

ECOMPACT 190

ECOMPACT 250

ECOMPACT 270

ECOMPACT 290

ECOMPACT 320

FR

MANUEL D'UTILISATION

Copyright © 2021 KLOVER srl

Tous droits réservés. Toute reproduction, même partielle, de ce manuel, sous quelque forme que ce soit, est interdite sans l'accord écrit et explicite de KLOVER srl. Les informations contenues dans ce manuel peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. La documentation contenue dans ce manuel a été soigneusement collectée et vérifiée. KLOVER srl ne peut cependant assumer aucune responsabilité quant à son utilisation.

SOMMAIRE

SOMMAIRE.....	1
INTRODUCTION.....	2
CONSIGNES IMPORTANTES DE SECURITE	2
L'APPAREIL ET LES GRANULÉS.....	3
COMPOSANTS DE L'APPAREIL	3
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	5
FICHES TECHNIQUES DIMENSIONS ET CONNEXIONS	5
CARACTERISTIQUES DES GRANULES	6
CARACTÉRISTIQUES REQUISES DU LIEU D'INSTALLATION	6
POSITIONNEMENT	6
ESPACES AUTOUR ET AU-DESSUS DE L'APPAREIL	7
PRISE D'AIR EXTERIEUR	7
CONDUITS DE FUMEE ET RACCORDEMENT AU CONDUIT DE CHEMINEE	7
POT DE CHEMINEE.....	9
BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE	10
CONTROLE D'UNE VANNE MOTORISEE A TROIS VOIES POUR LA GESTION DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	10
RACCORDEMENT AU THERMOSTAT D'AMBIANCE.....	10
RACCORDEMENT HYDRAULIQUE	11
L'ÉCRAN D'AFFICHAGE TFT	12
LE MENU - ÉCRAN TFT	13
MISE EN SERVICE.....	18
CONFIGURATION DE L'INSTALLATION.....	18
PREMIER REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION	21
CHARGEMENT DES GRANULES ET BRANCHEMENT AU RESEAU ELECTRIQUE	21
CYCLE D'ALLUMAGE	22
CYCLE D'EXTINCTION.....	22
MODIFICATION DE LA PUISSANCE DE TRAVAIL ET DE TEMPERATURE AMBIANTE, EAU CHAUDIERE, CHAUFFE-EAU OU BALLON - ÉCRAN TFT	22
PROBLÈMES, ALARMES, CONSEILS UTILES	25
LES CHOSES A SAVOIR.....	25
QUE SE PASSE-T-IL SI...	25
SIGNALISATION DES ALARMES	26
NETTOYAGE ET ENTRETIEN	26
PRECAUTIONS A PRENDRE AVANT LE NETTOYAGE	26
NETTOYAGE ORDINAIRE	27
NETTOYAGE EXTRAORDINAIRE	27
NETTOYAGE DE LA PORTE EN VITROCERAMIQUE	29
NETTOYAGE DU CONDUIT DE CHEMINEE	29
ENTRETIEN	29
SCHÉMAS ÉLECTRIQUES ET TABLEAUX DES PARAMÈTRES	30
SCHÉMA ÉLECTRIQUE CHAUDIÈRE.....	31
SCHÉMA ÉLECTRIQUE RACCORDEMENT TYPE INSTALLATION 5 (HYBRID)	32
CONDITIONS DE GARANTIE CONVENTIONNELLE	33

INTRODUCTION

Consignes importantes de sécurité

Lisez ces instructions avant d'installer et d'utiliser le produit.

- L'installation et la mise en service de l'appareil devront être exécutées par un personnel compétent et respectueux des normes de sécurité en vigueur, qui assumera l'entière responsabilité de l'installation définitive et du bon fonctionnement qui en dérive. Klover srl ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable en cas de non-respect de ces précautions.
- Tous les règlements locaux, y compris ceux qui se réfèrent aux normes nationales et européennes, doivent être respectés lors de l'installation et de l'utilisation de l'appareil.
- Raccordez la sortie de fumées à un conduit de cheminée possédant les caractéristiques indiquées à la section « Conduit de cheminée et raccordement à celui-ci » de ce Guide de l'utilisateur.
- L'appareil ne convient pas à une installation sur un système de conduit partagé.
- Si le conduit prend feu, utilisez un système adéquat pour étouffer les flammes ou appelez les pompiers.
- Branchez le produit sur une prise électrique dotée d'une mise à la terre. Évitez les prises électriques contrôlées par des interrupteurs ou des minuteries automatiques.
- Évitez d'utiliser le câble d'alimentation s'il est abîmé ou usé.
- Si vous utilisez une prise multiple, assurez-vous que la tension totale des appareils branchés ne dépasse pas celle supportée par la prise. Veillez aussi à ce que la tension totale de tous les appareils branchés sur la prise murale ne dépasse pas le maximum admis.
- Le cordon d'alimentation de l'appareil ne doit être branché qu'à la fin de l'installation et le montage de l'équipement et doit rester accessible après l'installation, si l'appareil est sans interrupteur bipolaire adapté et accessible.
- Évitez de nettoyer l'appareil, même partiellement, avec des substances facilement inflammables.
- Évitez de laisser des bidons et substances inflammables dans la pièce où est installé l'appareil.
- L'appareil fonctionne exclusivement avec des granulés de bois et seulement avec la porte du foyer fermée.
- N'ouvrez JAMAIS la porte de l'appareil pendant son fonctionnement normal.
- L'utilisation de granulés de mauvaise qualité ou de n'importe quel autre matériau endommage les fonctions de l'appareil et peut entraîner la cessation de la garantie et de la responsabilité du fabricant.
- Évitez d'utiliser l'appareil comme incinérateur ou pour tout usage autre que celui pour lequel il a été conçu.
- Évitez d'utiliser d'autres combustibles que ceux préconisés. Évitez les combustibles liquides.
- Quand il est en marche, l'appareil, et ses surfaces extérieures en particulier, atteignent des températures très élevées ; agissez avec prudence pour éviter tout risque de brûlures.
- Conservez les matières combustibles et inflammables à une distance de sécurité suffisante.
- Utilisez exclusivement des pièces de rechange d'origine préconisées par le constructeur.
- Évitez toute modification non autorisée de l'appareil.
- Évitez de toucher les parties chaudes du produit (porte vitrocéramique, tuyau de fumée) pendant son fonctionnement normal.
- Ne touchez pas l'appareil si vous êtes pieds nus ou si vous avez des parties du corps mouillées ou humides.
- Éteignez le tableau électrique en agissant sur la touche prévue à cet effet. Évitez de débrancher le câble d'alimentation pendant que l'appareil est en marche.
- Pendant la phase d'allumage et le fonctionnement normal de l'appareil, mieux vaut se tenir à une distance de sécurité et ne pas stationner devant celui-ci.
- Ne pas laisser les enfants s'approcher de l'appareil en marche car ils pourraient se brûler en touchant les parties chaudes de l'appareil.
- Ne laissez pas les éléments d'emballage à la portée des enfants ou de personnes inaptes non assistées.
- Interdisez aux enfants et aux personnes inexpérimentées d'utiliser l'appareil. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- L'appareil peut être utilisé par des enfants de moins de 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience ou de connaissances, à condition qu'ils soient sous surveillance ou après avoir reçu des instructions concernant la manipulation sécuritaire de l'appareil et la compréhension des dangers inhérents.
- Le nettoyage et l'entretien qui doivent être effectués par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- N'utilisez pas l'appareil contrairement aux indications contenues dans ce manuel d'utilisation.
- L'appareil est exclusivement un appareil d'intérieur.
- Ce manuel d'utilisation fait partie intégrante de l'appareil. En cas de cession du produit, l'utilisateur est dans l'obligation de remettre ce manuel au nouveau propriétaire.

Klover décline toute responsabilité en cas d'accident résultant du non-respect des spécifications contenues dans ce manuel.

Klover décline également toute responsabilité découlant d'une utilisation inappropriée du produit par l'utilisateur, de modifications et/ou de réparations non autorisées, de l'utilisation de pièces de rechange non originales ou non spécifiques à ce modèle de produit.

La responsabilité des travaux effectués pour l'installation du produit n'incombe pas à la société Klover, mais entièrement à l'installateur auquel il est en outre demandé d'effectuer les contrôles qui concernent le conduit de cheminée, la prise d'air extérieur ainsi que l'adéquation des solutions d'installation proposées.

Il faut respecter toutes les normes de sécurité prévues par la législation en vigueur dans le pays d'installation de l'appareil.

Les opérations d'entretien extraordinaire doivent être effectuées uniquement par un personnel autorisé et qualifié.

Pour préserver la validité de la garantie, l'utilisateur doit respecter les consignes indiquées dans ce manuel et en particulier :

- Utiliser l'appareil dans les limites d'utilisation de ce dernier ;

- Effectuer toutes les opérations d'entretien avec régularité ;
- Autoriser l'utilisation de l'appareil à des personnes expertes et compétentes.

La non-observation des consignes contenues dans ce manuel fait déchoir automatiquement la garantie.

L'APPAREIL ET LES GRANULÉS

Composants de l'appareil

Les dotations de série de l'appareil sont indiquées dans le tableau suivant :

Vase d'expansion	10 L
Soupape de sécurité	2,5 bar
Manomètre de pression	0 – 4 bar
Vanne automatique purge air	Oui
Circulateur d'installation de chauffage primaire	Oui Mod.25/70
Dispositif électrique pour raccordement du fluxostat sanitaire	Oui
Prédisposition électrique pour sonde chauffe-eau/ballon	Oui
Prédisposition électrique pour la gestion du chargeur automatique de granulés en option	Oui
Contrôle à distance	En option

L'appareil est livré avec les éléments suivants :

- 1 mode d'emploi, d'installation et d'entretien ;
- 1 câble d'alimentation ;

Certains détails de l'appareil sont indiqués dans les images ci-après :





Tuyau d'aspiration de l'air

Borne de raccordement du thermostat d'ambiance

Filtre anti-interférences raccord pour câble d'alimentation et 2 fusibles incorporés (4A 250V)

Vase d'expansion de 10 litres avec pré-charge 1 bar

Caractéristiques techniques

		1	2	3	4	5
		ECOMPACT 190	ECOMPACT 250	ECOMPACT 270	ECOMPACT 290	ECOMPACT 320
Débit thermique nominal	kW	19,7	25,2	27,4	29,7	32,2
	kcal/h	16 950	21 670	23 560	25 510	27 690
Débit thermique réduit	kW	4,5	6,5	8,1	8,7	9,4
	kcal/h	3 850	5 590	6 940	7 480	8 080
Puissance thermique nominale	kW	18,2	23,5	25,5	27,5	29,8
	kcal/h	15 650	20 210	21 930	23 650	25 628
Puissance thermique réduite	kW	4,2	6,0	7,5	8,1	8,8
	kcal/h	3 600	5 160	6 460	6 960	7 560
Rendement à puissance thermique nominale	%	92,3	93,4	93,1	92,7	92,3
Rendement à puissance thermique réduite	%	93,3	93,1	93,1	93,1	93,1
CO mesuré à 10 % d'oxygène à puissance thermique nominale	%	0,010	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
CO mesuré à 10 % d'oxygène à puissance thermique réduite	%	0,033	0,0384	0,0387	0,0390	0,0394
Absorption électrique maximale	Watt	430*	430*	430*	430*	430*
Absorption électrique pendant le fonctionnement à puissance nominale	Watt	63	87	87	87	87
Absorption électrique pendant le fonctionnement à puissance réduite	Watt	35	54	54	54	54
Absorption électrique en stand-by	Watt	2	3,2	3,2	3,2	3,2
Tension nominale	V	230	230	230	230	230
Fréquence nominale	Hz	50	50	50	50	50
Diamètre tuyau d'évacuation des fumées	mm	100	100	100	100	100
Diamètre du tuyau d'aspiration de l'air	mm	40	50	50	50	50
Capacité du corps de la chaudière	litres	42	52	52	52	52
Capacité du réservoir à granulés	kg	55	75	90	75	90
Tirage minimal cheminée à la puissance thermique nominale	Pa	10,0	10,3	9,9	9,4	8,9
Tirage minimal cheminée à la puissance thermique réduite	Pa	6,7	6,6	7,7	8,9	10,2
Masse des gaz de combustion à puissance thermique nominale	g/s	12,3	13,8	14,3	14,9	15,5
Masse des gaz de combustion à puissance thermique réduite	g/s	4,5	6,1	6,5	6,9	7,3
Température moyenne des fumées en sortie à puissance thermique nominale	°C	114,0	88,0	90,9	93,7	97,0
Température moyenne des fumées en sortie à puissance thermique réduite	°C	85,2	65,4	66,9	68,3	70,0
Distance minimale de sécurité par rapport aux matériaux inflammables (latérale/arrière/avant)	mm	200 / 200 / 800	200 / 200 / 800	200 / 200 / 800	200 / 200 / 800	200 / 200 / 800

* Puissance absorbée uniquement pendant le cycle d'allumage.

La puissance thermique émise par l'appareil peut varier en fonction du type de granulés utilisés.

Fiches techniques Dimensions et connexions

Toutes les fiches techniques de dimensions et connexions peuvent être consultées en scannant le QR code suivant depuis un smartphone :

1



2



3



4



5



<https://docs.klover.it/it/guide/help/cs-ec190s-tds-1>

<https://docs.klover.it/it/guide/help/cs-ec250s-tds-1>

<https://docs.klover.it/it/guide/help/cs-ec270s-tds-1>

<https://docs.klover.it/it/guide/help/cs-ec290s-tds-1>

<https://docs.klover.it/it/guide/help/cs-ec320s-tds-1>

Caractéristiques des granulés

L'appareil a été testé avec tous les types de granulés (pellets) présents sur le marché. Les granulés utilisés doivent posséder les caractéristiques suivantes :

- Diamètre 6 mm.
- Longueur maximale 35 mm.
- Teneur maximale en humidité 8 – 9 %.
- Bois 100%. Absence totale d'additifs.
- Résidu maximum de cendres 1,1 %.

Nous conseillons d'utiliser des granulés de bonne qualité pour obtenir un bon rendement de l'appareil. **Les granulés doivent être versés dans le réservoir avec une palette et pas directement du sac.**

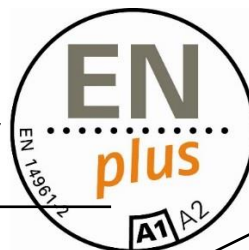
On reconnaît les granulés de bonne qualité aux détails suivants :

- Ils sont constitués de cylindres ayant tous le même diamètre et présentent une surface lisse et brillante ;
- Il n'y a pas trop de sciure de bois dans les sacs ;
- Si l'on prend une poignée de granulés et qu'on les verse dans une bassine pleine d'eau, les granulés de bonne qualité coulent. Dans le cas contraire, il s'agit de granulés de mauvaise qualité ;
- Les éléments relatifs aux certifications de qualité et surtout au respect des normes internationales telles que les normes EN14961-2, DIN 51731 et O-NORM M7135 doivent apparaître sur les sacs ;
- Les sacs doivent être intacts car les granulés ont tendance à absorber l'humidité. Or, non seulement l'humidité réduit le pouvoir calorifique et augmente les fumées émises mais elle gonfle le produit et peut créer des problèmes à l'appareil.

La production de granulés doit être conforme aux normes internationales (par exemple EN14961-2, DIN 51731 et O-NORM M7135) qui fixent des valeurs minimales pour vérifier la qualité des granulés. Pour simplifier le bon choix du combustible, nous fournissons ci-après l'une des marques de certification les plus courantes qui identifie la qualité des granulés :

Indication de la norme, référence de base pour les classes de qualité
ENplus

Indication de la classe de qualité des granulés certifiés
(A1 de préférence)



Code de l'institut de certification

formé de deux éléments :

- Sigle du Pays de provenance (par exemple « IT »)
- Numéro progressif attribué lors de l'obtention de la certification (par exemple « xxx »)

L'utilisation de granulés de mauvaise qualité ou de n'importe quel autre matériau endommage les fonctions de l'appareil et peut entraîner la cessation de la garantie et de la responsabilité du fabricant.

Afin de garantir une bonne combustion, il faut que les granulés soient conservés dans un lieu sec.

CARACTÉRISTIQUES REQUISES DU LIEU D'INSTALLATION

Positionnement

La phase initiale, pour installer l'appareil dans des conditions idéales, consiste à trouver son emplacement optimal. Pour ce faire, il faut évaluer les éléments suivants :

- Possibilité de créer une prise d'air extérieur ;
- Possibilité de créer un conduit de cheminée droit et si possible dans l'axe de sortie des fumées de l'appareil ;
- Proximité du collecteur hydraulique principal et/ou de la chaudière (s'il y en a déjà une) ;
- Proximité ou facilité de raccordement au réseau de l'eau ;
- Accès facile pour nettoyer l'appareil, les conduits d'évacuation des gaz et le conduit de cheminée.

L'appareil doit être installé sur un sol offrant une résistance suffisante. Si la construction existante ne remplit pas cette condition, des mesures appropriées devront être prises (par exemple, utilisation d'une plaque de répartition du poids).

La distance minimale de sécurité par rapport aux matériaux inflammables est de 200 mm de chaque côté et 100 mm derrière l'appareil.

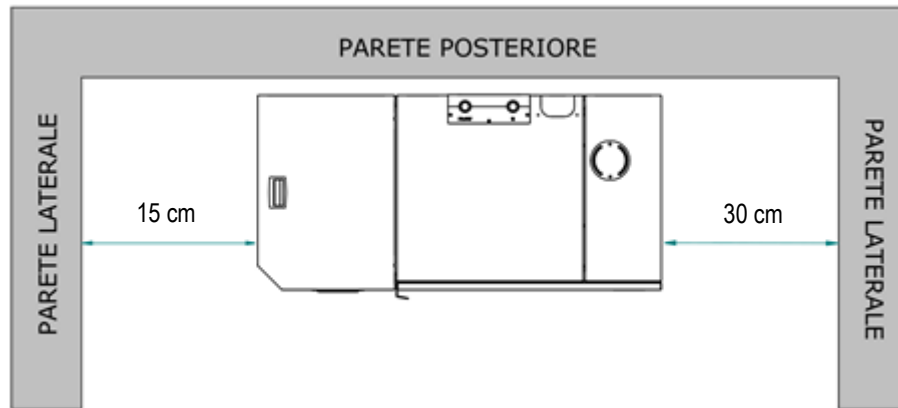
L'installation doit permettre un accès facile pour l'entretien de l'appareil, des conduits d'évacuation des gaz, du conduit de cheminée ainsi que pour toute autre intervention de maintenance de la part du Centre d'assistance technique agréé.

Une fois le meilleur emplacement établi, positionner l'appareil en observant scrupuleusement les indications suivantes.

Il est interdit d'installer l'appareil dans de petites pièces, chambres, salles de bains et lieux à l'atmosphère explosive.

Espaces autour et au-dessus de l'appareil

La figure qui suit indique quelles sont les distances minimales à respecter lors de l'installation de l'appareil par rapport à des murs ou à des meubles difficiles à déplacer.



La distance entre le haut de l'appareil et les étagères ou faux plafonds éventuellement présents au-dessus de ce dernier doit être d'au moins 80 cm. Les meubles et les objets mobiles en matières inflammables doivent être positionnés à au moins 20 cm des parois latérales de l'appareil. Ces objets devront être déplacés en cas d'entretien de celui-ci.

Protéger contre le rayonnement thermique de l'appareil toutes les structures qui pourraient prendre feu.

Toute intervention supplémentaire de la part du Centre d'assistance technique agréé, exigeant de déconnecter l'appareil de l'installation, ne sera pas couverte par la garantie comme indiqué dans le chapitre « Conditions de garantie conventionnelle ».

Prise d'air extérieur

Pendant son fonctionnement, l'appareil prélève l'air comburant de la pièce où il est installé ; il est donc indispensable que cet air soit réintégré par le biais d'une prise d'air extérieur. L'absence de réalisation de la prise d'air a des conséquences sur le tirage du conduit de fumées et par conséquent sur la combustion et sur la sécurité de l'appareil.

Il est donc obligatoire de réaliser une prise d'air extérieur qui ait **au moins 80 cm²** de passage minimum d'air totalement libre (trou rond ayant au moins 15 cm de diamètre protégé par une grille fixe spéciale à mailles larges).

Si vous ne pouvez pas réaliser la prise d'air dans la pièce où est installé l'appareil, vous pouvez percer le trou dans une autre pièce adjacente, à condition qu'elle communique avec le lieu d'installation de manière permanente par un trou de transit (diamètre minimum 15 cm).

Le trou doit être protégé à l'extérieur par une grille fixe. La grille de protection doit être contrôlée périodiquement pour s'assurer qu'elle n'est pas obstruée, cela bloquerait le passage de l'air. **Garder les prises d'air dégagées de toute obstruction.**

La norme UNI 10683 INTERDIT de prélever l'air comburant d'un garage, d'un entrepôt contenant des matériaux inflammables ou de tout autre local exposé à un risque incendie.

Si d'autres appareils de chauffage ou d'aspiration sont installés dans la pièce, les prises d'air devront garantir le volume d'air nécessaire au bon fonctionnement de tous les appareils.

Dans la pièce où est installé l'appareil à granulés, seuls peuvent être déjà présents ou installés des appareils fonctionnant de manière étanche par rapport à la pièce (par ex. appareils à gaz de type C, comme les définit la norme UNI 7129) ou dans tous les cas qui ne mettent pas cette dernière en dépression par rapport à l'extérieur.

Des ventilateurs d'extraction peuvent causer des problèmes de fonctionnement à l'appareil s'ils sont utilisés dans la même pièce.

Conduits de fumée et raccordement au conduit de cheminée

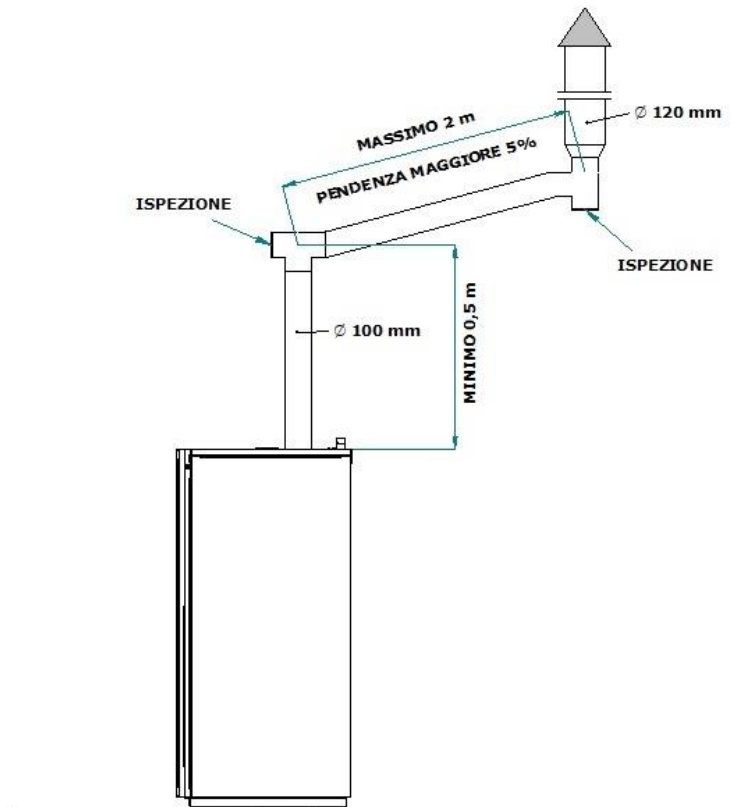
Le **conduit de cheminée** est un élément fondamental pour le bon fonctionnement de l'appareil. La section minimale du conduit de cheminée doit être celle indiquée dans les caractéristiques techniques de l'appareil (120 mm). Chaque produit doit avoir son propre conduit de cheminée, qui ne doit servir à aucun autre appareil (chaudières, cheminées, poêles, etc.). Les dimensions du conduit de cheminée sont étroitement liées à sa hauteur, qui doit être mesurée de l'entrée de l'appareil à la base du pot de cheminée. Pour garantir le tirage, la surface de sortie des fumées du pot de cheminée

doit être deux fois plus grande que la section du conduit de cheminée. Le conduit d'évacuation des produits de la combustion générés par l'appareil à tirage forcé doit remplir les conditions suivantes :

- Être étanche aux produits de la combustion, imperméable et convenablement isolé et calorifugé, conformément aux conditions d'emploi (cf. UNI 9615) ;
- Être réalisé dans des matériaux capables de résister aux contraintes mécaniques normales, à la chaleur, à l'action des produits de la combustion et d'éventuelles condensations ;
- Avoir, après la portion verticale et sur tout le reste du parcours, une orientation ascensionnelle, avec une pente minimale de 5 %. La longueur de la portion légèrement inclinée ne doit pas dépasser le quart de la hauteur efficace H de la cheminée ou du conduit de cheminée et **ne doit jamais mesurer plus de 2000 mm de long** ;
- Avoir une section intérieure de préférence circulaire : les sections carrées ou rectangulaires doivent avoir des angles arrondis et un rayon minimum de 20 mm ;
- Avoir une section interne constante, libre et indépendante ;
- Avoir des sections rectangulaires affichant un rapport maximal entre les côtés de 1,5 ;
- **Être isolé** pour éviter le refroidissement des fumées et la formation de condensation ;
- Pour le montage des conduits de fumée (portion qui va de l'appareil à l'entrée du conduit de cheminée) il faut utiliser des éléments réalisés dans des matériaux non combustibles, capables de résister aux produits de la combustion et aux éventuelles condensations (**l'utilisation de tuyaux en aluminium est absolument interdite**) ;
- Il est interdit d'utiliser des tuyaux en fibrociment pour relier des appareils au conduit de cheminée ;
- Les conduits de fumée ne doivent pas traverser les pièces où l'installation d'appareils à combustion est interdite ;
- Le montage des conduits de fumée doit être effectué de manière à garantir l'étanchéité aux fumées car l'appareil fonctionne en dépression ;
- **Le montage de portions horizontales est interdit ;**
- **Les éléments en contre-pente sont interdits ;**
- Le conduit de fumée doit permettre de récupérer la suie ou doit pouvoir être ramoné et il doit présenter une section constante ;
- Il est interdit de faire transiter dans des conduits de fumée, même s'ils sont surdimensionnés, d'autres conduits d'adduction d'air et d'autres tuyauteries.

AUTRES CONSIGNES À RESPECTER

- L'appareil fonctionne avec la chambre de combustion en dépression et tuyau de fumée sous pression ; **il est fondamental que l'évacuation des fumées soit parfaitement étanche.**
- Les tuyaux de fumée internes au local d'installation doivent être réalisés dans un matériau adéquat ([voir les normes en vigueur](#)) et équipés de joints d'étanchéité d'au moins 120 mm de diamètre.
- **Les tuyaux doivent être à double paroi (calorifugés) ou bien dûment isolés avec de la laine de roche. La température maximale du tuyau fumée à l'intérieur du local ne doit pas dépasser 70 °C.**
- **LA RÉALISATION D'UNE PREMIÈRE PORTION VERTICALE D'AU MOINS 0,5 M. EST OBLIGATOIRE POUR GARANTIR UNE BONNE EXPULSION DES FUMÉES.**
- Chaque changement de direction doit être réalisé avec un raccord en T avec bouchon d'inspection. Les tuyaux doivent assurer l'étanchéité à la fumée grâce à des joints résistant à 250 °C. Fixer les tuyaux au mur avec des colliers spéciaux pour éviter le risque de vibrations.
- **IL EST STRICTEMENT INTERDIT D'INSTALLER DES SOUPAPES DE RÉGULATION DU TIRAGE (PAPILLONS).**



En cas de conduit de cheminée trop vieux ou trop grand (diamètre interne supérieur à 15 cm), il faut insérer dans le conduit de cheminée un tuyau en acier inox opportunément isolé (avec de la laine de roche ou de la vermiculite) et dimensionné en fonction du parcours. Le raccordement au conduit de cheminée doit être opportunément scellé.

Lors de la réalisation du conduit de cheminée, il ne doit pas y avoir plus de 4 changements de direction.

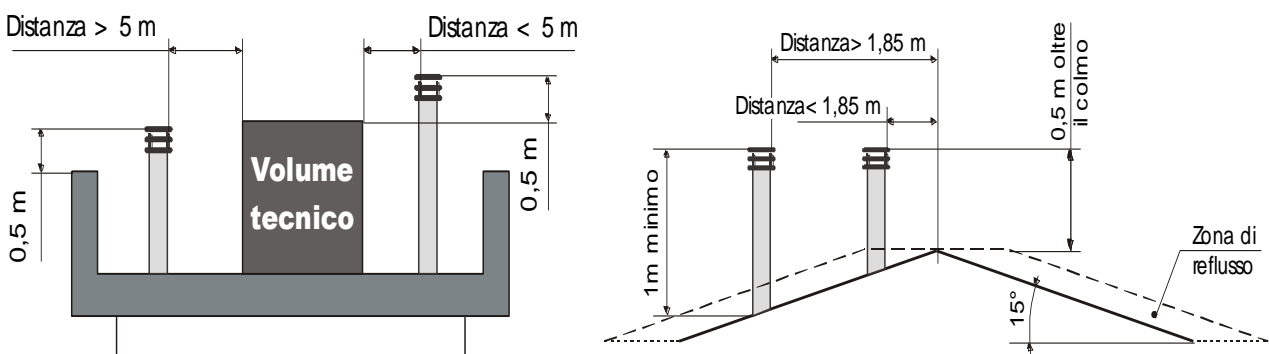
Pot de cheminée

Le **pot de cheminée** est un dispositif qui vient couronner le conduit de cheminée et qui permet de faciliter la dispersion des produits de la combustion. Il doit remplir les conditions suivantes :

- Avoir une section utile de sortie non inférieure au double de celle du conduit de cheminée sur lequel il est inséré ;
- Avoir une forme qui empêche la pluie et la neige de pénétrer dans le conduit de cheminée ;
- Être construit de manière à ce que, même en cas de vent, quelles que soient sa direction et son inclinaison, l'évacuation des produits de la combustion soit assurée.

La hauteur du débouché (on entend par hauteur celle qui correspond au sommet du conduit de cheminée, sans tenir compte des éventuels pots de cheminée) doit être en-dehors de la zone de reflux, pour éviter la formation de contre-pressions qui empêcheraient l'évacuation des produits de combustion dans l'atmosphère.

Il faut par conséquent respecter les hauteurs minimales indiquées sur les figures suivantes :



BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

Le branchement électrique doit être exécuté **exclusivement par un personnel qualifié**, conformément à toutes les normes de sécurité générales et locales en vigueur.

S'assurer que la tension et la fréquence d'alimentation correspondent à 230V – 50 Hz.

La sécurité de l'appareil est assurée quand celui-ci est correctement relié à une mise à la terre efficace.

Prévoyez, lors du raccordement électrique au secteur, un interrupteur magnéto thermique différentiel à 6 A – Id 30 mA affichant une charge de rupture adéquate. Les connexions électriques, y compris la mise à la terre, doivent être effectuées après avoir mis l'installation hors tension.

Lors de l'installation, n'oubliez pas que les câbles doivent être posés de manière inamovible et loin de tout élément pouvant atteindre une température élevée. Pour le câblage final du circuit, utilisez exclusivement des composants ayant un degré de protection électrique adéquat. Veillez à ne pas faire passer les fils électriques à proximité du tuyau de fumée, à moins qu'ils ne soient isolés à l'aide de matériaux adaptés.

KLOVER srl décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou subis par des personnes ou des animaux, découlant de l'absence de raccordement de l'appareil à la terre et de la non-observation des normes CEI.

Contrôle d'une vanne motorisée à trois voies pour la gestion de l'eau chaude sanitaire (ECS)

L'appareil à granulés est équipé d'une commande de vanne à trois voies motorisée à installer sur le circuit sanitaire selon le type d'installation choisi (voir « *Configuration de l'installation* »). Dans le bornier, dans le *compartiment technique gauche* de l'appareil, quatre entrées peuvent être utilisées pour commander la vanne en question (voir aussi « *Schéma électrique* »). Les quatre fils connectés au bornier sont de couleur différente, à savoir :

- Fil bleu = COMMUN VANNE À 3 VOIES (Neutre 230 V)
- Fil noir = CÔTÉ SANITAIRE (Phase 230 V lorsque l'ECS est sur demande)
- Fil marron = CÔTÉ CHAUFFAGE (Phase 230 V lorsque l'ECS n'est pas demandée)
- Fil jaune/vert = MASSE

Raccordement au thermostat d'ambiance

Sur le bornier, dans le *compartiment technique gauche* de l'appareil, deux entrées avec pontage sont présentes qui servent à raccorder, au besoin, un thermostat d'ambiance qui commandera le fonctionnement. Le fonctionnement du thermostat d'ambiance est habilité avec les types d'installation 1, 2, 3, 5 (voir « *Configuration de l'installation* »).

Le principe de fonctionnement à **CONTACT OUVERT** : est décrit ci-dessous :

- L'appareil passe automatiquement en mode économie de fonctionnement « *T-AMB ECONOMIA* » (*T-AMB ÉCONOMIE*) en réduisant ainsi la puissance de travail à son minimum.
- Le circulateur de chauffage de l'appareil s'éteint.
- L'appareil s'éteint avec un retard configuré sur Pr44.

L'appareil se rallume automatiquement si toutes les conditions suivantes sont réunies :

- Si le contact du thermostat d'ambiance se ferme.
- S'il descend en-dessous du différentiel de température (SET H2O (T. CONSIGNE H2O) - Pr43).
- Quand un éventuel cycle de refroidissement est terminé.

REMARQUE : si la température de l'eau dépasse la limite réglée sur 80 °C (Pr50 = température de sécurité), un allumage forcé du circulateur de l'installation a lieu pour garantir l'élimination de la chaleur excessive et éviter ainsi que l'eau de la chaudière n'atteigne des températures élevées. Voilà pourquoi il ne faut pas que l'installation de chauffage soit entièrement fermée.

Dans la configuration « Type installation 3 », l'appareil passe en fonctionnement économique avec une extinction successive seulement si la température sélectionnée dans le « *SET BOILER* » (*TEMP. CHAUFFE-EAU CONSIGNE*) a été satisfaite.

ATTENTION : si la sonde d'ambiance extérieure est activée, l'appareil passe en fonctionnement économique si la température sélectionnée dans le « *SET AMBIENTE* » (*TEMP. AMBIANTE CONSIGNE*) a été satisfaite.

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Les raccordements hydrauliques doivent être réalisés de façon rationnelle en utilisant les raccords mentionnés sur le gabarit de l'appareil. Pour faciliter le raccordement des tuyaux, tous les raccordements d'eau ont été prédisposés sur la partie supérieure de l'appareil.

L'appareil peut être jumelé avec tout autre type de chaudière déjà montée sur l'installation ; il est bien entendu indispensable de prévoir les dispositifs de sécurité qui s'imposent ainsi que les vannes nécessaires selon le type d'installation et d'utilisation. Il faut en outre tenir compte de toutes les lois et normes nationales, régionales, départementales et communales en vigueur dans le pays d'installation de l'appareil.

L'appareil peut être à vase d'expansion fermé car il est équipé d'un dispositif d'arrêt de chargement du combustible, d'un thermostat à réarmement manuel de sécurité et d'une alarme sonore qui interviennent en cas de température trop élevée.

L'appareil peut être installé dans la même pièce qu'une autre chaudière uniquement si cette dernière est une chaudière à caisson étanche. L'installation doit être exécutée conformément aux normes en vigueur.

Lors de l'installation de l'appareil, il convient d'inclure une vanne mélangeuse anti-condensation entre le refoulement et le retour de l'installation de chauffage de l'appareil. La vanne anti-condensation doit être étalonnée à 55 °C et avec la valeur Kv égale ou supérieure à 8 m³/h.

Lors du raccordement de l'appareil à l'installation, il convient de prévoir une zone toujours ouverte (exemple, salle de bains) pour garantir la dissipation de la chaleur excessive de l'eau dans le corps de la chaudière.

La pression maximale d'entrée de l'eau du réseau **ne doit jamais dépasser 2,5 bar**. La pression de fonctionnement préconisée est de 1,5 bar (avec appareil en marche).

Si l'eau a une dureté dépassant 28 °f, il faut absolument installer un dispositif anti-calcaire qu'il faut choisir en fonction des caractéristiques de l'eau.

POUR NE PAS COMPROMETTRE LE BON FONCTIONNEMENT ET LA DURÉE DE VIE DU CIRCULATEUR DE CHAUFFAGE, IL EST CONSEILLÉ D'INSTALLER UN FILTRE ET UN COLLECTEUR D'IMPURETÉS MAGNÉTIQUE EN AVAL DU TUYAU DE RETOUR DE L'APPAREIL.

Le montage de l'appareil doit être exécuté **exclusivement** par du personnel qualifié. Observer scrupuleusement les indications fournies dans ce manuel.

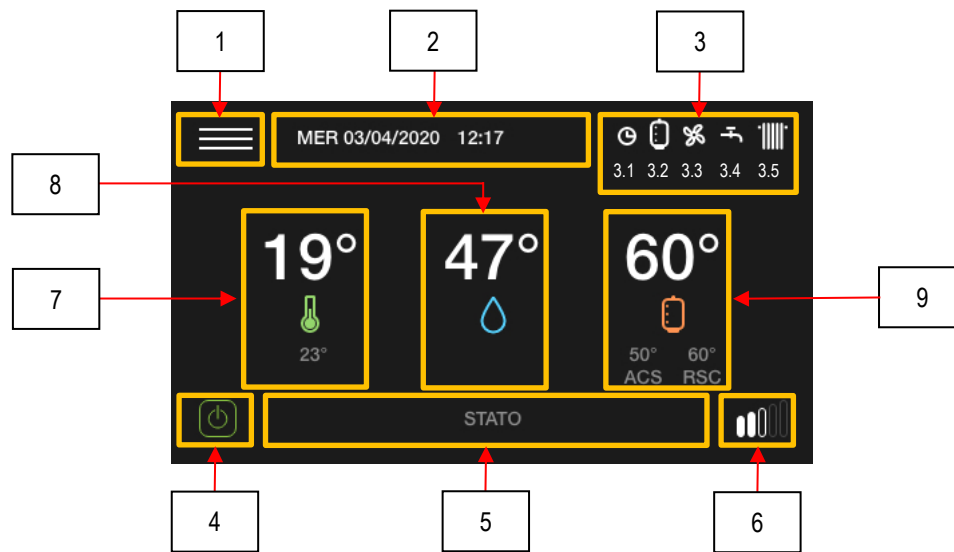
Nous déclinons toute responsabilité en cas de dégâts causés par un montage erroné.

Schéma installation hybride



<https://docs.klover.it/it/guide/help/cs-ecoi-idr-1>

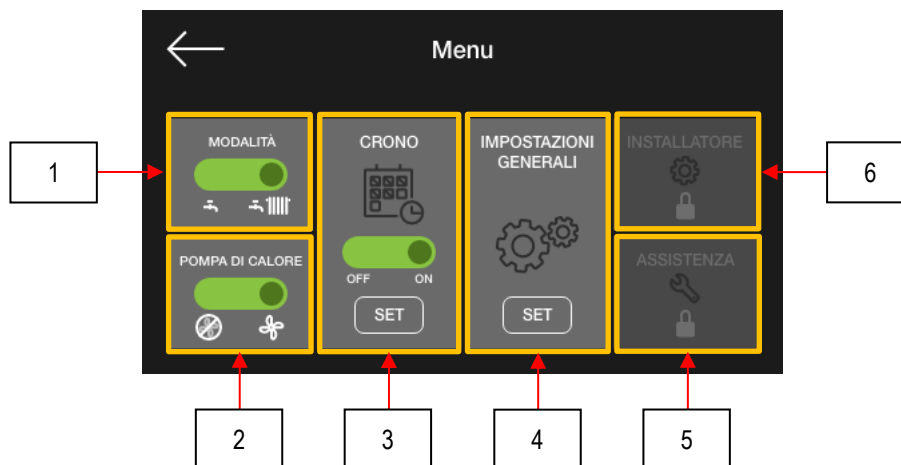
L'ÉCRAN D'AFFICHAGE TFT



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	FONCTIONNEMENT
1	Menu	Touche d'accès au menu
2	Date et heure	Affiche la date et l'heure configurées.
3.1	Programmation Chrono	Affiché lorsqu'au moins une Programmation Chrono est active.
3.2	Appel Ballon	Affiché lorsque l'appel SET BOILER (TEMP. CHAUFFE-EAU CONSIGNE) / SET PUFFER (TEMP. BALLON CONSIGNE) est actif.
3.3	Pompe à Chaleur	Affiché lorsque la pompe à chaleur fonctionne.
3.4	Appel Eau Sanitaire	Affiché lorsque l'entrée de contact du Fluxostat Sanitaire est fermée (eau sanitaire à la demande).
3.5	Appel Chauffage	Affiché lorsque l'entrée de contact du Thermostat d'Ambiance est fermée (Chauffage sur demande).
4	ON/OFF	Touche d'Allumage/Arrêt.
5	État de fonctionnement	Affiche l'état de fonctionnement.
6	Puissance de consigne	Permet d'accéder au SET POTENZA (PUISSANCE CONSIGNE) - Contour blanc = Affiche de la puissance configurée. - Remplissage blanc = Affiche la puissance effective de travail (par exemple modulation).
7	Température ambiante de consigne	Permet d'accéder au SET AMBIENTE (TEMP. AMBIANTE CONSIGNE) (champ disponible uniquement si la Sonda Ambiente (Sonde d'Ambiance) est activée) - Valeur supérieure = Affiche de la température ambiante. - Valeur inférieure = Affiche la SET AMBIENTE (TEMP. AMBIANTE CONSIGNE) configurée.
8	Température eau de consigne	Permet d'accéder au SET H2O (TEMP. CONSIGNE H2O) (champ disponible avec le type d'installation 1,2,3) - Valeur supérieure = Affiche la température de l'eau dans la chaudière. - Valeur inférieure = Affiche le SET H2O (TEMP. CONSIGNE H2O) configuré ou à atteindre par modulation.
9	Temp. chauffe-eau consigne / Temp. ballon consigne	Permet d'accéder à SET BOILER (TEMP. CHAUFFE-EAU CONSIGNE) / PUFFER (TEMP. BALLON CONSIGNE) (champ disponible avec le type d'installation 3,4,5) - Valeur supérieure = Affiche la température de la chauffe-eau/ballon. - Valeur inférieure = Affiche le SET BOILER/PUFFER (TEMP. CHAUFFE-EAU CONSIGNE/TEMP. BALLON CONSIGNE) configurée. - Valeur inférieure ECS = Affiche le SET PUFFER SANITARIO (TEMP. CHAUFFE-EAU SANITAIRE CONSIGNE) configurée. (Type d'installation 5) - Valeur inférieure RSC = Affiche le SET PUFFER RISCALDAMENTO (TEMP. CHAUFFE-EAU CHAUFFAGE CONSIGNE). (Type d'installation 5)

LE MENU - Écran TFT

Le menu est subdivisé en plusieurs rubriques qui permettent d'accéder aux réglages et à la programmation de l'appareil.



La signification des fonctions présentes est indiquée ci-dessous :

1 – MODALITÀ IMPIANTO (MODE INSTALLATION)

Il peut être utilisé uniquement avec le type d'installation 3 et 5 (voir le paragraphe « Configuration de l'installation »).

Permet de configurer le mode d'utilisation de l'appareil :

- **RCS [ECS]** = Fonctionnement uniquement Eau Chaude Sanitaire = Mode Été.
- **RCS [ECS] / RSC** = Fonctionnement chauffage + ECS = Mode Hiver.

2 - POMPA DI CALORE (POMPE À CHALEUR) (affiché uniquement avec le sous-menu « INSTALLATEUR / TYPE D'INSTALLATION = 5 »)

Active/désactive le consentement de fonctionnement de la pompe à chaleur jumelée.

- **OFF** = Pas de consentement à la pompe à chaleur = Fonctionnement aux granulés uniquement.
- **ON** = Consentement à la Pompe à chaleur = Fonctionnement hybride Pompe à chaleur + Granulés.

3 – SET CRONO (RÉGLAGE CHRONO)

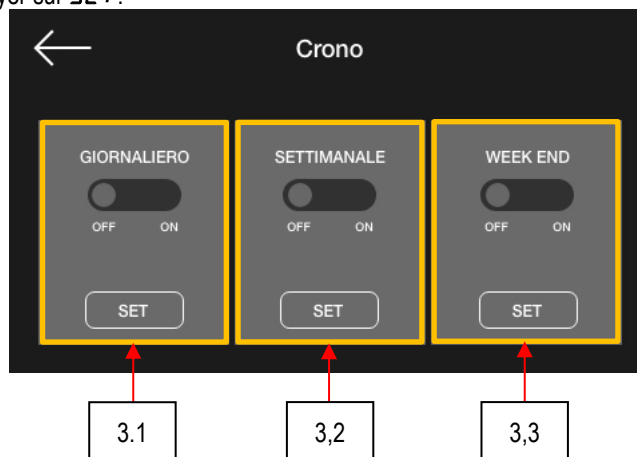
Permet de définir des horaires de fonctionnement programmés

Permet d'activer et de désactiver entièrement toutes les fonctions du chrono-thermostat dans la page-écran du menu :

- **OFF** = Tout programme défini dans le cadre de la programmation est désactivé
- **ON** = Tout programme défini dans le cadre de la programmation est activé

Pour un fonctionnement correct, il est préconisé de l'activer (« **ON** ») quand au moins un programme d'allumage/arrêt est activé

Pour accéder à la programmation, appuyer sur **SET**.



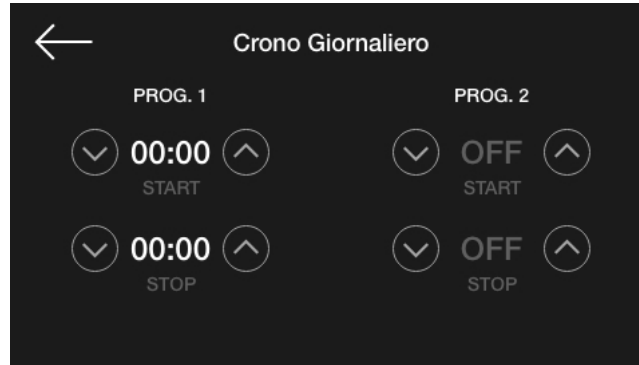
- Sous-menu 3.1 – CRONO GIORNALIERO (CHRONO QUOTIDIEN)

Permet d'activer, de désactiver et de configurer les fonctions du CRONO GIORNALIERO (CHRONO QUOTIDIEN).

La page-écran CRONO (CHRONO) permet d'activer et de désactiver globalement la programmation qui y est définie :

- **OFF** = Tout programme défini dans le cadre du CRONO GIORNALIERO (CHRONO QUOTIDIEN) est désactivé.
- **ON** = Tout programme défini dans le cadre du CRONO GIORNALIERO (CHRONO QUOTIDIEN) est activé.

Pour accéder à la programmation du CRONO GIORNALIERO (CHRONO QUOTIDIEN), appuyer sur **SET**.



Le CRONO GIORNALIERO (CHRONO QUOTIDIEN) dispose de 2 programmes d'allumage/arrêt indépendants. Il n'est pas indispensable de les utiliser tous simultanément.

En choisissant l'option OFF dans le champ des horaires, l'horloge ignore la commande correspondante.

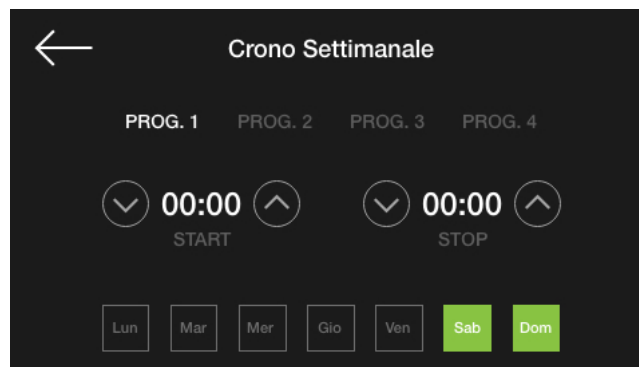
- Sous-menu 3.2 – CRONO SETTIMANALE (CHRONO HEBDOMADAIRE)

Permet d'activer, de désactiver et de configurer les fonctions du CRONO SETTIMANALE (CHRONO HEBDOMADAIRE).

La page-écran CRONO (CHRONO) permet d'activer et de désactiver globalement la programmation qui y est définie :

- **OFF** = Tout programme configuré dans le cadre du CRONO SETTIMANALE (CHRONO HEBDOMADAIRE) est désactivé.
- **ON** = Tout programme configuré dans le cadre du CRONO SETTIMANALE (CHRONO HEBDOMADAIRE) est activé.

Pour accéder à la programmation du CRONO SETTIMANALE (CHRONO HEBDOMADAIRE), appuyer sur **SET**.



Le CRONO SETTIMANALE (CHRONO HEBDOMADAIRE) dispose de 4 programmes d'allumage/arrêt indépendants. Il n'est pas indispensable de les utiliser tous simultanément.

En choisissant l'option OFF dans le champ des horaires, l'horloge ignore la commande correspondante.

Lors de la mise en place d'un programme, il faut sélectionner les jours pour lesquels il sera actif.

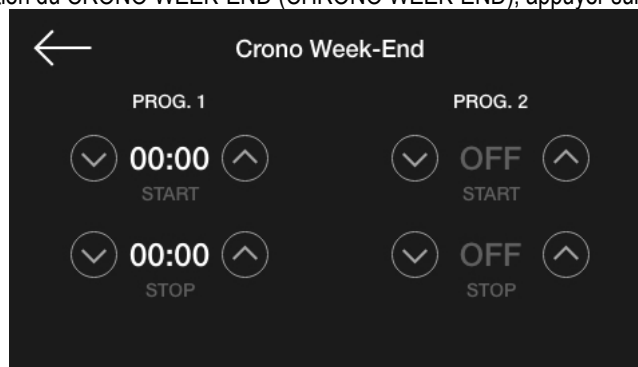
- Sous-menu 3.3 – CRONO WEEK-END (CHRONO WEEK-END)

Permet d'activer, de désactiver et de configurer les fonctions du CRONO WEEK-END (CHRONO WEEK-END) (valide uniquement le samedi et dimanche).

La page-écran CRONO (CHRONO) permet d'activer et de désactiver globalement la programmation qui y est définie :

- **OFF** = Tout programme configuré dans le cadre du CRONO WEEK-END (CHRONO WEEK-END) est désactivé.
- **ON** = Tout programme configuré dans le cadre du CRONO WEEK-END (CHRONO WEEK-END) est activé.

Pour accéder à la programmation du CRONO WEEK-END (CHRONO WEEK-END), appuyer sur **SET**.



Le CRONO WEEK-END (CHRONO WEEK-END) dispose de 2 programmes d'allumage/arrêt indépendants. Il n'est pas indispensable de les utiliser tous simultanément.

En choisissant l'option OFF dans le champ des horaires, l'horloge ignore la commande correspondante.

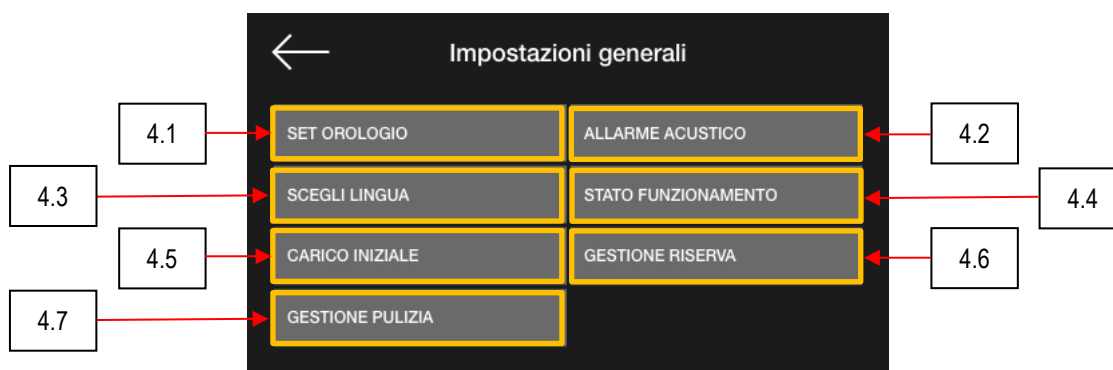
CONSEIL : dans le but d'éviter des opérations de mise en marche et d'arrêt non souhaitées, il est conseillé d'activer un seul programme à la fois (chrono quotidien, Hebdomadaire ou week-end).

Désactiver le Crono Giornaliero (Chrono Quotidien) si l'on souhaite utiliser le programme hebdomadaire. Toujours laisser le Crono Week-end (Chrono Week-end) désactivé si l'on utilise le programme hebdomadaire dans les programmes 1, 2, 3 et 4.

Activer le Crono Week-end (Chrono Week-end) seulement après avoir désactivé le Crono Settimanale (Chrono Hebdomadaire).

4 – CONFIGURATIONS GÉNÉRALES

Permet d'accéder à divers sous-menus de gestion de l'appareil.



- Sous-menu 4.1 – SET OROLOGIO (SET HORLOGE)

Permet de régler l'heure et la date actuelles.

- Sous-menu 4.2 – ALLARME ACUSTICO (ALARME SONORE)

Permet d'activer ou de désactiver le signal sonore en cas d'alarme.

- Sous-menu 4.3 – SCEGLI LINGUA (CHOISISSEZ LA LANGUE)

Permet de sélectionner la langue des menus parmi celles disponibles (italien, anglais, français, allemand et espagnol).

- Sous-menu 4.4 – STATO FUNZIONAMENTO (ÉTAT DE FONCTIONNEMENT)

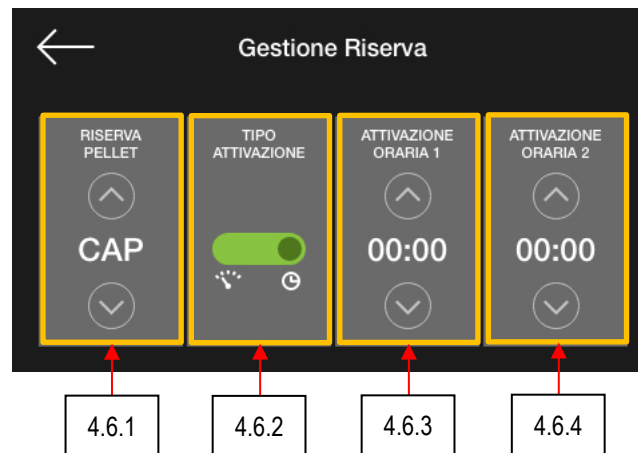
Permet d'afficher l'état instantané de l'appareil en indiquant l'état des différents dispositifs qui y sont raccordés. Différentes pages affichées l'une après l'autre sont disponibles. Les données indiquées sont réservées au Centre d'assistance technique.

- Sous-menu 4.5 – CARICO INIZIALE (CHARGEMENT INITIAL)

Permet d'effectuer, quand l'appareil est éteint et refroidi, un pré-chargement de granulés pendant 180 secondes. Appuyer sur la touche **START** pour lancer l'opération et sur la touche **STOP** pour l'interrompre. Cela peut être utile si l'appareil est allumé après que le réservoir a été complètement vidé ou si c'est la première fois qu'il est rempli. **Attention : une fois l'opération terminée et avant de procéder à l'allumage de l'appareil, il est préconisé de vider les granulés qui se sont accumulés à l'intérieur du brasier.**

- Sous-menu 4.6 – GESTIONE RISERVA (GESTION RÉSERVE)

Permet de configurer le capteur de réserve de granulés dans le réservoir et de configurer le fonctionnement d'un éventuel système de chargement automatique avec réservoir auxiliaire.



o Sous-menu 4.6.1 – RISERVA PELLETTA (RÉSERVE DE GRANULÉS)

Permet de désactiver ou de sélectionner le type de capteur de réserve de granulés monté dans le réservoir fourni :

- **OFF** = Capteur de réserve de granulés désactivé.
- **CAP** = Capteur de réserve de granulés activé. Capteur utilisé de type capacitif (de série).
- **OTT** = Capteur de réserve de granulés activé. Capteur utilisé de type optique (en option).

o Sous-menu 4.6.2 – TIPO ATTIVAZIONE (TYPE ACTIVATION)

Permet de paramétrer la manière de gérer l'activation du système Vacuum :

- **SENS** = activation avec un capteur de réserve de granulés.
À chaque fois que la quantité de granulés dans le réservoir principal descend en-dessous du capteur de niveau minimum, le système Vacuum est actionné, quel que soit l'horaire.
- **TIME** = activation selon un horaire établi (possibilité de l'activer à un ou deux horaires journaliers)
À chaque fois que l'horloge détecte l'horaire configuré, le système Vacuum est actionné.

o Sous-menu 4.6.3 – ATTIVAZIONE ORARIA 1 (ACTIVATION HORAIRE 1)

Avec 4.6.2 – TIPO GESTIONE (TYPE GESTION) = TIME, permet de configurer le premier horaire quotidien d'activation du système Vacuum.

o Sous-menu 4.6.4 – ATTIVAZIONE ORARIA 2 (ACTIVATION HORAIRE 2)

Avec 4.6.2 – TIPO GESTIONE (TYPE GESTION) = TIME, permet de configurer le second horaire quotidien d'activation du système Vacuum.

- Sous-menu 4.7 – GESTIONE PULIZIA (GESTION NETTOYAGE)

Permet de configurer le fonctionnement du nettoyeur automatique du circuit de fumées.



○ **Sous-menu 4.7.1 – TIPO ATTIVAZIONE (TYPE ACTIVATION)**

Permet de paramétrer la manière de gérer l'activation du nettoyeur du circuit de fumées :

- **ON** = nettoyeur toujours actif.

Chaque fois que l'appareil est allumé, le nettoyage automatique du circuit de fumées est effectué, quelle que soit l'heure.

- **TIME** = nettoyeur actif dans la plage horaire établie.

Chaque fois que l'appareil est allumé dans la plage horaire configurée (voir le sous-menu 4.7.2 – ORARIO ON TURBOLATORI (HEURE D'ALLUMAGE TURBULATEURS)/ 4.7.3 – ORARIO OFF TURBOLATORI (HEURE D'EXTINCTION TURBULATEURS)), le nettoyage automatique du circuit de fumées est effectué. Si l'allumage a toujours lieu en dehors de la plage horaire configurée, le nettoyage automatique est effectué au premier allumage disponible après l'écoulement du temps programmé dans Pr144.

○ **Sous-menu 4.7.2 – ORARIO ON TURBOLATORI (HEURE D'ALLUMAGE TURBULATEURS)**

Le sous-menu 4.7.1 - TIPO ATTIVAZIONE (TYPE D'ACTIVATION) = TIME permet de définir l'horaire quotidien de début de la plage horaire dans laquelle le nettoyage automatique est autorisé.

○ **Sous-menu 4.7.3 – ORARIO OFF TURBOLATORI (HEURE D'EXTINCTION TURBULATEURS)**

Le sous-menu 4.7.1 - TIPO ATTIVAZIONE (TYPE D'ACTIVATION) = TIME permet de définir l'horaire quotidien de fin de la plage horaire dans laquelle le nettoyage automatique est autorisé.

5 – TARATURE INSTALLATORE (CALIBRAGES INSTALLATEUR)

Permet d'accéder à tout ce qui est réservé aux configurations de l'installation. L'accès est protégé par un code d'accès « PS ».

Le menu est dédié uniquement aux utilisateurs experts : l'accès par des utilisateurs inexpérimentés peut provoquer de graves dommages à l'appareil, aux personnes, aux choses et à l'environnement. Klover décline toute responsabilité dérivant d'un mauvais réglage de ces valeurs.



- **Sous-menu 5.1 - TARATURA PELLETT (CALIBRAGE GRANULÉS)**

Permet d'effectuer un calibrage limité de la charge de granulés des manières indiquées dans le tableau ci-dessous :

MENU	SIGNIFICATION	VALEURS RÉGLABLES
TARATURA PELLETT [CALIBRAGE GRANULÉS]	En augmentant la valeur d'une seule unité, la charge des granulés augmente de 2 % environ.	-4 / +4
	En diminuant la valeur d'une seule unité, la charge de granulés diminue de 2 % environ.	

- **Sous-menu 5.2 – TARATURA CAMINO (CALIBRAGE CHEMINÉE)**

Permet d'effectuer un calibrage limité de la vitesse de l'aspirateur de fumée des manières indiquées dans le tableau ci-dessous :

MENU	SIGNIFICATION	VALEURS RÉGLABLES
TARATURA CAMINO [CALIBRAGE CHEMINÉE]	En augmentant la valeur d'une seule unité, la vitesse de l'aspirateur des fumées (et donc l'apport d'air comburant) augmente de 3 % environ.	-4 / +4
	En diminuant la valeur d'une seule unité, la vitesse de l'aspirateur des fumées (et donc l'apport d'air comburant) diminue de 3 % environ.	

- **Sous-menu 5.3 – TIPO IMPIANTO (TYPE D'INSTALLATION)**

Permet de configurer l'appareil selon le type d'installation dans lequel il a été raccordé (voir le paragraphe « Configuration de l'installation »).

- Sous-menu 5.4 – TEMP. IMPIANTO (TEMP. INSTALLATION)

Permet de configurer la température de fonctionnement de l'installation de chauffage avec le sous-menu 5.3 - TIPO IMPIANTO (TYPE D'INSTALLATION) = 5 :

- **55 °C** = Installation de chauffage gérée en basse température.
(valeur maximale SET PUFFER (TEMP. CONSIGNE BALLON) = 55 °C)
- **75 °C** = Installation de chauffage gérée en haute température.
(valeur maximale SET ACS PUFFER (TEMP. ECS BALLON CONSIGNE) = 55 °C / valeur maximale SET RSC PUFFER (TEMP. RSC BALLON CONSIGNE) = 75 °C)

- Sous-menu 5.5 – SONDA AMBIENTE (SONDE D'AMBIANCE)

Permet d'activer la lecture d'une éventuelle sonde d'ambiance (en option) connectée à l'appareil.

6 – TARATURE ASSISTENZA (CALIBRAGES ASSISTANCE)

Permet d'accéder à tout ce qui est réservé au Centre d'assistance technique. L'accès est protégé par un code d'accès. L'accès non autorisé peut provoquer de graves dommages à l'appareil, à des personnes, à des biens et à l'environnement.

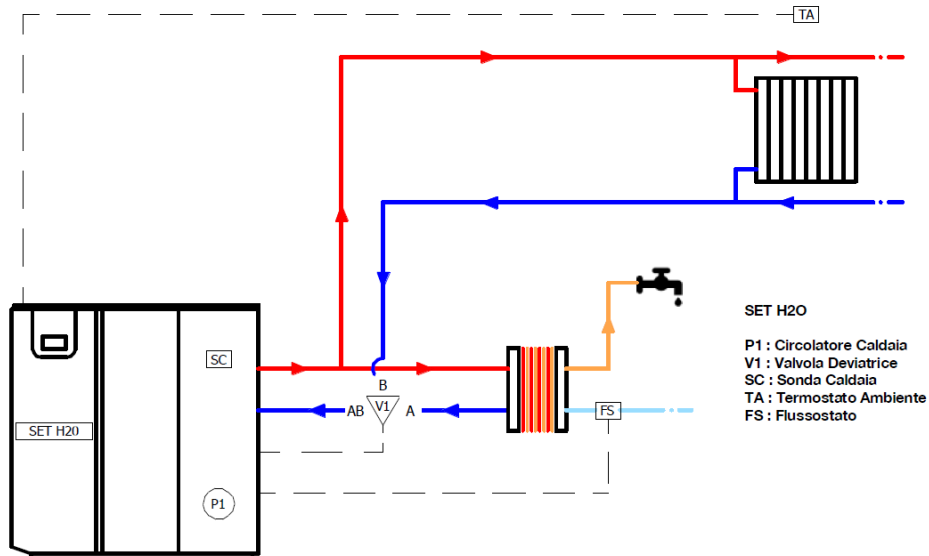
MISE EN SERVICE

Configuration de l'installation

Avant de démarrer l'appareil, il convient de choisir le type d'installation auquel il est raccordé, en accédant au « Sous-menu M09-3 – TIPO IMPIANTO » (TYPE D'INSTALLATION).

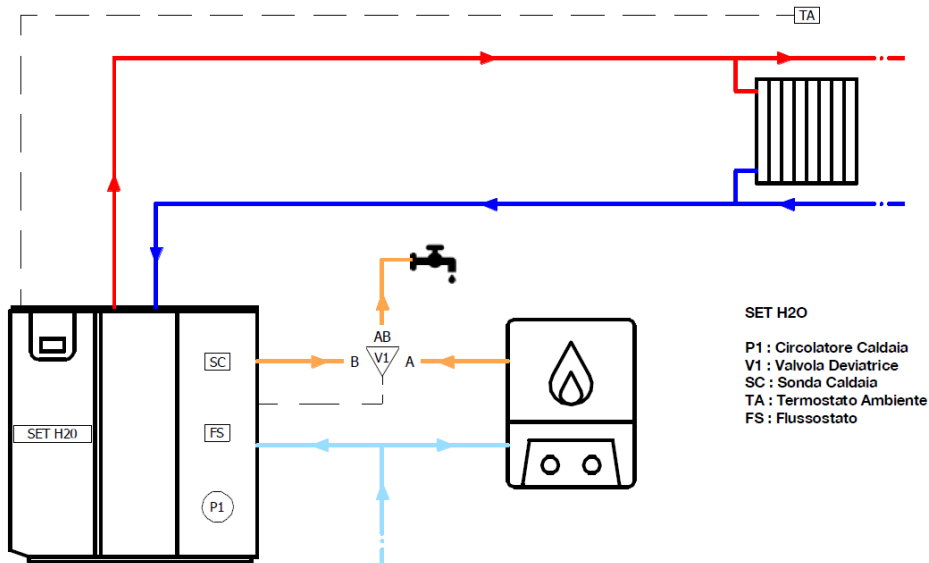
Les configurations TIPO IMPIANTO (TYPE D'INSTALLATION) disponibles sont indiquées ci-après :

- **1 = Chaudière raccordée à une installation de chauffage et à un éventuel échangeur à plaques externe pour la production d'ECS.**



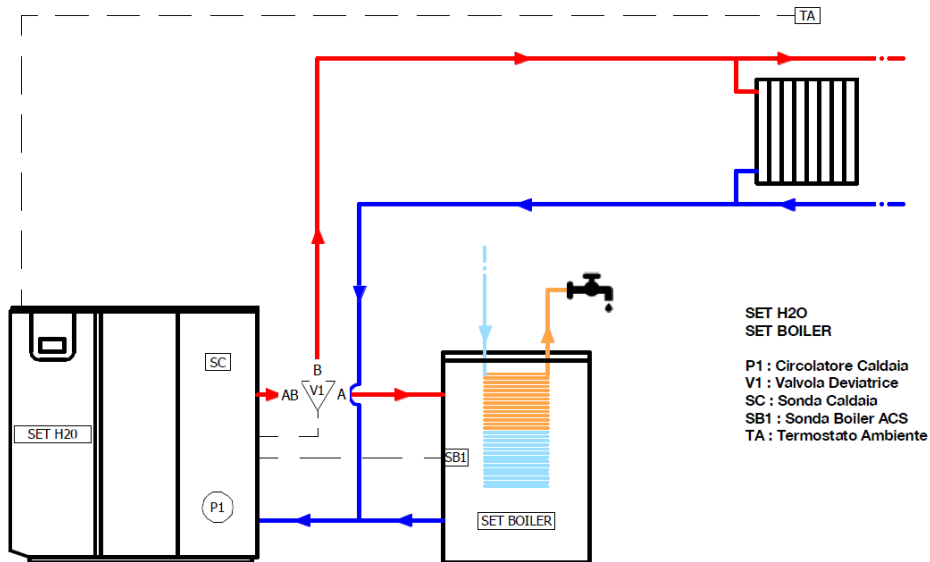
Le Type d'Installation « 1 » prévoit le raccordement de la chaudière à l'installation de chauffage (également ballon centralisé) géré avec un ou plusieurs thermostats d'ambiance, raccordés à la borne prédisposée à l'intérieur du compartiment technique de l'appareil. La production d'ECS possible est obtenue au moyen de l'échangeur à plaques monté à l'extérieur de la chaudière et géré avec l'interrupteur de débit, qui est relié à la borne prédisposée sur la chaudière, qui aura la fonction de placer immédiatement en puissance sanitaire l'appareil et de faire donc commuter une vanne à 3 voies motorisée pour donner la priorité.

➤ **2 = Chaudière avec ECS intégrée instantanée, raccordée à l'installation de chauffage associée à un générateur ECS alternatif.**



Le Type d'Installation « 2 » prévoit le raccordement de la chaudière avec ECS instantanée intégrée (modèle prédisposé) à l'installation de chauffage gérée avec un ou plusieurs thermostats d'ambiance, raccordés à la borne prédisposée à l'intérieur du compartiment technique de l'appareil. La production d'ECS est obtenue par le biais d'un mini accumulateur intégré dans l'appareil. Pour garantir l'ECS à tout moment, un autre générateur ECS doit être associé à cette configuration de l'installation. L'association au générateur ECS sera assurée par la vanne 3 voies motorisée reliée à l'appareil à granulés, qui permettra de bénéficier de l'ECS produite par l'appareil à granulés uniquement lorsque ce dernier est en marche et donc à la bonne température.

➤ **3 = Chaudière reliée à l'installation de chauffage et au chauffe-eau à accumulation ECS.**

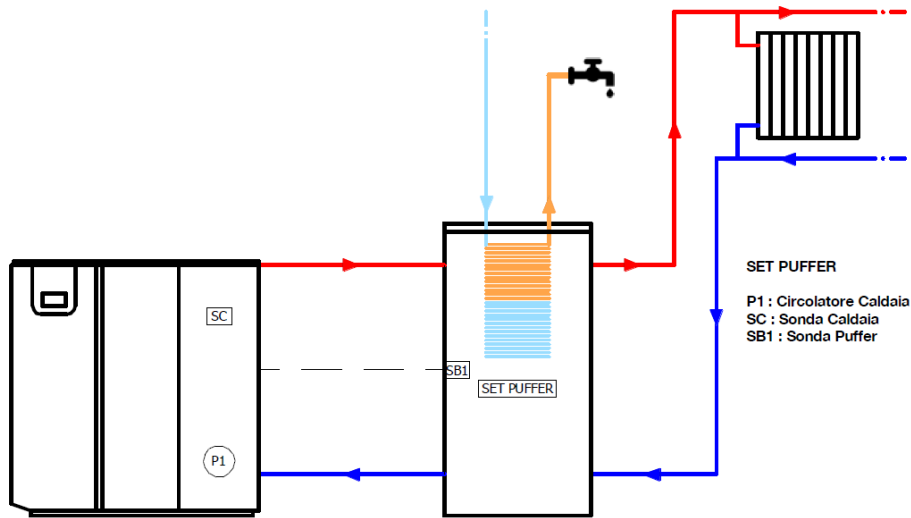


Le Type d'Installation « 3 » prévoit le raccordement de la chaudière à l'installation de chauffage gérée avec un ou plusieurs thermostats d'ambiance, raccordés à la borne prédisposée à l'intérieur du compartiment technique de l'appareil. La production d'ECS est obtenue par le chauffe-eau à accumulation monté à l'extérieur de l'appareil et géré avec une sonde de température reliée à l'appareil.

La vanne à 3 voies motorisée, contrôlée par l'appareil à granulés, permet de gérer le chauffage de l'installation ou du chauffe-eau, en donnant à ce dernier la priorité.

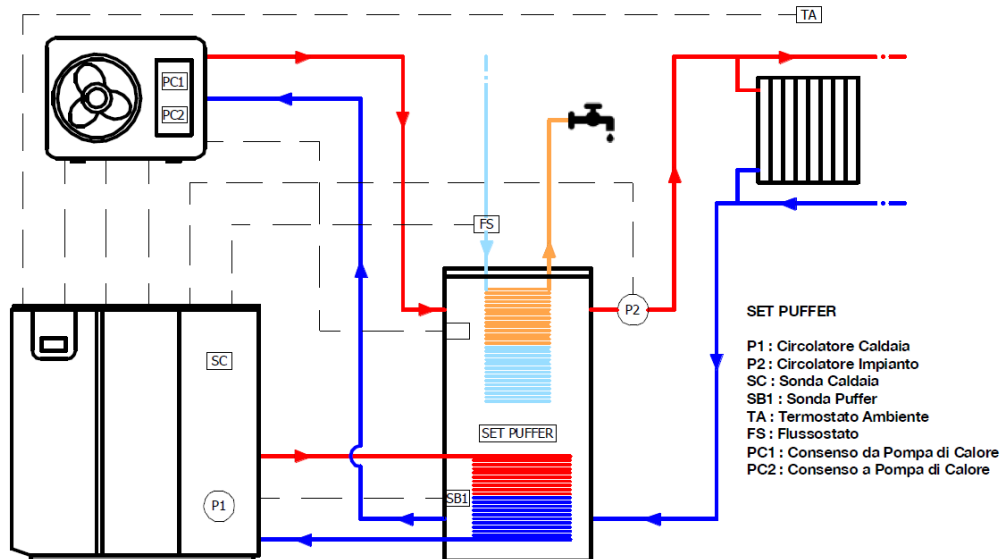
Avec le « Menu 01 - MODALITA' IMPIANTO = ACS » (MODE INSTALLATION = ECS), seul le chauffe-eau à accumulation fonctionne en période estivale, l'installation de chauffage étant désactivée.

➤ 4 – Chaudière reliée à un ballon centralisé géré avec une sonde H2O raccordée à la chaudière.



Le Type d'Installation « 4 » prévoit le raccordement de la chaudière à un ballon centralisé géré avec une sonde de température, raccordée à la borne prédisposée à l'intérieur du compartiment technique de l'appareil. L'appareil fonctionne seulement avec la température du ballon centralisé (« SET PUFFER (TEMP. BALLON CONSIGNE) » à configurer avec les touches 1 et 2). Cette configuration de l'installation ne prévoit pas le raccordement à l'appareil de thermostats d'ambiance ou de vannes à trois voies, qui doivent donc être gérés séparément si nécessaire.

➤ 5 = Système hybride = Chaudière combinée à une Pompe à chaleur, toutes deux connectées à un ballon centralisé.



Le type d'Installation « 5 » prévoit un fonctionnement hybride « Chaudière/Pompe à chaleur », les deux étant raccordées au ballon centralisé fourni et géré par une sonde de température raccordée à la borne située à l'intérieur du compartiment technique de la chaudière et de la pompe à chaleur (voir « Schéma Type d'installation 5 - hybride » et « Schéma électrique Type d'installation 5 - hybride »).

Pour l'installation de chauffage, un ou plusieurs thermostats d'ambiance sont raccordés à la chaudière, lesquels sont connectés à la borne prévue à l'intérieur du compartiment technique de la chaudière. La chaudière contrôle le consentement du circulateur de chauffage « P2 » en fonction de l'appel du thermostat d'ambiance.

La production d'ECS est obtenue au moyen d'un échangeur de chaleur dédié dans le ballon et gérée par un appel prioritaire du fluxostat ou par une sonde de température, tous deux connectés au bornier prévu à cet effet dans la chaudière. En cas d'appel du fluxostat, le consentement au circulateur de chauffage « P2 » est interrompu, activant la puissance sanitaire aussi bien dans la chaudière que dans la pompe à chaleur.

Pour un fonctionnement avec un seul générateur, procéder comme suit :

- Fonctionnement **SOLO CALDAIA A PELLETT (CHAUDIÈRE À GRANULÉS UNIQUEMENT)**
Configurer OFF sur l'écran de la pompe à chaleur ou configurer « Menù 12 – POMPA DI CALORE = OFF » (Menu 12 - POMPE À CHALEUR = OFF) sur l'écran de la chaudière.
- Fonctionnement **SOLO POMPA DI CALORE (POMPE À CHALEUR UNIQUEMENT)**
Configurer OFF et « Menù 12 – POMPA DI CALORE = ON » (Menu 12 - POMPE À CHALEUR = ON) sur l'écran de la chaudière. Ne pas couper l'alimentation de la chaudière car la gestion de l'installation est garantie par l'électronique montée sur la chaudière.

Pour le fonctionnement hybride, en configurant ON sur l'écran des deux générateurs (Chaudière et Pompe à chaleur), l'installation sera autogérée dans les modes suivants :

- Installation de chauffage gérée en **BASSA TEMPERATURA (BASSE TEMPÉRATURE)** (Sous-menu M09-5 / 5.4 – TEMP IMPIANTO (TEMP. INSTALLATION) = 55 °C)

SET PUFFER (TEMP. BALLON CONSIGNE) (T.PUFFER (T.BALLON) ou FLUSSOSTATO (FLUXOSTAT) ou TERMOSTATO AMBIENTE (THERMOSTAT D'AMBIANCE) en appel)	
T.EXTÉRIEURE > 5 °C	T.EXTÉRIEURE < 5 °C
POMPE À CHALEUR	CHAUDIÈRE À GRANULÉS

- Installation de chauffage gérée en **ALTA TEMPERATURA (HAUTE TEMPÉRATURE)** (Sous-menu M09-5 / 5.4 – TEMP IMPIANTO (TEMP. INSTALLATION) = 75 °C)

SET ACS PUFFER (TEMP.ECS BALLON CONSIGNE) (T.PUFFER (T.BALLON) ou FLUSSOSTATO (FLUXOSTAT) en appel)		SET RSC PUFFER (TEMP.RSC BALLON CONSIGNE) (TERMOSTATO AMBIENTE (THERMOSTAT D'AMBIANCE) en appel)	
T.EXTÉRIEURE > 5 °C	T.EXTÉRIEURE < 5 °C	T.EXTÉRIEURE > 5 °C	T.EXTÉRIEURE < 5 °C
POMPE À CHALEUR	CHAUDIÈRE À GRANULÉS	CHAUDIÈRE À GRANULÉS	CHAUDIÈRE À GRANULÉS

En cas d'alarme, le consentement au fonctionnement du générateur alternatif est forcé, même dans des conditions qui ne lui sont pas favorables.

Premier remplissage de l'installation

Après avoir procédé au branchement hydraulique de l'appareil, procéder au remplissage de l'installation comme suit :

- Vérifier l'étanchéité de toutes les tuyauteries, du vase d'expansion et de la pompe de circulation ;
- Ouvrir le « purgeur d'air automatique » de l'appareil ;
- Ouvrir le robinet de remplissage de l'installation (déjà installé) pour remplir l'installation. Agir très lentement pour permettre à l'air de sortir de l'appareil par le « purgeur d'air automatique ». La pression de fonctionnement optimale est de 1,5 bar (appareil en marche) ;
- Purger aussi tous les radiateurs et tous les autres systèmes de désaération éventuels présents dans l'installation pour s'assurer qu'il n'y ait pas de bulles d'air.

Une fois l'installation terminée, il est recommandé de vérifier, pendant les premiers jours de fonctionnement, l'étanchéité de tous les raccords hydrauliques.

Le circuit de l'appareil peut être vidé ainsi que l'eau à l'intérieur du corps de chaudière par le « robinet de vidange de l'installation et du corps de chaudière » situé sur le côté droit de l'appareil.

Pendant les périodes de froid intense, il vaut mieux que l'installation de chauffage reste en marche. En cas d'absence prolongée, il faut ajouter de l'antigel à l'eau de chauffage, ou la vider complètement.

Dans une installation sujette à être vidée fréquemment, il faut absolument que le remplissage soit effectué avec de l'eau dûment traitée pour éliminer la dureté qui pourrait causer des dépôts de tartre.

Chargement des granulés et branchement au réseau électrique

Effectuer les opérations suivantes :

- Relier l'appareil à l'installation électrique à l'aide du câble fourni ;
- Régler « l'interrupteur général ON/OFF » situé à l'avant de l'appareil sur « I » (allumé) ;
- Remplir le réservoir de granulés ; pour la toute première mise en marche, il est préconisé de consulter les indications reportées à la section « Menù 06 – Carico iniziale (Menu 06 – Chargement initial) » pour éviter de devoir attendre le temps nécessaire au remplissage de tout le canal de la vis sans fin (cette opération doit être exécutée à chaque fois que l'appareil se retrouve à court de granulés) ;

- Allumer l'appareil à l'aide de la touche d'allumage placée sur l'écran (touche 4). Voir les instructions reportées ci-dessous. Attention : avant de procéder à l'allumage de l'appareil, mieux vaut s'assurer qu'il n'y a pas de granulés à l'intérieur du brasier, autrement il faut le vider et le nettoyer.

Nous conseillons d'utiliser des granulés (pellet) de bonne qualité pour ne pas compromettre les fonctions de l'appareil. Tous dommages causés par des granulés de mauvaise qualité ne sont pas couverts par la garantie.

Ne pas verser les granulés directement dans le brasier.

Cycle d'allumage

En appuyant quelques secondes sur la touche 4 ON/OFF (Marche/Arrêt), le cycle d'allumage est lancé. Si l'installation est satisfaite, l'appareil passe en état de veille « **STOP FUOCO** » (STOP FEU) sinon, après quelques instants, l'écran affiche « **START** », l'aspirateur des fumées et la bougie d'allumage s'allument. Au bout de quelques secondes, l'appareil passe en phase de pré-chargement « **P-CARICA PELLETT** » (P-CHARGEMENT GRANULÉS), pendant lequel un chargement continu de granulés a lieu. Après la phase de pré-chargement, l'appareil passe à la phase « **ATTESA FIAMMA** » (ATTENTE FLAMME) et charge les granulés dans le brasier à intervalles réguliers. Une fois la flamme allumée, le message « **FUOCO PRESENTE** » (FEU PRÉSENT) est affiché à l'écran. Cette phase permet au feu de s'étendre de manière uniforme à tout le brasier et de brûler ainsi tous les granulés non brûlés des phases précédentes. Après ces phases, l'appareil se met en mode de fonctionnement à la puissance prédéfinie. En cas de non allumage des granulés, l'écran affiche l'alarme « **MANCATA ACCENS-** » (ÉCHEC ALLUMAGE). **Cette alarme peut également apparaître si le brasier est sale ; dans ce cas, il faut nettoyer le brasier et redémarrer.**

Conclusion :

Le cycle d'allumage peut durer 20/25 minutes maximum et il est divisé en cinq phases :

- Phase 1 - START = Allumage aspirateur des fumées.
- Phase 2 - ATTESA PRERISC (ATTENTE PRÉCH) = Attente de préchauffage de la bougie. (N'existe pas avec réglages d'usine).
- Phase 3 - P-CARICA PELLETT (P-CHARGEMENT GRANULÉS) = Phase de pré-chargement des granulés (chargement continu initial) et allumage de la bougie.
- Phase 4 - ATTESA FIAMMA (ATTENTE FLAMME) = Chargement granulés (chargement intermittent) et bougie en marche.
- Phase 5 - FUOCO PRESENTE (FEU PRÉSENT) = Extinction de la bougie et stabilisation de la flamme.

Après le cycle d'allumage, l'appareil passe à la phase de travail, à la puissance sélectionnée à l'allumage à l'aide des touches 1 et 2.

Attention : pendant la phase d'allumage et le fonctionnement normal de l'appareil, mieux vaut se tenir à une distance de sécurité et ne pas rester devant celui-ci.

Cycle d'extinction

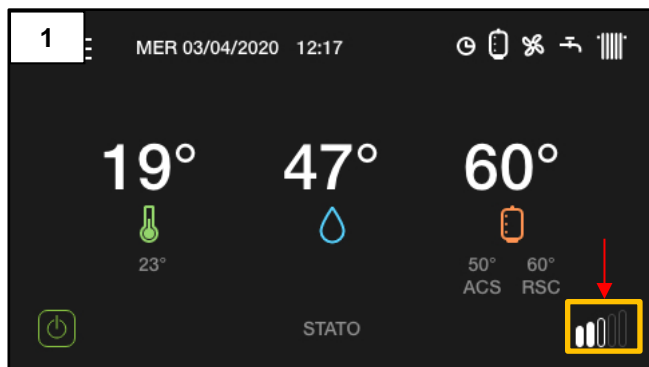
Pendant son fonctionnement normal, l'appareil s'éteint lorsque l'on appuie sur la touche 4 (ON/OFF). L'afficheur signale « **PULIZIA FINALE** (NETTOYAGE FINAL) ». Le chargement des granulés est alors interrompu et la vitesse de l'aspirateur des fumées est augmentée au maximum. Celui-ci s'éteint ensuite après le refroidissement de l'appareil qui affiche alors le message « **SPENTO** » (ÉTEINT).

Si l'on appuie sur la touche 4 (ON/OFF) pendant le cycle d'allumage, l'appareil passe à l'état « **ATTESA OFF** » (ATTENTE EXTINCTION) et l'extinction n'aura lieu qu'à la fin du cycle complet ; si, en revanche, on appuie sur la touche 4 (ON/OFF) par erreur lors de cette phase, il suffit de appuyer dessus pour éliminer l'état « **ATTESA OFF** » (ATTENTE EXTINCTION) : l'appareil reprendra alors son fonctionnement normal à la fin du cycle d'allumage.

Modification de la puissance de travail et de Température Ambiante, Eau chaudière, Chauffe-eau ou Ballon - Écran TFT

- PUISSANCE DE TRAVAIL

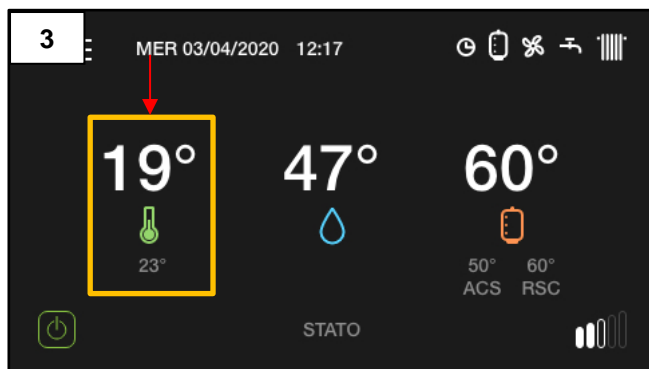
Pour modifier la puissance maximale de travail, il suffit de sélectionner « **SET POTENZA** » (PUISSANCE CONSIGNE) (fig. 1), puis d'utiliser les touches + et - pour modifier la valeur (fig. 2).



Après avoir configuré la valeur souhaitée, confirmer en appuyant sur la flèche « retour ».

- TEMPÉRATURE AMBIANTE

Dans les types d'installation 1, 2, 3 et 5, pour modifier la température ambiante, il suffit de sélectionner le « **SET AMBIENTE** » (TEMP. AMBIANTE CONSIGNE) (fig. 3), puis d'utiliser les touches + et – pour modifier la valeur (fig. 4).



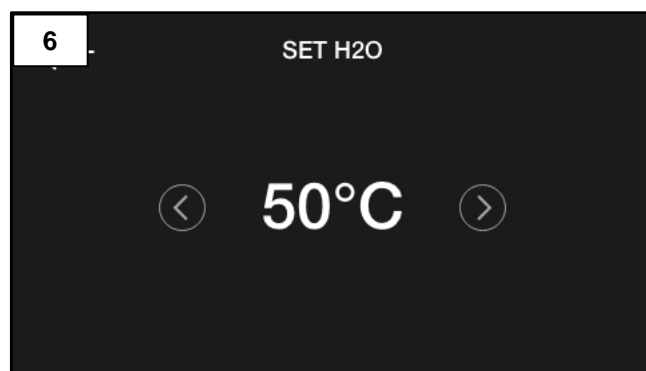
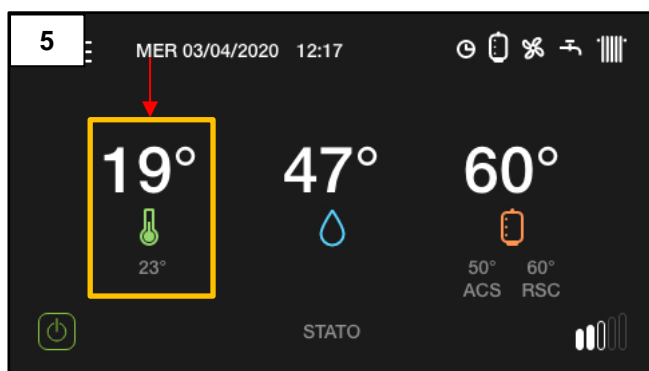
Après avoir configuré la valeur souhaitée, confirmer en appuyant sur la flèche « retour ».

La température ambiante et donc la « **SET AMBIENTE** » (TEMP. AMBIANTE CONSIGNE) ne sont accessibles qu'avec une sonde d'ambiance active (Sous-menu 5.5 – SONDA AMBIENTE (SONDE D'AMBIANCE = ON)).

Pendant la phase de travail, l'appareil passe en mode « *Économie de fonctionnement* » dès que cette température est atteinte puis le fonctionnement du circulateur de chauffage est désactivé. L'appareil s'éteint avec un retard configuré sur Pr44.

- TEMPÉRATURE DE L'EAU DANS LA CHAUDIÈRE

Dans les types d'installation 1, 2 et 3, pour modifier la température de l'eau dans la chaudière (température de l'installation), il suffit de sélectionner la touche « **SET H2O** » (TEMP. CONSIGNE H2O) (fig. 5), puis appuyer sur les touches + et – pour modifier la valeur (fig. 6).

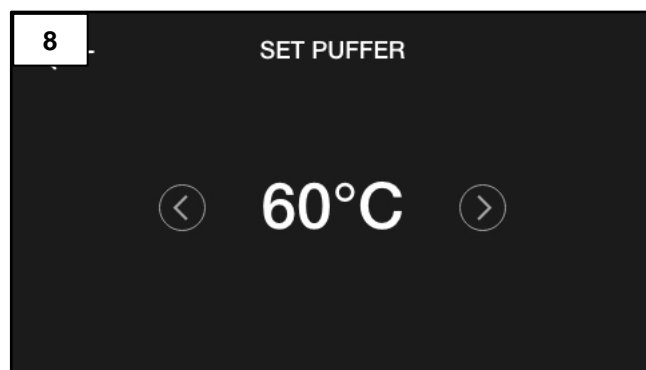
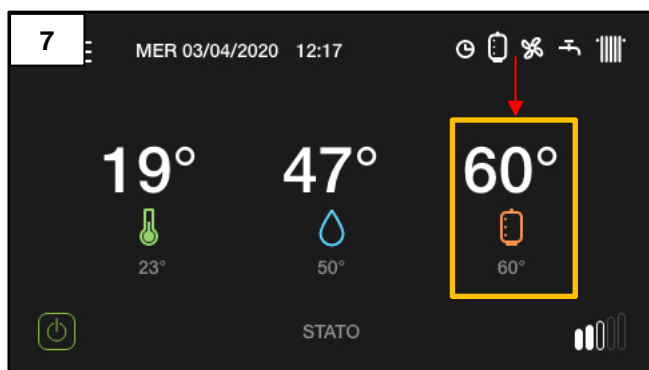


Après avoir configuré la valeur souhaitée, confirmer en appuyant sur la flèche « retour ».

Pendant la phase de travail, l'appareil passe en mode « *Économie de fonctionnement* » dès que cette température est atteinte.

- TEMPÉRATURE DU CHAUFFE-EAU À ACCUMULATION ECS

Dans les types d'installation 3, pour modifier la température du chauffe-eau, il suffit de sélectionner « **SET BOILER** » (TEMP. CHAUFFE-EAU CONSIGNE) (fig. 7), puis appuyer sur les touches + et – pour modifier la valeur (fig. 8).



Après avoir configuré la valeur souhaitée, confirmer en appuyant sur la flèche « retour ».

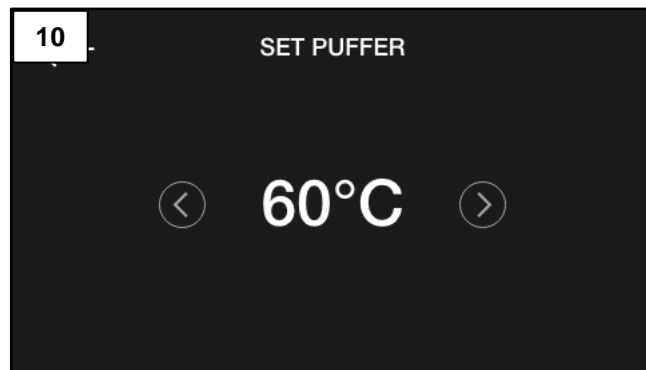
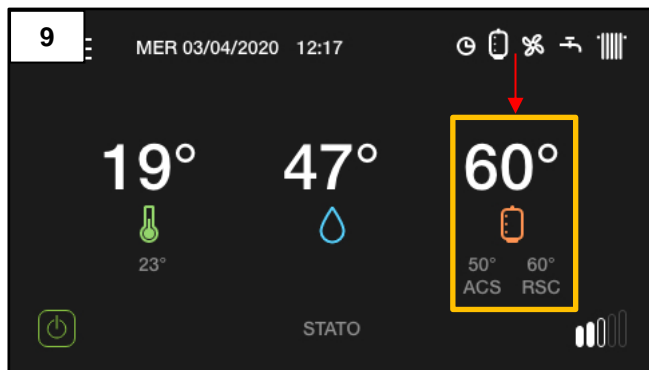
Durant la phase de travail, si le chauffe-eau est en demande, l'appareil passe en « *Économie de fonctionnement* » si $T.H_2O > TEMP. CHAUFFE-EAU CONSIGNE + 10\text{ }^\circ\text{C}$.

Les modes suivants de fonctionnement sont indiqués si la température « *SET BOILER* » (*TEMP. CHAUFFE-EAU CONSIGNE*) configurée :

- « Menu 1-MODALITA' IMPIANTO = ACS » (Menu 1-MODE INSTALLATION = ECS), l'appareil passe immédiatement en veille « *STOP FUOCO* » (*STOP FEU*).
- « Menu 1-MODALITA' IMPIANTO = RSC / ACS » (Menu 1 = MODE INSTALLATION = RSC/ECS), la vanne à 3 voies motorisée bascule en chauffage et l'appareil se met en veille « *STOP FUOCO* » (*STOP FEU*) seulement si les conditions sont satisfaites dans l'installation de chauffage.

- TEMPÉRATURE BALLON

Dans les types d'installation 4 et 5, pour modifier la température du ballon, il suffit de sélectionner « **SET PUFFER** » (*TEMP. BALLON CONSIGNE*) (fig. 9), puis appuyer sur les touches + et – pour modifier la valeur (fig. 10).



Après avoir configuré la valeur souhaitée, confirmer en appuyant sur la flèche « retour ».

Durant la phase de travail, l'appareil passe en « *Économie de fonctionnement* » si $T.H_2O > TEMP. BALLON CONSIGNE + 10\text{ }^\circ\text{C}$.

En revanche, l'extinction de la veille « *STOP FUOCO* » (*STOP FEU*) se déclenche seulement lorsque la température configurée dans « *SET PUFFER* » (*TEMP. BALLON CONSIGNE*) est atteinte et après le temps configuré dans Pr44.

Dans le Type d'Installation 5 et avec l'installation de chauffage gérée en haute température (Sous-menu 5.4 – *TEMP. IMPIANTO* (*TEMP. INSTALLATION*) = $75\text{ }^\circ\text{C}$), les « **SET PUFFER** » (*TEMP. BALLON CONSIGNE*) configurables sont deux et sélectionnables avec la flèche :

- **SET SANITARI [ACS]** [*EAU CHAUDE SANITAIRE CONSIGNE [ECS]*] = Température pour le ballon d'eau chaude (fig. 11).
(valeur maximale configurable = $55\text{ }^\circ\text{C}$)
- **SET RISCALDAMENTO [RSC]** [*CHAUFFAGE CONSIGNE [RSC]*] = Température du ballon pour le chauffage (fig. 12).
(valeur maximale configurable = $75\text{ }^\circ\text{C}$)



PROBLÈMES, ALARMES, CONSEILS UTILES

Les choses à savoir...

Voici une liste de choses qu'il faut savoir à propos de l'appareil :

- Pendant les premiers jours de fonctionnement, il est normal de sentir une odeur de peinture provenant de l'appareil. À la première mise en marche de l'appareil, nous conseillons de bien aérer la pièce où il est installé. Pendant les premiers jours de fonctionnement, nous conseillons de régler l'appareil sur des puissances élevées.
- Le corps de chaudière est traité avec une peinture anti-oxydante qui sert à le protéger contre les éventuelles oxydations dues à une longue période de non-utilisation de ce dernier. Cette peinture, après la première mise en marche, n'aura plus cette fonction et toute usure de celle-ci à l'intérieur de la chambre de combustion ne doit pas être considérée comme un défaut de fabrication.
- Ne pas nettoyer à l'eau l'intérieur de la chambre de combustion. Toute oxydation éventuelle de la chambre de combustion après une longue période de non-utilisation ne peut pas être considérée comme un défaut de fabrication.
- Tout bruit perçu pendant les phases de fonctionnement peut être causé par des dilatations de mise en place des tôles qui composent le corps de chaudière. Ces bruits sont accentués surtout lors de la phase d'allumage et d'arrêt de l'appareil, ils ne doivent pas être considérés comme des défauts de fabrication.
- En cas de problème d'allumage, il est conseillé de vider le brasier pour enlever les granulés qui s'y sont accumulés. Ensuite, rallumer l'appareil pour éviter l'accumulation de gaz et une « explosion » qui pourrait briser la vitre de la porte.
- L'appareil fonctionne exclusivement avec des granulés de bois ; ne pas brûler d'autres combustibles.
- L'appareil ne peut fonctionner que s'il est raccordé à l'installation de chauffage et s'il y a de l'eau à l'intérieur du corps de chaudière. Il est vivement déconseillé d'allumer l'appareil si un branchement hydraulique conforme aux normes en vigueur n'a pas été effectué et si le corps de chaudière et l'installation de l'eau n'ont pas été totalement remplis, afin de ne pas compromettre la durée de vie de l'appareil.
- Le bruit perçu au cours de la phase d'allumage vient du nettoyage automatique des turbulateurs.
- Le niveau sonore de l'appareil est accentué quand le réservoir à granulés est vide. Il est donc conseillé de toujours garder le niveau des granulés à mi-hauteur du réservoir.
- En cas de présence de suie et de particules fines dans le local d'installation de l'appareil, vérifier l'étanchéité des joints des tuyaux de fumée et du filtre de l'aspirateur vide-cendres utilisé pour le nettoyage.
- En cas de surchauffe, l'appareil s'éteint lorsqu'il atteint 85 °C.

Que se passe-t-il si...

...les granulés ne s'allument pas

En cas de non allumage des granulés, l'écran affiche le message d'alarme « *MANCATA ACCENS-* » (*ÉCHEC ALLUMAGE*).

Appuyer sur la touche 4 pendant quelques secondes pour annuler l'alarme et rétablir les conditions standard de l'appareil.

S'il n'y a pas d'allumage, il faut vider le brasier des granulés accumulés. Pour éviter les conditions de gazéification, il faut rallumer l'appareil seulement après avoir vidé les granulés non brûlés.

...la porte du foyer ou la porte du réservoir à granulés est ouverte ou mal fermée

Si la porte est ouverte ou mal fermée, le chargement des granulés n'a pas lieu et par conséquent l'appareil ne s'allume pas. Si la porte est ouverte pendant le fonctionnement normal, l'appareil se met en alarme « *SICUREZ-TERMICA* » (*SÉCURITÉ THERM.*).

...le conduit de cheminée est sale, obstrué ou bien il n'a pas été correctement monté

Si le conduit de cheminée est sale, obstrué ou mal monté, le chargement des granulés n'a pas lieu et par conséquent l'appareil ne s'allume pas. Si le conduit de cheminée se bouche pendant le fonctionnement normal, l'appareil se met en alarme « *MANCA DEPRESS-* » (*PAS DE DÉPRESS.*).

...l'appareil surchauffe

En cas de surchauffe de l'eau dans la chaudière (>94 °C), le chargement des granulés n'a pas lieu et par conséquent le thermostat à réarmement manuel se déclenche. Si cela se produit pendant le fonctionnement normal, l'appareil se met en alarme « *SICUREZ-TERMICA* » (*SÉCURITÉ THERM.*). Il est donc nécessaire de réarmer le « *thermostat de sécurité à réarmement manuel* » (voir les « *Composants de l'appareil* ») avant de rallumer l'appareil. Pour le réarmement, il faut dévisser le bouchon noir et appuyer sur le bouton au-dessous.

...coupure d'énergie électrique (black out)

En cas de coupure d'énergie électrique pendant un délai inférieur à Pr48, dès qu'elle sera rétablie l'appareil se mettra immédiatement en phase de travail (en reprenant la puissance de travail configurée).

En cas de coupure d'énergie électrique pendant un délai supérieur à Pr48, dès qu'elle sera rétablie l'appareil se mettra en état de « *STOP FUOCO* » (*STOP FEU*) (*état de veille*) et effectuera tout le cycle d'extinction jusqu'à son refroidissement complet. Après tout cela, le cycle normal d'allumage sera rétabli et recommencera ensuite à travailler à la puissance programmée.

ÉTAT PRÉCÉDENT	DURÉE DE LA PANNE DE COURANT	ÉTAT APRÈS RÉTABLISSEMENT DU COURANT
ÉTEINT	Quelconque	ÉTEINT
START	durée < Pr48	START
START	durée > Pr48	START

P-CHARGEMENT GRANULÉS	Quelconque	ALARME PANNE DE COURANT
ATTENTE FLAMME	Quelconque	ALARME PANNE DE COURANT
FEU PRÉSENT	durée < Pr48	FEU PRÉSENT
FEU PRÉSENT	durée > Pr48	STOP FEU avec rallumage automatique après refroidissement de l'appareil
TRAVAIL (phase quelconque)	durée < Pr48	TRAVAIL (phase quelconque)
TRAVAIL (phase quelconque)	durée > Pr48	STOP FEU avec rallumage automatique après refroidissement de l'appareil
NETTOYAGE BRASIER	durée < Pr48	NETTOYAGE BRASIER
NETTOYAGE BRASIER	durée > Pr48	STOP FEU avec rallumage automatique après refroidissement de l'appareil
NETTOYAGE FINAL	durée < Pr48	NETTOYAGE FINAL et après refroidissement → ÉTEINT
NETTOYAGE FINAL	durée > Pr48	NETTOYAGE FINAL et après refroidissement → ÉTEINT
STOP FEU	Quelconque	STOP FEU

Signalisation des alarmes

Le tableau qui suit donne une description des alarmes éventuelles signalées.

AFFICHAGE À L'ÉCRAN	ORIGINE DE L'ALARME
AL 1 - ALLARME ATTIVO BLACK OUT (ALARME ACTIVE PANNE DE COURANT)	Alarme panne de courant. Quand il y a une coupure de courant dans des conditions déterminées (voir « <i>Que se passe-t-il si...</i> »)
AL 2 - ALLARME ATTIVO SONDA FUMI (ALARME ACTIVE SONDE FUMÉES)	Sonde de température des fumées en panne ou débranchée.
AL 3 - ALLARME ATTIVO HOT TEMP (ALARME ACTIVE HOT TEMP)	Température excessive des fumées. Avant l'affichage de cette alarme sur l'écran, le message « <i>HOT FUMI</i> » (<i>HOT FUMÉES</i>) apparaît à l'écran ou bien quand la température maximale des fumées est atteinte (Pr14).
AL 4 - ALLARME ATTIVO ASPIRAT-GUASTO (ALARME ACTIVE PANNE ASPIRAT.)	Aspirateur des fumées en panne. Quand le codeur (tachymètre) présent dans l'aspirateur détecte une vitesse de ce dernier égale à 0.
AL 5 - ALLARME ATTIVO MANCATA ACCENS- (ALARME ACTIVE ÉCHEC ALLUM.)	Échec de l'allumage. Lorsque la température minimale des fumées (Pr13) n'est pas atteinte dans le délai maximal du cycle d'allumage (Pr01).
AL 6 - ALLARME ATTIVO MANCANO PELLET (ALARME ACTIVE PAS DE GRANULÉS)	Arrêt imprévu durant la phase de travail. Quand la température des fumées durant la phase de travail descend au-dessous du seuil minimum (Pr28).
AL 7 - ALLARME ATTIVO SICUREZZA-TERMICA (ALARME ACTIVE SÉCUR-THERMIQUE)	Sécurité thermique. Quand il y a intervention (contact coupé) du thermostat de sécurité (surchauffe de l'eau) ou de l'un des minirupteurs montés dans la fermeture de la porte du foyer ou de la fermeture de la porte du réservoir des granulés. En cas d'intervention du thermostat de sécurité il faut réarmer manuellement.
AL 8 - ALLARME ATTIVO MANCA DEPRESS- (ALARME ACTIVE PAS DE DÉPRESS-)	Pas de dépression. Quand il y a intervention (contact coupé) du pressostat fumées pour des raisons de tirage insuffisant dans le conduit de cheminée.
AL 9 - ALLARME ATTIVO SONDA ACQUA (ALARME ACTIVE SONDE EAU)	Sonde de température de l'eau en panne ou débranchée.
AL c - ALLARME ATTIVO ERRORE TRIAC CO (ALARME ACTIVE ERREUR TRIAC VIS SANS FIN)	Erreur triac vis sans fin. Quand le motoréducteur de la vis sans fin ne s'arrête pas pendant au moins 0,2 secondes dans l'intervalle maximum de travail de 8,0 secondes. Avant l'alarme, un relais de sécurité intervient et débranche l'alimentation électrique du motoréducteur.

Chaque condition d'alarme entraîne l'extinction immédiate de l'appareil. L'état d'alarme est atteint après le délai configuré sur Pr11 (valeur réglée en usine 60") et peut être mis à zéro en appuyant sur la touche ON/OFF (4).

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Précautions à prendre avant le nettoyage

Avant d'effectuer une quelconque opération de nettoyage ou d'entretien, s'assurer que :

- l'appareil est éteint et complètement froid ;
- les cendres sont complètement froides.
- l'aspirateur vide cendres utilisé pour le nettoyage est approprié et que son filtre est en bon état.

Avant de remettre en service l'appareil, réinstaller tous les composants précédemment démontés.

Durant les opérations de nettoyage, utiliser les équipements de protection individuelle prévus par la directive 89/391/CEE.

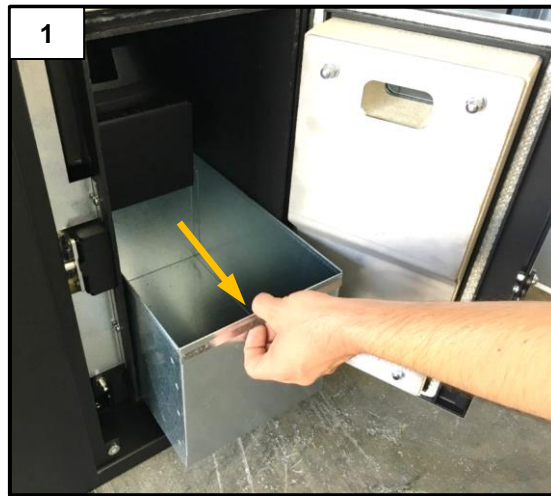
La fréquence de nettoyage dépend du type et de la qualité des granulés brûlés, c'est pourquoi les temps indiqués ci-dessus peuvent varier.

Tout problème de l'appareil dérivant de son absence de nettoyage ne sera pas couvert par la garantie. Le non-respect de ces opérations peut compromettre la sécurité du produit.

Les opérations de nettoyage peuvent être effectuées par l'utilisateur final, comme cela est indiqué dans les paragraphes ci-après.

Nettoyage ordinaire

Le nettoyage courant de l'appareil doit être effectué au moins tous les 10 jours de fonctionnement ou après 20 cycles d'allumage, afin de toujours garantir un rendement efficace et un fonctionnement optimal de celui-ci. Procéder comme indiqué ci-dessous :



Vider le tiroir à cendres (fig. 1).



Retirer le brasier de son emplacement et le nettoyer soigneusement pour éliminer les résidus de combustion pouvant se trouver à l'intérieur (fig. 2).

Aspirer, avec un aspirateur vide cendres, la cendre qui s'est déposée sous le brasier (fig. 3).

Pour éliminer toute incrustation, il est recommandé de racler avec une spatule les parois internes de la chambre de combustion. Ne pas utiliser d'outils qui risqueraient de réduire l'épaisseur de la tôle du corps de la chaudière.

ATTENTION : utiliser des aspirateurs vide cendres appropriés, équipés d'un filtre à maille fine pour éviter de renvoyer dans l'environnement la cendre aspirée et d'endommager l'aspirateur vide cendres. L'utilisation d'aspirateurs est déconseillée.

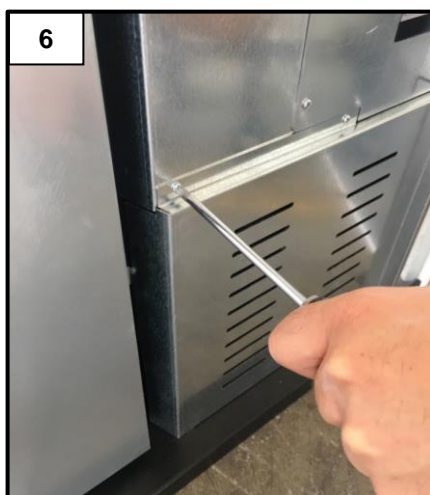
Nettoyage extraordinaire

Le nettoyage extraordinaire de l'appareil doit être effectué au moins tous les 90 jours afin de toujours garantir un rendement efficace et un fonctionnement optimal de celui-ci. Procéder comme indiqué ci-dessous :

Effectuer le nettoyage ordinaire ;



Enlever la « plaque avant d'inspection du circuit de fumées aspirateur » en dévissant les 4 vis (fig. 4).
En utilisant l'aspirateur vide-cendres, aspirer le dépôt interne (fig.5).



Enlever le carter de la protection avant (fig. 6 et 7).



Après avoir retiré la « plaque avant d'inspection des turbulateurs » (fig. 8), aspirer le dépôt à l'intérieur à l'aide d'un aspirateur vide cendres adéquat (fig. 9). Une fois l'opération terminée, remettre en place la plaque et la protection avant.



Pour un fonctionnement correct, il faut aspirer le dépôt de sciure sur le fond du réservoir (fig. 10) au moins tous les 30 jours. **À chaque fin de saison, il faut vider complètement le réservoir à granulés.**

Pour plus de fiabilité et d'efficacité, il est également indispensable de nettoyer le capteur de niveau de granulés situé à l'intérieur du réservoir, à l'aide d'une brosse à poils souples.

Nettoyage de la porte en vitrocéramique

La vitre doit toujours être nettoyée quand l'appareil est éteint et complètement froid. Utiliser un chiffon humide ou du détergent spécial pour vitrocéramique. Ne pas utiliser d'éponges abrasives. Ne pas nettoyer la vitre avant qu'elle ait complètement refroidi. Les écarts de température risquent de la briser.

Nettoyage du conduit de cheminée

Le conduit de cheminée doit être nettoyé au moins une fois par an, au début de la saison hivernale, et en tout cas chaque fois que cela est nécessaire, *il est conseillé de faire effectuer ces opérations par le Centre d'Assistance Technique Agréé ou par un ramoneur certifié.*

Il faut contrôler le risque de présence d'obstructions du conduit de cheminée avant d'allumer l'appareil après un arrêt prolongé. Un manque de nettoyage du conduit de cheminée peut compromettre le fonctionnement de l'appareil et de ses composants.

La fréquence de nettoyage de l'appareil et du conduit de cheminée dépend de la qualité des granulés utilisés.

UTILISER DES GRANULÉS D'EXCELLENTE QUALITÉ POUR OBTENIR LES MEILLEURS RÉSULTATS.

Entretien

L'entretien régulier et systématique est une condition fondamentale pour un fonctionnement correct, un excellent rendement thermique et une durée de vie prolongée de l'appareil, c'est pourquoi il est recommandé de faire contrôler l'appareil par un personnel qualifié au moins une fois par an, en début de saison.

Il faut contrôler périodiquement les joints car ces derniers assurent l'étanchéité de l'appareil et donc son bon fonctionnement. S'ils sont usés ou abîmés, il faut les faire remplacer immédiatement par un **Centre d'assistance technique agréé Klover**.

Pour un bon fonctionnement de l'appareil, il faut que ce dernier soit soumis à un entretien courant effectué par un Centre technique agréé Klover au moins une fois par an.

SCHÉMAS ÉLECTRIQUES ET TABLEAUX DES PARAMÈTRES

Les schémas électriques et les paramètres peuvent être consultés en scannant le QR code suivant depuis un smartphone.

Schéma électrique



https://docs.klover.it/it/guide/help/cs-sche-l023-8_p-1

Tableaux des paramètres



<https://docs.klover.it/it/guide/help/cs-ecos-par-1>

SCHÉMA ÉLECTRIQUE CHAUDIÈRE

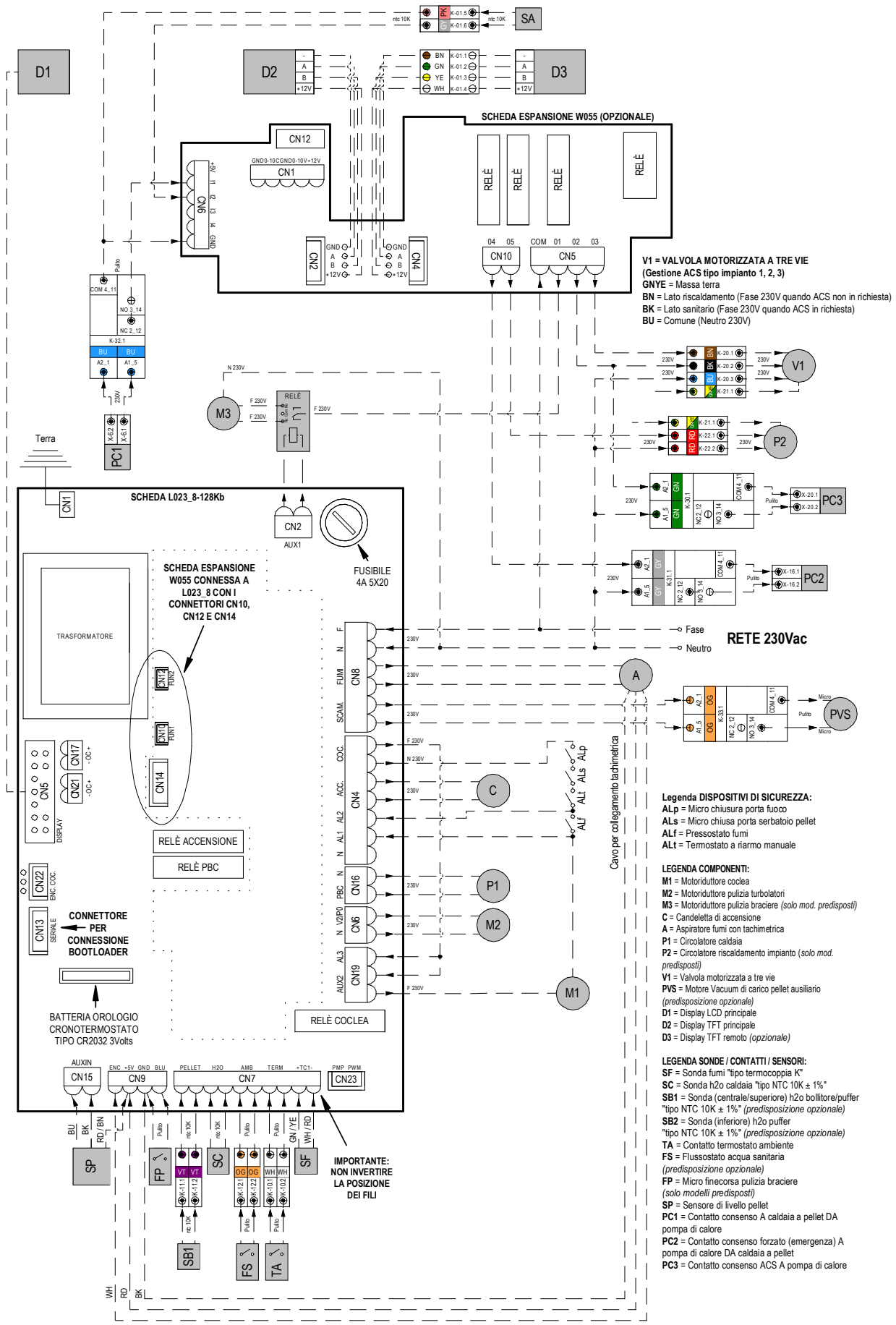
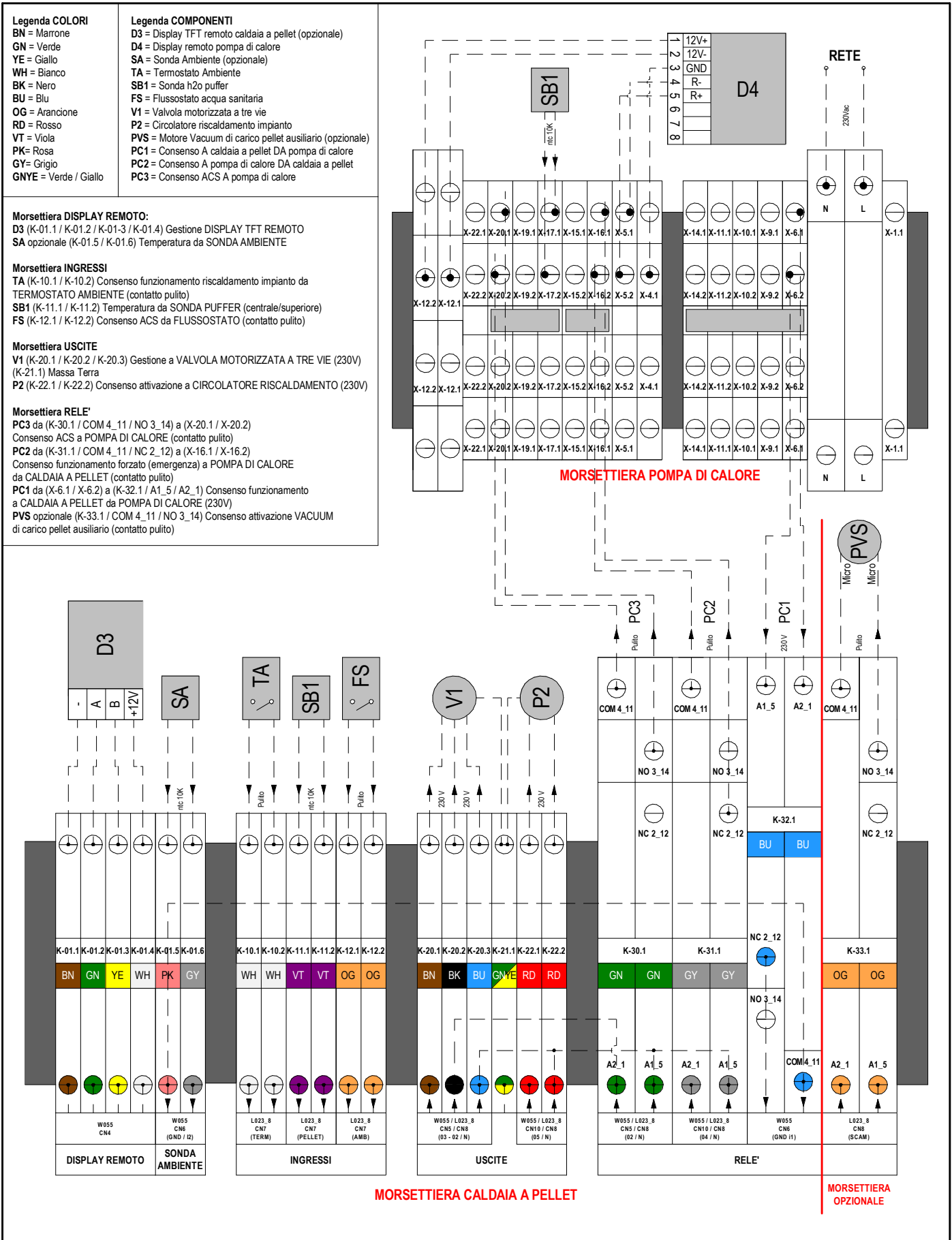


SCHÉMA ÉLECTRIQUE RACCORDAMENTO TYPE INSTALLATION 5 (HYBRID)



CONDITIONS DE GARANTIE CONVENTIONNELLE

1. Informations générales

La présente garantie conventionnelle est délivrée par Klover Srl (ci-après « **Garantie Klover** »), dont le siège est sis à San Bonifacio, via A. Volta n. 8, pour les produits cités dans le site internet www.klover.it (ci-après « **Produits** »). La Garantie Klover n'affecte pas les droits prévus par la Directive Européenne 99/44/CE et par le D. Lég. n. 206/2005 « Code de la consommation », le cas échéant.

La Garantie Klover doit être entendue comme limitée au territoire italien. En tout cas, Klover Srl invite les Consommateurs hors Italie à s'adresser au revendeur qui leur a vendu le Produit pour prendre connaissance des conditions de garantie en vigueur.

2. Activation de la Garantie

Pour être valide et efficace, la Garantie Klover doit être activée, dans les 60 (soixante) jours suivant la date d'achat, sur le site www.klover.it dans la section « *Registra la tua garanzia* » (*Enregistrez votre garantie*), en saisissant les données demandées et en joignant le bon de livraison ou tout autre document valable fiscalement prouvant l'achat (ticket de caisse par exemple).

Il est recommandé de conserver avec soin l'exemplaire client du Certificat de Garantie, dûment rempli et signé par le Consommateur et par l'installateur, ainsi que le bon de livraison ou tout autre document valable fiscalement prouvant l'achat, afin de pouvoir faire jouer la Garantie Klover.

3. Garantie Klover 2 ans

Par Garantie Klover on entend la réparation gratuite du Produit ou des pièces composant le Produit qui résulteraient défectueuses à l'origine pour vices que Klover Srl reconnaîtrait comme imputables exclusivement au fabricant. Si la réparation du Produit s'avère impossible, il sera remplacé. Dans les deux cas, la date d'échéance ainsi que les termes de la garantie valables au moment de l'achat du Produit demeurent inchangés.

La Garantie Klover offre tous les avantages d'un service assuré directement par Klover Srl et géré par son propre réseau de Centres d'assistance Technique agréés (ci-après, « **C.A.T.** ») présents sur le territoire italien, consultables sur le site www.klover.it.

La Garantie Klover a une durée de 2 ans à compter de la date d'achat du Produit, prouvée par un bon de livraison ou tout autre document valable fiscalement (ticket de caisse par exemple), qui indique le nom du vendeur, le produit acheté et la date d'achat.

Les composants du Produit remplacés aux frais du Consommateur car « hors garantie » du fait de l'écoulement du délai de deux ans sus-indiqué et par un C.A.T. agréé sont garantis par Klover Srl pendant 1 an à compter du remplacement qui a été effectué, frais d'intervention, de main d'œuvre et frais accessoires exclus.

4. Garantie Klover 5 ans

Le Consommateur qui, dans les 3 mois suivant la date d'achat, soumet le Produit au service de Première mise en service fourni par le C.A.T. agréé, aura droit à la Garantie Klover sur le « corps de chaudière » du Produit pendant 5 ans à compter de la date d'achat du Produit.

Le coût du service de Première mise en service est à la charge du Consommateur.

La présente Garantie Klover s'applique à condition de faire effectuer les opérations d'entretien périodique saisonnier par le CAT local, indiqué dans le mode d'emploi (par exemple, pour préserver les corps de chaudière avec Sicuro Top, il faut utiliser chaque année le produit protecteur Long Life).

Conserver avec soin le document de Première mise en service, dûment rempli et signé, pour pouvoir faire jouer la Garantie Klover.

5. Réclamations et Assistance

Comme prévu par le D. Lég. n. 24/2002, les réclamations doivent être présentées au revendeur qui a vendu le Produit.

Le revendeur, après avoir constaté l'absence de causes de déchéance de la Garantie Klover et son efficacité, contactera le C.A.T. local, pour fixer les délais et les moyens d'intervention pour la constatation et la réparation de l'anomalie signalée. Si le Consommateur s'adresse directement au C.A.T., ce dernier est tenu d'avertir immédiatement le revendeur qui a vendu le Produit.

Si le C.A.T., au cours de l'inspection du Produit, constate que l'anomalie de fonctionnement signalée ne fait pas partie des défauts couverts par la Garantie

Klover, les frais de déplacement et d'intervention seront à la charge du Consommateur.

Pour améliorer le service et réduire les délais d'intervention, nous prions le Consommateur de fournir les données du Produit objet de l'appel. Nous prions de fournir plus particulièrement les informations suivantes : • numéro du Certificat de Garantie • nom, modèle et numéro de série du Produit • date d'achat • défaut constaté.

Klover Srl décline toute responsabilité en cas de retard dans la réparation ou le remplacement du Produit.

6. Limitations de responsabilité

Les Produits Klover doivent être soumis à des essais de fonctionnement avant de réaliser tout ouvrage de maçonnerie complémentaire, comme par exemple, le montage du revêtement prévu, la réalisation de pilastres, la peinture des murs. Klover Srl ne répond pas des frais dérivant de leur démolition et/ou de leur reconstruction, ou d'ouvrages hydrauliques de montage et de démontage, tout comme de toute autre intervention accessoire au Produit, même si consécutifs à des travaux de remplacement de pièces défectueuses.

Klover Srl ne répond pas des pannes du Produit liées à des conditions et/ou à des événements extérieurs tels que, par exemple, débit insuffisant des installations, mauvaise installation, entretien insuffisant ou entretien non conforme aux indications contenues dans le mode d'emploi et d'entretien, conduction erronée du Produit. Dans ces cas, toute intervention demeure à la charge du Consommateur.

Klover Srl décline toute responsabilité pour tout dommage causé au Consommateur et/ou à des tiers, que ce soit des personnes, des animaux ou des biens, directement ou indirectement, du fait du non-respect de toutes les prescriptions indiquées dans les instructions correspondantes et concernant les avertissements en matière d'installation, d'utilisation et d'entretien du Produit. La personne ayant subi le dommage doit prouver le dommage, le défaut et la connexion causale correspondante et le signaler au revendeur qui a vendu le produit, conformément au D. Lég. n° 24/2002.

7. Exclusions de la Garantie Klover

La Garantie Klover ne couvre pas :

- Les défauts du Produit non imputables à des vices de fabrication
- Les défauts du Produit imputables à une installation erronée ou inadaptée
- Les vices imputables au mauvais fonctionnement du conduit de cheminée
- Les défauts du Produit dus à négligence, rupture accidentelle, usure normale, manipulation et/ou dommages pendant le transport (rayures, bosses, etc.), y compris en cas d'expéditions franco destination, interventions effectuées par du personnel non agréé et autres dommages causés par des interventions erronées du Consommateur
- Les interventions de réglage des paramètres
- Les dommages dérivant de l'utilisation de combustible de mauvaise qualité ou non approprié
- Les frais de transport.

Sont exclus de la Garantie Klover les composants suivants du Produit :

- Le vitrocéramique ou trempé, les revêtements en céramique-faïence et/ou acier peint et/ou fonte. Nous tenons à préciser que des variations de nuance de couleur, des piqûres, des craquelures, des ombres, et de légères variations de dimensions ne peuvent pas être considérés comme des défauts du Produit mais plutôt comme une caractéristique du travail artisanal
- Les détails peints, chromés ou dorés, les poignées, les résistances d'allumage
- Tous les composants extérieurs du Produit sur lesquels le Consommateur peut intervenir directement pendant son utilisation et/ou son entretien ou qui peuvent être soumis à usure, et/ou la formation de rouille, de taches sur l'acier dues à l'utilisation de détergents agressifs et plus particulièrement avec des chargements horaires de bois supérieurs à ceux qui sont conseillés ou encore l'utilisation de combustibles déconseillés ou non prévus dans la notice d'instructions
- Matériaux réfractaires ou vermiculite
- Le brasier à granulés, la grille et la plaque de cuisson en fonte, le déflecteur de fumée ou le diffuseur de flammes, les joints, les fusibles ou les batteries présents dans la partie électronique du Produit et tout autre composant amovible soumis à une usure normale
- Les parties électriques et électroniques dont la panne peut être liée à un branchement électrique non conforme, à des catastrophes naturelles et à une variation de la tension par rapport à la tension nominale.

8. Juridiction compétente

Tout litige relèvera de la compétence exclusive du Tribunal de Vérone.



KLOVER SRL

Via A. Volta, 8

37047 San Bonifacio (province de Vérone) - Italie

N° TVA 02324280235

www.klover.it