

Chaudières murales gaz à condensation

Calenta 15s - 25s - 28c - 35s - 40c



Notice d'utilisation

(Deutsche Anleitung auf Anfrage erhältlich)

5	Fonctionnement	17
	5.1 Mise en service de la chaudière	17
	5.2 Arrêt de l'installation	17
	5.3 Protection antigel	18
6	Paramètres	19
	6.1 Lecture de diverses valeurs actuelles	19
	6.2 Description des paramètres	20
	6.3 Modification des paramètres niveau utilisateur	21
	6.4 Réglage du mode manuel	22
	6.5 Modifier la température chauffage	22
	6.6 Modifier la température de l'eau chaude sanitaire	23
	6.7 Arrêt du chauffage central	23
	6.8 Arrêt de la production d'eau chaude sanitaire	23
7	Contrôle et entretien	25
	7.1 Consignes générales	25
	7.2 Vérifications périodiques	25
	7.3 Remplissage de l'installation	26
	7.4 Purge de l'installation de chauffage	27
	7.5 Vidange de l'installation	29
8	En cas de dérangement	31
	8.1 Codes de pannes	31
	8.1.1  /  /  /  /  / 	31
	8.1.2 	32
	8.1.3 Autres codes de pannes	32
	8.1.4 Message d'entretien	32

	8.2	Incidents et remèdes	33
9		Mise au rebut	34
	9.1	Mise au rebut/Recyclage	34
10		Economies d'énergie	35
	10.1	Conseils pour économiser de l'énergie	35
	10.2	Thermostat d'ambiance et réglages	35
11		Garanties	37
	11.1	Généralités	37
	11.2	Conditions de garantie	37
12		Annexe	39
	12.1	Informations ErP	39
	12.1.1	Fiche de produit	39
	12.1.2	Fiche de produit combiné	40

1 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.



ATTENTION

Seules des personnes qualifiées sont autorisées à procéder au montage, à l'installation et à l'entretien de l'installation..



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. Evacuer les lieux.
5. Appeler l'installateur.



DANGER

En cas d'émanations de fumées :

1. Eteindre l'appareil.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Evacuer les lieux.
4. Appeler l'installateur.

**AVERTISSEMENT**

Selon les réglages de l'appareil :

- ▶ La température des conduits de fumée peut dépasser 60 °C.
- ▶ La température des radiateurs peut atteindre 85 °C.
- ▶ La température de l'eau chaude sanitaire peut atteindre 65 °C.

**ATTENTION**

Ne pas laisser l'appareil sans entretien :

- ▶ Pour un fonctionnement en toute sécurité et optimale, vous devez faire contrôler régulièrement votre chaudière par un installateur agréé.

1.2 Recommandations


**AVERTISSEMENT**

Seul un professionnel qualifié est autorisé à intervenir sur l'appareil et l'installation.

- ▶ Vérifier régulièrement la pression en eau de l'installation (pression minimale 0.8 bar, pression recommandée entre 0.8 et 1.5 bar).
- ▶ Laisser l'appareil accessible à tout moment.
- ▶ Ne jamais enlever, ni recouvrir les étiquettes et plaquettes signalétiques apposées sur les appareils. Les étiquettes et les plaquettes signalétiques doivent être lisibles pendant toute la durée de vie de l'appareil.
- ▶ Préférer le mode Eté ou Antigel à la mise hors tension de l'appareil pour assurer les fonctions suivantes :
 - Antigommage des pompes
 - Protection antigel

1.3 Responsabilités

1.3.1. Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives européennes applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage  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, à tout moment 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'utilisation de l'appareil.
- ▶ Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.
- ▶ Non-respect des instructions d'installation 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 doit respecter les consignes suivantes :

- ▶ Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- ▶ Réaliser l'installation conformément à la législation et aux normes en vigueur.
- ▶ Effectuer la première mise en service et effectuer tous les points de contrôles 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 de l'utilisateur

Pour garantir un fonctionnement optimal de l'appareil, l'utilisateur doit respecter les consignes suivantes :

- ▶ Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- ▶ Faire appel à des professionnels qualifiés 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 à proximité de l'appareil.

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissances, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

2 A propos de cette notice

2.1 Symboles utilisés

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

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



AVERTISSEMENT

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



ATTENTION

Signale un risque de dégâts matériels.



Signale une information importante.



Signale un renvoi vers d'autres notices ou d'autres pages de la notice.

2.2 Abréviations

- ▶ **Chauffage central** : Chauffage central
- ▶ **ECS** : Eau Chaude Sanitaire

3 Spécifications techniques

3.1 Certifications

N° d'identification CE	PIN 0063BT3444
Classe NOx	5 (EN 297 pr A3, EN 656)
Type de raccordement	Cheminée : B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ Ventouse : C ₁₃ (x), C ₃₃ (x), C ₄₃ (x), C ₅₃ , C ₈₃ (x), C ₉₃ (x)

3.2 Caractéristiques techniques

Type de chaudière	Calenta		15s	25s	28c	35s	40c
Généralités							
Réglage de la puissance	Réglable		Modulant ⁽¹⁾ , Marche/Arrêt, 0 - 10 V				
Plages de puissance (Pn) G20 Régime Chauffage (80/60 °C)	min - max	kW	3,0 - 14,9	5,0 - 24,8	5,0 - 24,8	7,1 - 34,8	7,1 - 34,8
	Réglage d'usine	kW	14,9	24,8	19,9	34,8	23,8
Plages de puissance (Pn) G25 Régime Chauffage (80/60 °C)	min - max	kW	2,5 - 12,4	4,2 - 20,6	4,2 - 20,6	5,9 - 28,9	5,9 - 28,9
	Réglage d'usine	kW	12,4	20,6	16,5	28,9	19,8
Plages de puissance (Pn) G20 Régime ECS	min - max	kW	-	-	5,0 - 28,6	-	7,1 - 38,7
	Réglage d'usine	kW	-	-	28,6	-	38,7
Plages de puissance (Pn) G25 Régime ECS	min - max	kW	-	-	4,2 - 23,7	-	5,9 - 32,1
	Réglage d'usine	kW	-	-	23,7	-	32,1
Données relatives aux gaz et aux produits de combustion							
Consommation de gaz G20 (Gaz H)	min - max	m ³ /h	0,33 - 1,59	0,55 - 2,65	0,55 - 2,96	0,69 - 3,71	0,69 - 4,11
Consommation de gaz G25 (Gaz L)	min - max	m ³ /h	0,32 - 1,53	0,53 - 2,55	0,53 - 2,86	0,66 - 3,59	0,66 - 3,96
Données Circuit chauffage							
Contenance en eau		l	1,7	1,7	1,7	2,3	2,3
Pression de service de l'eau (PMS)	max	bar	3,0				
Température de l'eau	max	°C	110				
Température de service	max	°C	90				
<p>(1) Une chaudière modulante adapte la quantité de chaleur produite de façon fluide à la demande de chaleur</p> <p>(2) Quantité d'eau minimale sortant du robinet pour mettre la chaudière en route</p> <p>(3) Etanche aux éclaboussures ; dans certaines conditions, la chaudière peut être installée dans un espace humide comme la salle de bains.</p> <p>(4) 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>(5) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage</p>							

Type de chaudière	Calenta		15s	25s	28c	35s	40c
Données Circuit ECS							
Débit spécifique d'eau chaude D (60°C)		l/min	-	-	8,2	-	11,1
Débit spécifique d'eau chaude D (40°C)		l/min	-	-	13,7	-	19,5
Seuil de débit ⁽²⁾	min	l/min	-	-	1,2	-	1,2
Pression de service (Pmw)	max	bar	-	-	8	-	8
Données électrique							
Tension d'alimentation		VAC	230				
Puissance absorbée - Grande vitesse	max	W	88	116	124	129	139
	Réglage d'usine	W	53	72	72	92	92
Indice de protection électrique			IPX4D ⁽³⁾				
Autres Données							
Poids total (à vide)		kg	43	43	44	39	40
Niveau sonore moyen à une distance de 1m de la chaudière		dB(A)	35	42	44	45	47
Paramètres techniques							
Chaudière à condensation			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière basse température ⁽⁴⁾			Non	Non	Non	Non	Non
Chaudière de type B1			Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage mixte			Non	Non	Oui	Non	Oui
Puissance thermique nominale	<i>Prated</i>	kW	15	25	25	35	35
Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température ⁽⁵⁾	<i>P4</i>	kW	14,9	24,8	24,8	34,8	34,8
Production de chaleur utile à 30% de la puissance thermique nominale et en régime basse température ⁽⁴⁾	<i>P1</i>	kW	5,0	8,3	8,3	11,7	11,7
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	94	94	94	95	95
Efficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température ⁽⁵⁾	η_4	%	89,5	89,4	89,4	89,3	89,3
Efficacité utile à 30% de la puissance thermique nominale et en régime basse température ⁽⁴⁾	η_1	%	99,3	99,2	99,2	99,6	99,6
Consommation d'électricité auxiliaire							
Grande vitesse	<i>elmax</i>	kW	0,028	0,044	0,044	0,057	0,057
Petite vitesse	<i>elmin</i>	kW	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015
<p>(1) Une chaudière modulante adapte la quantité de chaleur produite de façon fluide à la demande de chaleur</p> <p>(2) Quantité d'eau minimale sortant du robinet pour mettre la chaudière en route</p> <p>(3) Etanche aux éclaboussures ; dans certaines conditions, la chaudière peut être installée dans un espace humide comme la salle de bains.</p> <p>(4) 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>(5) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage</p>							

Type de chaudière	Calenta		15s	25s	28c	35s	40c
Mode veille	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Autres caractéristiques							
Pertes thermiques en veille	P_{stby}	kW	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	P_{ign}	kW	-	-	-	-	-
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	kWh GJ	46	76	76	106	106
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	43	50	53	53	55
Émissions d'oxydes d'azote	NO_x	mg/kWh	30	35	35	48	48
Paramètres eau chaude sanitaire							
Profil de soutirage déclaré			-	-	XL	-	XXL
Consommation journalière d'électricité	Q_{elec}	kWh	-	-	0,189	-	0,178
Consommation annuelle d'énergie	AEC	kWh	-	-	42	-	39
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	%	-	-	87	-	86
Consommation journalière de combustible	Q_{fuel}	kWh	-	-	2220	-	28,03
Consommation annuelle de combustible	AFC	GJ	-	-	17	-	22
<p>(1) Une chaudière modulante adapte la quantité de chaleur produite de façon fluide à la demande de chaleur</p> <p>(2) Quantité d'eau minimale sortant du robinet pour mettre la chaudière en route</p> <p>(3) Etanche aux éclaboussures ; dans certaines conditions, la chaudière peut être installée dans un espace humide comme la salle de bains.</p> <p>(4) 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>(5) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage</p>							



Voir la quatrième de couverture pour les coordonnées de contact.

4 Description du produit

4.1 Principe de fonctionnement

4.1.1. Réglage gaz/air

L'habillage qui équipe la chaudière sert également de caisson d'air. L'air est aspiré par le ventilateur et le gaz injecté au niveau du venturi, côté admission du ventilateur. La vitesse de rotation du ventilateur est réglée en fonction des paramètres de réglage, de la demande en énergie thermique et des températures mesurées par les sondes de température. Le gaz et l'air sont mélangés dans le venturi. Le rapport gaz/air veille à ce que la quantité de gaz et d'air soit ajustée l'une sur l'autre. Ceci permet d'obtenir une combustion optimale sur toute la plage de puissance. Le mélange gaz/air est acheminé vers le brûleur dans le haut de l'échangeur.

4.1.2. Combustion

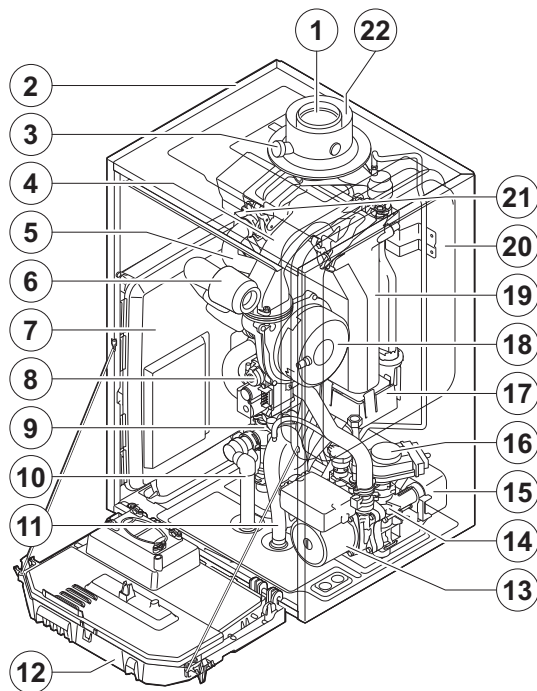
Le brûleur chauffe l'eau de chauffage qui circule dans l'échangeur. Lorsque les températures des gaz de combustion sont inférieures au point de rosée (env. 55°C), la vapeur d'eau contenue dans les gaz de combustion se condense dans la partie inférieure de l'échangeur de chaleur. La chaleur qui est dégagée lors de ce processus de condensation (la chaleur latente ou la chaleur de condensation) est également transférée à l'eau de chauffage. Les gaz de combustion refroidis sont évacués par l'intermédiaire de la conduite d'évacuation des gaz de combustion. L'eau de condensation est évacuée par l'intermédiaire d'un siphon.

4.1.3. Chauffage et production d'eau chaude sanitaire

Sur les chaudières de type chauffage et production d'eau chaude sanitaire, un échangeur à plaques intégré chauffe l'eau sanitaire. Une vanne à trois voies permet d'acheminer l'eau chauffée soit vers l'installation de chauffage, soit vers l'échangeur à plaques. Un capteur de prise signale l'ouverture d'un robinet d'eau chaude. Ce signal est transmis au tableau de commande qui commute alors la vanne à trois voies en position eau chaude et enclenche le circulateur. Il s'agit d'une vanne à trois voies à ressort qui ne consomme de l'électricité que lorsqu'elle bascule dans une autre position.

L'eau de chauffage réchauffe l'eau sanitaire dans l'échangeur à plaques. En mode confort, s'il n'y a pas de puisage d'eau chaude, la chaudière assure le réchauffement périodique de l'échangeur à plaques. Les éventuelles particules de calcaire sont retenues en dehors de l'échangeur à plaques par l'intermédiaire d'un filtre à eau auto-nettoyant (auto-nettoyage une fois toutes les 76 heures).

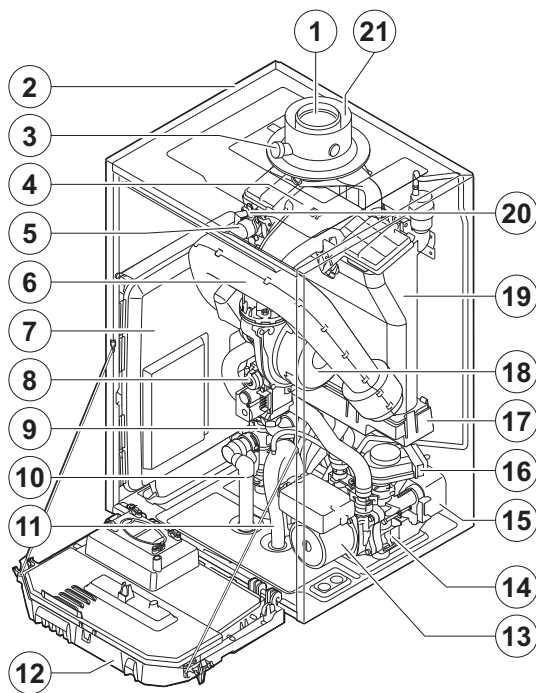
4.2 Principaux composants



T001867-C

Calenta 15s - 25s - 28c

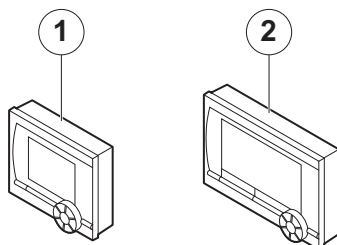
- | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ventouse |
| 2 | Habillage/caisson d'air |
| 3 | Prise pour mesure hygiène de combustion |
| 4 | Tube mélange |
| 5 | Flexible départ chauffage |
| 6 | Silencieux d'aspiration |
| 7 | Boîtier pour les cartes électroniques de commande |
| 8 | Bloc gaz combiné |
| 9 | Hydrobloc côté départ |
| 10 | Tube d'évacuation de la soupape de sécurité |
| 11 | Siphon |
| 12 | Coffret tableau de commande |
| 13 | Circulateur |
| 14 | Hydrobloc côté retour |
| 15 | Echangeur à plaques (ECS) (Uniquement sur les modèles avec production d'eau chaude sanitaire) |
| 16 | Vanne 3 voies |
| 17 | Bac de récupération des condensats |
| 18 | Ventilateur |
| 19 | Echangeur de chaleur (Chauffage central) |
| 20 | Vase d'expansion |
| 21 | Electrode d'allumage/ionisation |
| 22 | Amenée d'air |



T001984-B

Calenta 35s - 40c

- | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ventouse |
| 2 | Habillage/caisson d'air |
| 3 | Prise pour mesure hygiène de combustion |
| 4 | Tube mélange |
| 5 | Flexible départ chauffage |
| 6 | Silencieux d'aspiration |
| 7 | Boîtier pour les cartes électroniques de commande |
| 8 | Bloc gaz combiné |
| 9 | Hydrobloc côté départ |
| 10 | Tube d'évacuation de la soupape de sécurité |
| 11 | Siphon |
| 12 | Coffret tableau de commande |
| 13 | Circulateur |
| 14 | Hydrobloc côté retour |
| 15 | Echangeur à plaques (ECS) (Uniquement sur les modèles avec production d'eau chaude sanitaire) |
| 16 | Vanne 3 voies |
| 17 | Bac de récupération des condensats |
| 18 | Ventilateur |
| 19 | Echangeur de chaleur (Chauffage central) |
| 20 | Electrode d'allumage/ionisation |
| 21 | Amenée d'air |

4.3 Dispositif de commande**4.3.1. Réglage**

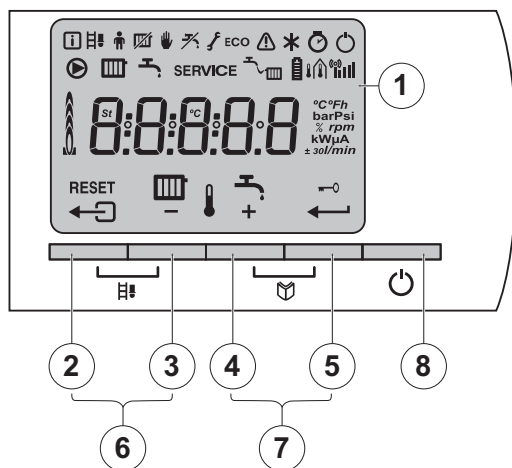
T003788-A

- | | |
|---|--------|
| 1 | qSense |
| 2 | iSense |

Un thermostat marche/arrêt à deux fils ou un thermostat power stealing peut être installé sur la chaudière. La puissance de la chaudière peut être modulée par un système **OpenTherm** avec un thermostat modulant approprié tel que le **qSense** ou le **iSense**. Un thermostat modulable, en combinaison éventuelle avec des radiateurs à robinet thermostatique, est économique en énergie et offre un grand confort. Consultez l'installateur et/ou la documentation du thermostat pour de plus amples informations.

4.4 Tableau de commande

4.4.1. Signification des touches



T001996-A

- 1 Afficheur
- 2 Touche [Escape] ou **RESET**
- 3 Touche température chauffage ou [-]
- 4 Touche température ECS ou [+]
- 5 Touche [Enter] ou [Annuler verrouillage]
- 6 Touches [ramoneur]
(appuyer simultanément sur les deux touches 2 et 3)
- 7 Touches [Menu]
(appuyer simultanément sur les deux touches 4 et 5)
- 8 Interrupteur marche/arrêt









L'afficheur possède plusieurs positions et symboles et fournit des informations sur l'état de fonctionnement de la chaudière et les éventuelles pannes. Un message d'entretien peut aussi apparaître sur l'afficheur. Des chiffres, des points et/ou des lettres peuvent s'afficher. Les symboles situés au-dessus des touches de fonction indiquent leur fonction actuelle.

- ▶ Les informations données sur l'afficheur peuvent être configurées à l'aide du paramètre **P16**.
- ▶ L'intensité lumineuse de l'afficheur peut être modifiée à l'aide du paramètre **P18**.

En réglant le paramètre **P16** à **3**, le verrouillage des touches est activé. Si aucune touche n'est actionnée pendant 3 minutes, l'éclairage de l'afficheur s'éteint et seuls la pression d'eau actuelle, la touche et le symbole sont affichés. Appuyer pendant environ 2 secondes sur la touche pour réactiver l'afficheur et les différentes touches. Le symbole disparaît de l'afficheur.

4.4.2. Signification des symboles de l'afficheur

	Menu Information : Lecture de diverses valeurs actuelles.		Interrupteur marche/arrêt : Après 5 verrouillages, il convient d'éteindre et de rallumer la chaudière.
	Mode Ramoneur : Charge haute ou basse forcée pour la mesure CO ₂ .		Circulateur : La pompe tourne.
	Menu Utilisateur : Les paramètres du niveau Utilisateur peuvent être adaptés.		Fonction Chauffage central : Accès au paramètre Température chauffage.
	Chauffage central arrêté : La fonction chauffage est désactivée.		Fonction ECS : Accès au paramètre Température ECS.
	Mode manuel : La chaudière est en mode manuel.	SERVICE	Afficheur jaune, contenant les symboles : + SERVICE + (Message d'entretien).
	Production ECS arrêté : La fonction ECS est désactivée.		Pression d'eau : La pression d'eau est trop faible.

	Menu Entretien : Les paramètres du niveau Installateur peuvent être adaptés.		Symbole batterie : Etat batterie du régulateur sans fil.
ECO	Mode économique : Le mode économique est activé.		Symbole force du signal : Intensité du signal du régulateur sans fil.
	Dérangement : La chaudière est en dérangement. Ceci est signalé par un code  et un afficheur de couleur rouge.		Niveau brûleur : Chaudière tourne à plein régime ou à régime réduit.
*	Protection antigel : La chaudière tourne pour la protection contre le gel.		Verrouillage des touches : Le verrouillage des touches est activé.
	Menu compteur horaire : Lecture du nombre d'heures de fonctionnement du brûleur, du nombre de démarrages réussis et du nombre d'heures sous tension.		

5 Fonctionnement

5.1 Mise en service de la chaudière

1. Vérifier la pression d'eau de l'installation indiquée sur l'afficheur du tableau de commande.



Si la pression d'eau est inférieure à 0,8 bar, il convient de rajouter de l'eau. Si nécessaire, compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage (pression hydraulique conseillée entre 1,5 et 2,0 bar).



Voir chapitre : "Remplissage de l'installation", page 26

2. Ouvrir le robinet de gaz de la chaudière.
3. Mettre la chaudière sous tension.
4. Le cycle de démarrage commence et ne peut pas être interrompu. Pendant le cycle de démarrage, l'afficheur donne les informations suivantes :
 - : XX : Version du logiciel
 - : XX : Version des paramètres
 Les numéros de version s'affichent en alternance.
5. Un cycle de purge d'une durée de 3 minutes environ est effectué automatiquement.
6. En mode attente, l'écran affiche normalement , ainsi que la pression d'eau et les symboles , et .

5.2 Arrêt de l'installation

Si le système de chauffage central n'est pas utilisé pendant une longue période, il est recommandé de mettre la chaudière hors tension.


- ▶ Placer l'interrupteur Marche/Arrêt sur position Arrêt.
- ▶ Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
- ▶ Couper l'alimentation en gaz.
- ▶ Assurer la protection antigél.


5.3 Protection antigel



ATTENTION

Si le logement est inhabité pendant une longue période et s'il y a risque de gel, vidanger la chaudière et l'installation de chauffage.

- ▶ Baisser la température du thermostat d'ambiance à par exemple 10 °C.
- ▶ Mettre la chaudière en mode économique à l'aide du paramètre , le mode maintien en température est ainsi désactivé.

 Voir chapitre : "Modification des paramètres niveau utilisateur", page 21.

La chaudière se mettra alors uniquement en marche pour se protéger du gel. Pour prévenir le gel des radiateurs et de l'installation dans des espaces sensibles au gel (par exemple le garage et la remise), il est possible de raccorder à la chaudière un thermostat antigel ou une sonde extérieure.



ATTENTION

- ▶ 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.

Lorsque la température de l'eau dans la chaudière baisse trop, le système intégré de protection de la chaudière se met en route. Cette protection fonctionne comme suit :

- ▶ Si la température d'eau est inférieure à 7 °C, la pompe de chauffage se met en route.
- ▶ Si la température d'eau est inférieure à 4°C, la chaudière se met en route.
- ▶ Si la température d'eau est supérieure à 10°C, la chaudière se met à l'arrêt et la pompe de circulation continue à tourner pendant un court moment.

6 Paramètres

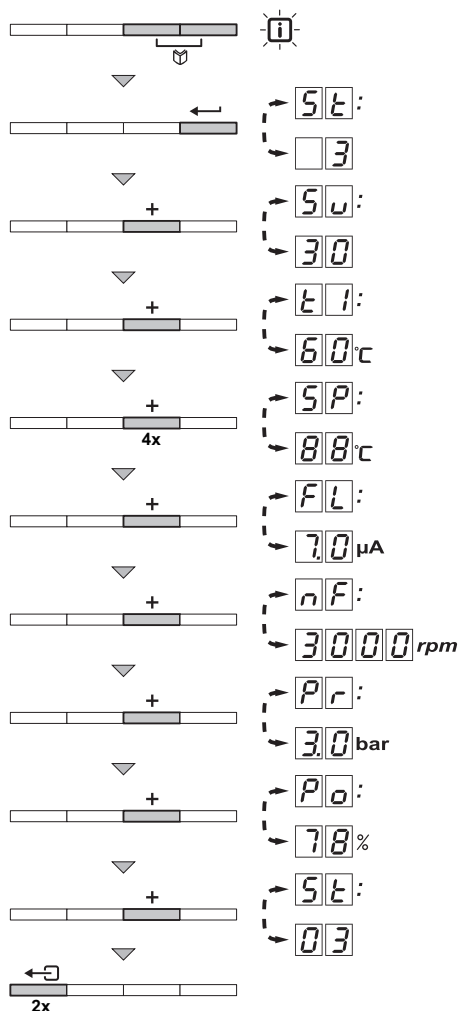
6.1 Lecture de diverses valeurs actuelles

Dans le menu d'information **i**, les valeurs actuelles suivantes peuvent être lues :

- ▶ **S****t** = Etat.
- ▶ **S****u** = Sous-état.
- ▶ **t****1** = Température de départ (°C).
- ▶ **t****2** = Température retour (°C).
- ▶ **t****3** = Température du chauffe-eau (°C).
- ▶ **t****4** = Température extérieure (°C) (Uniquement avec sonde extérieure).
- ▶ **t****5** = Température du ballon solaire (°C).
- ▶ **S****P** = Valeur de consigne interne (°C).
- ▶ **F****L** = Courant d'ionisation (μA).
- ▶ **n****F** = Vitesse du ventilateur en tr/min.
- ▶ **P****r** = Pression d'eau (bar (MPa)).
- ▶ **P****o** = Puissance relative fournie (%).



T001907-A



T000810-F

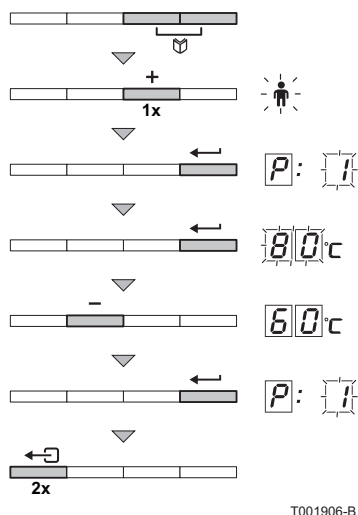
Pour lire les valeurs actuelles, procéder comme suit :

1. Appuyer simultanément sur les deux touches . Le symbole clignote.
2. Valider avec la touche . et l'état actuel (par exemple) apparaissent en alternance.
3. Appuyer sur la touche **[+]**. et le sous-état actuel (par exemple) apparaissent en alternance.
4. Appuyer sur la touche **[+]**. et la température de départ actuelle °C (par exemple) apparaissent en alternance.
5. Appuyer successivement sur la touche **[+]** pour faire défiler les différents paramètres. , , , .
6. Appuyer sur la touche **[+]**. et la valeur de consigne interne °C (par exemple) apparaissent en alternance.
7. Appuyer sur la touche **[+]**. et le courant d'ionisation actuel µA (par exemple) apparaissent en alternance.
8. Appuyer sur la touche **[+]**. et la vitesse de rotation actuelle du ventilateur tr/min (par exemple) apparaissent en alternance.
9. Appuyer sur la touche **[+]**. et la pression en eau actuelle bar (par exemple) apparaissent en alternance. Si aucun capteur de pression d'eau n'est raccordé, apparaît sur l'afficheur.
10. Appuyer sur la touche **[+]**. et le pourcentage de modulation actuel % (par exemple) apparaissent en alternance.
11. Appuyer sur la touche **[+]**. Le cycle de lecture recommence avec .
12. Appuyer 2 fois sur la touche pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.

6.2 Description des paramètres

Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine				
			Calenta				
			15s	25s	28c	35s	40c
	Température de départ : T _{SET}	20 à 90 °C	75				
	Température eau chaude sanitaire : T _{SET}	40 à 65 °C	60				
	Mode chauffage / ECS	0 = Chauffage désactivé / ECS désactivé 1 = Chauffage activé / ECS activé 2 = Chauffage activé / ECS désactivé 3 = Chauffage désactivé / ECS activé	1				
	Mode ECO	0 = Confort 1 = Mode économique 2 = Gestion par un thermostat programmable	2				
	Résistance d'anticipation	0 = Aucune résistance d'anticipation pour le thermostat Marche/Arrêt 1 = Résistance d'anticipation pour le thermostat Marche/Arrêt	0				
	Ecran d'affichage	0 = Simple 1 = Etendu 2 = Automatiquement sur simple après 3 minutes 3 = Automatiquement sur simple après 3 minutes ; Blocage des touches activé	2				
	Post-circulation de la pompe	1 à 98 minutes 99 minutes = continu	2				
	Luminosité de l'afficheur	0 = Atténué 1 = Clair	1				

6.3 Modification des paramètres niveau utilisateur



Les paramètres à peuvent être modifiés par l'utilisateur afin de répondre à ses besoins en chauffage central et en production d'eau chaude sanitaire (ECS).



ATTENTION

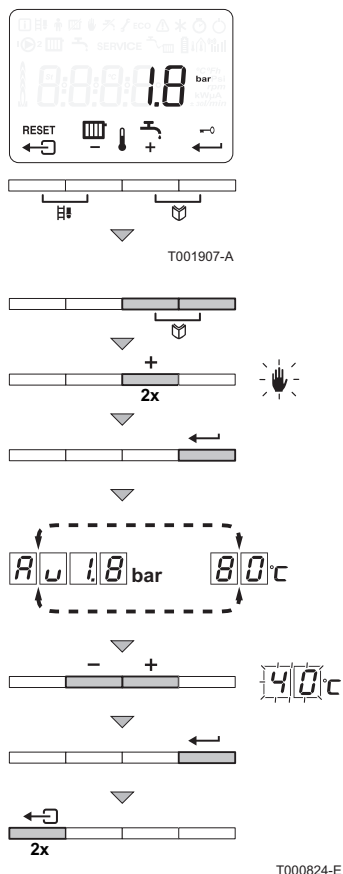
La modification des paramètres d'usine peut nuire au bon fonctionnement de l'appareil.


1. Appuyer simultanément sur les deux touches et ensuite sur la touche **[+]** jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu.
2. Sélectionner le menu utilisateur à l'aide de la touche . s'affiche avec clignotant.
3. Appuyer une deuxième fois sur la touche . La valeur apparaît et clignote (par exemple).
4. Modifier la valeur en appuyant sur les touches **[-]** ou **[+]**. Dans cet exemple, utiliser la touche **[-]** pour modifier la valeur à .
5. Confirmer la valeur avec la touche . s'affiche avec clignotant.
6. Appuyer 2 fois sur la touche pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.








- ▶ Les paramètres $P1$ jusqu'à $P8$ peuvent être modifiés de la même manière que $P1$. Après l'étape 2, utiliser la touche **[+]** pour atteindre le paramètre souhaité.
- ▶ Les paramètres $P1$ (température maximale d'eau de chauffage) et $P2$ (température maximale d'eau sanitaire) peuvent également être modifiés par l'intermédiaire du menu de sélection rapide.

6.4 Réglage du mode manuel



Dans certains cas, il est nécessaire de commuter la chaudière en mode manuel, par exemple lorsque le régulateur n'est pas encore raccordé. Sous le symbole , la chaudière peut être commutée en mode automatique ou manuel. Pour ce faire, procéder comme suit :

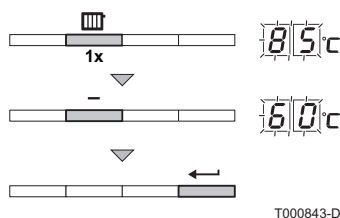
1. Appuyer simultanément sur les deux touches  et ensuite sur la touche **[+]** jusqu'à ce que le symbole  clignote dans la barre de menu.
2. Appuyer sur la touche , dans la fenêtre d'affichage apparaît :
ou
Le texte AU avec pression d'eau actuelle (uniquement si une sonde extérieure est raccordée). La température de départ est déterminée par la pente chauffage interne.
ou
La valeur de la température de départ minimale.
3. Appuyez sur les touches **[-]** ou **[+]** pour augmenter cette valeur temporairement en mode manuel.
4. Confirmer la valeur avec la touche . La chaudière est maintenant en mode manuel.
5. Appuyer 2 fois sur la touche  pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.

6.5 Modifier la température chauffage



En présence d'une sonde extérieure ou d'une régulation **OpenTherm**, la température de départ chauffage est ajustée automatiquement.

En été, il est possible de réduire la température de départ chauffage tout en maintenant le confort. Pour ce faire, procéder comme suit :



T000843-D

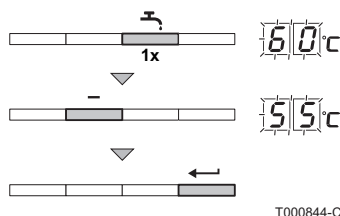
1. Appuyer 1 fois sur la touche **1x**.
2. Le symbole **1x** et la température courante s'affichent (la température clignote, par exemple **80** °C).
3. Modifier la valeur en appuyant sur les touches **[-]** ou **[+]**. Dans cet exemple, utiliser la touche **[-]** pour modifier la valeur à **60** °C.
4. Pour valider, appuyer sur la touche **←**.



Il est aussi possible de modifier ce réglage par le biais du paramètre **P1**.

6.6 Modifier la température de l'eau chaude sanitaire

Il se peut qu'une température d'eau chaude sanitaire moins élevée soit suffisante pour vos besoins. Diminuez cette température et économisez de l'énergie. Pour ce faire, procéder comme suit :



T000844-C

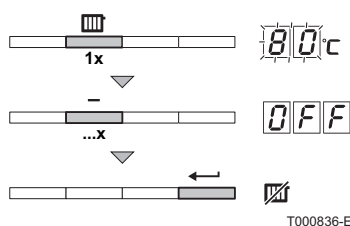
1. Appuyer 1 fois sur la touche **1x**.
2. Le symbole **1x** et la température courante s'affichent (la température clignote, par exemple **60** °C).
3. Modifier la valeur en appuyant sur les touches **[-]** ou **[+]**. Dans cet exemple, utiliser la touche **[-]** pour modifier la valeur à **55** °C.
4. Pour valider, appuyer sur la touche **←**.



Il est aussi possible de modifier ce réglage par le biais du paramètre **P2**.

6.7 Arrêt du chauffage central

Le chauffage central peut être désactivé par l'intermédiaire du "menu rapide". Pour ce faire, procéder comme suit :

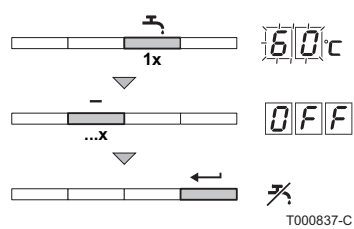


T000836-E

1. Appuyer 1 fois sur la touche **1x**.
2. Le symbole **1x** et la température courante s'affichent (la température clignote, par exemple **80** °C).
3. Appuyer plusieurs fois sur la touche **[-]** jusqu'à ce que **0FF** s'affiche à l'écran.
4. Pour valider, appuyer sur la touche **←**.
5. Le symbole **☒** apparaît sur l'afficheur.

6.8 Arrêt de la production d'eau chaude sanitaire

Le mode eau sanitaire de la chaudière peut être désactivé par l'intermédiaire du "menu rapide". Pour ce faire, procéder comme suit :



1. Appuyer 1 fois sur la touche **1x**.
2. Le symbole **1x** et la température courante s'affichent (la température clignote, par exemple **60** °C).
3. Appuyer plusieurs fois sur la touche **[-]** jusqu'à ce que **0FF** s'affiche à l'écran.
4. Pour valider, appuyer sur la touche **←**.
5. Le symbole **1x** apparaît sur l'afficheur.

7 Contrôle et entretien

7.1 Consignes générales

La chaudière ne demande pas beaucoup d'entretien. Selon l'utilisation de la chaudière, le premier message d'entretien apparaît au plus tard 1 ans après l'installation de la chaudière.



ATTENTION


- ▶ Les opérations de maintenance sont à effectuer par un professionnel qualifié.
- ▶ Il est recommandé de souscrire un contrat d'entretien.
- ▶ Seules des pièces de rechange d'origine doivent être utilisées.

7.2 Vérifications périodiques

- ▶ Vérifier la pression d'eau dans l'installation.



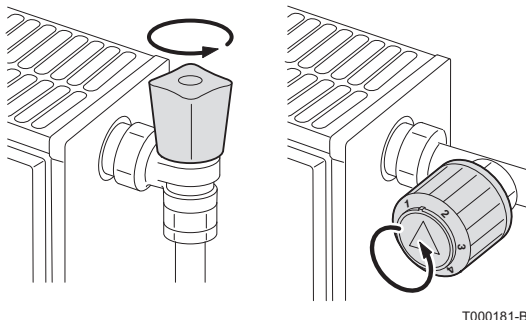
Si la pression d'eau est inférieure à 0,8 bar, il convient de rajouter de l'eau. Si nécessaire, compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage (pression hydraulique conseillée entre 1,5 et 2,0 bar).

 Voir chapitre : "Remplissage de l'installation", page 26.

- ▶ Contrôler visuellement la présence éventuelle de fuites d'eau.



T001507-B



T000181-B

- ▶ Ouvrir et fermer les robinets des radiateurs plusieurs fois par an (ceci permet d'éviter que les robinets ne se grippent).
- ▶ Nettoyer l'extérieur de la chaudière à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux.



ATTENTION

Seul un professionnel qualifié est habilité à nettoyer l'intérieur de la chaudière.

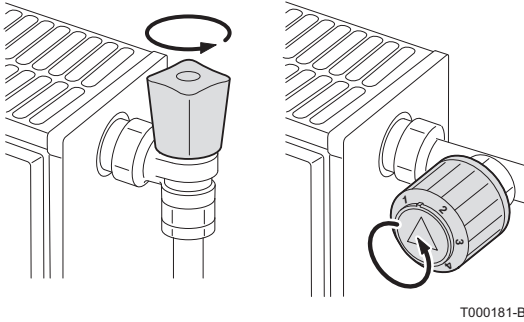
7.3 Remplissage de l'installation

1. Vérifier la pression d'eau de l'installation indiquée sur l'afficheur du tableau de commande.



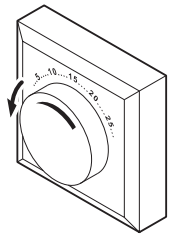
Si la pression d'eau est inférieure à 0,8 bar, il convient de rajouter de l'eau. Si nécessaire, compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage (pression hydraulique conseillée entre 1,5 et 2,0 bar).

2. Ouvrir les robinets de tous les radiateurs raccordés au système de chauffage.



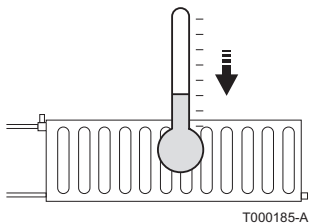
T000181-B

3. Régler le thermostat d'ambiance sur une température aussi basse que possible.



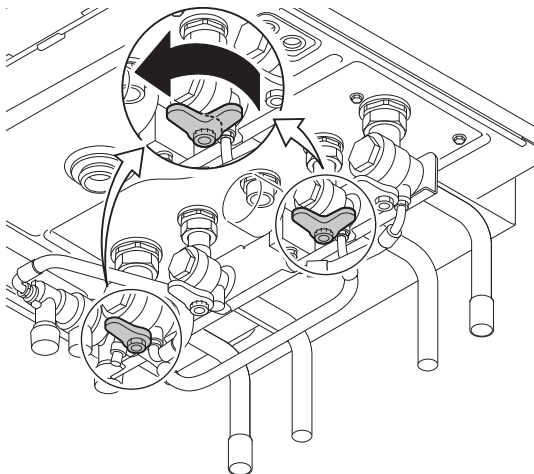
T000182-A

4. Patienter jusqu'à ce que la température tombe en-dessous de 40 °C et que les radiateurs soient froids avant de remplir l'installation de chauffage central.



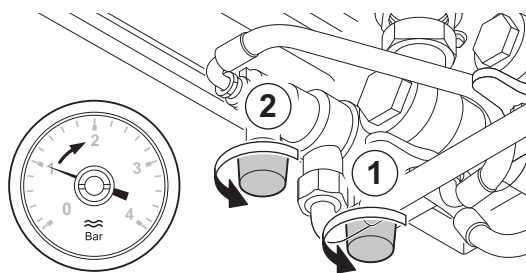
T000185-A

5. Ouvrir les vannes d'entrée eau froide et départ chauffage.



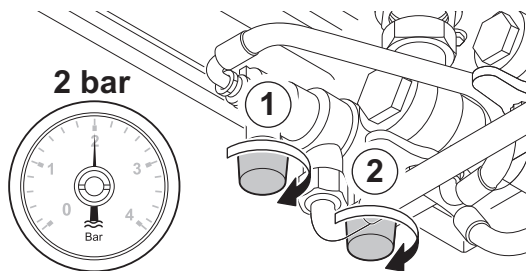
T001878-A

6. Ouvrir les robinets du disconnecteur.



T001618-A

7. Refermer les robinets du disconnecteur lorsque le manomètre indique une pression de 2 bar.



T001619-A

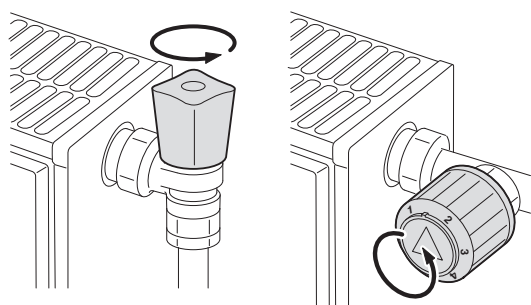
i En rajoutant de l'eau, de l'air pénètre dans l'installation de chauffage. Purger l'installation. Après la purge d'air, la pression d'eau peut à nouveau chuter sous le niveau requis. Contrôler la pression d'eau dans l'installation de chauffage. Si la pression d'eau est inférieure à 0,8 bar, il convient de rajouter de l'eau.

8. Après le remplissage de l'installation, remettre la chaudière en service.

i Remplir et purger l'installation 2 fois par an devrait suffire pour obtenir une pression hydraulique adéquate. S'il est souvent nécessaire de remettre de l'eau dans l'installation, contacter l'installateur.

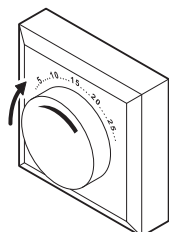
7.4 Purge de l'installation de chauffage

Il est indispensable de purger l'air éventuellement présent dans le préparateur d'eau chaude sanitaire, les conduites ou la robinetterie pour éviter les désagréments sonores susceptibles de se produire lors du chauffage ou du soutirage de l'eau. Pour ce faire, procéder comme suit :



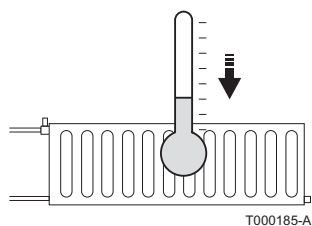
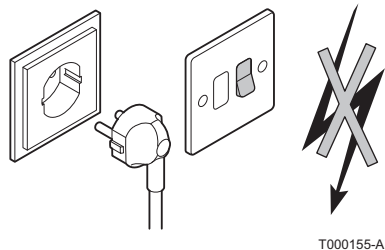
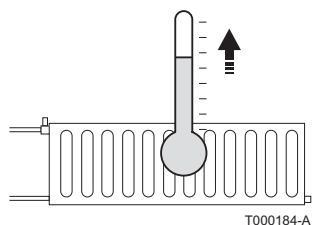
T000181-B

1. Ouvrir les robinets de tous les radiateurs raccordés au système de chauffage.



T000183-A

2. Régler le thermostat d'ambiance sur une température aussi élevée que possible.

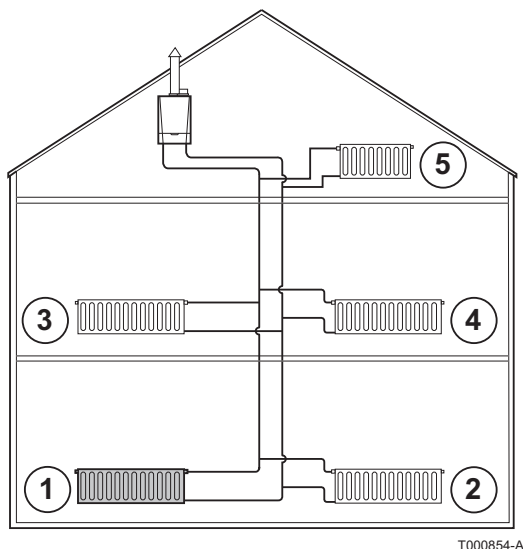


3. Attendre que les radiateurs soient chauds.

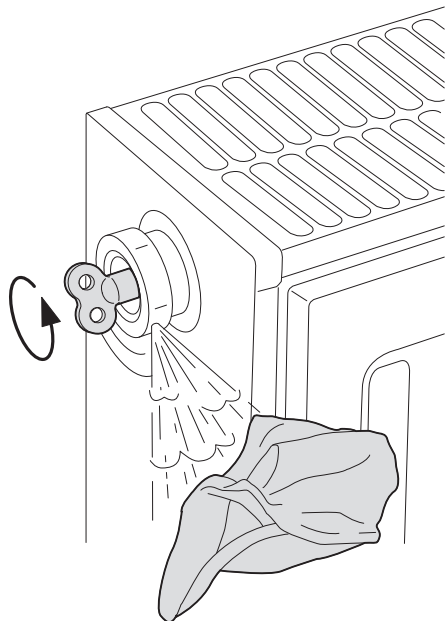
4. Eteindre la chaudière.

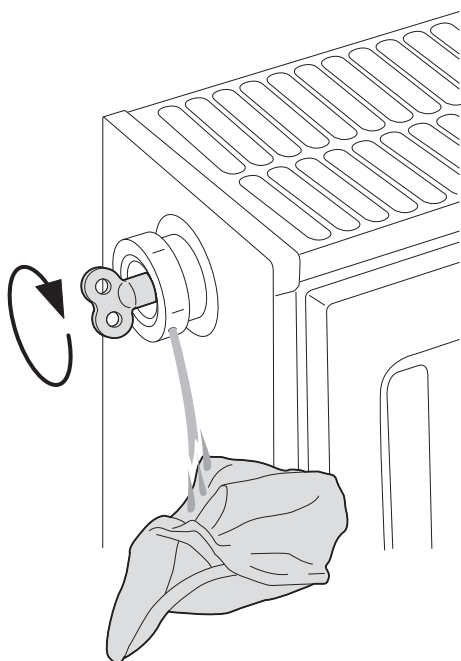
5. Attendre environ 10 minutes, jusqu'à ce que les radiateurs soient froids.

6. Purger les radiateurs. Commencer par les étages inférieurs.

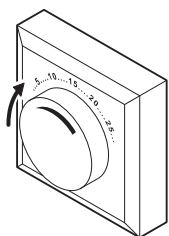


7. Ouvrir le raccord de purge à l'aide de la clé de purge fournie tout en maintenant un chiffon appuyé contre le raccord.





T000218-A



T000183-A

7.5 Vidange de l'installation

8. Patienter jusqu'à ce que l'eau sorte de la vanne de purge, puis fermer le raccord de purge.



ATTENTION

L'eau peut encore être chaude.

9. Mettre la chaudière sous tension. Un cycle de purge d'une durée de 3 minutes environ est effectué automatiquement.
10. Après la purge, vérifier si la pression dans l'installation est encore suffisante.



Si la pression d'eau est inférieure à 0,8 bar, il convient de rajouter de l'eau. Si nécessaire, compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage (pression hydraulique conseillée entre 1,5 et 2,0 bar).

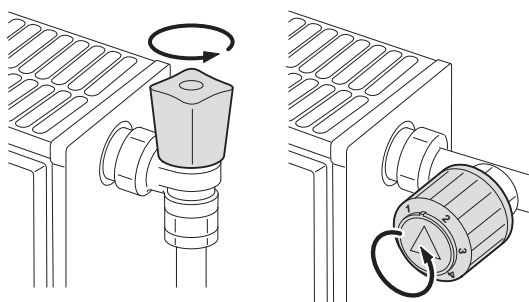


Voir chapitre : "Remplissage de l'installation", page 26

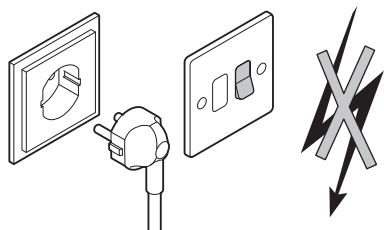
11. Régler le thermostat d'ambiance ou la régulation.

Il peut s'avérer nécessaire de vidanger l'eau de l'installation de chauffage lorsque les radiateurs doivent être remplacés, en cas de fuite d'eau importante ou en cas de risque de gel. Pour ce faire, procéder comme suit :

1. Ouvrir les robinets de tous les radiateurs raccordés au système de chauffage.

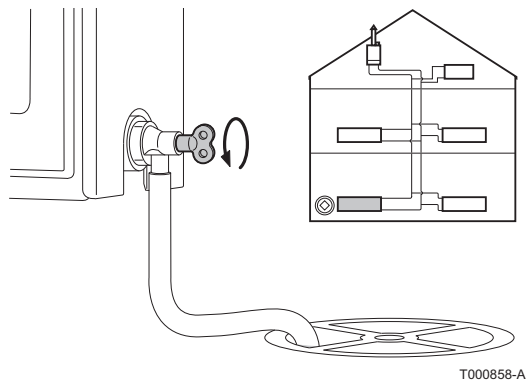
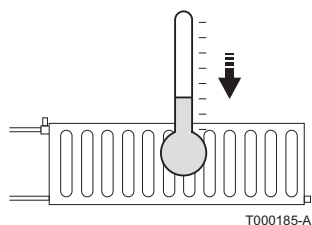


T000181-B



T000155-A

2. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.



3. Attendre environ 10 minutes, jusqu'à ce que les radiateurs soient froids.
4. Raccorder un flexible d'évacuation sur la prise se situant au niveau le plus bas. Placer l'extrémité du flexible dans un puits d'évacuation ou dans un lieu où l'eau vidangée ne peut pas faire de dégâts.
5. Ouvrir le robinet de remplissage / de vidange de l'installation de chauffage. Purger l'installation.

**AVERTISSEMENT**

L'eau peut encore être chaude.






6. Lorsqu'il n'y a plus d'eau qui sort du flexible de vidange, refermer le robinet de vidange.

8 En cas de dérangement


8.1 Codes de pannes

8.1.1. / / / / /




Si un des codes de dérangement ci-dessus est affiché, il convient de vérifier la pression hydraulique. Pour ce faire, procéder comme suit :

1. Lors de l'affichage du dérangement, appuyez simultanément sur les deux touches . Le symbole  clignote.
2. Valider avec la touche .
3. Appuyez à plusieurs reprises sur la touche **[+]** de manière à ce que s'affiche alternativement  et la pression d'eau courante  bar (par exemple).

■ Situation 1 . La pression d'eau est supérieure à 0,8 bar :

1. Appuyer 2 fois sur la touche . L'erreur apparaît de nouveau dans la fenêtre.
2. Purger l'installation.
3. Après la purge, appuyez sur la touche **RESET** pour réinitialiser l'appareil. Patienter quelques instants.
4. Si le code de dérangement disparaît, cela signifie que la chaudière fonctionne à nouveau normalement.
5. Si dans la fenêtre d'affichage apparaît à nouveau un code de dérangement. Appeler l'installateur.

■ Situation 2 . La pression d'eau est inférieure à 0,8 bar :

1. Remplir l'installation d'eau.
2. Il est recommandé de remplir l'installation jusqu'à 1,5 bar environ.  et la pression en eau actuelle  bar (par exemple) apparaissent en alternance.
3. Appuyer 2 fois sur la touche . L'erreur apparaît de nouveau dans la fenêtre.
4. Appuyer sur la touche **RESET** pour lancer la réinitialisation de l'appareil. Patienter quelques instants.
5. Si le code de dérangement disparaît, cela signifie que la chaudière fonctionne à nouveau normalement.
6. Si dans la fenêtre d'affichage apparaît à nouveau un code de dérangement. Appeler l'installateur.

8.1.2.

Si le code de dérangement indiqué ci-dessus est affiché, il convient de contrôler le robinet de gaz. Pour ce faire, procéder comme suit :

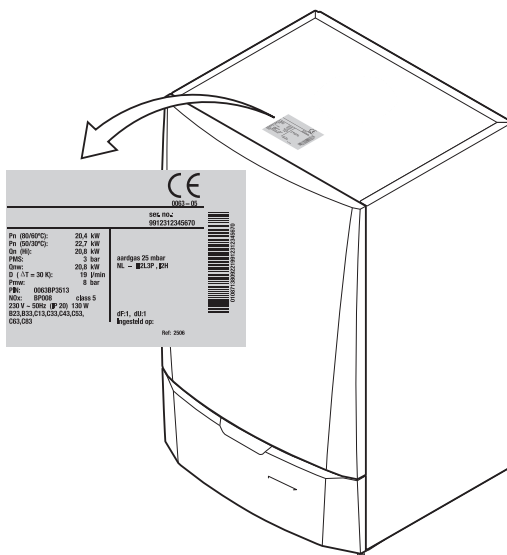
1. Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert. Ouvrir le robinet gaz si celui-ci est fermé.
2. Appuyer sur la touche **RESET** pour lancer la réinitialisation de l'appareil. Patienter quelques instants.
3. Si le code de dérangement disparaît, cela signifie que la chaudière fonctionne à nouveau normalement.
4. Si dans la fenêtre d'affichage apparaît à nouveau un code de dérangement. Appeler l'installateur.

8.1.3. Autres codes de pannes

Si un autre code panne apparaît, contacter l'installateur. Avant de contacter l'installateur. Relever les informations suivantes :

- ▶ Code de défaut
- ▶ Type de gaz utilisé
- ▶ Type de chaudière
- ▶ Date de fabrication
- ▶ N° de série de l'appareil



Ces informations figurent sur la plaque signalétique collée sur le dessus de la chaudière.



T001539-B

8.1.4. Message d'entretien

La chaudière ne demande pas beaucoup d'entretien. Pour déterminer le meilleur moment pour les opérations d'entretien, la chaudière est équipée d'une fonction qui signale automatiquement les entretiens à effectuer. Le moment auquel cette indication de maintenance apparaît dans la fenêtre d'affichage de la chaudière est calculé par le régulateur. En fonction de l'utilisation de la chaudière, la première indication de maintenance apparaît au plus tard au bout de 3 ans après l'installation de la chaudière. Lorsqu'il est temps de procéder à l'entretien de la chaudière, les indications suivantes apparaissent sur l'afficheur :

Affichage clignotant jaune :  + **SERVICE** + 

Si le régulateur de modulation **iSense** est raccordé à l'appareil, l'indication d'entretien peut également être transmise à **iSense**. Se reporter à la notice de la régulation. Appelez votre installateur dans les meilleurs délais et au plus tard dans les 2 mois à compter de l'apparition de l'indication.

8.2 Incidents et remèdes

Problème	Causes probables	Remède
Il n'y a pas d'eau chaude sanitaire.	La chaudière n'est pas en service.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier que la chaudière est sous tension. ▶ Contrôler les fusibles et les interrupteurs. ▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert.
	La fonction ECS est désactivée.	Activer le mode ECS.
	La pression d'eau est trop faible (< 0,8 bar).	Rajouter de l'eau dans l'installation.
	Le pommeau de douche économique laisse passer trop peu d'eau	Nettoyer le pommeau de douche, le remplacer si nécessaire.
Les radiateurs sont froids.	La température de consigne chauffage est trop basse.	Augmenter la valeur du paramètre P I ou, si un thermostat d'ambiance est raccordé, augmenter la température sur celui-ci.
	Le mode chauffage est désactivé.	Activer le mode chauffage.
	Les robinets des radiateurs sont fermés.	Ouvrir les robinets de tous les radiateurs raccordés au système de chauffage.
	La chaudière n'est pas en service.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier que la chaudière est sous tension. ▶ Contrôler les fusibles et les interrupteurs. ▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert.
	La pression d'eau est trop faible (< 0,8 bar).	Rajouter de l'eau dans l'installation.
La chaudière ne fonctionne pas.	La température de consigne chauffage est trop basse.	Augmenter la valeur du paramètre P I ou, si un thermostat d'ambiance est raccordé, augmenter la température sur celui-ci.
	Pas d'alimentation électrique.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier que la chaudière est sous tension. ▶ Contrôler les fusibles et les interrupteurs.
	La pression d'eau est trop faible (< 0,8 bar).	Rajouter de l'eau dans l'installation.
	Un code d'erreur apparaît sur l'afficheur.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyer sur le bouton Reset pendant 2 secondes. ▶ Corriger l'erreur si cela est possible.
	La pression gaz est trop basse.	Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert. Ouvrir le robinet gaz.
La pression d'eau est trop faible (< 0,8 bar).	Pas assez d'eau dans l'installation.	Rajouter de l'eau dans l'installation.
	Fuite d'eau.	Contacteur l'installateur.
Importantes variations de température de l'eau chaude sanitaire.	Alimentation en eau insuffisante.	Ouvrir le robinet.
Cliquetis au niveau de la tuyauterie du chauffage central	Les colliers de tuyauterie du chauffage central sont trop serrés.	Contacteur l'installateur.
	Il y a de l'air dans les tuyauteries de chauffage.	Il est indispensable de purger l'air éventuellement présent dans le préparateur d'eau chaude sanitaire, les conduites ou la robinetterie pour éviter les désagréments sonores susceptibles de se produire lors du chauffage ou du soutirage de l'eau.
	L'eau circule trop rapidement à l'intérieur du chauffage central.	Contacteur l'installateur.
Importante fuite d'eau sous ou à proximité de la chaudière.	La tuyauterie de la chaudière ou du chauffage central est endommagée.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Couper l'arrivée d'eau. ▶ Contacter l'installateur.

9 Mise au rebut

9.1 Mise au rebut/Recyclage



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

Procéder comme suit pour démonter la chaudière :

- ▶ Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
- ▶ Couper l'alimentation en gaz.
- ▶ Couper l'arrivée d'eau.
- ▶ Purger l'installation.
- ▶ Retirer le siphon.
- ▶ Déposer les conduits d'air et d'évacuation.
- ▶ Débrancher tous les conduits de la chaudière.
- ▶ Démontez la chaudière.

10 Economies d'énergie

10.1 Conseils pour économiser de l'énergie

- ▶ Bien ventiler la pièce où est installée la chaudière.
- ▶ Ne pas boucher les aérations.
- ▶ Ne pas couvrir les radiateurs. Ne pas mettre en place des rideaux devant les radiateurs.
- ▶ Mettre en place des panneaux réflecteurs à l'arrière des radiateurs pour éviter des pertes de chaleur.
- ▶ Isoler les tuyauteries dans les pièces qui ne sont pas chauffées (caves et greniers).
- ▶ Fermer les radiateurs dans les pièces non utilisées.
- ▶ Ne pas laisser couler inutilement de l'eau chaude (et froide).
- ▶ Installer un pommeau de douche économique pour économiser jusqu'à 40 % d'énergie.
- ▶ Préférer une douche à un bain. Un bain consomme 2 fois plus d'eau et d'énergie.

10.2 Thermostat d'ambiance et réglages

Le thermostat d'ambiance est disponible dans les versions suivantes :

- ▶ Thermostat à 2 fils ON/OFF
- ▶ Thermostat modulable
- ▶ Thermostat d'ambiance programmable

Le type de thermostat et son réglage ont une grande influence sur la consommation d'énergie.

Quelques conseils :

- ▶ Un thermostat modulable, en combinaison éventuelle avec des radiateurs à robinet thermostatique, est économique en énergie et offre un grand confort. Cette combinaison permet de régler la température sur chaque départ. Dans la pièce où se trouve le thermostat d'ambiance, ne pas installer de radiateurs à robinet thermostatique.
- ▶ Fermer ou ouvrir complètement les robinets thermostatiques des radiateurs entraîne des fluctuations de température non souhaitées. Ouvrir et fermer les robinets thermostatiques par petits paliers.
- ▶ Baisser le thermostat à environ 20°C. Ceci permet de réduire les frais de chauffage et la consommation d'énergie.
- ▶ Baisser le thermostat d'ambiance lors de l'aération des pièces.

- ▶ Si vous utilisez un thermostat de type ON/OFF, réduisez la valeur de la température de l'eau () en été (par exemple 60°C en été et 80°C en hiver).
- ▶ Lors du réglage d'un thermostat horaire programmable, tenir compte des jours d'absence et des congés.

11 Garanties

11.1 Généralités

Vous venez d'acquérir l'un de nos appareils et nous vous remercions de la confiance que vous nous avez ainsi témoignée.

Nous nous permettons d'attirer votre attention sur le fait que votre appareil gardera d'autant plus ses qualités premières qu'il sera vérifié et entretenu régulièrement.

Votre installateur et tout notre réseau restent bien entendu à votre disposition.

11.2 Conditions de garantie

Les dispositions qui suivent concernant la garantie contractuelle ne sont pas exclusives du bénéfice le cas échéant au profit de l'acheteur des dispositions légales applicables en Belgique en matière de vices cachés.

Votre appareil bénéficie d'une garantie contractuelle contre tout vice de fabrication à compter de sa date d'achat mentionnée sur la facture de l'installateur.

La durée de notre garantie est mentionnée dans notre catalogue tarif. Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée au titre d'une mauvaise utilisation de l'appareil, d'un défaut ou d'une insuffisance d'entretien de celui-ci, ou d'une mauvaise installation de l'appareil (il vous appartient à cet égard de veiller à ce que cette dernière soit réalisée par un professionnel qualifié).

Nous ne saurions en particulier être tenus pour responsables des dégâts matériels, pertes immatérielles ou accidents corporels consécutifs à une installation non conforme :

- ▶ aux dispositions légales et réglementaires ou imposées par les autorités locales,
- ▶ aux dispositions nationales, voire locales et particulières régissant l'installation,
- ▶ à nos notices et prescriptions d'installation, en particulier pour ce qui concerne l'entretien régulier des appareils,
- ▶ aux règles de l'art.

Notre garantie est limitée à l'échange ou la réparation des seules pièces reconnues défectueuses par nos services techniques à l'exclusion des frais de main d'œuvre, de déplacement et de transport.

Notre garantie ne couvre pas le remplacement ou la réparation de pièces par suite notamment d'une usure normale, d'une mauvaise utilisation, d'interventions de tiers non qualifiés, d'un défaut ou d'insuffisance de surveillance ou d'entretien, d'une alimentation électrique non conforme et d'une utilisation d'un combustible inapproprié ou de mauvaise qualité.

Les sous-ensembles, tels que moteurs, pompes, vannes électriques, etc..., ne sont garantis que s'ils n'ont jamais été démontés.

Les droits établis par la directive européenne 99/44/CEE, transposée par le décret législatif N° 24 du 2 février 2002 publiée sur le J.O. N° 57 du 8 mars 2002, restent valables.

12 Annexe

12.1 Informations ErP

12.1.1. Fiche de produit

Type de chaudière	Calenta	15S	25s	28c	35s	35c	40c
Chauffage des locaux - application à température		Moyenne					
Chauffage de l'eau - Profil de soutirage déclaré		-	-	XL	-	XXL	XXL
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		A	A	A	A	A	A
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		-	-	A	-	A	A
Puissance thermique nominale (Prated of Psup)	kW	15	25	25	35	35	35
Chauffage des locaux - consommation annuelle d'énergie	kWh	46	76	76	106	105	106
Chauffage de l'eau - consommation annuelle d'énergie	kWh	-	-	42	-	38	39
	GJ	-	-	17	-	22	22
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	%	94	94	94	95	95	95
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	%	-	-	87	-	87	86
Niveau de puissance acoustique L _{WA} à l'intérieur	dB	43	50	53	53	53	55

Pour les précautions particulières concernant le montage, l'installation et l'entretien :

 "Consignes générales de sécurité", page 4

12.1.2. Fiche de produit combiné

Carte de produit combiné applicable aux chaudières indiquant l'efficacité énergétique pour le chauffage central du produit combiné proposé

Efficacité énergétique saisonnière de la chaudière pour le chauffage des locaux

①
'I' %

Régulateur de la température
de la fiche du 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 %

②
 + %

Chaudière d'appoint
de la fiche de la chaudière

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (en %)

③
 $(\text{ } - 'I') \times 0,1 = \pm \text{ } \%$

Contribution solaire
de la fiche du dispositif solaire

Taille du collecteur (en m²)

Volume du ballon (en m³)

Efficacité du collecteur (en %)

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

④
 $('III' \times \text{ } + 'IV' \times \text{ }) \times 0,9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + \text{ } \%$

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

Pompe à chaleur d'appoint
de la fiche de la pompe à chaleur

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (en %)

⑤
 $(\text{ } - 'I') \times 'II' = + \text{ } \%$

Contribution solaire ET pompe à chaleur d'appoint

Sélectionnez une valeur inférieure

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

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

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

La chaudière et la pompe à chaleur d'appoint sont-elles installées avec des diffuseurs de chaleur basse température à 35 C ?
de la fiche de la pompe à chaleur

⑦
 $\text{ } + (50 \times 'II') = \text{ } \%$

L'efficacité énergétique des produits combinés indiquée sur cette fiche peut ne pas correspondre à l'efficacité énergétique réelle une fois les produits combinés installés dans un bâtiment, car celle-ci est influencée par différents facteurs comme la perte de chaleur dans le système de distribution et les dimensions 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 des dispositifs de chauffage d'appoint d'un produit combiné, tel qu'indiqué dans le tableau suivant.
- III** La valeur de l'expression mathématique : $294 / (11 \cdot Prated)$, dans laquelle $294 / (11 \cdot Prated)$ renvoie au dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal.
- IV** La valeur de l'expression mathématique : $115 / (11 \cdot Prated)$, dans laquelle $115 / (11 \cdot Prated)$ renvoie au dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal.

$P_{sup} / (Prated + P_{sup})^{(1)(2)}$	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

Carte de produit applicable aux dispositifs de chauffage mixtes (chaudières ou pompes à chaleur) indiquant l'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire du produit combiné proposé

Efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du dispositif de chauffage mixte

①
'I' %

Profil de soutirage déclaré :

Contribution solaire

Électricité auxiliaire

de la fiche du dispositif solaire

②
 $(1,1 \times 'I' - 10\%) \times 'II' - 'III' - 'I' = +$ %

Efficacité énergétique du produit combiné pour le chauffage de l'eau dans des conditions climatiques moyennes

③
 %

Classe d'efficacité énergétique du produit combiné pour le chauffage de l'eau dans des conditions climatiques moyennes

		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	<27%	≥27%	≥30%	≥33%	≥36%	≥39%	≥65%	≥100%	≥130%	≥163%	
<input type="checkbox"/> L	<27%	≥27%	≥30%	≥34%	≥37%	≥50%	≥75%	≥115%	≥150%	≥188%	
<input type="checkbox"/> XL	<27%	≥27%	≥30%	≥35%	≥38%	≥55%	≥80%	≥123%	≥160%	≥200%	
<input type="checkbox"/> XXL	<28%	≥28%	≥32%	≥36%	≥40%	≥60%	≥85%	≥131%	≥170%	≥213%	

Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans des conditions climatiques plus froides et plus chaudes

Plus froides : ③ - 0,2 x ② = %

Plus chaudes : ③ + 0,4 x ② = %

L'efficacité énergétique des produits combinés indiquée sur cette fiche peut ne pas correspondre à l'efficacité énergétique réelle une fois les produits combinés installés dans un bâtiment, car celle-ci est influencée par différents facteurs comme la perte de chaleur dans le système de distribution et les dimensions des produits par rapport à la taille et aux caractéristiques du bâtiment.

AD-3000747-01

- I La valeur de l'efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du dispositif de chauffage mixte, exprimée en %.
- II La valeur de l'expression mathématique $(220 * Q_{ref}) / Q_{nonsol}$, dans laquelle Q_{ref} provient de l'annexe VII, tableau 15 du règlement UE 811/2013, et Q_{nonsol} de la fiche de produit du dispositif solaire pour le profil de soutirage déclaré M, L, XL et XXL du dispositif de chauffage mixte.

- III La valeur de l'expression mathématique $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$, exprimée en $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$, où Q_{aux} provient de la fiche de produit du dispositif solaire et Q_{ref} de l'annexe VII, tableau 15 du règlement UE 811/2013, pour le profil de soutirage déclaré M, L, XL ou XXL.

Efficacité du produit combiné.

Type de chaudière	Calenta	15S	25s	28c	35s	40c
iSense Pro Uniquement avec sonde extérieure	%	96	96	96	97	97

Votre fournisseur



© Droits d'auteur

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.

080715



 **remeha**