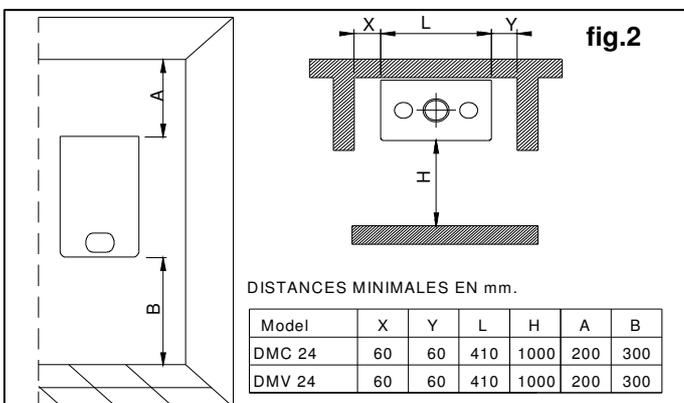
**C.** Retirer le carton et les protections.



#### 3.3 Fixation de la chaudière

- L'appareil doit être installé exclusivement sur un mur vertical et solide qui en supporte le poids.

Pour pouvoir accéder à l'intérieur de la chaudière et effectuer les opérations d'entretien, il convient de respecter les distances minimum indiquées dans la fig. 2.



### 3.4 Raccordements hydrauliques

**⚠** Il est recommandé de nettoyer l'installation (à l'aide d'un produit désembouant) pour éliminer les impuretés provenant des tuyaux et des radiateurs (en particulier les résidus huileux ou gras) afin de préserver l'échangeur et le circulateur.

**⚠** S'assurer que les tuyaux pour l'eau et le chauffage ne soient pas utilisés comme prise de terre pour l'installation électrique. Ils ne sont absolument pas adaptés à cet usage.

Pour éviter les vibrations les et bruits dans les installations, ne pas employer de tuyaux de petits diamètres, de coudes à angle réduit et éviter les réductions de diamètre trop importantes.

#### Circuit sanitaire

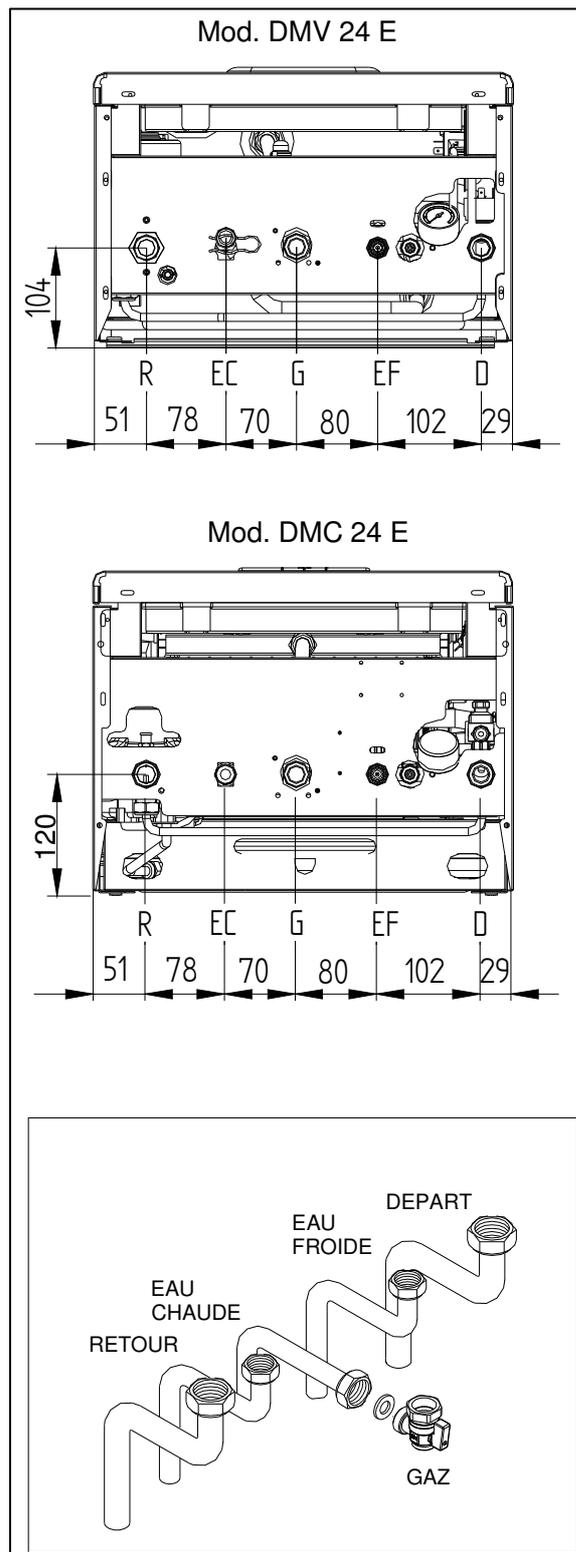
La pression de l'eau froide en entrée doit être comprise entre 1 et 6 bars.

Il est **indispensable** d'installer un réducteur de pression en amont de la chaudière si la pression d'alimentation est supérieure à 6 bars.

La fréquence de nettoyage du serpentin d'échange sanitaire dépend de la dureté de l'eau d'alimentation et de la présence de résidus solides ou d'impuretés se trouvant souvent dans les nouvelles installations. En fonction des caractéristiques de l'eau d'alimentation, il est conseillé d'installer des appareils spécifiques pour le traitement de l'eau, alors que pour la présence d'éventuels résidus, il est conseillé d'installer un filtre en amont. S'assurer de la qualité de l'eau ; son TH doit être compris entre 12° et 15° et son Ph doit être supérieur à 7.

#### Circuit de chauffage

Relier la soupape de sécurité du circuit chauffage et le disconnecteur à une évacuation. La société Deville Thermique n'est pas responsable de toute éventuelle inondation due à l'ouverture du clapet de sécurité en cas de surpression de l'installation.



<b>R</b>	RETOUR CHAUFFAGE	Ø3/4" M
<b>D</b>	DEPART CHAUFFAGE	Ø3/4" M
<b>G</b>	ALIMENTATION GAZ	Ø3/4" M
<b>EF</b>	ENTREE EAU FROIDE	Ø1/2" M
<b>EC</b>	EAU CHAUDE SANITAIRE	Ø1/2" M

### 3.5 Raccordement gaz

**Le branchement doit être réalisé par du personnel professionnellement qualifié conformément aux normes en vigueur.**

***Avant d'effectuer l'installation de la chaudière, vérifier les points suivants :***

- La tuyauterie doit avoir un diamètre adapté à sa longueur et au débit gaz de la chaudière ; elle doit également être équipée de tous les dispositifs de sécurité et de contrôle conformément aux normes en vigueur.
- La fourniture de gaz doit être conforme aux normes et dispositions en vigueur.
- ***Contrôler l'étanchéité interne et externe de l'installation d'entrée du gaz.***
- Installer un robinet de coupure du gaz en amont de la chaudière.
- La tuyauterie d'alimentation du gaz doit avoir un diamètre supérieur ou égal à celui de la chaudière.
- Avant l'allumage, vérifier que l'appareil soit bien alimenté par le type de gaz pour lequel il a été prévu (voir la plaque signalétique du type de gaz située à l'intérieur de la chaudière).
- La pression de l'alimentation du gaz doit être égale aux valeurs reportées sur la plaque signalétique (voir la plaque signalétique du type de gaz située à l'intérieur de la chaudière).
- Avant l'installation de l'appareil, il est nécessaire de s'assurer que le tuyau du gaz ne contienne pas de résidus.
- La transformation gaz pour passer du gaz méthane au G.P.L. (et inversement) doit être effectuée par du personnel qualifié selon les normes en vigueur.

**N.B. Le branchement au gaz doit se faire au moyen d'un joint plat dont la taille et le matériau de construction sont adaptés au type de gaz fourni à la chaudière. Il est interdit d'utiliser du chanvre, du ruban en téflon ou autre de même nature.**

***Avant d'effectuer la mise en service de la chaudière, s'assurer d'avoir un certificat de conformité gaz pour l'installation.***

## 3.6 Branchements électriques

### Avertissements généraux

- **Le branchement doit être réalisé par du personnel professionnellement qualifié conformément à la réglementation en vigueur.**
- La chaudière fonctionne avec du courant alternatif de 230 V et 50 Hz et une puissance absorbée électrique maximum de 75W (DMC 24 E) et de 125W (DMV 24 E). le branchement au réseau électrique doit être effectué au moyen d'un disjoncteur différentiel adapté.
- L'appareil doit être raccordé à la terre suivant les normes de sécurité en vigueur (voir normes C15-100) ; il faut absolument vérifier que cette condition fondamentale de sécurité soit garantie. En cas de doute, faire contrôler l'installation électrique par du personnel professionnellement qualifié, le constructeur ne pourra être tenu responsable de tout dommage éventuel causé par un manque de mise à la terre de l'installation.
- Faire vérifier par du personnel professionnellement qualifié que l'installation électrique est adaptée à la puissance maximum absorbée par l'appareil, selon les indications reportées sur la plaque signalétique, en prêtant une attention particulière au diamètre des câbles qui doit être adapté à la puissance absorbée de l'appareil.
- L'utilisateur ne doit en aucune façon remplacer le câble d'alimentation de l'appareil. En cas de dommage du câble, éteindre l'appareil, et, pour son remplacement, s'adresser exclusivement à du personnel professionnellement qualifié.
- En cas de remplacement du câble électrique d'alimentation, utiliser exclusivement des câbles ayant les mêmes caractéristiques (HO5 VV-F 3x1) et un diamètre extérieur maximum de 1.5mm.

**L'utilisation de tout composant électrique comporte l'application de quelques règles fondamentales, telles que :**

- ne pas toucher l'appareil avec des parties du corps mouillées et/ou humides et/ou à pieds nus ;
- ne pas tirer sur les câbles électriques ;
- ne pas laisser l'appareil exposé aux agents atmosphériques (pluie, soleil, etc.) à moins que cela ne soit expressément prévu ;
- ne pas permettre que l'appareil soit utilisé par des enfants ou des personnes non expertes ;

### Accès aux branchements du tableau de commande

Pour accéder aux branchements électriques du tableau de commandes, procéder comme suit (fig.3):

- retirer le panneau avant (voir paragraphe "Accès à la chaudière" page 43)
- saisir simultanément les équerres du tableau de commandes et en les écartant (1), ouvrir le panneau en le faisant tourner vers le bas (2)
- dévisser les quatre vis et retirer le capot (3)

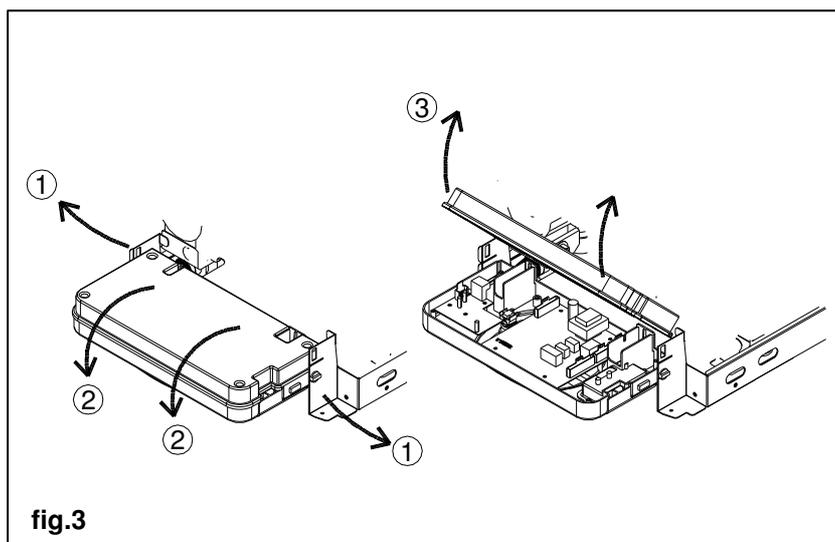


fig.3

## Alimentation électrique

Brancher les câbles au bornier se trouvant à l'intérieur du tableau de commande de la façon suivante :

- a. Couper l'alimentation avec le bouton poussoir marche/arrêt
- b. Retirer le panneau avant de la chaudière
- c. Dévisser les vis et retirer le couvercle A (voir fig.4)
- d. Une fois le couvercle retiré, effectuer les branchements suivants sur le bornier B :
  - Câble de terre : de couleur jaune/vert à la borne portant le symbole de la terre "  $\perp$  "
  - Câble de neutre : de couleur bleu clair à la borne portant la lettre "N"
  - Câble de phase : de couleur marron à la borne reportant la lettre "L"
  - Les bornes marquées :    Ta  $\Rightarrow$  Thermostat d'ambiance (en option)  
                                  Se  $\Rightarrow$  Sonde extérieure (en option)

Après cette opération, remonter le couvercle et le panneau avant.

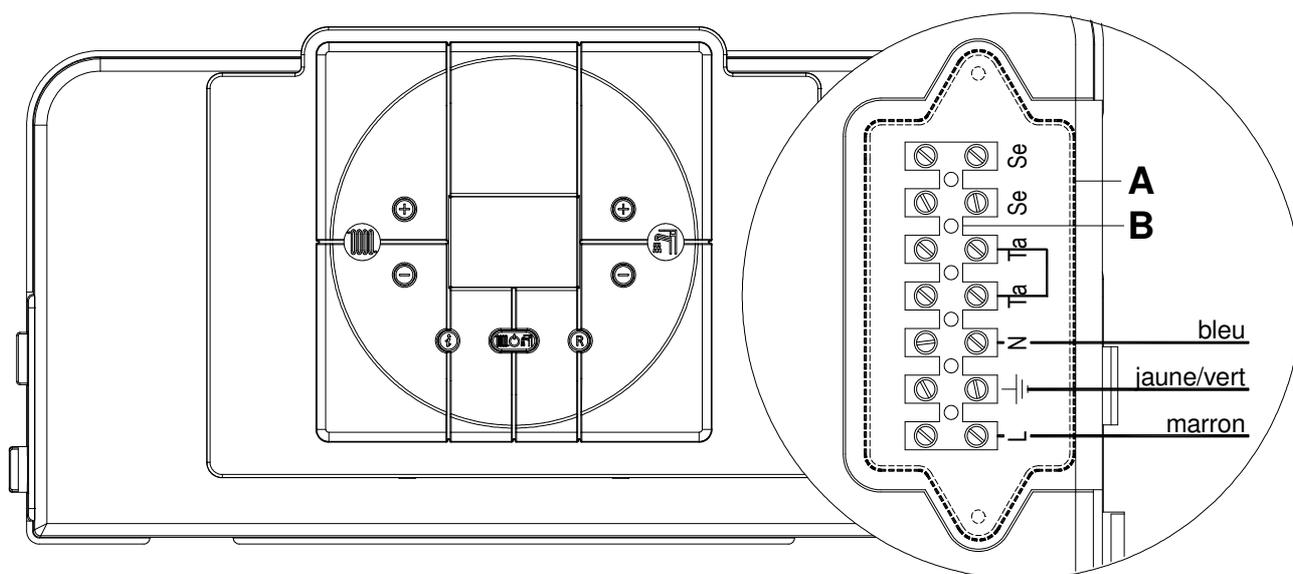


fig. 4

## 3.7 Raccordements des conduits de fumées

### 3.7.1 Conduits de cheminée (DMC)

#### Avertissements généraux sur l'installation du conduit

Pour raccorder le conduit des fumées à la cheminée, suivre attentivement les indications suivantes :

- S'assurer que le conduit d'évacuation des fumées relié à la chaudière ne pénètre pas trop à l'intérieur du conduit des fumées.
- S'assurer que le conduit d'évacuation soit bien perpendiculaire au conduit des fumées

Se référer au DTU 24.1 en tout état de causes.

### 3.7.2 Conduits de fumées ventouse (DMV)

#### Avertissements généraux sur l'installation des conduits

■ **Afin de garantir un fonctionnement parfait et une efficacité totale de l'appareil, il est indispensable de raccorder l'évacuation des fumées de la chaudière en utilisant les accessoires d'origine, spécifiques pour chaudières à ventouse.**

- En cas d'évacuation horizontale : le conduit coaxial (évacuation-aspiration) doit dépasser du mur extérieur de 18mm minimum permettant de positionner la rosace et d'éviter ainsi les infiltrations d'eau.
- La position du conduit doit respecter une pente minimum descendante vers l'extérieur de 1 cm par mètre de longueur.

**N.B. Il n'est pas possible d'utiliser les accessoires traditionnels de raccordement d'évacuation des fumées des chaudières à ventouse traditionnelle pour des chaudières à condensation et vice versa.**

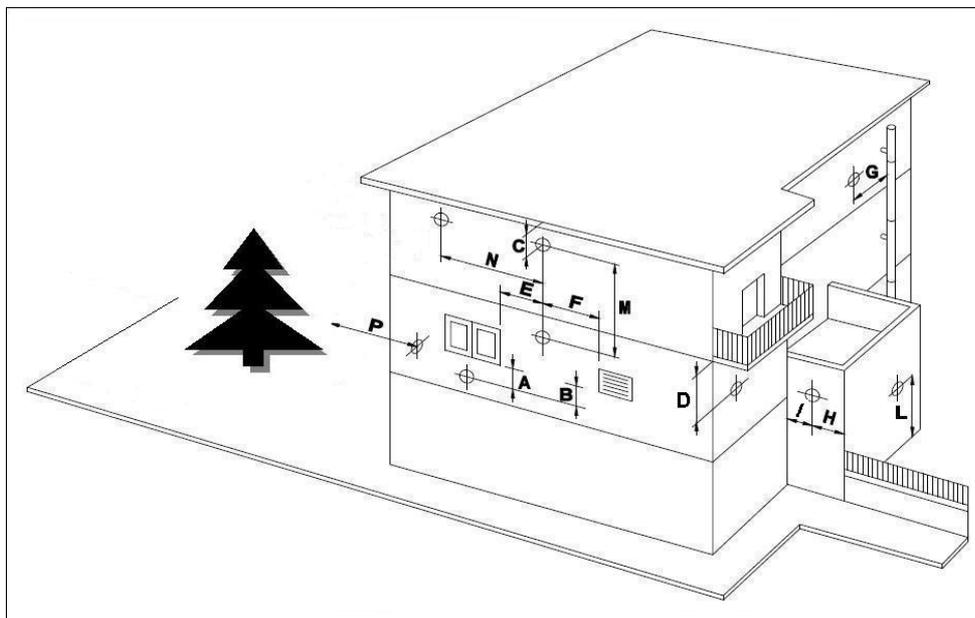
**Voir configurations et schémas d'évacuation des fumées pages 18, 19, 20 et 21.**

## Implantation des terminaux de ventouse

Pour l'implantation des terminaux ventouse, se conformer en tout état de cause aux normes en vigueur (DTU 61.1.P4)

### Exemples de distances minimales à respecter pour la mise en place des terminaux de ventouse (en mètres) Se référer au DTU 61.1 P4.

<b>A</b>	Sous un ouvrant	0.40
<b>B</b>	Sous un orifice de ventilation	0.60
<b>C</b>	Sous un rebord de toit ou une gouttière	0.30
<b>D</b>	Sous un balcon	0.30
<b>E</b>	D'un ouvrant adjacent	0.40
<b>F</b>	D'un orifice de ventilation adjacent	0.60
<b>G</b>	De tubes d'évacuation verticaux ou horizontaux	0.30
<b>H</b>	D'un angle de bâtiment	0.30
<b>I</b>	D'un mur en angle rentrant	1.00
<b>L</b>	Du sol avec terminal sans protection / avec protection (grille) *	1.80 / 0.30
<b>M</b>	Entre deux terminaux verticaux	1.50
<b>N</b>	Entre deux terminaux horizontaux	1.00
<b>P</b>	D'une haie ou plantation	2.00



### REMARQUES

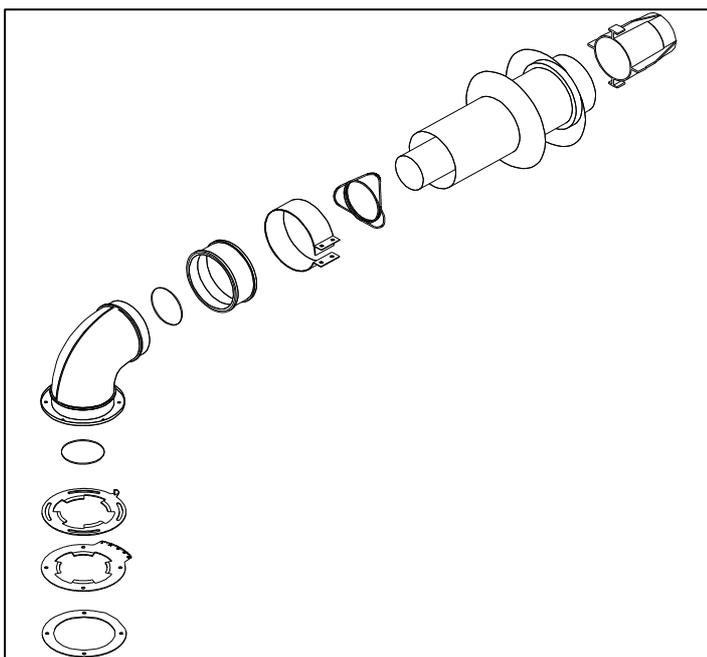
\* Les terminaux débouchant directement sur une voie de circulation extérieure doivent être munis de déflecteur inamovible conférant aux produits de combustion évacués une direction la plus parallèle au mur possible.

Les terminaux doivent être placés sur les murs extérieurs du bâtiment tout en respectant les distances minimales reportées dans le tableau ci-dessus. Il est indispensable de garantir que les gaz de combustion sortant de la ventouse ne soient pas refoulés dans le bâtiment ou dans un autre bâtiment adjacent par des ventilateurs, fenêtres, portes, infiltrations naturelles d'air ou climatiseurs. Si un de ces cas devait se vérifier, éteindre immédiatement la chaudière et appeler l'installateur.

## Evacuation coaxiale horizontale - KIT A :

**Système d'évacuation des fumées coaxial horizontal Ø 60/100 orientable à 360°.**

Il permet d'évacuer les fumées et de prendre de l'air depuis le mur extérieur.



**Il est adapté uniquement aux chaudières à ventouse.** Il permet d'évacuer les gaz de combustion et d'aspirer l'air pour la combustion au moyen de deux conduits coaxiaux, un conduit extérieur Ø100 pour l'aspiration de l'air et un conduit intérieur Ø60 pour l'évacuation des fumées.

Ce conduit peut évacuer les fumées directement à l'extérieur (sauf règlement local contraire) ou peut être raccordé à un conduit de fumée collectif. (3 CE)

**LONGUEUR MAXIMUM D'EVACUATION : 5 m**

La longueur maximum d'évacuation (ou développement linéaire de référence) s'obtient en ajoutant la mesure des tubes linéaires et l'équivalent de chaque coude supplémentaire.

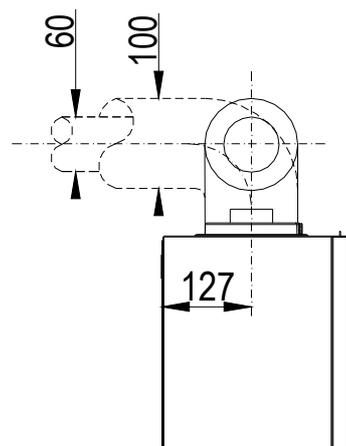
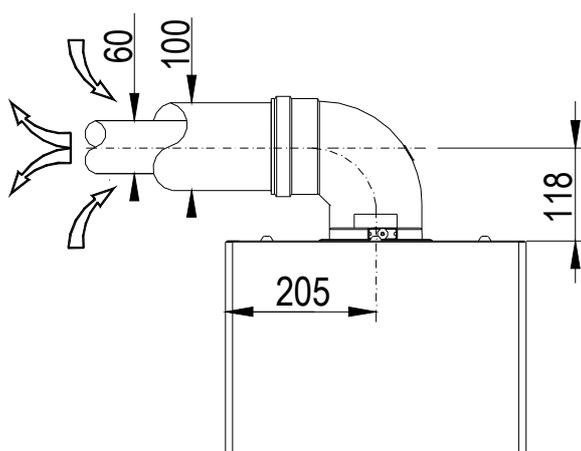
**Pour chaque coude supplémentaire, il faut ajouter comme suit :**

*Coude Ø60/100 à 90° = 1 m*

*Coude Ø60/100 à 45° = 0,5 m*

**N.B.:** POUR L'EVACUATION DES FUMÉES ET L'ASPIRATION D'AIR, MONTER UNIQUEMENT DES SYSTEMES D'EVACUATION HOMOLOGUES DEVILLE THERMIQUE.

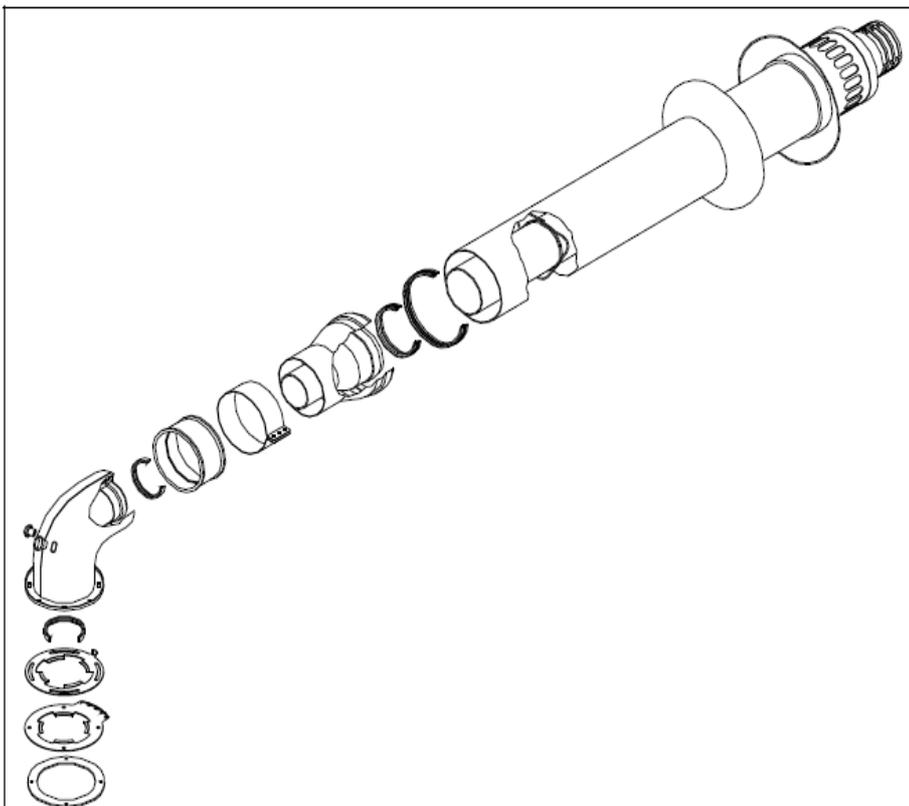
POUR LE REGLAGE ADOPTER UNIQUEMENT LES DIAPHRAGMES D'AIR REGLABLES HOMOLOGUES DEVILLE THERMIQUE (LES FICHES TECHNIQUES DE REGLAGE SONT INSEREES DANS LES KITS INDIVIDUELS DES FUMÉES).



## Evacuation coaxiale horizontale - KIT G :

**Système d'évacuation des fumées coaxial horizontal Ø 80/125 orientable à 360°.**

Il permet d'évacuer les fumées et de prendre de l'air depuis le mur extérieur.



**Il est adapté uniquement aux chaudières à ventouse.** Il permet d'évacuer les gaz de combustion et d'aspirer l'air pour la combustion au moyen de deux conduits coaxiaux, un conduit extérieur Ø125 pour l'aspiration de l'air et un conduit intérieur Ø80 pour l'évacuation des fumées.

Ce conduit peut évacuer les fumées directement à l'extérieur (sauf règlement local contraire) ou peut être raccordé à un conduit de fumée collectif. (3 CE)

**LONGUEUR MAXIMUM D'EVACUATION : 12 m**

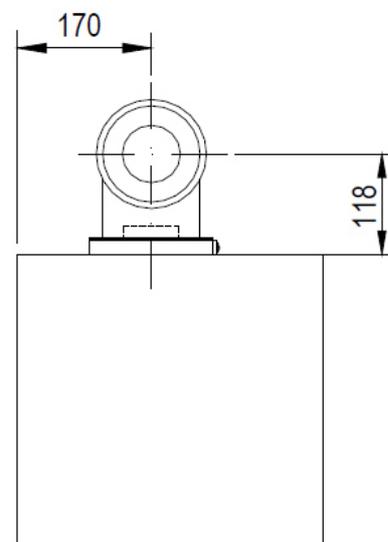
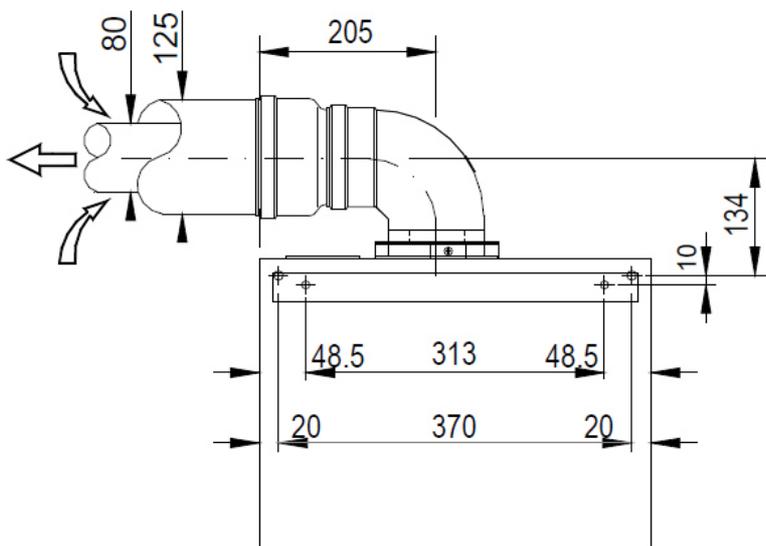
**La longueur maximum d'évacuation (ou développement linéaire de référence) s'obtient en ajoutant la mesure des tubes linéaires et l'équivalent de chaque coude supplémentaire.**

**Pour chaque coude supplémentaire, il faut ajouter comme suit :**

*Coude Ø80/125 à 90° = 1 m*

*Coude Ø80/125 à 45° = 0,5 m*

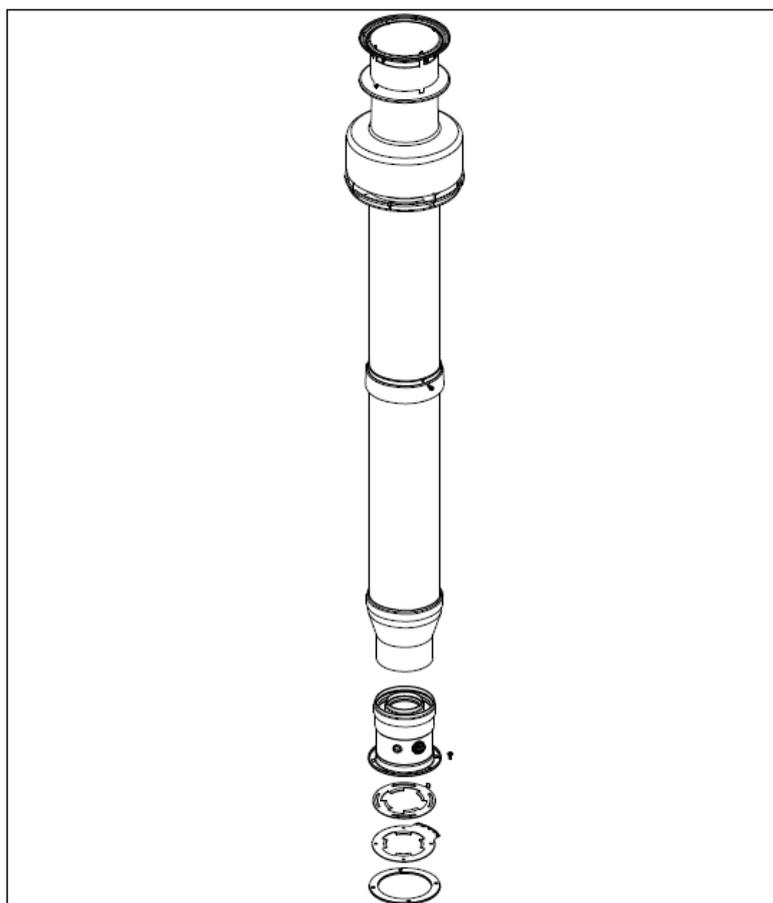
**N.B.:** POUR L'EVACUATION DES FUMÉES ET L'ASPIRATION D'AIR, MONTER UNIQUEMENT DES SYSTEMES D'EVACUATION HOMOLOGUES DEVILLE THERMIQUE. POUR LE REGLAGE ADOPTER UNIQUEMENT LES DIAPHRAGMES D'AIR REGLABLES HOMOLOGUES DEVILLE THERMIQUE (LES FICHES TECHNIQUES DE REGLAGE SONT



## Evacuation coaxiale verticale - KIT C2 :

### Système d'évacuation des fumées coaxial vertical Ø 80/125.

Il permet d'évacuer les fumées et créer une prise d'air directe sur le toit.



**Il est adapté uniquement aux chaudières à ventouse.** Il permet d'évacuer les gaz de combustion et d'aspirer l'air pour la combustion au moyen de deux conduits coaxiaux, un conduit extérieur Ø125 pour l'aspiration de l'air et un conduit intérieur Ø80 pour l'évacuation des fumées.

Ce conduit peut évacuer les fumées directement à l'extérieur.

**LONGUEUR MAXIMUM D'EVACUATION : 12 m**

La longueur maximum d'évacuation (ou développement linéaire de référence) s'obtient en ajoutant la mesure des tubes linéaires et l'équivalent de chaque coude supplémentaire.

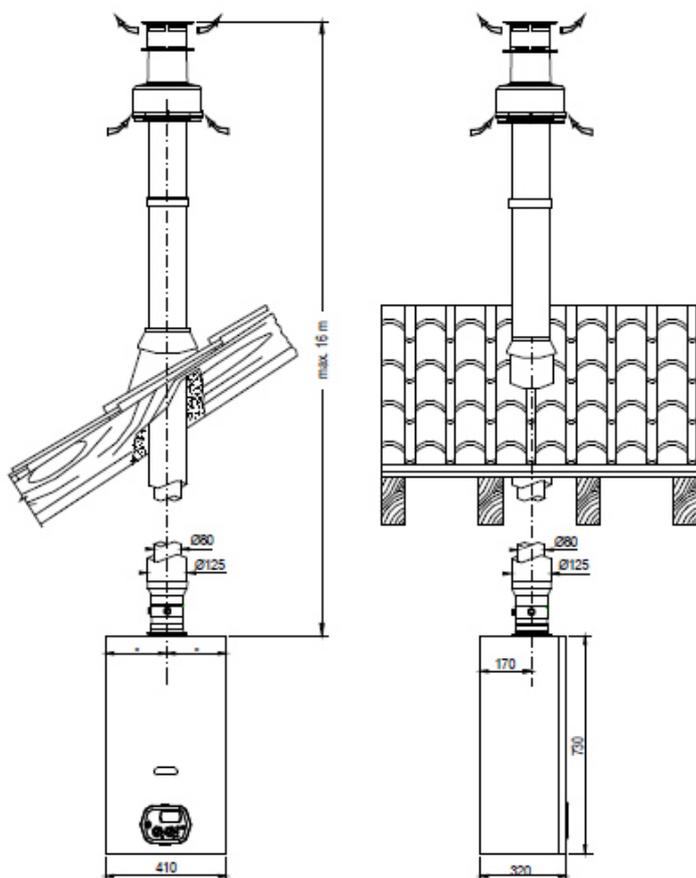
**Pour chaque coude supplémentaire, il faut ajouter comme suit :**

Coude Ø80/125 à 90° = 1 m

Coude Ø80/125 à 45° = 0,5 m

**N.B.:** POUR L'EVACUATION DES FUMÉES ET L'ASPIRATION D'AIR, MONTER UNIQUEMENT DES SYSTEMES D'EVACUATION HOMOLOGUES DEVILLE THERMIQUE.

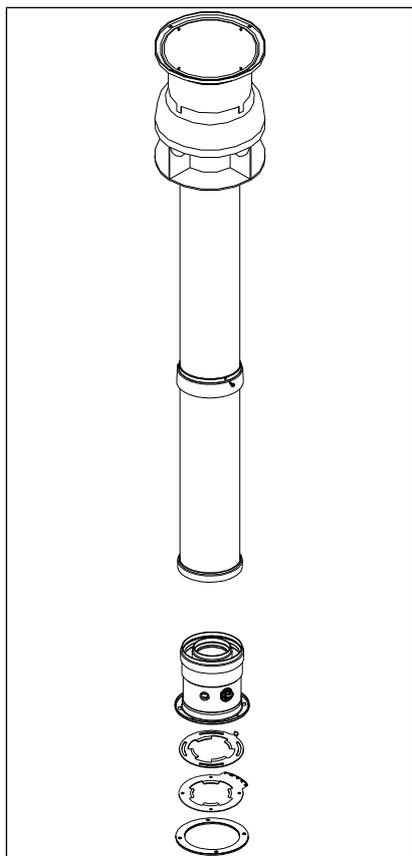
POUR LE REGLAGE ADOPTER UNIQUEMENT LES DIAPHRAGMES D'AIR REGLABLES HOMOLOGUES DEVILLE THERMIQUE (LES FICHES TECHNIQUES DE REGLAGE SONT INSEREES DANS LES KITS INDIVIDUELS DES FUMÉES).



## Evacuation coaxiale verticale - KIT C3 :

### Système d'évacuation des fumées coaxial vertical Ø 60/100.

Il permet d'évacuer les fumées et créer une prise d'air directe sur le toit.



Il est adapté uniquement aux chaudières à ventouse. Il permet d'évacuer les gaz de combustion et d'aspirer l'air pour la combustion au moyen de deux conduits coaxiaux, un conduit extérieur Ø100 pour l'aspiration de l'air et un conduit intérieur Ø60 pour l'évacuation des fumées.

Ce conduit peut évacuer les fumées directement à l'extérieur.

**LONGUEUR MAXIMUM D'EVACUATION : 5 m**

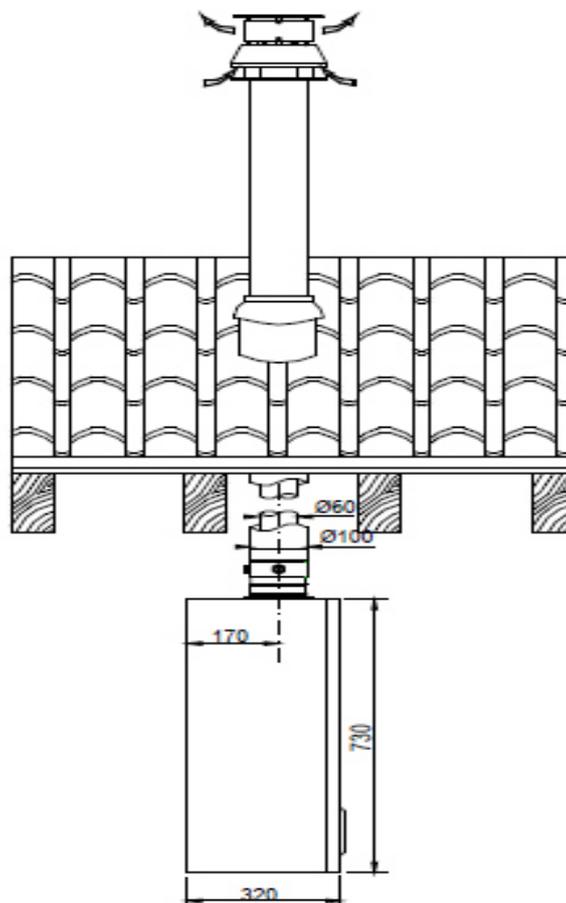
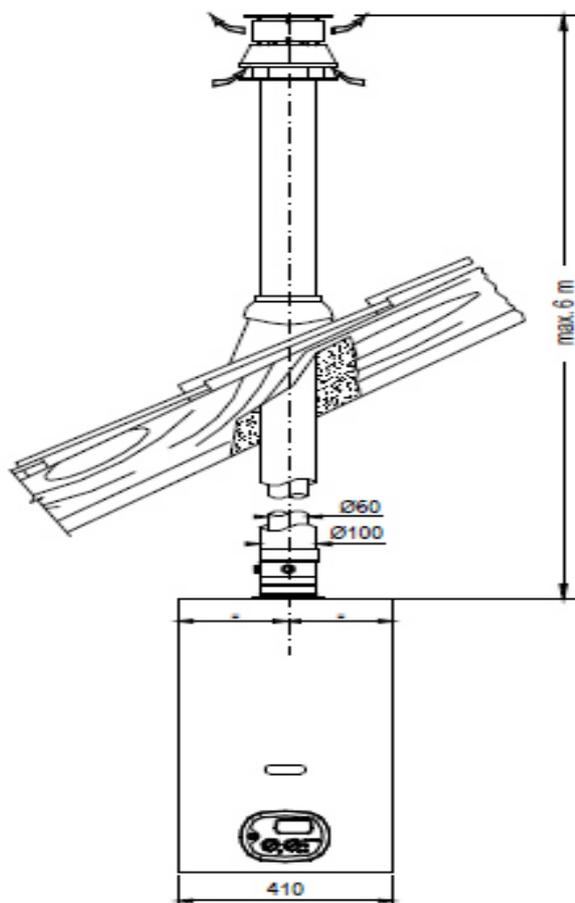
La longueur maximum d'évacuation (ou développement linéaire de référence) s'obtient en ajoutant la mesure des tubes linéaires et l'équivalent de chaque coude supplémentaire.

*Pour chaque coude supplémentaire, il faut ajouter comme suit :*

*Coude Ø60/100 à 90° = 1 m*

*Coude Ø60/100 à 45° = 0,5 m*

**N.B.:** POUR L'EVACUATION DES FUMÉES ET L'ASPIRATION D'AIR, MONTER UNIQUEMENT DES SYSTEMES D'EVACUATION HOMOLOGUES DEVILLE THERMIQUE. POUR LE REGLAGE ADOPTER UNIQUEMENT LES DIAPHRAGMES D'AIR REGLABLES HOMOLOGUES DEVILLE THERMIQUE (LES FICHES TECHNIQUES DE REGLAGE SONT INSEREES DANS LES KITS INDIVIDUELS DES FUMÉES).



### 3.8 Montage des diaphragmes d'air réglables

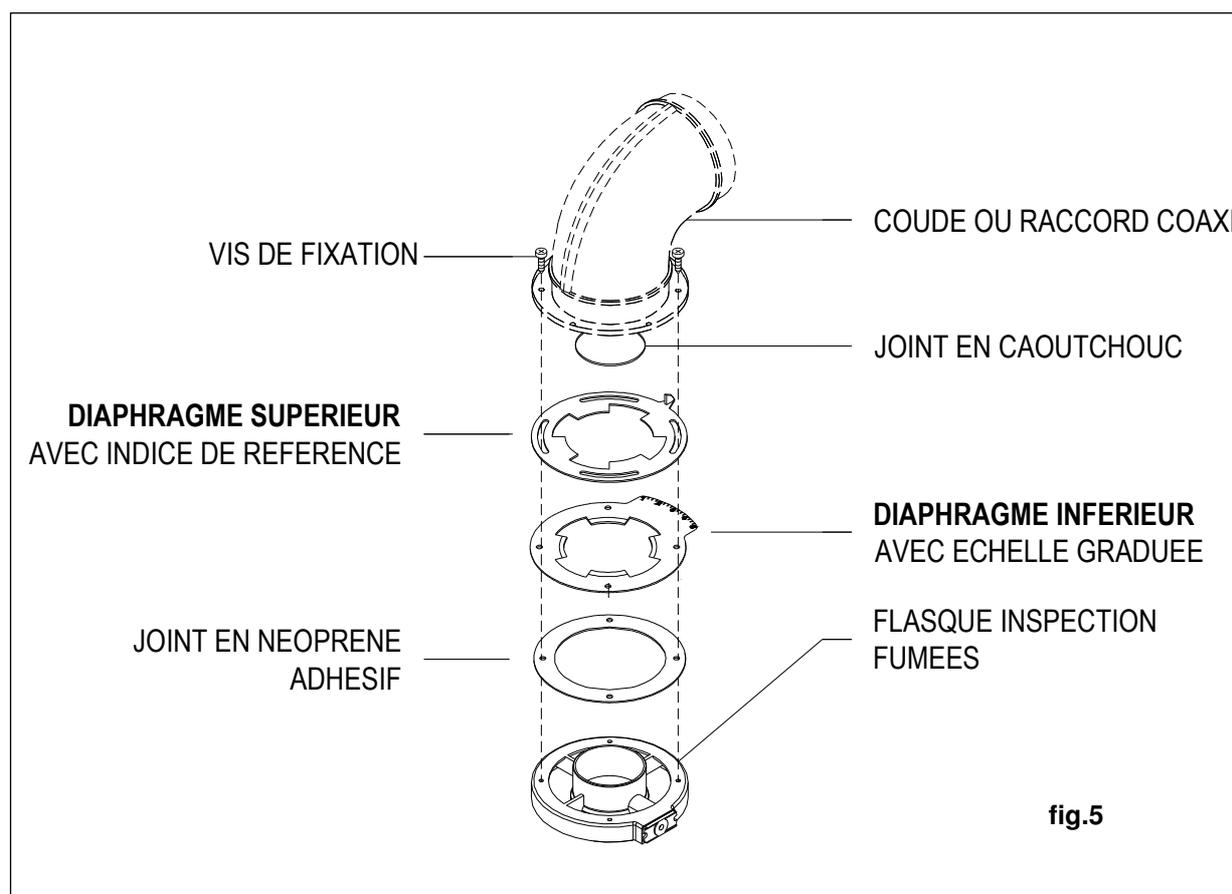
- **Système coaxial (coaxial horizontal ou coaxial vertical)**

Les diaphragmes d'air réglables pour le système coaxial **doivent être montés sur la flasque d'inspection des fumées.**

Pour le montage, procéder comme suit (voir fig.5) :

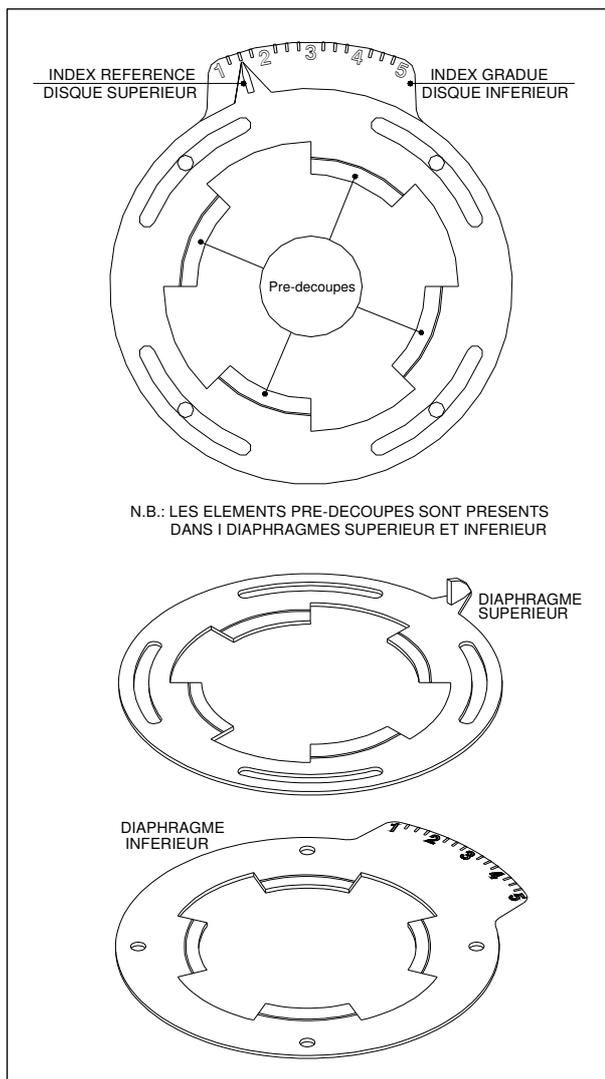
- nettoyer la surface de la flasque d'inspection des fumées
- placer le joint en néoprène en prenant soin de faire coïncider les trous prédécoupés du joint avec ceux de la flasque d'inspection des fumées
- placer les diaphragmes réglables dans l'ordre suivant : d'abord le diaphragme inférieur avec l'échelle graduée, puis le diaphragme supérieur avec l'indice de référence
- ajouter le coude ou le raccord coaxial selon le système coaxial d'évacuation adopté
- fixer le tout au moyen des vis auto-taraudeuses fournies avec le kit fumées
- terminer l'installation du système d'évacuation des fumées

**N.B. :** Ne serrer à fond les vis qu'après avoir réglé les diaphragmes (voir pages 20).



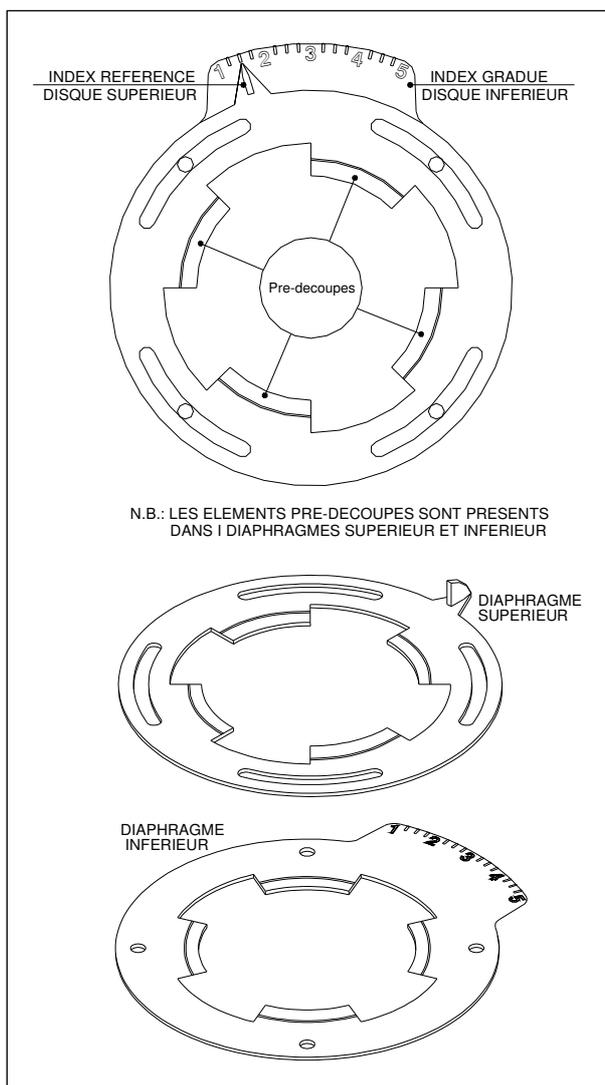
### 3.9 Réglage des diaphragmes d'air réglables

- Kit A - évacuation coaxiale horizontale Ø 60/100
- Kit C3 - évacuation coaxiale verticale Ø 60/100



LONGEUR D'EVACUATION (Développe linéaire de référence)	Chaudière DMV 24 E
de 0.5 à 0.5 m	1 000 2 000 3 000 4 000 5 ▲
de 0.5 à 1 m	1 000 2 000 3 000 4 000 5 ▲
de 1 à 2 m	1 000 2 000 3 000 4 000 5 ▲
de 2 à 3 m	1 000 2 000 3 000 4 000 5 ▲
de 3 à 4 m	1 000 2 000 3 000 4 000 5 ▲ Retirer toutes les prédécoupes
de 4 à 5 m	Retirer les diaphragmes
LONGEUR MAXIMALE D'EVACUATION	<b>5 METRES</b>

- Kit G - évacuation coaxiale horizontale Ø 80/125
- Kit C2 - évacuation coaxiale verticale Ø 80/125



LONGEUR D'EVACUATION (Développe linéaire de référence)	Chaudière DMV 24 E
de 0.5 à 1 m	1 2 3 4 5 ▲
de 1 à 3 m	1 2 3 4 5 ▲
de 3 à 5 m	1 2 3 4 5 ▲
de 5 à 7 m	1 2 3 4 5 ▲
de 7 à 9 m	1 2 3 4 5 ▲
de 9 à 10 m	1 2 3 4 5 ▲
de 10 à 11 m	1 2 3 4 5 ▲
De 11 à 12 m	1 2 3 4 5 ▲
<b>LONGEUR MAXIMALE D'EVACUATION</b>	<b>12 METRES</b>

## 4. MISE EN SERVICE (technicien qualifié)

### 4.1 Avertissements généraux

-  Les opérations décrites ci-après doivent être effectuées par du personnel professionnellement qualifié conformément aux dispositions des normes en vigueur.
-  La chaudière sort de l'usine après des réglages et des essais réalisés au gaz naturel. Durant la phase du premier allumage, il faut vérifier que les données reportées sur la plaque signalétique correspondent bien au type de combustible qui l'alimente.
-  A la fin des opérations de remplissage et de réglage, vérifier le serrage des vis des prises des pressions mesurées. Il faut également vérifier qu'il n'y a pas de fuite de gaz sur le circuit gaz, aussi bien dans la chaudière qu'en amont de celle-ci.
-  Dans le cas d'une nouvelle installation Gaz, l'air se trouvant dans la tuyauterie pourrait empêcher l'allumage de la chaudière dès le premier essai de mise en service. Dans ce cas, effectuer plusieurs essais d'allumage afin de purger l'air de la canalisation gaz.

### Opérations préliminaires

A la mise en service de la chaudière il convient de contrôler son installation, réglage et fonctionnement, et en particulier :

- **S'assurer que le type du gaz soit le même que celui pour lequel la chaudière a été testée et réglée (voir plaque signalétique).**
- Vérifier que les autres données reportées sur la plaque signalétique correspondent également (électricité, eau).
- Vérifier la tension d'alimentation de 230 V – 50 Hz, s'assurer que l'appareil ait une bonne mise à la terre.
- Vérifier l'étanchéité de l'alimentation gaz.
- Ouvrir le robinet du gaz de la chaudière et vérifier l'absence de fuite depuis les raccordements en amont de la chaudière (vérifier le raccordement du gaz au brûleur quand la chaudière fonctionne).
- Vérifier que la capacité de l'installation de fourniture de gaz soit compatible avec la puissance nécessaire à la chaudière et que cette fourniture comprenne tous les dispositifs de sécurité et de contrôle prescrits par les normes en vigueur.
- Vérifier que l'adduction de l'air comburant et l'évacuation des fumées et des condensats soient conformes aux normes nationales et locales en vigueur.
- Vérifier que les ouvertures d'aération/ventilation permanentes soient présentes et de dimensions adéquates selon les normes s'appliquant aux appareils installés.
- Vérifier que le conduit d'évacuation des fumées soit bien raccordé au conduit principal et que l'ensemble soit conforme aux normes nationales et locales s'appliquant aux appareils installés.
- Vérifier que le système d'évacuation des fumées soit parfaitement étanche.
- Contrôler qu'il n'y ait pas de liquides ou de matériaux inflammables à proximité de la chaudière.
- **S'assurer que toutes les éventuelles vannes placées sur l'installation de chauffage soient ouverte.**

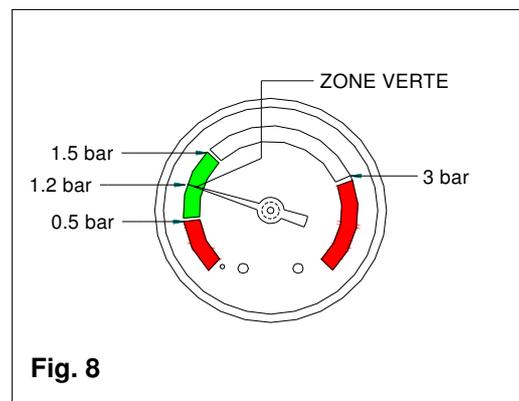
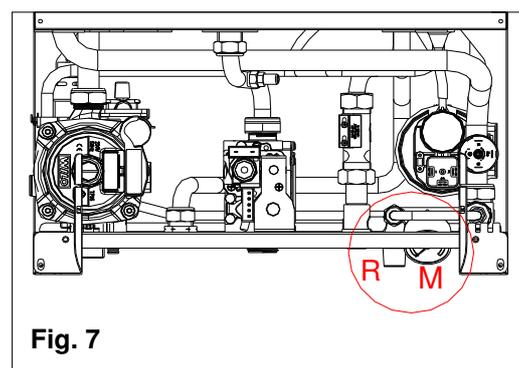
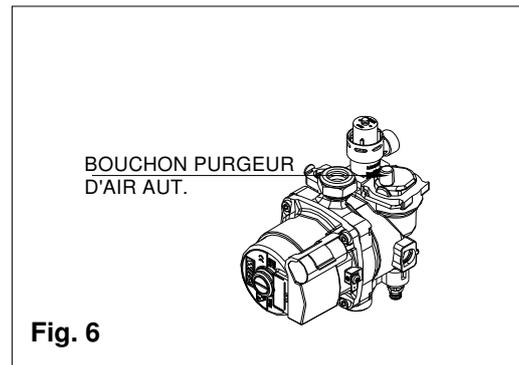
## 4.2 Remplissage de l'installation

**⚠** Afin de prévenir la formation de dépôts calcaires et tout dommage à l'échangeur sanitaire, l'eau d'alimentation sanitaire ne doit pas présenter une dureté supérieure à 25°fr. Dans tous les cas, il est conseillé de contrôler les caractéristiques de l'eau et d'installer des dispositifs nécessaires au traitement de l'eau.

**⚠** Pour remplir l'installation, utiliser uniquement de l'eau propre du robinet.

Après avoir effectué les raccordements hydrauliques, fermer le robinet du gaz et procéder au remplissage de l'installation comme suit :

- contrôler que le circulateur n'est pas bloqué ;
- contrôler que le bouchon du purgeur est légèrement desserré pour permettre à l'air de sortir de l'installation (fig. 6) ;
- ouvrir le robinet de remplissage **R** (fig. 7) et contrôler, au moyen du manomètre **M** (fig. 7), que la pression du circuit arrive à la moitié de la zone verte correspondant à 1,2 bar (fig. 8).
- **Au terme de cette opération, s'assurer que le robinet de remplissage R (fig. 7) est bien fermé.**
- Dévisser le bouchon du circulateur (fig. 6) pour éliminer toute bulle d'air et le refermer dès que l'eau en sort ;
- ouvrir les purgeurs des radiateurs et contrôler le processus d'élimination de l'air ; Fermer les vannes de purge d'air des radiateurs dès que de l'eau en sort.
- Si au terme de ces opérations, on détecte une baisse de la pression de l'eau dans le circuit, ouvrir de nouveau le robinet de remplissage **R** jusqu'à ce que la pression indique 1,2 bars au niveau du manomètre (fig. 8).



### 4.3 Protection antigel

La chaudière est protégée du gel grâce à la carte électronique dont les fonctions prévoient la mise en marche du brûleur pour chauffer les parties concernées par le risque de gel quand leur température descend en-dessous des valeurs minimales prédéfinies, jusqu'à une température externe de -10°C.

Le dispositif se met en marche dans les cas suivants :

- La température de l'eau de chauffage descend en-dessous de 5 °C, le brûleur se met automatiquement en marche jusqu'à ce que l'eau atteigne une température de 30 °C ;

**⚠ Le système se met en fonction même si l'afficheur indique "OFF", pourvu que la chaudière soit alimentée électriquement (230 V) et que l'alimentation du gaz soit ouverte.**

**⚠ En cas de longues périodes d'inutilisation, il est conseillé de vidanger la chaudière et le circuit.**

#### Conseils pour le technicien

Devant une chaudière bloquée à cause du gel, il convient de s'assurer, avant de la mettre en marche, qu'aucune pièce n'est bloquée par le gel (échangeur, circulateur, etc.).

#### Pour l'installateur

Si la chaudière est installée dans un endroit, où la température peut descendre en-dessous de 0°C, il est conseillé de faire remplir le circuit avec du liquide antigel (voir le tableau pour les pourcentages de dilution).

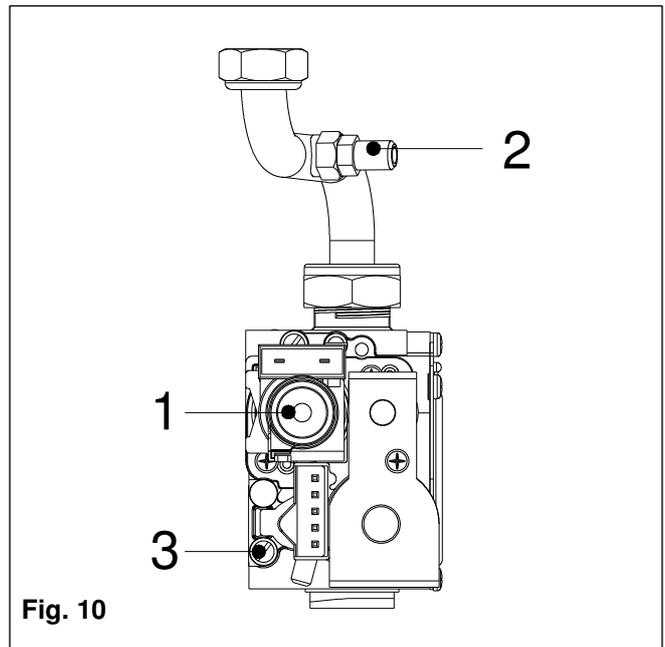
<b>Tableau</b>		
<b>Antigel</b>	<b>Température</b>	
Glycol éthylique (%) volume	de gel (°C)	d'ébullition (°C)
10	- 4	101
20	- 10	102
30	- 17	104
40	- 27	106
50	- 40	109
60	- 47	114

*Pourcentage conseillé de glycol : 20% pour des températures jusqu'à -10°C*

## 4.4 Mise en service de la chaudière

Une fois le remplissage effectué, procéder comme suit :

- contrôler que le conduit d'évacuation des fumées est dégagé et qu'il est branché correctement à la chaudière ; pour la version ventouse, s'assurer de l'étanchéité de celle-ci ;
- enlever le panneau avant de la chaudière (voir chapitre 6.3 « Accès à la chaudière ») ;
- desserrer la vis et introduire un manomètre dans la prise de pression "2" (fig. 10) ;
- mettre la chaudière sous tension ;
- ouvrir le robinet du gaz ;
- sélectionner la fonction HIVER-ÉTÉ en appuyant sur le bouton . Quand les symboles  avec signal fixe sur l'afficheur disparaissent, la fonction est activée.
- À la fermeture du contact du thermostat d'ambiance (en option), l'allumage du brûleur commence.
- En cas de manque de flamme, la carte répète encore une fois les opérations d'allumage après la post-ventilation (20 sec.). Il pourrait être nécessaire de répéter l'opération plusieurs fois pour éliminer l'air de la tuyauterie du gaz. Pour répéter l'opération d'allumage, attendre environ 5 secondes après le dernier essai, avant de débloquer la chaudière de l'erreur **E01** (en appuyant sur le bouton Reset '  ).
- Contrôler les valeurs de pression maximale et minimale selon les valeurs de référence indiquées sur la plaquette des données du gaz (voir le chapitre 5.5 « *Tableau des données / pressions gaz* ») :
  - pour contrôler la pression maximale, ouvrir un robinet d'eau chaude sanitaire au débit maximum et vérifier la pression ;
  - pour contrôler la pression minimale, fermer le robinet et mettre la chaudière en position hiver, le manomètre affichera la pression minimale pendant les premières 10 secondes ;
- si la pression maximale et/ou minimale ne correspond pas à celle de la plaquette, refaire la régulation (voir le chapitre 5.4 « *Réglage de vanne du gaz* ») ;
- au terme de l'opération de réglage, appuyer sur le bouton , pour sélectionner le mode OFF affiché au moyen du symbole , fermer le robinet du gaz et enlever le manomètre de la prise de pression '2' (fig. 10). **Serrer la vis en s'assurant qu'il n'y a pas de fuite de gaz.**
- Pour mettre la chaudière en fonctionnement, ouvrir le robinet du gaz et sélectionner le mode de fonctionnement désiré au moyen du bouton .



### LÉGENDE :

1. MODULATEUR
2. PRISE DE PRESSION SORTIE
3. PRISE DE PRESSION ENTRÉE

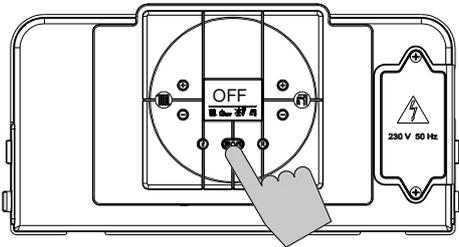
## 5. RÉGLAGE DE LA CHAUDIÈRE

### 5.1 Tableau des paramètres

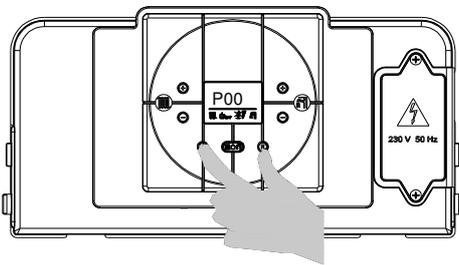
N° PARAMÈTRE	TYPE D'OPÉRATION	VALEUR PARAMÈTRE	FONCTION
P00	Sélection du type de chaudière	00-05	00 = Bi thermique 01 = Mono thermique 02 = Accumulateur 03 = Accumulateur Confort 04 = Mono thermique Confort 05 = Chauffage seul
P01	Sélection du type de gaz	00 01	Méthane GPL
P02	Réglage de la température de chauffage	00 01	Standard (30-80°C) Réduite (25-45°C)
P03	Fonction protection coup de bélier	00 01	Désactivée Activée
P04	Temporisateur chauffage	00-90	Exprimé en multiples de 5 secondes (préréglé à 36 x 5 = 180")
P05	Temporisation post-circulation chauffage	00-90	Exprimé en multiples de 5 secondes (préréglé à 36 x 5 = 180")
P06	Temporisateur post-circuit sanitaire / accumulateur <b>(non applicable au modèle bi thermique)</b>	00-90	Exprimé en multiples de 5 secondes (préréglé à 18 x 5 = 90")
P07	Réglage mini puissance de chauffage	00 – Maximum gaz (P08)	Exprimé en %
P08	Réglage maxi pression gaz et puissance de chauffage	Minimum gaz (P07) - 99	Exprimé en %
P09	Réglage du stade de démarrage	00-99	Exprimé en % (préréglé à 50)
P10	Fonction maintien sanitaire <b>(non applicable au modèle bi thermique)</b>	00 01	Désactivée Activée
P11	Fonction anti-légionellose <b>(uniquement pour chaudières à accumulateur)</b>	00 01	Désactivée Activée
P12	Réglage de la courbe de compensation climatique <b>(uniquement avec sonde externe branchée)</b>	00-30	Voir le diagramme dans la description du paramètre
P13	Point de consigne min. chauffage	20 - 40	Exprimé en °C
P14	Point de consigne max. chauffage	40 - 90	Exprimé en °C
P15	Point de consigne max. sanitaire	45 - 75	Exprimé en °C
P16	Post ventilation	00 - 10	Exprimé en minutes

## 5.2 Accès au menu des paramètres

Pour modifier les valeurs pré-réglées des paramètres selon le tableau précédent, il faut accéder au menu de réglage des paramètres selon la procédure suivante :

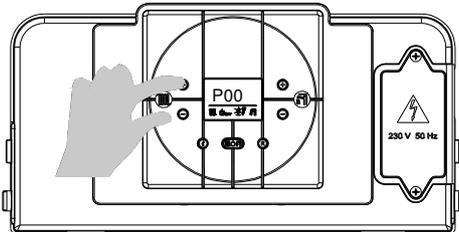


1. Appuyer sur la touche , pour sélectionner le mode OFF.

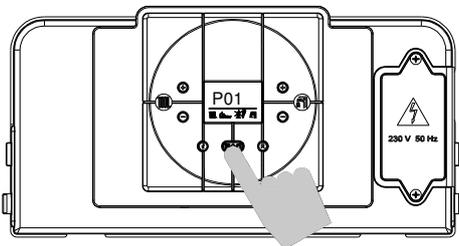


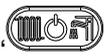
2. Appuyer en même temps sur les touches «  » et «  » et attendre que « P 00 » s'affiche.

3. Relâcher les touches «  » et «  » ;



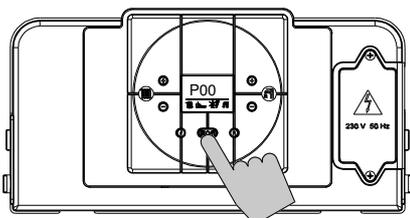
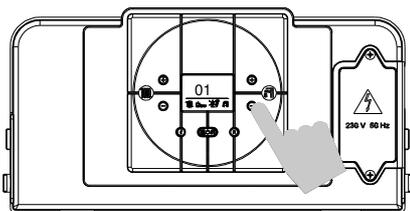
4. Appuyer sur les touches «  » et «  » du chauffage pour sélectionner le paramètre à modifier. 



5. Appuyer sur la touche , et la relâcher : l'afficheur visualisera la valeur à modifier.

Régler le paramètre en suivant la procédure décrite dans les pages suivantes.

## 5.3 Programmation des paramètres



### PARAMETRE P00 – TYPE DE CHAUDIERE

Pour entrer dans le menu des paramètres, suivre la procédure décrite au paragraphe "5.2 Accès au menu paramètres" - étapes de 1 à 5.

6. Agir sur les touches '+' et '-' du sanitaire  pour modifier la valeur du paramètre :

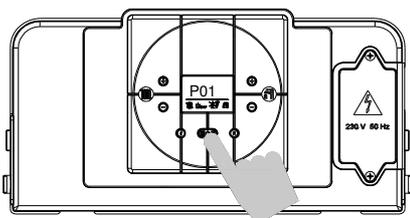
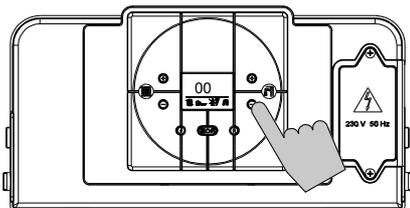
- 00 = Bithermique
- 01 = Monothermique
- 02 = Accumulateur
- 03 = Accumulateur Confort (+7 °C)

04 = Monothermique Confort (implique l'activation de la fonction préchauffage de l'échangeur à plaques)

05 = Chauffage seul

7. Appuyer sur la touche  pour valider et rendre le réglage effectué opérationnel. Le paramètre (P00) s'affiche de nouveau.

8. Pour quitter le menu des paramètres, appuyer en même temps sur les touches  et .



### PARAMETRE P01 - SELECTION TYPE GAZ D'ALIMENTATION

Pour entrer dans le menu des paramètres, suivre la procédure décrite au paragraphe "5.2 Accès au menu paramètres" - étapes de 1 à 5.

6. Agir sur les touches '+' et '-' du sanitaire  pour modifier la valeur du paramètre :

- 00 = Méthane
- 01 = GPL

7. Appuyer sur la touche  pour valider et rendre le réglage effectué opérationnel. Le paramètre (P01) s'affiche de nouveau.

8. Pour quitter le menu des paramètres, appuyer en même temps sur les touches  et .

### PARAMETRE P02 – REGLAGE DE LA TEMPERATURE DE CHAUFFAGE

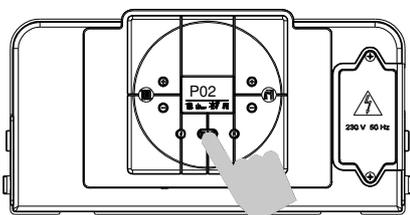
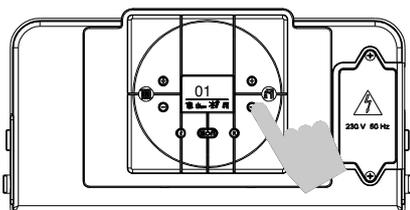
Pour entrer dans le menu des paramètres, suivre la procédure décrite au paragraphe "5.2 Accès au menu paramètres" - étapes de 1 à 5.

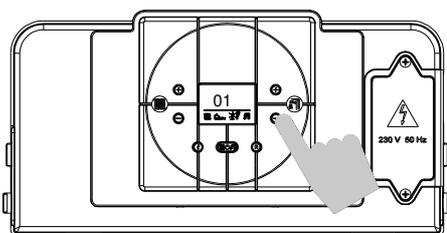
6. Agir sur les touches '+' et '-' du sanitaire  pour modifier la valeur du paramètre :

- 00 = standard (30-80°C)
- 01 = réduite (25-45°C) pour les chaudières au sol

7. Appuyer sur la touche  pour valider et rendre le réglage effectué opérationnel. Le paramètre (P02) s'affiche de nouveau.

8. Pour quitter le menu des paramètres, appuyer en même temps sur les touches  et .





### PARAMETRE P03 - PROTECTION COUP DE BELIER

En activant cette fonction, le contact sanitaire est retardé de 2 secondes.

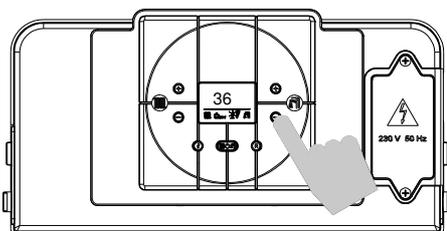
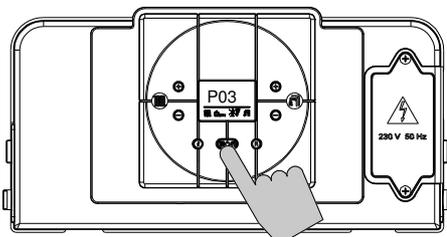
Pour entrer dans le menu des paramètres, suivre la procédure décrite au paragraphe "5.2 Accès au menu paramètres" - étapes de 1 à 5.

6. Agir sur les touches '⊕' et '⊖' du sanitaire  pour modifier la valeur du paramètre :

- 00 = Désactivée
- 01 = Activée

7. Appuyer sur la touche  pour valider et rendre le réglage effectué opérationnel. Le paramètre (P03) s'affiche de nouveau.

8. Pour quitter le menu des paramètres, appuyer en même temps sur les touches 'ⓘ' et 'Ⓜ'.



### PARAMETRE P04 – TEMPORISATEUR CHAUFFAGE

Ce paramètre permet de régler le temps minimum pendant lequel le brûleur est maintenu éteint une fois que la température de départ a dépassé la température réglée par l'utilisateur.

Pour entrer dans le menu des paramètres, suivre la procédure décrite au paragraphe "5.2 Accès au menu paramètres" - étapes de 1 à 5.

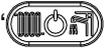
6. Agir sur les touches '⊕' et '⊖' du sanitaire  pour modifier la valeur du paramètre dans la plage permise :

00-90 (la valeur est exprimée en multiples de 5 secondes)

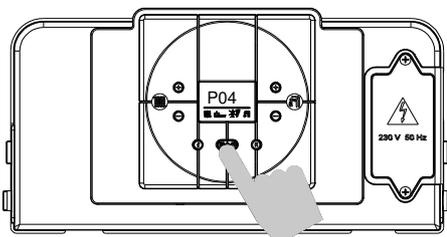
Par exemple : 00 = 0 x 5" = 0"

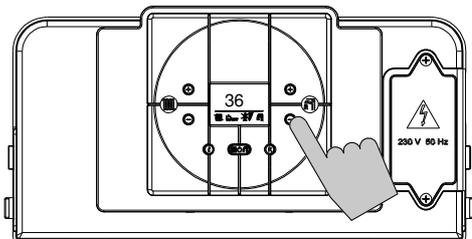
90 = 90 x 5" = 450" (7,5 min)

La valeur est préréglée sur 36 = 180" = 3 min.

7. Appuyer sur la touche  pour valider et rendre le réglage effectué opérationnel. Le paramètre (P04) s'affiche de nouveau.

8. Pour quitter le menu des paramètres, appuyer en même temps sur les touches 'ⓘ' et 'Ⓜ'.





### PARAMETRE P05 – TEMPORISATION POSTCIRCULATION CHAUFFAGE

Ce paramètre permet de régler la durée de fonctionnement de la pompe, en chauffage, après l'extinction du brûleur principal à cause du déclenchement du thermostat d'ambiance.

Pour entrer dans le menu des paramètres, suivre la procédure décrite au paragraphe "5.2 Accès au menu paramètres" - étapes de 1 à 5.

6. Agir sur les touches '⊕' et '⊖' du sanitaire  pour modifier la valeur du paramètre dans la plage permise :

00-90 (la valeur est exprimée en multiples de 5 secondes)

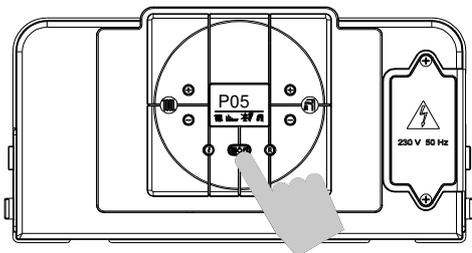
Par exemple : 00 = 0 x 5" = 0"

90 = 90 x 5" = 450" (7,5 min)

La valeur est pré-réglée sur 36 = 180" = 3 min.

7. Appuyer sur la touche  pour valider et rendre le réglage effectué opérationnel. Le paramètre (P05) s'affiche de nouveau.

8. Pour quitter le menu des paramètres, appuyer en même temps sur les touches 'Ⓢ' et 'Ⓡ'.



### PARAMETRE P06 - TEMPORISATEUR POST-CIRCULATION SANITAIRE / ACCUMULATEUR

*(Non applicable au modèle bithermique)*

Ce paramètre permet de régler la durée de fonctionnement de la pompe, en sanitaire, après la fermeture du robinet.

Pour entrer dans le menu des paramètres, suivre la procédure décrite au paragraphe "5.2 Accès au menu paramètres" - étapes de 1 à 5.

6. Agir sur les touches '⊕' et '⊖' du sanitaire  pour modifier la valeur du paramètre dans la plage permise :

00-90 (la valeur est exprimée en multiples de 5 secondes)

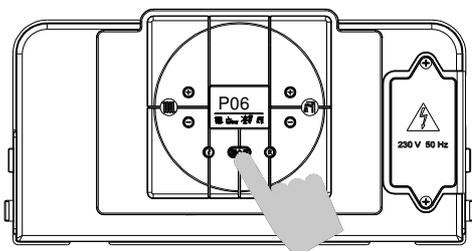
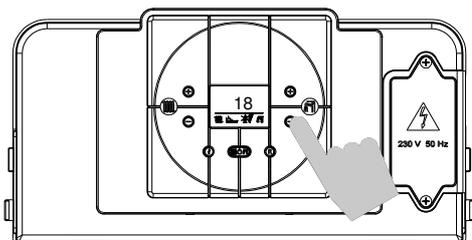
Par exemple : 00 = 0 x 5" = 0"

90 = 90 x 5" = 450" (7,5 min)

La valeur est pré-réglée sur 18 = 90" = 1,5 min.

7. Appuyer sur la touche  pour valider et rendre le réglage effectué opérationnel. Le paramètre (P06) s'affiche de nouveau.

8. Pour quitter le menu des paramètres, appuyer en même temps sur les touches 'Ⓢ' et 'Ⓡ'.



## 5.4 Réglage de la vanne du gaz

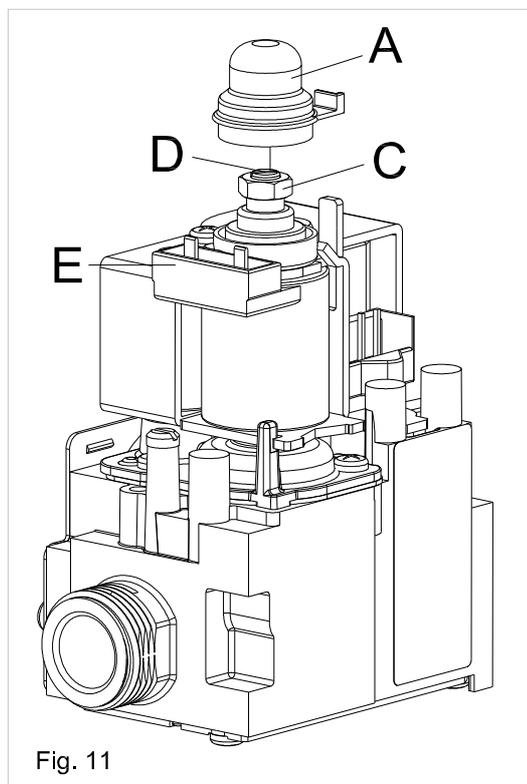
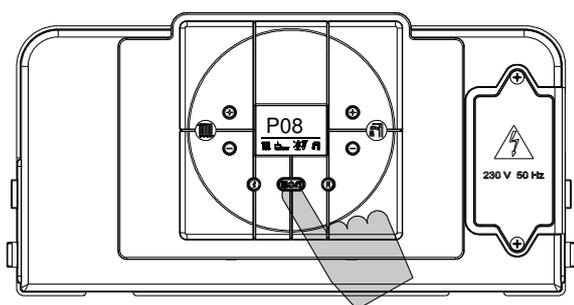
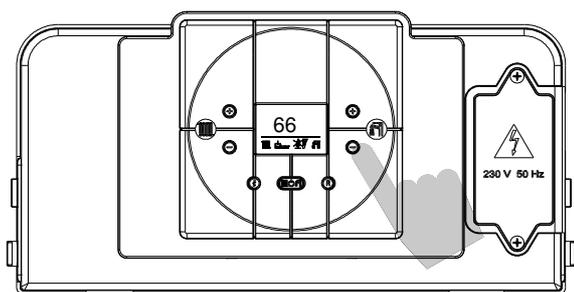


Fig. 11

### PARAMETRE P08 – PUISSANCE MAXI EN CHAUFFAGE

Avant l'allumage de la chaudière, pour effectuer le réglage, insérer un manomètre dans la prise pression 'B' (fig. 12) ;

Accéder au menu des paramètres en suivant la procédure décrite au chapitre "5.2 Accès au menu paramètres", étapes 1 à 5, et sélectionner le paramètre P08.

6. Agir sur les touches '+' et '-' du sanitaire  et porter la valeur du paramètre de '99' (maximum valeur de défaut) à la valeur requise en fonction des diagrammes des pressions du gaz (voir le chapitre « 5.5 Tableau des données / pressions gaz »)

7. Appuyer sur la touche  pour valider et rendre le réglage effectué opérationnel. Le paramètre (P08) s'affiche de nouveau.

8. Pour quitter le menu des paramètres, appuyer en même temps sur les touches 'i' et 'R'.

9. Appuyer sur la touche , pour activer la chaudière en mode HIVER ;

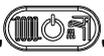
10. Appuyer sur la touche 'R' pendant 7 secondes, jusqu'à ce que 07 s'affiche en clignotant (fonction ramonage) de façon à ce que la chaudière fonctionne à la puissance maxi de chauffage pendant 15 minutes ; le manomètre indiquera la pression du gaz ;

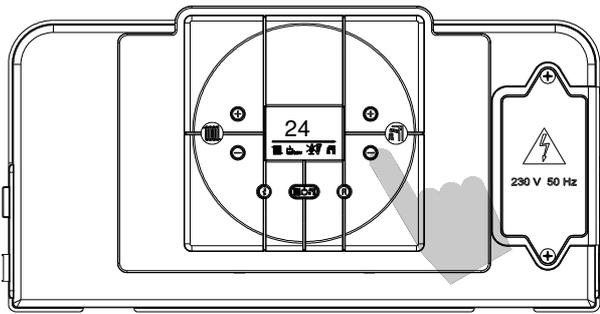
Si la valeur de cette pression diffère de la valeur indiquée sur la plaquette (voir le chapitre « 5.5 Tableau des données / pressions gaz »), enlever le bouchon A (fig. 11) et, à l'aide d'une clé de 10, agir sur l'écrou C pour régler la pression maxi du gaz.

11. Procéder ensuite au réglage de la pression

**MINIMALE MECANIQUE** de la façon suivante :

- Débrancher un des deux connecteurs fast-on d'alimentation sur le modulateur E (fig.11) ;
- le manomètre indiquera la pression du gaz de la pression mini mécanique ;
- si la valeur de cette pression diffère de 1,5 mbar (G20) / 4,5 – 6,1 mbar (G30-G31), se servir d'un tournevis cruciforme et agir sur la vis D (fig.11), en la tournant jusqu'à ce que le manomètre indique la pression correcte ;
- Rebrancher le fast-on d'alimentation sur le modulateur E (fig.11) ;
- Enlever le bouchon A (fig.11) sur le modulateur en position d'origine pour le fonctionnement correct.
- Pour désactiver la fonction ramonage (nettoyage),

appuyer sur la touche .



### PARAMETRE P07 – PUISSANCE MINI EN CHAUFFAGE

**12.** Accéder au menu des paramètres et entrer dans le paramètre P07 – Le manomètre indiquera la pression mini du gaz ; si la valeur de cette pression diffère de celle indiquée sur la plaque signalétique (voir le chapitre « 5.5 Tableau des données / pressions gaz »), agir sur les touches ‘+’ et ‘-’ du sanitaire  pour modifier la valeur du paramètre. La plage de réglage est de 00 – 80.

**13.** Appuyer sur la touche  pour valider et rendre le réglage effectué opérationnel. Le paramètre (P07) s'affiche de nouveau.

**14.** Appuyer en même temps sur les touches ‘i’  et ‘R’  jusqu'à ce que s'affiche **OFF**.

**15.** Débrancher le manomètre de la prise de pression 'B' (fig.12) et serrer la vis en s'assurant qu'il n'y a pas de fuites de gaz.

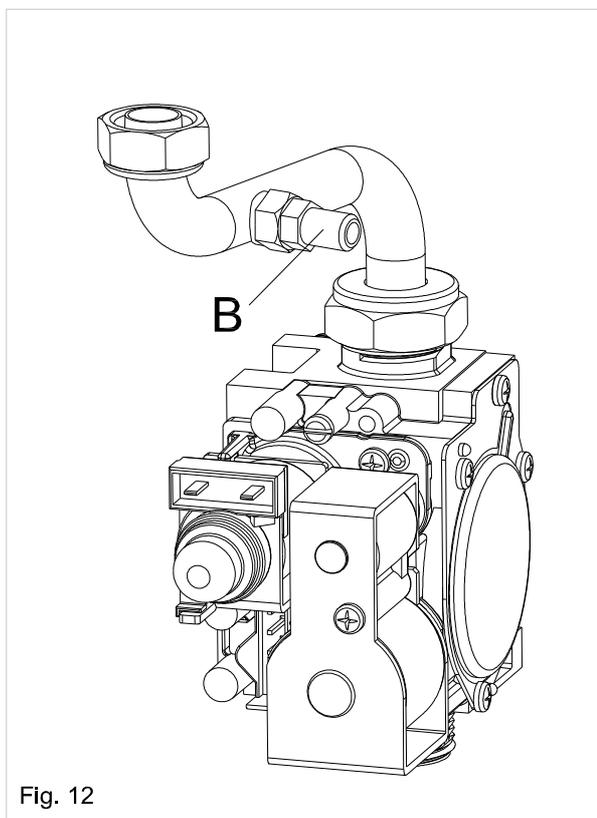
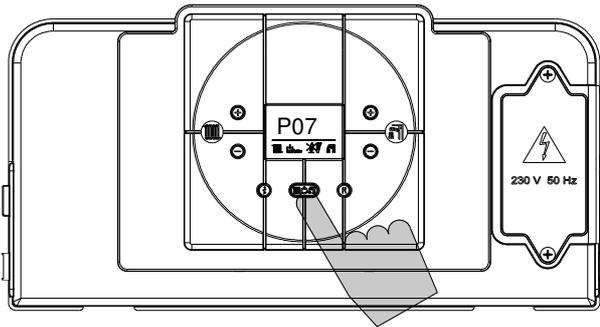
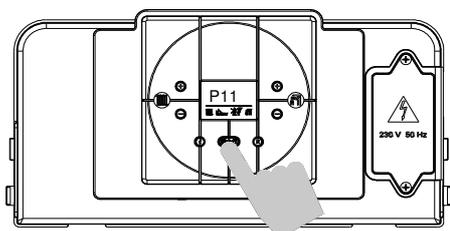
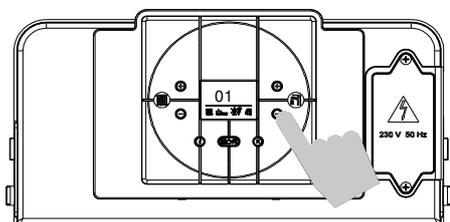
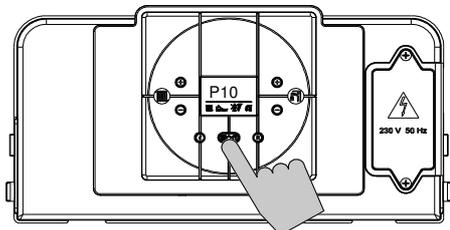
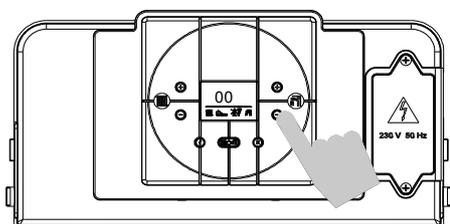
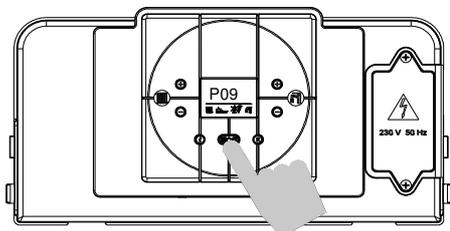
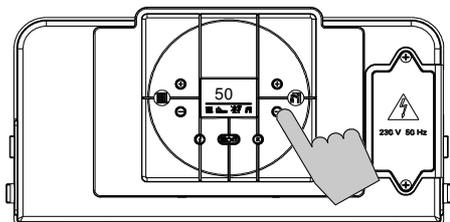


Fig. 12



### PARAMETRE P09 – RÉGLAGE ÉTAPE DE DÉPART

Ce paramètre permet de régler la pression du gaz en phase d'allumage.

Pour entrer dans le menu des paramètres, suivre la procédure décrite au paragraphe "5.2 Accès au menu paramètres" - étapes de 1 à 5.

6. Agir sur les touches '⊕' et '⊖' du sanitaire pour modifier la valeur du paramètre dans la plage permise :

00 = minimum mécanique réglé sur la vanne du gaz ;

99 = maximum permis, variable en fonction de la longueur de la cheminée et du type de gaz utilisé.

La valeur est pré-réglée sur 50.

7. Appuyer sur la touche  pour valider et rendre le réglage effectué opérationnel. Le paramètre (P09) s'affiche de nouveau.

8. Pour quitter le menu des paramètres, appuyer en même temps sur les touches 'Ⓢ' et 'Ⓡ'.

### PARAMETRE P10 – FONCTION MAINTIEN SANITAIRE

*(Non applicable au modèle bithermique)*

Ce paramètre permet de maintenir la vanne de déviation en position sanitaire pendant un laps de temps égal à la post-circulation, de façon à maintenir l'échangeur secondaire chaud.

Pour entrer dans le menu des paramètres, suivre la procédure décrite au paragraphe "5.2 Accès au menu paramètres" - étapes de 1 à 5.

6. Agir sur les touches '⊕' et '⊖' du sanitaire  pour modifier la valeur du paramètre :

00 = Désactivée

01 = Activée

7. Appuyer sur la touche  pour valider et rendre le réglage effectué opérationnel. Le paramètre (P10) s'affiche de nouveau.

8. Pour quitter le menu des paramètres, appuyer en même temps sur les touches 'Ⓢ' et 'Ⓡ'.

### PARAMETRE 11 - FONCTION TRAITEMENT ANTI-LEGIONELLOSE

*(Uniquement pour chaudières à accumulateur)*

Pour entrer dans le menu des paramètres, suivre la procédure décrite au paragraphe "5.2 Accès au menu paramètres" - étapes de 1 à 5.

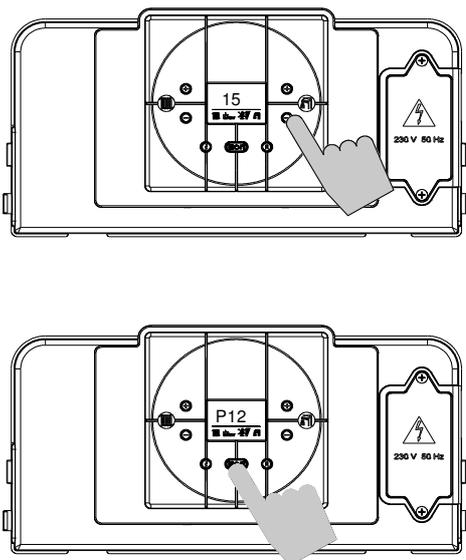
6. Agir sur les touches '⊕' et '⊖' du sanitaire  pour modifier la valeur du paramètre :

00 = Désactivée

01 = Activée (pré-réglée dans les versions à accumulateur)

7. Appuyer sur la touche  pour valider et rendre le réglage effectué opérationnel. Le paramètre (P11) s'affiche de nouveau.

8. Pour quitter le menu des paramètres, appuyer en même temps sur les touches 'Ⓢ' et 'Ⓡ'.



## PARAMETRE P12 – REGLAGE DE LA COURBE DE COMPENSATION

### CLIMATIQUE (Uniquement avec la sonde externe branchée)

Il est prévu de brancher une sonde de température externe (voir le chapitre '6.6 Branchements électriques facultatifs') qui agit en modifiant automatiquement la température d'arrivée en fonction de la température externe détectée. L'entité de la correction dépend de la valeur de thermorégulation **Kd** réglée (voir le diagramme à la figure 1).

Le choix de la courbe est déterminé par la température maxi d'arrivée **Tm** et par la température mini externe **Te**, en tenant compte du degré d'isolation du logement.

*Les valeurs des températures d'entrée Tm se réfèrent à des installations standard 30-80 °C ou à des installations au sol 25-45 °C. Le type d'installation peut être réglé au moyen de la programmation du paramètre P02.*

Pour entrer dans le menu des paramètres, suivre la procédure décrite au paragraphe "5.2 Accès au menu paramètres" - étapes de 1 à 5, et sélectionner le paramètre P12.

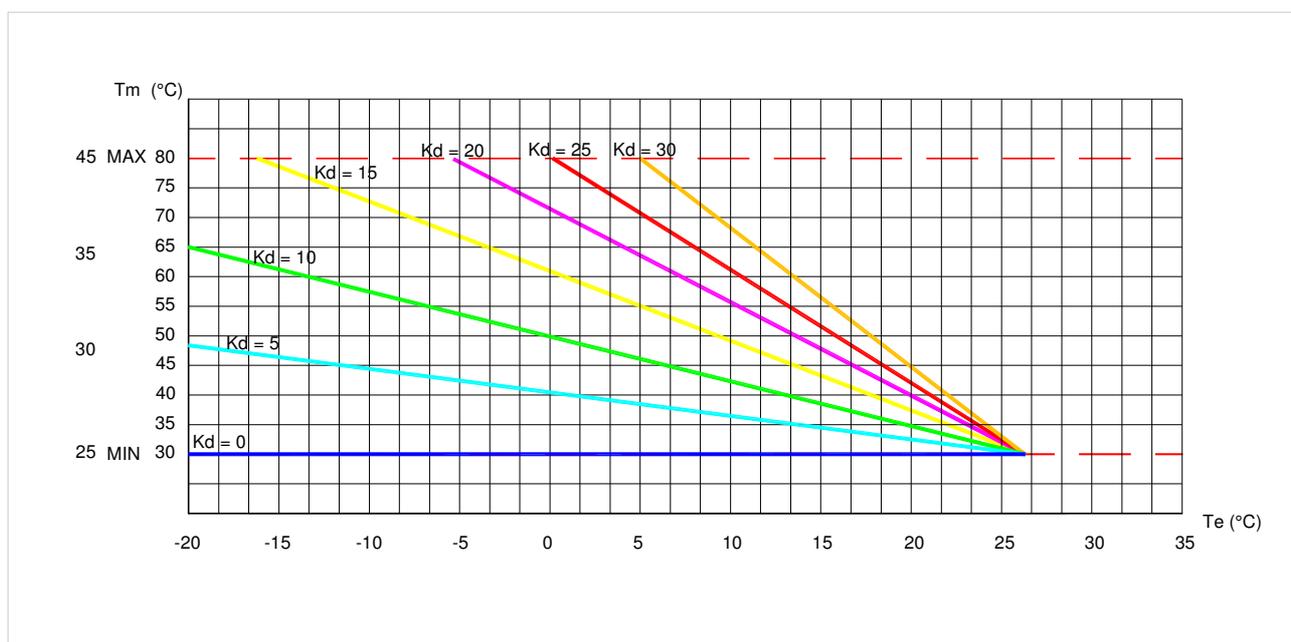
6. Agir sur les touches '⊕' et '⊖' du sanitaire  pour modifier la valeur du paramètre dans la plage comprise entre 00 et 30.

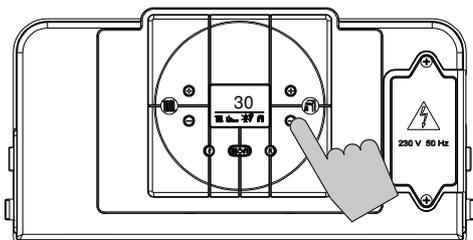
La numérotation de la valeur correspond aux courbes du diagramme de la Figure 1.

7. Appuyer sur la touche , pour valider et rendre le réglage effectué opérationnel. Le paramètre (P12) s'affiche de nouveau.

8. Pour quitter le menu des paramètres, appuyer en même temps sur les touches '↓' et 'R'.

Figure 1





### PARAMETRE P13 - POINT DE CONSIGNE MINIMUM DU CHAUFFAGE

Ce paramètre permet de régler la température mini du chauffage réglable par l'utilisateur.

Pour entrer dans le menu des paramètres, suivre la procédure décrite au paragraphe "5.2 Accès au menu paramètres" - étapes de 1 à 5.

6. Agir sur les touches '⊕' et '⊖' du sanitaire  pour modifier la valeur du paramètre dans la plage permise :

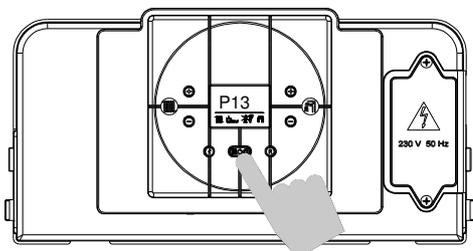
20 – 40 (pour les installations standard)

20 – 30 (réduite pour les installations au sol)

La valeur est exprimée en °C.

7. Appuyer sur la touche  pour valider et rendre le réglage effectué opérationnel. Le paramètre (P13) s'affiche de nouveau.

8. Pour quitter le menu des paramètres, appuyer en même temps sur les touches '' et ''.



### PARAMETRE P14 - POINT DE CONSIGNE MAXIMUM DU CHAUFFAGE

Ce paramètre permet de régler la température maxi du chauffage réglable par l'utilisateur.

Pour entrer dans le menu des paramètres, suivre la procédure décrite au paragraphe "5.2 Accès au menu paramètres" - étapes de 1 à 5.

6. Agir sur les touches '⊕' et '⊖' du sanitaire  pour modifier la valeur du paramètre dans la plage permise :

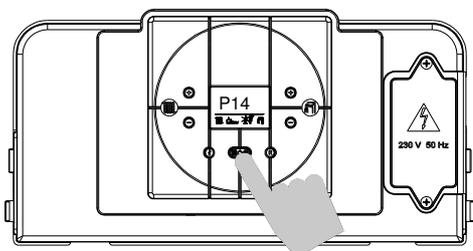
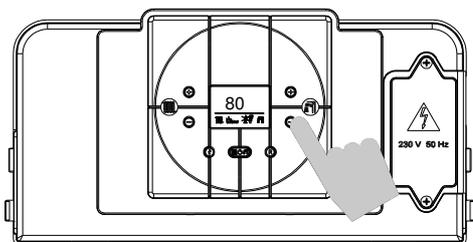
40 – 90 (pour les installations standard)

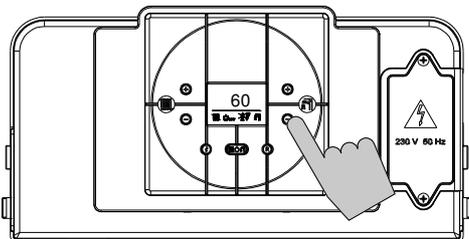
40 – 52 (réduite pour les installations au sol)

La valeur est exprimée en °C.

7. Appuyer sur la touche  pour valider et rendre le réglage effectué opérationnel. Le paramètre (P14) s'affiche de nouveau.

8. Pour quitter le menu des paramètres, appuyer en même temps sur les touches '' et ''.





### PARAMETRE P15 - POINT DE CONSIGNE MAXIMUM DU SANITAIRE

Ce paramètre permet de régler la température maxi du sanitaire réglable par l'utilisateur.

Pour entrer dans le menu des paramètres, suivre la procédure décrite au paragraphe "5.2 Accès au menu paramètres" - étapes de 1 à 5.

6. Agir sur les touches '+' et '-' du sanitaire  pour modifier la valeur du paramètre dans la plage permise :

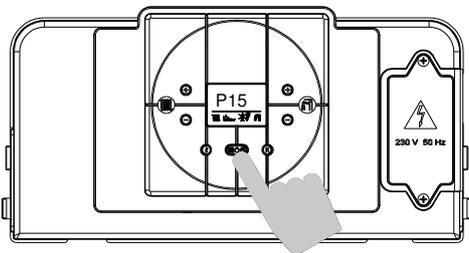
45 – 75

45 – 60 (pour bithermiques)

La valeur est exprimée en °C.

7. Appuyer sur la touche  pour valider et rendre le réglage effectué opérationnel. Le paramètre (P15) s'affiche de nouveau.

8. Pour quitter le menu des paramètres, appuyer en même temps sur les touches 'i' et 'R'.



### PARAMETRE P16 – POST VENTILATION

Ce paramètre permet de régler la durée de fonctionnement du ventilation après l'extinction du brûleur.

Pour entrer dans le menu des paramètres, suivre la procédure décrite au paragraphe "5.2 Accès au menu paramètres" - étapes de 1 à 5.

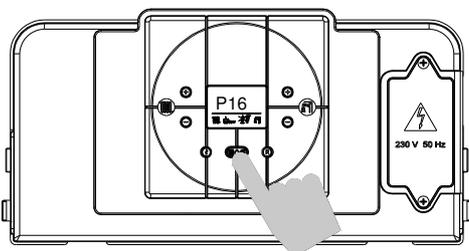
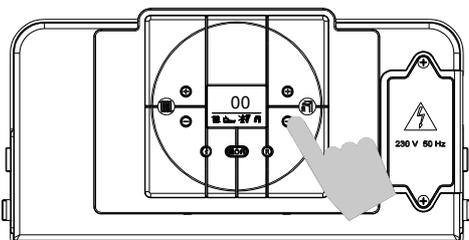
6. Agir sur les touches '+' et '-' du sanitaire  pour modifier la valeur du paramètre dans la plage permise :

00 - 10

La valeur est exprimée en minutes.

7. Appuyer sur la touche  pour valider et rendre le réglage effectué opérationnel. Le paramètre (P16) s'affiche de nouveau.

8. Pour quitter le menu des paramètres, appuyer en même temps sur les touches 'i' et 'R'.



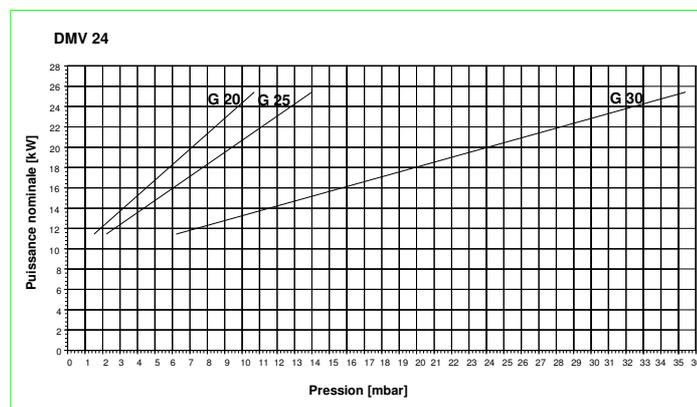
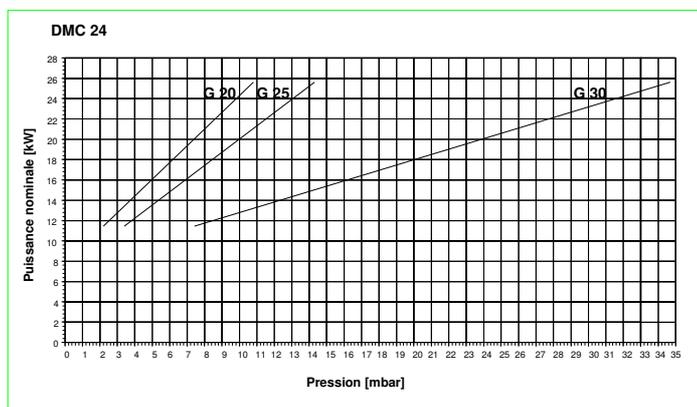
## 5.5 Tableau des données gaz

		<b>G20</b> Gaz Méthane	<b>G25</b> Gaz Méthane	<b>G31</b> Gaz Liquide Propane
Pression nominale d'alimentation	mbar	20	25	37
<b>DMC 24 E</b>				
Débit gaz (15°C; 1013 mbar)	m <sup>3</sup> /h	2.69	3.15	-
Débit gaz (15°C; 1013 mbar)	kg/h	-	-	1.99
Brûleur principal	nbre x Ø (mm) injecteurs	12 x 1.30	12 x 1.30	12 x 0.77
<b>DMV 24 E</b>				
Débit gaz (15°C; 1013 mbar)	m <sup>3</sup> /h	2.68	3.14	-
Débit gaz (15°C; 1013 mbar)	kg/h	-	-	1.98
Brûleur principal	nbre x Ø (mm) injecteurs	11 x 1.35	11 x 1.35	11 x 0.79

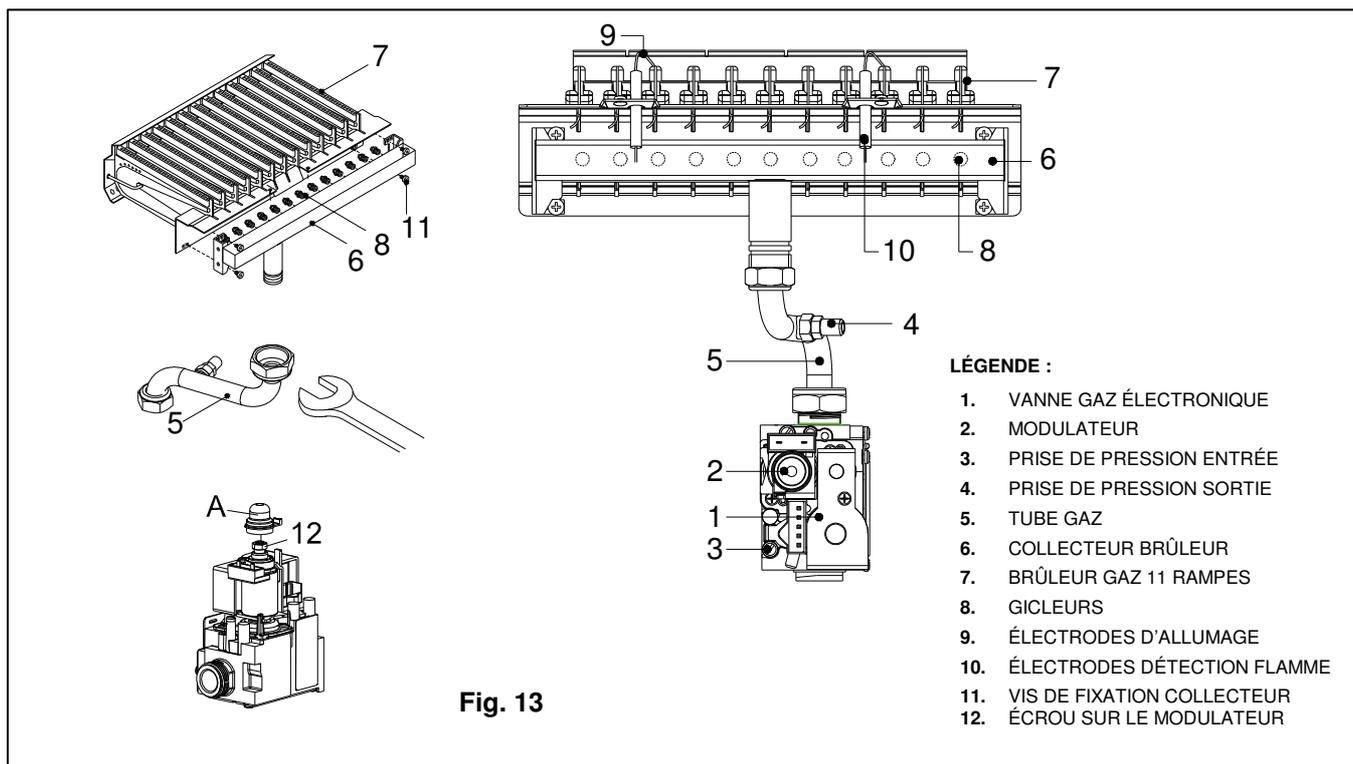
## Pressions de réglage

Chaudière		METHANE G 20				METHANE G 25				G 31			
		Allumage	min.	max.	Diaphragme e bloc gaz	Allumage	min.	max.	Diaphragme bloc gaz	Allumage	min.	max.	Diaphragme bloc gaz
<b>DMC 24 E</b>	mbar	6.5	2.2	10.8	Ø 5.25 mm	6.8	3.4	14.3	Ø 5.25 mm	13	7.4	34.7	non
<b>DMV 24 E</b>	mbar	6.5	1.5	10.7	Ø 5.35 mm	6.8	2.2	14	Ø 5.35 mm	13	6.2	35.4	non

## Diagramme pression – puissance gaz



## 5.6 Transformation du type de gaz



**⚠ La transformation de la chaudière pour passer du gaz méthane au G.P.L. (et inversement) doit être effectuée exclusivement par du personnel qualifié et qui doit être également autorisé par la société DEVILLE THERMIQUE S.A.**

**⚠ Contrôler que la tuyauterie d'arrivée du gaz est adaptée au nouveau type de combustible alimentant la chaudière ;**

**N.B. Il est rappelé qu'il est interdit d'utiliser du chanvre dans les raccords mécaniques pour le gaz.**

Pour effectuer la transformation, agir de la façon suivante (voir fig. 13) :

1. couper le courant électrique à la chaudière ;
2. fermer le robinet du gaz ;
3. dévisser le raccord du gaz « 5 » à l'aide d'une clé ouverte de 24 et séparer le collecteur brûleur « 6 » de la rampe « 7 » du brûleur en dévissant les deux vis « 11 » ;
4. à l'aide d'une clé à tube de 7, remplacer les gicleurs « 8 » sur le collecteur (voir le tableau des données relatives au gaz, « 5.5 Tableau des données / pression de gaz »).  
**Les gicleurs doivent être remontés en utilisant des joints neufs ;**
5. remonter le collecteur « 6 » sur le brûleur et revisser le raccord « 5 ». Après toute opération de démontage et de remontage des raccords du gaz, contrôler soigneusement qu'il n'y a pas de fuite de gaz, en utilisant de l'eau savonneuse ;
6. changer le type de gaz en agissant sur le paramètre P01 (voir « Tableau des paramètres » 5.1) ;
7. en cas de transformation GPL – MÉTHANE, effectuer le réglage de la pression Minimum et Maximum (voir chapitre 5.4 « Réglage de la vanne du gaz »), et remettre le diaphragme.
8. en cas de transformation MÉTHANE – GPL, enlever le bouchon A du modulateur (fig. 13) et visser à fond l'écrou « 12 » à l'aide d'une clé ouverte de 10 ; mesurer la pression d'entrée de la vanne en introduisant un manomètre dans la prise de pression d'entrée « 3 » avec le brûleur allumé, puis régler le réducteur de pression de réseau selon le « Tableau des données relatives au gaz » 5.5 (Pression nominale d'alimentation). en cas de mélange de gaz G30 – G31, régler l'entrée à la pression du G31. Pour régler la pression minimale mécanique, voir le chapitre 5.4 « Réglage de la vanne du gaz », et enlever le diaphragme.
9. Lors du passage de la chaudière d'un gaz à un autre, appliquer la nouvelle plaque signalétique des données fournie dans le kit de transformation.

## 6. ENTRETIEN (technicien qualifié)

### 6.1 Avertissements généraux

- ⚠ Les opérations d'entretien doivent être effectuées tous les ans par un technicien qualifié
- ⚠ Pour garantir une durée de vie plus longue et un bon fonctionnement de l'appareil, n'utiliser que des pièces de rechange d'origine dans le cadre des travaux de dépannage ou d'entretien.

### 6.2 Contrôle de l'appareil

Pour que la chaudière soit toujours efficace en termes de fonctionnalité et de sécurité, nous recommandons de la faire contrôler par du personnel qualifié après chaque période de chauffage (**tous les ans**). Il est conseillé d'effectuer les opérations suivantes :

- Contrôler l'étanchéité de raccords du gaz et au besoin, remplacer les joints.
- Contrôler l'étanchéité de raccords de l'eau, et au besoin, remplacer les joints.
- Contrôler l'aspect visuel de la flamme et de la chambre de combustion.
- Démonter et nettoyer le brûleur.
- Contrôler l'échangeur primaire, et au besoin, le nettoyer.
- Contrôler les pressions max. et min. de modulation et vérifier la modulation.
- Contrôler l'état et le fonctionnement des systèmes d'allumage et de sécurité gaz. Au besoin, démonter et nettoyer les électrodes d'allumage et de détection de la flamme.
- Contrôler les systèmes de sécurité de chauffage : thermostat de sécurité de surchauffe; soupapes de sécurité chauffage et sanitaire.
- Contrôler le joint d'étanchéité de la chambre étanche qui doit être en bon état et bien en place.
- Contrôler régulièrement et nettoyer le système d'évacuation des fumées, cheminée ou ventouse, et d'aspiration air neuf.
- Contrôler les branchements électriques à l'intérieur du tableau de commandes.
- Contrôler le débit et la température de l'eau sanitaire.

#### RAPPEL :

- Contrôler la présence, les bonnes dimensions et le bon fonctionnement des prises d'aération/ventilation permanentes qui doivent être adaptées aux appareils installés. Respecter les dispositions des normes nationales et locales en vigueur.
- Contrôler les réglages de combustion et l'étanchéité des conduits ventouse (version DMC) ;
- Contrôler les réglages de combustion et effectuer un ramonage du conduit de cheminée (version DMC).

#### 1) Etanchéité ventouse

-introduire la sonde de l'analyseur de combustion dans la prise d'air prévue sur la pièce de raccordement ou le coude conduit ventouse et vérifier que le taux d'oxygène soit de 21%. Sinon, vérifier le montage du conduit ventouse air et gaz brûlés.

#### 2) Contrôle combustion

-introduire la sonde de l'analyseur de combustion dans la prise de fumée prévue sur la pièce de raccordement ou le coude conduit ventouse et vérifier que le taux de CO<sup>2</sup> soit conforme aux valeurs du tableau ci-dessous et que le taux de CO soit inférieur à 100 ppm. Sinon, régler correctement les diaphragmes d'air pour obtenir les bonnes valeurs.

Type de gaz	G20	G25	G31
CO <sub>2</sub> %	6,7 à 7	5,8	7,2

## 6.3 Accès à la chaudière

Pour la plupart des opérations de contrôle et d'entretien, il faut démonter un ou plusieurs panneaux.

### Panneau avant :

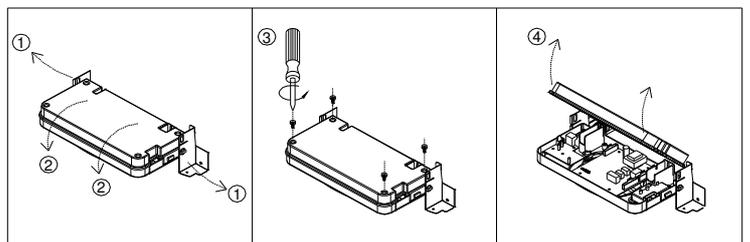
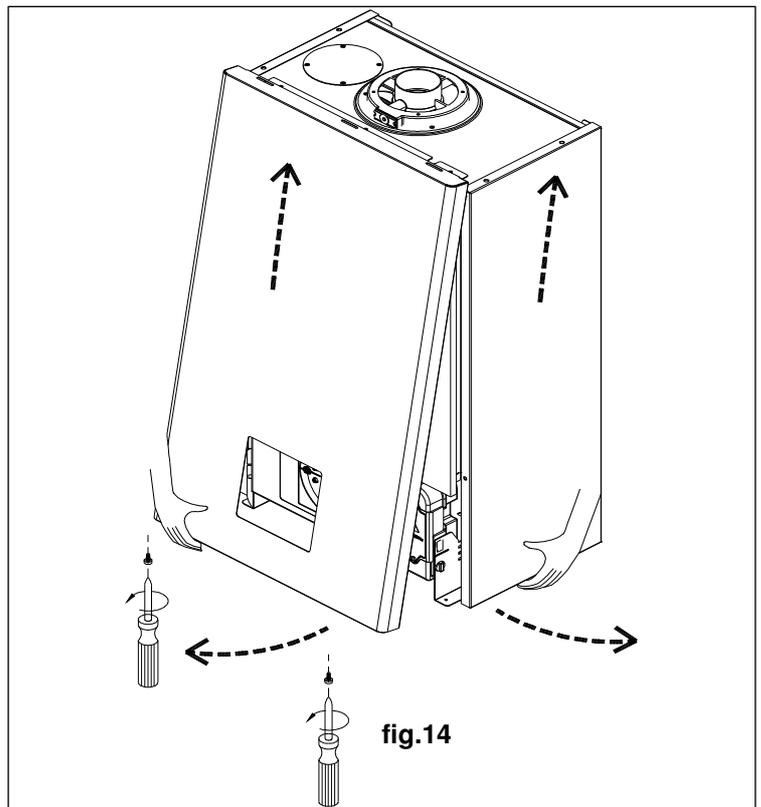
- Retirer les vis de fixation placées sur le bord inférieur du panneau avant ;
- Saisir le panneau avant par le bas et tirer vers soi, l'extraire avec un mouvement vers le haut (fig. 14) ;

### Panneau latéral droit ou gauche :

- retirer les vis de fixation placées sur les bords supérieurs et inférieurs du panneau latéral ;
- saisir la base du panneau et, après l'avoir déplacée vers le côté, le retirer en le levant.

**Pour accéder aux branchements électriques du tableau de commandes, procéder comme suit (fig.15):**

- Retirer le panneau avant
- Saisir simultanément les équerres du panneau de commandes (1) et, en les écartant, baisser le panneau en le faisant tourner vers le bas (2)
- Dévisser les quatre vis de fixation et retirer le capot (3)



## 6.4 Vidange de l'installation de chauffage

Chaque fois qu'il sera nécessaire de vidanger l'**installation de chauffage**, procéder de la façon suivante :

-Sélectionner le mode "HIVER" et attendre l'allumage de la chaudière

-Couper l'interrupteur général et attendre que la chaudière se refroidisse

-Brancher un tuyau flexible à l'embout du robinet de vidange de l'installation et placer l'autre extrémité du tuyau dans une évacuation d'eau

-Ouvrir le robinet de vidange de l'installation

-Ouvrir les robinets placés sur les radiateurs en commençant par le plus haut placé et ainsi de suite jusqu'au plus bas

-Quand toute l'eau s'est écoulée, fermer les robinets des radiateurs et le robinet de vidange

**-Pour vidanger uniquement la chaudière, fermer les robinets départ/retour du circuit de chauffage. Ouvrir le robinet de vidange (fig.16) placé dans le collecteur de la pompe sur la partie inférieure de la chaudière.**

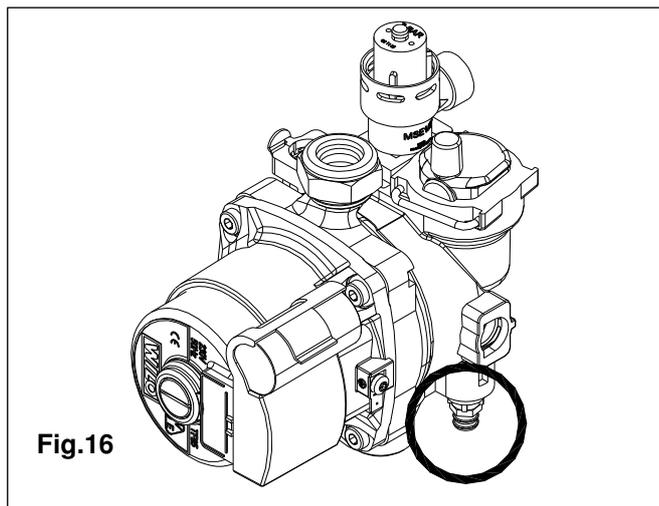


Fig.16

### Vidange de l'installation sanitaire

Chaque fois qu'il sera nécessaire de vidanger l'**installation sanitaire**, procéder de la façon suivante :

-Fermer la vanne générale d'alimentation de l'eau froide sanitaire

-Ouvrir tous les robinets des appareils sanitaires (eau chaude et eau froide)

-ouvrir le robinet de vidange (fig.16)

-en fin d'opération, fermer le robinet de vidange et tous les robinets d'eau ouverts précédemment

### Sécurité fumées

**La chaudière à tirage naturel DMC24E est équipée d'un dispositif (fig.17) contrôlant l'évacuation correcte des gaz de combustion. Le dispositif permet une sécurité maximum pendant le fonctionnement.**

Ce dispositif intervient en bloquant le flux des gaz au brûleur principal et met la chaudière en sécurité si le conduit de cheminée présente une obstruction partielle ou totale ou bien si la section n'est pas appropriée à l'évacuation des gaz de combustion.

Avant de débloquent le dispositif, contrôler la section d'évacuation et vérifier s'il n'y a pas d'obstruction empêchant l'évacuation correcte des fumées.

Interdiction absolue de faire fonctionner la chaudière en shuntant ce dispositif de sécurité.

*Remise en fonction:*

**Effectuer les opérations suivantes avant de débloquent le thermostat:**

- mettre l'interrupteur été-hiver sur la position OFF,
- déconnecter l'alimentation électrique de la chaudière
- appuyer sur le bouton-poussoir placé entre les deux contacts électriques du thermostat des fumées (voir fig.17),
- remettre la chaudière sous tension et mettre l'interrupteur été/hiver sur la position de fonctionnement souhaitée;

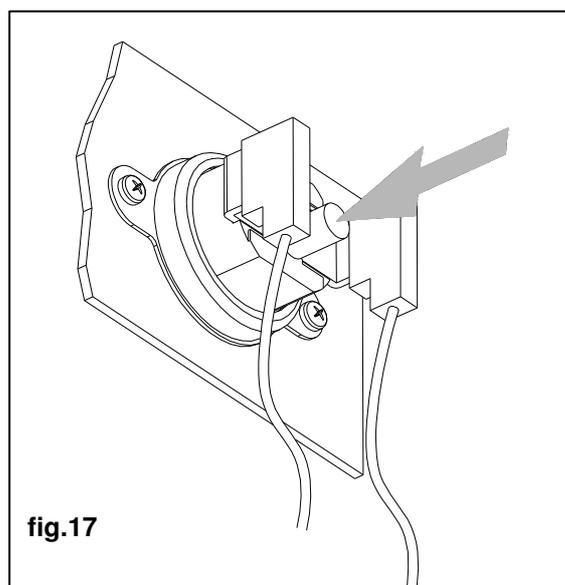


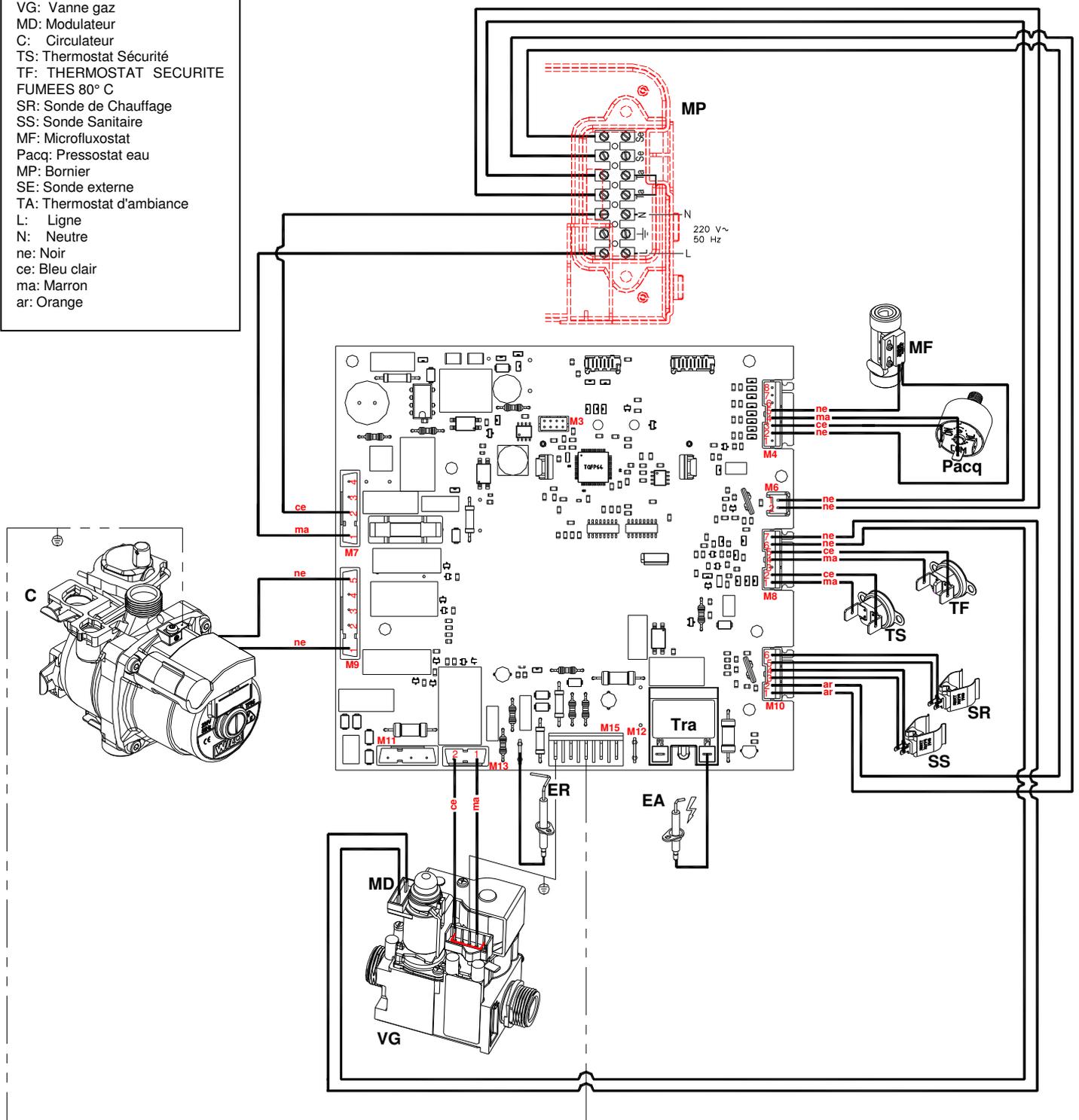
fig.17

**En cas de nouvelles mises en sécurité, remplacer les pièces défectueuses uniquement par des pièces de rechange d'origine.**

## 6.5 Schéma électrique Modèle DMC 24 E

**Légende :**

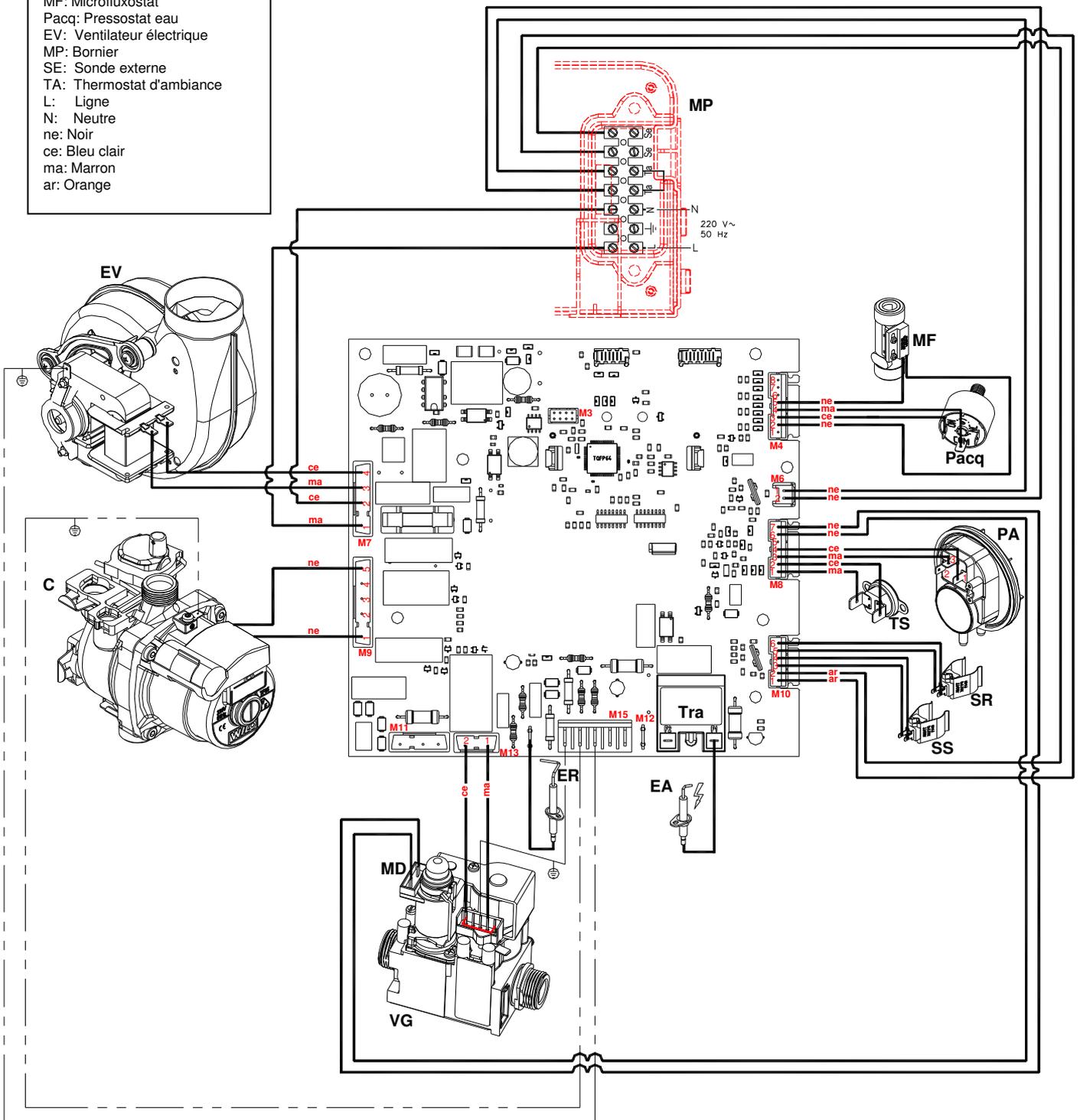
TRA: Transformateur Allumage  
 ER: Électrode de Détection  
 EA: Électrode d'Allumage  
 VG: Vanne gaz  
 MD: Modulateur  
 C: Circulateur  
 TS: Thermostat Sécurité  
 TF: THERMOSTAT SECURITE  
 FUMES 80° C  
 SR: Sonde de Chauffage  
 SS: Sonde Sanitaire  
 MF: Microfluxostat  
 Pacq: Pressostat eau  
 MP: Bornier  
 SE: Sonde externe  
 TA: Thermostat d'ambiance  
 L: Ligne  
 N: Neutre  
 ne: Noir  
 ce: Bleu clair  
 ma: Marron  
 ar: Orange



# Schéma électrique Modèle DMV 24 E

**Légende :**

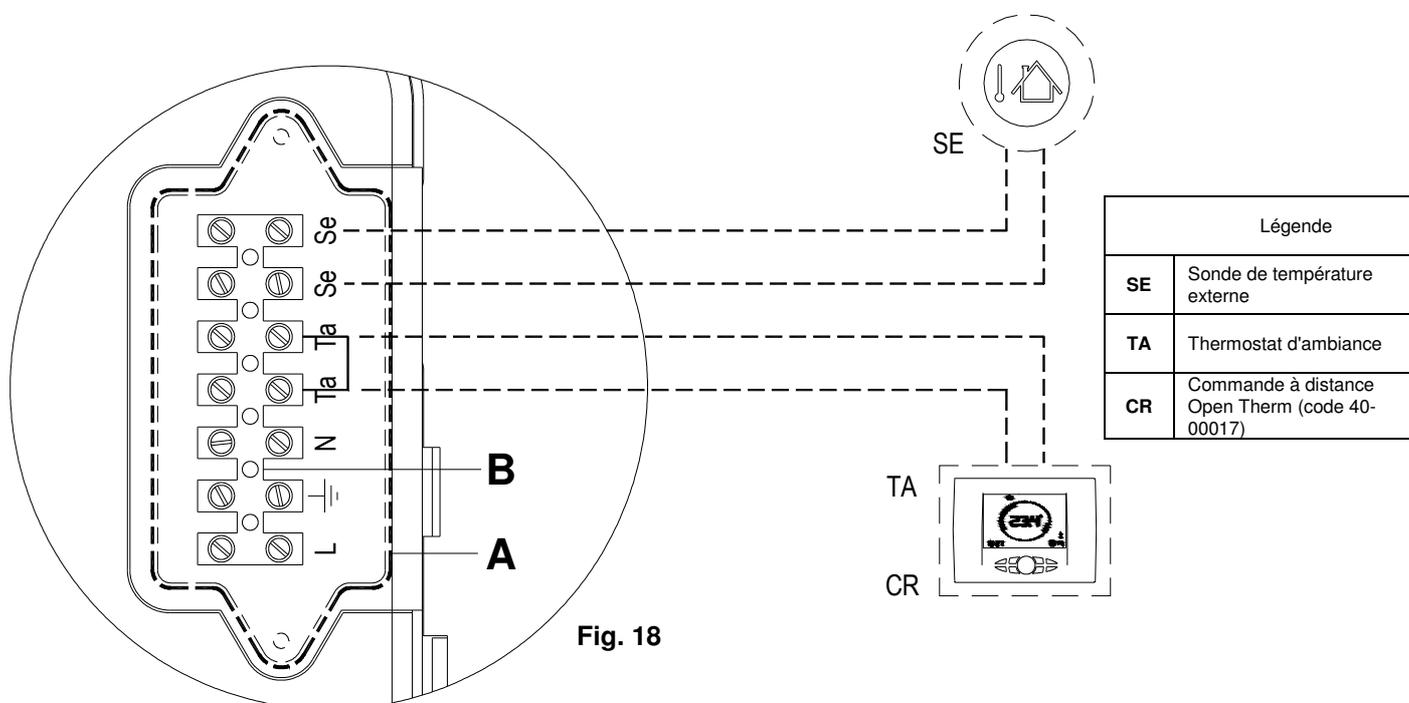
- TRA: Transformateur Allumage
- ER: Électrode de Détection
- EA: Électrode d'Allumage
- VG: Vanne gaz
- MD: Modulateur
- C: Circulateur
- PA: Pressostat Air
- TS: Thermostat Sécurité
- SR: Sonde de Chauffage
- SS: Sonde Sanitaire
- MF: Microfluxostat
- Pacq: Pressostat eau
- EV: Ventilateur électrique
- MP: Bornier
- SE: Sonde externe
- TA: Thermostat d'ambiance
- L: Ligne
- N: Neutre
- ne: Noir
- ce: Bleu clair
- ma: Marron
- ar: Orange



## 6.6 Branchements électriques facultatifs

Pour les branchements électriques sur le bornier du tableau de commande, procéder comme suit :

- Couper la tension depuis l'interrupteur général ;
- enlever le panneau avant de la chaudière (voir chapitre 6.3 « Accès à la chaudière ») ;
- dévisser les vis et enlever le couvercle "A" du tableau de commande (fig. 18) et effectuer le branchement :
  - de la sonde de température externe sur les contacts **Se-Se** du bornier "B" ;
  - du thermostat d'ambiance de la commande à distance en enlevant d'abord le pontet sur les contacts **Ta-Ta** du bornier "B" et puis en branchant les deux conducteurs non polarisés ;
- Après cette opération, remonter le couvercle "A" et le panneau avant de la chaudière.

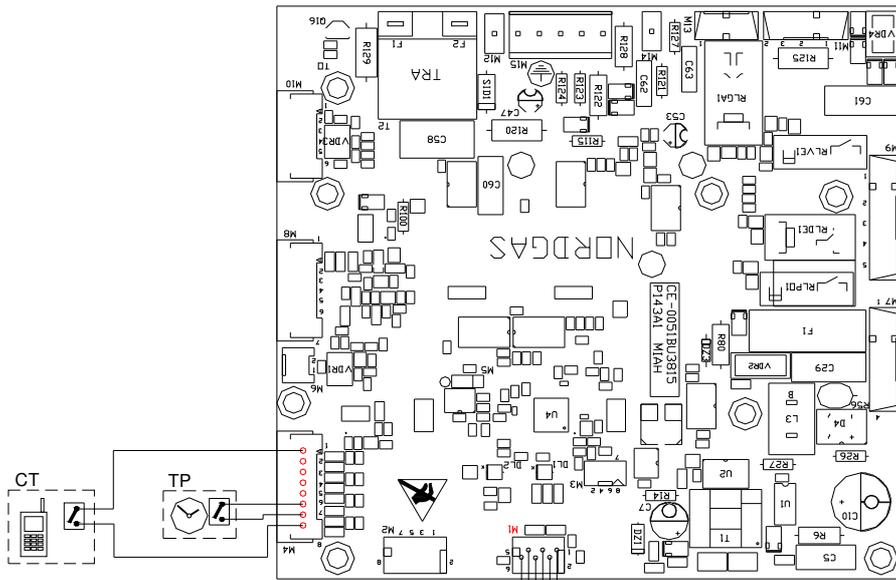


**N. B. :** Si la sonde externe et la commande à distance sont toutes deux installées, la carte de modulation se charge uniquement d'envoyer la valeur de la température externe au dispositif à distance sans l'utiliser pour la modulation.

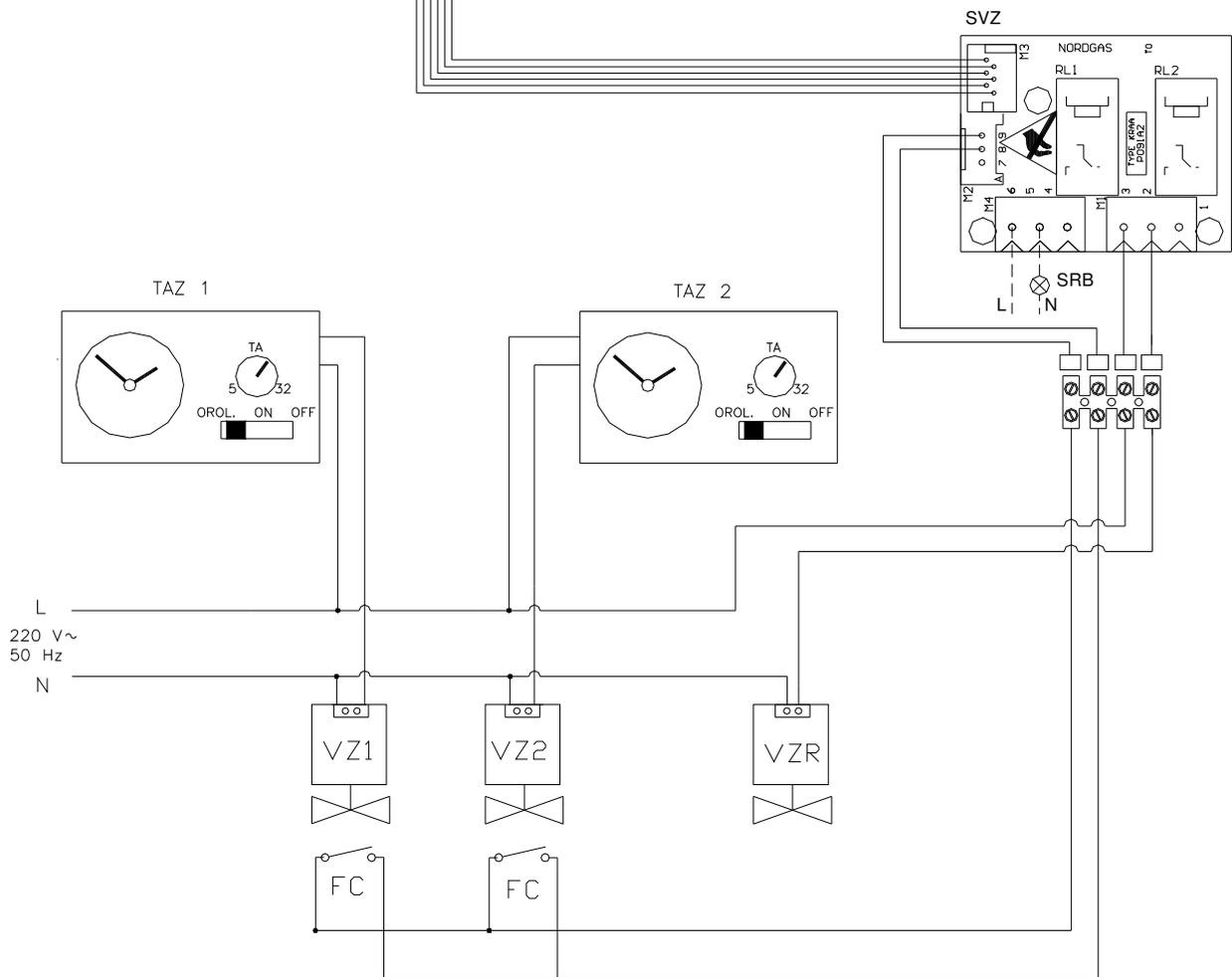
La communication entre la carte et la commande à distance se fait indépendamment du mode de fonctionnement sélectionné sur la chaudière et, une fois que la connexion est établie, l'interface utilisateur embarquée dans la carte est désactivée et l'afficheur indique "Cr".

Pour les branchements électriques sur la carte électronique, suivre le schéma :

MIAH6



Légende	
<b>TP</b>	Éventuelle minuterie de désactivation de préchauffage sanitaire (uniquement si le mode de fonctionnement du paramètre P00= 2, 3 ou 4 est sélectionné)
<b>CT</b>	Combiné téléphonique
<b>SRB</b>	Éventuel voyant à distance de signalisation de blocage de la chaudière
<b>SVZ</b>	Carte de gestion des vannes de zone associée à une commande à distance
<b>TAZ 1</b>	Thermostat d'ambiance zone 1
<b>TAZ 2</b>	Thermostat d'ambiance zone 2
<b>VZ1</b>	Vanne de zone 1
<b>VZ2</b>	Vanne de zone 2
<b>VZR</b>	Vanne de zone commandée à distance
<b>FC</b>	Fin de course des vannes de zone



## 6.7 Anomalies de fonctionnement

Pour afficher les 5 dernières anomalies, maintenir la touche INFO appuyée pendant 5 secondes, en mode de fonctionnement OFF. Le numéro de l'anomalie s'affiche par ordre chronologique (-1 = première anomalie .... -5 = dernière

anomalie). Pour parcourir la liste des anomalies enregistrées, utiliser les touches '⊕' et '⊖' du chauffage . Pour effacer l'historique des anomalies, appuyer sur la touche RESET. Pour quitter l'environnement d'affichage, appuyer sur la touche INFO '⊕'.

CODE ERREUR	ANOMALIES	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION	RÉARMEMENT
E01	BLOCAGE FLAMME	<p><b>LA FLAMME NE S'ALLUME PAS</b></p> <p>a. MANQUE DE GAZ</p> <p>b. ÉLECTRODES D'ALLUMAGE QUI FONT MASSE OU DÉFECTUEUSES</p> <p>c. BLOC (VANNE) GAZ DÉFECTUEUX</p> <p>d. RÉGLAGE MINI MÉCANIQUE ((SU VANNE GAZ) TROP BAS OU ALLUMAGE LENT RÉGLÉ TROP BAS ;</p> <p>e. PRESSION D'ENTRÉE BLOC TROP ÉLEVÉE (UNIQUEMENT POUR LES CHAUDIÈRES G.P.L.)</p> <p><b>LA FLAMME S'ALLUME</b></p> <p>f. ÉLECTRODE DE DÉTECTION DÉFECTUEUSE</p> <p>g. CÂBLE ÉLECTRODE DE DÉTECTION DÉBRANCHÉ ;</p>	<p>a. VÉRIFIER L'ALIMENTATION GAZ</p> <p>b. LA REMPLACER</p> <p>c. LA REMPLACER</p> <p>d. RÉGLAGE DU MINIMUM OU DE L'ALLUMAGE LENT</p> <p>e. CONTRÔLER LA PRESSION MAXI DE RÉGLAGE ;</p> <p>f. LA REMPLACER</p> <p>g. BRANCHER LE CÂBLE DE L'ÉLECTRODE DE DÉTECTION</p>	Réarmement manuel (appuyer sur la touche Reset 'Ⓡ')
E02	DÉCLENCHEMENT DU THERMOSTAT DE SÉCURITÉ	<p>h. THERMOSTAT MAL RÉGLÉ OU DÉFECTUEUX ;</p> <p>i. BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE DÉFECTUEUX (CÂBLE DU THERMOSTAT DÉBRANCHÉ) ;</p>	<p>h. LA REMPLACER</p> <p>i. VÉRIFIER LE BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE</p>	Réarmement manuel (appuyer sur la touche Reset 'Ⓡ')
E03	PRESSOSTAT AIR <i>(uniquement modèle DMV 24 E)</i>	<p>j. PRESSOSTAT DE L'AIR DÉFECTUEUX</p> <p>k. PURGEUR OU PRISE D'AIR FERMES</p> <p>l. CÂBLE ÉLECTRIQUE NON STABLE</p>	<p>j. LA REMPLACER</p> <p>k. VÉRIFIER LES CONDUITS D'ÉVACUATION DES FUMÉES</p> <p>l. VÉRIFIER LE BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE</p>	Réarmement manuel (appuyer sur la touche Reset 'Ⓡ')
	DÉCLENCHEMENT DU THERMOSTAT DE SÉCURITÉ FUMÉES <i>(uniquement modèle cheminée DMC 24 E)</i>	<p>m. LA CHEMINÉE EST COURTE, DE PETIT DIAMÈTRE OU FERMÉE;</p> <p>n. BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE DÉFECTUEUX (CÂBLE DU THERMOSTAT DÉBRANCHÉ);</p> <p>o. CÂBLE OU THERMOSTAT DÉFECTUEUX</p>	<p>m. VÉRIFIER LA CHEMINÉE;</p> <p>n. VÉRIFIER LE BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE;</p> <p>o. LA REMPLACER</p>	Réarmement manuel (appuyer sur la touche de réarmement thermostat de sécurité fumées)
E04	MANQUE D'EAU DANS L'INSTALLATION	<p>p. PRESSION DE L'EAU DANS LE CIRCUIT INSUFFISANTE (DÉFAUT A 0,5 BAR) ;</p> <p>q. CÂBLE DU PRESSOSTAT DE L'EAU DÉBRANCHÉ</p> <p>r. PRESSOSTAT D'EAU DÉFECTUEUX</p>	<p>p. REMETTRE DE L'EAU DANS L'INSTALLATION</p> <p>q. VÉRIFIER LE BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE</p> <p>r. LA REMPLACER</p>	Automatique
E05	SONDE DE CHAUFFAGE	<p>s. SONDE DÉFECTUEUSE OU MAUVAIS CONTACT (VALEUR DE RÉSISTANCE 10KOHM A 25 °C)</p> <p>t. CONNECTEUR SONDE DÉBRANCHÉ OU MOUILLÉ</p>	<p>s. LA REMPLACER</p> <p>t. VÉRIFIER LE BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE</p>	Automatique
E06	SONDE SANITAIRE	<p>u. SONDE DÉFECTUEUSE OU MAUVAIS CONTACT (VALEUR DE RÉSISTANCE 10KOHM A 25 °C)</p> <p>v. CONNECTEUR SONDE DÉBRANCHÉ OU MOUILLÉ</p>	<p>u. LA REMPLACER</p> <p>v. VÉRIFIER LE BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE</p>	Automatique
E17	MODULATEUR DÉFECTUEUX	w. MODULATEUR VANNE GAZ DÉFECTUEUX	w. LE REMPLACER	Réarmement manuel (couper la tension)
E18	CIRCULATION INSUFFISANTE	<p>x. ÉCHANGEUR PRIMAIRE OU SECONDAIRE BOUCHÉ ;</p> <p>y. CIRCULATEUR DÉFECTUEUX OU ROTOR SALE.</p>	<p>x. NETTOYER L'ÉCHANGEUR OU LE REMPLACER.</p> <p>y. NETTOYER LE ROTOR OU REMPLACER LE CIRCULATEUR.</p>	Réarmement manuel (couper la tension)

CODE ERREUR	ANOMALIES	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION	RÉARMEMENT
<b>E21</b>	ERREUR GÉNÉRIQUE DANS CARTE ÉLECTRONIQUE	<b>z.</b> ERREUR RECONNAISSANCE D'UN SIGNAL PAR LE MICROPROCESSEUR DE LA CARTE	<b>z.</b> LA CARTE RÉINITIALISE L'ERREUR AUTOMATIQUEMENT.	Automatique
<b>E22</b>	DEMANDE PROGRAMMATION PARAMÈTRES	<b>aa.</b> PERTE DE MÉMOIRE DU MICROPROCESSEUR	<b>aa.</b> REPROGRAMMATION DES PARAMÈTRES	Réarmement manuel (couper la tension)
<b>E35</b>	DÉFAUT FLAMME	<b>bb.</b> ÉLECTRODE DÉTECTION DÉFECTUEUSE <b>cc.</b> CÂBLE ÉLECTRODE DÉTECTION DÉFECTUEUX <b>dd.</b> CARTE MODULATION DÉFECTUEUSE	<b>bb.</b> LE NETTOYER OU LE REMPLACER <b>cc.</b> LE REMPLACER <b>dd.</b> LE REMPLACER	Réarmement manuel (appuyer sur la touche Reset '  ')
<b>E40</b>	TENSION D'ALIMENTATION	<b>ee.</b> TENSION D'ALIMENTATION HORS PLAGE DE FONCTIONNEMENT ( $\leq 160$ / $\geq 285$ volts)	<b>ee.</b> VÉRIFIER LE RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (L'ERREUR SE DÉSACTIVE AUTOMATIQUEMENT DÈS QUE LA TENSION D'ALIMENTATION RETOURNE DANS LES LIMITES REQUISES)	Automatique

## 6.8 Codes de signalisation

CODE SIGNALISATION	Type de signalisation	Description
<b>F07</b>	Fonction ramonage active	Appuyer sur la touche '  ' pendant 7 secondes pour l'activer et éteindre la chaudière pour la désactiver. Porter la chaudière à la pression de chauffage maxi pendant 15 min. en désactivant la fonction de modulation. En général, elle est utilisée pour effectuer les essais de combustion.
<b>F08</b>	Fonction anti-gel chauffage	Se met automatiquement en fonction quand la sonde chauffage détecte une température de 5 °C. La chaudière fonctionne à la pression de gaz mini avec la vanne de déviation en position « hiver ». Elle se désactive quand une température de 30 °C est détectée.

## 7. INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR :

### 7.1 Avertissements généraux



S'assurer que la fiche de garantie porte bien le cachet du technicien autorisé ayant effectué les essais de la chaudière.



L'installation, le premier allumage, les réglages et les opérations d'entretien doivent être effectués exclusivement par du personnel qualifié (ex. les centres d'assistance technique agréer par la société **DEVILLE THERMIQUE S.A.**). Une mauvaise installation peut provoquer des dommages aux personnes, animaux ou aux matériels, à l'égard desquels le constructeur ne pourra être tenu responsable.

**Pendant l'intervention, il est important que le technicien effectue les contrôles suivants :**

- *Les données reportées sur la plaque signalétique doivent correspondre à celles des réseaux d'alimentation (électricité, eau, gaz).*
- *Le réglage de la chaudière doit correspondre au besoin de l'installation.*
- *Le système d'évacuation des gaz brûlés et l'aspiration de l'air comburant doivent être installés et fonctionner correctement.*
- *En toute situation d'installation (intérieure, extérieure, dans une armoire, etc.), le système de ventilation et d'évacuation des fumées doit respecter les dispositions des normes nationales et locales en vigueur.*
  
- ☞ Ne pas mettre la chaudière en service si vous n'êtes pas sûr que les essais aient été effectués par un technicien qualifié. Toutes les opérations d'entretien, manutention et changement du type de gaz **DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉES PAR DU PERSONNEL QUALIFIÉ ET AUTORISÉ** conformément aux normes en vigueur.
- ☞ **Contrôler que les ventilations hautes et basses de la pièce dans laquelle la chaudière est installée soient conformes aux normes en vigueur.**
- ☞ **Les chaudières peuvent être installées à l'air libre, dans des locaux partiellement protégés en conformité aux normes en vigueur et dans des conditions de température extérieure minimum d'utilisation de  $-10^{\circ}\text{C}$  ; la société ne pourra être tenue responsable pour des installations dans des locaux où la température est inférieure à  $-10^{\circ}\text{C}$ .**
- ☞ La chaudière est équipée d'un système anti-gel. Dans le cas d'installation comportant un risque de gel, le système anti-gel entre en fonction uniquement lorsque la chaudière est sous tension et lorsque le gaz est ouvert. Aucune responsabilité ne peut être engagée pour dommages à la chaudière causés par le non-respect de la présente recommandation.
- ☞ En cas de gel de la chaudière, ne l'allumer pour aucune raison et appeler tout de suite le centre d'assistance.
- ☞ La chaudière fait partie intégrante d'une installation thermique. Par conséquent, toute installation doit être accompagnée par le livret dûment rempli, conformément aux dispositions des normes en vigueur et modifications successives. Toutes les opérations d'entretien ordinaire et extraordinaire, ainsi que les vérifications de la combustion doivent être reportées dans le livret avec le nom du responsable de l'entretien et, si c'est le cas, le nom du tiers responsable.
- ☞ La vérification de la combustion de l'appareil doit être effectuée tous les ans. Cette vérification consiste en un contrôle de l'efficacité du générateur et doit être réalisée par du personnel autorisé (ex. les centres d'assistance technique agréés).
- ☞ Ne pas obstruer les ouvertures d'aération de la pièce où est installé un appareil à gaz (chaudière, appareil de cuisson) afin d'éviter la présence de mélanges toxiques et explosifs.
- ☞ Les chaudières à tirage naturel sont munies d'un dispositif qui contrôle l'évacuation des gaz de combustion et garantit ainsi le maximum de sécurité pendant le fonctionnement.

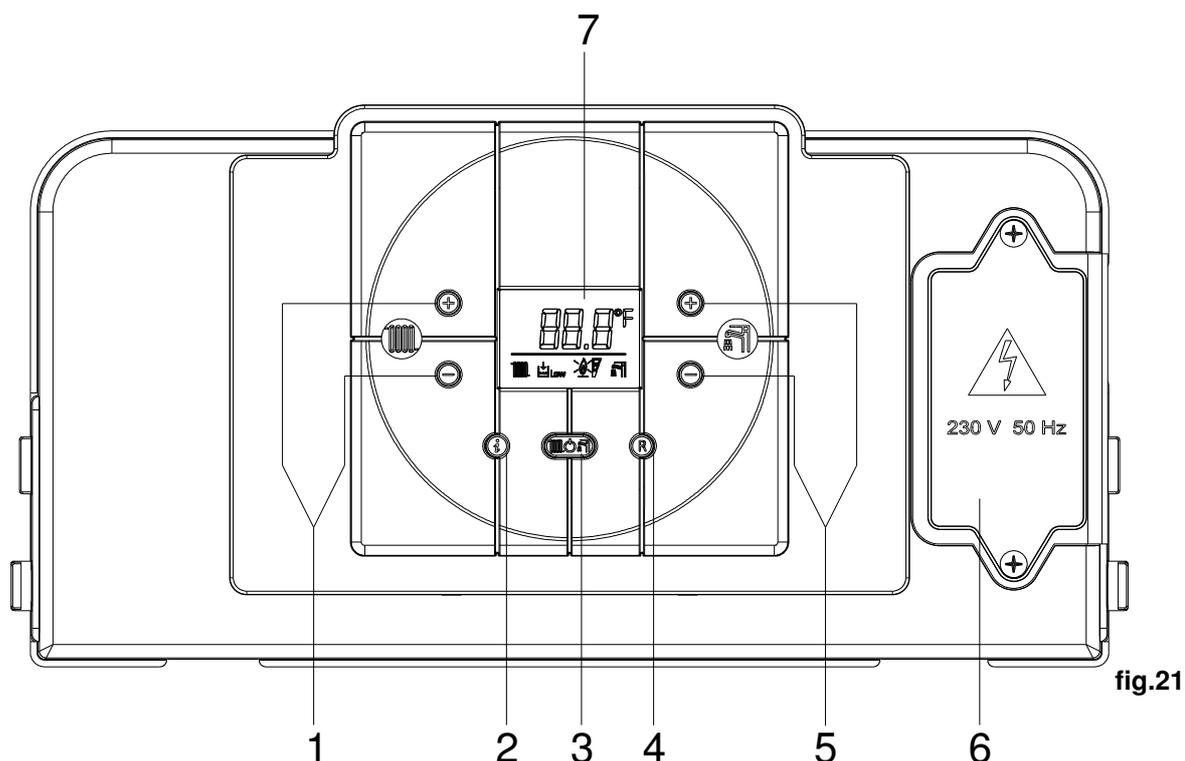
## **Si on détecte des odeurs de gaz ...**

- **NE PAS ACTIONNER LES INTERRUPTEURS ÉLECTRIQUES, LE TÉLÉPHONE NI TOUT AUTRE APPAREIL POUVANT GÉNÉRER DES DÉCHARGES ÉLECTRIQUES OU DES ÉTINCELLES.**
- **OUVRIER IMMÉDIATEMENT LES PORTES ET LES FENÊTRES POUR VENTILER LA PIÈCE.**
- **FERMER LES ROBINETS GAZ.**
- **DEMANDER IMMÉDIATEMENT L'INTERVENTION D'UN PERSONNEL PROFESSIONNELLEMENT QUALIFIÉ.**

## **7.2 Tableau de commande**

### **LÉGENDE COMMANDES**

1. **TOUCHES DE RÉGLAGE TEMPÉRATURE CHAUFFAGE.**
2. **TOUCHE INFO** : APPUYER UNE FOIS POUR VISUALISER LES TEMPÉRATURES ET LES AUTRES INFORMATIONS (voir la chapitre 2.8 Visualisations du menu INFO) - MAINTENIR APPUYÉ PENDANT 5 SECONDES, EN MODE DE FONCTIONNEMENT OFF, POUR ACCÉDER À LA VISUALISATION DES 5 DERNIÈRES ANOMALIES.
3. **TOUCHE DE SÉLECTION MODE DE FONCTIONNEMENT** : UNIQUEMENT ÉTÉ / UNIQUEMENT HIVER / ÉTÉ-HIVER / OFF.
4. **TOUCHE RESET** : RESET ANOMALIE - ACTIVATION FONCTION RAMONAGE (MAINTENIR APPUYÉ PENDANT 7 SECONDES).
5. **TOUCHES DE RÉGLAGE TEMPÉRATURE EAU SANITAIRE.**
6. BORNIER POUR CÂBLAGES EXTERNES.
7. AFFICHEUR.



## 7.3 Allumage de la chaudière

- S'assurer que la chaudière est alimentée électriquement et que le robinet du gaz placé sous la chaudière est ouvert.
- Mettre en marche la chaudière en appuyant sur la touche de SÉLECTION MODALITÉ FONCTIONNEMENT  et sélectionner le mode de fonctionnement désiré.

## 7.4 Visualisation du menu INFO

Pour visualiser les données de la chaudière, appuyer sur la touche INFO '  '.

Après avoir appuyé sur la touche, le numéro du paramètre s'affiche sur la gauche de l'afficheur et la valeur associée au centre de ce dernier. Pour parcourir la liste des données pouvant être affichées, utiliser les touches '  ' et '  ' du chauffage  . Pour quitter l'environnement d'affichage, appuyer sur la touche INFO '  '.

La liste des données pouvant être affichées est la suivante :

Paramètre	Description
d00	Température sonde sanitaire
d01	Température sonde externe
d02	Valeur de thermorégulation <b>Kd</b> (courbe de compensation climatique) réglée
d03	N.A.

## 7.5 Modes de fonctionnement de la chaudière

### Mode «ÉTÉ»

Pour passer au fonctionnement «ÉTÉ», agir sur le bouton de SÉLECTION MODALITÉ FONCTIONNEMENT . Dans ce cas, la chaudière ne satisfait que la demande en eau sanitaire, le chauffage n'est PAS activé. Le mode «ÉTÉ» de la chaudière est indiqué par le symbole  qui s'allume de façon fixe sur l'afficheur du tableau de commande.

Le système d'allumage automatique allume le brûleur à chaque demande d'eau sanitaire et la mise en marche est indiquée par le symbole , qui se met à clignoter sur le tableau de commande.

### Mode « HIVER »

Pour passer au fonctionnement «HIVER», agir sur le bouton de SÉLECTION MODALITÉ FONCTIONNEMENT . Dans ce cas, la chaudière ne satisfait que le chauffage. Le mode «HIVER» de la chaudière est indiqué par le symbole  qui clignote sur l'afficheur du tableau de commande.

Le système d'allumage automatique allume le brûleur à chaque demande d'énergie pour le chauffage de l'habitation et la mise en marche est indiquée par le symbole , qui se met à clignoter sur l'afficheur du tableau de commande.

### Mode «ÉTÉ-HIVER»

Pour passer au fonctionnement «ÉTÉ-HIVER», agir sur le bouton de SÉLECTION MODALITÉ FONCTIONNEMENT . Dans ce cas, la chaudière satisfait aussi bien la demande de chauffage que d'eau sanitaire. Le fonctionnement ÉTÉ-HIVER se reconnaît à l'allumage simultané des symboles avec signal fixe sur l'afficheur du tableau de commande.

Le système d'allumage automatique allume le brûleur à chaque demande d'énergie pour le chauffage de l'habitation ou à chaque demande d'eau chaude sanitaire ; la mise en marche est indiquée par les symboles  ou  qui se mettent à clignoter sur l'afficheur du tableau de commande.

### Régulation de la température du chauffage

La régulation de la température s'effectue au moyen des boutons '+' et '-' du chauffage  :

- Appuyer sur le bouton '-' pour baisser la température.
- Appuyer sur le bouton '+' pour augmenter la température.

La plage de réglage de la température de chauffage va d'un minimum de 30 °C à un maximum de 80 °C (25°C – 45°C pour les installations au sol).

### Régulation de la température de l'eau chaude sanitaire

La régulation de la température s'effectue au moyen des boutons '+' et '-' du sanitaire  :

- Appuyer sur le bouton '-' pour baisser la température.
- Appuyer sur le bouton '+' pour augmenter la température.

La plage de réglage de la température de l'eau sanitaire va d'un minimum de 35 °C à un maximum de 60 °C.

## 7.6 Remplissage du circuit

Pour rétablir la pression de l'eau dans le circuit, ouvrir le robinet de remplissage **R** (fig. 19) et contrôler, au moyen du manomètre **M**, que la pression du circuit arrive à la moitié de la zone verte correspondant à 1,2 bars (voir fig. 20).

**Au terme de cette opération, s'assurer que le robinet de remplissage R (fig. 19) est bien fermé.**

## 7.7 Diagnostic – Codes d'erreur et messages

Dans ce paragraphe se trouve la liste des codes d'erreur pouvant s'afficher ainsi que les messages correspondants ; sont également indiquées les opérations que l'utilisateur peut effectuer pour débloquer la chaudière.

Code **E01** Blocage Ionisation.

- Contrôler que les robinets du gaz de la chaudière et du compteur sont ouverts.
- Appuyer sur le bouton Reset  se trouvant sur le panneau des commandes pour rétablir l'erreur ;
- quand le code d'erreur n'est plus affiché, la chaudière redémarre automatiquement.

 **Si le blocage persiste, appeler le Centre d'Assistance Technique.**

Code **E02** Déclenchement Thermostat de sécurité.

- Appuyer sur le bouton Reset  se trouvant sur le panneau des commandes pour rétablir l'erreur ;
- quand le code d'erreur n'est plus affiché, la chaudière redémarre automatiquement.

 **Si le blocage persiste, appeler le Centre d'Assistance Technique.**

Code **E03** Déclenchement Pressostat Air (*uniquement modèle DMV 24 E*). **Appeler le Centre d'Assistance Technique.**

Code **E03** Déclenchement du thermostat de sécurité fumées (*uniquement modèle cheminée DMC 24 E*). **Appeler le Centre d'Assistance Technique.**

Code **E04** Déclenchement Pressostat Eau ( Low symbole associé).

- Vérifier que la pression de l'eau du circuit de chauffage, lue au niveau du manomètre **M** (fig.19) ne soit pas inférieure à 1,2 bars (fig. 20) ;
- si la pression est inférieure à 1,2 bars, procéder au remplissage de l'installation selon les indications du paragraphe « Remplissage de l'installation ».
- quand le code d'erreur n'est plus affiché, la chaudière redémarre automatiquement.

 **Si le blocage persiste, appeler le Centre d'Assistance Technique.**

Code **E05** Sonde Chauffage défaillante. **Appeler le Centre d'Assistance Technique.**

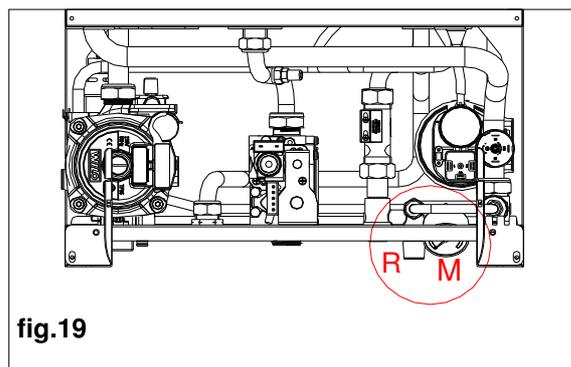


fig.19

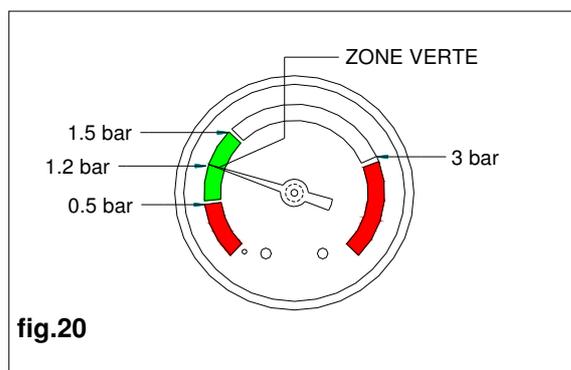


fig.20

Code **E06** Sonde Sanitaire défaillante. **Appeler le Centre d'Assistance Technique.**

Code **E17** Modulateur en panne. **Appeler le Centre d'Assistance Technique.**

Code **E18** Circulation insuffisante. **Appeler le Centre d'Assistance Technique.**

Code **E21** Erreur générale de la carte électronique.

- Couper l'alimentation électrique depuis l'interrupteur général et la réactiver ;
- quand le code d'erreur n'est plus affiché, la chaudière redémarre automatiquement.

**⚠ Si le blocage persiste, appeler le Centre d'Assistance Technique.**

Code **E22** Demande Programmation Paramètres.

- Couper l'alimentation électrique depuis l'interrupteur général et la réactiver ;
- quand le code d'erreur n'est plus affiché, la chaudière redémarre automatiquement.

**⚠ Si le blocage persiste, appeler le Centre d'Assistance Technique.**

Code **E35** Défaut Flamme.

- Appuyer sur le bouton Reset  se trouvant sur le panneau des commandes pour rétablir l'erreur ;
- quand le code d'erreur n'est plus affiché, la chaudière redémarre automatiquement.

**⚠ Si le blocage persiste, appeler le Centre d'Assistance Technique.**

Code **E40** Tension d'alimentation hors plage de fonctionnement. **Appeler le Centre d'Assistance Technique.**

Code **F08** Fonction antigel chauffage active. **Attendre que l'opération se termine normalement.**

## 7.8 Arrêt de la chaudière

- ➔ *Pour éteindre la chaudière, sélectionner OFF en appuyant sur le bouton , la valeur OFF s'affiche alors et demeurent actifs le système antigel, la fonction antiblocage de la pompe et celle de la vanne de déviation.*
- ➔ *Si la chaudière fonctionnait juste avant d'être arrêtée, les fonctions de post-ventilation et de post-circulation s'activent.*

N.B. **En cas d'inactivité prolongée de la chaudière**, l'utilisateur devra envisager les solutions suivantes :

- *mettre la chaudière en sécurité* en débranchant toutes les alimentations (électricité et gaz) et vider le circuit thermique ;
- laisser la chaudière sur OFF, sans couper l'électricité ni le gaz et maintenant ainsi la fonction antigel

**DEVILLE THERMIQUE S.A.**  
ZAC Les Marches du Rhône Est  
69720 Saint Laurent de Mûre – France

LES DONNEES TECHNIQUES ET LES DIMENSIONS NE NOUS ENGAGENT NULLEMENT. PAR AILLEURS NOTRE SOCIETE SE RESERVE LE DROIT D'APPORTER DES MODIFICATIONS SANS PREAVIS. NOUS DECLINONS EGALEMENT TOUTE RESPONSABILITE POUR LES INEXACTITUDES EVENTUELLES CONTENUES DANS CE LIVRET SI ELLES DERIVENT D'UNE ERREUR D'IMPRESSION OU DE TRANSCRIPTION.  
TOUS LES DROITS SONT RESERVES. AUCUNE PARTIE DE CE DOCUMENT NE PEUT ETRE REPRODUITE, MEMORISEE DANS DES SYSTEMES D'ARCHIVAGE OU TRANSMISE SOUS TOUTE FORME OU MOYEN ELECTRONIQUE, MECANIQUE, DE PHOTOCOPIAGE, ENREGISTREMENT OU AUTRES SANS L'AUTORISATION PREALABLE -PAR ECRIT- DE LA SOCIETE.