



Notice d'utilisation

Chaudière murale à gaz à condensation et haut rendement

SOLUCEA MK2
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

1	Consignes de sécurité	5
1.1	Consignes générales de sécurité	5
1.2	Recommandations	6
1.3	Responsabilités	6
1.3.1	Responsabilité de l'utilisateur	6
1.3.2	Responsabilité de l'installateur	7
1.3.3	Responsabilité du fabricant	7
2	A propos de cette notice	8
2.1	Généralités	8
2.2	Symboles utilisés	8
2.2.1	Symboles utilisés dans la notice	8
3	Caractéristiques techniques	9
3.1	Homologations	9
3.1.1	Certifications	9
3.2	Données techniques	9
4	Description du produit	12
4.1	Description générale	12
4.2	Principe de fonctionnement	12
4.2.1	Combustion	12
4.2.2	Chauffage et production d'eau chaude sanitaire	12
4.3	Schéma de principe	13
5	Description du tableau de commande	14
5.1	Signification des touches	14
5.2	Signification des symboles sur l'afficheur	14
6	Utilisation	16
6.1	Procédure de mise en service	16
6.2	Utilisation du tableau de commande	16
6.2.1	Mise sous tension du tableau de commande	16
6.2.2	Programme de démarrage	16
6.2.3	Navigation dans les menus	17
6.2.4	Réglage de l'heure et de la langue	18
6.3	Arrêt complet	19
6.4	Protection antigel	19
7	Réglages	20
7.1	Liste des paramètres	20
8	Entretien	21
8.1	Généralités	21
8.2	Message d'entretien	21
8.3	Consignes d'entretien	21
8.4	Remplissage de l'installation	21
8.5	Purge de l'installation	22
8.6	Vidanger l'installation	22
9	Défauts temporaires et permanents	23
9.1	Codes de défaut	23
10	Mise hors service	29
10.1	Démontage	29
10.2	Remise en service	29
11	Mise au rebut	30
11.1	Mise au rebut/recyclage	30
12	Environnement	31
12.1	Économies d'énergie	31
13	Annexes	32

13.1 Object Missing	32
13.2 Fiche de produit	33

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 flamme nue, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ou interrupteurs électriques (sonnette, éclairage, moteur, ascenseur, etc.).
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Ouvrir les fenêtres.
4. Chercher la fuite probable et y remédier sans délai.
5. Si la fuite se situe avant le compteur gaz, contacter le fournisseur de gaz.

**Danger**

En cas d'émanations de fumées :

1. Eteindre l'appareil.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Chercher l'origine probable de l'émanation de fumées et y remédier sans délai.

**Attention**

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

**Attention**

Ne pas entrer en contact prolongé avec les radiateurs. Suivant les réglages de la chaudière, la température des radiateurs peut dépasser 60°C.

**Attention**

Prendre des précautions avec l'eau chaude sanitaire. Suivant les réglages de la chaudière, la température de l'eau chaude sanitaire peut dépasser 65 °C.

**Danger d'électrocution**

Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique de la chaudière.

1.2 Recommandations



Avertissement

L'installation et l'entretien de la chaudière doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.



Avertissement

Le démontage et la mise au rebut de la chaudière doivent être effectués par un installateur qualifié conformément aux réglementations locales et nationales.



Avertissement

Pour éviter toute situation dangereuse, si le cordon secteur est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant d'origine, le concessionnaire du fabricant ou une autre personne disposant des compétences requises.



Danger

Pour des raisons de sécurité, nous recommandons d'installer les alarmes de fumée et de CO à des emplacements appropriés de votre domicile.



Attention

- La chaudière doit rester accessible à tout moment.
- La chaudière doit être installée dans un local à l'abri du gel.
- Si le cordon secteur est raccordé de façon permanente, toujours monter un interrupteur principal bipolaire avec une distance d'ouverture d'au moins 3 mm (EN 60335-1).
- Vidanger la chaudière et l'installation de chauffage si l'habitation demeure vacante pendant une longue période et s'il y a risque de gel.
- La protection antigel ne fonctionne pas si la chaudière a été mise hors service.
- Le système de protection intégré protège uniquement la chaudière, pas l'installation.
- Vérifier régulièrement la pression hydraulique dans l'installation. Si la pression hydraulique est inférieure à 0,8 bar, ajouter de l'eau dans l'installation .



Important

Conserver ce document à proximité de la chaudière.



Important

Les autocollants d'instructions et d'avertissement ne doivent jamais être retirés ni recouverts. Ils doivent rester lisibles pendant toute la durée de vie de la chaudière. Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et de mises en garde abîmés ou illisibles.

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 de la chaudière SOLUCEA MK2.

2.2 Symboles utilisés

2.2.1 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 ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C _{43P} , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ .

3.2 Données techniques

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

Chappée SOLUCEA MK2			2.30 HTE
Chaudière à condensation			Oui
Chaudière basse température ⁽¹⁾			Non
Chaudière de type B1			Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			Non
Dispositif de chauffage mixte			Oui
Puissance calorifique nominale	<i>Prated</i>	kW	20,0
Puissance calorifique utile à la puissance calorifique nominale et en régime haute température ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	20,0
Puissance calorifique utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	6,7
Chauffage des locaux - Efficacité énergétique saisonnière	<i>ηs</i>	%	93
Rendement utile à la puissance calorifique nominale et en régime haute température ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88,1
Rendement utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	97,8
Consommation d'électricité auxiliaire			
Pleine charge	<i>elmax</i>	kW	0,038
Petite vitesse	<i>elmin</i>	kW	0,011
Mode veille	<i>PSB</i>	kW	0,003
Autres éléments			
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
Paramètres de l'eau chaude sanitaire			
Profil de soutirage fixe			XL
Consommation journalière d'électricité	<i>Qelec</i>	kWh	0,162

Chappée SOLUCEA MK2			2.30 HTE
Consommation annuelle d'électricité	<i>AEC</i>	kWh	36
Chauffage de l'eau - Efficacité énergétique	<i>η_{wh}</i>	%	84
Consommation journalière de combustible	<i>Q_{fuel}</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

		2.30 HTE
Consommation de gaz G20 (Qmax)	m ³ /h	3,28
Consommation de gaz G20 (Qmin)	m ³ /h	0,52
Consommation de gaz G25 (Qmax)	m ³ /h	3,82
Consommation de gaz G25 (Qmin)	m ³ /h	0,60
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

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

Tab.8 Autres caractéristiques

		2.30 HTE
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 MK2 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

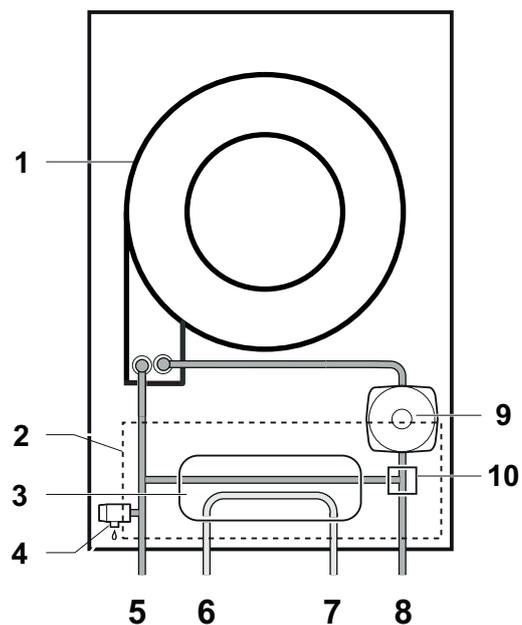
Le brûleur chauffe l'eau de chauffage qui circule dans l'échangeur thermique. Lorsque la température des gaz de combustion est inférieure au point de rosée (environ 55 °C), la vapeur d'eau des gaz de combustion se condense à l'arrière de l'échangeur thermique. La chaleur récupérée lors de ce processus 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



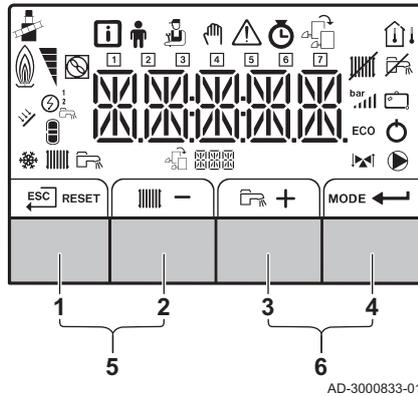
- 1 Échangeur thermique (chauffage)
- 2 Groupe hydraulique
- 3 Échangeur à plaques
- 4 Soupape de sécurité
- 5 Départ chauffage
- 8 Retour chauffage
- 9 Pompe (circuit de chauffage)
- 10 Vanne à trois voies

BO-000029

5 Description du tableau de commande

5.1 Signification des touches

Fig.2 Tableau de commande



- 1 Esc : Retour au niveau précédent.
RESET Réarmer : Réarmement manuel.
 - 2 Température de départ de CH Accès à la température définie.
— Touche moins : Diminution de la valeur.
 - 3 Température ECS Accès à la température définie.
+ Touche plus : Augmentation de la valeur.
 - 4 **MODE** Fonction CH/ECS : Active et désactive la fonction (ON/ OFF)
← Touche Enter : Confirme la sélection ou la valeur.
 - 5 Touches Ramoneur
- i Important**
Appuyer simultanément sur les touches 1 et 2.
- 6 Touches Menu

i Important
Appuyer simultanément sur les touches 3 et 4.

5.2 Signification des symboles sur l'afficheur

Tab.9 Symboles sur l'afficheur

	Le mode Ramoneur est activé (pleine charge ou charge partielle forcée pour la mesure de O ₂ /CO ₂).
	Menu Information : lire les différentes valeurs actuelles.
	Menu Utilisateur : les réglages des paramètres du niveau utilisateur peuvent être modifiés.
	Menu Installateur : paramètres pouvant être modifiés par l'installateur.
	Menu mode manuel : possibilité de configurer le mode manuel.
	Menu Erreur : possibilité de lire les erreurs.
	Compteur des heures / Programmation horaire / Menu Affichage de l'heure.
	Menu Carte de commande : (en option) possibilité de lire les cartes de commande.
	La sonde extérieure est raccordée.
	La sonde de température ambiante est raccordée.
	Niveau de sortie du brûleur (1 à 5 barres, chaque barre représentant 20 %)
	La pompe à chaleur est sous tension.
	Affichage du jour
	La fonction Chauffage central est désactivée.
	Le fonctionnement de l'ECS est désactivé.
	La chaudière solaire est activée et le niveau de chauffe de la chaudière est affiché.
	Affichage de la pression hydraulique du système.
	Le programme vacances est activé.
	La protection antigel est activée.

	Le chauffage central est activé.
	La production d'ECS est activée.
	Affichage de la carte électronique sélectionnée.
	La vanne à trois voies est raccordée.
	La pompe de circulation est en marche.
ECO	Le mode ECO est activé.
	Éteindre et rallumer l'appareil.

6 Utilisation

6.1 Procédure de mise en service

Pour mettre en service la chaudière, procéder comme suit :

- Ouvrir le robinet de gaz principal.
- Ouvrir le robinet de gaz de la chaudière.
- Ouvrir le panneau avant.
- Vérifier la pression d'alimentation en gaz à la prise de pression au niveau de la vanne de gaz.
- Vérifier l'étanchéité des raccords de gaz au niveau de la chaudière en aval de la vanne de gaz.
- Vérifier l'étanchéité de la conduite gaz, robinetterie incluse. La pression d'essai ne doit pas dépasser 60 mbar (6 kPa).
- Purger le tuyau d'alimentation gaz en dévissant la prise de pression sur la vanne de gaz. Revisser la prise lorsque le tuyau a été suffisamment purgé.
- Vérifier que le siphon est rempli d'eau.
- Vérifier l'étanchéité hydraulique des raccordements.
- Vérifier l'état et l'étanchéité des conduits de fumées.
- Vérifier que le siphon est rempli d'eau.
- Vérifier l'étanchéité hydraulique des raccordements.
- Vérifier l'état et l'étanchéité des conduits de fumées.
- Veiller à retirer le cavalier de la borne X8 avant de raccorder un thermostat d'ambiance ou une unité d'ambiance.
- Utiliser le commutateur bipolaire pour alimenter la chaudière en électricité.



Important

Pour l'allumage de la chaudière, voir le chapitre suivant : "Première mise en service".

6.2 Utilisation du tableau de commande

6.2.1 Mise sous tension du tableau de commande

Le tableau de commande est prêt à fonctionner dès que la chaudière est allumée.

Le programme de démarrage se lance et ne peut pas être interrompu.

6.2.2 Programme de démarrage

Différents courts éléments d'information apparaissent à l'écran au démarrage.

Ces messages d'informations s'affichent les uns après les autres :

- Affichage de la version du tableau de commande (I r , t F X X X X).
- Charger les informations de la carte CU (L O A D).
- Chercher des options connexes (S C A M).
- Afficher la version du logiciel de la carte CU (F X X X X X).
- Afficher la version des paramètres de la carte CU (P X X X X X).
- Après le démarrage, l'écran principal s'affiche.



Important

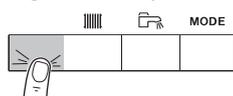
Le menu de veille s'affiche si aucune touche n'est enfoncée pendant trois minutes.



Important

Si une erreur survient au démarrage, le  symbole s'affiche et le code de défaut clignote à l'écran. La signification des codes de défaut est donnée dans le tableau des erreurs.

Fig.3 Étape 1



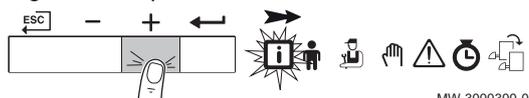
MW-3000377-02

Fig.4 Étape 2



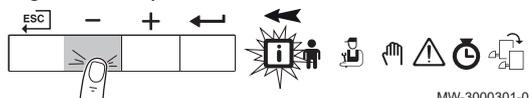
MW-3000299-01

Fig.5 Étape 3



MW-3000300-02

Fig.6 Étape 4



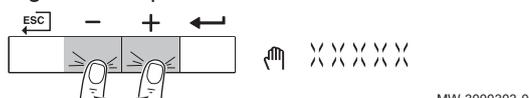
MW-3000301-02

Fig.7 Étape 5



MW-3000302-01

Fig.8 Étape 6



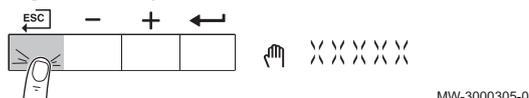
MW-3000303-01

Fig.9 Étape 7



MW-3000304-01

Fig.10 Étape 8



MW-3000305-01

6.2.3 Navigation dans les menus

1. Appuyer sur une touche quelconque pour activer le régulateur depuis l'écran de veille.
2. Accéder aux options de menu disponibles en appuyant simultanément sur les deux touches de droite.

Tab.10 Choix possibles du menu

	Information menu
	Menu Utilisateur
	Menu Installateur
	Menu Mode manuel
	Menu Défaut
	Menu Compteurs / Programmation / Horloge
	Menu Carte ⁽¹⁾
(1) L'icône s'affiche uniquement si une carte électronique optionnelle est présente.	

3. Appuyer sur la touche + pour déplacer le curseur vers la droite.
4. Appuyer sur la touche - pour déplacer le curseur vers la gauche.
5. Appuyer sur la touche ← pour confirmer la sélection du menu ou paramètre requis.
6. Appuyer sur la touche + ou - pour modifier la valeur.
7. Appuyer sur la touche ← pour confirmer la valeur.
8. Appuyer sur la touche ESC pour revenir à l'affichage principal.



Important

Le menu de veille s'affiche si aucune touche n'est enfoncée pendant trois minutes.

6.2.4 Réglage de l'heure et de la langue



Important

En premier lieu, avant d'utiliser le tableau de commande, définir la langue, puis l'heure, le jour et la date.

■ Réglage de la langue

1. Naviguer dans le menu Utilisateur.
2. Appuyer sur la touche ← pour ouvrir le menu Utilisateur.
3. Rester appuyé sur la touche + jusqu'à ce que **APP 103** s'affiche.
4. Appuyer sur la touche ← pour confirmer le paramètre.
5. Rester appuyé sur la touche + jusqu'à ce que le code de langue requis s'affiche.
6. Appuyer sur la touche ← pour confirmer le choix de la langue.
7. Appuyer à plusieurs reprises sur la touche ←ESC pour revenir à l'affichage principal.

■ Réglage de l'heure et de la date

1. Naviguer dans le menu Compteur.
2. Appuyer sur la touche ← pour ouvrir le menu Compteur.
3. Rester appuyé sur la touche + jusqu'à ce que le menu Affichage de l'heure s'affiche.
4. Appuyer sur la touche ← pour accéder aux heures.
5. Appuyer sur la touche + pour accéder aux paramètres du chauffage.
 - Minutes
 - Jour
 - Mois
 - Année
6. Appuyer sur la touche ← pour confirmer le paramètre.
7. Appuyer sur la touche + ou - pour modifier la valeur.
8. Appuyer sur la touche ← pour confirmer la valeur.
9. Appuyer à plusieurs reprises sur la touche ←ESC pour revenir à l'affichage principal.

Fig.11 Étape 2



Fig.12

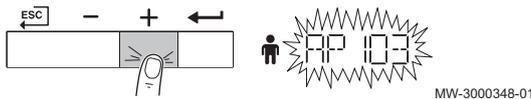


Fig.13

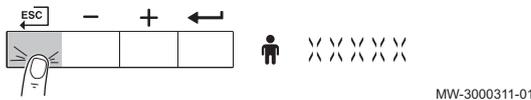


Fig.14 Étape 2



Fig.15 Étape 4



Fig.16 Étape 5



Fig.17 Étape 6



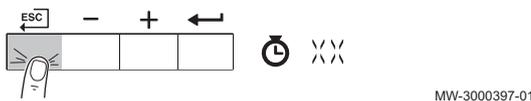
Fig.18 Étape 7



Fig.19 Étape 8



Fig.20 Étape 9



6.3 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 Liste des paramètres

Tab.11 Tableau des réglages

Nom	Description	Valeur usi- ne	Mini.	Maxi.	Niveau
AP016	Marche/Arrêt du chauffage	désactivé	désactivé	activé	utilisateur
AP017	Marche/Arrêt de l'eau chaude sanitaire	désactivé	désactivé	activé	utilisateur
AP073	Commutateur marche/arrêt du chauffage été/hiver (sonde extérieure)	22	15	30,5	utilisateur
AP074	Chauffage désactivé (si la sonde extérieure est raccordée)	désactivé	désactivé	activé	utilisateur
CP000	Consigne de chauffage maximale réglable	80	25	80	utilisateur
CP010	Consigne chauffage	80	25	80	utilisateur
DP070	Consigne d'eau chaude sanitaire	60	35	60	utilisateur

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.

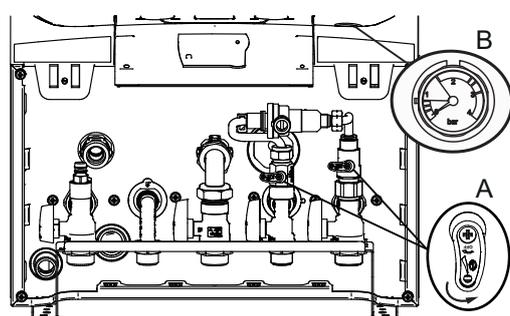


Remarque

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.21 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.

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).

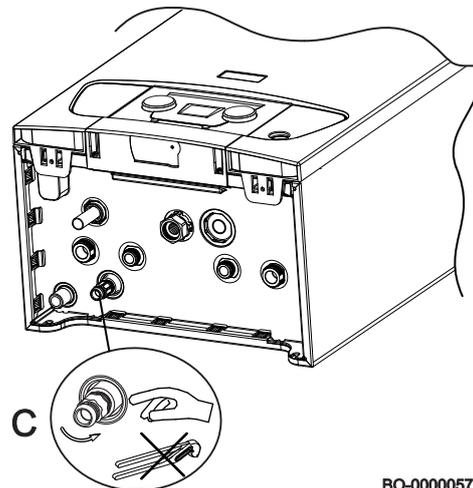


Pour de plus amples informations, voir

GUID-B38827DB-3EED-4BD5-AD07-98E15B0DE814, page 0

8.6 Vidanger l'installation

Fig.22 Vidanger l'installation



BO-0000057

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.

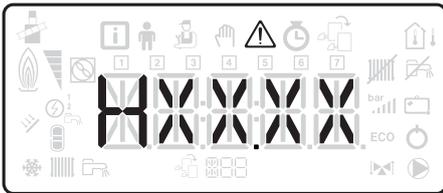
9 Défauts temporaires et permanents

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

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

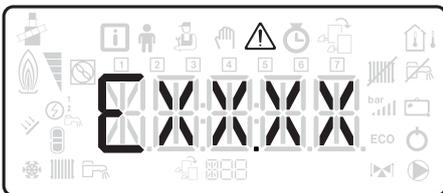
Le premier élément qui s'affiche à l'écran est une lettre suivie d'un nombre à deux chiffres. La lettre indique le type de défaut : temporaire (**H**) ou permanent (**E**). Le nombre indique le groupe dans lequel le défaut qui est survenu se classe en fonction de son impact sur un fonctionnement sûr 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.23 ARRÊT TEMPORAIRE (H.x.x.)



BO-0000137

Fig.24 ARRÊT PERMANENT (E.x.x.)



BO-0000138

- 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.



Important

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



Important

9.1 Codes de défaut

Tab.12 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> Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation Activer un cycle de purge manuelle Contrôler la pression de l'installation <p>AUTRES CAUSES</p> Contrôler l'état de propreté de l'échangeur Vérifier le fonctionnement des sondes de température Contrôler le raccordement des sondes de température
H.01	.14	Température de départ maximale atteinte	<p>CIRCULATION INSUFFISANTE</p> Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation Activer un cycle de purge manuelle
H.01	.18	Aucune circulation d'eau (temporaire)	<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 DE TEMPÉRATURE</p> Vérifier le fonctionnement des sondes de température Contrôler le raccordement des sondes de température
H.01	.21	La température de départ augmente trop rapidement dans le système d'eau sanitaire.	<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 DE TEMPÉRATURE</p> Vérifier le fonctionnement des sondes de température Contrôler le raccordement des sondes de température
H.02	.02	En attente de la saisie des paramètres de configuration (CN1, CN2)	<p>CONFIGURATION CN1/CN2 MANQUANTE</p> Configurer CN1/CN2
H.02	.03	Paramètres de configuration (CN1,CN2) saisis incorrectement	Contrôler la configuration CN1/CN2 Configurer correctement CN1/CN2
H.02	.04	Impossible de lire des paramètres de la carte électronique	<p>ERREUR CARTE ÉLECTRONIQUE PRINCIPALE</p> Configurer CN1/CN2 Remplacer la carte électronique principale
H.02	.06	Pression 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
H.03	.00	Aucune donnée d'identification pour le dispositif de sécurité de la chaudière	<p>ERREUR CARTE ÉLECTRONIQUE PRINCIPALE</p> Remplacer la carte électronique principale

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.13 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 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> <p>ERREUR DE SONDE Vérifier le fonctionnement des sondes de température Contrôler le raccordement des sondes de température</p>
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 Object Missing

This object is not available in the repository.

13.2 Fiche de produit

Fig.25 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 %)
 $(\text{ } - \text{'I'}) \times 0,1 = \pm \text{ } \%$

Contribution solaire ④
 Voir fiche sur le dispositif solaire

Taille du capteur (en m²)

Volume du ballon (en m³)

Rendement du capteur (en %)

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

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

(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 %)
 $(\text{ } - \text{'I'}) \times \text{'II'} = + \text{ } \%$

Contribution solaire ET pompe à chaleur d'appoint
 Choisir la plus petite valeur

$0,5 \times \text{ } \text{ OU } 0,5 \times \text{ } = - \text{ } \%$ ⑥

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 + (50 x 'II') = %

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.

AD-3000743-01

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.14 Pondération des chaudières

$P_{sup} / (Prated + P_{sup})^{(1)(2)}$	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
RCS Bobigny 602 041 675

PART OF BDR THERMEA