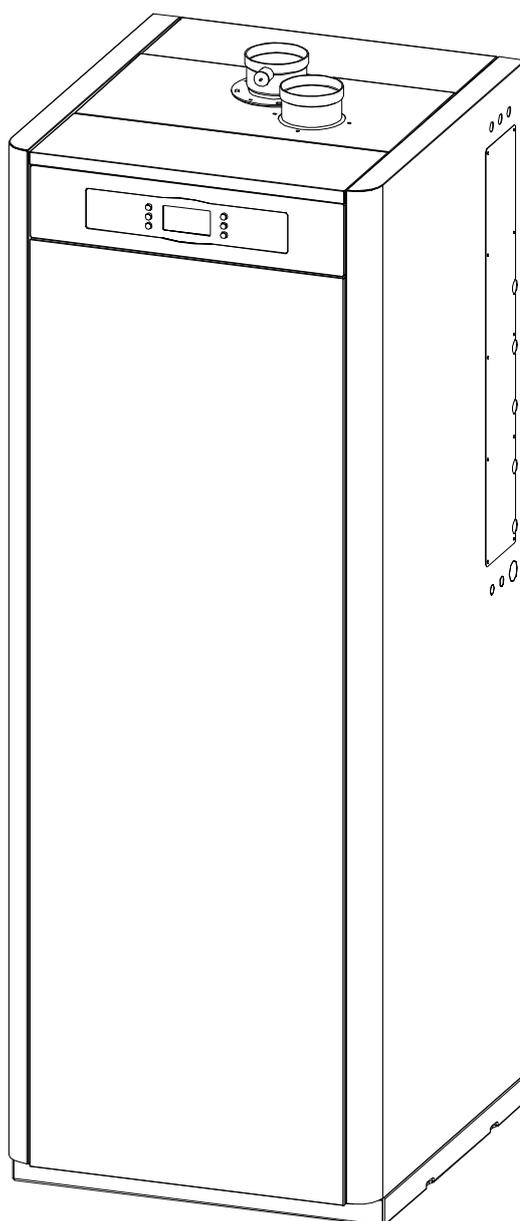


GUIDE DE MISE EN FONCTIONNEMENT UTILISATEUR

→ AVANTTIA NG



DOMUSA
T E K N I K

Nous vous remercions d'avoir acquis une chaudière de chauffage DOMUSA TEKNIK. Au sein de la gamme de produits de **DOMUSA TEKNIK**, vous avez choisi le modèle **Avanttia NG**. Cette chaudière peut fournir un niveau de confort adéquat pour votre logement, toujours associée à une installation hydraulique adéquate et alimentée au gaz. Vous pourrez également disposer d'eau chaude sanitaire de manière équilibrée et économique.

Le présent document est une partie intégrante et essentielle du produit et doit être remis à l'utilisateur. Lisez attentivement les avertissements et les recommandations contenus dans ce manuel, car ils fournissent d'importantes informations sur la sécurité de l'installation, son utilisation et sa maintenance.

L'installation de cet équipement doit être exclusivement confiée à des techniciens qualifiés et respectueux des règlements en vigueur ainsi que des consignes du fabricant.

La mise en marche et toute opération de maintenance sur ces chaudières doivent uniquement être réalisées par les services techniques officiels de **DOMUSA TEKNIK**.

Cet appareil peut être utilisé par les enfants à partir de 8 ans et les personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées, ou sans expérience ni connaissances en la matière, à condition d'être supervisés, d'avoir reçu la formation adéquate concernant l'utilisation de l'appareil de manière sûre et de comprendre les risques qu'elle implique. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien qui reviennent à l'utilisateur ne doivent pas être réalisés par un enfant sans supervision.

En effet, une mauvaise installation de ces chaudières peut provoquer des lésions et des dommages aux personnes, aux animaux et aux objets dont le fabricant ne peut être aucunement tenu responsable.

DOMUSA TEKNIK, conformément au point 1 de la première disposition additionnelle de la Loi 11/1997, informe que le responsable de la mise au rebut des déchets de l'emballage ou des emballages usés, pour une gestion environnementale adéquate, sera le détenteur final du produit (article 18.1 du Décret Royal 782/1998). Arrivé en fin de vie utile, le produit doit être déposé dans un centre de collecte sélective pour appareils électriques et électroniques, ou retourné au distributeur au moment de l'achat d'un nouvel appareil équivalent. Pour en savoir plus sur les systèmes de collecte disponibles, veuillez vous adresser aux organismes compétents locaux ou au distributeur chez lequel l'achat a été réalisé.

INDEX

Pág.

1 AVERTISSEMENTS DE SECURITE.....	2
1.1 SYMBOLES DE SECURITE.....	2
1.2 AUTRES SYMBOLES.....	2
1.3 CONSIGNES DE SECURITE.....	2
2 NUMERATION DES COMPOSANTS.....	4
3 COMPOSANTS DE COMMANDE.....	5
3.1 AFFICHEUR NUMERIQUE.....	6
4 FONCTIONNEMENT.....	7
4.1 ALLUMAGE DE LA CHAUDIERE.....	7
4.2 SELECTION DU MODE HIVER ET DU MODE ÉTÉ.....	7
4.3 SELECTION DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE DE LA CHAUDIERE.....	8
4.4 SELECTION DE TEMPERATURE D'ECS.....	8
4.5 FONCTIONNEMENT AVEC THERMOSTAT D'AMBIANCE (EN OPTION).....	9
4.6 FONCTIONNEMENT SELON LES CONDITIONS EXTERIEURES (EN OPTION).....	9
4.7 FONCTIONNEMENT AVEC TELECOMMANDE OPEN THERM (EN OPTION).....	10
5 MENÚ INFO.....	11
5.1 ACCES AU "MENU INFO".....	11
5.2 PARAMETRES DU "MENU INFO".....	12
6 FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES.....	13
6.1 FONCTION ANTICYCLE DU BRULEUR.....	13
6.2 FONCTION ANTIGRIPPAGE DES POMPES.....	13
6.3 FONCTION ANTIGEL.....	13
6.4 PROTECTION ENFANTS.....	13
6.5 FONCTION DE CONTROLE DE LA PRESSION DE LA CHAUDIERE.....	13
6.6 FONCTION ANTILEGIONELLOSE.....	13
6.7 FONCTION DE PURGE D'AIR.....	14
6.8 BRANCHEMENT DU THERMOSTAT D'AMBIANCE.....	15
6.9 BRANCHEMENT DE LA SSONDE EXTERIEURE.....	15
6.10 BRANCHEMENT TELECOMMANDE OPEN THERM.....	15
7 ARRET DE LA CHAUDIERE.....	16
8 VIDANGE DE LA CHAUDIERE.....	17
9 VERROUILLAGES DE SECURITE.....	17
9.1 VERROUILLAGE DE SECURITE DE TEMPERATURE.....	17
9.2 VERROUILLAGE DU BRULEUR.....	17
9.3 VERROUILLAGE PAR DEFAUT DE PRESSION.....	17
10 MAINTENANCE DE LA CHAUDIÈRE.....	18
11 CROQUIS ET DIMENSIONS.....	20
12 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	21
12.1 SPECIFICATIONS TECHNIQUES.....	21
13 SCHEMA ÉLECTRIQUE.....	23
13.1 AVANTTIA NG HDX.....	23
14 CODES D'ALARME.....	24

1 AVERTISSEMENTS DE SECURITE

1.1 Symboles de sécurité

Tous les messages de sécurité indiquent un risque potentiel de panne ou de dommages. Veuillez suivre attentivement les instructions d'installation pour éviter tout accident ou dommage.



Ce message avertit de toute opération ou situation de danger imminent qui, si elle n'est pas évitée, peut causer des dommages sévères, voire la mort.



Ce symbole décrit les avertissements dont il faut tenir compte pour manipuler correctement l'appareil et éviter des dysfonctionnements de celui-ci susceptibles d'entraîner des situations de danger pour l'équipement et/ou des tiers.



Avertit de toute opération ou situation de danger imminent qui, si elle n'est pas évitée, peut causer des dommages légers ou modérés.

1.2 Autres symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans les instructions pour attirer l'attention sur des informations importantes.

Attention Indique le risque de pannes et de dommages sur des biens ou des personnes.

Remarque Indique des informations complémentaires importantes qui peuvent être liées au bon fonctionnement de la chaudière.

1.3 Consignes de sécurité



Une fuite de gaz peut provoquer une explosion avec des conséquences graves, telles que des dommages matériels et personnels. En présence d'une odeur de gaz :

Ne pas fumer dans la zone de danger. Ne pas allumer de flamme ni provoquer d'étincelles.

Ne pas allumer d'interrupteur ni d'appareil électrique.

Ouvrir les portes et les fenêtres.

Fermer la vanne à gaz principale.

Éteindre le chauffage.

Maintenir les personnes en dehors de la zone de danger.

Suivre les instructions de sécurité de votre compagnie de distribution de gaz, indiquées près du compteur.

Alertez votre compagnie de distribution de gaz.

**DANGER**

Respirer les gaz de la combustion (fumée) peut causer des dommages graves sur la santé par empoisonnement.

Éteindre le chauffage.

Ventiler la pièce.

Fermer toutes les portes pour éviter que le gaz ne se répande dans d'autres pièces.

Ne pas allumer d'interrupteur ni d'appareil électrique.

**PRÉCAUTION****Pendant la réalisation de tâches sur le système de chauffage**

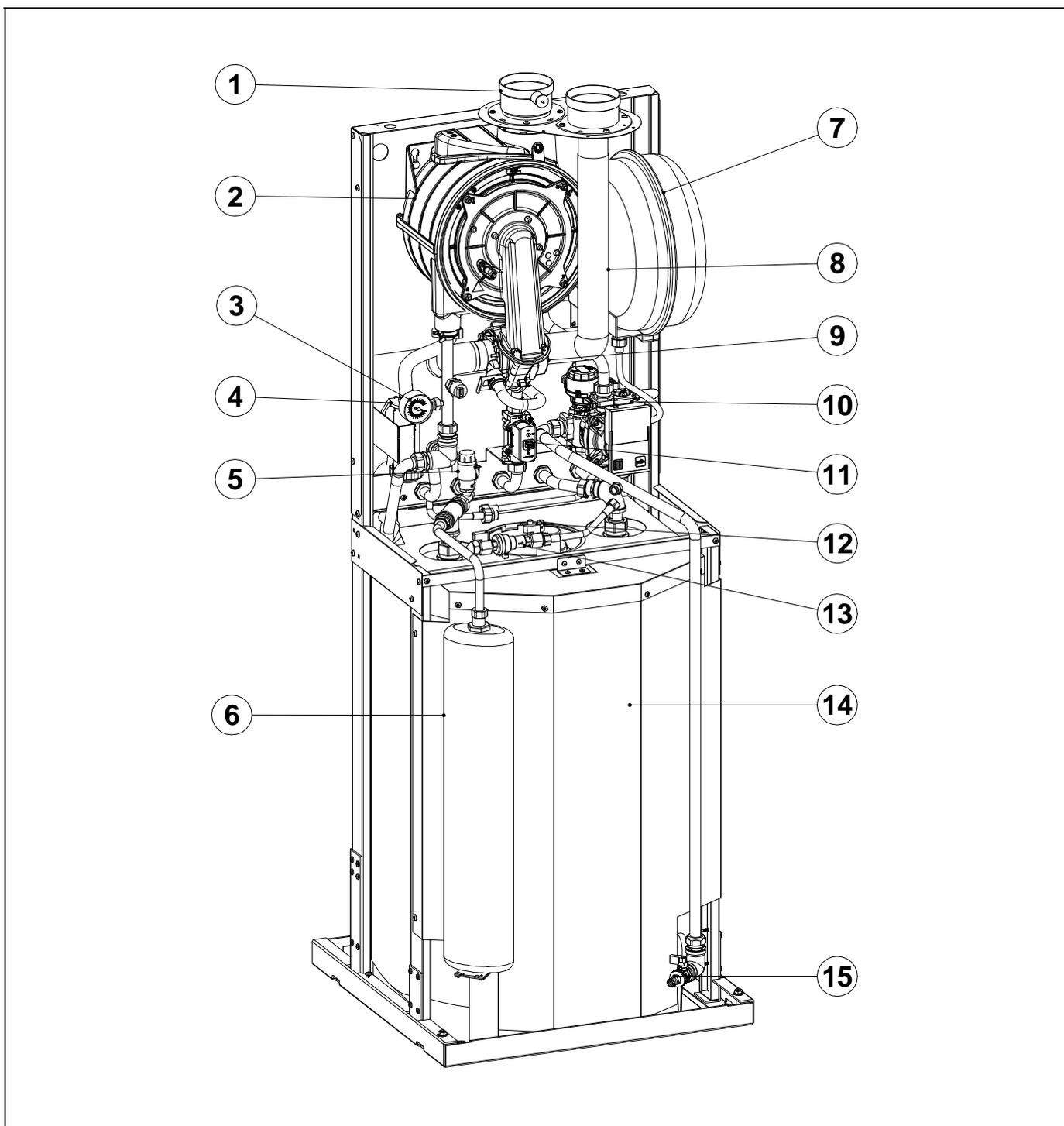
Veillez à débrancher la chaudière du réseau électrique. Pour cela, débranchez l'alimentation du réseau principal et assurez-vous que la chaudière ne reste pas allumée.

Fermez la vanne d'alimentation de gaz et assurez-vous qu'elle ne s'ouvre pas sans votre autorisation.

Dans le cas de chaudières à gaz propane

Avant d'installer la chaudière, assurez-vous que le réservoir de gaz a été purgé. En règle générale, le fournisseur de propane est responsable de purger correctement l'air du réservoir. Si le réservoir n'a pas été correctement purgé, des problèmes peuvent survenir lors de l'allumage. Si c'est le cas, adressez-vous en premier lieu au responsable du remplissage du réservoir

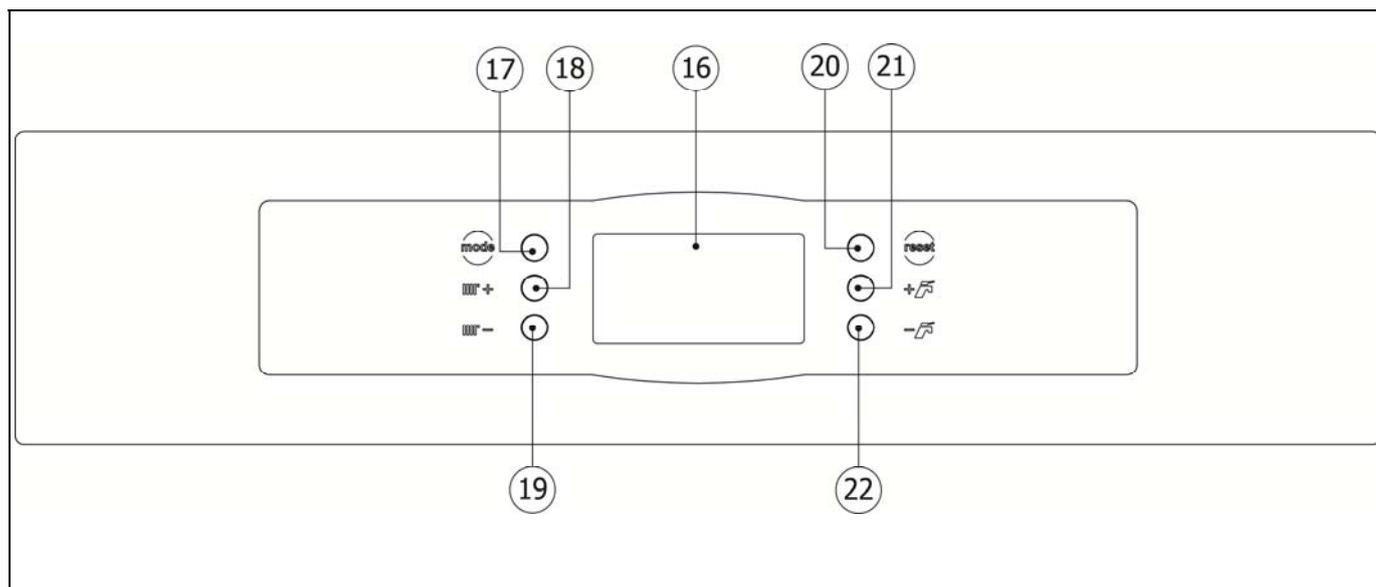
2 NUMERATION DES COMPOSANTS



- 1. Sortie des fumées
- 2. Chambre de combustion
- 3. Manomètre de primaire
- 4. Siphon à condensats
- 5. Vanne de sécurité ECS
- 6. Vase d'expansion d'ECS.
- 7. Vase d'expansion de chauffage
- 8. Entrée d'air.

- 9. Ventilateur
- 10. Groupe hydraulique
- 11. Vanne à gaz
- 12. Purgeur
- 13. Sectionneur de remplissage.
- 14. Accumulateur ECS en INOX
- 15. Robinet de vidange de primaire.

3 COMPOSANTS DE COMMANDE



16. Afficheur numérique

Écran de fonctionnement principal de la chaudière qui affiche toutes les informations, paramètres et valeurs de fonctionnement.

17. Bouton MODE

Ce bouton permet de sélectionner les différents modes de fonctionnement. Il sert également à désactiver le service de chauffage.

18. Bouton d'augmentation de la température de consigne de la chaudière (III +)

Il permet d'augmenter la température de la chaudière jusqu'à atteindre la température voulue.

19. Bouton de baisse de la température de consigne de la chaudière (III -)

Il permet de baisser la température de la chaudière jusqu'à atteindre la température voulue.

20. Bouton RESET

Lorsque la chaudière est en mode verrouillage, appuyer sur le bouton **RESET** pour réinitialiser le verrouillage et rétablir le fonctionnement « normal ». Lors de la modification d'un paramètre, appuyer sur le bouton **RESET** jusqu'à achever le cycle de l'écran pour enregistrer les modifications.

21. Bouton augmentation température d'ECS (+)

Ce bouton permet d'augmenter la température d'eau chaude sanitaire jusqu'à atteindre la température voulue.

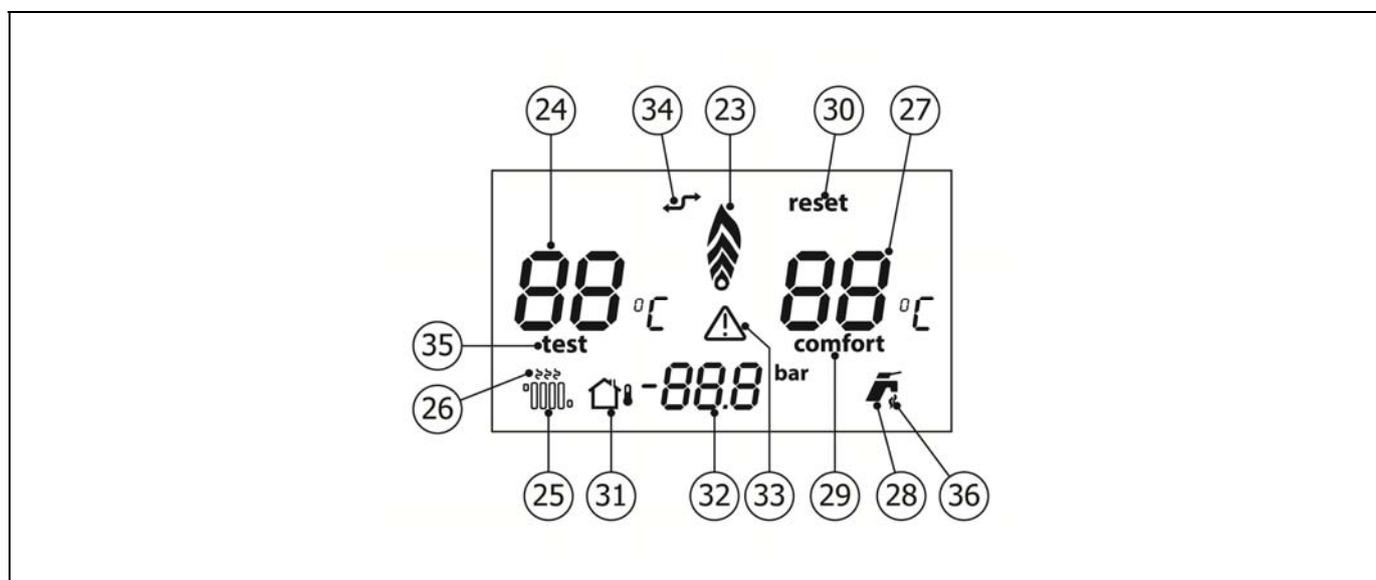
22. Bouton baisse température d'ECS (-)

Il permet de baisser la température d'eau chaude sanitaire jusqu'à atteindre la température voulue.

Avanttia NG

3.1 Afficheur numérique

La chaudière **Avanttia NG** est électronique et comporte un afficheur pour visualiser les différents paramètres de la chaudière. L'afficheur présente plusieurs zones d'affichage où apparaissent différentes icônes et numéros correspondant aux différents états de la chaudière.



23. Témoin de flamme

Indique la détection de flamme et la puissance à laquelle la chaudière travaille.

24. Température de chaudière

Affiche la température de la chaudière.

25. Témoin de fonctionnement mode chauffage

Indique que le mode chauffage est activé.

26. Témoin de demande de chauffage

Clignote en cas de demande de chauffage.

27. Température d'ECS

Affiche la température d'ECS.

28. Témoin de fonctionnement mode ECS

Indique que le mode ECS est activé.

29. Témoin de fonctionnement en mode confort

Indique que le mode confort est activé.

30. Témoin de demande de réinitialisation

Il apparaît lorsque la chaudière doit être réinitialisée.

31. Témoin de connexion de sonde extérieure de température

Il apparaît lorsqu'une sonde extérieure a été connectée.

32. Manomètre numérique

Affiche la pression du circuit de chauffage.

33. Témoin d'erreur

Il apparaît en cas d'erreur dans la chaudière.

34. Témoin de connexion OT

Il apparaît lorsqu'une entrée auxiliaire OT a été branchée.

35. Témoin de fonctionnement en mode test

Indique que le mode test est activé.

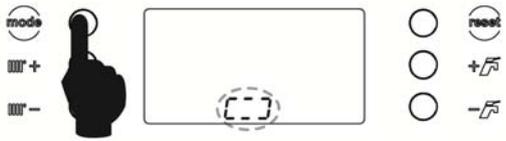
36. Témoin de demande d'ECS

Clignote en cas de demande d'ECS.

4 FONCTIONNEMENT

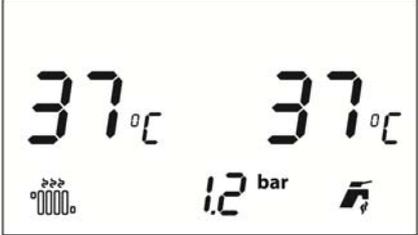
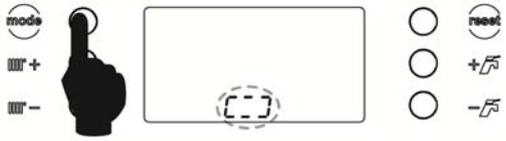
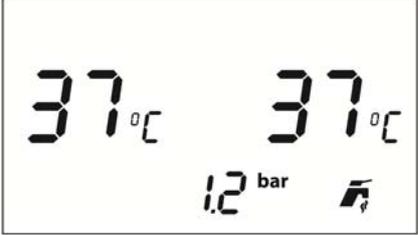
4.1 Allumage de la chaudière

Après avoir branché le câble d'alimentation au réseau électrique, l'afficheur numérique s'allume (32).

<p>Lorsque l'afficheur numérique (32) s'allume, l'écran affiche le modèle de chaudière, la version du logiciel installée et le type de gaz sélectionné.</p>	
<p>La chaudière passe alors en mode OFF.</p>	
<p>Maintenir enfoncé le bouton MODE pour allumer et éteindre la chaudière.</p>	

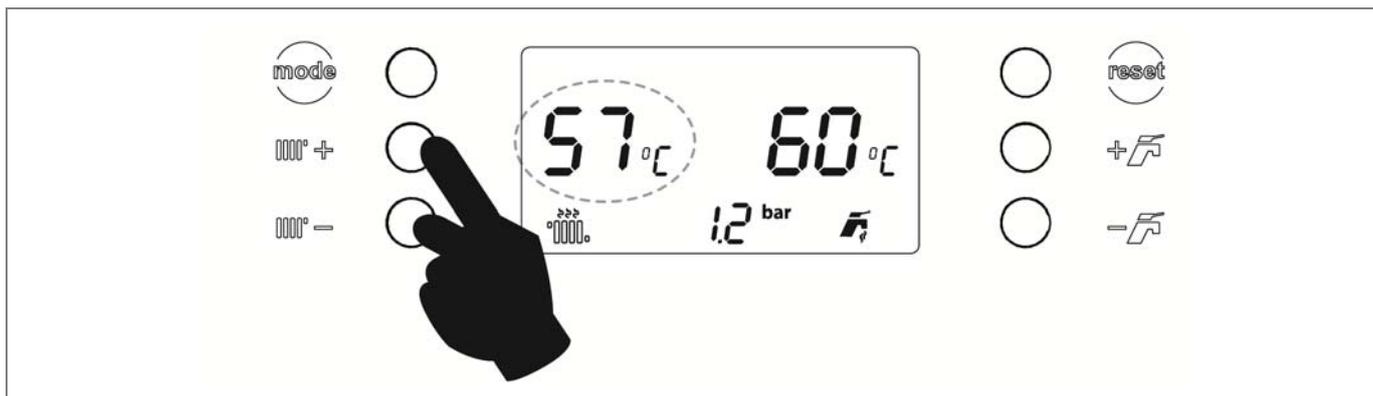
4.2 Sélection du Mode Hiver et du Mode Été

Lorsque la chaudière s'allume depuis le mode off, la chaudière se met par défaut en **Mode Hiver**.

<p>Dans la position Mode Hiver, la chaudière fournit un service de chauffage et d'ECS.</p> <p>Les icônes de chauffage et d'ECS s'affichent sur l'écran.</p>	
<p>Pour désactiver le service de chauffage, appuyer sur le symbole MODE jusqu'à compléter le cercle.</p>	
<p>La chaudière se met en Mode Été et seule l'icône d'ECS s'affiche. Dans cette position, la chaudière assure uniquement un service d'ECS.</p>	

Avanttia NG

4.3 Sélection de la température de consigne de la chaudière



Le réglage de la **température de la chaudière** se fait avec les boutons de réglage de température de chauffage (■ + et ■ -).

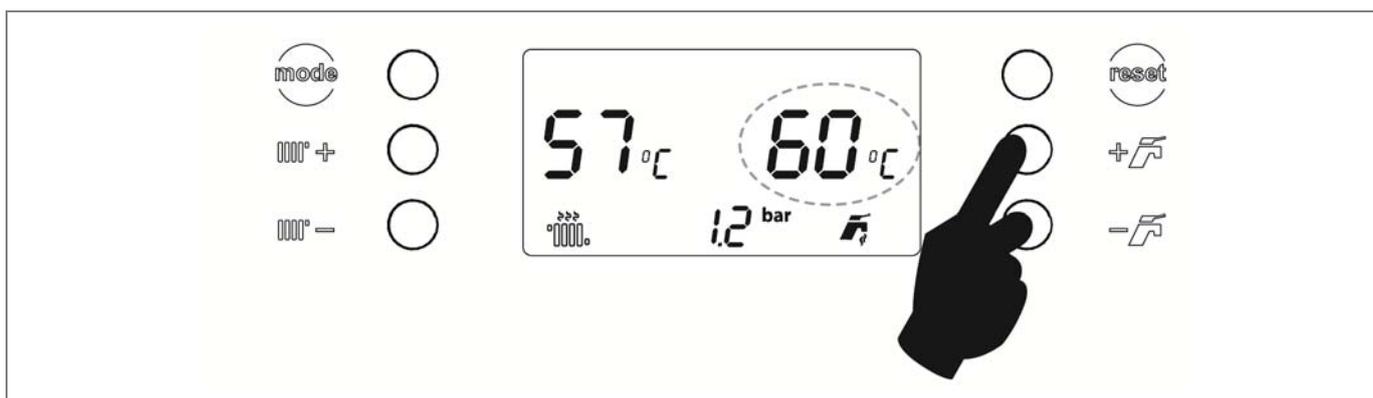
La température s'affiche sur l'écran avec l'indicateur de température de chaudière. Le réglage de la valeur est confirmé lorsque la lumière de l'écran s'éteint.

Lorsqu'il existe un circuit direct qui ne fonctionne pas en fonction des conditions extérieures (sonde extérieure branchée), la température voulue de fonctionnement de la chaudière peut être sélectionnée.

La plage de température de consigne de la chaudière sélectionnable s'étend de 25 à 80 °C. Les chaudières **Avanttia NG** étant des chaudières à condensation, il est conseillé, afin d'optimiser le rendement de la chaudière et d'économiser le maximum d'énergie de fonctionnement, de sélectionner une température de consigne entre 60 - 70 °C, à condition que le système de chauffage installé et les conditions d'isolation du logement le permettent.

La température maximale de la chaudière peut également être limitée à 47 °C avec le paramètre **P21**, en activant le fonctionnement à basse température.

4.4 Sélection de température d'ECS



La sélection de la **température d'ECS** voulue se fait en appuyant sur les boutons de réglage de température d'ECS. (+ et -).

La température s'affiche sur l'écran avec l'indicateur de température d'ECS. Le réglage de la valeur est confirmé lorsque la lumière de l'écran s'éteint.

La plage de température d'ECS sélectionnable s'étend de 10 à 60 °C.

4.5 Fonctionnement avec thermostat d'ambiance (en option)

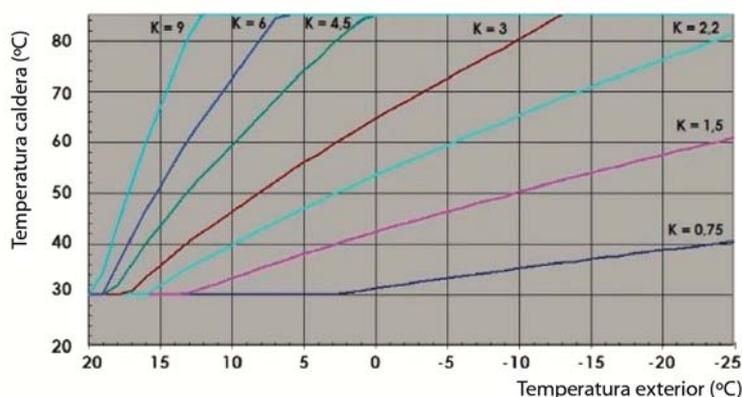
La chaudière **Avanttia NG** a été conçue pour recevoir un chrono thermostat d'ambiance ou thermostat d'ambiance (voir « *Branchement du thermostat d'ambiance* ») qui permet de gérer le fonctionnement de la chaudière en fonction de la température à l'intérieur de votre logement. En option, **DOMUSA TEKNIK** offre une large gamme de ce type de dispositifs dans son catalogue de produits.

L'installation d'un thermostat d'ambiance optimise le fonctionnement de l'installation en adaptant le fonctionnement du chauffage et/ou de la climatisation aux besoins du logement et permet des prestations de confort améliorées. De plus, si le thermostat autorise la programmation des heures de fonctionnement (chrono thermostat), le service peut être adapté aux horaires d'usage de l'installation.

4.6 Fonctionnement selon les conditions extérieures (en option)

Les services d'assistance technique officiels de **DOMUSA TEKNIK** peuvent installer une sonde de température ambiante d'extérieur (en option). Cela permet d'activer le réglage automatique de la température de chauffage pour réagir immédiatement aux changements de température ambiante extérieure de manière intelligente et pratique. Leur fonctionnement est ainsi plus efficace et économique, étant donné que la température de l'eau des radiateurs baisse lorsque la température ambiante extérieure augmente, et augmente progressivement lorsque la température ambiante extérieure baisse. Cela évite d'avoir à régler la température des radiateurs. Ce capteur se déclenche lorsqu'il est branché, indépendamment du type et de la disponibilité des thermostats utilisés.

Avec ce mode de fonctionnement activé, la température de la chaudière et/ou d'impulsion de chauffage est déterminée par la pente de la courbe K sélectionnée (dans le paramètre **P04** du « *Menu Technicien* ») et la température extérieure mesurée. Dans le cas d'une installation correctement dimensionnée, la température de la chaudière et/ou de départ calculée assure une température ambiante qui correspond à la température de consigne programmée. Le graphique ci-joint décrit la correspondance des températures pour chaque valeur de la courbe K.



Remarque Pour brancher correctement la sonde extérieure à la chaudière, suivre attentivement les instructions de branchement de la section « Branchements électriques ».

Avanttia NG

4.7 Fonctionnement avec télécommande Open Therm (en option)

En option avec la chaudière **Avanttia NG, DOMUSA TEKNIK** propose une vaste gamme de télécommandes Open Therm qui permettent de commander le fonctionnement de la chaudière depuis une quelconque pièce du logement. Le fonctionnement de la chaudière est géré depuis cette télécommande et les différents paramètres et températures sélectionnables sur celle-ci ne peuvent pas être modifiés sur le panneau de commande de la chaudière.

La télécommande permet de programmer les heures de confort souhaitées dans la maison, en réglant l'installation en fonction des besoins de celle-ci, par le biais de la mesure de la température ambiante intérieure et en réglant la température de l'installation selon cette dernière. Cette télécommande permet de régler les températures de consigne d'E.C.S. et de chauffage souhaitées à tout moment, en plus d'afficher les différents paramètres de fonctionnement de la chaudière. La télécommande avertit également de toute anomalie de fonctionnement de la chaudière. Lorsque la sonde de température extérieure est branchée à la chaudière, la télécommande peut régler le confort du logement en fonction des conditions climatiques de chaque moment, ce qui permet d'optimiser la consommation de combustible et le confort à l'intérieur du logement.

Pour assurer une installation et un fonctionnement corrects, lire attentivement les instructions qui accompagnent la télécommande.

Remarque Pour brancher une télécommande Open Therm à la chaudière, suivre attentivement les instructions de branchement de la section "Branchements électriques".

5 MENÚ INFO

Le "Menu Info" permet de voir sur l'écran numérique des informations et des compteurs de la chaudière à tout moment.

5.1 Accès au "Menu Info"

Suivez les instructions ci-dessous pour accéder au "Menu Info".

	<p>Appuyez sur les boutons III+ et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle.</p>
	<p>Parcourez les paramètres AL, In et Co du « Menu Info » à l'aide des boutons de réglage de température d'ECS.</p>
	<p>AL 0 – AL 09 : 10 dernières erreurs de la chaudière.</p>
	<p>In 0 – In 10 : informations de la chaudière.</p>
	<p>Co 0 – Co 06 : compteurs de la chaudière.</p>
	<p>Pour quitter le « Menu Info », appuyez sur les boutons III+ et RESET simultanément jusqu'à compléter le cercle.</p>

Avanttia NG

5.2 Paramètres du "Menu Info"

Les informations et les compteurs sur l'état de la chaudière sont énumérés dans le tableau suivant. Les valeurs affichées sur ce menu ne peuvent pas être modifiées.

N°.	Paramètre
AL 0 – AL 9	10 dernières erreurs de la chaudière
In 1	Version du logiciel
In 2	Température de la sonde extérieure (<i>Si une sonde extérieure a été branchée</i>) (°C)
In 3	Température de la sonde de chauffage (°C)
In 4	Température du capteur de fumées (°C)
In 5	Température de la sonde d'ECS (°C)
In 6	Température de la sonde de retour (°C)
In 7	Consigne de température de chaudière active (°C)
In 8	Niveau de puissance actuelle (%)
In 9	<i>Réservé</i>
In 10	Valeur du capteur de pression d'eau (bar)
In 11	Puissance du ventilateur actuel (tr/min x 100)
Co 1	Heures chaudière allumée (h x 100)
Co 2	Heures fonctionnement brûleur (h x 100)
Co 3	Nombre d'allumages du brûleur (x 1000)
Co 4	Nombre d'alarmes dans chaudière
Co 5	Nombre d'activations « <i>Menu Technicien</i> »
Co 6	Nombre d'activations « <i>Menu SAT</i> »

6 FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

La chaudière **Avanttia NG** incorpore les fonctions de contrôle supplémentaires suivantes :

6.1 Fonction anticycle du brûleur

Le paramètre **P05** permet de régler le laps de temps minimum entre démarrages du brûleur. Il est utilisé dans des installations à très faible inertie thermique afin d'éviter des cycles de démarrages et d'arrêts du brûleur trop consécutifs, d'assurer un fonctionnement plus pausé de ce dernier et d'éviter l'usure prématurée de ses composants.

6.2 Fonction antigrippage des pompes

Cette fonction prévient le grippage des pompes de circulation de la chaudière dû à des périodes prolongées où elles ne sont pas mises en marche. Ce système reste actif tant que la chaudière n'est pas débranchée du réseau électrique.

6.3 Fonction antigel

Cette fonction évite que la chaudière ne gèle pendant les gelées hivernales. La pompe de circulation se déclenche lorsque la température de la chaudière descend en dessous de 7 °C. Si la température de la chaudière continue de descendre jusqu'à 5 °C, le brûleur se met en marche et apporte de la chaleur à l'installation. Ce système reste en alerte tant que la chaudière est sous tension. La température de déclenchement de la protection antigel peut être modifiée avec le paramètre **P38**.

Lors de BRÈVES périodes d'absence, notamment en hiver et dans les zones exposées aux fortes gelées, nous recommandons de NE PAS débrancher la chaudière du réseau électrique ni de gaz, afin que la fonction antigel reste active et prévenir ainsi d'éventuels dommages dus à la congélation de l'eau dans les tuyaux.

6.4 Protection enfants

Lorsque cette fonction est activée, les boutons se bloquent au bout de 2 minutes après leur dernière utilisation. Lorsque cette fonction est activée avec le paramètre **P24**, la configuration de la chaudière ne peut pas être modifiée. Le blocage est désactivé lorsqu'on maintient le bouton **MODE** appuyé jusqu'à la fin du cycle.

P24=0 : protection enfants désactivée

P24=1 : protection enfants activée

6.5 Fonction de contrôle de la pression de la chaudière

Cette fonction vise à prévenir un mauvais fonctionnement de la chaudière par manque d'eau et/ou excès de pression dans la chaudière. La pression est détectée par un détecteur de pression, et sa valeur s'affiche sur l'écran numérique (**49. Manomètre numérique**). Lorsque la pression est inférieure à 0,05 MPa (0,5 bar), le contrôle-commande électronique stoppe le fonctionnement de la chaudière et déclenche une alarme à l'écran (« **E02** »). Lorsque la pression de la chaudière dépasse 0,27 MPa (2,7 bar), une alarme apparaît sur l'écran (« **E03** ») pour avertir de l'excès de pression. Dans ce cas, nous recommandons d'appeler le **Service technique le** plus proche et de vidanger jusqu'à ce que la pression retombe jusqu'à 0,1 à 0,15 MPa (1 et 1,5 bar).

6.6 Fonction antilégionellose

À l'aide du paramètre **P48**, il est possible d'activer la fonction de protection contre la bactérie de la légionellose. Si cette fonction est activée, périodiquement, la température du accumulateur ECS monte à la température choisie.

Avanttia NG

6.7 Fonction de purge d'air

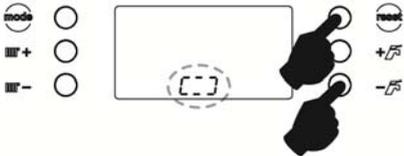
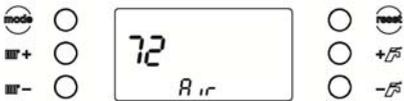
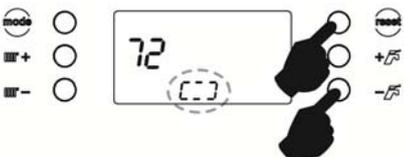
La fonction de purge d'air est activée en maintenant enfoncés les boutons **RESET** et **-** jusqu'à compléter le cercle avec la chaudière sur OFF. Après avoir activé cette fonction, la pompe et la vanne à 3 voies se déclenchent et s'arrêtent pour purger l'air de l'installation.



AVERTISSEMENT

Cette procédure doit être réalisée par un personnel autorisé par **DOMUSA TEKNIK**.

Assurez-vous que la pression de la chaudière est la bonne et que le couvercle du purgeur automatique est ouvert. Si la pression d'eau baisse durant la procédure de purge, utilisez le robinet de remplissage pour remplir l'installation jusqu'à atteindre une pression adéquate.

	La chaudière doit se trouver sur mode OFF pour réaliser la purge.
	Appuyez sur RESET et - simultanément jusqu'à compléter le cercle pour réaliser la purge.
	Le mode « Air » s'affiche sur l'écran. La chaudière commence la fonction de purge. Après avoir activé cette fonction, la pompe et la vanne à 3 voies se déclenchent et s'arrêtent pour éliminer l'air de l'installation hydraulique. La fonction de purge dure 12 minutes.
	Pour quitter le mode purge, attendez 12 minutes ou appuyez sur RESET et - simultanément jusqu'à compléter le cercle.

6.8 Branchement du thermostat d'ambiance

La chaudière est conçue pour être branchée à un thermostat d'ambiance ou chronothermostat. Les câbles de ce thermostat doivent être branchés aux bornes n° 1 et 1 du bornier **J1**, en retirant le pont électrique fourni d'usine. (voir "*Schéma électrique*").

6.9 Branchement de la sonde extérieure

La chaudière a été conçue pour fonctionner avec une sonde de température extérieure. Les câbles de cette sonde doivent être branchés aux bornes n° 5 et 6 du bornier **J1**. (voir "*Schéma électrique*").

6.10 Branchement télécommande Open Therm

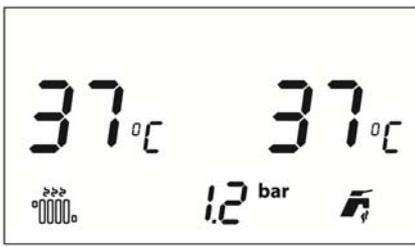
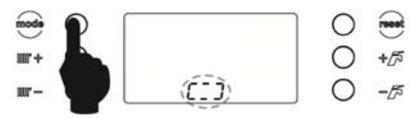
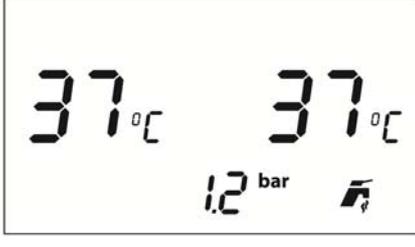
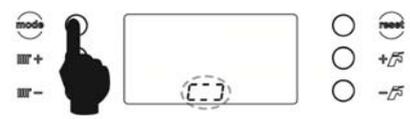
La chaudière a été conçue pour pouvoir fonctionner depuis une télécommande Open Therm. Les câbles de cette télécommande doivent être branchés aux bornes n° 3 et 4 du bornier **J1**. (voir "*Schéma électrique*").

Avanttia NG

7 ARRET DE LA CHAUDIERE

En **mode éteint**, et tant **que la chaudière est branchée et raccordée à l'installation de combustible**, la chaudière cesse de fonctionner pour assurer le service de chauffage et d'E.C.S., mais les fonctions de protection antigel et d'antigrippage des pompes restent activées.

Comme on peut voir sur la séquence suivante, pour éteindre la chaudière, il faut appuyer une fois sur le bouton **MODE** jusqu'à compléter le cercle si la chaudière se trouve en **Mode Été** ou deux fois si la chaudière se trouve en **Mode Hiver**.

	Si la chaudière se trouve en Mode Hiver , le bouton MODE doit être enfoncé 2 fois.
	Appuyez sur le bouton MODE jusqu'à compléter le cercle.
	La chaudière passe au Mode Été .. Lorsque la chaudière se trouve en Mode Été , le bouton MODE doit être enfoncé encore une fois.
	Appuyez sur le bouton MODE jusqu'à compléter le cercle.
	La chaudière passe au mode arrêt.

Pour couper complètement le fonctionnement de la chaudière, celle-ci doit être débranchée et séparée de son alimentation en combustible.

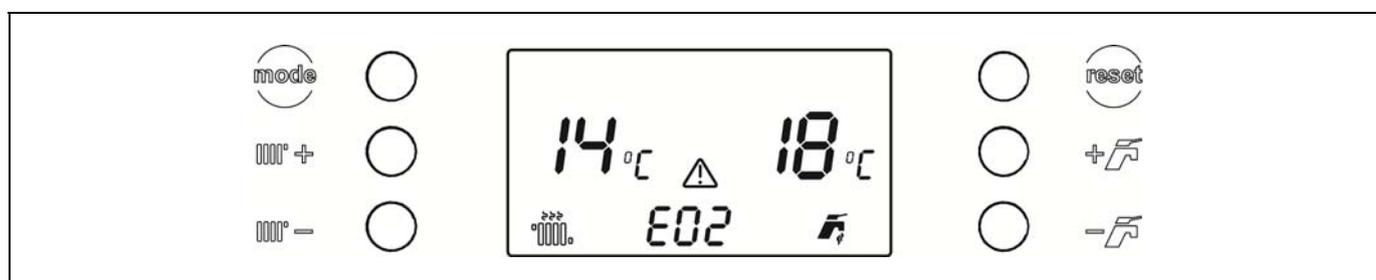
8 VIDANGE DE LA CHAUDIERE

La vidange de l'eau de la chaudière s'effectue en ouvrant la vanne de vidange (15), située à l'intérieur de la chaudière, en bas à gauche du corps de chaudière. Pour cela, ce robinet devra être relié à un tuyau flexible et conduit à une évacuation. À l'issue de l'opération de vidange, refermer le robinet et retirer le flexible.

Attention Lors de la vidange, nous conseillons d'éteindre la chaudière et de la débrancher du réseau électrique.

9 VERROUILLAGES DE SECURITE

Le système électronique de contrôle-commande de la chaudière peut activer les verrouillages de sécurité de la chaudière suivants. En cas de verrouillage, la chaudière cesse de fonctionner et un code de verrouillage s'affiche en clignotant sur l'écran.



Attention Si l'un de ces verrouillages persiste, éteignez la chaudière et contactez le SAT officiel le plus proche..

9.1 Verrouillage de sécurité de température

Lorsque ce verrouillage survient, l'écran numérique affiche en clignotant le code "E07" et le symbole d'indicateur d'erreur. Le brûleur s'arrête et plus aucune chaleur n'est apportée à l'installation.

Ceci se produira chaque fois que la chaudière dépasse les 100 C de température. Pour déverrouiller, attendre que la température de chaudière baisse à 85 °C et appuyer sur le bouton **RESET**.

9.2 Verrouillage du brûleur

Lorsque ce verrouillage survient, l'écran numérique affiche en clignotant le code "E06" et le symbole d'indicateur d'erreur. Le brûleur s'arrête et plus aucune chaleur n'est apportée à l'installation.

Ce blocage intervient en cas d'anomalie quelconque sur le brûleur ou sur l'installation de combustible. Pour la déverrouiller, appuyez sur le bouton **RESET**.

9.3 Verrouillage par défaut de pression

Lorsque ce verrouillage survient, l'écran numérique affiche en clignotant le code « E02 » et le symbole d'indicateur d'erreur. Le brûleur et la pompe de circulation de la chaudière s'arrêtent, et par conséquent il n'y a plus de chaleur apportée à l'installation et l'eau ne circule pas dans celle-ci.

Ce verrouillage se produit lorsque la pression de la chaudière descend en dessous de 0,05 MPa (0,5 bar), ce qui empêche que la chaudière ne fonctionne quand l'installation se vide d'eau, soit en raison d'une fuite ou pour des opérations de maintenance. Pour la déverrouiller, appuyez sur le bouton **RESET**.

10 MAINTENANCE DE LA CHAUDIÈRE

Pour maintenir la chaudière dans de parfaites conditions de fonctionnement, une révision annuelle de la chaudière doit être effectuée par du personnel agréé par **DOMUSA TEKNIK**.

Entretien de la chaudière et de la cheminée

Les aspects les plus importants à vérifier sont les suivants :

- La pression de l'eau dans l'installation de chauffage, **à froid**, doit être comprise entre 0,1 et 0,15 MPa (1 et 1,5 bar). Si ce n'est pas le cas, elle doit être remplie jusqu'à atteindre ces valeurs.
- Les dispositifs de contrôle et sécurité (thermostats, vanne à gaz, etc.) doivent fonctionner correctement.
- Le brûleur et l'intérieur du foyer de la chaudière doivent être propres. Pour les nettoyer, nous recommandons d'utiliser des brosses à poils doux ou de l'air comprimé afin de ne pas les endommager. **Ne pas utiliser de produits chimiques.**
- Le vase d'expansion doit être plein, selon les spécifications de la plaque du vase.
- Vérifier l'étanchéité des installations de gaz et d'eau.
- La cheminée doit être dégagée de tout obstacle et sans fuites.
- Le débit de gaz doit rester dans les valeurs indiquées sur la **Fiche Technique**.
- Les pompes de circulation et les vannes mélangeuses (si existantes) ne doivent pas être bloquées.

Nettoyage de la chaudière

La chaudière n'a pas besoin d'un entretien spécial. Il suffit de la nettoyer **une fois par an** à la fin de la saison de chauffage. **Le foyer et le brûleur ne doivent pas être nettoyés avec des produits chimiques ou des brosses dures en acier.** Après chaque opération de nettoyage, il faut veiller particulièrement à réaliser plusieurs cycles d'allumage, en vérifiant le bon fonctionnement de tous les éléments.

Après avoir vérifié son bon fonctionnement, s'assurer qu'il n'y a pas de fuites.

Évacuation de l'eau des condensats.

L'évacuation de l'eau des condensats de la chaudière ne devra pas être modifiée et il faudra la laisser libre de toutes obstructions qui pourraient la bloquer. Nous recommandons de nettoyer annuellement le siphon de collecte de condensats.

Si un système de neutralisation est installé dans le déchargement de condensats, ce système devra être régulièrement entretenu en suivant les instructions du fabricant du système de neutralisation.

Produits de nettoyage

Ne jamais utiliser de produits chimiques pour nettoyer la chaudière. Si le nettoyage se fait une fois par an, une brosse plastique sera suffisante.

Nous garantissons un nettoyage durable de la chaudière et du circuit hydraulique si l'eau d'une dureté supérieure à 25 °f est préalablement traitée. Pour des duretés inférieures il n'est pas nécessaire de traiter l'eau. Dans tous les cas, pour procéder à la décalcification, nous recommandons d'utiliser une pompe décalcifiante.

Précautions contre le gel

La chaudière **Avanttia NG** dispose d'une fonction qui évite des détériorations possibles de l'installation à cause du gel, à condition d'assurer une bonne alimentation en énergie électrique. De toutes manières, et surtout dans les zones frappées par des températures très basses, il est conseillé de prendre des précautions afin d'éviter des dommages dans la chaudière. Il est conseillé d'ajouter de l'antigel à l'eau qui se trouve dans le circuit de chauffage. Pour de longues périodes d'arrêt de la chaudière, il est recommandé de la **vider de toute l'eau qu'elle contient..**

Caractéristiques de l'eau de la chaudière

Quand la dureté de l'eau est supérieure à 25-30 °f, il est conseillé d'utiliser de l'eau traitée pour l'installation de chauffage, afin d'éviter les incrustations possibles de calcaire dans la chaudière.

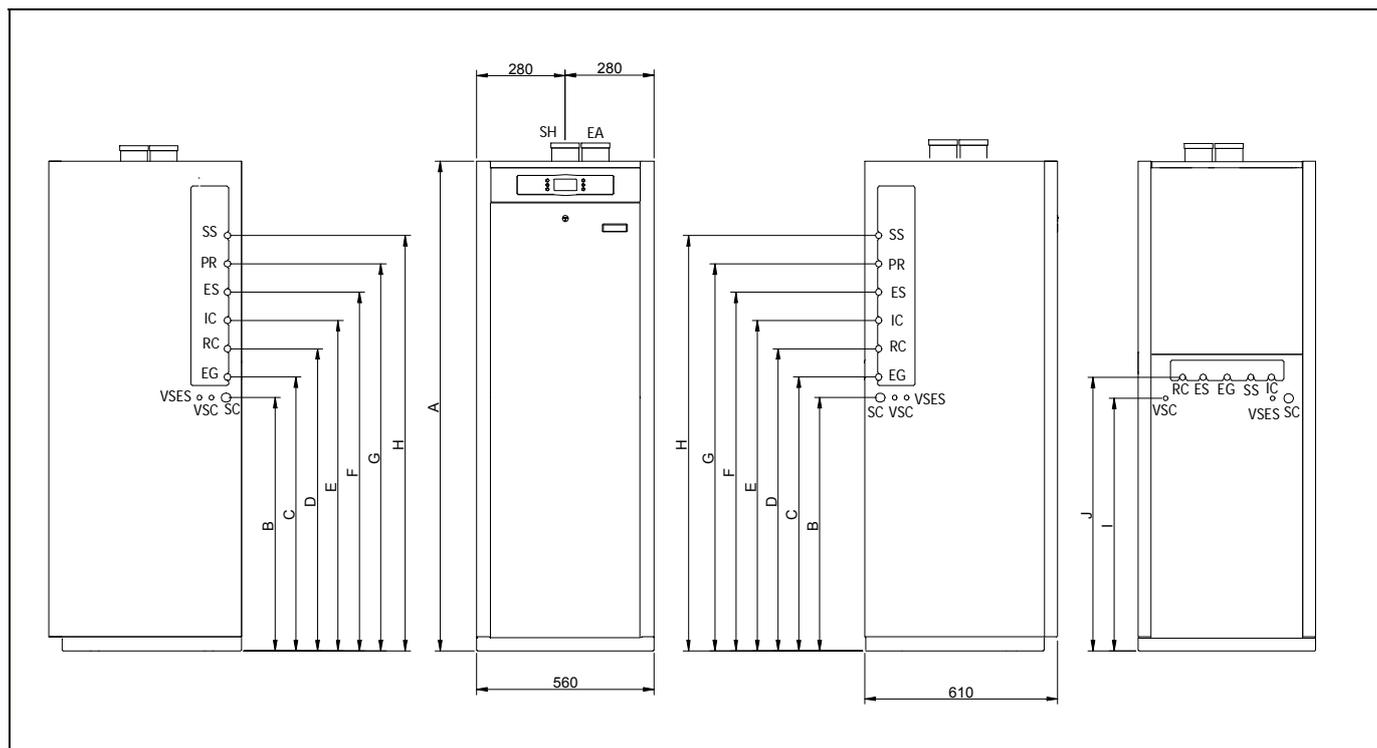
Il faut rappeler qu'une petite incrustation de calcaire de quelques mm d'épaisseur provoque, à cause de la faible conductivité thermique, une réduction importante des prestations de rendement de la chaudière.

Il est indispensable de traiter l'eau utilisée dans le circuit de chauffage dans les cas suivants :

- Circuits très étendus (avec un grand contenu d'eau).
- Remplissages fréquents de l'installation.

S'il est nécessaire de vidanger partiellement ou totalement l'installation plusieurs fois, il est conseillé d'effectuer le remplissage avec de l'eau traitée.

11 CROQUIS ET DIMENSIONS



	Connexion
IC: Aller du chauffage circuit direct..	3/4" M
RC: Retour du chauffage circuit direct.	3/4" M
EG: Entrée de gaz.	3/4" M
ES: Entrée eau froide sanitaire.	3/4" M
PR: Recirculation ECS	3/4" M
SS Sortie eau chaude sanitaire.	3/4" M
VSES: Vanne de sécurité ECS.	-
VSC: Vanne sécurité chauffage.	-
VC: Sortie des condensats.	-
SH: Sortie des fumées	Ø80
EA: : Entrée d'air.	Ø80

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Avanttia NG 24 HDX 120 L	1555	805	870	960	1050	1140	1230	1320	805	870
Avanttia NG 24 HDX 150 L	1725	975	1040	1130	1220	1310	1400	1490	975	1040
Avanttia NG 28 HDX 150 L	1725	975	1040	1130	1220	1310	1400	1490	975	1040
Avanttia NG 33 HDX 150 L	1725	975	1040	1140	1220	1310	1400	1490	975	1040

* Dimensions en mm

12 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

12.1 Spécifications techniques

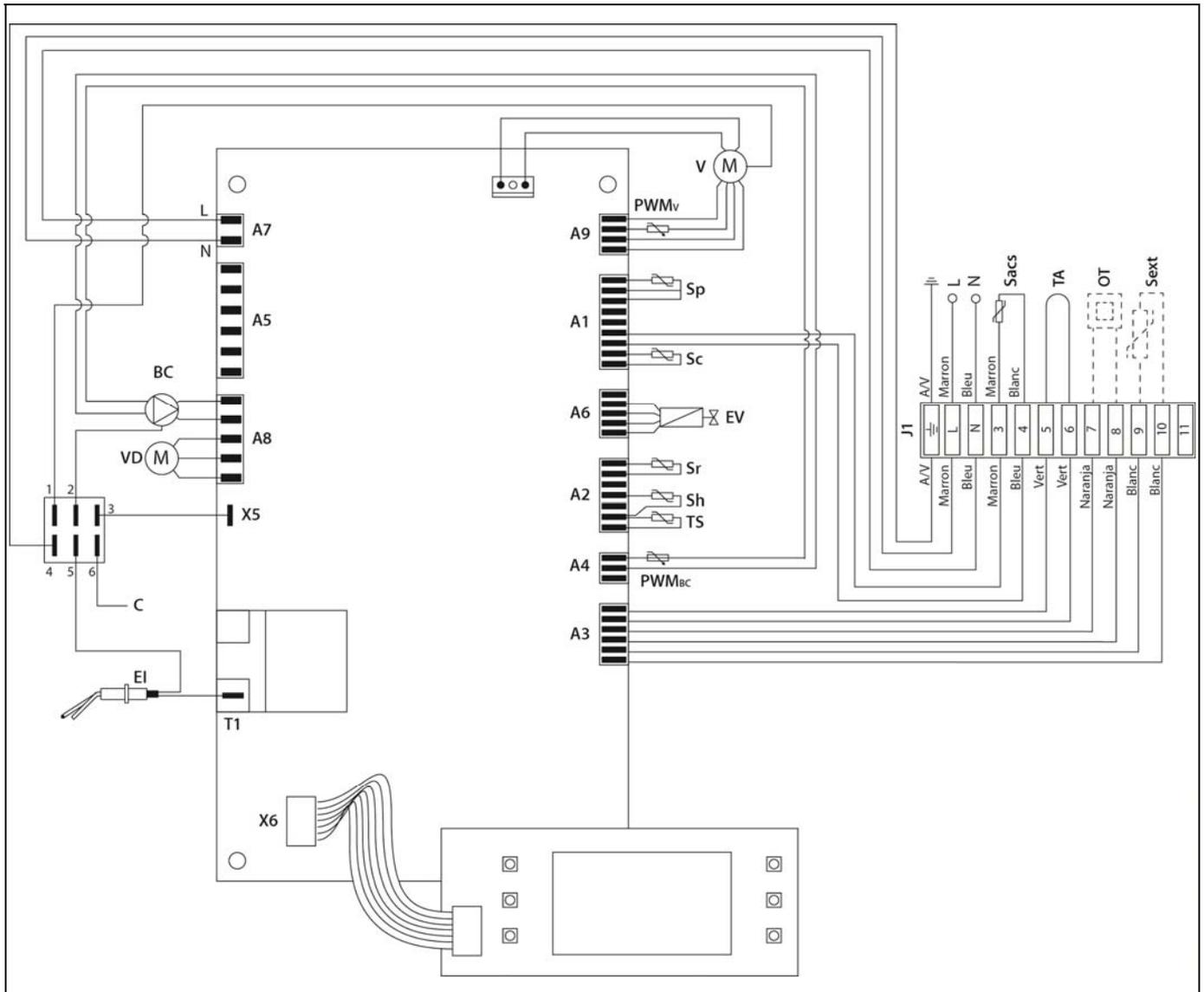
AVANTTIA NG	Un.	<u>24 HDX 120 L</u>			<u>24 HDX 150 L</u>			<u>28 HDX 150 L</u>			<u>33 HDX 150 L</u>		
Code chaudière		D9.24.HDX120			D9.24.HDX150			D9.28.HDX150			D9.33.HDX150		
Type de chaudière		Condensation Chauffage et production d'eau chaude sanitaire											
Circuit de gaz													
Type de gaz		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Pression d'alimentation	mbar	20	25	37	20	25	37	20	25	37	20	25	37
Consommation de gaz (puissance maximale)	m³/h	2,49	2,83	0,96	2,49	2,83	0,96	2,95	3,32	1,11	3,52	3,93	1,30
Consommation de gaz (puissance minimale)	m³/h	0,36	0,43	0,14	0,36	0,43	0,14	0,38	0,45	0,14	0,41	0,474	0,15
Plage de modulation		1:10			1:10			1:10			1:10		
Efficiences													
Type de gaz		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Efficiences à Puissance maximale (80/60 °C)	%	97,69	97,36	97,57	97,69	97,36	97,57	97,55	97,42	97,47	97,37	97,49	97,35
Efficiences à Puissance maximale (50/30 °C)	%	105,1 5	105,4 5	103,0 1	105,1 5	105,4 5	103,0 1	105,1 5	105,3 4	102,7 9	105,1 4	105,2 1	102,5 1
Efficiences à 30 % (36/30 °C)	%	108,0	107,7 0	105,8 1	108,0	107,7 0	105,8 1	107,7 5	107,6 4	105,3 2	107,4 3	107,5 6	104,7
Circuit de chauffage													
Type de gaz		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Consommation calorifique nominale max. (Qn) (PCI)	kW	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	28,7	28,7	28,7	33,9	33,9	33,9
Consommation calorifique nominale min. (Qn) (PCI)	kW	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,7	3,7	3,7	4	4	4
Puissance utile nominale Chauffage max. (Pn) (80/60 °C)	kW	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	28	28	28	33	33	33
Puissance utile nominale Chauffage min. (Pn) (80/60 °C)	kW	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,5	3,5	3,5	3,8	3,8	3,8
Puissance utile nominale Condensation (max.) (50/30 °C)	kW	25,3	25,3	25,0	25,3	25,3	25,0	30,1	30,2	29,5	35,6	35,6	34,7
Puissance utile nominale Condensation (min.) (50/30 °C)	kW	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6	3,5	3,8	3,8	3,7	4,2	4,1	3,9
Plage de sélection de température (Ch.)	°C	25-80			25-80			25-80			25-80		
Pression maximale de service (PMS)	bar	3			3			3			3		
Pression minimale de service	bar	0,5			0,5			0,5			0,5		
Volume utile du vase d'expansion	L	8			8			12			12		

Avanttia NG

AVANTTIA NG	Un.	24 HDX 120 L			24 HDX 150 L			28 HDX 150 L			33 HDX 150 L		
Code chaudière		D9.24.HDX120			D9.24.HDX150			D9.28.HDX150			D9.33.HDX150		
Circuit d'ECS													
Puissance utile nominale d'ECS (max.)	kW	28,8	28,8	27,7	31.1	31.1	31.1	33,4	33,4	32,6	33,4	33,4	32,6
Puissance utile nominale d'ECS (min.)	kW	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,7	3,7	3,7	4	4	4
Capacité de l'accumulateur	l	120			150			150			150		
Pression maximale d'ECS	bar	7			7			7			7		
Plage de température d'ECS	°C	10-65			10-65			10-65			10-65		
Circuit électrique													
Alimentation électrique		230 V +%10; -%15			230 V +%10; -%15			230 V +%10; -%15			230 V +%10; -%15		
Consommation électrique (max/min)	watt	95/55			95/55			104/60			115/65		
Protection électrique		IP20			IP20			IP20			IP20		
Sortie de fumées													
Type de gaz		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Température maximale des fumées	°C	78			78			78			78		
Température sécurité des fumées	°C	100			100			100			100		
Classe NOx		6			6			6			6		
Émissions d'oxydes d'azote (NOx)	mg/kWh	40	44	46	40	44	46	43	41	50	46	37	56
Débit de fumées Chauffage (60/80 °C-Qn) (Nominal/Minimal)	g/s	10,32 /1,6	10,78 /1,62	9,91/ 1,18	10,32 /1,6	10,78 /1,62	9,91/ 1,18	11,96 /1,78	12,21 /1,79	11,73 /1,54	14,0 /2,0	14,0 /2,0	14,0 /2,0
Débit de fumées ECS (60/80 °C-Qn) (Nominal/Minimal)	g/s	14,01	14,04	12,71	14,01	14,04	12,71	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
Général													
Dimensions	mm	560 x 610 x 1565			560 x 610 x 1725			560 x 610 x 1725			560 x 610 x 1725		
Poids	Kg.	170			180			180			180		
Type		B23, B23P, B33, C13, C33, C53, C63, C83, C83, C93			B23, B23P, B33, C13, C33, C53, C63, C83, C83, C93			B23, B23P, B33, C13, C33, C53, C63, C83, C83, C93			B23, B23P, B33, C13, C33, C53, C63, C83, C83, C93		
Catégorie		I2H, I2E+, I2E, I2E (S), I2L, I3P, II2H3P, II2L3P, II2E+3P			I2H, I2E+, I2E, I2E (S), I2L, I3P, II2H3P, II2L3P, II2E+3P			I2H, I2E+, I2E, I2E (S), I2L, I3P, II2H3P, II2L3P, II2E+3P			I2H, I2E+, I2E, I2E (S), I2L, I3P, II2H3P, II2L3P, II2E+3P		

13 SCHEMA ÉLECTRIQUE

13.1 Avanttia NG HDX



L: Phase.

N: Neutre.

V: Ventilateur.

BC: Pompe de circulation.

VD: Vanne de dérivation.

C: Connexion terre chaudière.

EI: Électrode d'ionisation.

PWM_v: Câble PWM ventilateur.

Sp: Sonde de pression d'eau.

Sacs: Sonde d'ECS.

Sc: Sonde de chauffage.

EV: Vanne de gaz.

Sr: Sonde de retour.

Sh: Sonde de fumées.

TS: Thermostat de sécurité.

PWM_{bc}: Câble PWM pompe circulation.

TA: Thermostat ambiance.

OT: Open therm.

Sext: Sonde extérieure.

Avanttia NG

14 CODES D'ALARME

La chaudière **Avanttia NG** est équipée d'un circuit électronique qui permet de détecter, par un autotest permanent, les erreurs de fonctionnement de la chaudière. Lorsque ce contrôle-commande électronique détecte un dysfonctionnement, il le signale au moyen d'un code d'alarme qui clignote sur l'afficheur numérique. Les codes d'alarme possibles sont listés ci-dessous :

Code	Cause	Solution
E 02	Faible pression d'eau	Augmenter la pression au moyen du robinet de vidange Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 03	Pression d'eau élevée	Réduisez la pression au moyen du robinet de vidange Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 04	Erreur du capteur de température d'ECS	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 05	Erreur du capteur d'aller de chauffage	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 06	Défaut d'allumage	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 07	Erreur thermostat de sécurité	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 08	Erreur de fausse flamme	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 09	Erreur de circulation d'eau	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 11	Erreur modulateur de vanne à gaz	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 13	Surchauffe du conduit d'évacuation des fumées	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 14	Erreur du capteur de température de fumées	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 15	Erreur ventilateur	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 16	Erreur du capteur de retour de chauffage	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 17	Écart de température dans sonde de chauffage	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 20	Excès de température de chauffe	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 21	Excès de différence de température entre la température de départ et de retour > TSP 82°C	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 28	Nombre de déblocages maximal atteint	Débranchez puis rebranchez la chaudière au réseau et appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 37	Erreur de tension de réseau insuffisante	L'erreur disparaît lorsque la tension du réseau est adéquate. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 40	Fluctuation de la fréquence électrique	L'erreur disparaît lorsque la fréquence électrique est adéquate. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 41	Erreur de flamme après 6 allumages	Débranchez puis rebranchez la chaudière au réseau et appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 42	Erreur des boutons du panneau.	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 43	Erreur de communication Open therm	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 44	Erreur de durée excessive d'ouverture de vanne à gaz	Débranchez puis rebranchez la chaudière au réseau et appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.

Code	Cause	Solution
	sans flamme.	
E 62	Erreur de réglage.	Règle la vanne à gaz de la chaudière. Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 72	Erreur de ΔT à cause d'une erreur d'ignition	Contactez le SAT
E 77	Valeur du courant maximum atteinte	Débranchez puis rebranchez la chaudière au réseau et appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 78	Valeurs maximales de courant atteintes	Débranchez puis rebranchez la chaudière au réseau et appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 79	Valeur minimale actuelle de régulation atteinte	Débranchez puis rebranchez la chaudière au réseau et appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 80	Erreur vanne à gaz	Débranchez puis rebranchez la chaudière au réseau et appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 81	Erreur d'allumage premier essai	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 84	Erreur de pression d'entrée du gaz.	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 87	Problème dans le circuit de la vanne à gaz	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 88	Erreur de gestion de la vanne à gaz	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 89	Problème du signal de combustion	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 90	Incapacité de modulation de la combustion	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 92	Compensation d'air activée	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 93	Incapacité momentanée de modulation de la combustion	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 94	Pression gaz de combustion faible / Probabilité de recyclage des gaz de combustion	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 95	Valeur de combustion momentanée	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 96	Cheminée ou entrée air obturée	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 98	Erreur de logiciel	Installez le logiciel dans la chaudière. Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 99	Erreur générale	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.

Remarque Il sera très utile de communiquer le code d'alarme au service d'assistance technique officiel en cas de demande de service.

DOMUSA

TEKNIK

ADRESSE POSTALE

Apartado 95
20730 AZPEITIA
Telfs: (+34) 943 813 899

USINE ET BUREAUX

B° San Esteban s/n
20737 RÉGIL (Guipúzcoa)

www.domusatechnik.com

DOMUSA TEKNIK se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits.



CDOC001974

05/20