

nobis
YOUR STOVE, OUR PASSION

FR - Manuel d'installation, utilisation et entretien

POLYGON 25-28-32



Cher Client, nous vous remercions d'avoir choisi un produit de notre gamme.
Nous vous invitons à lire attentivement ce manuel avant de passer à son utilisation, afin de pouvoir exploiter au mieux toutes ses caractéristiques et en totale sécurité.
Ce manuel contient les informations nécessaires pour une installation correcte, mise en fonctionnement, modalités d'utilisation, nettoyage et entretien du produit.
Conserver ce manuel dans un lieu adapté après l'avoir consulté avec attention.
Des installations incorrectes, entretiens non effectués correctement, usage impropre du produit dégagent le Fabricant de tout dommage éventuel causé sur des personnes ou objets.
Tous droits réservés. Aucune partie de ce mode d'emploi ne peut être reproduite ou transmise avec un quelconque moyen électronique ou mécanique, y compris photocopie, enregistrement ou tout autre système de mémorisation, à d'autres intentions qui ne sont pas l'usage exclusivement personnel de l'acheteur, sans autorisation expresse par écrit du Fabricant.

SOMMAIRE

1 Introduction	4	9 Menu de navigation	19
1.1 Symboles	4	10 Instructions première mise en marche	21
1.2 Utilisation	4	10.1 Réglage date et heure	21
1.3 Usage impropre	4	10.2 Réglage temp. H ₂ O chaudière	21
1.4 Importance du manuel	4	10.3 Allum./arrêt du produit	22
1.5 Mises en garde générales et de sécurité	4	11 Phase de travail	22
1.6 Garantie légale	5	11.1 Mode économie	22
1.7 Exclusions de la garantie	5	11.2 Fonction Comfort Clima	23
1.8 Pièces détachées	6	11.3 StandBy eau chaudière	24
1.9 Plaque d'identification	6	12 Description des fonctions du menu	24
1.10 Élimination du produit	6	12.1 Fonction chronothermostat	24
1.11 Produit hermétique	6	12.2 Fonction charg. vis sans fin	25
2 Caractéristiques des granulé de bois	6	12.3 Ratio granulés/aspiration	26
3 Installation	7	12.4 Activer le thermostat d'ambiance	26
3.1 Entrée d'air	7	12.5 Saison	27
3.2 Conduit de fumée et raccords	7	12.6 Langue	27
3.3 Conduit de fumée	8	12.7 Version firmware	27
3.4 Cheminée	8	12.8 Anticondensation	27
3.5 Installation produit hermétique	8	12.9 Fonction SLEEP	28
3.6 Exemples d'installation correcte	9	12.10 Unité de mesure	28
3.7 Documentation à remettre	10	12.11 Compteurs	28
3.8 Déballage du produit	10	12.12 Menu avancé	28
3.9 Connexion hydraulique	11	13 Schémas hydrauliques évolué	29
3.10 Branchement électrique	12	13.1 Schéma 1 (accum. ECS + chauf.)	29
4 Exemples de diagrammes d'installation	13	13.2 Schéma 2 (accum. H ₂ O tecn.)	30
5 Entretien	17	13.3 Schéma 3 (acc. tecn. + acc. ECS)	30
5.1 Entretien système de conduit fumées	17	14 Gestion du système Wi-Fi	31
5.2 Entretien du produit	17	15 Liste des phases	32
6 Données techniques du produit	17	16 Liste des signalisations	33
6.1 Fiche du produit	17	17 Liste des anomalies	33
6.2 Caractéristiques techniques	17	18 Description des alarmes	34
6.3 Dimensions d'encombrement	18	19 Nettoyage de l'appareil	36
6.4 Distances de sécurité	18	19.1 Nett. compart. compacteur cendres	37
7 Configuration du produit	18	20 Diagramme électrique	39
7.1 Configuration therm. d'ambiance	18		
7.2 Chargement des granulés	19		
8 Description de la pupitre de commande	19		
8.1 Description de la pupitre d'urgence	19		
8.2 Description de l'écran TFT	19		

1 INTRODUCTION

Les chaudières Nobis sont conçues et construites en conformité à la norme européenne de référence EN 303-5 (chaudières à combustibles solides à chargement manuel et automatique). Les produits sont également conformes aux exigences essentielles de la Directive 2014/35/EU (Basse Tension) et de la Directive 2014/30/EU (Compatibilité Electromagnétique).

Impression, traduction et reproduction même partielles de ce manuel sont considérées comme liées par l'autorisation du fabricant. Le contenu des logiques de fonctionnement et des figures explicatives doit être considéré comme non divulgable.

Consultez toujours des techniciens agréés en cas de doutes ou/et de préoccupations concernant le fonctionnement du produit.

Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les spécifications et caractéristiques techniques et/ou fonctionnelles du produit.

1.1 SYMBOLES

Dans le manuel qui suit sont présents des symboles qui mettent en évidence l'importance de descriptions ou concepts particuliers :



INFORMATION : L'observation de ce qui est exprimé garantit le fonctionnement correct du produit.



ATTENTION : Symbole utilisé pour identifier des informations d'une importance particulière.



DANGER : La présence du symbole indiqué demande une attention extrême, afin de garantir la sécurité de l'utilisateur et du produit.

1.2 UTILISATION

Le produit, faisant l'objet de ce manuel, est un foyer pour le chauffage à usage domestique, alimenté à charge automatique et exclusivement avec granulés de bois.

Le produit a été conçu et fabriqué pour travailler en sécurité si les conditions suivantes se vérifient :

- installation effectuée par un personnel spécialisé suivant les normes de référence spécifiques ;
- emploi dans les limites déclarées dans la fiche produit et dans ce manuel ;
- respect des procédures techniques décrites dans le manuel ;
- exécution de l'entretien périodique suivant les délais et les modes indiqués dans ce manuel ;
- exécution rapide de l'entretien ponctuel en cas de nécessité (dysfonctionnement) ;
- activité et entretien des dispositifs de sécurité (ne pas retirer ni exclure ces dispositifs).

1.3 USAGE IMPROPRE

Le produit doit être destiné à l'utilisation pour laquelle il a été expressément réalisé ; pour tout autre emploi, toute responsabilité du fabricant est exclue pour des dommages sur des personnes, animaux ou objets.

L'usage impropre doit être entendu comme :

- utilisation du produit comme incinérateur ;
- utilisation du produit avec combustible autre que les granulés de bois de diamètre 6 mm ;
- utilisation du produit avec combustibles liquides ;
- utilisation du produit avec porte feu ouverte et/ou vitre cassée et/ou tiroir cendres extrait et/ou réservoir granulés ouvert.

Tout autre emploi de l'appareil autre que celui prévu doit être autorisé au préalable par écrit par le Fabricant.

Par ailleurs, le Fabricant décline toute responsabilité pour des erreurs d'installation, de réglage, d'entretien du produit.

1.4 IMPORTANCE DU MANUEL

Le manuel vise à fournir les règles fondamentales pour une installation, utilisation et entretien corrects du produit.

CONSERVATION : Conserver le manuel dans un lieu facilement identifiable et d'accès rapide ;

DÉTÉRIORATION OU PERTE : Consulter le site officiel pour télécharger le manuel ;

CESSION DU PRODUIT : En cas de vente du produit entre privés, le propriétaire est obligé de le remettre avec son manuel.

1.5 MISES EN GARDE GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Le non-respect de ce qui est prescrit dans ce manuel peut comporter des dommages sur les personnes, animaux ou objets.

- L'installation, le contrôle de l'installation, le contrôle du fonctionnement et le calibrage initial du produit doivent être effectués exclusivement par un personnel qualifié et autorisé.
- Le produit doit être branché à un conduit de fumée simple qui garantit le tirage déclaré par le Fabricant et qui respecte les normes d'installation prévues dans le lieu de montage de celui-ci.
- La pièce où est installée le produit doit être convenablement oxygénée (prise d'air).
- Ne pas toucher les surfaces chaudes sans les moyens de protection adaptés, de façon à éviter des brûlures.
- Quand il est en fonctionnement, les surfaces extérieures atteignent des températures élevées.
- Il est défendu d'apporter des modifications sur le produit si non expressément communiqué par écrit par le Fabricant.
- En cas d'incendie du conduit de fumée, contacter immédiatement les Pompiers.

- Le produit peut être utilisé par des enfants de plus à 8 ans et par des personnes avec capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou sans expérience ou la connaissance nécessaire, à condition d'être sous surveillance, ou bien une fois qu'elles ont reçu des instructions relatives à l'utilisation sûre de l'appareil et à la compréhension des dangers relatifs. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Le nettoyage et l'entretien destinés à être effectués par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Ne pas faire sécher du linge sur le produit.
- Le combustible et les matériaux inflammables doivent être gardés à bonne distance du produit. Danger d'incendie.
- Le produit doit être connecté électriquement à une installation munie d'un système efficace de mise à la terre.
- En cas de panne sur le système de mise en marche, ne pas forcer la mise en marche en utilisant des matériaux inflammables et consulter un technicien autorisé.
- Pour le produit non hermétique, l'installation est interdite dans de petites pièces, chambres à coucher.
- L'installation est interdite dans de milieu avec atmosphère explosive.

1.6 GARANTIE LÉGALE

L'utilisateur, afin de pouvoir jouir de la garantie légale, doit observer scrupuleusement les prescriptions indiquées dans ce manuel. En particulier :

- toujours opérer dans les limites d'emploi du produit ;
- toujours effectuer l'entretien périodique ;
- autoriser à l'utilisation des personnes avec capacité prouvée, attitude et convenablement formées à cette fin ;
- utiliser des pièces de rechange originales et spécifiques pour le modèle d'appareil.

Il est par ailleurs nécessaire de fournir :

- facture avec la date d'achat ;
- certificat de conformité de l'installation délivré par un personnel autorisé.

La non-observation des prescriptions contenues dans ce manuel impliquera l'annulation immédiate de la garantie sur le produit et sur d'éventuelles pièces de rechange montées plus tard.

1.7 EXCLUSION DE LA GARANTIE

Sont exclus de la garantie tous les dysfonctionnements et/ou dommages de l'appareil qui sont dus aux causes suivantes :

- dommages causés par le transport et/ou la manutention ;

- toutes les parties qui résultent défectueuses à cause de négligence dans l'utilisation, d'entretien erroné, d'installation non conforme à ce qui est spécifié par le fabricant (toujours se reporter au manuel d'installation et utilisation fourni avec l'appareil) ;
- des dommages causés par des interventions erronées de la part de l'utilisateur en tentant de remédier à une panne initiale ;
- aggravation des dommages causés par l'utilisation ultérieure de l'appareil de la part de l'utilisateur une fois que le défaut s'est manifesté ;
- en présence d'éventuelles corrosions, incrustations ou ruptures provoquées par des courants vagabonds, condensations, agressivité ou acidité de l'eau, traitements désincrustants effectués de façon impropre, absence d'eau, dépôts de boues ou calcaire ;
- inefficacité de cheminées, conduits d'évacuation, ou parties de l'installation dont l'appareil dépend ;
- dommages causés par des violations sur l'appareil, agents atmosphériques, catastrophes naturelles, vandalisme, évacuations électriques, incendies, défauts du circuit électrique et/ou hydraulique.

Sont par ailleurs exclus de cette garantie :

- les parties sujettes à usure normale comme joints, vitres, revêtements et grilles en fonte, éléments peints, chromés ou dorés, les poignées et les câbles électriques, lampes, résistance de démarrage, voyants lumineux, pommeaux, toutes les parties amovibles du foyer (ex. réfractaire, brasier) ;
- les variations chromatiques des parties peintes et en céramique, ainsi que les détails de la céramique puisqu'il s'agit de caractéristiques naturelles du matériau et de l'utilisation du produit ;
- maçonneries ;
- éléments d'installation (si présents) non fournis par le fabricant ;

D'éventuelles interventions techniques sur le produit pour l'élimination des défauts susdites et dommages qui s'ensuivent, devront donc être fixées avec le Centre d'Assistance Technique, lequel se réserve le droit d'accepter ou non la charge relative et dans tous les cas elles ne seront pas effectuées à titre de garantie, mais d'assistance technique à prêter aux conditions éventuellement et spécifiquement fixées et suivant les tarifs en vigueur pour les travaux à effectuer.

Seront à la charge de l'utilisateur les frais qui se rendront nécessaires pour remédier à ses interventions techniques erronées, à des violations ou, quoi qu'il en soit, des facteurs nuisibles pour l'appareil non imputables à des défauts d'origine.

Sauf autres limites imposées par des lois ou règlements, toute garantie de confinement de la pollution atmosphérique et acoustique est par ailleurs exclue.

1.8 PIÈCES DÉTACHÉES

Utiliser uniquement des pièces de rechange originales.

Ne pas attendre que les composants soient usés avant d'effectuer leur remplacement.

Cette astuce favorise la prévention contre des accidents causés sur des personnes, animaux ou objets en cas de dysfonctionnement du produit causé par des pannes.

On conseille de contacter le personnel autorisé pour le remplacement des pièces de rechange, d'usure et pour effectuer l'entretien ponctuel du produit.

1.9 PLAQUE D'IDENTIFICATION

La plaque qui se situe au dos du produit reporte toutes les données caractéristiques de l'appareil, y compris les données du Fabricant, le numéro de série et le marquage CE.

1.10 ÉLIMINATION DU PRODUIT

La démolition et l'élimination du produit est à la charge exclusive et de la responsabilité du propriétaire qui devra agir dans le respect des lois en vigueur dans son pays en matière de sécurité, respect et protection de l'environnement.

À la fin de sa vie utile, le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets urbains.

Il peut être remis aux centres de tri spéciaux prévus par les administrations municipales, ou bien auprès des revendeurs qui fournissent ce service.

Éliminer le produit de façon sélective permet d'éviter de possibles conséquences négatives pour l'environnement et pour la santé découlant d'une élimination inadaptée. Cela permet par ailleurs la récupération des matériaux dont il se compose afin d'obtenir une importante économie d'énergie et de ressources.

1.11 PRODUIT HERMÉTIQUE

Les produits fabriqués avec une structure parfaitement hermétique ne consomment pas l'oxygène de la pièce, puisqu'ils prélèvent tout l'air à l'extérieur de l'habitation (si installée correctement) et ils peuvent donc se situer à l'intérieur de toutes les maisons qui possèdent un degré élevé d'isolation, comme les maisons "passives" ou "à haute efficacité énergétique". Grâce à cette technologie il n'y a aucun risque d'émissions de fumée dans la pièce et des grilles d'aération ne sont pas nécessaires.

Par conséquent, il n'y a pas de création de flux d'air froid dans la pièce qui la rendent moins confortable et réduisent l'efficacité d'ensemble de l'installation. Les produits hermétiques peuvent être installés également en présence de ventilation forcée ou dans des pièces qui peuvent aller en dépression par rapport à l'extérieur.

2 CARACTÉRISTIQUE DU GRANULÉ

Le granulé de bois est un combustible qui se compose de sciure de bois pressée, souvent récupérée de rebuts de traitement des menuiseries. Le matériau employé ne peut pas contenir de substance étrangère comme par exemple colle, laque ou substances synthétiques.

La sciure, après avoir été séchée et nettoyée des impuretés, est pressée par le biais d'une matrice : à cause de la haute pression la sciure se chauffe en active les liants naturels du bois ; de cette façon les granulés maintiennent leur forme même sans ajout de substances artificielles. La densité du granulé de bois varie suivant le type de bois et peut dépasser de 1,5 - 2 fois celle du bois naturel.

Les cylindres ont un diamètre de 6 mm et une longueur variable entre 10 et 40 mm.

Leur densité est égale à 650 kg/m³ environ. À cause du faible contenu d'eau (< 10%) ils ont un contenu énergétique élevé.

Les principales certifications de qualité pour le granulé qui existent sur le marché européen permettent de garantir que le combustible rentre dans la classe A1 suivant ISO 17225-2:2014 (ex EN 14961). Des exemples de ces certifications sont par exemple ENPlus, DINplus, Ö-Norm M7135, et elles garantissent le respect en particulier des caractéristiques suivantes :

- pouvoir calorifique : 4,6 ÷ 5,3 kWh/kg ;
- contenu eau : ≤ 10% du poids ;
- pourcentage de cendres : max 1,2% du poids (A1 inférieur à 0,7%) ;
- diamètre : 6±1/8±1 mm ;
- longueur : 3÷40 mm ;
- contenu : 100% bois non traité et sans aucun ajout de substances liantes (pourcentage d'écorce max 5%) ;
- emballage : en sacs réalisés dans un matériau écocompatible ou biologiquement décomposable.

! Le Fabricant conseille, pour ses produits, l'emploi de combustible certifié classe A1 suivant la norme En ISO 17225-2:2014, ou bien certifié DIN PLUS (plus restrictive que la classe A1) ou O-NORM M7135.

! Les granulés de bois doivent être conservés dans un milieu sec et non excessivement froid. On conseille par ailleurs de conserver des sacs de granulés dans la pièce où le produit est installé et fonctionne, afin de permettre le séchage d'une éventuelle humidité présente.

La négligence de cet aspect réduit la potentialité thermique du combustible et oblige à effectuer davantage d'entretien du produit.

3 INSTALLATION



Toutes les lois locales et nationales et les normes Européennes doivent être remplies dans l'installation et l'utilisation du produit.

La position de montage doit être choisie en fonction du milieu, de la évacuation, du conduit de fumée. Vérifier, auprès des autorités locales, s'il existe des prescriptions plus restrictives qui concernent la prise d'air comburant, l'installation de évacuation fumées avec conduit de cheminé et cheminée. Le Fabricant décline toute responsabilité en cas d'installations non conformes aux lois en vigueur, d'un échange d'air pièces incorrect, d'un raccordement électrique non conforme aux normes et/ou d'utilisation non appropriée de l'appareil. L'installation doit être effectuée par un technicien qualifié, lequel devra remettre à l'acheteur une déclaration de conformité de l'installation et assumera toute la responsabilité de l'installation définitive et du bon fonctionnement à suivre du produit.

En particulier, il devra s'assurer que :

- il y a une prise d'air comburant et une évacuation fumées conforme à la typologie de produit installé ;
- d'autres poêles ou dispositifs installés ne mettent pas en dépression la pièce où le produit est installé (uniquement pour appareils hermétiques il est permis un maximum de 15 Pa de dépression dans la pièce) ;
- avec produit allumé, il n'y a pas de reflux de fumées dans la pièce ;
- l'évacuation des fumées est réalisée en totale sécurité (dimensions, étanchéité fumées, distances de matériaux inflammables...).

Une fois décidée la position où installer le produit, il faut faire attention à ce que :

- si le sol se compose de matériau combustible, on suggère d'utiliser une protection en matériau adapté (acier, verre...) qui protège aussi la partie avant contre la chute éventuelle de combustions durant les opérations de nettoyage ;
- le sol garantisse une capacité de charge adaptée. Si la construction existante ne répond pas à cette condition, il faudra prendre les mesures appropriées (par exemple une plaque de distribution de charge).

3.1 PRISE D'AIR

La pièce d'installation d'appareils non hermétiques doit être suffisamment ventilée avec des ouvertures spéciales, en prêtant une attention particulière à la position (elles ne doivent JAMAIS être bouchées), qui permettent la réintégration de l'air dans la pièce.

L'air doit être pris directement depuis l'extérieur (pas d'autres pièces, garage, etc.) et doit avoir une section utile nette supérieure ou égale à 80 cm² pour les poêles et thermopoêles à granulés (EN 14785) et de 100 cm² pour chaudières (EN 303-5).

La prise d'air n'est pas nécessaire en cas d'installation d'appareils hermétiques qui prélèvent l'air directement depuis l'extérieur. Vérifier et respecter les conditions de ventilation pour des opérations simultanées avec d'autres appareils à combustion et en présence de systèmes de ventilation forcée ou hottes (se reporter à la section 6.4 de l'UNI 10683).

3.2 CONDUIT DE FUMÉE ET RACCORDS

Par le terme de conduits de raccordement, on indique les tuyauteries qui connectent l'appareil à combustion avec le conduit de fumée. Pour les appareils de chaleur munis d'un électro-ventilateur pour l'expulsion des fumées, il faudra effectuer les instructions d'installation du fabricant en ce qui concerne la longueur maximale et le nombre de courbes des conduits de fumée. S'il n'y pas d'indications de valeurs maximales ou découlant d'un calcul préliminaire suivant l'UNI EN 13384-1, il faudra appliquer les prescriptions suivantes :

- respecter la norme de produit EN1856-2 ;
- les portions horizontales doivent avoir une pente minimum de 3% vers le haut ;
- la longueur de la portion horizontale doit être minimale et sa projection en plan non supérieure à 4 mètres ;
- le nombre de changements de direction y compris celui pour l'introduction dans le conduit de fumée et à l'exclusion celui par effet de l'emploi d'élément en «T» dans les appareils avec sortie fumées arrière, ne doit pas être supérieur à 3 ;
- les changements de direction ne doivent pas avoir d'angle supérieur à 90° (courbes de 45° conseillées) ;
- la section doit être de diamètre constant et égale à la sortie du foyer jusqu'au raccord dans le conduit de fumée ;
- il est défendu d'utiliser des tuyaux métalliques flexibles et en fibro-ciment, par ailleurs ils doivent garantir l'étanchéité sous pression ;
- les conduits de fumée ne doivent pas traverser des pièces où l'installation d'appareils à combustion est interdite ;
- Utiliser des tuyauteries étanches avec joints en silicone.

Dans tous les cas, les conduits de fumée doivent être étanches aux produits de la combustions et aux condensations, ainsi qu'isolés s'ils passent à l'extérieur de la pièce d'installation.

Le montage de dispositifs de réglage manuel n'est pas admis sur les appareils à tirage forcé.



Il est nécessaire de réaliser une première portion verticale de conduit de fumée d'au moins 1 mètre pour garantir l'expulsion correcte des fumées.

3.3 CONDUIT DE FUMÉE

Dans la réalisation du conduit de fumée, il faudra appliquer les prescriptions suivantes :

- respecter la norme de produit EN1856-1 ;
- il doit être réalisé avec des matériaux adaptés afin de garantir la résistance aux sollicitations mécaniques et chimiques normales, et avoir une isolation correcte, afin d'éviter la formation de condensation, donc être isolé thermiquement ;
- avoir un cours essentiellement vertical et être privé d'étranglements le long de sa longueur ;
- être espacé correctement par le biais d'intervalles d'air et isolé de matériaux inflammables ;
- les changements de direction doivent être au maximum 2 et d'angle non supérieur à 45° ;
- le conduit de fumée à l'intérieur de l'habitation doit quoi qu'il en soit être isolé et il peut être introduit dans un vide technique, à condition qu'il respecte les réglementations relatives à la tuyauterie ;
- le conduit de fumée doit être connecté au conduit de fumée par le biais d'un raccord en «T» ayant une chambre de collecte qui peut être facilement inspectée pour la collecte du résidu de combustion et surtout pour la collecte de la condensation.



Il n'est pas possible de connecter l'appareil à un conduit de fumée partagé avec d'autres appareils à combustion ou en présence de évacuations de hottes.



Il est défendu d'utiliser la évacuation dirigée vers un mur ou des espaces fermés et toute autre forme de évacuation non prévue par la réglementation en vigueur dans le pays d'installation (en Italie, seule la évacuation au toit est permise)



On conseille de vérifier les distances de sécurité qui doivent être respectées en présence de matériaux combustibles et la typologie de matériau isolant à utiliser (données disponibles directement sur la plaque du conduit de fumée)

3.4 CHEMINÉE

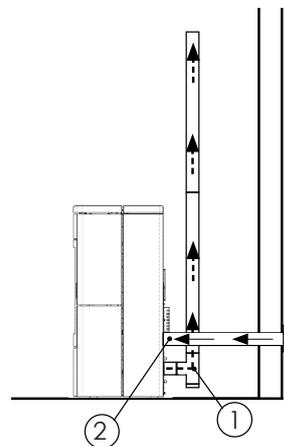
La norme UNI 10683 prescrit que la cheminée doit répondre aux caractéristiques suivantes :

- la section de sortie fumées doit être au moins le double de la section interne de la cheminée ;
- elle doit avoir une forme qui empêche la pénétration d'eau ou neige ;
- elle doit être fabriquée de façon à ce qu'en cas de vent la sortie fumées soit quoi qu'il en soit assurée (chapeau anti-vent) ;
- la cote d'embouchure, qui se mesure entre le manteau de couverture et le point inférieur de la section sortie fumées dans l'atmosphère, doit être hors de la zone de reflux ;
- Elle doit toujours être construite à l'écart d'antennes ou paraboles et elle ne doit jamais être utilisée comme support.

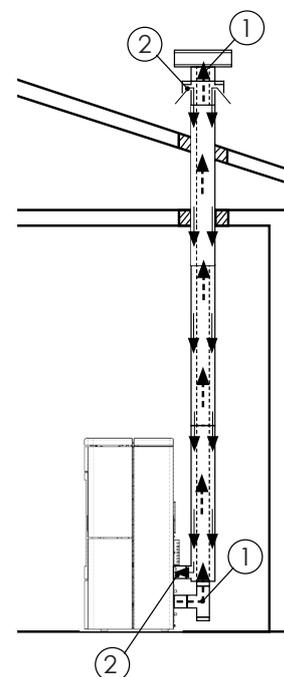
3.5 INSTALLATION DU PRODUIT HERMÉTIQUE

En cas d'installation d'un produit hermétique, il est possible d'effectuer l'un des types de raccordement des tuyaux suivants :

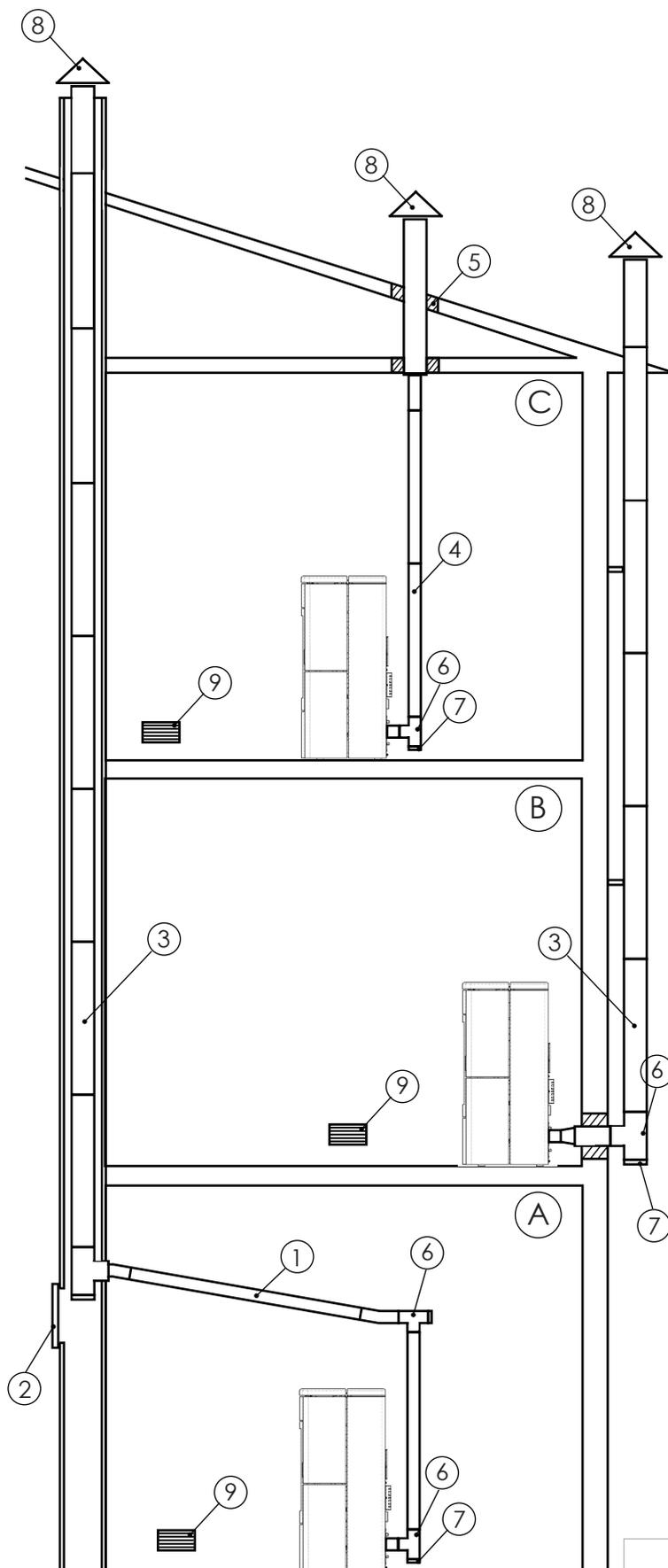
- évacuation des fumées (1) et récupération de l'air de combustion ;
- directement de l'extérieur (2)



- évacuation des fumées (1) et canalisation de l'air de combustion (2) à l'aide de l'échappement coaxiale pour l'expulsion des fumées et l'entrée de l'air ; de cette façon, il n'est donc pas nécessaire d'installer la grille pour la recirculation de l'air à l'intérieur de la pièce où le produit est installé.



Pour une installation coaxiale ou une prise d'air directement de l'extérieur, il est recommandé de ne pas dépasser 2,5/3 mètres linéaires afin d'assurer un apport correct d'oxygène pour la combustion.



3.6 EXEMPLES D'INSTALLATION CORRECTE

L'installation du produit (A) exige une portion horizontale pour le branchement à un conduit de fumée déjà existant. Respecter la pente de 3-5%, de façon à réduire le dépôt de la cendre dans la portion de tuyau horizontale qui ne doit pas être supérieure à 3 m (1). Le conduit de fumée existant doit pouvoir être inspecté (2).

L'installation du produit (B) exige un conduit de fumée isolé (3) de diamètre interne non inférieur à 100 mm, puisque tout le conduit de fumée a été monté à l'extérieur de l'habitation.

L'installation du produit (C) exige un conduit de fumée à simple paroi (4) pour la portion à l'intérieur de l'habitation. En ce qui concerne la partie qui se situe dans le plancher on conseille d'installer un conduit de fumée Ø120mm, avec forage pour le passage du tuyau, majoré de :

- minimum 100mm autour du tuyau s'il communique avec des parties non inflammables comme ciment, briques, etc. ;
- minimum 300mm autour du tuyau (ou ce qui est prescrit dans les données de plaque) s'il communique avec des parties inflammables comme bois, etc.

Dans les deux cas, introduire entre le conduit de fumée et le plancher un isolant adapté (5).

On conseille de vérifier et de respecter les données plaque du conduit de fumée, en particulier les distances de sécurité de matériaux combustibles.

Les règles précédentes valent aussi pour des trous effectués sur un mur.

Dans la partie inférieure du conduit de fumée, pour les 3 installations, on a monté un raccord de type "T" (6) avec bouchon d'inspection (7), tout comme à l'entrée du conduit de fumée.

Dans la partie supérieure du conduit de fumée, pour les 3 installations, on a monté une cheminée anti-vent (8).

Dans l'habitation, pour les 3 installations, on a prévu une grille (9) afin de garantir une oxygénation correcte de la pièce où le produit a été installé.

Grille non nécessaire s'il s'agit d'appareil hermétique.

! Il est déconseillé d'installation comme portion initiale une courbe à 90°, puisque la cendre boucherait en peu de temps le passage des fumées et causerait des problèmes pour le tirage de l'appareil.

! En cas de conditions atmosphériques particulières et/ou de tirage adverse, le produit est capable de pallier ces situations si on a pris les mesures nécessaires lors de l'installation, exemple fumée anti-vent.

3.7 DOCUMENTATION À REMETTRE

Une fois l'installation terminée, l'installateur doit remettre à l'utilisateur :

- le manuel d'utilisation et d'entretien de l'appareil fourni par le fabricant ;
- la documentation technique des accessoires employés et sujets à entretien ;
- la documentation relative au système d'évacuation des produits de la combustion ;
- le livret d'installation (si prévu) ;
- la documentation de l'installation advenue ;

La documentation utile en vue des responsabilités de l'installateur doit comprendre :

- description détaillée (également photographique) de la présence d'autres générateurs de chaleur ;
- déclaration de conformité de l'installation dans les règles de l'art (D.M. 37/08) ;
- description de principe, ou schéma, ou documentation photographique des modifications d'installation effectuées, s'il a été nécessaire d'intervenir durant l'installation ;
- L'utilisation de matériel certifié avec la marque CE (305/2011) ;
- éventuelles indications en vue de la garantie ;
- la date et la signature de l'installateur ;



NOBIS SRL décline toute responsabilité en cas de non-respect de toute norme d'installation et mise en fonctionnement de ses produits.

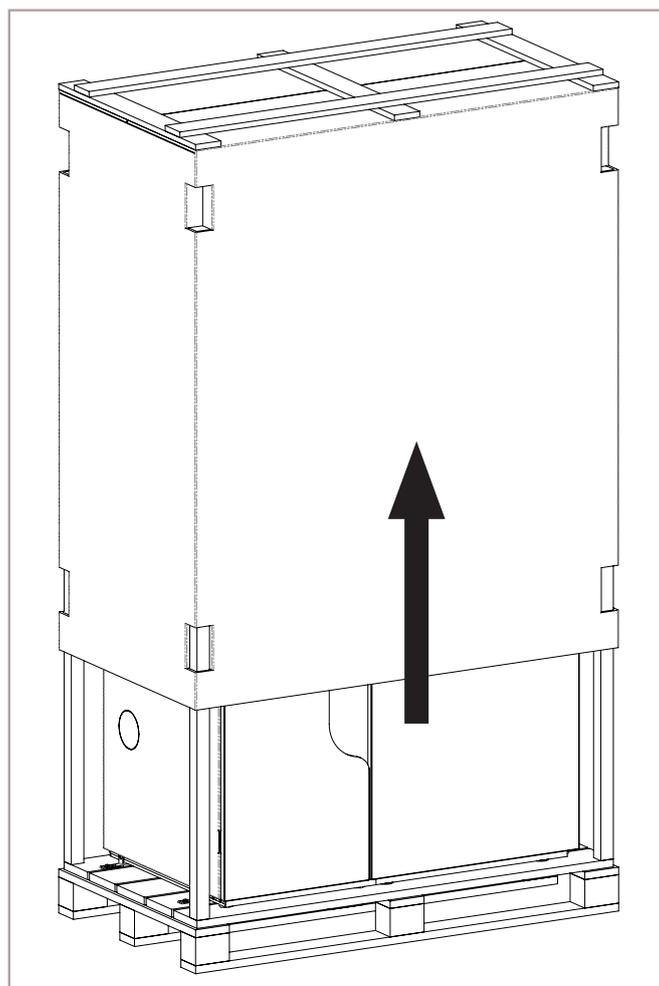


Fig.1

3.8 DÉBALLAGE DU PRODUIT

L'emballage se compose d'une boîte en carton recyclable suivant normes RESY, palette en bois. Tous les matériaux d'emballage peuvent être réutilisés pour un usage similaire ou éventuellement éliminés comme déchets assimilables aux solides urbains, dans le respect des normes en vigueur.

Couper la sangle qui lie la palette à l'emballage et soulever le carton (**fig.1**) ; dégager le sac plastique qui enveloppe le produit, en contrôlant son intégrité. Le corps doit toujours être déplacé en position verticale par le biais de chariots.

Il faut prêter une attention particulière afin que la porte et sa vitre soient préservées contre des chocs mécaniques qui compromettent son intégrité.

Si possible, déballer le produit à proximité de la zone où il sera installé.

Pour retirer l'appareil de la palette, il est nécessaire de retirer les deux vis placées sous la palette - clé hexagonale de 13mm (**fig.2**).

Positionner l'appareil et procéder au raccordement au conduit de fumée. Pour connecter correctement l'échappement des fumées et le tuyau, ajustez le niveau des 4 pieds.

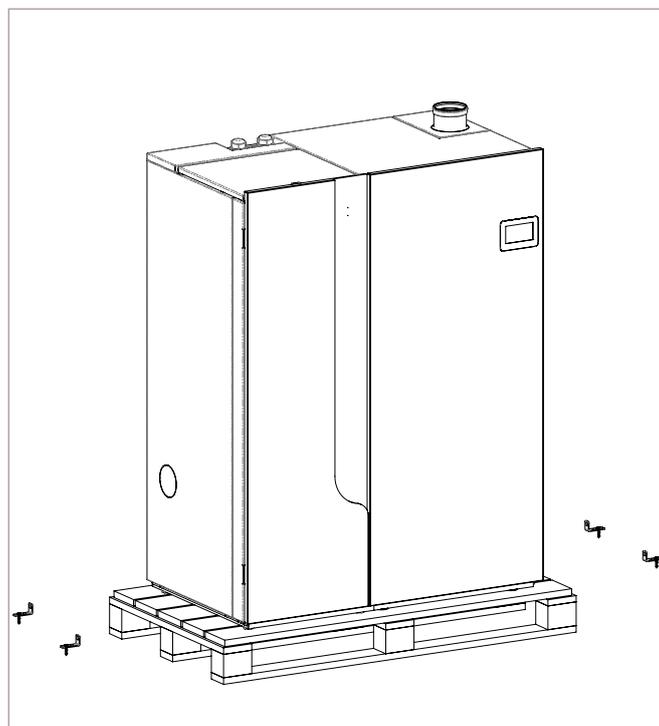
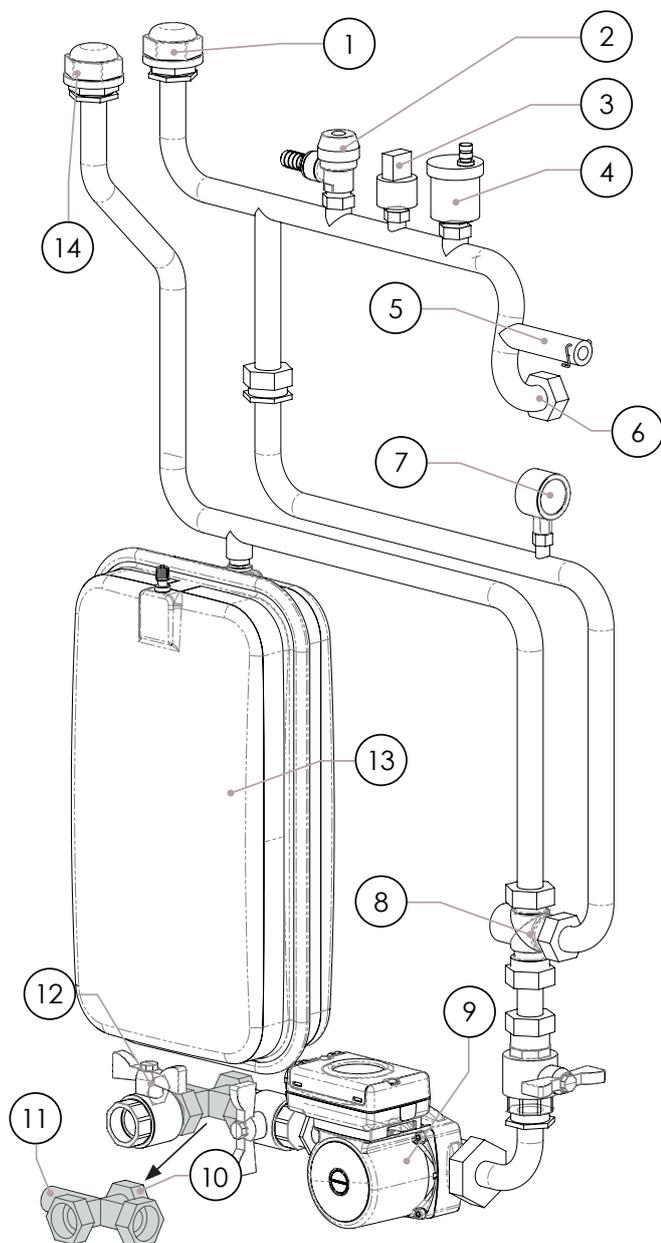


Fig.2

3.9 RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Cette section du manuel illustre toutes les étapes pour effectuer le raccordement hydraulique de l'appareil au système domestique.

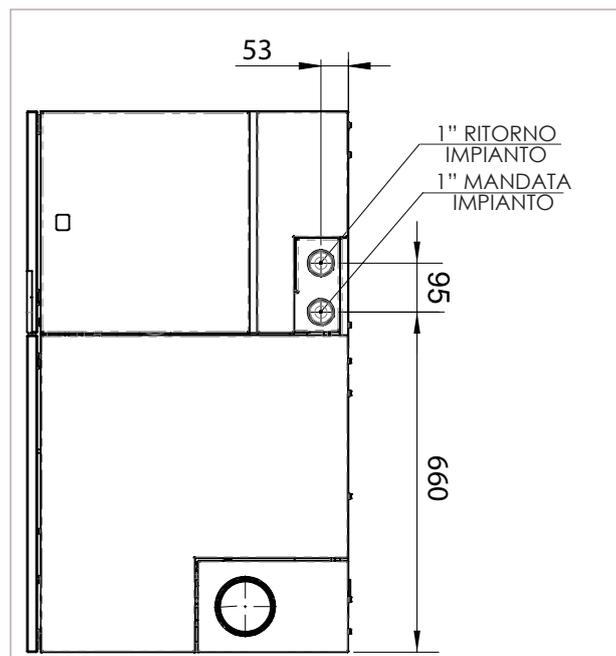


LÉGENDE DES DIFFÉRENTS COMPOSANTS :

- ① Connexion de livraison du système 1" ;
- ② Soupape de décharge 3 Bars ;
- ③ Transducteur de pression numérique ;
- ④ Jolly valve (vidange automatique) ;
- ⑤ Puisard pour la sonde de livraison du système + thermique à réinitialisation manuelle ;
- ⑥ Raccord de livraison du système de la chaudière ;
- ⑦ Transducteur de pression analogique ;
- ⑧ Vanne anti-condensation 55°C ;
- ⑨ Circulateur de tête de 10 mt ;
- ⑩ Raccord de retour du système de la chaudière ;

- ⑪ Puisard pour sonde de retour du système
- ⑫ Connexion pour le charg./décharg. du système ;
- ⑬ Vase d'expansion 12 litres ;
- ⑭ Connexion de retour du système 1"

! Le raccordement du produit au système hydraulique doit être effectué exclusivement par du personnel spécialisé, qui peut effectuer l'installation dans les règles de l'art. Cette personne évaluera si le système est correctement dimensionné, conformément aux dispositions en vigueur dans le pays d'installation.



! Laver l'ensemble du système avant de brancher le produit, afin d'éliminer les résidus et les dépôts. S'il est nécessaire de déplacer le produit pour effectuer une maintenance ordinaire et/ou extraordinaire, installez des vannes d'arrêt en amont du produit, afin de l'isoler du réseau d'eau. Pour raccorder l'appareil, utilisez des tuyaux flexibles afin de ne pas le contraindre excessivement au système et de permettre de légers mouvements.

SOUPAPE DE SÉCURITÉ 3 bar

La soupape de sécurité inspectable est positionnée à l'arrière du produit. Il est obligatoire de raccorder à la vidange de sécurité un tuyau en caoutchouc pouvant supporter une température de 110°C (non fourni) pour une éventuelle sortie d'eau à l'extérieur du bâtiment.

! Le fabricant de l'appareil n'est pas responsable des inondations causées par l'intervention des soupapes de sécurité dans le cas où celles-ci n'ont pas été correctement raccordées à l'extérieur du produit et à un système de collecte et d'évacuation correct.

LAVAGE DU SYSTEME

Il est obligatoire que les connexions soient facilement déconnectées au moyen de raccords pivotants.

Pour préserver le système de chauffage de la corrosion, des incrustations ou des dépôts nocifs, il est de la plus haute importance, avant d'installer l'appareil, de laver le système conformément à la norme UNI 8065 (traitement de l'eau des systèmes de chauffage à usage civil) en utilisant des produits appropriés.

VASE D'EXPANSION

Le produit est équipé d'un vase d'expansion pour compenser l'augmentation de la pression d'eau dans la chaudière en cas de surchauffe. Un calcul est donc nécessaire pour évaluer si le vase d'expansion fourni avec le produit est suffisant. Si nécessaire, prévoir un vase d'expansion supplémentaire.

REPLISSAGE DU SYSTÈME

Pour remplir le système, préparez un tuyau dans l'entrée dédiée et, en ouvrant le robinet, procédez au chargement du système. Lors de cette opération la purge de l'air éventuellement présent dans l'installation est garantie par l'opération automatique de la "Jolly valve" en dotation. Pour permettre à la soupape de se purger, il est recommandé de desserrer le capuchon gris d'un tour. La pression de remplissage du système FROID doit être de 1 bar.

Si, pendant le fonctionnement, la pression de l'installation chute (à cause de l'évaporation des gaz dissous dans l'eau) à des valeurs inférieures au minimum indiqué ci-dessus, l'utilisateur doit, en agissant sur le robinet de remplissage, la ramener à la valeur initiale. Pour un bon fonctionnement de l'appareil CHAUDE, la pression dans la chaudière doit être de 1,5 bar. Pour surveiller la pression du système, montez un manomètre ou visualisez la pression instantanée dans ÉTAT POËLE. A la fin de l'opération de remplissage, toujours fermer le robinet.

! Il est normal qu'il y ait des bruits et des gargouillements tant que tout l'air du système n'a pas été évacué.

CARACTÉRISTIQUES DE L'EAU

Les caractéristiques de l'eau de remplissage de l'installation sont très importantes pour éviter les dépôts de sels minéraux et les incrustations le long des canalisations, à l'intérieur de la chaudière et dans les échangeurs.

Par conséquent, faites attention à :

- Dureté de l'eau de l'installation pour remédier aux éventuels problèmes d'incrustation et de calcaire.
- Installation d'un adoucisseur d'eau si la dureté de l'eau l'exige.
- Remplissez le système avec de l'eau traitée (deminéralisée).
- Prévoir un circuit anti-condensation si nécessaire.
- Montage d'amortisseurs hydrauliques pour éviter le phénomène de « coup de bélier » le long des raccords et canalisations.

! Il faut se rappeler que les incrustations réduisent considérablement les performances en raison de leur faible conductivité thermique.

3.10 BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

La fiche du câble d'alimentation du produit doit être branchée uniquement après avoir terminé son installation et son assemblage, elle ne doit pas entrer en contact avec des parties chaudes et elle doit rester accessible après l'installation. Pour effectuer le branchement électrique, procéder comme décrit ci-dessous :

- brancher le câble d'alimentation au dos de l'appareil ;
- brancher la fiche du câble d'alimentation à la prise de courant murale.

i Il est possible de brancher à l'appareil un chronomètre externe pour sa modulation ou sa mise en marche et son arrêt. Pour le branchement et la gestion de la fonction «thermostat externe», se reporter au chapitre consacré dans les pages qui suivent de ce manuel.

! L'installation doit absolument être dotée de mise à la terre et d'un interrupteur différentiel comme d'après les lois en vigueur. Par ailleurs, s'assurer que la prise soit compatible avec la typologie de fiche présente sur le câble d'alimentation utilisé.

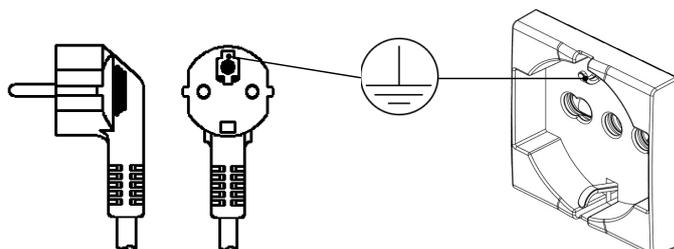


DIAGRAMME DU SYSTÈME HYDRAULIQUE 01 - CONNEXION DIRECTE AU SYSTÈME + STOCKAGE ECS

- 1 - Poêle à granulés
- 2 - Thermomètre
- 3 - Manomètre
- 4 - Valve anti-condensation
- 5 - Séparateur de système
- 6 - Collecteur de système
- 7 - Grp. distr. avec vanne mélangeuse
- 8 - Groupe de distribution directe
- 9 - Chaudière à gaz
- 10 - Conduit d'eau
- 11 - Poêle à granulés
- 12 - Thermostat mural
- 13 - Chauffage par le sol
- 14 - Chauffage avec des radiateurs
- 15 - Vanne à 3 voies chauff./sanit.
- 16 - Stockage ECS (ballon d'eau chaude)
- 17 - Interrupteur de débit ECS
- 18 - Vanne de mélange
- 19 - Stockage d'eau chaude (Puffer ou ballon tampon)

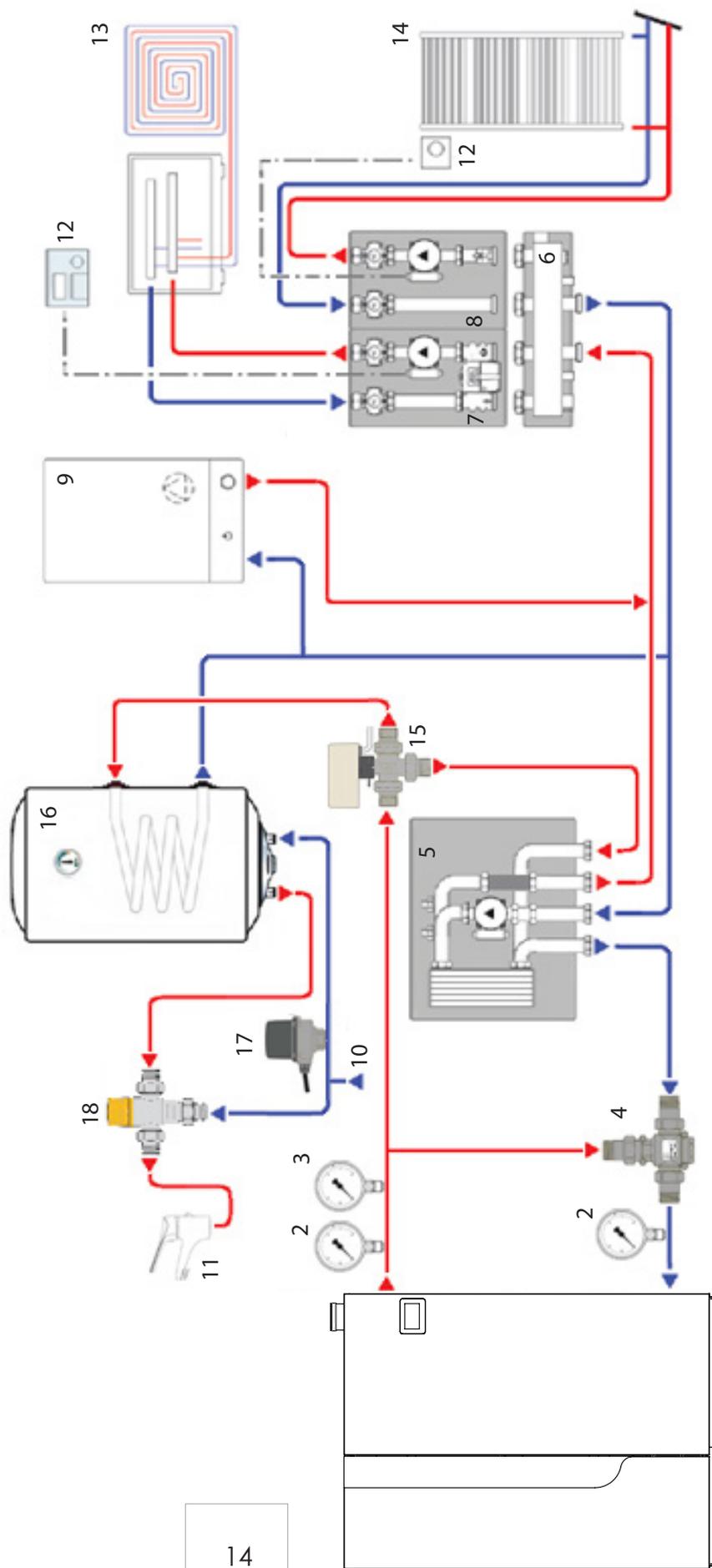


DIAGRAMME DU SYSTÈME HYDRAULIQUE 02 - STOCKAGE D'EAU CHAUDE (PUFFER)

- | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 - oêle à granulés | 11 - Eau sanitaire | 16 - Stockage ECS (ballon d'eau chaude) |
| 2 - Thermomètre | 12 - Thermostat mural | 17 - Interrupteur de débit ECS |
| 3 - Manomètre | 13 - Chauffage par le sol | 18 - Vanne de mélange |
| 4 - Valve anti-condensation | 14 - Chauffage avec des radiateurs | 19 - Stockage d'eau chaude (Puffer ou ballon tampon) |
| 5 - Séparateur de système | 15 - Vanne à 3 voies chauff./sanit. | |
| 6 - Collecteur de système | | |
| 7 - Grp. distr. avec vanne mélangeuse | | |
| 8 - Groupe de distribution directe | | |
| 9 - Chaudière à gaz | | |
| 10 - Conduit d'eau | | |

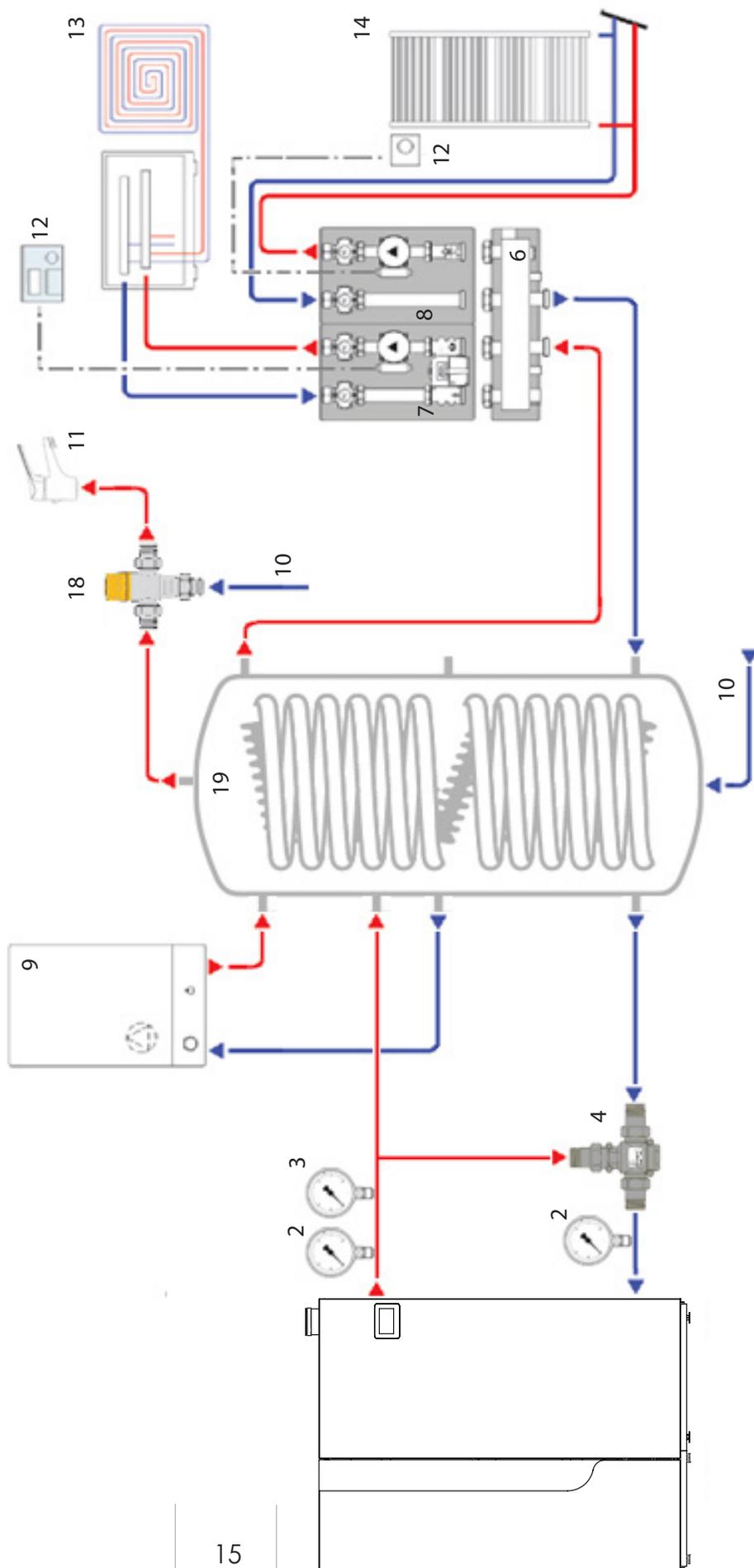
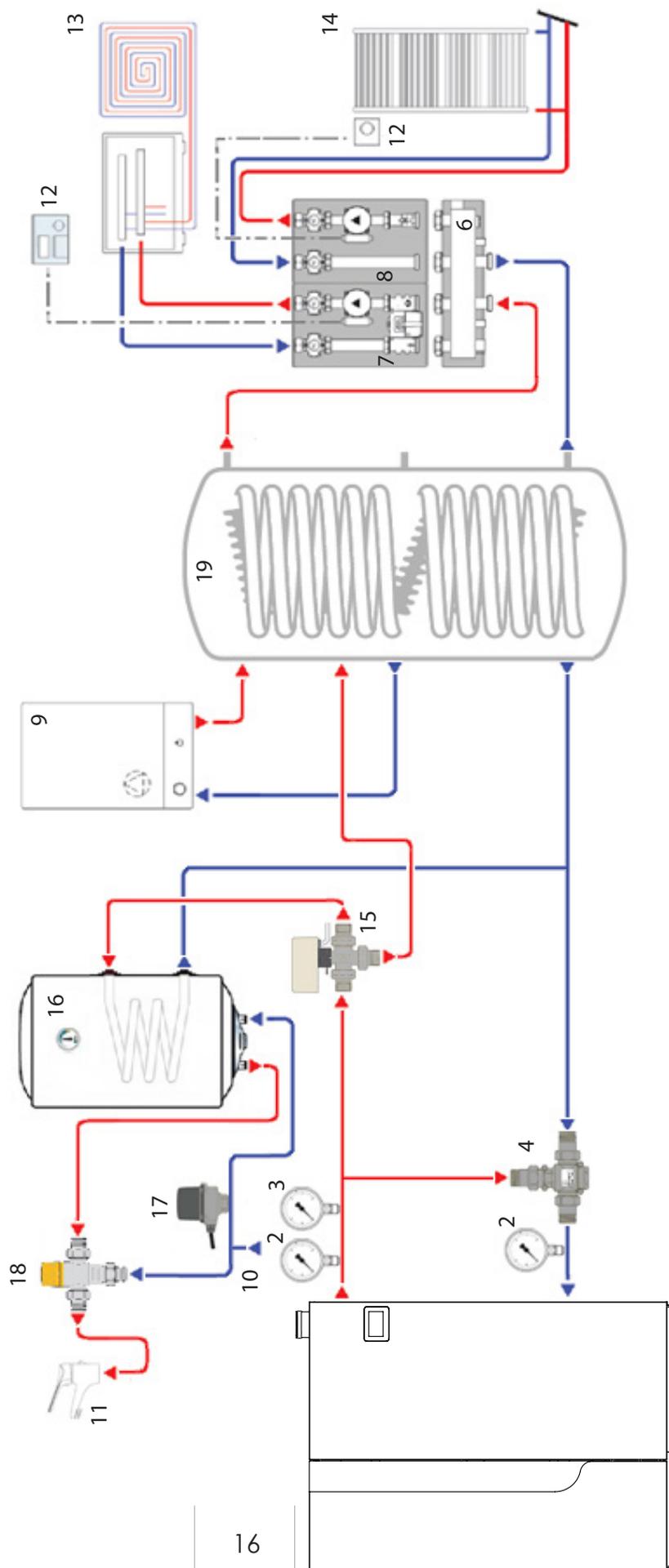


DIAGRAMME DU SYSTÈME HYDRAULIQUE 03 - STOCKAGE D'EAU CHAUDE (PUFFER) + STOCKAGE ECS

- 1 - oêle à granulés
- 2 - Thermomètre
- 3 - Manomètre
- 4 - Valve anti-condensation
- 5 - Séparateur de système
- 6 - Collecteur de système
- 7 - Grp. distr. avec vanne mélangeuse
- 8 - Groupe de distribution directe
- 9 - Chaudière à gaz
- 10 - Conduit d'eau
- 11 - Eau sanitaire
- 12 - Thermostat mural
- 13 - Chauffage par le sol
- 14 - Chauffage avec des radiateurs
- 15 - Vanne à 3 voies chauff./sanit.
- 16 - Stockage ECS (ballon d'eau chaude)
- 17 - Interrupteur de débit ECS
- 18 - Vanne de mélange
- 19 - Stockage d'eau chaude (Puffer ou ballon tampon)



5 ENTRETIEN

Les opérations d'entretien, à l'exclusion du nettoyage périodique (expliqué dans le paragraphe relatif), doivent être effectuées par un personnel technique autorisé. Ne pas oublier, avant d'effectuer une quelconque opération d'entretien, d'adopter les précautions suivantes :

- toutes les parties du produit doivent être "froides" ;
- s'assurer qu'il n'y ait aucune forme de combustion (par exemple cendres encore chaudes) ;
- utiliser des équipements de protection suivant la directive ;
- extraire la fiche de la prise électrique ;
- une fois l'entretien terminé, réinitialiser le produit en faisant attention de réactiver tous les dispositifs de sécurité.

5.1 ENTRETIEN DU SYSTÈME DE CONDUITS FUMÉES

Le conduit de fumée doit toujours être propre, puisque les dépôts de suie ou résidus non brûlés réduisent sa section et bloquent son tirage, ce qui compromet le bon fonctionnement du produit et, si en grandes quantités, ils peuvent prendre feu. Il est obligatoire de faire nettoyer le conduit de fumée et la cheminée par un ramoneur qualifié au moins une fois par an ou après un arrêt prolongé pour non-utilisation de l'appareil. À la fin du contrôle/entretien, se faire remettre un rapport que l'installation est en sécurité. L'absence de nettoyage compromet la sécurité de l'installation.

5.2 ENTRETIEN DU PRODUIT

À effectuer au moins une fois par an ou à chaque signalisation de "Heures Service" (signalisation qui apparaît à l'écran quand les heures de travail sont dépassées, au-delà desquelles un excellent fonctionnement du produit n'est plus assuré). Durant cette phase, le technicien autorisé doit :

- effectuer un nettoyage complet et soigné du conduit de fumée ;
- vérifier l'état d'étanchéité de tous les joints ;
- retirer les résidus de granulés écrasés à l'intérieur du réservoir granulés ;
- remonter l'appareil dans toutes ses parties ;
- vérifier le fonctionnement correct et la qualité de la combustion.

6 DONNÉES TECHNIQUES DU PRODUIT

Dans ce chapitre, on fournit à l'utilisateur final toutes les informations relatives aux données techniques du produit, aux encombrements, aux cotes d'installation, aux distances minimums à respecter des murs et meubles, divans, etc.

6.1 FICHE DU PRODUIT

FICHE DU PRODUIT			
EU 2015/1186			
Marque	NOBIS		
Modèle	POLIGON 25	POLIGON 28	POLIGON 32
Classe du produit (EN 303-5/2012)	5	5	5
Classe d'efficacité énergétique	A+	A+	A+
Puissance utile nominale (kW)	24.7	27.0	29.0
Indice d'efficacité énergétique	118.8	118.9	118.9
Rendement (Puis. maximale %)	92.0	92.1	92.2
Rendement (Puis. réduite %)	91.6	91.6	91.6
Respecter les mises en garde et les indications d'installation et d'entretien périodique reportées dans le mode d'emploi.			

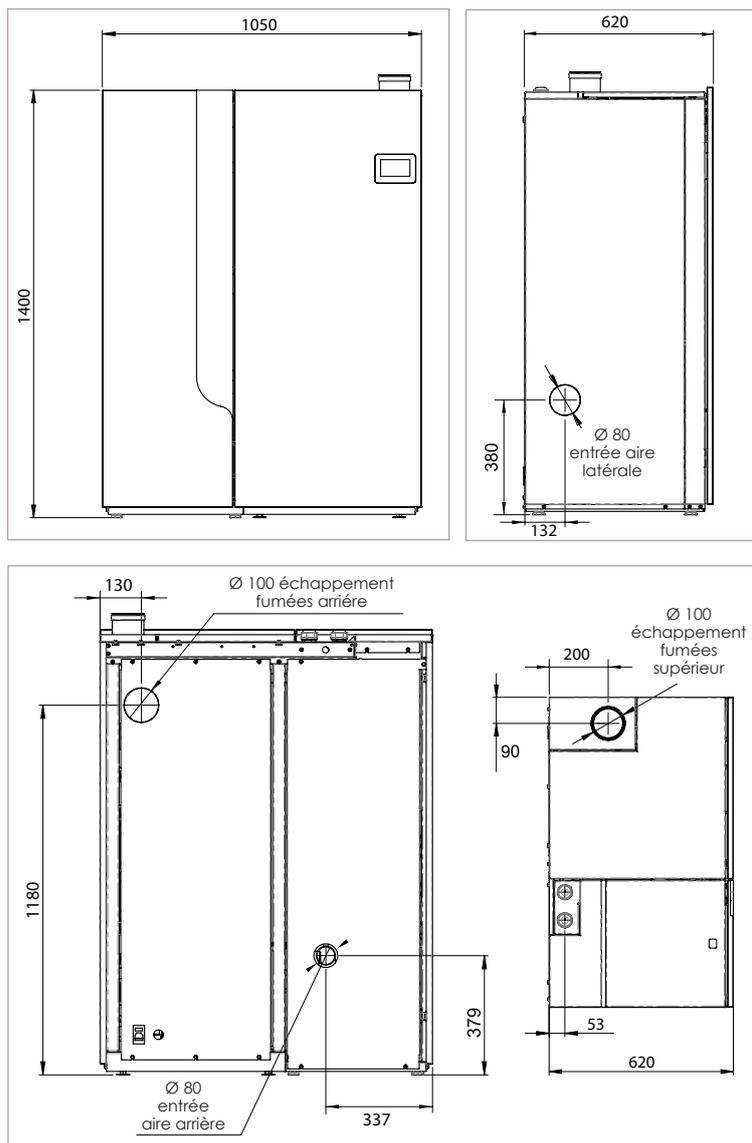
6.2 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	POLIGON 25		POLIGON 28		POLIGON 32	
	Réduit	Nominale	Réduit	Nominale	Réduit	Nominale
Poids de l'appareil (kg)	450		450		450	
Quantité d'eau (lt)	75		75		75	
Tirage minimal (mbar - Pa)	0.10 - 10		0.10 - 10		0.10 - 10	
Pression max eau (bar - kPa)	2.5 - 250		2.5 - 250		2.5 - 250	
Ø entrée ari (mm)	80		80		80	
Ø tuyau sortie fumée (mm)	100		100		100	
Vol. max. chauffage* (m³)	607		663		712	
Puissance introduite (kW)	7.9	26.9	7.9	29.3	7.9	31.5
Puissance introduite tot. (kW)	7,2	24,7	7,2	27	7,2	29
Rendement (%)	91,6	92	91,6	92,1	91,6	92,2
CO à 10% de O ₂ (mg/m³)	15	21	15	23	15	24
Capacité réservoir (kg)	75	125	75	125	75	125
Consommation granulés (kg/h)	1,63	5,60	1,63	6,11	1,63	6,56
Autonomie (h) avec 75kg	46	13,4	46	12,3	46	11,4
Autonomie (h) avec 125kg	76,7	22,3	76,7	20,5	76,7	19
Type de granulés	Granulés Ø6/8 mm, taille 3/40mm					
Puiss. électr. absorbée (W)	425		425		425	
Alimentation électrique (V-Hz)	230 - 50		230 - 50		230 - 50	
Flux gaz évacuation (g/s)	9,3	17,4	9,3	19,1	9,3	20,6
Température fumées (°C)	64	89	64	92,3	64	95

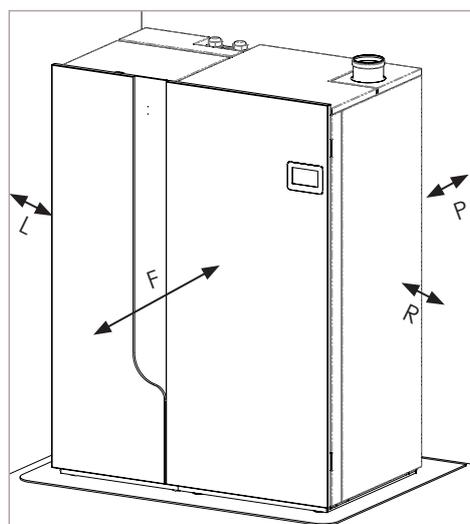
*cette valeur peut varier en fonction du type de classe énergétique de l'habitation et de la typologie de granulés employés.

Les données reportées sont indicatives, n'engagent en rien et peuvent varier suivant le type des granulés utilisés. Le fabricant se réserve la faculté d'apporter des modifications afin d'améliorer les prestations des produits.

6.3 DIMENSIONS



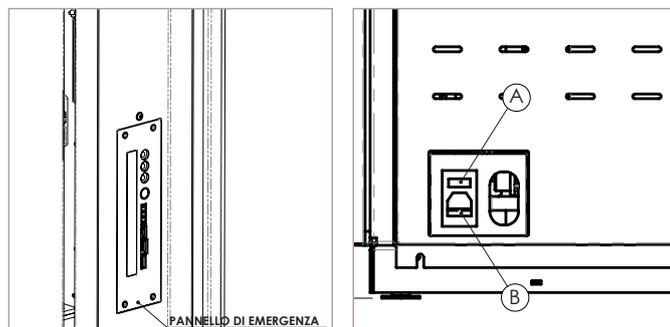
6.4 DISTANCES DE SÉCURITÉ



Distance minimale de matériaux inflammables		
R	Côté droit	150 mm
L	Côté gauche	150 mm
P	Arrière	100 mm
F	Face avant	1000 mm

7 CONFIGURATION DU PRODUIT

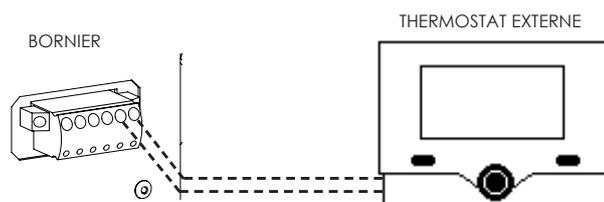
Une fois toutes les opérations d'installation et de raccordement électrique effectuées avec la plus grande attention, accéder à la partie arrière du produit pour l'alimenter.



L'interrupteur « I/O » (A), indiqué sur la figure, doit être positionné en « I ». En cas de coupure de courant, vérifier l'état du fusible situé dans le tiroir sous l'interrupteur (B) (fusible da 4A configuration EU).

7.1 CONFIGURATION THERMOSTAT D'AMBIANCE

La gestion de la température ambiante pour moduler la combustion ou, en activant une fonction particulière, allumer/éteindre l'appareil, doit se faire via un thermostat externe connecté comme indiqué sur la figure ci-dessous. La connexion des bornes du thermostat au bornier se fait à l'intérieur de la chaudière et se situe sous le panneau de droit. Par conséquent, l'opération de connexion doit être effectuée par un technicien spécialisé pendant la phase d'installation.

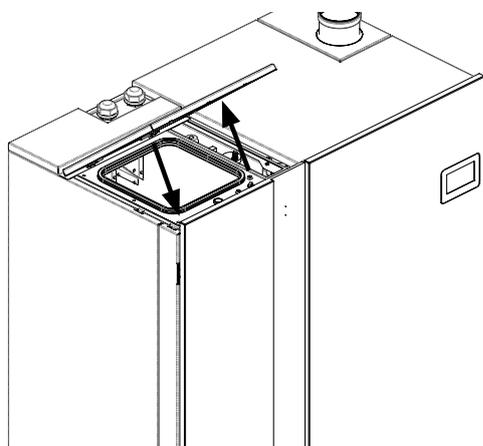


Une fois le branchement électrique effectué, afin de permettre à la centrale de reconnaître la présence du t.ext, il faut activer la fonction de reconnaissance depuis le menu PRÉFÉRÉNCES UTILISATEUR (voir paragraphe «ACTIVER THERMOSTAT EXTERNE»)

7.2 CHARGEMENT DES GRANULÉS

Les granulés doivent être chargés dans la partie supérieure du produit, en ouvrant la porte. Veillez à ce que les granulés contenus dans le sac ne fuient pas sur ou dans le produit, en accordant une attention particulière au centrage lors du chargement. Évitez également le contact entre le paquet de granulés et des surfaces chaudes.

i Assurez-vous de bien refermer le couvercle du réservoir après le chargement. La fermeture est contrôlée par un contact électronique (si prévu). En cas de non-fermeture, une alerte avertit l'utilisateur de faire attention au serrage. Si malgré cette recommandation, l'utilisateur ignore l'alerte, une alarme se déclenchera.

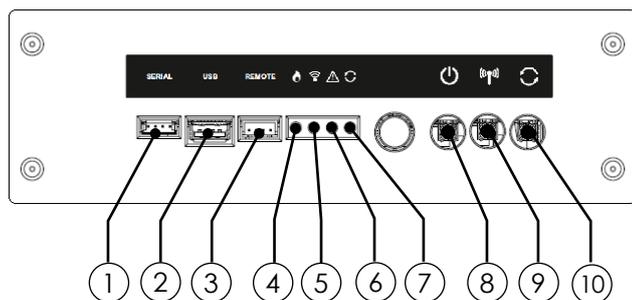


8 DESCRIPTION DE LA PUPITRE DE COMMANDE

Avant d'allumer l'appareil, on conseille de lire attentivement le chapitre suivant relatif à l'utilisation des deux pupitres et leur fonctions.

8.1 DESCRIPTION DE LA PUPITRE D'URGENCE

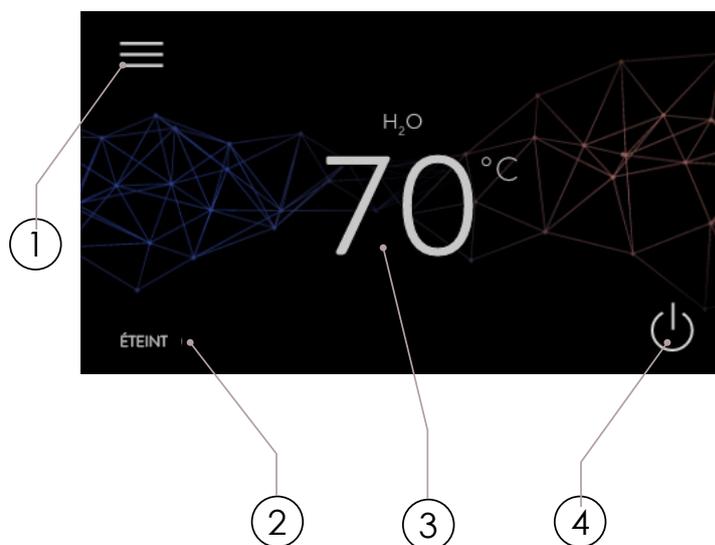
Le produit est équipé d'une pupitre d'urgence, placée à l'arrière, qui permet la gestion des fonctions de base en cas de panne ou de dysfonctionnement de l'écran.



- 1 Connexion série (À utiliser UNIQUEMENT par le personnel autorisé)
- 2 Connexion USB (réservé UNIQUEMENT au personnel autorisé)
- 3 Connexion du câble d'affichage
- 4 LED VERTE - état de fonctionnement de l'appareil
- 5 LED JAUNE - non gérée
- 6 LED ROUGE - alarme active
- 7 LED BLEUE - Mise à jour du système en cours
- 8 Bouton marche/arrêt de l'appareil
- 9 Bouton non géré
- 10 Bouton de mise à jour manuelle (Utilisation UNIQUEMENT par du personnel autorisé)

8.2 DESCRIPTION DE L'ÉCRAN TFT

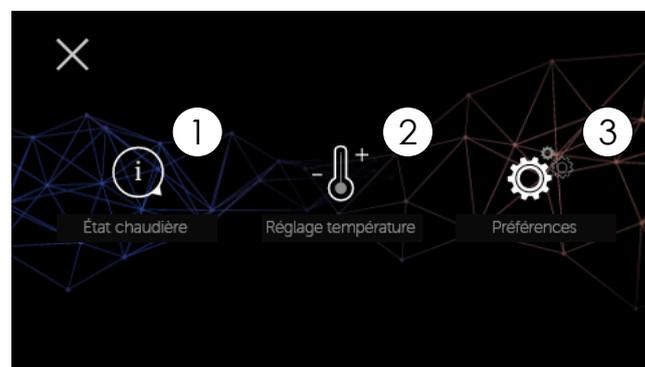
L'affichage ressemble à l'image suivante :



- 1 Bouton pour accéder au menu utilisateur
- 2 État de la chaudière
- 3 Affichage de la température d'eau de chaudière
- 4 Bouton pour marche/arrêt de la chaudière

9 NAVIGATION DANS LE MENU

Appuyez sur l'icône de menu pour accéder à l'écran des paramètres de l'utilisateur.



Appuyez sur l'icône X pour revenir à l'écran principal.

① **Vérifier « l'état de la chaudière »**

En appuyant sur cette icône, vous pouvez vérifier le bon fonctionnement des paramètres les plus importants de l'appareil. Ci-dessous, les écrans qui affichent la liste des données réelles du produit, utiles pour le service d'assistance lors des phases de contrôle.



Pression du système : indique la pression réelle du système lue par le transducteur, placé sur la livraison du système de produit.

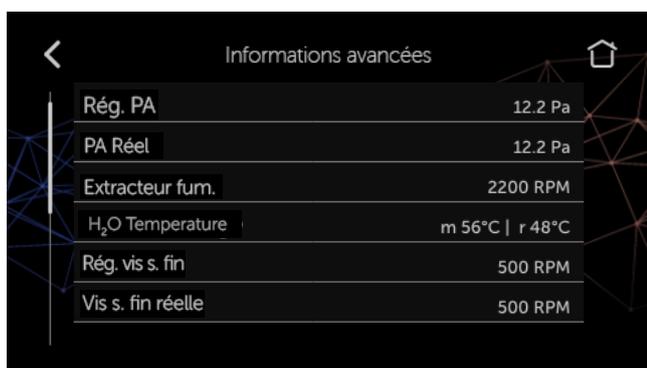
Puissance : indique la puissance réelle de l'appareil ;

Circulateur : le mot ON indique que le circulateur est actif et est en train de faire circuler l'eau dans le système domestique.

Vanne 3 voies : indique une éventuelle vanne à trois voies ; installé en présence d'un échangeur ECS ou d'un ballon ECS.

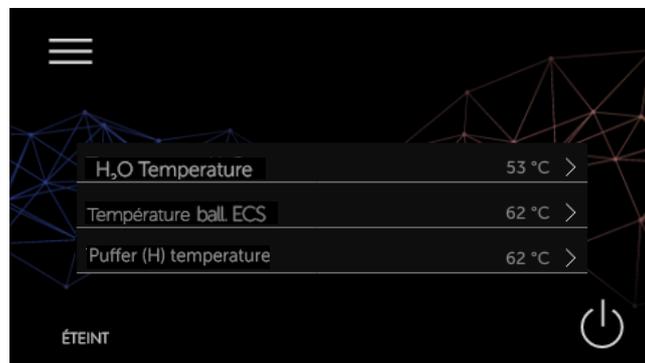
Contrôleur de débit : indique l'état du contrôleur de débit, en présence d'un échangeur ECS ou d'un ballon ECS ;

Informations avancées: contient d'autres valeurs relatives à l'état du produit, utiles uniquement pour l'installateur.



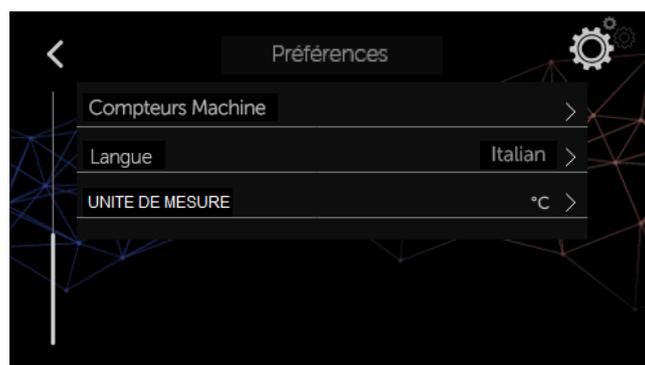
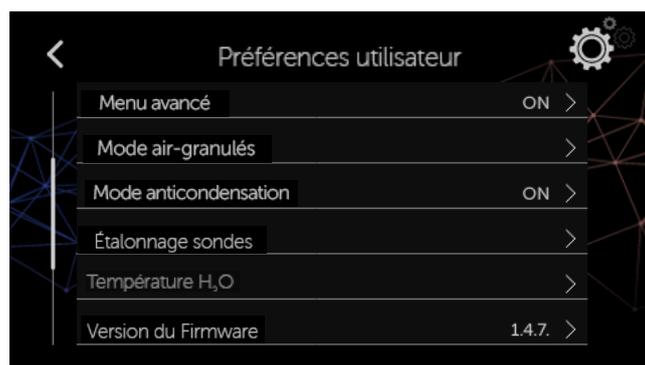
② **« Régler la température »**

Cette icône permet de vérifier et de modifier la température de l'eau de la chaudière. En présence de diagrammes de système avancés, il est possible de vérifier et de modifier la température de l'accumulateur ECS ou de l'accumulateur CEC.



③ **« Préférences utilisateur »**

En appuyant sur cette icône, vous pouvez vérifier et modifier les paramètres qui améliorent certains aspects du confort de l'utilisateur et/ou du fonctionnement de la chaudière.



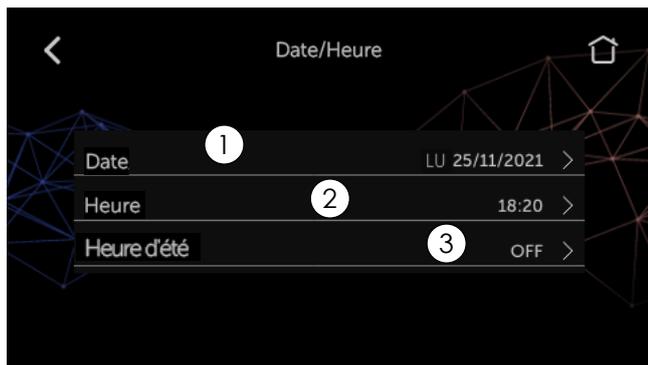
10 INSTRUCTIONS PREMIÈRE MISE EN MARCHÉ ③

Ce chapitre décrit certaines opérations à effectuer lors de la première mise en marche de l'appareil.

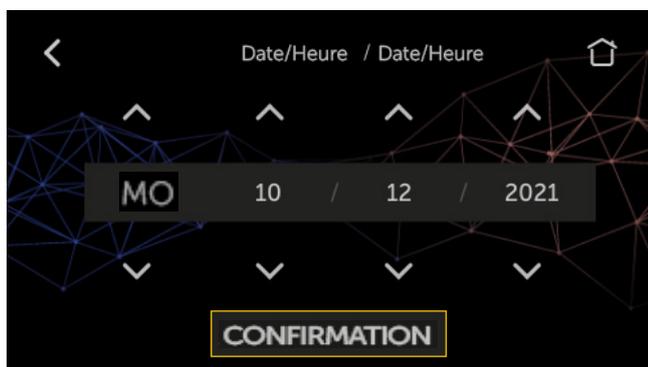
Appuyer sur l'icône « > » relative à l'HEURE D'ÉTÉ pour accéder à l'écran et activer ou désactiver la fonction. Appuyez sur « CONFIRMER » pour revenir à l'écran « Date et heure ».

10.1 RÉGLAGE DE LA DATE ET DE L'HEURE

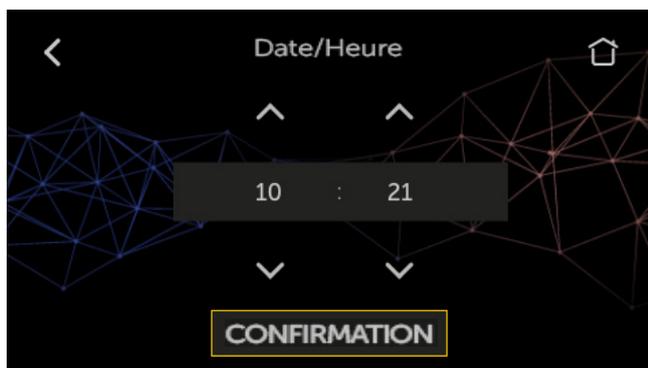
Le réglage de la date et de l'heure sont importantes pour le démarrage automatique de la chaudière. Depuis l'icône du menu, accédez aux « Préférences de l'utilisateur » et sélectionnez l'élément « Date et heure ».



- ① Appuyer sur l'icône « > » relative à la DATE pour accéder à l'écran. Appuyez sur « \wedge ou \vee » pour modifier la valeur et appuyez sur « CONFIRMER » pour revenir à l'écran « Date et heure ».



- ② Appuyez sur l'icône « > » relative à l'HEURE pour accéder à l'écran. Appuyez sur « \wedge ou \vee » pour modifier la valeur et appuyez sur « CONFIRMER » pour revenir à l'écran « Date et heure ».

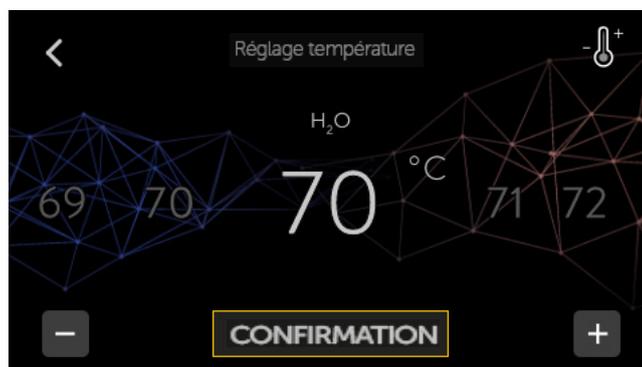


Pour revenir aux données précédentes sans enregistrer les données modifiées, appuyez sur la touche « < ».

Pour revenir à l'écran STAND-BY, appuyez sur l'icône « maison ».

10.2 RÉGLAGE TEMPÉRATURE H₂O CHAUDIÈRE

Il existe deux façons pour afficher l'écran suivant :
 - dans l'écran STAND-BY, appuyez sur température réelle ;
 - depuis l'icône du menu, accédez à « Régler la température ».



Appuyez sur l'icône « + et - » pour modifier la valeur et appuyez sur « CONFIRMER » pour revenir à l'écran de STAND-BY. Maintenir la touche « + et - » appuyée longtemps pour accélérer le défilement de la valeur.

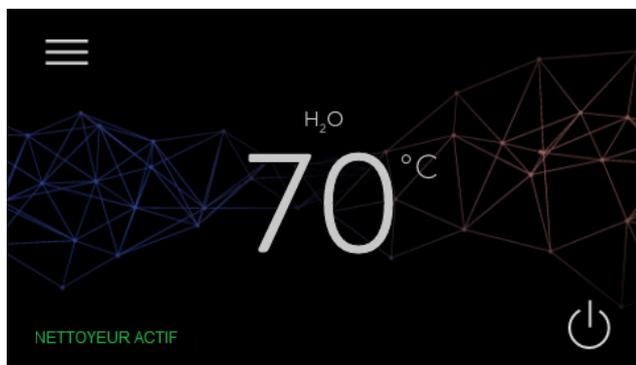


Pour revenir aux données précédentes sans enregistrer les données modifiées, appuyez sur la touche « < ».

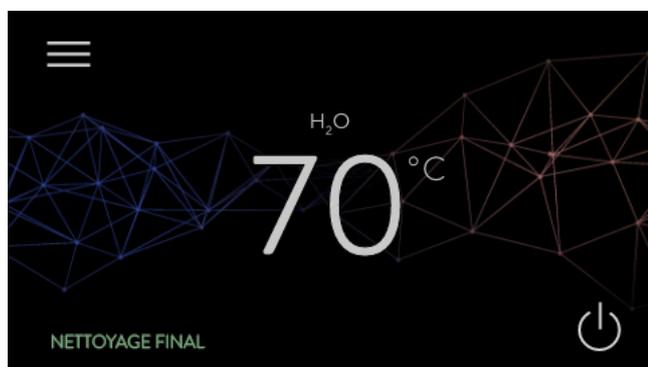
10.3 ALLUMAGE/ARRÊT DU PRODUIT

Pour allumer le produit, appuyez longuement sur la touche  jusqu'à ce que l'écriture apparaisse « Nettoyeur actif », suivi d'un signal sonore.

Cet état, qui précède le démarrage de la chaudière, a pour but de déplacer tous les mécanismes chargés de nettoyer la chambre de combustion, avant de passer à l'état « Allumage ».



La pression prolongée de l'icône  accompagnée d'un signal sonore entraîne l'arrêt du produit et la réinitialisation des éventuelles alarmes.



Pour aspirer l'intérieur de la chambre de combustion et du brasier, utilisez toujours un aspirateur à cendres. RISQUE D'INCENDIE.



Lors de la première mise en marche du produit, il est possible de sentir des odeurs désagréables ou de voir des émanations causées par l'évaporation ou le séchage de certains matériaux utilisés. Gardez les pièces bien aérées jusqu'à ce qu'après quelques heures d'utilisation, ce phénomène disparaisse de manière autonome.

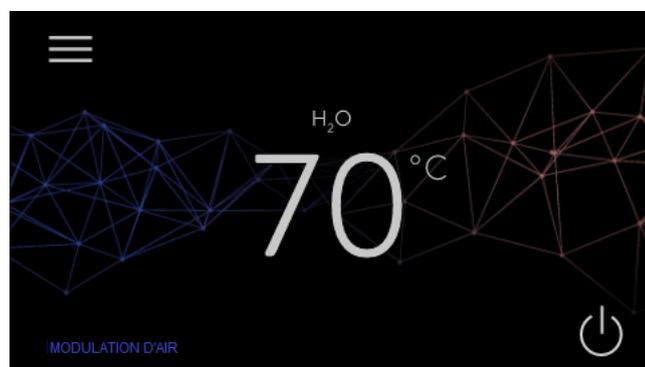
11 LA PHASE DE TRAVAIL

Les produits de notre gamme comprennent une phase de travail avec 2 puissances de fonctionnement. Une fois atteinte la température ambiante précédemment réglée, le produit fonctionne comme suit.

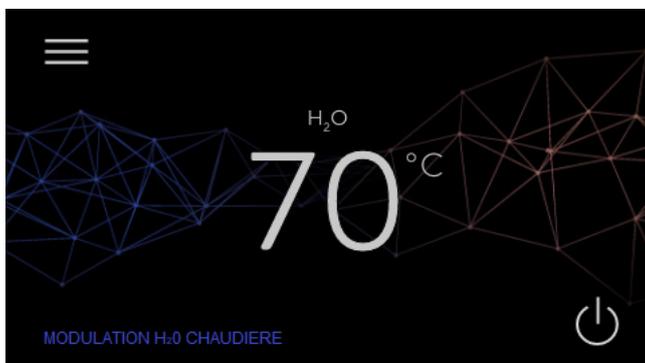
11.1 MODE ÉCONOMIE

Une fois la température ambiante ou la température d'eau de la chaudière réglée atteinte, la puissance est réduite en mode ÉCONOMIE, où la consommation de combustible est minimale.

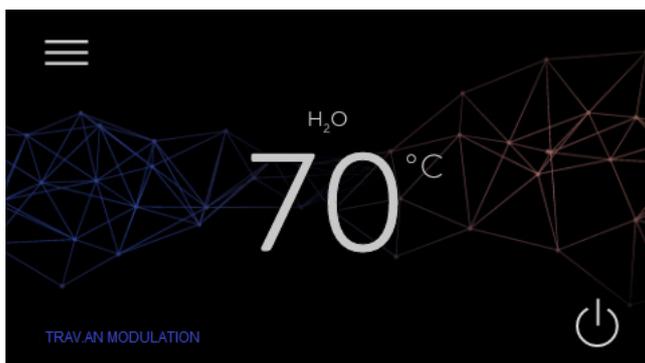
Ecran mode ÉCONOMIE : température ambiante atteinte par n'importe quel thermostat d'ambiance connecté et configuré :



Ecran mode ÉCONOMIE : température de l'eau de la chaudière atteinte.



Ecran mode ÉCONOMIE : avec les deux valeurs atteintes.



11.2 FONCTION COMFORT CLIMA

Comme décrit dans le paragraphe précédent, l'appareil doit répondre au confort thermique requis par l'utilisateur. Si la maison appartient à une bonne classe énergétique, cette fonction assure des économies de combustible. Cette économie provient du fait que l'appareil s'allume et s'éteint, respectivement lorsqu'il doit atteindre ou a atteint la température réglée.

Vous trouverez ci-dessous la procédure d'activation de la fonction, la modification des valeurs et leur signification. Depuis l'icône de menu, accédez aux « Préférences de l'utilisateur » et sélectionnez « Comfort Clima ».

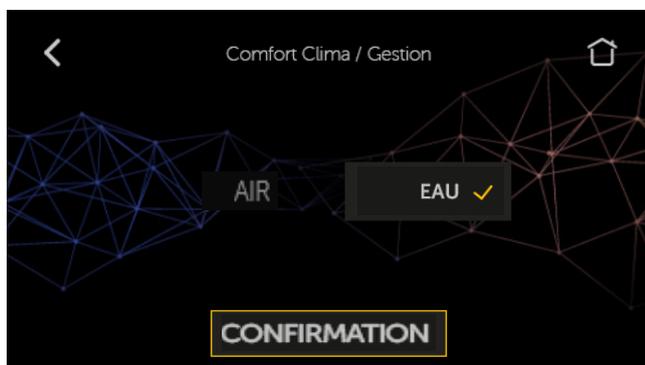
Activation de la fonction



Il est possible d'activer le mode qui permet d'éteindre et de rallumer le produit.

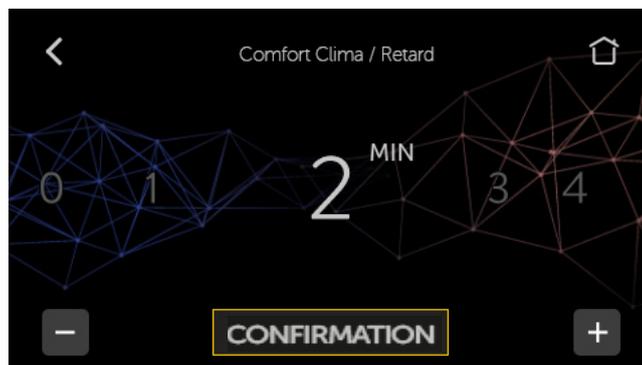
① Gestion de la fonction (temp. amb. ou eau chaud.)

Il est possible de choisir d'éteindre ou non le produit lorsque la température ambiante AIR est atteinte plutôt que lorsque la température d'eau de la chaudière EAU est atteinte (au choix de l'utilisateur). Appuyez sur l'icône « > » relative à « Gestion » pour accéder à l'écran, où vous pouvez sélectionner le réglage souhaité. Appuyez sur « CONFIRMER » pour revenir à l'écran « Comfort Clima ».



② Arrêt différé

Temps utile pour déterminer si la température (ambiante / eau de la chaudière) reste effectivement à la valeur réglée, avant que l'appareil s'éteigne. Appuyez sur l'icône « > » relative au « Arrêt différé » pour accéder à l'écran, appuyez sur « + ou - » pour modifier la valeur et appuyez sur « CONFIRMER » pour revenir à l'écran « Comfort Clima ».



③ Redémarrage delta

Ce paramètre détermine le gradient thermique qui déclenche le redémarrage de l'appareil. Appuyez sur l'icône « > » relative à « Redémarrer » pour accéder à l'écran, appuyez sur « + ou - » pour modifier la valeur et appuyez sur « CONFIRMER » pour revenir à l'écran « Comfort Clima ».



Pour revenir aux données précédentes sans enregistrer les données modifiées, appuyez sur la touche « < ». Pour revenir à l'écran STAND-BY, appuyez sur l'icône en forme de « maison ».

ÉCRAN D'ÉTAT :

il est nécessaire d'afficher l'écran 1 pour que l'appareil s'éteigne dans la condition COMFORT CLIMA. ①

L'écran 2 doit être affiché pour que l'appareil démarre dans la condition COMFORT CLIMA. ②

①

②



i L'utilisation d'un thermostat externe est recommandée avec sa propre valeur d'hystérésis, qui peut être réglée jusqu'à un maximum de 3 ° C. L'appareil peut démarrer et s'arrêter plusieurs fois dans la journée ; cela pourrait compromettre la durée de la résistance d'allumage.

11.3 STANDBY H₂O « EAU DE CHAUDIÈRE »

Le mode « Stand-by eau » est activé lorsque la température de l'eau atteint la valeur de 85°C ; cette fonction prend le relais pour protéger le circuit, notamment lorsqu'aucune fonction COMFORT CLIMA n'est active pour l'eau de la chaudière. L'appareil redémarre de manière autonome après refroidissement, à condition qu'il y ait une demande d'allumage (par exemple, demande de température ambiante).

12 DESCRIPTION FONCTIONS MENU

Ce chapitre décrit les fonctions du menu utilisateur, utiles pour améliorer certains aspects du confort de l'utilisateur et/ou du fonctionnement du produit.

12.1 FONCTION CHRONOTHERMOSTAT

La fonction Chronothermostat permet de programmer l'allumage et l'arrêt automatique du produit pour chaque jour de la semaine. Il existe 4 programmes indépendants (PROGRAMME 1 - 2 - 3 - 4). Ci-dessous la procédure à partir de l'écran STAND-BY, pour accéder au menu correspondant. Vous trouverez ci-dessous la procédure d'activation de la fonction, de modification des valeurs et de leur signification. À partir de l'icône du menu, accédez aux « Préférences de l'utilisateur » et sélectionnez « Programmation des horaires ».

Activation de la fonction et réglage des programmes

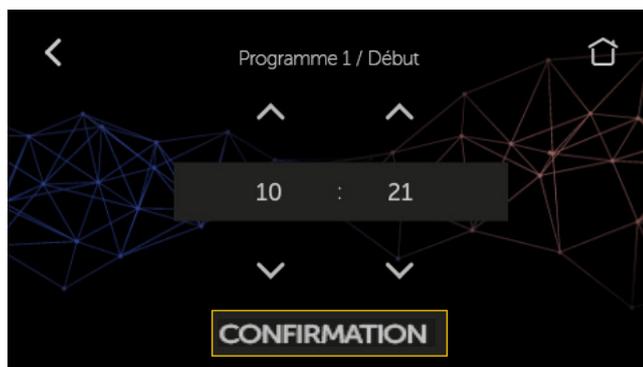


Il est possible d'activer et désactiver tous les programmes configurés. Pour définir un programme, accédez à l'écran dédié à l'aide de la touche « > ».



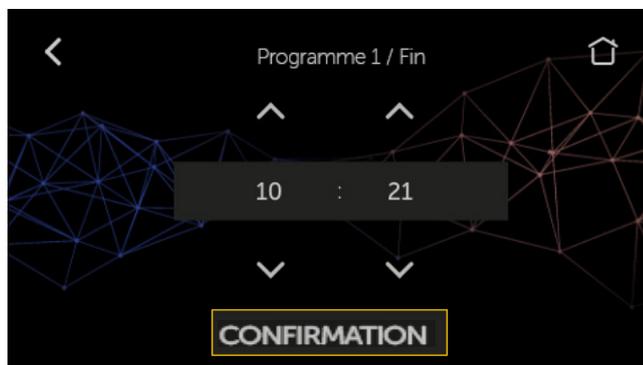
① Réglage de l'heure de début du programme

Appuyez sur l'icône « > » relative à « Démarrer » pour accéder à l'écran, appuyez sur l'icône « Λ ou V » pour modifier la valeur. Appuyez sur « CONFIRMER » pour revenir à l'écran « Programmation des horaires ».



② Réglage de l'heure de fin du programme

Appuyez sur l'icône « > » relative à « Terminer » pour accéder à l'écran, appuyez sur l'icône « Λ ou V » pour modifier la valeur. Appuyez sur « CONFIRMER » pour revenir à l'écran « Programmation des horaires ».



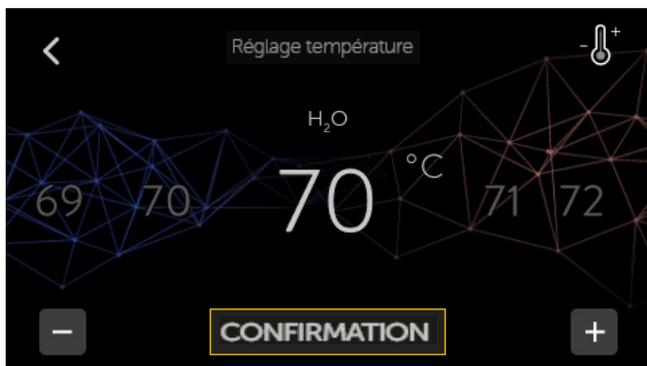
③ Réglage des jours de la semaine sur programme actif

Appuyez sur l'icône « > » relative à « Répéter » pour accéder à l'écran, où vous pouvez sélectionner les jours de la semaine souhaités. Appuyez sur « CONFIRMER » pour revenir à l'écran « Programmation des horaires »



④ Réglage de la température H₂O sur programme actif

Appuyez sur l'icône « > » relative à « Température » pour accéder à l'écran, où vous pouvez sélectionner la température de l'eau que vous désirez. Appuyez sur « + ou - » pour modifier la valeur et appuyez sur « CONFIRMER » pour revenir à l'écran « Programmation des horaires ».



Ci-dessous un exemple de réglage pour le programme 1



Pour revenir aux données précédentes sans enregistrer les données modifiées, appuyez sur la touche « < ».

Pour revenir à l'écran STAND-BY, appuyez sur l'icône « maison ».

12.2 FONCTION DE CHARG. VIS SANS FIN

La fonction suivante est utilisée pour faciliter la phase de démarrage de l'appareil, après avoir effectué un nettoyage approfondi de la trémie (récipient à granulés) pour éliminer la sciure qui, avec le temps, s'est formée sur le fond. Voir le chapitre « Entretien ordinaire du produit ».

Vérifiez que vous avez inséré les pellets à l'intérieur du réservoir. Vérifiez que l'appareil est dans l'état « ARRÊT » ou « NETTOYAGE FINAL » avant de démarrer la fonction. À partir de l'icône de menu, accédez aux « Préférences de l'utilisateur » et sélectionnez l'élément « Chargement vis sans fin ».



Appuyez sur « CONFIRMER » pour commencer à charger la vis.

Le nettoyeur est activé pour nettoyer le brasier.



Ensuite, la vis à granulés est activée. Le nombre exprimé en secondes indique le temps de rotation de la vis pendant la phase de chargement. Passé ce délai, la vis s'arrête automatiquement.

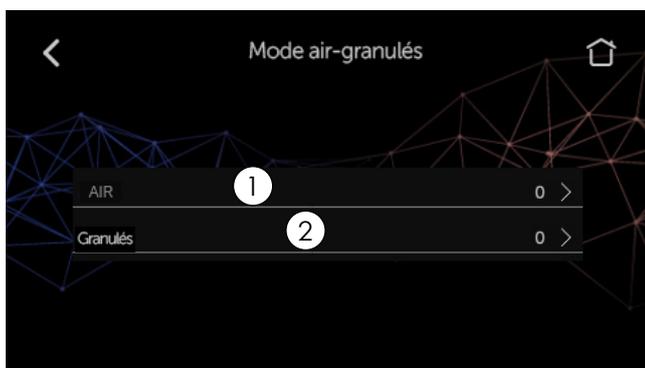


À la fin du chargement, l'appareil passe à l'écran « Préférences de l'utilisateur ».

12.3 MÉLANGE GRANULÉS/ASPIRATION AIR

Le réglage du mélange GRANULÉS-ASPIRATION AIR permet de varier de façon immédiate la quantité de granulés chargée dans le brasier et la quantité d'air à l'entrée du produit, testé et essayé avec granulés certifiés DIN PLUS. Si on utilise des granulés différents ou non certifiés, il pourrait être nécessaire de régler la combustion. Normalement, la variation s'effectue sur le pourcentage ASPIRATION afin d'améliorer la combustion ; si le réglage de l'oxygène n'est pas suffisant, il pourrait être nécessaire de modifier aussi le pourcentage de chute de GRANULÉS.

Depuis l'icône du menu, accédez aux "Préférences de l'utilisateur" et sélectionnez l'élément "Mode Granulés/Air".



① Réglage % Oxygénation

Appuyez sur l'icône ">" liée à "Air" pour accéder à l'écran, "+ o -" pour faire des changements.

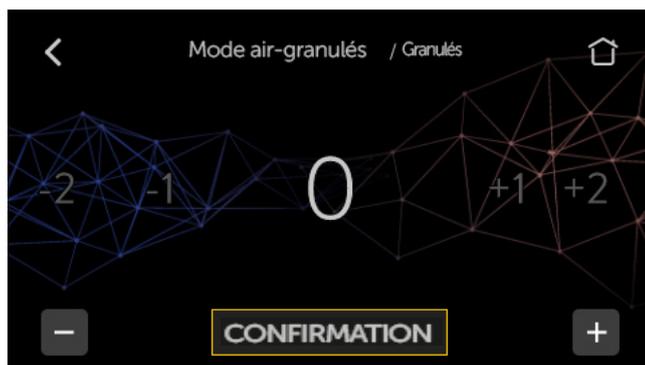
Les valeurs varient de -5 (réduction du % de l'aspiration) à +5 (augmentation du % de l'aspiration). Appuyez sur l'icône "CONFIRMER" pour revenir à l'écran "Mode Granulés/Air".



② Impostazione % Quantità pellet

Appuyez sur l'icône ">" liée à "Granulés" pour accéder à l'écran, "+ o -" pour faire des changements.

Les valeurs varient de -5 (réduction du % de la charge de granulés) à +5 (augmentation du % de la charge de granulés). Appuyez sur l'icône "CONFIRMER" pour revenir à l'écran "Mode Granulés/Air".



i Le nombre indiqué pour modifier les paramètres se réfère à un pourcentage de variation qui agit sur les paramètres par défaut définis dans la carte électronique. Cela n'a d'effet que dans la phase de travail. Ces valeurs doivent être modifiées en cas de mauvaise combustion, souvent due à l'utilisation de granulés différents de celui utilisé pour tester l'appareil.

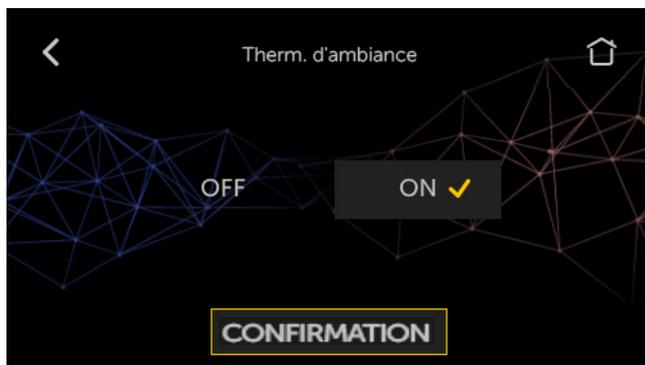
Pour revenir aux données précédentes sans enregistrer les données modifiées, appuyez sur la touche « < ».

Pour revenir à l'écran STAND-BY, appuyez sur l'icône en forme de « maison ».

12.4 ACTIVER THERMOSTAT TEMP. AMBIANTE

Le paragraphe suivant indique comment activer la fonction qui implique l'utilisation du thermostat externe pour la gestion de la température ambiante. En se référant au paragraphe « CONFIGURATION THERMOSTAT », la procédure de lecture de l'appareil par la carte électronique est illustrée ci-dessous.

Depuis l'icône du menu, accédez aux « Préférences de l'utilisateur » et sélectionnez l'élément « Thermostat de température ambiante ». Activez ou désactivez la fonction et appuyez sur « CONFIRMER » pour revenir à l'écran « Préférences de l'utilisateur ».



Pour revenir aux données précédentes sans enregistrer les données modifiées, appuyez sur la touche « < ».

Pour revenir à l'écran STAND-BY, appuyez sur l'icône en forme de « maison ».

12.5 SAISON

Le réglage de cette fonction gère le blocage de la vanne à trois voies pour les diagrammes avancés, empêchant l'envoi d'eau chaude au système de chauffage en présence d'accumulation ECS (avec réglage ÉTÉ).

Depuis l'icône du menu, accédez aux « Préférences de l'utilisateur » et sélectionnez l'élément « Mode saison ». Réglez « Hiver » ou « Été », appuyez sur « CONFIRMER » pour revenir à l'écran « Préférences de l'utilisateur ».

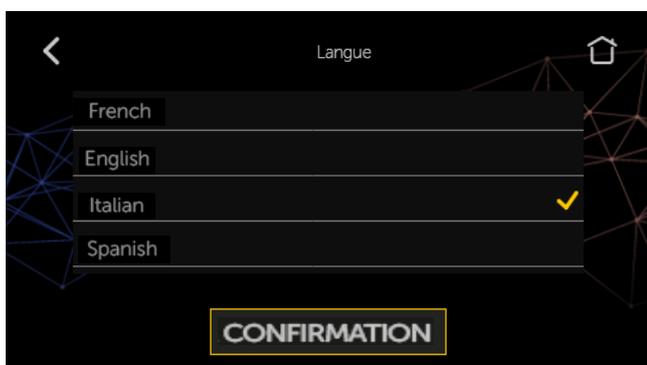


Pour revenir aux données précédentes sans enregistrer les données modifiées, appuyez sur la touche « < ».

Pour revenir à l'écran STAND-BY, appuyez sur l'icône en forme de « maison ».

12.6 LANGUE

En fonction du pays de destination ou de l'utilisateur qui achète le produit, cette fonction comprend une série de langues à programmer. Ci-dessous, la procédure pour le choix de la langue souhaitée. Depuis l'icône du menu, accédez aux "Préférences utilisateur" et sélectionnez "Langue". Sélectionnez la langue souhaitée, puis appuyez sur l'icône « CONFIRMER » pour revenir à l'écran « Préférences utilisateur ».



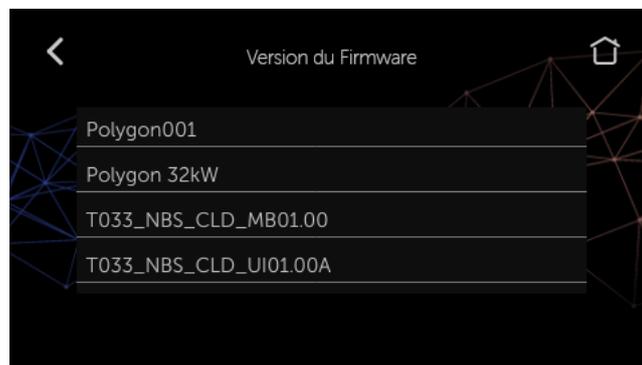
Pour revenir aux données précédentes sans enregistrer les données modifiées, appuyez sur la touche « < ».

Pour revenir à l'écran STAND-BY, appuyez sur l'icône en forme de « maison ».

12.7 VERSION FIRMWARE

Pour afficher la version de firmware installée pour le modèle d'appareil fourni, suivre la procédure de ce paragraphe. Cette fonction sert au centre d'assistance pour contrôler la disponibilité de nouvelles mise à jour à, en cas de nécessité, installer sur le produit.

Depuis l'icône du menu, accédez aux "Préférences utilisateur" et sélectionnez "Version firmware".



Pour revenir aux données précédentes sans enregistrer les données modifiées, appuyez sur la touche « < ».

Pour revenir à l'écran STAND-BY, appuyez sur l'icône en forme de « maison ».

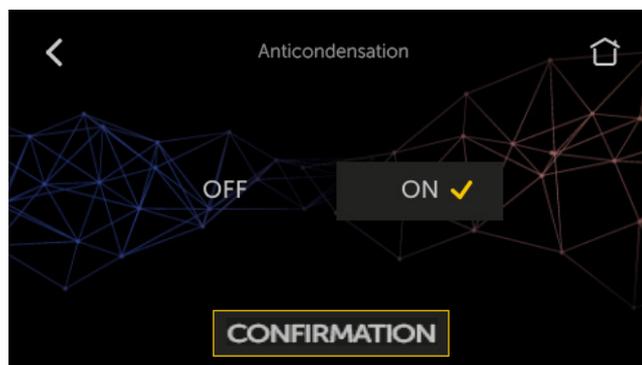
12.8 ANTICONDENSATION (température fumées d'échappement)

Cette fonction garantit que la température des gaz d'échappement reste plus élevée que température de condensation.

Depuis l'icône du menu, accédez aux "Préférences utilisateur" et sélectionnez "Mode Anticondensation". Activez/Desactivez la fonction et appuyez sur "CONFIRMER" pour revenir à l'écran « Préférences utilisateur ».



La fonction implique une légère augmentation de la consommation des granulés pour remédier à cette condition. Les causes de condensation peuvent être liées à l'installation mais surtout au rendement des granulés et à la taille des granulés.



12.9 FONCTION SLEEP (TURBULATEURS + COMPACTEURS)

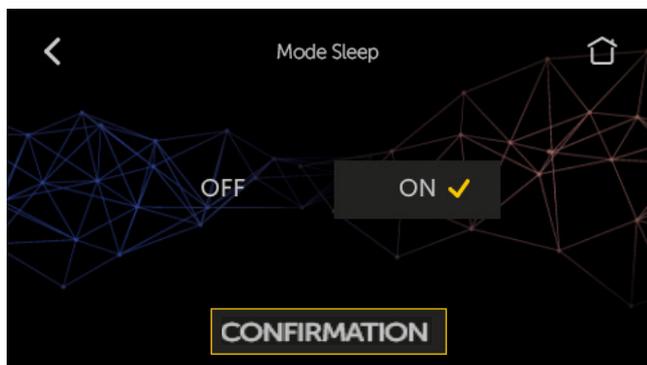
La chaudière dispose à la fois d'un système autonome de nettoyage des faisceaux tubulaires et d'un système dédié au compactage des cendres, grâce au mouvement des mécanismes internes.

Il est possible d'inhiber ces activités pendant la nuit. La tranche horaire de désactivation est fixée par défaut de 22h00 à 8h00 le lendemain.

À partir de l'icône du menu, accédez aux « Préférences de l'utilisateur » et sélectionnez l'élément « Mode sommeil ». Activez ou désactivez la fonction et appuyez sur « CONFIRMER » pour revenir à l'écran « Préférences de l'utilisateur ».



L'activation des turbulateurs et compacteurs est effectuée automatiquement à la fois à chaque allumage/arrêt de l'appareil et dans le temps pendant la phase de travail. Il n'intervient jamais dans les phases inactives de la machine.



Pour revenir aux données précédentes sans enregistrer les données modifiées, appuyez sur la touche « < ».

Pour revenir à l'écran STAND-BY, appuyez sur l'icône en forme de « maison ».

12.10 UNITÉ DE MESURE

Il est possible de régler la température en degrés Celsius ou Fahrenheit.

Depuis l'icône du menu, accédez aux « Préférences de l'utilisateur » et sélectionnez l'élément « Unité de mesure ». Définir l'unité de mesure et appuyez sur « CONFIRMER » pour revenir à l'écran « Préférences de l'utilisateur ».

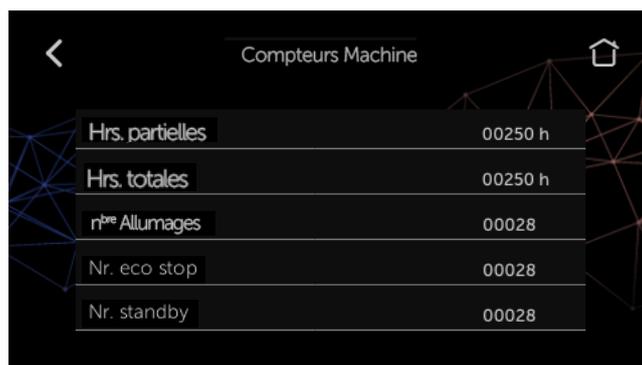


Pour revenir aux données précédentes sans enregistrer les données modifiées, appuyez sur la touche « < ».

Pour revenir à l'écran STAND-BY, appuyez sur l'icône en forme de « maison ».

12.11 COMPTEURS DE LA MACHINE

Cet affichage permet à l'utilisateur de visualiser certaines informations relatives au temps et au mode de fonctionnement de la chaudière. Depuis l'icône du menu, accédez aux « Préférences de l'utilisateur » et sélectionnez l'élément « Compteurs de la machine ».



Pour revenir aux données précédentes sans enregistrer les données modifiées, appuyez sur la touche « < ».

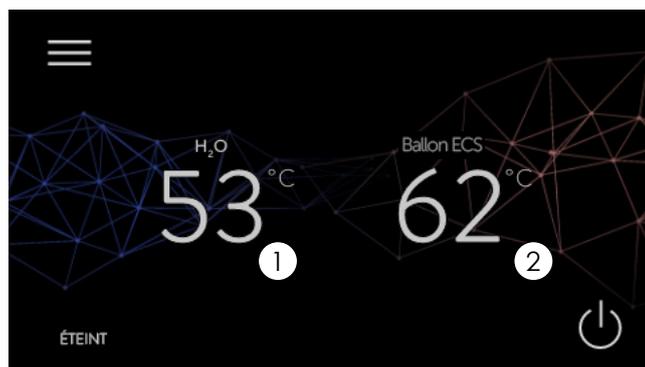
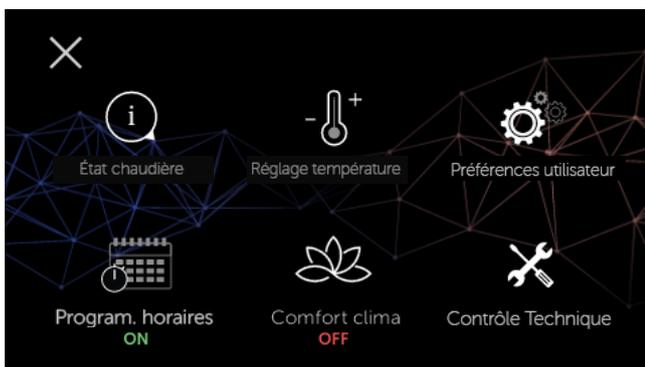
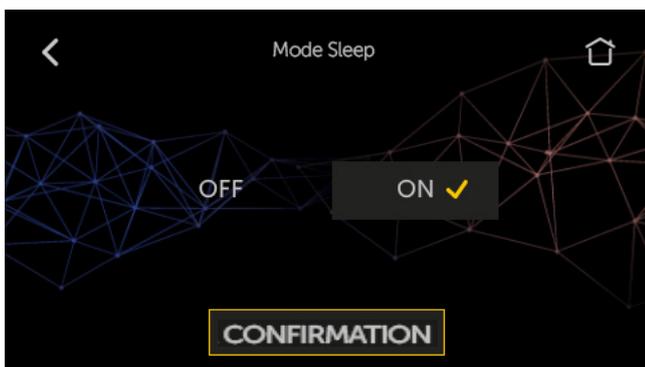
Pour revenir à l'écran STAND-BY, appuyez sur l'icône en forme de « maison ».

12.12 MENU AVANCÉ

Voici comment activer l'affichage du menu avancé. À partir du menu utilisateur, vous pouvez afficher de nouvelles icônes rapides pour les fonctions dédiées à l'utilisateur. Il est également possible de visualiser l'icône utile au technicien pour accéder aux fonctions qui lui sont dédiées lors de la phase de test/maintenance.

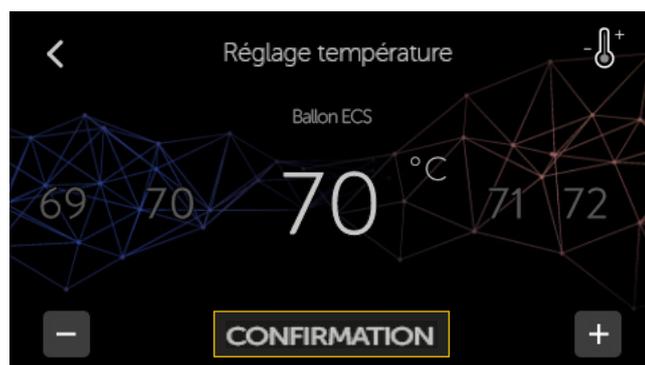
Depuis l'icône du menu, accédez aux « Préférences de l'utilisateur » et sélectionnez l'élément « Menu avancé ».

Activez ou désactivez la fonction et appuyez sur « CONFIRMER » pour revenir à l'écran « Préférences de l'utilisateur ».



- ① Affiche la température de l'eau de la chaudière détectée par la sonde.
- ② Indique la température de stockage ECS relevée par la sonde. Il est également possible de visualiser et de modifier le réglage de la température.

Pour régler la température de stockage ECS, il existe deux manières pour afficher l'écran suivant : depuis l'écran STAND-BY, appuyer sur température réelle ; depuis l'icône du menu, accédez à « Régler Température » ;



Appuyez sur l'icône « + et - » pour modifier la valeur et appuyez sur « CONFIRMER » pour revenir à l'écran STAND-BY. Maintenez la touche « + et - » appuyée longtemps pour accélérer le défilement de la valeur. Le fonctionnement est le même que le diagramme de base, à la seule différence que dans ce diagramme le produit échange directement avec le ballon ECS (prioritaire) ; lorsque la température de consigne est atteinte, la vanne trois voies change de position et le produit commence à échanger avec le circuit de chauffage. La gestion du chauffage est commandée par le thermostat température ambiante et/ou par le réglage d'eau (voir fonctionnement relatif au diagramme 00 en matière de modulation, éco stop, etc.). La vanne trois voies est à nouveau dirigée vers le ballon de stockage ECS lorsque :

- ceci est requis par l'accumulation elle-même;
- ceci est requis par le contrôleur de débit (en option si connecté) A partir d'un état ECO STOP ou STAND-BY de l'eau, le produit redémarre en tenant compte des demandes de chauffage ou du ballon ECS.

13 DIAGRAMMES HYDRAULIQUES AVANCÉS

Ce paragraphe décrit le comportement de la console graphique en activant un diagramme d'installation différent du standard (raccordement direct au système de chauffage). En activant le diagramme (opération réservée à un technicien spécialisé), tout en conservant les mêmes fonctions de menu, l'écran s'adapte à l'affichage de tous les services connectés, comme la température du ballon de stockage ECS ou du ballon de stockage d'eau technique.

i Si le type de diagramme d'installation conçu nécessite la gestion de la vanne 3 voies (diagrammes 1 et 3), il est nécessaire d'acheter un kit optionnel en point de vente ou auprès d'un technicien agréé Nobis.

13.1 SCHÉMA 01 (ACCUMULATION ECS + CHAUFFAGE)

Le diagramme suivant peut être utilisé lorsque vous avez une chaudière sans échangeur à plaques et que vous souhaitez acheter un accumulateur (chaudière) à raccorder au circuit, afin de produire de l'eau chaude sanitaire.

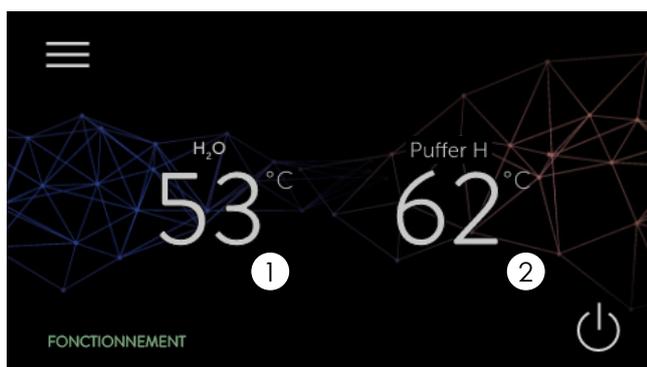
Le stockage ECS est géré par l'appareil grâce à une sonde de contact ou à immersion (non standard) à raccorder à l'unité de contrôle.

Ci-dessous, le nouvel écran de stand-by.

i En réglant la fonction ÉTÉ, la vanne à trois voies reste fixe dans une position unique, permettant le transfert de chaleur de l'appareil, uniquement à l'intérieur du ballon de stockage ECS. Dès que cette condition est atteinte, le produit passe en mode ECO STOP.

13.2 SCHÉMA 02 (STOCKAGE DE L'EAU TECHNIQUE)

Dans ce type de circuit, la gestion de l'accumulation d'eau technique est assurée par le produit grâce à une sonde de contact ou à immersion (non standard) à raccorder à l'unité de contrôle. Le nouvel écran de stand-by est illustré ci-dessous.

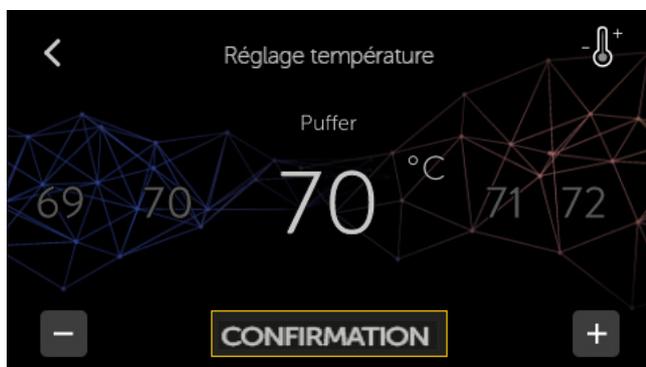


① Indique la température de l'eau de la chaudière détectée par la sonde. Température non modifiable.

② Indique la température de stockage de l'eau technique détectée par la sonde. Il est également possible de visualiser et de modifier le réglage de la température.

Pour régler la température de stockage ECT, il existe deux manières pour afficher l'écran suivant :

- depuis l'écran STAND-BY, appuyez sur la touche température réelle ;
- depuis l'icône du menu, accédez à « Régler Température » ;

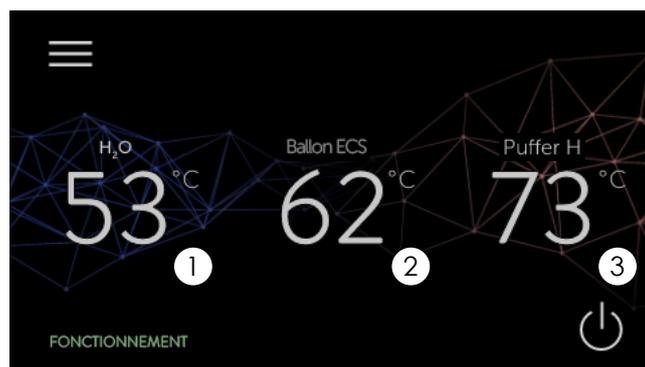


Appuyez sur l'icône « + et - » pour modifier la valeur et appuyez sur « CONFIRMER » pour revenir à l'écran STAND-BY. Maintenez la touche « + et - » appuyée longtemps pour accélérer le défilement de la valeur.

Il funzionamento è lo stesso dello schema base, con l'unica distinzione che in questo schema il prodotto scambia direttamente nell'accumulo H₂O tecnica; quando viene raggiunto il set temperatura impostato, l'apparecchio si porta in stato di ECOSTOP per poi ripartire se la temperatura cala al di sotto di un valore di riaccensione (Delta riaccensione impostabile dall'installatore al momento del collaudo).

13.3 SCHÉMA 3 (ACCUM. ECS + STOCK. H₂O TECHNIQUE)

Le diagramme suivant combine les fonctions des diagrammes précédemment décrits et est recommandé pour ceux qui disposent d'un stockage d'eau technique (Puffer) sans serpentin interne prévu à des fins sanitaires. Dans ce type de circuit, le stockage ECS est géré par l'appareil à l'aide d'une sonde de contact ou d'immersion (non standard) à connecter à l'arrière de celui-ci. En ce qui concerne la gestion du stockage de l'eau, le produit gère son chauffage grâce à une sonde de contact ou à immersion (non standard) toujours à raccorder à l'unité de contrôle. Le nouvel état de stand-by est indiqué ci-dessous.



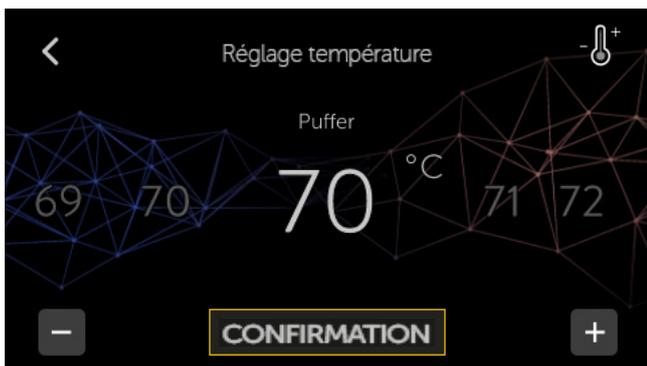
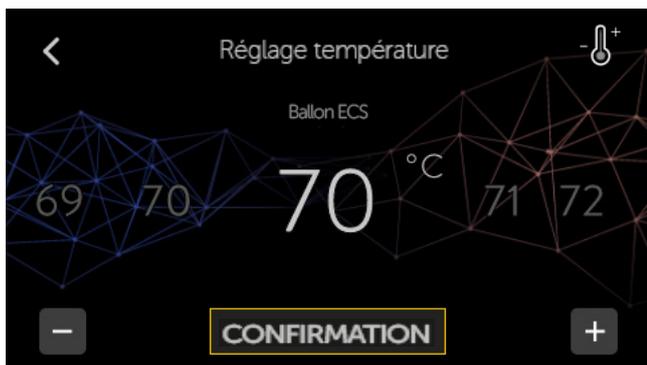
① Indique la température de l'eau de la chaudière détectée par la sonde. Température non modifiable.

② Indique la température de stockage de l'eau ECS détectée par la sonde. Il est également possible de visualiser et de modifier le réglage de la température.

③ Indique la température de stockage de l'eau technique relevée par la sonde. Il est également possible de visualiser et de modifier le réglage de la température.

Pour régler à la fois la température de stockage ECS et la température de stockage ECT, il existe deux manières pour afficher l'écran suivant :

- depuis l'écran STAND-BY, appuyez sur la touche température réelle ;
- depuis l'icône du menu, accédez à « Régler Température » ;



Le fonctionnement est le même que le diagramme de base, à la seule différence que dans ce diagramme le produit échange directement avec le ballon ECS (prioritaire). Lorsque la température de consigne est atteinte, la vanne trois voies change de position et le produit commence à échanger avec l'accumulation de l'eau technique (Puffer). Dès que la température de consigne est atteinte, l'appareil passe en état ECO STOP, pour redémarrer si la température descend en dessous d'une valeur de redémarrage (Delta redémarrage réglable par l'installateur au moment du test).

La vanne trois voies est à nouveau dirigée vers le ballon de stockage ECS lorsque :

- ceci est requis par le stockage ;
- ceci est requis par le contrôleur de débit (en option si connecté). A partir d'un état d'eau ECO STOP ou STAND-BY, l'appareil redémarre en tenant compte des demandes d'un des deux stockages.

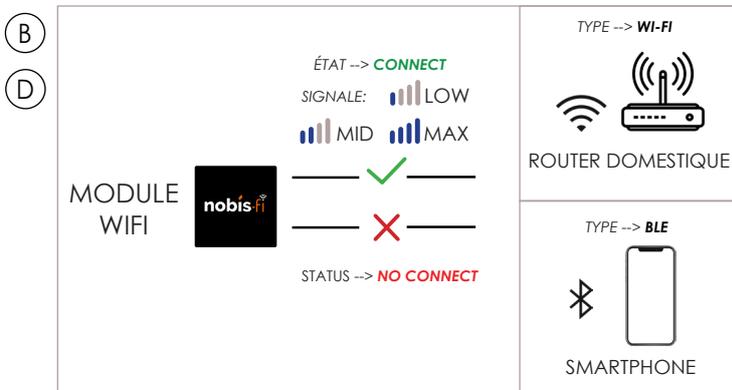
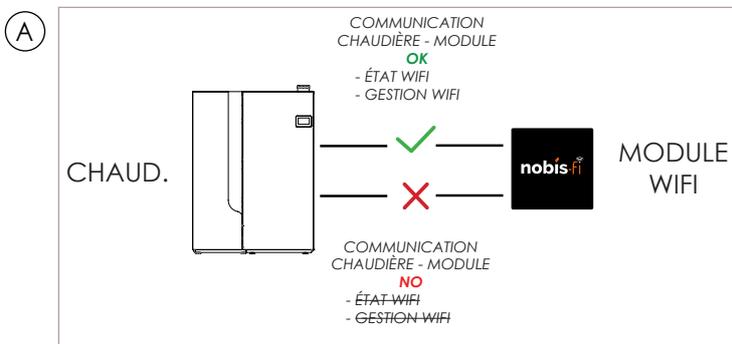
i En réglant la fonction ÉTÉ, la vanne à trois voies reste fixe dans une position unique, permettant le transfert de chaleur de l'appareil, uniquement à l'intérieur du ballon de stockage ECS. Dès que cette condition est atteinte, le produit passe en mode ECO STOP.

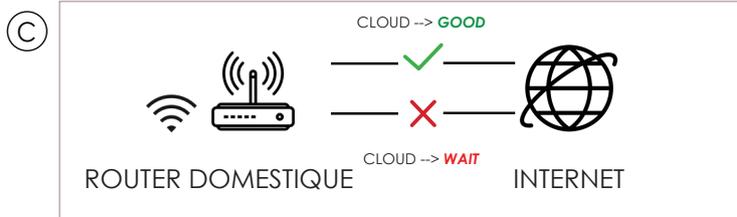
14 GESTION DU SYSTÈME WIFI

La fonction permet de gérer l'appareil wifi directement à partir de l'écran de la chaudière. Lorsque l'appareil est connecté à la chaudière, sous « Préférences de l'utilisateur », deux éléments apparaissent : un pour l'affichage de l'état du WIFI et un autre pour sa gestion.



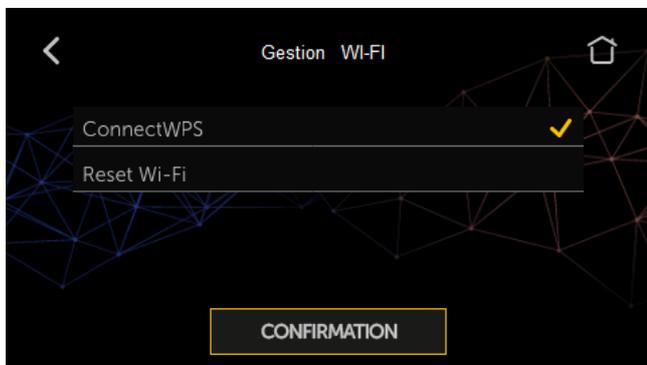
① Depuis l'icône du menu, accédez aux « Préférences de l'utilisateur » et sélectionnez « Etat WI-FI », si vous souhaitez visualiser la communication entre l'appareil WI-FI et routeur domestique (connexion active, type de connexion, qualité du signal, etc.) ;



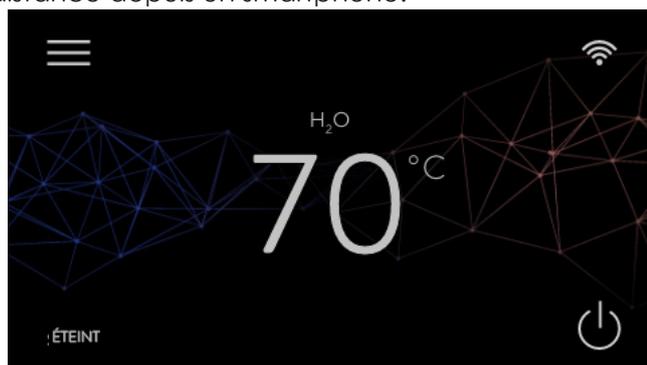


- ② Pour connecter l'appareil WI-FI au routeur domestique à l'aide de la fonction WPS ou pour connecter l'appareil wifi à un autre routeur domestique, depuis l'icône du menu, accédez à « Préférences de l'utilisateur » et sélectionnez « Gestion WI-FI ». Sélectionnez la fonction et appuyez sur l'icône « CONFIRMER ».

i Toutes les informations relatives aux modalités d'installation de l'appareil Nobis WI-FI se trouvent dans le manuel dédié, en complément du présent manuel, fourni avec la chaudière.



Sur l'écran principal, il est possible de reconnaître si l'appareil WI-FI communique avec la chaudière. Il est également possible de comprendre si la chaudière est connectée à Internet pour une gestion à distance depuis un smartphone.



Si aucun symbole n'apparaît en haut à droite, l'appareil WI-FI ne communique pas avec la chaudière. Si le symbole était :

-  L'appareil n'a encore été affecté à aucun routeur domestique ;
-  L'appareil WI-FI est connecté au routeur domestique, mais la connexion Internet est absente ;
-  La connexion est présente et stable et la chaudière peut être gérée via smartphone.

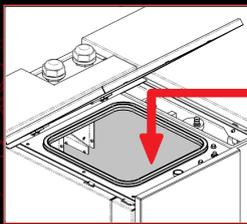
15 LISTE DES PHASES



PHASE	DESCRIPTION
MISE EN MARCHÉ	La phase de préchauffage résistance démarre et les granulés commencent à tomber dans le brasier.
ATTENTE FLAMME	Les granulés s'allument en utilisant la chaleur de l'air à l'entrée qui passe par le conduit de la résistance incandescente.
PHASE FLAMME	Le chargement des granulés reprend et la flamme se développe.
TRAVAIL	L'appareil a terminé la phase de mise en marche et va à la puissance de travail programmée.
MODULATION AIR	La température ambiante souhaitée a été atteinte.
MODULATION H₂O CHAUDIÈRE	La température maximale réglée de l'eau de la chaudière a été atteinte.
TRAVAIL MODULATION	La température ambiante souhaitée et la température d'eau de chaudière réglée ont été atteintes.
NETTOYAGE BRASIER	Le nettoyage du brasier est active sans mise en mouvement du nettoyeur (fonction périodique).
NETTOYEUR ACTIF	Le nettoyage du brasier est en cours avec nettoyeur actif. L'appareil s'éteint et se rallume en autonomie.
ATTENTE REDÉMARRAGE	La mise en marche est nécessaire après un état de refroidissement. Une fois cette condition atteinte, l'appareil redémarre automatiquement.
NETTOYAGE FINAL	L'appareil est en phase d'arrêt et la phase de refroidissement n'est pas encore terminée.
ÉTEINT	L'appareil est en état ÉTEINT et tous les moteurs sont désactivés.
ECOSTOP	Si Comfort Clima est actif, cet état indique que la phase d'arrêt est en cours pour température ambiante ou d'H ₂ O atteinte.
STAND BY	La chaudière a atteint une température d'eau trop élevée et active l'arrêt forcé.

16 LISTE DES SIGNALISATIONS

ALARME



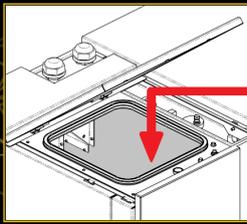
CODE D'ALARME 03

PELLETS ÉPUISÉS

Vérifiez la présence de granulés dans le réservoir. Si le problème persiste, contactez le centre d'assistance.

L'appareil est en état d'alarme, consulter le chapitre « ALARMES » pour vérifier le type.

ANOMALIE



ANOMALIE

RÉSERVOIR À PELLETS VIDE

Vérifiez la présence de granulés dans le réservoir. Si le problème persiste, contactez le centre d'assistance.

L'appareil signale une anomalie, sans éteindre l'appareil. Voir « DIAGRAMME DES ANOMALIES ».

HEURES D'ENTRETIEN



SERVICE

2000 h

Contactez le centre d'assistance.

Le seuil d'heures de travail défini a été atteint. Un entretien extraordinaire de la chaudière par du personnel autorisé par « Nobis » est recommandé.

17 LISTE DES ANOMALIES

ANOMALIE	DESCRIPTION
PANNE SONDE FLAMME	L'appareil signale un dysfonctionnement de la sonde qui détecte la flamme. Par sécurité, la chaudière passe en mode économie. Contactez l'assistance technique de Nobis pour faire vérifier le capteur.

ANOMALIE	DESCRIPTION
PANNE SONDE FUMÉES	L'appareil signale un dysfonctionnement de la sonde qui détecte la température des fumées. Par sécurité, la chaudière passe en mode économie. Contactez l'assistance technique de Nobis pour faire vérifier le capteur.

ANOMALIE	DESCRIPTION
HOT FUMÉES	Le seuil maximum de température des fumées a été atteint ; l'appareil passe en mode modulation pour refroidir le corps avant de revenir à nouveau à la puissance de travail.

ANOMALIE	DESCRIPTION
PANNE CAPTEUR PASCAL	L'appareil signale un dysfonctionnement du capteur qui contrôle la bonne combustion. Par sécurité, la chaudière passe en mode économie. Contactez l'assistance technique de Nobis pour faire vérifier le capteur.

ANOMALIE	DESCRIPTION
RÉSERVOIR GRANULÉS OUVERT	L'anomalie se produit lorsque le compartiment des compacteurs de cendres ou le réservoir à pellets est ouvert ; le chargement des granulés à l'intérieur du brasier s'arrête et la chaudière émet un signal sonore. Il est nécessaire de fermer toutes les portes ouvertes. Si cela n'est pas fait, le produit signalera une alarme.
COMPARTIMENT COMPACTEURS DE CENDRES OUVERT	

ANOMALIE	DESCRIPTION
RÉSERVOIR GRANULÉS VIDE	Grâce à un capteur installé à l'intérieur, l'appareil vous avertit de charger des granulés dans le réservoir. La chaudière passe en mode économie jusqu'à ce que le réservoir à granulés soit rempli.

ANOMALIE	DESCRIPTION
PANNE SONDE BALLON ECS	Anomalie de la sonde qui contrôle la température H2O, installée dans le ballon de stockage ECS. Contactez l'assistance technique de Nobis pour faire vérifier le capteur.

ANOMALIE	DESCRIPTION
PANNE SONDE PUFFER SUPÉRIEURE	Anomalie de la sonde qui contrôle la température H ₂ O installée dans le stockage d'eau technique (Puffer), dans la partie supérieure. Contactez l'assistance technique de Nobis pour faire vérifier le capteur.

ANOMALIE	DESCRIPTION
PANNE SONDE PUFFER INFÉRIEURE	Anomalie de la sonde qui contrôle la température H ₂ O installée dans le stockage d'eau technique (Puffer), dans la partie inférieure. Contactez l'assistance technique de Nobis pour faire vérifier le capteur.

ANOMALIE	DESCRIPTION
POMPE PWM	L'appareil signale un dysfonctionnement du circulateur à l'intérieur de la chaudière. Contactez l'assistance technique de Nobis pour faire vérifier le composant.

ANOMALIE	DESCRIPTION
PANNE TURBULATEURS	L'appareil signale un dysfonctionnement du système de mouvement des turbulateurs de nettoyage du faisceau de tubes. Contactez l'assistance technique de Nobis pour faire vérifier le composant.

ANOMALIE	DESCRIPTION
PANNE COMPACTEUR DE CENDRES	L'appareil signale un dysfonctionnement du système qui transporte la cendre vers le compacteur. Contactez l'assistance technique de Nobis pour faire vérifier le composant.

ANOMALIE	DESCRIPTION
NIVEAU COMPARTIMENT COMPACTEURS DE CENDRES	L'appareil signale que le compartiment des compacteurs de cendres est peut-être plein. Il est nécessaire de vérifier le compartiment et, si nécessaire, de le vider. Le système ne réinitialise le compteur horaire qu'après avoir réinitialisé l'anomalie et ouvert le compartiment.

ANOMALIE	DESCRIPTION
CARICO PELLETT ECCESSIVO	Si la quantité de granulés est élevée pour la puissance de la machine, en "Mélange Granulés/Air", réduire le pourcentage de chargement de granulés (voir paragraphe dédié).

ANOMALIE	DESCRIPTION
SONDA H2O RITORNO GUASTA	Anomalie de la sonde qui contrôle la température H ₂ O du flux de retour. Contactez l'assistance technique de Nobis pour faire vérifier le composant.

i Les anomalies, contrairement aux alarmes, sont des signaux qui se réinitialisent une fois que la cause qui les a générés a été résolue. De plus, le signal ne provoque pas l'arrêt de l'appareil, assurant ainsi le chauffage.

! La résolution de certaines anomalies nécessite l'intervention de personnel habilité. Bien que l'appareil continue à fonctionner, l'utilisateur doit intervenir pour résoudre l'anomalie. **Sinon, l'appareil fonctionnera mal.**

18 DESCRIPTION DES ALARMES

! Toute condition d'alarme provoque l'arrêt immédiat de l'appareil ; pour réinitialiser l'alarme, appuyez sur le bouton de redémarrage. Avant de rallumer l'appareil, vérifiez que le problème a été résolu.

CODE ALARME	RAISON
01 BLACK OUT	Absence tension pendant la phase de travail
	SOLUTION
	Appuyer sur la touche d'arrêt et rallumer l'appareil. Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.

CODE ALARME	RAISON
02 MANCATA ACCENSIONE	Le réservoir des granulés est vide.
	Calibrage des granulés et de l'aspiration en phase de mise en marche inadaptée.
	La résistance pour la mise en marche est défectueuse ou pas en position.
	SOLUTION
	Vérifier la présence de granulés dans le réservoir. Le charger le cas échéant. Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.

CODE ALARME	RAISON
03 PELLET ESAURITO	Le réservoir des granulés est vide.
	Le motoréducteur ne charge pas les granulés
	Manque de chargement granulés.
	SOLUTION
	Vérifier la présence de granulés dans le réservoir. Le charger le cas échéant Vider le réservoir pour vérifier qu'à l'intérieur il n'y ait pas d'objets. Régler, en augmentant la charge des granulés, depuis "MÉLANGE G/A"
	Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.

CODE ALARME	RAISON
04 TEMPÉRATURE FUMÉES	La combustion dans le brasier n'est pas excellente à cause de son obstruction ou de celle des passages à l'intérieur de l'appareil.
	SOLUTION
	Éteindre et rallumer le produit, en actionnant le dispositif de nettoyage ; régler la combustion avec "Mélange G/A".
	Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.

CODE ALARME	RAISON
05 TOURS ASPIRATEUR NON RESPECTÉS	Les tours de l'extracteur fumées présentent une perte d'efficacité due à l'obstruction du ventilateur ou à une chute de tension.
	SOLUTION
	Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.

CODE ALARME	RAISON
06 PANNE ASPIRATEUR FUMÉES	Il n'y a pas d'alimentation électrique à l'extracteur de fumée.
	L'extracteur de fumée est bloqué.
	SOLUTION
	Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.

CODE ALARME	RAISON
07 TOURS MOTORÉDUCTEUR NON RESPECTÉS CHARG. GRANULÉS	Les tours du motoréducteur présentent une perte d'efficacité due à une chute de tension.
	SOLUTION
	Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.

CODE ALARME	RAISON
08 PANNE MOTORÉDUCTEUR CHARG. GRANULÉS	Encodeur motoréducteur granulés non fonctionnant ou non branché correctement
	Il n'y a pas d'alimentation électrique au motoréducteur.
	SOLUTION
	Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.

CODE ALARME	RAISON
09 VIS SANS FIN CHARG. GRANULÉS BLOQUÉE	Possible corps étranger ou sciure qui empêche la mise en mouvement correcte.
	SOLUTION
	Vider le réservoir et vérifier la présence de corps étrangers.
	Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.

CODE ALARME	RAISON
10 DIFETTO ALIMENTAZIONE COCLEA CARICO PELLETT	Absence d'alimentation ou alimentation fournie par l'unité de commande électronique incorrecte
	SOLUTION
	Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.

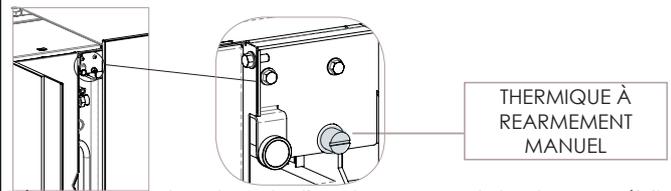
CODE ALARME	RAISON
11 PRESSION PASCAL MINIMAL	Le capteur ne relève pas de dépression d'air à l'entrée de l'appareil.
	SOLUTION
	Contrôlez que porte et tiroir de cendres soient fermés correctement, et que le tuyau d'entrée air ne soit pas bloqué.
	Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.

CODE ALARME	RAISON
12 PANNE NETTOYEUR BRASIER	Le dispositif de nettoyage a terminé la mise en mouvement et ne se trouve pas dans la position correcte ou bien le portillon feu n'est pas fermé correctement.
	SOLUTION
	Contrôler si le compartiment des compacteurs de cendres est fermé correctement, réinitialiser l'alarme et attendre que le produit aille en état ÉTEINT. Couper et remettre le courant, le système réactive le dispositif de nettoyage, en cherchant à nouveau la position correcte.
	Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.

CODE ALARME	RAISON
13 DEPRESSION IN CANNA FUMARIA	Le conduit de fumée est bouché.
	Le capteur qui détecte la dépression ne fonctionne pas correctement.
	SOLUTION
	Vérifiez que le conduit de fumée ne soit pas bouché, contacter un ramoneur pour son nettoyage.
	Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.

CODE ALARME	RAISON
14 THERMOSTAT À REARMEMENT MANUEL	Le thermostat à réarmement manuel inséré dans le puits de la chaudière est intervenu.
	Le circulateur peut ne pas fonctionner correctement.
	Il peut y avoir de l'air dans le système qui empêche le bon débit de H2O.
	SOLUTION
	Réinitialisez le thermostat en appuyant sur le bouton à l'arrière de l'appareil.
	Purgez le système et vérifiez que les LED de fonctionnement du circulateur (le cas échéant) soient allumées.
	Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.

POSITION DU THERMIQUE À REARMEMENT MANUEL



Dévissez le capuchon de protection et appuyez sur le bouton pour réinitialiser le thermique

CODE ALARME	RAISON
15 COMPARTIMENT COMPACTEUR DE CENDRES OUVERT	Le compartiment de compacteurs n'a pas été fermé correctement pendant la phase de nettoyage du produit. n'a pas été fermé correctement.
	SOLUTION
	Vérifier le placement correcte du compartiment dans son emplacement.
Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.	

CODE ALARME	RAISON
16 PORTE RÉSERVOIR GRANULÉS OUVERT	Pendant la phase de chargement granulés dans le produit, le portillon du réservoir n'a pas été fermé correctement.
	SOLUTION
	Vérifier la fermeture correcte du portillon réservoir granulés.
Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.	

CODE ALARME	RAISON
18 SONDE FLAMME	Panne de la sonde flamme et sonde fumées.
	SOLUTION
	Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.

CODE ALARME	RAISON
19 PRESSION H₂O MINIMALE	La pression du système est inférieure à 0,5 bar (une pression d'environ 1 bar est recommandée avec circuit froid)
	SOLUTION
	Remplir le système pour ramener la pression à la valeur nécessaire au bon fonctionnement.
Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.	

CODE ALARME	RAISON
20 PRESSION H₂O MAXIMALE	La pression du système est supérieure à 2,5 bar (une pression d'environ 1 bar est recommandée avec circuit froid)
	SOLUTION
	Purger l'installation pour ramener la pression à la valeur nécessaire au bon fonctionnement.
Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.	

CODE ALARME	RAISON
21 TEMPÉRATURE H₂O CHAUDIÈRE	La température de l'eau du refoulement de la chaudière, dépasse 90°C.
	SOLUTION
	Adressez-vous à l'Assistance.

CODE ALARME	RAISON
22 TEMPÉRATURE FLAMME	La combustion dans le brasier n'est pas excellente à cause de son obstruction ou de celle des passages à l'intérieur de l'appareil.
	SOLUTION
	Éteindre et rallumer le produit pour activer le dispositif de nettoyage ; régler la combustion avec "Mode G/A".
Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.	

CODE ALARME	RAISON
23 TRIAC VIS SANS FIN	Anomalie sur un composant à l'intérieur de la carte électronique qui gère la vis sans fin de chargement granulés.
	Chutes possibles de tension ou tension erronée à l'entrée de l'appareil.
	SOLUTION
	Contrôler la tension d'alimentation.
Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.	

CODE ALARME	RAISON
24 PHASE VIS SANS FIN	Branchement manqué du câblage qui porte l'alimentation au motoréducteur de la vis sans fin.
	SOLUTION
	Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.

CODE ALARME	RAISON
25 PANNE H₂O CHAUDIÈRE	Dysfonctionnement de la sonde de l'eau de refoulement de la chaudière.
	La sonde de l'eau de la chaudière n'est pas branchée à la carte électronique.
	SOLUTION
Adressez-vous à l'Assistance.	

CODE ALARME	RAISON
26 POMPE PWM BLOQUÉE	L'impulseur de la pompe est bloquée, dévisser la vis avant et actionner manuellement l'impulseur.
	SOLUTION
	Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.

CODE ALARME	RAISON
27 PANNE ELN POMPE	La pompe ne fonctionne pas correctement ou ne démarre pas.
	SOLUTION
	Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.

CODE ALARME	RAISON
28 PANNE TOURS ENCODEUR FUMÉES	Encodeur extracteur fumées non fonctionnant ou non branché correctement.
	SOLUTION
	Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.

CODE ALARME	RAISON
29 LIMITE CYCLES NETTOYAGE	La limite max. de cycles de nettoyage pendant une phase de travail prolongée a été atteinte.
	SOLUTION
	Si le problème persiste, adressez-vous à l'Assistance.

19 NETTOYAGE DE L'APPAREIL



Le produit doit être installé de manière à assurer un accès facile à l'appareil lui-même et au conduit de fumée pour les opérations de nettoyage et l'entretien.

! Veuillez suivre attentivement les instructions suivantes pour un nettoyage correct de l'appareil. Le non-respect pourrait causer des problèmes de dysfonctionnement de celui-ci.

Avant d'effectuer une quelconque opération de nettoyage de l'appareil, adopter les précautions suivantes :

- éteindre le produit et en état "ÉTEINT" débrancher le câble d'alimentation ;
- s'assurer que toutes les parties soient froides au toucher ;
- s'assurer que la cendre de combustion soit complètement éteinte.

Pour le nettoyage des surfaces, sur parties métalliques peintes, utiliser un chiffon mouillé avec eau et savon. L'utilisation de détergents et diluants agressifs conduit à l'endommagement des surfaces du produit.

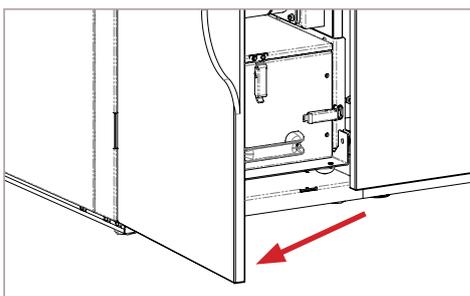
19.1 NETTOYAGE COMPARTIM. COMPACTEUR CENDRES

Une fois le compartiment du compacteur de cendres extrait, ouvrez le couvercle et retirez les cendres déposées à l'aide d'un aspirateur à cendres ; faire très attention à la présence de braises chaudes qui pourraient endommager l'appareil utilisé pour le nettoyage.

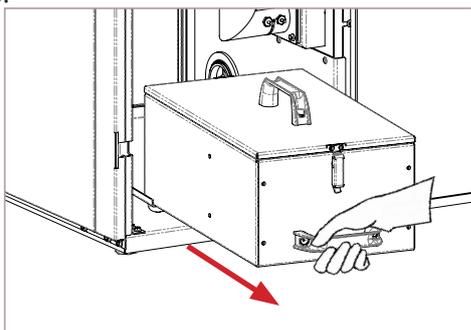
i Les opérations de nettoyage dépendent de la qualité du combustible utilisé et de la fréquence d'utilisation du produit. Il peut arriver que ces opérations doivent être effectuées plus fréquemment que ce qui est indiqué dans le manuel.

PROCÉDURE :

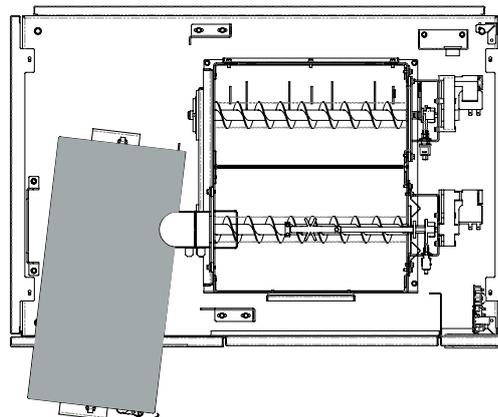
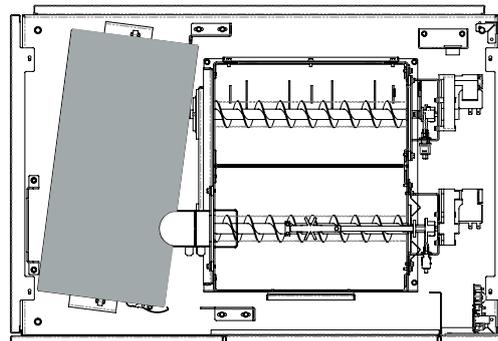
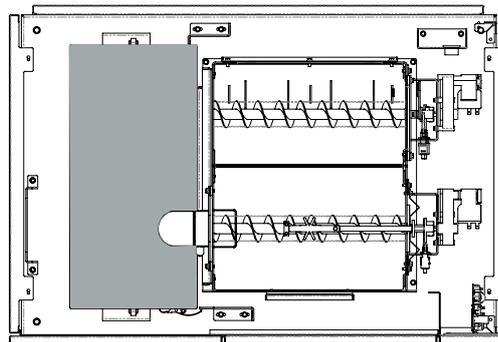
Ouvrir la porte à gauche de la chaudière, comme sur la figure ci-dessous.



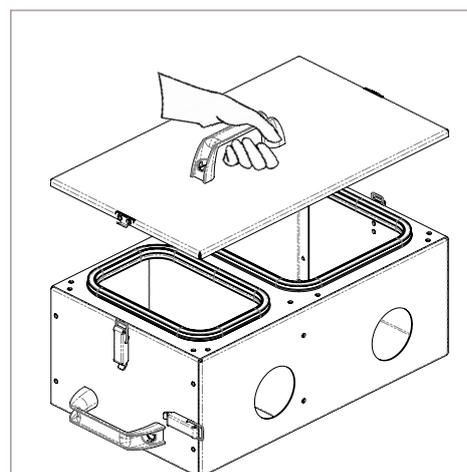
Retirer le compartiment du compacteur de cendres.



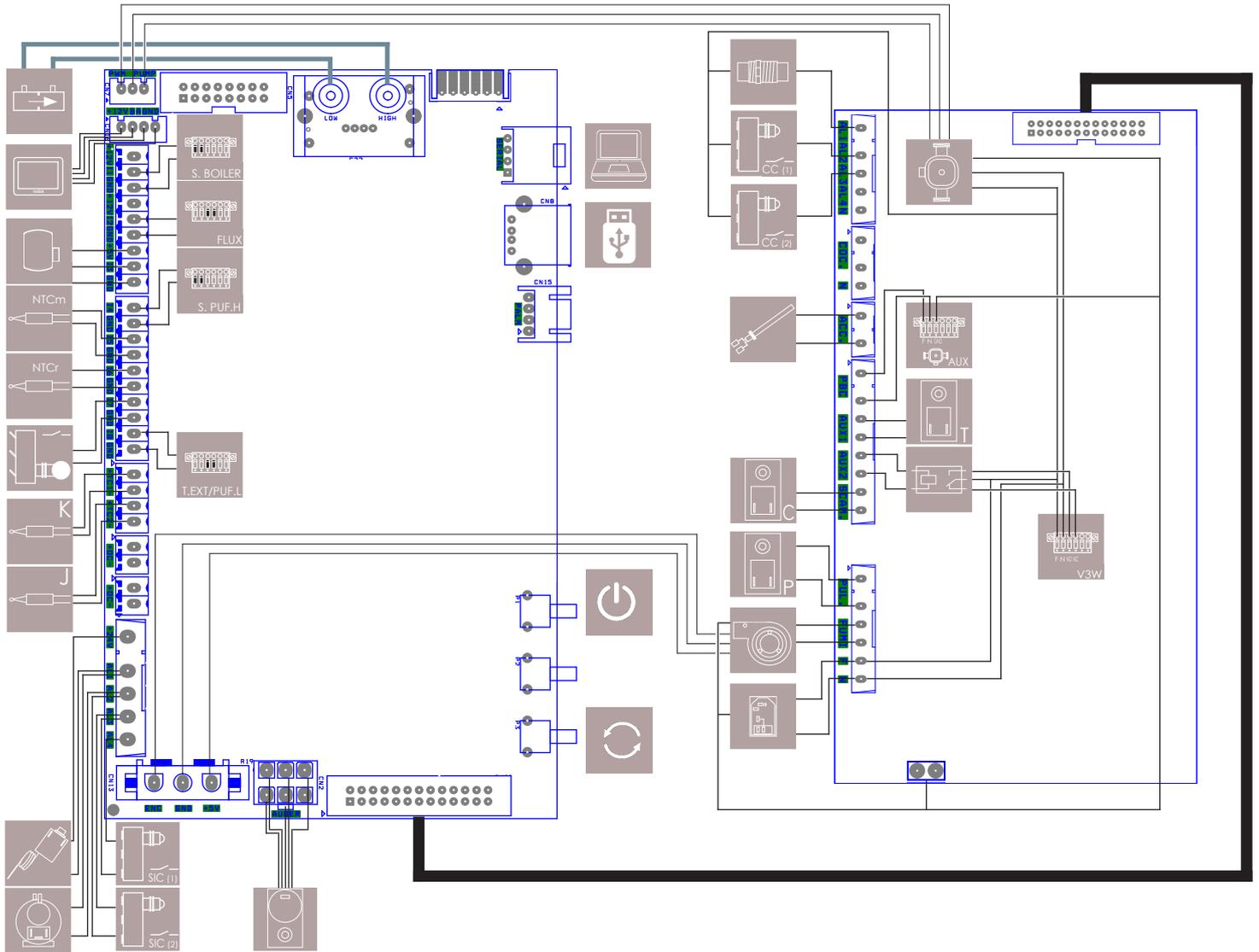
Déverrouillez la goupille de verrouillage du compartiment du compacteur de cendres sur la chaudière et, en déplaçant le tiroir vers la gauche, retirez-le de son logement.



Après avoir libéré les deux goupilles de verrouillage du couvercle, soulevez-le et videz le compartiment du compacteur de cendres.



20 DIAGRAMME ÉLECTRIQUE



LÉGENDE :

 CAPTEUR DE PRESSION	 EXTRACTEUR FUMÉES	 VACUOSTAT DE SÉCURITÉ	 CIRCUITEUR DE RELANCE (CONNEXION UNIQUEMENT)
 COMPTE-COUPS NETTOYEUR MÉCANIQUE	 RELAIS THERMIQUE À RÉARMEMENT MANUEL	 MOTORÉDUCTEUR COMPACTEUR CENDRES	 CIRCUITEUR EAU CHAUDIÈRE
 BORNIER BRANCHEMENT THERM./S. PUFFER BASSE	 RÉSISTANCE D'ALLUMAGE	 CONTACT MOUVEMENT TURBULATEURS (1) COMPACT. CENDRES (2)	 BORNIER SONDE PUFFER HAUTE
 K SONDE FLAMME	 MOTORÉDUCTEUR NETTOYEUR MÉCANIQUE	 CAPTEUR DE NIVEAU MINIMAL GRANULÉS	 MOTORÉDUCTEUR TURBULATEURS
 J SONDE FUMÉES	 CONTACTE COMPART. COMPACT. CENDRES (1) RESERV. GRANULÉS (2)	 CONSOLE GRAPHIQUE TFT	 BORNIER BRANCHEMENT CONTRÔLEUR DE DÉBIT
 MOTORÉDUCTEUR BLDC 24V	 PRISE 220V AVEC INTERRUPTEUR ON/OFF ET FUSIBLE	 TOUCHE DE MISE EN MARCHÉ APPAREIL	 CONTRÔLEUR DE DÉBIT LECTURE PRESSION H ₂ O DU SYSTÈME
 NTCm SONDE REFOULEMENT DU SYSTÈME	 NTCr SONDE DE RETOUR DU SYSTÈME	 BORNIER BRANCHEMENT S. BALLON ECS (BOILER)	
 RELAIS + BORNIER BRANCHEMENT VALVE 3 VOIES			  À UTILISER POUR ASS. TECH. UNIQUEMENT



NOBIS srl

Via Palazzolo N.11
25037 - Pontoglio - BS
www.nobisfire.it

Nobis Srl n'assume aucune responsabilité pour des erreurs éventuelles dans cette brochure et se considère libre de modifier sans notifications préalables les caractéristiques de ses produits.

Cod. 110-002-0029N_S1