



## Notice d'utilisation

Chaudière murale à gaz à condensation et haut rendement

SOLUCEA MK1  
2.30 HTE

## Cher client,

Merci d'avoir fait l'acquisition de cet appareil.

Nous vous invitons à lire attentivement la présente notice avant d'utiliser votre appareil. Conservez ce document dans un endroit adapté afin de pouvoir vous y référer ultérieurement. Pour garantir un fonctionnement sûr et efficace, nous vous recommandons de procéder régulièrement aux opérations d'entretien nécessaires. Notre service Après-Vente et notre équipe technique peuvent vous apporter leur aide dans ces opérations.

Nous espérons que vous profiterez de votre produit pendant de longues années.

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Consignes de sécurité</b>	<b>5</b>
1.1	Consignes générales de sécurité	5
1.2	Recommandations	6
1.3	Responsabilités	7
1.3.1	Responsabilité de l'utilisateur	7
1.3.2	Responsabilité de l'installateur	7
1.3.3	Responsabilité du fabricant	8
<b>2</b>	<b>A propos de cette notice</b>	<b>9</b>
2.1	Généralités	9
2.2	Documentation complémentaire	9
2.3	Symboles utilisés dans la notice	9
<b>3</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>10</b>
3.1	Homologations	10
3.1.1	Certifications	10
3.2	Données techniques	10
<b>4</b>	<b>Description du produit</b>	<b>13</b>
4.1	Description générale	13
4.2	Principe de fonctionnement	13
4.2.1	Combustion	13
4.2.2	Chauffage et production d'eau chaude sanitaire	13
4.3	Schéma de principe	14
<b>5</b>	<b>Description du tableau de commande</b>	<b>15</b>
5.1	Description des touches	15
5.2	Description de l'afficheur	15
<b>6</b>	<b>Utilisation</b>	<b>16</b>
6.1	Utilisation du tableau de commande	16
6.2	Première mise en service	16
6.3	Arrêt	16
6.3.1	Arrêter le chauffage	16
6.3.2	Arrêter la production d'eau chaude sanitaire	17
6.3.3	Arrêt complet	17
6.4	Protection antigel	17
<b>7</b>	<b>Réglages</b>	<b>18</b>
7.1	Régler la température d'eau de chauffage	18
7.2	Modifier la consigne de température de l'eau chaude sanitaire	18
7.3	Lecture des paramètres de fonctionnement	19
<b>8</b>	<b>Entretien</b>	<b>20</b>
8.1	Généralités	20
8.2	Message d'entretien	20
8.3	Consignes d'entretien	20
8.4	Remplissage de l'installation	20
8.5	Purge de l'installation	21
8.6	Vidanger l'installation	21
<b>9</b>	<b>Défauts temporaires et permanents</b>	<b>22</b>
9.1	Codes de défaut	22
<b>10</b>	<b>Mise hors service</b>	<b>28</b>
10.1	Démontage	28
10.2	Remise en service	28
<b>11</b>	<b>Mise au rebut</b>	<b>29</b>
11.1	Mise au rebut/recyclage	29
<b>12</b>	<b>Environnement</b>	<b>30</b>
12.1	Économies d'énergie	30

<b>13 Annexes</b> .....	<b>31</b>
13.1 Fiche produit .....	31
13.2 Fiche de produit .....	32

# 1 Consignes de sécurité

## 1.1 Consignes générales de sécurité

**Danger**

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

**Danger**

En cas d'odeur de gaz :

1. Ne pas utiliser de flammes nues, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ou d'interrupteurs électriques (sonnette, éclairage, moteur, ascenseur, etc.).
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Ouvrir les fenêtres.
4. Évacuer les lieux.
5. Contacter un installateur qualifié.

**Danger**

En cas d'émanations de fumées :

1. Éteindre la chaudière.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Évacuer les lieux.
4. Contacter un installateur qualifié.

**Avertissement**

Ne pas toucher aux conduits de fumées. Selon les réglages de la chaudière, la température des conduits de fumées peut dépasser 60 °C.

**Avertissement****Attention**

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

**Attention**

S'assurer que la chaudière est régulièrement entretenue. Contacter un installateur qualifié ou souscrire un contrat de maintenance pour l'entretien de la chaudière.

**Avertissement**

Ne pas toucher aux conduits de fumées. Selon les réglages de la chaudière, la température des conduits de fumées peut dépasser 60 °C.

**Important**

Vérifier régulièrement la présence d'eau et la pression dans l'installation de chauffage.

**Attention**

L'installation doit répondre en tout point aux règles (DTU, EN et autres, etc.) qui régissent les travaux et interventions dans les maisons individuelles, collectives ou autres constructions.



**Remarque**

L'eau de chauffage et l'eau du circuit sanitaire ne doivent pas être en contact.

**Raccordement électrique**



**Attention**

Un moyen de déconnexion doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation en vigueur dans le pays.



**Attention**

Si un câble d'alimentation est fourni avec l'appareil et qu'il se trouve endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.



**Attention**

Afin d'éviter tout danger dû au réarmement intempestif du coupe-circuit thermique, cet appareil ne doit pas être alimenté par l'intermédiaire d'un interrupteur externe, comme une minuterie, ou être connecté à un circuit qui est régulièrement mis sous tension et hors tension par le fournisseur d'électricité.



**Important**

Cette notice est également disponible sur notre site internet.

**1.2 Recommandations**

---



**Important**

Conserver ce document à proximité du lieu d'installation.



**Remarque**

- Ne jamais enlever ni recouvrir les plaquettes signalétiques et étiquettes apposées sur la chaudière.
- Les plaquettes signalétiques et étiquettes doivent être lisibles pendant toute la durée de vie de la chaudière. Remplacer immédiatement les étiquettes d'instruction et de mises en garde abîmées ou illisibles.



**Attention**

N'effectuer aucune modification sur la chaudière pour bénéficier de la garantie.



**Attention**

Préférer le **Mode protection** à la mise hors tension de la chaudière pour assurer les fonctions suivantes :

- Antigommage des pompes,
- Protection antigel.



**Attention**

La fonction de protection antigel protège uniquement la chaudière mais pas l'installation de chauffage.



**Attention**

La fonction de protection antigel ne fonctionne pas si la chaudière est hors tension.



**Attention**

Faire vidanger la chaudière et l'installation de chauffage par un professionnel qualifié quand le logement est inhabité pendant une longue période et s'il y a un risque de gel.

**Attention**

Ne pas retirer l'habillage de la chaudière sauf pour les opérations d'entretien et de dépannage. Toujours remettre l'habillage en place après ces opérations.

**Important**

Seul un professionnel qualifié est autorisé à installer la chaudière conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

**Important**

Respecter les pressions minimale et maximale de l'eau à l'entrée pour assurer un fonctionnement correct de la chaudière, se référer au chapitre Caractéristiques techniques.

**Attention**

- La chaudière doit impérativement être raccordée à la terre de protection.
- La mise à la terre doit être conforme aux normes d'installation en vigueur.
- Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.

Pour le type et le calibre de l'équipement de protection, se reporter au chapitre Raccordements électriques de la notice d'installation et d'entretien.

**Attention**

Si un câble d'alimentation est fourni avec l'appareil et qu'il se trouve endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

## 1.3 Responsabilités

### 1.3.1 Responsabilité de l'utilisateur

Pour garantir le fonctionnement optimal de l'installation, vous devez respecter les consignes suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Faire appel à un professionnel qualifié pour réaliser l'installation et effectuer la première mise en service.
- Se faire expliquer l'installation par l'installateur.
- Faire effectuer les contrôles et entretiens nécessaires par un professionnel qualifié.
- Conserver les notices en bon état et à proximité de l'appareil.

### 1.3.2 Responsabilité de l'installateur

L'installateur a la responsabilité de l'installation et de la première mise en service de l'appareil. L'installateur est tenu de respecter les instructions suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Installer l'appareil conformément à la législation et aux normes actuellement en vigueur.
- Effectuer la première mise en service et toutes les vérifications nécessaires.
- Expliquer l'installation à l'utilisateur.
- Si un entretien est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil.
- Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

### 1.3.3 Responsabilité du fabricant

---

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage **CE** et tous les documents nécessaires. Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants :

- Non-respect des instructions d'installation de l'appareil.
- Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.
- Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.

## 2 A propos de cette notice

### 2.1 Généralités

---

Cette notice est destinée à l'utilisateur d'une chaudière SOLUCEA MK1.

### 2.2 Documentation complémentaire

---

Cet équipement est fourni avec la présente notice ainsi qu'une notice pour l'installateur.

Nous vous recommandons de lire aussi attentivement les instructions jointes aux accessoires en option qui ne font pas partie de l'équipement de la chaudière.

### 2.3 Symboles utilisés dans la notice

---

Dans cette notice, différents niveaux de danger sont utilisés pour attirer l'attention sur des indications particulières. Nous souhaitons ainsi assurer la sécurité de l'utilisateur, éviter tout problème et garantir le bon fonctionnement de l'appareil.

**Danger**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.

**Danger d'électrocution**

Risque d'électrocution.

**Avertissement**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.

**Attention**

Risque de dégâts matériels.

**Important**

Attention, informations importantes.

**Voir**

Référence à d'autres notices ou à d'autres pages de cette notice.

## 3 Caractéristiques techniques

### 3.1 Homologations

#### 3.1.1 Certifications

Tab.1 Certifications

Numéro de certificat CE	0085CQ0192
Classe NOx	5 (EN 15502-1)
Type de raccordements pour la fumisterie	B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>43P</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>93</sub> .

### 3.2 Données techniques

Tab.2 Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage mixtes par chaudière

Chappée SOLUCEA MK1			2.30 HTE
Chaudière à condensation			Oui
Chaudière basse température <sup>(1)</sup>			Non
Chaudière de type B1			Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			Non
Dispositif de chauffage mixte			Oui
<b>Puissance calorifique nominale</b>	<i>Prated</i>	kW	20,0
Puissance calorifique utile à la puissance calorifique nominale et en régime haute température <sup>(2)</sup>	<i>P4</i>	kW	20,0
Puissance calorifique utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température <sup>(1)</sup>	<i>P1</i>	kW	6,7
<b>Chauffage des locaux - Efficacité énergétique saisonnière</b>	<i>ηs</i>	%	93
Rendement utile à la puissance calorifique nominale et en régime haute température <sup>(2)</sup>	<i>η4</i>	%	88,1
Rendement utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température <sup>(1)</sup>	<i>η1</i>	%	97,8
<b>Consommation d'électricité auxiliaire</b>			
Pleine charge	<i>elmax</i>	kW	0,038
Petite vitesse	<i>elmin</i>	kW	0,011
Mode veille	<i>PSB</i>	kW	0,003
<b>Autres éléments</b>			
Pertes thermiques en veille	<i>Pstby</i>	kW	0,040
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	<i>Pign</i>	kW	0,000
Consommation annuelle d'énergie	<i>QHE</i>	GJ	62
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	<i>LWA</i>	dB	48
Émissions d'oxydes d'azote	NOx	mg/kWh	38
<b>Paramètres de l'eau chaude sanitaire</b>			
<b>Profil de soutirage fixe</b>			XL
Consommation journalière d'électricité	<i>Qelec</i>	kWh	0,162

Chappée SOLUCEA MK1			2.30 HTE
Consommation annuelle d'électricité	<i>AEC</i>	kWh	36
<b>Chauffage de l'eau - Efficacité énergétique</b>	<i><math>\eta_{wh}</math></i>	%	84
Consommation journalière de combustible	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	kWh	23,18
Consommation annuelle de combustible	<i>AFC</i>	GJ	18
<p>(1) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage.</p> <p>(2) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température de départ de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.</p>			

Tab.3 Généralités

		2.30 HTE
Puissance enfournée nominale (Qn) Mode eau sanitaire	kW	31
Puissance enfournée nominale (Qn) Mode chauffage	kW	20,6
Puissance enfournée réduite (Qn) 80/60 °C	kW	4,9
Puissance calorifique nominale (Pn) Mode eau sanitaire	kW	30,0
Puissance calorifique nominale (Pn) 80/60 °C Mode chauffage	kW	20,0
Puissance calorifique nominale (Pn) 80/60 °C Paramètres usine appliqués au chauffage	kW	20,0
Puissance calorifique nominale (Pn) 50/30 °C Mode chauffage	kW	21,8
Puissance calorifique réduite (Pn) 80/60 °C	kW	4,8
Puissance calorifique réduite (Pn) 50/30 °C	kW	5,2
Rendement nominal 50/30 °C (Hi)	%	105,8

Tab.4 Caractéristiques du circuit chauffage

		2.30 HTE
Pression maximale	bar	3
Pression minimale	bar	0,5
Plage de température du circuit de chauffage	°C	25/80
Capacité en eau du vase d'expansion	l	7,0

Tab.5 Caractéristiques du circuit eau sanitaire

		2.30 HTE
Pression maximale	bar	8,0
Pression dynamique minimale	bar	0,5
Débit d'eau minimum	l/min	2,0
Débit spécifique (D)	l/min	14,3
Plage de température du circuit d'eau sanitaire	°C	35/60
Production d'eau sanitaire avec $\Delta T = 25$ °C	l/min	17,2
Production d'eau sanitaire avec $\Delta T = 35$ °C	l/min	12,3

Tab.6 Caractéristiques de combustion

		<b>2.30 HTE</b>
Consommation de gaz G20 (Qmax)	m <sup>3</sup> /h	3,28
Consommation de gaz G20 (Qmin)	m <sup>3</sup> /h	0,52
Consommation de gaz propane G31 (Qmax)	kg/h	2,41
Consommation de gaz propane G31 (Qmin)	kg/h	0,38
Diamètre des conduits d'évacuation séparés	mm	80/80
Diamètre des conduits d'évacuation concentriques	mm	60/100
Débit massique des gaz de combustion (max)	kg/sec	0,015
Débit massique des gaz de combustion (min)	kg/sec	0,002

Tab.7 Caractéristiques électriques

		<b>2.30 HTE</b>
Tension d'alimentation	V	230
Fréquence de l'alimentation électrique	Hz	50
Puissance électrique nominale	W	100

Tab.8 Autres caractéristiques

		<b>2.30 HTE</b>
Degré de protection contre l'humidité (EN 60529)	IP	X5D
Poids net vide/rempli d'eau	kg	26/28
Dimensions (hauteur/largeur/profondeur)	mm	700/395/279

## 4 Description du produit

### 4.1 Description générale

---

La chaudière à condensation SOLUCEA MK1 est un appareil à gaz. Cette chaudière est conçue pour chauffer l'eau à une température inférieure au point d'ébullition à la pression atmosphérique. Elle doit être raccordée à une installation de chauffage et un système de distribution d'eau chaude sanitaire compatible avec ses performances et sa puissance nominale. Caractéristiques de cette chaudière :

- faibles émissions de polluants,
- chauffage à haut rendement,
- produits de la combustion évacués via un conduit concentrique ou double,
- tableau de commande en façade avec afficheur,
- légère et compacte.

### 4.2 Principe de fonctionnement

---

#### 4.2.1 Combustion

---

Le brûleur chauffe l'eau de chauffage qui circule dans l'échangeur thermique. Lorsque la température des gaz de combustion est inférieure au point de rosée (environ 55 °C), la vapeur d'eau des gaz de combustion se condense à l'arrière de l'échangeur thermique. La chaleur récupérée lors de ce processus de condensation (la chaleur latente ou la chaleur de condensation) est également transférée à l'eau de chauffage. Une fois refroidis, les gaz de combustion sont libérés dans le conduit d'évacuation des fumées. L'eau de condensation est évacuée dans un siphon.

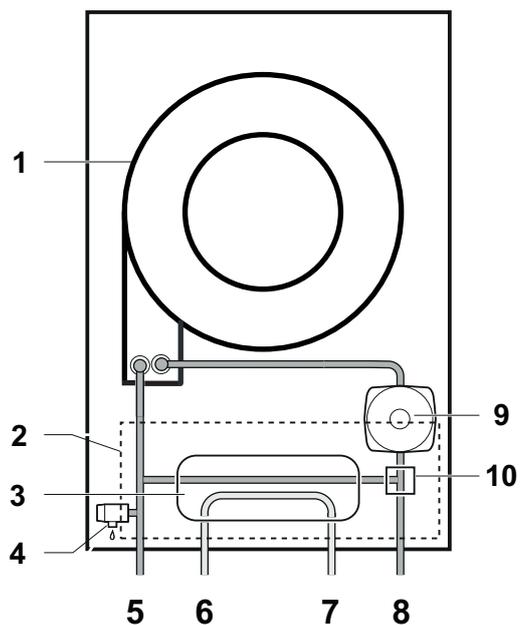
#### 4.2.2 Chauffage et production d'eau chaude sanitaire

---

Les chaudières mixtes utilisées à la fois pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire sont équipées d'un échangeur à plaques intégré qui chauffe l'eau sanitaire. Grâce à une vanne à trois voies, l'eau de chauffage est acheminée soit vers l'installation de chauffage, soit vers l'échangeur à plaques. Un capteur de débit détecte qu'un robinet d'eau chaude a été ouvert et en informe la carte électronique qui permute la vanne à trois voies en position eau chaude et active la pompe. La vanne à trois voies étant à ressort, elle consomme de l'électricité uniquement lorsqu'elle est permutée d'une position à l'autre. En mode eau sanitaire, la priorité est donnée à une demande de chaleur.

### 4.3 Schéma de principe

Fig.1 Schéma de principe



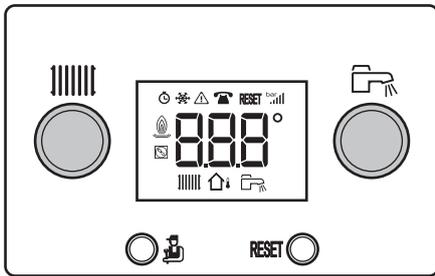
- 1 Échangeur thermique (chauffage)
- 2 Groupe hydraulique
- 3 Échangeur à plaques
- 4 Soupape de sécurité
- 5 Départ chauffage
- 6 Retour chauffage
- 7 Retour chauffage
- 8 Retour chauffage
- 9 Pompe (circuit de chauffage)
- 10 Vanne à trois voies

BO-000029

## 5 Description du tableau de commande

### 5.1 Description des touches

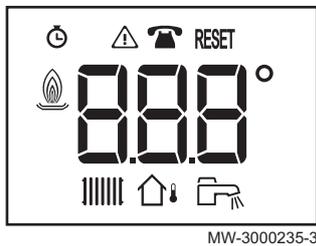
Fig.2



-  Bouton de réglage des températures de chauffage
-  Touche d'accès aux niveaux : Information, Installateur ou Ramoneur
- RESET** Touche de Réarmement manuel
-  Bouton de réglage des températures d'eau chaude sanitaire

### 5.2 Description de l'afficheur

Fig.3



-  Comptage Horaire
-  Dérangements
-  Maintenance
- RESET** Réinitialisation nécessaire
-  Etat du brûleur
-  Mode chauffage
-  Sonde de température extérieure
-  Mode eau chaude sanitaire

## 6 Utilisation

### 6.1 Utilisation du tableau de commande

### 6.2 Première mise en service

Les informations suivantes s'affichent à l'écran lorsque la chaudière est alimentée en électricité :

1. Tous les symboles sont allumés (pendant 1 seconde).
2. Version du logiciel du tableau de commande **dx.x**. (pendant 1 seconde) ;
3. Le message « **Inl** » s'affiche pour indiquer que la phase d'« initialisation » est activée (pendant quelques secondes).
4. Tous les voyants sont éteints (pendant 1 seconde).
5. Le message « **Fx.x** » s'affiche (pendant 2 secondes) pour indiquer la version du logiciel de la carte électronique.
6. Le message « **Px.x** » s'affiche (pendant 2 secondes) pour indiquer la version du logiciel des paramètres.
7. La phase de purge de la chaudière et du système de chauffage a démarré. Le message « **t17** » s'affiche à l'écran. Cette phase dure 4 minutes et 30 secondes. Au terme de cette phase, la chaudière réalise un test d'allumage pendant 30 secondes et le symbole suivant s'affiche  (brûleur en marche). Au terme de la purge, la chaudière est prête à fonctionner.
8. Le message « **OFF** » s'affiche (dans les paramètres usine, les boutons sont tournés à fond dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).

**i Important**  
Si, pendant la procédure, l'alimentation en gaz ou en électricité est interrompue, il faut renouveler la procédure depuis le début.

**i Important**  
La « phase d'initialisation » de la chaudière est uniquement lancée lors d'un premier allumage. Cette procédure réalise une série de tests, puis lance une phase de purge d'une durée de 5 minutes. Pour activer manuellement la fonction, appuyer sur le bouton **RESET** pendant 5 secondes (une fois activée, la fonction ne peut pas être annulée).

Pour déclencher une demande de chaleur - que ce soit pour de l'eau chaude sanitaire  ou pour du chauffage  - paramétrer en premier lieu une valeur de consigne en tournant le bouton correspondant. Avant de poursuivre, tourner à fond les deux boutons  dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (l'affichage indique « **OFF** »).

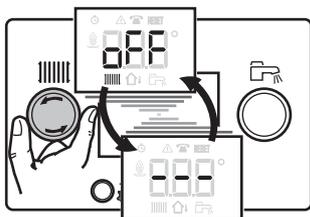
### 6.3 Arrêt

#### 6.3.1 Arrêter le chauffage

1. Tourner le bouton de réglage  totalement à gauche jusqu'à ce que  s'affiche.

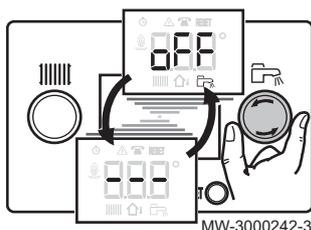
**i Remarque**  
La protection antigel de l'installation est assurée.

Fig.4



MW-3000241-3

Fig.5



### 6.3.2 Arrêter la production d'eau chaude sanitaire

1. Tourner le bouton de réglage  totalement à gauche jusqu'à ce que   s'affiche.



#### Remarque

La protection antigel du préparateur d'eau chaude sanitaire est assurée.

Le cycle de purge ne se lance pas lorsque la production d'eau chaude sanitaire est à l'arrêt.

### 6.3.3 Arrêt complet

Pour arrêter complètement la chaudière :

1. Débrancher l'alimentation électrique de l'appareil à l'aide du commutateur bipolaire ou en retirant le câble de la prise.
2. Fermer le robinet de gaz.
3. Ranger l'appareil à l'abri du gel.



#### Remarque

Cette étape est importante, car l'appareil n'est plus protégé du gel lorsqu'il n'est plus sous tension.

## 6.4 Protection antigel

Il est conseillé de ne pas vidanger complètement l'installation de chauffage, car le remplacement de l'eau peut entraîner la formation de tartre inutile et gênante à l'intérieur de la chaudière et des éléments de chauffage. Si l'installation de chauffage n'est pas utilisée pendant les mois d'hiver et qu'un risque de gel existe, nous vous recommandons de mélanger à l'eau de l'installation des solutions antigel appropriées (à base de propylène glycol, par exemple, qui contient des inhibiteurs de corrosion et de tartre). Le système de commande électronique de la chaudière est équipé d'une fonction « antigel » pour le système de chauffage. Cette fonction active la pompe de chaudière lorsque la température de départ du système de chauffage chute au-dessous de 7 °C. Si la température de l'eau atteint 4 °C, le brûleur est allumé et amène l'eau du système à une température de 10 °C. Lorsque cette valeur est atteinte, le brûleur est éteint et la pompe continue de fonctionner pendant encore 15 minutes.



#### Important

La fonction de protection contre le gel ne fonctionne pas si la chaudière n'est pas alimentée en électricité ou si le robinet d'arrivée du gaz est fermé.

## 7 Réglages

### 7.1 Régler la température d'eau de chauffage

Aucune sonde de température n'est raccordée :	Sonde de température extérieure est raccordée
Régler la consigne de température d'eau de chauffage	Régler la température d'ambiance souhaitée

Fig.6



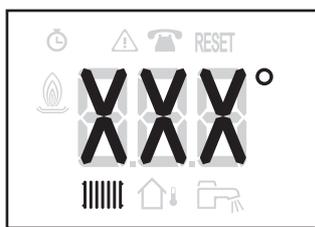
MW-3000243-3

1. Régler la consigne de température ou la température d'ambiance selon la configuration décrite ci-dessus en tournant le bouton de réglage .

**i** **Remarque**  
Si la consigne de température d'eau de chauffage est inférieure à 16 °C et qu'il n'y a pas de température extérieure raccordée, le chauffage se coupe automatiquement.

**i** **Remarque**  
Ce réglage est possible quel que soit l'affichage.

Fig.7



MW-3000244-3

2. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche  pendant deux secondes.

**i** **Remarque**  
Après 5 secondes sans action sur le tableau de commande, l'afficheur retourne à l'affichage principal.

### 7.2 Modifier la consigne de température de l'eau chaude sanitaire

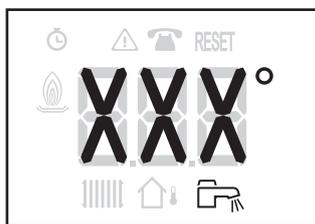
Fig.8



MW-3000246-3

1. Régler la consigne de température d'eau chaude sanitaire en tournant le bouton de réglage .

Fig.9



MW-3000245-3

2. Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche  pendant deux secondes.

**i** **Remarque**  
Après 5 secondes sans action sur le tableau de commande, l'afficheur retourne à l'affichage principal.

## 7.3 Lecture des paramètres de fonctionnement

Fig.10 Appui sur la touche 

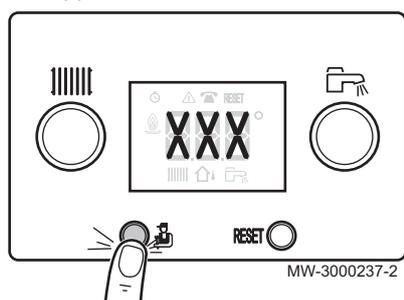
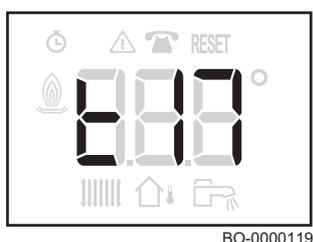


Fig.11 Affichage de données



1. Appuyer sur le bouton  pour afficher les informations concernant le fonctionnement de la chaudière.

2. Appuyer sur le bouton  pendant une seconde pour consulter le mode de fonctionnement (par exemple, « t.17 » = purge en cours).  
⇒
3. Appuyer sur ce bouton une nouvelle fois pendant une seconde pour afficher le sous-statut de fonctionnement ou la fonction correspondante activée (par exemple, « u.00 » = chaudière en mode veille).
4. Appuyer sur ce bouton une troisième fois pendant une seconde pour afficher la température de fonctionnement du système de chauffage : Le symbole  suivi de la température en °C clignote.
5. Appuyer sur ce bouton une quatrième fois pendant une seconde pour afficher la température de consigne de fonctionnement du système d'eau sanitaire : Le symbole  suivi de la température en °C clignote.
6. Appuyer sur ce bouton une cinquième fois pendant une seconde pour afficher le niveau de puissance compris entre 0 et 100 : Le symbole  et la valeur correspondant au niveau de puissance clignotent.
7. Les trois affichages suivants ne sont pas utilisés :
  - 1 - appuyer une nouvelle fois sur le bouton pendant 1 seconde : les symboles   et la valeur 0.0.0 s'affichent
  - 2 - appuyer une nouvelle fois sur le bouton pendant 1 seconde : les symboles   et la valeur 0.0.0 s'affichent
  - 3 - appuyer une nouvelle fois sur le bouton pendant 1 seconde : les symboles   et la valeur 0.0.0 s'affichent
8. Rester appuyé sur le bouton  pendant plus de trois secondes pour quitter ce menu.

## 8 Entretien

### 8.1 Généralités

La chaudière ne nécessite aucune tâche de maintenance complexe. Nous recommandons néanmoins de l'inspecter fréquemment et d'effectuer la maintenance régulièrement. L'entretien et le nettoyage de la chaudière doivent être effectués obligatoirement au moins une fois par an, par un professionnel qualifié.

### 8.2 Message d'entretien

Cette fonction est conçue pour alerter les utilisateurs que la chaudière nécessite un entretien en affichant le symbole ☎ à l'écran. Par défaut, cette fonction est désactivée.

La procédure d'activation de cette fonction figure dans le manuel de l'installateur.

### 8.3 Consignes d'entretien

Pour garantir dans le temps la sécurité, le bon fonctionnement et l'efficacité optimale de la chaudière, celle-ci doit être inspectée chaque année par le Service technique agréé. Pour garantir des performances constantes du produit dans le temps, il est recommandé de faire vérifier le rendement énergétique de la chaudière tous les ans par un technicien qualifié. Un entretien minutieux est toujours un gage de sécurité et d'économies pour la gestion de l'installation.

Vérifier régulièrement que la pression indiquée est comprise entre **1** et **1,5** bar lorsque l'installation est froide. Si la pression est inférieure, ouvrir le robinet de remplissage de l'installation. Ouvrir ce robinet tout doucement afin de faciliter l'évacuation de l'air.

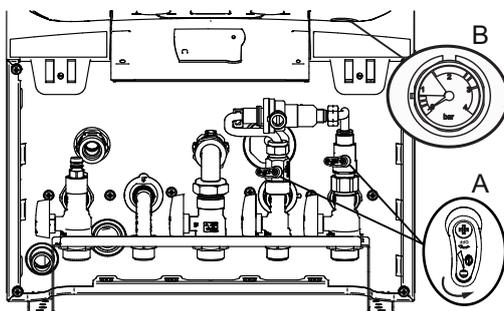


#### Remarque

La chaudière est équipée d'un pressostat hydraulique empêchant le fonctionnement de la chaudière lorsque la pression est trop basse. Si la pression est souvent basse, contacter l'équipe technique agréée pour obtenir de l'aide.

### 8.4 Remplissage de l'installation

Fig.12 Remplissage de l'installation



BO-7649357



#### Attention

Il est recommandé d'être très attentif lors du remplissage de l'installation de chauffage. Ouvrir notamment les vannes thermostatiques si l'installation en est équipée et laisser l'eau s'écouler tout doucement afin d'éviter la formation d'air à l'intérieur du circuit primaire, jusqu'à ce que la pression de service nécessaire soit atteinte. Enfin, purger tous les radiateurs de l'installation. Chappée décline toute responsabilité quant à des dommages dus à la présence de bulles d'air à l'intérieur de l'échangeur thermique en raison de la non-observation totale ou partielle des consignes susmentionnées.

1. Avant de remplir l'installation de chauffage, procéder au rinçage.
2. Tourner lentement les robinets (A) sur la barre de raccordement, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (vers la gauche) pour remplir l'installation. Ne pas utiliser d'outils pour ce faire, uniquement les mains.
3. Remplir le système jusqu'à ce que la pression indiquée par le manomètre (B) atteigne une valeur comprise entre 1,0 et 1,5 bar.
4. Fermer les robinets (A) et vérifier qu'il n'y a pas de fuites d'eau.

**Pour de plus amples informations, voir**

Purge de l'installation, page 21

## 8.5 Purge de l'installation

Il est indispensable de purger l'air éventuellement présent dans la chaudière, les conduits ou la robinetterie pour éviter les bruits indésirables susceptibles de se produire lors du chauffage ou du soutirage de l'eau. Pour ce faire, procéder comme suit :

1. Ouvrir les robinets de tous les radiateurs raccordés au système de chauffage.
2. Régler le thermostat d'ambiance sur la température maximale possible.
3. Attendre que les radiateurs soient chauds.
4. Régler le thermostat d'ambiance sur la température minimale possible.
5. Attendre environ dix minutes que les radiateurs se refroidissent.
6. Purger les radiateurs. Commencer par les étages inférieurs.
7. Placer un chiffon sur la vanne de purge puis l'ouvrir.

**Remarque**

Prudence, car l'eau risque d'être encore chaude.

8. Attendre que l'eau ait été purgée puis fermer la vanne de purge.
9. Une fois l'installation purgée, vérifier que la pression est toujours suffisante.

**Important**

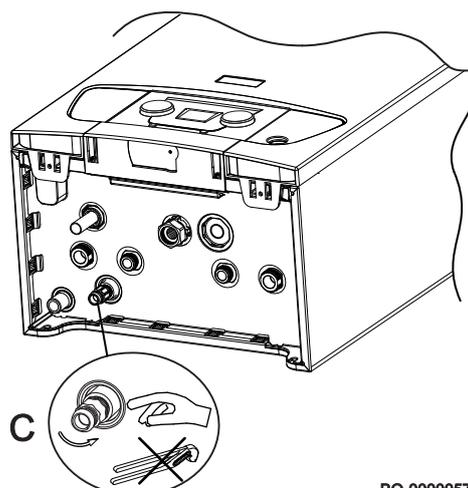
Si la pression hydraulique de l'installation de chauffage est inférieure à 0,8 bar, nous recommandons de réinitialiser la pression (la pression hydraulique recommandée pour l'installation est comprise entre 1,0 et 1,5 bar).

**Pour de plus amples informations, voir**

Remplissage de l'installation, page 20

## 8.6 Vidanger l'installation

Fig.13 Vidanger l'installation



BO-000057

Le bouton de vidange est situé sous la chaudière, comme illustré sur la figure. Procéder comme suit pour vidanger la chaudière :

1. Tourner doucement le bouton (C) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (c'est-à-dire vers la gauche) pour ouvrir le robinet. Ne pas utiliser d'outils pour se faire, uniquement les mains.
2. Refermer le robinet après la vidange.

## 9 Défauts temporaires et permanents

Les codes à l'écran indiquent deux types de défauts :

- Arrêt temporaire (**H**)
- Arrêt permanent (**E**)

Le premier élément qui s'affiche à l'écran est une lettre suivie d'un nombre à deux chiffres. La lettre indique le type de défaut : temporaire (**H**) ou permanent (**E**). Le nombre indique le groupe dans lequel le défaut qui est survenu se classe en fonction de son impact sur un fonctionnement sûr et fiable. Le second élément, qui s'affiche en alternance avec le premier élément, donne un code spécifique au type de défaut survenu et se compose d'un nombre à deux chiffres (voir la liste des défauts ci-après).

Fig.14 ARRÊT TEMPORAIRE (H.x.x.)

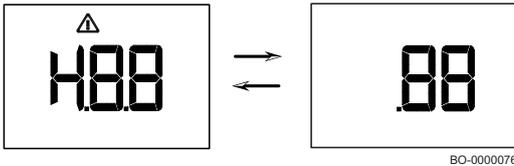
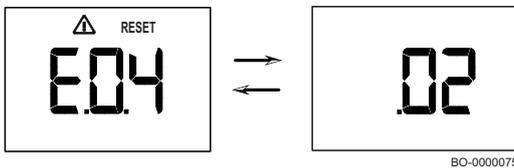


Fig.15 ARRÊT PERMANENT (E.x.x.)



- Un arrêt temporaire est codé à l'écran par la lettre "**H**" suivie par deux nombres séparés par un point "**XX . XX**" (code du groupe . code spécifique). Un défaut temporaire est un défaut qui n'interrompt pas le fonctionnement de la chaudière de manière permanente et qui sera résolu dès que sa cause aura été éliminée.

- Un arrêt permanent est codé à l'écran par la lettre "**E**" suivie par deux nombres séparés par un point "**XX . XX**" (code du groupe . code spécifique). Un défaut permanent est un défaut qui interrompt le fonctionnement de la chaudière de manière permanente. Il est nécessaire d'appuyer pendant 1 seconde sur le bouton **RÉINITIALISATION** après avoir éliminé la cause de l'arrêt.

**i Important**  
Si des défauts apparaissent souvent, contacter l'équipe technique agréée pour obtenir de l'aide.

**i Important**

### 9.1 Codes de défaut

Tab.9 Liste des défauts temporaires (volatils)

INDICATION SUR L'ÉCRAN DE LA CHAUDIÈRE		DESCRIPTION DES DÉFAUTS PERMANENTS NÉCESSITANT UNE RÉINITIALISATION	CAUSE
Code du groupe	Code spécifique		Vérification/Solution
H.01	.00	Défaut de communication temporaire entre la vanne de gaz et la carte électronique de la chaudière	ERREUR CARTE ÉLECTRONIQUE PRINCIPALE Configurer CN1/CN2 Remplacer la carte électronique principale
H.01	.05	Différence maximale de température entre la température de départ et la température de retour atteinte	CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation Activer un cycle de purge manuelle Contrôler la pression de l'installation AUTRES CAUSES Contrôler l'état de propreté de l'échangeur Vérifier le fonctionnement des sondes de température Contrôler le raccordement des sondes de température

INDICATION SUR L'ÉCRAN DE LA CHAUDIÈRE		DESCRIPTION DES DÉFAUTS PERMANENTS NÉCESSITANT UNE RÉINITIALISATION	CAUSE
Code du groupe	Code spécifique		Vérification/Solution
H.01	.08	La température de départ augmente trop rapidement dans l'installation de chauffage.	<p>CIRCULATION INSUFFISANTE</p> <p>Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation</p> <p>Activer un cycle de purge manuelle</p> <p>Contrôler la pression de l'installation</p> <p>AUTRES CAUSES</p> <p>Contrôler l'état de propreté de l'échangeur</p> <p>Vérifier le fonctionnement des sondes de température</p> <p>Contrôler le raccordement des sondes de température</p>
H.01	.14	Température de départ maximale atteinte	<p>CIRCULATION INSUFFISANTE</p> <p>Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation</p> <p>Activer un cycle de purge manuelle</p>
H.01	.18	Aucune circulation d'eau (temporaire)	<p>CIRCULATION INSUFFISANTE</p> <p>Contrôler la pression de l'installation</p> <p>Activer un cycle de purge manuelle</p> <p>Vérifier le fonctionnement de la pompe</p> <p>Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation</p> <p>ERREUR DE SONDE DE TEMPÉRATURE</p> <p>Vérifier le fonctionnement des sondes de température</p> <p>Contrôler le raccordement des sondes de température</p>
H.01	.21	La température de départ augmente trop rapidement dans le système d'eau sanitaire.	<p>CIRCULATION INSUFFISANTE</p> <p>Contrôler la pression de l'installation</p> <p>Activer un cycle de purge manuelle</p> <p>Vérifier le fonctionnement de la pompe</p> <p>Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation</p> <p>ERREUR DE SONDE DE TEMPÉRATURE</p> <p>Vérifier le fonctionnement des sondes de température</p> <p>Contrôler le raccordement des sondes de température</p>
H.02	.02	En attente de la saisie des paramètres de configuration (CN1, CN2)	<p>CONFIGURATION CN1/CN2 MANQUANTE</p> <p>Configurer CN1/CN2</p>
H.02	.03	Paramètres de configuration (CN1,CN2) saisis incorrectement	<p>Contrôler la configuration CN1/CN2</p> <p>Configurer correctement CN1/CN2</p>
H.02	.04	Impossible de lire des paramètres de la carte électronique	<p>ERREUR CARTE ÉLECTRONIQUE PRINCIPALE</p> <p>Configurer CN1/CN2</p> <p>Remplacer la carte électronique principale</p>
H.02	.06	Pression basse dans le circuit de chauffage	<p>Contrôler la pression de l'installation et rétablir la pression correcte</p> <p>Contrôler la pression du vase d'expansion</p> <p>Vérifier l'étanchéité de la chaudière/de l'installation</p>
H.03	.00	Aucune donnée d'identification pour le dispositif de sécurité de la chaudière	<p>ERREUR CARTE ÉLECTRONIQUE PRINCIPALE</p> <p>Remplacer la carte électronique principale</p>

INDICATION SUR L'ÉCRAN DE LA CHAUDIÈRE		DESCRIPTION DES DÉFAUTS PERMANENTS NÉCESSITANT UNE RÉINITIALISATION	CAUSE
Code du groupe	Code spécifique		Vérification/Solution
H.03	.01	Défaut de communication dans le circuit de confort (défaut interne dans la carte électronique de la chaudière)	ERREUR CARTE ÉLECTRONIQUE PRINCIPALE Remplacer la carte électronique principale
H.03	.02	Perte de flamme temporaire	PROBLÈME D'ÉLECTRODE Vérifier les raccordements électriques de l'électrode Contrôler l'état des électrodes ALIMENTATION GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz Contrôler l'étalonnage de la vanne gaz TUYAU D'ÉVACUATION DES FUMÉES Contrôler le terminal d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées Contrôler la tension d'alimentation

Tab.10 Liste des défauts permanents (réinitialisation requise)

INDICATION SUR L'ÉCRAN DE LA CHAUDIÈRE		DESCRIPTION DES DÉFAUTS PERMANENTS NÉCESSITANT UNE RÉINITIALISATION	CAUSE
Code du groupe	Code spécifique		Vérification/Solution
E.00	.04	Sonde de température de retour débranchée	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le fonctionnement de la sonde de température Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique
E.00	.05	Sonde de température de retour en court-circuit	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le fonctionnement de la sonde Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique
E.01	.04	Perte de flamme détectée à cinq reprises sur 24 heures (avec brûleur allumé)	ALIMENTATION GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz Contrôler l'étalonnage de la vanne gaz Contrôler le terminal d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées Contrôler la tension d'alimentation
E.01	.11	Vitesse de rotation du ventilateur incorrecte	PROBLÈME DE VENTILATEUR/CARTE ÉLECTRONIQUE Remplacer l'unité air-gaz
E.01	.12	La température mesurée par la sonde de retour est supérieure à la température de départ.	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Vérifier que les sondes sont placées dans le bon sens Vérifier que la sonde de départ est à la bonne position Contrôler la température de retour à la chaudière Contrôler le fonctionnement des sondes

INDICATION SUR L'ÉCRAN DE LA CHAUDIÈRE		DESCRIPTION DES DÉFAUTS PERMANENTS NÉCESSITANT UNE RÉINITIALISATION	CAUSE
Code du groupe	Code spécifique		Vérification/Solution
E.01	.17	Aucune circulation d'eau (permanent)	<p>CIRCULATION INSUFFISANTE</p> Contrôler la pression de l'installation Activer un cycle de purge manuelle Vérifier le fonctionnement de la pompe Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation <p>ERREUR DE SONDE</p> Vérifier le fonctionnement des sondes de température Contrôler le raccordement des sondes de température
E.01	.20	Température maximale des gaz de combustion atteinte	ÉCHANGEUR CÔTÉ FUMÉES OBSTRUÉ Contrôler l'état de propreté de l'échangeur
E.02	.00	Réinitialisation de la chaudière en cours	AFFICHAGE EN RÉINITIALISATION Attendre que la réinitialisation soit terminée
E.02	.07	Pression (constamment) basse dans le circuit de chauffage	Contrôler la pression de l'installation et rétablir la pression correcte Contrôler la pression du vase d'expansion Vérifier l'étanchéité de la chaudière/de l'installation
E.02	.16	Interruption de la communication avec la mémoire interne de la carte électronique de la chaudière	ERREUR CARTE ÉLECTRONIQUE PRINCIPALE Vérifier les interférences électromagnétiques. Remplacer la carte électronique principale
E.02	.17	Défaut de communication permanent entre la vanne de gaz et la carte électronique de la chaudière	ERREUR CARTE ÉLECTRONIQUE PRINCIPALE Vérifier les interférences électromagnétiques. Remplacer la carte électronique principale
E.02	.19	Modification de l'état du commutateur DIP j=1 (section 6.6.1)	MODIFICATION DE LA CONFIGURATION DE CHAUDIÈRE Appuyer sur le bouton RESET pendant 2 secondes
E.02	.20	Modification de l'état du commutateur DIP j=2 (section 6.6.1)	MODIFICATION DE LA CONFIGURATION DE CHAUDIÈRE Appuyer sur le bouton RESET pendant 2 secondes
E.02	.21	Modification de l'état du commutateur DIP j=3 (section 6.6.1)	MODIFICATION DE LA CONFIGURATION DE CHAUDIÈRE Appuyer sur le bouton RESET pendant 2 secondes
E.02	.47	Connexion impossible au dispositif externe	ERREUR DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE Contrôler le raccordement X14-A/X12-B Remplacer le raccordement électrique de la carte électronique
E.02	.48	Configuration impossible du dispositif externe	Suivre les instructions du dispositif externe.
E.04	.00	Défaut de la vanne de gaz	ERREUR CARTE ÉLECTRONIQUE PRINCIPALE Remplacer la carte électronique principale
E.04	.01	Court-circuit de la sonde de température de départ	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde

INDICATION SUR L'ÉCRAN DE LA CHAUDIÈRE		DESCRIPTION DES DÉFAUTS PERMANENTS NÉCESSITANT UNE RÉINITIALISATION	CAUSE
Code du groupe	Code spécifique		Vérification/Solution
E.04	.02	Sonde de température de départ débranchée	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde
E.04	.03	Température de départ maximale dépassée	CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation Activer un cycle de purge manuelle Contrôler le fonctionnement des sondes
E.04	.04	Sonde des gaz de combustion court-circuitée	DYSFONCTIONNEMENT DE LA SONDE DE FUMÉES Contrôler le fonctionnement de la sonde de fumées Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique
E.04	.05	Sonde de fumées débranchée	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le fonctionnement de la sonde de fumées Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique
E.04	.06	Température critique des fumées atteinte	OBSTRUCTION DE LA CHEMINÉE Vérifier si quelque chose obstrue la cheminée DYSFONCTIONNEMENT DE LA SONDE DE FUMÉES Contrôler le fonctionnement de la sonde
E.04	.08	Température de sécurité maximale atteinte	CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la pression de l'installation Activer un cycle de purge manuelle Vérifier le fonctionnement de la pompe Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation AUTRES CAUSES Contrôler le fonctionnement du thermostat de sécurité. Contrôler le raccordement du thermostat de sécurité
E.04	.10	Le brûleur n'est pas parvenu à s'allumer après cinq tentatives.	ALIMENTATION GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz Contrôler le raccordement électrique de la vanne gaz Contrôler l'étalonnage de la vanne gaz Contrôler le fonctionnement de la vanne gaz PROBLÈME D'ÉLECTRODE Vérifier les raccordements électriques de l'électrode Contrôler l'état des électrodes AUTRES CAUSES Contrôler le fonctionnement du ventilateur Vérifier l'état des conduits de fumées (présence d'obstructions)
E.04	.12	Défaut d'allumage lors de la surveillance d'une flamme parasite	Contrôler le circuit de mise à la terre Contrôler la tension d'alimentation

INDICATION SUR L'ÉCRAN DE LA CHAUDIÈRE		DESCRIPTION DES DÉFAUTS PERMANENTS NÉCESSITANT UNE RÉINITIALISATION	CAUSE
Code du groupe	Code spécifique		Vérification/Solution
E.04	.13	Pale du ventilateur bloquée	PROBLÈME DE VENTILATEUR/CARTE ÉLECTRONIQUE Contrôler le raccordement de la carte électronique/du ventilateur Remplacer l'unité air-gaz
E.04	.17	Défaut au niveau du circuit de commande de la vanne de gaz	ERREUR CARTE ÉLECTRONIQUE PRINCIPALE Remplacer la carte électronique principale

**Important**

Lors du raccordement d'une unité d'ambiance/unité de commande à la chaudière, le code "254" apparaît toujours si un défaut survient. Lire le code de défaut indiqué sur l'écran de la chaudière.

## 10 Mise hors service

### 10.1 Démontage

---

**Avertissement**

Seul un professionnel qualifié est autorisé à intervenir sur la chaudière et l'installation de chauffage.

Procéder comme suit pour le démontage de la chaudière :

1. Éteindre la chaudière.
2. Débrancher l'alimentation électrique de la chaudière.
3. Fermer la vanne de gaz de la chaudière.
4. Fermer le robinet d'arrivée d'eau froide sanitaire de la chaudière.
5. Laisser couler l'eau sanitaire en ouvrant un robinet pour diminuer la pression dans le circuit d'eau sanitaire.
6. Vidanger l'installation de chauffage.

**Avertissement**

Si la chaudière était en fonctionnement, attendre que l'eau à l'intérieur de l'installation de chauffage refroidisse.

7. Enlever le conduit reliant la chaudière à la cheminée et fermer le raccord à l'aide d'un tampon.
8. Dévisser les raccords hydrauliques et de gaz dans la partie inférieure de la chaudière.

**Avertissement**

Le déplacement de la chaudière nécessite deux personnes.

### 10.2 Remise en service

---

**Avertissement**

Seul un professionnel qualifié est autorisé à intervenir sur la chaudière et l'installation de chauffage.

Pour remettre la chaudière en service, suivre les instructions de démontage en commençant par la fin.

## 11 Mise au rebut

### 11.1 Mise au rebut/recyclage

---

L'appareil se compose de multiples composants fabriqués dans plusieurs matériaux différents, comme l'acier, le cuivre, le plastique, la fibre de verre, l'aluminium, le caoutchouc, etc.

Ces matériaux peuvent être très polluants. Par conséquent, la chaudière doit être mise au rebut dans le respect des réglementations en vigueur en prenant contact avec le point de collecte de votre secteur ou en la rapportant à un centre agréé pour l'élimination des déchets encombrants (appareils ménagers).

## 12 Environnement

### 12.1 Économies d'énergie

---

#### **Réglage du chauffage**

Régler la température de départ de la chaudière conformément au type d'installation. Pour les installations équipées de thermosiphons, nous recommandons de régler la température de départ de l'eau de chauffage autour de 60 °C et d'augmenter cette température uniquement si le niveau de confort souhaité n'est pas atteint. Pour les installations équipées de planchers rayonnants, ne pas excéder la température recommandée par le concepteur de l'installation. Nous recommandons l'utilisation d'une sonde externe et/ou d'un tableau de commande pour régler la température de départ automatiquement en fonction des conditions atmosphériques ou de la température ambiante. Seule la quantité de chaleur réellement requise sera produite. Régler la température ambiante sans surchauffer les pièces. Chaque degré de température en plus augmente la consommation énergétique d'environ 6 %. Vous devez également régler la température ambiante en fonction de l'utilisation des pièces. Les chambres ou pièces qui ne sont pas utilisées régulièrement, par exemple, peuvent être moins chauffées que les autres. Utiliser la programmation horaire (si disponible) et baisser la température ambiante de 5 °C environ pendant la nuit. Baisser davantage la température ne permettra pas de réaliser plus d'économies. Baisser davantage la température uniquement en prévision d'une période d'absence prolongée (pour les vacances, par exemple). Ne pas couvrir les radiateurs pour ne pas gêner la circulation de l'air. Ne pas laisser les fenêtres entrouvertes pour aérer les pièces. Les ouvrir en grand pendant une courte période.

#### **Régler la température de l'eau chaude sanitaire**

En réglant la température de l'eau sanitaire de sorte à ne pas avoir à ajouter d'eau froide, vous réaliserez des économies. Chaque degré supplémentaire gaspille de l'énergie et accroît la formation de tartre (principale cause de panne des chaudières).

## 13 Annexes

### 13.1 Fiche produit

Tab.11 Fiche de produit des dispositifs de chauffage des locaux par chaudière

<b>Chappée SOLUCEA MK1</b>		<b>2.30 HTE</b>
Chauffage des locaux – application à température		Moyenne
Chauffage de l'eau - Profil de soutirage fixe		XL
Chauffage des locaux - Classe d'efficacité énergétique saisonnière		<b>A</b>
Chauffage de l'eau - Classe d'efficacité énergétique		<b>A</b>
Puissance calorifique nominale ( <i>Prated ou Psup</i> )	kW	20
Chauffage des locaux - consommation annuelle d'énergie	GJ	62
Chauffage de l'eau - consommation annuelle d'énergie	kWh <sup>(1)</sup>	33
Chauffage de l'eau - consommation annuelle d'énergie	GJ <sup>(2)</sup>	17
Chauffage des locaux - Efficacité énergétique saisonnière	%	93
Chauffage de l'eau - Efficacité énergétique	%	86
Niveau de puissance acoustique (LWA), à l'intérieur	dB	48
(1) Electricité (2) Combustible		

### 13.2 Fiche de produit

Fig.16 Les fiches produit des chaudières indiquent l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux des produits

**Efficacité énergétique saisonnière de la chaudière pour le chauffage des locaux** ①  
 %

---

**Régulateur de température** ②  
 Voir fiche sur le régulateur de température Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5 % +  %

---

**Chaudière d'appoint** ③  
 Voir fiche sur la chaudière Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (en %)  
 $( \text{ } - 'I' ) \times 0,1 = \pm \text{ } \%$

---

**Contribution solaire** ④  
 Voir fiche sur le dispositif solaire

Taille du capteur (en m<sup>2</sup>)

Volume du ballon (en m<sup>3</sup>)

Rendement du capteur (en %)

Classe énergétique du ballon <sup>(1)</sup>  
 A\* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D - G = 0,81

$( 'III' \times \text{ } + 'IV' \times \text{ } ) \times 0,9 \times ( \text{ } / 100 ) \times \text{ } = + \text{ } \%$

(1) Si la classe du ballon est supérieure à A, utilisez 0,95

---

**Pompe à chaleur d'appoint** ⑤  
 Voir fiche sur la pompe à chaleur Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (en %)  
 $( \text{ } - 'I' ) \times 'II' = + \text{ } \%$

---

**Contribution solaire ET pompe à chaleur d'appoint** ⑥  
 Choisir la plus petite valeur  $0,5 \times \text{ } \text{ OU } 0,5 \times \text{ } = - \text{ } \%$

---

**Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux** ⑦  
 %

---

**Classe d'efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux**

**G**  
<30%

**F**  
≥30%

**E**  
≥34%

**D**  
≥36%

**C**  
≥75%

**B**  
≥82%

**A**  
≥90%

**A\***  
≥98%

**A\*\***  
≥125%

**A\*\*\***  
≥150%

---

**La chaudière et la pompe à chaleur d'appoint sont-elles installées avec des émetteurs de chaleur basse température à 35 C ?** ⑦  
 Voir fiche sur la pompe à chaleur  $\text{ } + (50 \times 'II') = \text{ } \%$

L'efficacité énergétique obtenue avec cette fiche pour le produit combiné peut ne pas correspondre à son efficacité énergétique réelle une fois le produit combiné installé dans un bâtiment, car celle-ci varie en fonction d'autres facteurs tels que les pertes thermiques du système de distribution et le dimensionnement des produits par rapport à la taille et aux caractéristiques du bâtiment.

I La valeur de l'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal, exprimée en %.

- II Le coefficient de pondération de la puissance thermique du dispositif de chauffage utilisé à titre principal et du dispositif de chauffage d'appoint du produit combiné, tel qu'indiqué dans le tableau suivant.
- III La valeur de l'expression mathématique :  $294/(11 \cdot \text{Prated})$ , dans laquelle « Prated » renvoie au dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal.
- IV La valeur de l'expression mathématique  $115/(11 \cdot \text{Prated})$ , dans laquelle « Prated » renvoie au dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal.

Tab.12 Pondération des chaudières

$P_{\text{sup}} / (P_{\text{rated}} + P_{\text{sup}})^{(1)(2)}$	II, produit combiné non équipé d'un ballon d'eau chaude	II, produit combiné équipé d'un ballon d'eau chaude
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0,7$	1,00	1,00

(1) Les valeurs intermédiaires sont calculées par interpolation linéaire entre les deux valeurs adjacentes.  
(2) Prated renvoie au dispositif de chauffage des locaux ou au dispositif de chauffage mixte utilisé à titre principal.



© Copyright

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable. Sous réserve de modifications.



CHAPPÉE S. A  
157, Av Charles Floquet - 93158 Le Blanc-Mesnil Cedex  
Téléphone : + 33 (0)1 45 91 56 00  
[www.chappee.com](http://www.chappee.com)  
RCS Bobigny 602 041 675

PART OF BDR THERMEA