



AURA 80
CLASS 90
AURA 80 PLUS
AURA 100
AURA 120
REA 100
REA GLASS
OPERA
TWIN
OMEGA
OMEGA PLUS
MISS

IT

ISTRUZIONI USO

EN

INSTRUCTIONS FOR USE

FR

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Copyright © 2021 KLOVER srl

Tutti i diritti riservati. È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza l'esplicito permesso scritto della KLOVER srl. Il contenuto di questo manuale può essere modificato senza preavviso. Ogni cura è stata posta nella raccolta e nella verifica delle documentazioni contenute in questo manuale; tuttavia la KLOVER srl non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa.

SOMMARIO

SOMMARIO	1
INTRODUZIONE	2
IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA	2
LA MACCHINA E IL PELLET	3
COMPONENTI DELL'APPARECCHIO	3
CARATTERISTICHE TECNICHE	4
CARATTERISTICHE DEL PELLET.....	5
REQUISITI DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE	5
POSIZIONAMENTO	5
SPAZI ATTORNO E SOPRA ALL'APPARECCHIO	6
PRESA D'ARIA ESTERNA	6
CANNA FUMARIA E COLLEGAMENTO ALLA STESSA.....	7
COMIGNOLO	8
ALLACCIAIMENTO ELETTRICO	9
COLLEGAMENTO AL TERMOSTATO AMBIENTE O AD UNA SONDA AMBIENTE.....	9
DESCRIZIONE DEI COMPONENTI	10
RADIOCOMANDO	10
PANNELLO DI SUPPORTO	11
DISPLAY	12
IL MENU'	12
CONFIGURAZIONI INIZIALI	17
CONNESSIONE DEL RADIOCOMANDO.....	17
CONNESSIONE ALLA RETE WiFi	17
MESSA IN FUNZIONE	18
PRIMA ACCENSIONE	18
CICLO DI ACCENSIONE	18
FASE DI LAVORO	18
CICLO DI SPEGNIMENTO.....	19
MODIFICA DEL SET DI TEMPERATURA AMBIENTE PRINCIPALE	19
MODIFICA DEL SET DI POTENZA.....	19
MODIFICA DEI SET DI VELOCITÀ ARIA CANALIZZATA	19
MODIFICA DEI SET DI TEMPERATURA AMBIENTI CANALIZZATI.....	20
PROBLEMATICHE, ALLARMI, CONSIGLI UTILI	20
C'È DA SAPERE	20
COSA SUCCIDE SE	20
SEGNALAZIONE DEGLI ALLARMI	21
PULIZIA E MANUTENZIONE	22
PRECAUZIONI DA OSSERVARE PRIMA DELLA PULIZIA.....	22
PULIZIA ORDINARIA.....	22
PULIZIA STRAORDINARIA	23
PULIZIA DELLE VERMICULTI.....	25
PULIZIA DEL VETRO CERAMICO	25
PULIZIA DELLA CANNA FUMARIA	25
MANUTENZIONE	25
CONDIZIONI DI GARANZIA CONVENZIONALE	26

INTRODUZIONE

Importanti istruzioni di sicurezza

Leggere queste istruzioni prima di installare ed usare il prodotto.

- L'installazione e la messa in esercizio dell'apparecchio dovrà essere eseguita da personale competente e consapevole del rispetto delle norme di sicurezza vigenti, il quale si assumerà l'intera responsabilità dell'installazione definitiva e del conseguente buon funzionamento. Non vi sarà responsabilità da parte di Klover srl in caso di mancato rispetto di tali precauzioni.
- Tutti i regolamenti locali, inclusi quelli riferiti alle Norme nazionali ed europee devono essere rispettati nell'installazione e nell'uso dell'apparecchio.
- Collegare l'uscita fumi del prodotto ad una canna fumaria avente le caratteristiche riportate nella sezione "Canna fumaria e collegamento alla stessa" della presente Guida per l'utente.
- L'apparecchio non è idoneo all'installazione su un sistema di canna condivisa.
- In caso di incendio della canna fumaria munirsi di adeguati sistemi per soffocare le fiamme o richiedere l'intervento dei vigili del fuoco.
- Collegare il prodotto a prese elettriche con la messa a terra. Evitare di usare prese elettriche controllate da interruttori o timer automatici.
- Non utilizzare il cavo di alimentazione se danneggiato o logoro.
- Se si utilizza una presa multipla, assicurarsi che la tensione totale dei dispositivi collegati non superi quella supportata dalla presa. Controllare inoltre che la tensione totale di tutti i dispositivi collegati alla presa a muro non superi il livello massimo consentito.
- La spina del cavo di alimentazione dell'apparecchio deve essere collegata solo dopo la conclusione dell'installazione e dell'assemblaggio dell'apparecchio e deve rimanere accessibile dopo l'installazione, se l'apparecchio è privo di interruttore bipolare adatto ed accessibile.
- Non effettuare pulizie dell'apparecchio o delle sue parti con sostanze facilmente infiammabili.
- Non lasciare contenitori e sostanze infiammabili nel locale dove è installata l'apparecchio.
- L'apparecchio funziona esclusivamente a pellet di legno ed esclusivamente con la porta del focolare chiusa.
- Non aprire MAI la porta dell'apparecchio durante il normale funzionamento.
- L'impiego di pellets scadenti o di qualsiasi altro materiale, danneggia le funzioni dell'apparecchio e può determinare la cessazione della garanzia e l'annessa responsabilità del produttore.
- Non utilizzare l'apparecchio come inceneritore o in qualsiasi altro modo diverso da quello per cui è stato concepito.
- Non utilizzare combustibili diversi da quelli raccomandati; Non utilizzare combustibili liquidi.
- L'apparecchio, specialmente le superfici esterne, quando è in funzione raggiunge temperature elevate al tatto; manovrare con cautela per evitare scottature.
- Mantenere il combustibile e i materiali infiammabili ad adeguata distanza di sicurezza.
- Utilizzare solo parti di ricambio originali raccomandate dal costruttore.
- Non effettuare alcuna modifica non autorizzata all'apparecchio.
- Non toccare le parti calde del prodotto (vetro ceramico, tubo fumo) durante il normale funzionamento.
- Non toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e/o con parti del corpo bagnate o umide.
- Spegnere il pannello elettrico usando l'apposito tasto. Non scollegare il cavo di alimentazione mentre l'apparecchio è in funzione.
- Durante la fase di accensione ed il normale funzionamento dell'apparecchio è opportuno tenere le dovute distanze di sicurezza e non sostare davanti allo stesso.
- Tenere i bambini lontano dall'apparecchio durante il normale funzionamento in quanto potrebbero ustionarsi toccando le parti calde dello stesso.
- Non lasciare gli elementi dell'imballo alla portata di bambini o di persone inabili non assistite.
- Vietare l'uso dell'apparecchio ai bambini ed agli inesperti; I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
- L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o dalla necessaria conoscenza, purchè sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti.
- La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.
- Non utilizzare l'apparecchio in disaccordo con le indicazioni contenute nel presente manuale d'uso.
- L'apparecchio è un prodotto solo da interno.
- Il presente manuale d'uso è parte integrante dell'apparecchio. In caso di cessione del prodotto l'utente è obbligato a consegnare anche il presente manuale al nuovo acquirente.

Klover declina ogni responsabilità per incidenti derivati dalla inosservanza delle specifiche contenute nel presente manuale.

Klover declina, inoltre, ogni responsabilità derivante da uso improprio del prodotto da parte dell'utilizzatore, da modifiche e/o riparazioni non autorizzate, da utilizzo di ricambi non originali o non specifici per questo modello di prodotto.

La responsabilità delle opere eseguite per l'installazione del prodotto non è a carico di Klover, ma è a totale carico dell'installatore al quale e' demandata anche l'esecuzione delle verifiche relative alla canna fumaria e alla presa d'aria esterna ed alla correttezza delle soluzioni di installazione proposte.

Devono essere rispettate tutte le norme di sicurezza previste dalla legislazione specifica vigente nello stato dove la stessa e' installata.

Le operazioni di manutenzione straordinaria devono essere eseguite solo da personale autorizzato e qualificato.

Per la validità della garanzia l'utente deve osservare le prescrizioni contenute nel presente manuale ed in particolare:

- Utilizzare l'apparecchio nei limiti d'impiego dello stesso;
- Effettuare tutte le operazioni di manutenzione in modo costante;
- Autorizzare l'uso dell'apparecchio a persone esperte e competenti.

L'inosservanza delle prescrizioni contenute nel presente manuale fa decadere automaticamente la garanzia.

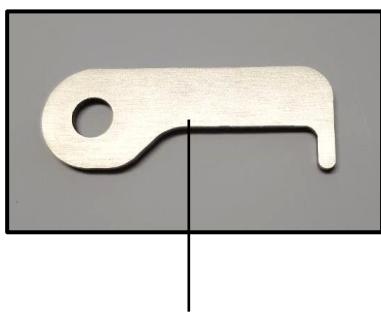
LA MACCHINA E IL PELLET

Componenti dell'apparecchio

L'apparecchio viene consegnato con il seguente materiale:

- Nr 1 Libretto d'uso, installazione e manutenzione;
- Nr 1 Cavo alimentazione;
- Nr 1 Gancio di pulizia scambiatore frontale;
- Nr 1 Radiocomando.

Nelle immagini di seguito vengono riportati alcuni dettagli dell'apparecchio:



Gancio di pulizia
scambiatore frontale.



VISTA SUPERIORE

Microswitch chiusura
coperchio serbatoio.



VISTA POSTERIORE

Scarico fumi.

Tubo di aspirazione.

Informazioni Wi-Fi
(Mac address e Codice di registrazione).

Pannello di supporto.

Filtro antinterferenza.
Interruttore generale, attacco per cavo di alimentazione e 2 fusibili incorporati (4A 250V).

Morsetto T.A.
Connessione termostato ambiente.

Termostato di sicurezza a riammo manuale.

Caratteristiche tecniche

		AURA 80 AURA 80 PLUS CLASS 90 OPERA TWIN	REA 100 REA GLASS AURA 100	AURA 120 OMEGA OMEGA PLUS
Portata termica nominale	kW kcal/h	8,51 7.350	10,24 8.772	12,1 10.406
Portata termica ridotta	kW kcal/h	2,64 2.300	3,0 2.580	3,0 2.580
Potenza termica nominale	kW kcal/h	7,81 6.750	9,48 8.153	11,1 9.546
Potenza termica ridotta	kW kcal/h	2,48 2.150	2,82 2.425	2,82 2.425
Rendimento a potenza termica nominale	%	91,8	92,6	91,4
Rendimento a potenza termica ridotta	%	93,8	93,2	93,2
CO misurato al 13% di ossigeno a potenza termica nominale	%	0,006	0,010	0,008
CO misurato al 13% di ossigeno a potenza termica ridotta	%	0,058	0,052	0,052
Assorbimento elettrico massimo	Watt	340*	340*	340*
Assorbimento elettrico in esercizio	Watt	60	60	60
Tensione nominale	V	230	230	230
Frequenza nominale	Hz	50	50	50
Diametro tubo scarico fumi	mm	80	80	80
Diametro tubo di aspirazione aria	mm	50	50	50
Tiraggio minimo al camino a potenza termica nominale	Pa	10	10,4	10,5
Tiraggio minimo al camino a potenza termica ridotta	Pa	10	10	10
Massa dei gas di combustione a potenza termica nominale	g/s	5,8	5,8	7,5
Massa dei gas di combustione a potenza termica ridotta	g/s	2,7	3,4	3,4
Capacità serbatoio pellet ventilata (canalizzata)	kg	20 (16)	20	24 (20)
Temperatura media fumi in uscita a potenza termica nominale	°C	124	119,7	141,9
Temperatura media fumi in uscita a potenza termica ridotta	°C	72	74,3	74,3
Distanza minima di sicurezza da materiali infiammabili (laterale/posteriore/frontale)	mm	200 / 200 / 800	200 / 200 / 800	200 / 200 / 800

* Potenza assorbita solo durante il ciclo di accensione.

La potenza termica resa dall'apparecchio può variare in base al tipo di pellet utilizzato.

Caratteristiche del pellet

L'apparecchio è stato testato con tutte le tipologie di pellet presenti sul mercato. Il pellet utilizzato deve avere le seguenti caratteristiche:

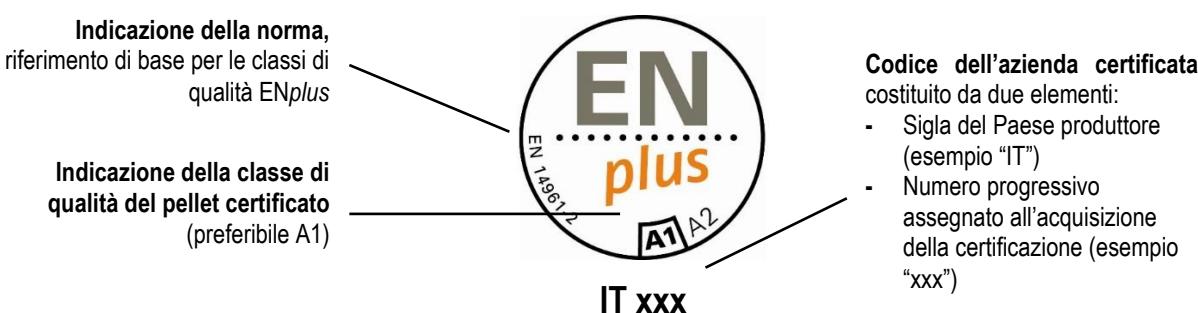
- Diametro 6 mm.
- Lunghezza massima 35 mm.
- Contenuto umidità massimo 8 – 9 %.
- Legno 100%. Assenza totale di additivi.
- Residuo ceneri massimo 1,1 %.

Si consiglia di utilizzare pellet di buona qualità per avere un buon rendimento dell'apparecchio. Il pellet deve essere versato nel serbatoio con una paletta e non direttamente dal sacco.

Per riconoscere il pellet di qualità occorre che:

- Sia costruito da cilindri di diametro costante e abbia una superficie liscia e lucida;
- All'interno delle confezioni non ci sia molto legno in polvere;
- Prendendo un pugno di pellet e versandolo in una bacinella piena d'acqua il pellet di qualità affonderà, se non lo è tenderà a galleggiare;
- Ci siano riportate sulle confezioni gli estremi di certificazioni di qualità e in particolare il rispetto di norme internazionali come la EN14961-2, DIN 51731 e O-NORM M7135;
- Le confezioni siano integre in quanto il pellet tende ad assorbire umidità. L'umidità non solo riduce il potere calorifico ed aumenta i fumi emessi ma gonfia il prodotto che potrebbe creare problemi all'apparecchio.

Per la produzione di pellet devono essere rispettate delle normative internazionali (esempio EN14961-2, DIN 51731 e O-NORM M7135) le quali stabiliscono dei valori minimi per verificare la qualità dei pellet. Per facilitare la giusta scelta del combustibile riportiamo di seguito uno dei più comuni marchi di certificazione che identifica la qualità del pellet:



L'impiego di pellets scadenti o di qualsiasi altro materiale, danneggia le funzioni dell'apparecchio e può determinare la cessazione della garanzia e l'annessa responsabilità del produttore.

Per garantire una combustione senza problemi è necessario che il pellet sia conservato in un luogo non umido.

REQUISITI DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE

Posizionamento

La fase iniziale per la migliore installazione dell'apparecchio è quella di individuare la sua ottimale collocazione; a tal proposito si valutino i seguenti elementi:

- Possibilità di poter creare una presa d'aria esterna;
- Possibilità di creare una canna fumaria dritta e possibilmente coassiale all'uscita fumi dell'apparecchio;
- Facilità di accesso per la pulizia dell'apparecchio, dei condotti dei gas di scarico e della canna fumaria.

L'apparecchio deve essere installato su un pavimento di adeguata capacità di carico. Se la costruzione esistente non soddisfa questo requisito, dovranno essere prese misure appropriate (es. piastra distribuzione di carico).

La distanza minima di sicurezza da materiali infiammabili deve essere di almeno 200 mm dai lati e 800 mm dal frontale dell'apparecchio.

Lo spostamento dell'apparecchio non deve essere fatto forzando su maniglia, vetro o maioliche.

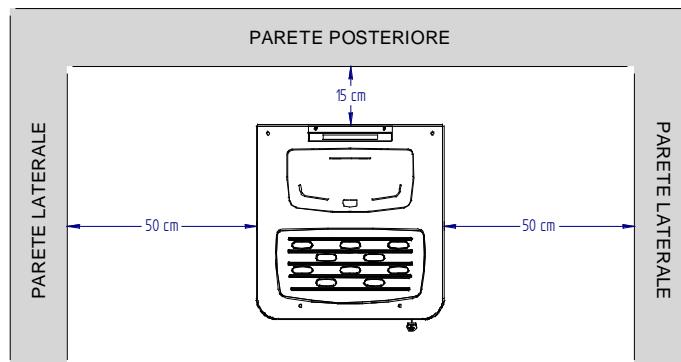
L'installazione deve garantire il facile accesso per la pulizia dell'apparecchio, dei condotti dei gas di scarico e della canna fumaria e qualsiasi successivo intervento di manutenzione da parte del Centro assistenza tecnica Autorizzato.

Stabilita la migliore sistemazione, si proceda al posizionamento dell'apparecchio seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate di seguito.

È proibita l'installazione dell'apparecchio in stanze piccole, camere da letto, bagni e in ambienti con atmosfera esplosiva.

Spazi attorno e sopra all'apparecchio

Nella figura sottostante sono indicate le misure minime da rispettare nel posizionamento dell'apparecchio rispetto a pareti o comunque a mobili non facilmente rimovibili.



Eventuali mensole o controsoffitti montati sopra l'apparecchio devono essere distanziati di almeno 50 cm dalla parte superiore dello stesso. Mobili ed oggetti mobili realizzati in materiale infiammabile devono essere posizionati ad almeno 50 cm dalle pareti laterali dell'apparecchio; tali oggetti dovranno essere spostati nel caso di manutenzione dello stesso. Proteggere dalle radiazioni calde del fuoco tutte le strutture che potrebbero incendiarsi.

Presa d'aria esterna

Durante il funzionamento dell'apparecchio viene prelevata aria comburente dall'ambiente in cui è installato; è quindi indispensabile che quest'aria venga reintegrata tramite una presa d'aria esterna. La mancata realizzazione della presa d'aria incide sul tiraggio in canna fumaria e pertanto sulla combustione e sulla sicurezza dell'apparecchio.

È obbligatorio quindi realizzare una presa d'aria esterna che abbia come passaggio minimo completamente libero di **almeno 80 cm²** (foro tondo diametro minimo 15 cm protetto con apposita griglia fissa a maglie larghe).

Se la parete posta dietro all'apparecchio da all'esterno, è consigliato praticare il foro nelle immediate vicinanze ad un'altezza di circa 20 cm dal suolo ([vedi esempio in fig. A](#)).

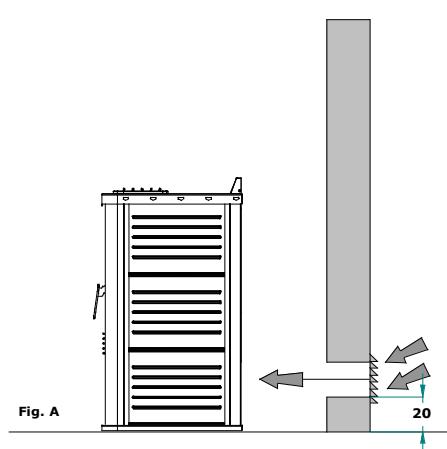
Nel caso non si potesse realizzare la presa d'aria nella parete posteriore all'apparecchio, praticare il foro in una parete perimetrale nella stanza dove è installato. Se non fosse possibile realizzare la presa d'aria esterna nello stesso locale dove esso è installato, si può realizzare tale foro in un altro locale adiacente purché sia comunicante in maniera permanente con foro di transito (diametro minimo 15 cm).

Il foro deve essere protetto esternamente con una griglia fissa. La griglia di protezione deve essere controllata periodicamente per verificare che non sia ostruita impedendo così il passaggio dell'aria. **Mantenere quindi libere da ostruzioni le prese d'aria realizzate.**

La normativa UNI 10683 VIETA il prelievo di aria comburente da garage, da magazzini di materiale combustibile o da attività con pericolo d'incendio.

Se nel locale ci sono altri apparecchi di riscaldamento o aspirazione, le prese d'aria devono garantire il volume necessario di aria al corretto funzionamento di tutti i dispositivi.

Nel locale dov'è installato l'apparecchio a pellet possono preesistere o essere installati solo apparecchi funzionanti in modo stagno rispetto al locale (es. apparecchi a gas di tipo C, come definiti dalla UNI 7129) o che comunque non mettano in depressione il locale rispetto all'ambiente esterno. Ventilatori di estrazione possono causare problemi di funzionamento all'apparecchio se usati nella stessa stanza.



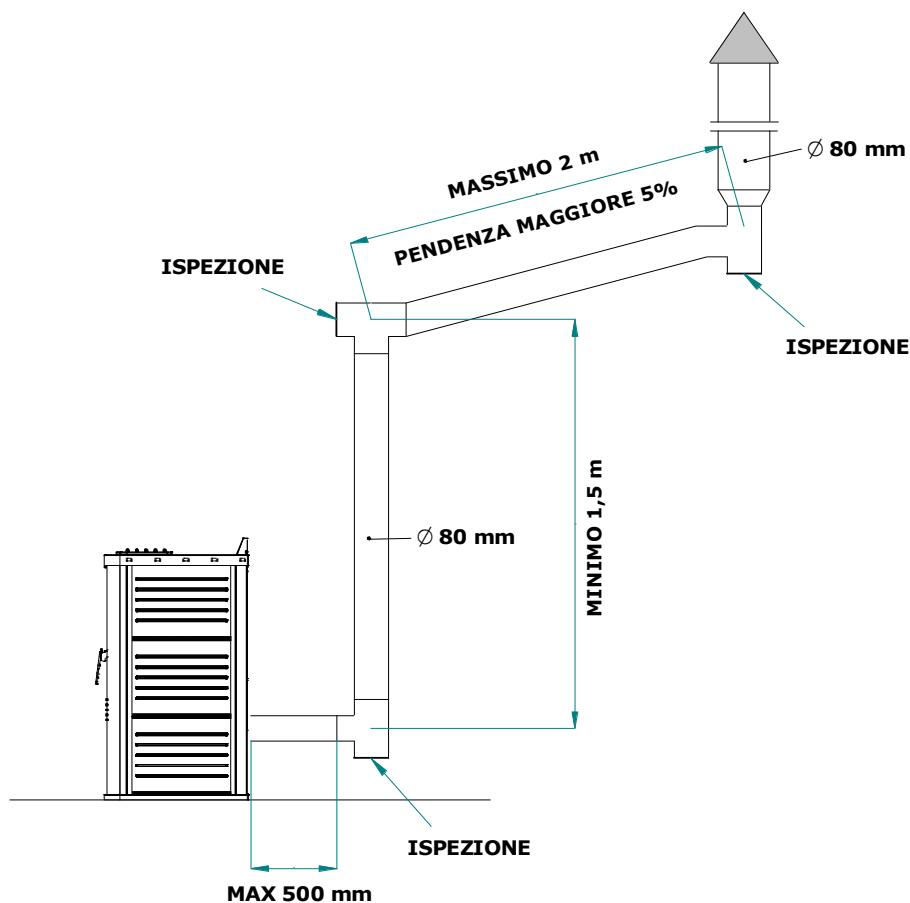
Canna fumaria e collegamento alla stessa

La canna fumaria è un elemento fondamentale per il buon funzionamento dell'apparecchio. La sezione minima della canna fumaria deve essere quella indicata nelle caratteristiche tecniche dell'apparecchio (80 mm). Ogni prodotto deve avere la propria canna fumaria, senza altre immissioni (caldaie, caminetti, stufe, ecc...). Le dimensioni della canna fumaria sono in stretto rapporto con la sua altezza, da misurare dall'imbocco dell'apparecchio alla base del comignolo. Per garantire il tiraggio, la superficie di uscita fumi del comignolo deve essere il doppio della sezione della canna fumaria. Il condotto di evacuazione dei prodotti della combustione, generati dall'apparecchio a tiraggio forzato, deve rispondere ai seguenti requisiti:

- Essere a tenuta dei prodotti della combustione, impermeabile ed adeguatamente isolato e coibentato alla stregua delle condizioni di impiego (cfr UNI 9615);
- Essere realizzato in materiali adatti a resistere alle normali sollecitazioni meccaniche, al calore, all'azione dei prodotti della combustione ed eventuali condense;
- Avere, dopo il tratto verticale, per tutto il percorso rimanente, andamento ascensionale, con pendenza minima del 5%. La parte di andamento sub-orizzontale non deve avere una lunghezza maggiore di $\frac{1}{4}$ dell'altezza efficace H del camino o della canna fumaria, e comunque **non deve avere una lunghezza maggiore di 2.000 mm**;
- Avere una sezione interna preferibilmente circolare: le sezioni quadrate o rettangolari devono avere angoli arrotondati con raggio non inferiore a 20 mm;
- Avere sezione interna costante, libera ed indipendente;
- Avere le sezioni rettangolari con rapporto massimo tra i lati di 1,5;
- Se la canna fumaria è installata all'esterno è assolutamente necessario che sia coibentata per evitare il raffreddamento dei fumi e la formazione di condensa;
- Per il montaggio dei canali da fumo (tratto che va dall'apparecchio all'imbocco della canna fumaria) dovranno essere impiegati elementi di materiali non combustibili idonei a resistere ai prodotti della combustione ed alle loro eventuali condensazioni (**assolutamente vietato l'utilizzo di tubi fumo in alluminio**);
- È vietato l'impiego di tubi in fibrocemento per il collegamento degli apparecchi alla canna fumaria;
- I canali da fumo non devono attraversare i locali nei quali è vietata l'installazione di apparecchi a combustione;
- Il montaggio dei canali da fumo deve essere effettuato in modo da garantire la tenuta ai fumi per le condizioni di funzionamento dell'apparecchio in depressione;
- È vietato il montaggio di tratti orizzontali;
- È vietato l'impiego di elementi in contropendenza;
- Il canale da fumo deve permettere il recupero della fuliggine od essere scovolabile e deve essere a sezione costante;
- È vietato far transitare all'interno di canali da fumo, ancorché sovradimensionati, altri canali di adduzione dell'aria e tubazioni ad uso impiantistico.

ULTERIORI SPECIFICHE DA CONSIDERARE

- L'apparecchio funziona con camera di combustione in depressione e tubo fumo in pressione; **è fondamentale che lo scarico fumi sia a tenuta ermetica.**
- I tubi fumo interni al locale di installazione devono essere di materiale idoneo ([vedi normative vigenti](#)) e dotati di guarnizioni di tenuta, di diametro minimo 80 mm.
- I tubi devono essere a doppia parete (coibentati) oppure adeguatamente isolati con lana di roccia. La temperatura massima del tubo fumo interno al locale non deve superare i 70°C.
- È OBBLIGATORIO REALIZZARE UN PRIMO TRATTO VERTICALE DI ALMENO 1,5 MT PER GARANTIRE LA CORRETTA ESPULSIONE DEI FUMI.
- Ogni cambio di direzione deve essere realizzato con un raccordo a Tee con tappo d'ispezione. I tubi devono garantire la tenuta al fumo tramite apposite guarnizioni resistenti a 250 °C. Fissare i tubi alla parete con appositi collari per evitare eventuali vibrazioni.
- E' ASSOLUTAMENTE VIETATO INSTALLARE VALVOLE DI REGOLAZIONE TIRAGGIO (VALVOLE A FARFALLA).



Se la canna fumaria dovesse risultare vecchia o troppo grande (diametro interno maggiore di 15 cm) provvedere ad intubare la canna fumaria con tubo di acciaio inox opportunamente isolato (tramite lana di roccia o vermiculite) e dimensionato in base al percorso. Il collegamento alla canna fumaria deve essere opportunamente sigillato.

Nel realizzare la canna fumaria non si devono effettuare più di 4 cambi di direzione, compreso il raccordo a Tee iniziale.

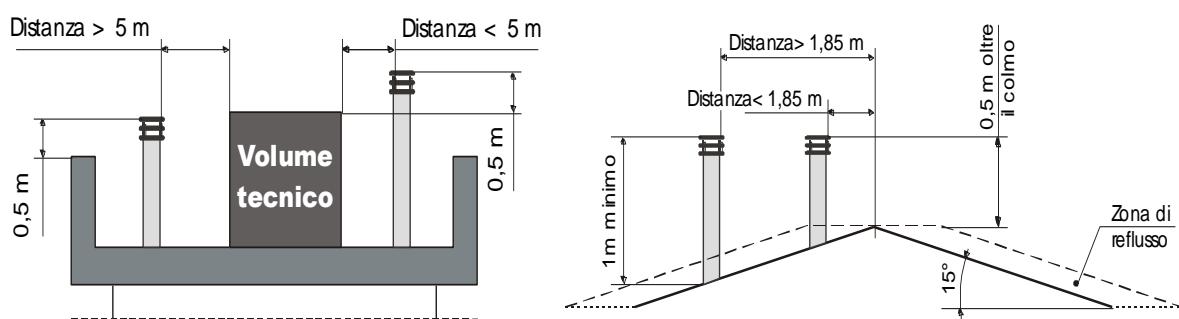
Comignolo

Il comignolo è un dispositivo posto a coronamento della canna fumaria atto a facilitare la dispersione dei prodotti della combustione.

Deve soddisfare i seguenti requisiti:

- Avere sezione utile di uscita non minore del doppio di quella della canna fumaria sulla quale è inserito;
 - Essere conformato in modo da impedire la penetrazione nella canna fumaria della pioggia e della neve;
 - Essere costruito in modo che, anche in caso di venti di ogni direzione ed inclinazione, venga comunque assicurato lo scarico della combustione.
- La quota di sbocco (dove per quota si intende quella che corrisponde alla sommità della canna fumaria, indipendentemente da eventuali comignoli) deve essere al di fuori della cosiddetta zona di reflusso, al fine di evitare la formazione di contropressioni, che impediscono il libero scarico nell'atmosfera dei prodotti della combustione.

È necessario quindi che vengano rispettate le altezze minime indicate nelle figure seguenti:



ALLACCIAIMENTO ELETTRICO

L'allacciamento elettrico deve essere eseguito **esclusivamente da personale qualificato**, nel rispetto di tutte le norme di sicurezza generali e locali vigenti.

Controllare che la tensione e frequenza di alimentazione corrispondano a 220V – 50 Hz.

La sicurezza dell'apparecchio si ottiene quando lo stesso è correttamente collegato ad un efficace impianto di messa a terra.

Prevedere, nell'allacciamento elettrico alla rete di alimentazione, un interruttore magnetotermico differenziale a 6 A – Id 30 Ma con carico di rottura opportuno. Le connessioni elettriche, compresa la messa a terra, devono essere eseguite dopo aver tolto la tensione all'impianto elettrico. Nella realizzazione dell'impianto tenere presente che i cavi devono essere posati in maniera inamovibile e lontani da parti soggette ad alta temperatura. Nel cablaggio finale del circuito utilizzare solo componenti con un adeguato grado di protezione elettrica. Preoccuparsi di non far passare cavi elettrici nell'immediata vicinanza del tubo fumi a meno che non siano isolati con opportuni materiali.

La KLOVER srl declina ogni responsabilità per danni a persone, animali o cose derivanti dal mancato collegamento alle reti di terra dell'apparecchio e dalle inosservanze delle norme CEI.

Collegamento al termostato ambiente o ad una sonda ambiente

Sul retro dell'apparecchio sono presenti una o più morsettieri per collegare eventuali termostati ambiente o sonde ambiente ([Vedi "Componenti dell'apparecchio"](#)).

Nella tabella si descrive il funzionamento delle morsettiere presenti nel pannello posteriore dell'apparecchio.

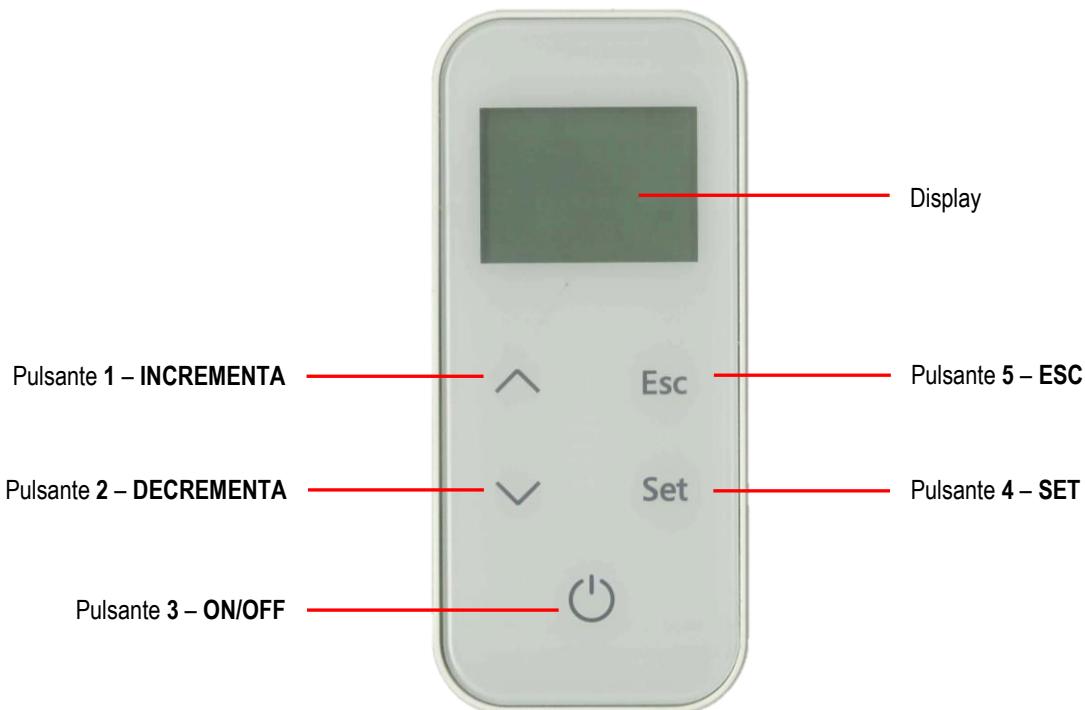
Morsettiera	Descrizione	Tipo di gestione	Azione
1	Ambiente principale	Solo con Termostato ambiente *	Con contatto CHIUSO l'apparecchio continua a lavorare alla potenza impostata, indipendentemente dal SET AMBIENTE (tasto 1) impostato e dallo stato degli altri eventuali termostati o sonde ambiente collegate. Con contatto APERTO l'apparecchio entra in modulazione, a condizione che sia soddisfatta la temperatura ambiente impostata nel SET AMBIENTE (tasto 1) e che siano soddisfatti gli altri eventuali termostati o sonde ambiente collegate.
2	Ambiente canalizzato 1 (presente solo su modello con una o due uscite canalizzate)	Con Termostato ambiente * (deve essere abilitato nel Pr56 con valore T1 o T1+2)	Con contatto CHIUSO l'apparecchio continua a lavorare alla potenza impostata, indipendentemente dal SET AMBIENTE (tasto 1) impostato e dallo stato degli altri eventuali termostati collegate. Con contatto APERTO l'apparecchio entra in modulazione, a condizione che sia soddisfatta la temperatura ambiente impostata nel SET AMBIENTE (tasto 1) e che siano soddisfatti gli altri eventuali termostati collegate. Il ventilatore canalizzato 1 va comunque in modulazione.
		Con Sonda ambiente ** (deve essere abilitata nel Pr56 con valore S1 o S1+2)	Raggiunta la temperatura impostata nel SET AMBIENTE 1 (Menù 12-SET AMB. CAN.), l'apparecchio entra in modulazione a condizione che sia soddisfatta la temperatura ambiente impostata nel SET AMBIENTE (Tasto 1) e che siano soddisfatti gli altri eventuali termostati o sonde ambiente collegate. Il ventilatore canalizzato 1 va comunque in modulazione.
3	Ambiente canalizzato 2 (presente solo su modello con due uscite canalizzate)	Con Termostato ambiente * (deve essere abilitato nel Pr56 con valore T2 o T1+2)	Con contatto CHIUSO l'apparecchio continua a lavorare alla potenza impostata, indipendentemente dal SET AMBIENTE (tasto 1) impostato e dallo stato degli altri eventuali termostati collegate. Con contatto APERTO l'apparecchio entra in modulazione, a condizione che sia soddisfatta la temperatura ambiente impostata nel SET AMBIENTE (tasto 1) e che siano soddisfatti gli altri eventuali termostati collegate. Il ventilatore canalizzato 2 va comunque in modulazione.
		Con Sonda ambiente ** (deve essere abilitata nel Pr56 con valore S2 o S1+2)	Raggiunta la temperatura impostata nel SET AMBIENTE 2 (Menù 12-SET AMB. CAN.), l'apparecchio entra in modulazione a condizione che sia soddisfatta la temperatura ambiente impostata nel SET AMBIENTE (Tasto 1) e che siano soddisfatti gli altri eventuali termostati o sonde ambiente collegate. Il ventilatore canalizzato 2 va comunque in modulazione.

* Collegare un termostato ambiente non in tensione, che gestisca un semplice contatto pulito e preferibilmente con valore di isteresi tarabile.

** Collegare un sonda ambiente di tipo "NTC 10K ± 1%" .

DESCRIZIONE DEI COMPONENTI

Radiocomando

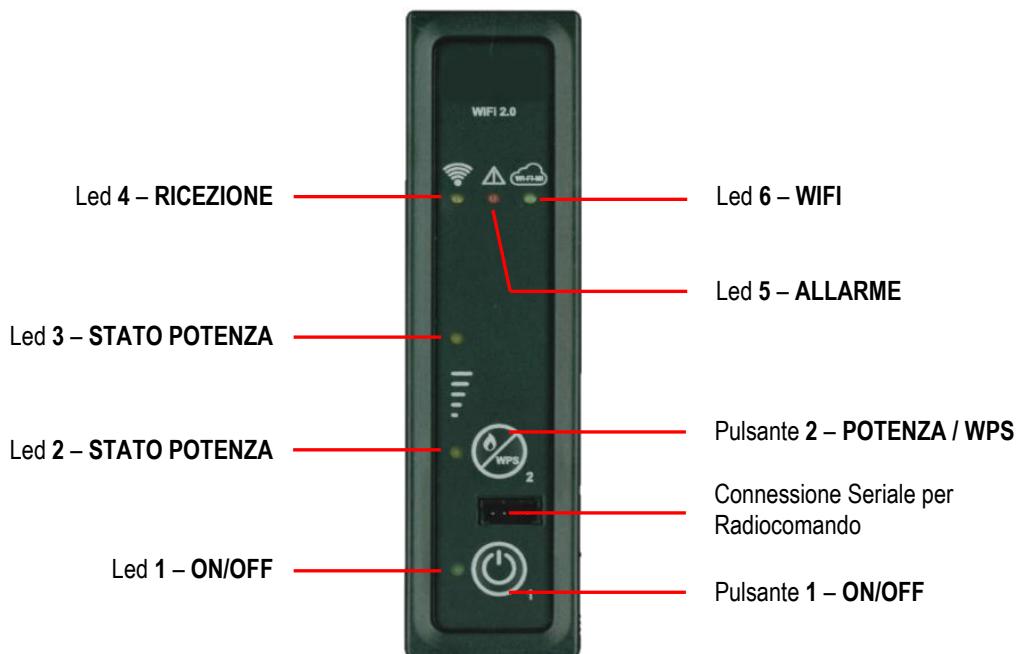


Nel radiocomando devono essere montate 3 batterie Ministilo AAA da 1,5 V (mod. LR03 / MN2400); La durata delle batterie dipende dalla frequenza di utilizzo del radiocomando.

Nella tabella si descrive il funzionamento dei pulsanti presenti nel radiocomando.

Pulsante	Descrizione	Modalità	Azione
1	INCREMENTA	Alla prima pressione...	Permette di modificare la temperatura ambiente “SET AMBIENTE”.
		In programmazione..	Modifica/incrementa il valore di menù selezionato. Incrementa il valore temperatura ambiente/potenza di funzionamento. In “SET CANALIZZAZIONE”, modifica il valore della canalizzazione 2.
2	DECREMENTA	Alla prima pressione...	Permette di modificare la potenza di funzionamento “SET POTENZA”.
		In programmazione..	Modifica/decrementa il valore di menù selezionato. Decrementa il valore temperatura ambiente/potenza di funzionamento. In “SET CANALIZZAZIONE”, modifica il valore della canalizzazione 1.
3	ON/OFF	Alla prima pressione...	Accende il display.
		In lavoro..	Premuto per 2 secondi, spegne l'apparecchio.
		In spento..	Premuto per 2 secondi, accende l'apparecchio.
		In blocco allarme..	Sblocca l'allarme.
		In menu/programmazione..	Si porta al livello di menu precedente, non memorizzando le modifiche effettuate.
4	SET	Alla prima pressione...	Accede al menu utente.
		In menu..	Passa alla voce di menu successiva, memorizzando le modifiche effettuate.
		In programmazione..	Passa alla voce di sottomenu successiva, memorizzando le modifiche effettuate.
5	ESC	Alla prima pressione...	Permette di modificare la velocità dei ventilatori canalizzati “SET CANALIZZAZIONE”.
		In menu..	Passa alla voce di menu precedente, memorizzando le modifiche effettuate.
		In programmazione..	Passa alla voce di sottomenu precedente, memorizzando le modifiche effettuate.

Pannello di supporto



Nella tabella si descrive il funzionamento dei pulsanti presenti nel pannello di supporto.

Pulsante	Descrizione	Modalità	Azione
1	ON/OFF	In lavoro..	Premuto per 2 secondi spegne l'apparecchio.
		In spento..	Premuto per 2 secondi accende l'apparecchio.
		In blocco allarme..	Sblocca l'allarme.
2	POTENZA	Ad ogni pressione...	Permette di modificare la potenza di funzionamento "SET POTENZA", scegliendo tra le 3 potenze disponibili (1, 3 o 5).
		Con pressione prolungata 6 secondi...	Permette al modulo WiFi di entrare in modalità WPS per facilitare il collegamento alla rete WiFi del modem di casa (occorre tenere premuto anche il tasto WPS del modem, secondo caratteristiche dello stesso).

Nella tabella si descrive il funzionamento dei led presenti nel pannello di supporto.

Led	Descrizione	Stato	Azione
1	ON/OFF	Spento	L'apparecchio è spento.
		Lampeggiante	L'apparecchio è in fase di spegnimento.
		Acceso	L'apparecchio è acceso.
2 e 3	STATO POTENZA	Led 2 Acceso, Led 3 Spento	Set potenza impostato a 1.
		Led 2 Acceso, Led 3 Acceso	Set potenza impostato a 3.
		Led 2 Spento, Led 3 Acceso	Set potenza impostato a 5.
4	RICEZIONE	Acceso	Si accende quanto la scheda riceve un segnale dal radiocomando.
5	ALLARME	Acceso	L'apparecchio è in allarme.
6	WIFI	Spento	L'apparecchio non è collegato ad una rete WiFi.
		Lampeggiante lento	Il modulo WiFi è in modalità Access Point (in attesa di collegamento alla rete).
		Lampeggiante veloce	Il modulo WiFi è in modalità WPS (ricerca segnale).
		Acceso	L'apparecchio è collegato ad una rete WiFi.

Il pannello di supporto permette di gestire le funzioni basilari riguardanti il funzionamento dell'apparecchio in assenza del radiocomando.

È dunque possibile effettuare le seguenti operazioni:

- **ACCENSIONE/SPEGNIMENTO:** tenendo premuto per 2 secondi il pulsante 1 (On/Off)
- **MODIFICA POTENZA DI LAVORO:** ad ogni pressione del tasto 2 (Potenza) è possibile variare la potenza di lavoro selezionando una delle tre potenze disponibili (1, 3 o 5). Con l'aiuto dei led 2 e 3 (Statuto potenza) è possibile verificare quale potenza è stata impostata ([vedi tabella dei led](#)).

Display

Nel display del radiocomando vengono visualizzate le informazioni sullo stato di funzionamento dell'apparecchio.

L'accensione del display avviene con la pressione del tasto 3 (On/Off).

Nella figura di seguito viene visualizzato il display in una normale condizione di funzionamento.



Accedendo al menù con il tasto 4 (Set) è possibile ottenere vari tipi di visualizzazione ed effettuare le impostazioni disponibili a seconda del menù selezionato.

Nella figura di seguito viene visualizzato il display in fase di navigazione all'interno del menù.



IL MENU'

Premendo il tasto 4 (Set) del radiocomando, si accede al Menù.

Questo è suddiviso in varie voci e livelli che permettono di accedere alle impostazioni e alla programmazione dell'apparecchio.

Con i tasti 1 e 2 (Incrementa e Decrementa) si seleziona il menù da modificare.

Con il tasto 4 (Set) si accede al menù da modificare, memorizzando le modifiche precedentemente effettuate.

Con il tasto 5 (Esc) di ritorna al livello di menù precedente, memorizzando le modifiche precedentemente effettuate.

All'interno del menù da modificare, con i tasti 1 e 2 (Incrementa e Decrementa) si modifica il valore impostato nel menù selezionato.

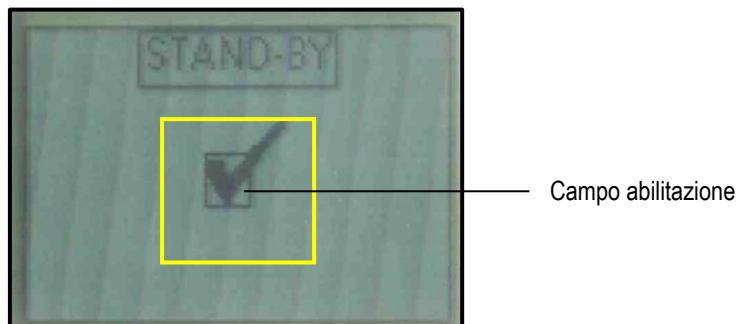
Viene elencato di seguito l'elenco dei menù presenti nella scheda con le varie spiegazioni.

MENÙ 01 – STAND-BY

Se non abilitato, viene escluso lo spegnimento dell'apparecchio raggiunta la temperatura impostata sul "SET AMBIENTE". Avverrà comunque la modulazione della potenza di lavoro; sul display appare la scritta "MODULAZIONE"

Se abilitato l'apparecchio andrà in modulazione e/o spegnimento raggiunta la temperatura impostata sul "SET AMBIENTE". Durante la fase di modulazione sul display appare la scritta "OK ST-BY"; allo spegnimento viene riportata la scritta "STAND-BY".

Nell'immagine di seguito viene riportata la schermata quando lo STAND-BY è abilitato:



MENÙ 02 – CRONO

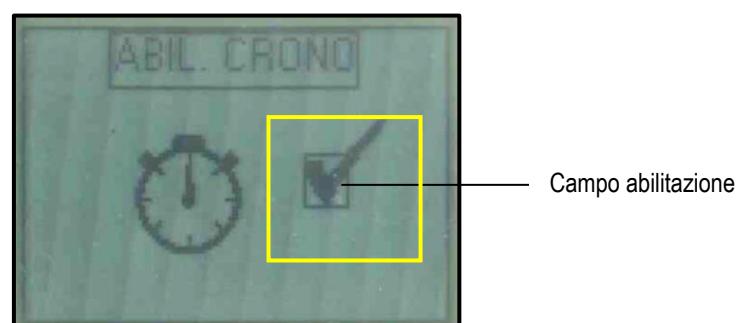
Permette di accedere alle diverse programmazioni del crono (giornaliero, settimanale e week-end).

Allo scopo di evitare operazioni di accensione e spegnimento non voluti, attivare ed utilizzare un solo programma fra quelli proposti (programma giornaliero o settimanale o week-end).

- **Sottomenù 02 – 01 – Abilita crono**

Permette di abilitare e disabilitare globalmente tutte le funzioni del crono. Per il corretto funzionamento è opportuno abilitarlo con i tasti 1 o 2 (Incrementa e Decrementa) quando è abilitato almeno un programma di accensione/spegnimento (giornaliero, settimanale o week-end).

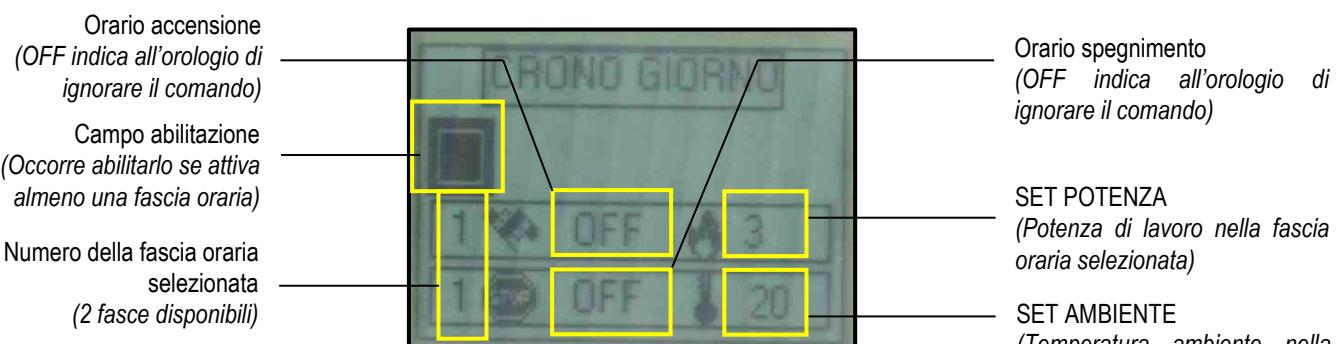
Nell'immagine di seguito viene riportata la schermata quando il Crono è abilitato:



- **Sottomenù 02 – 02 – Crono giorno**

Permette di abilitare, disabilitare ed impostare le funzioni di crono giornaliero.

Il crono giornaliero dispone di due fasce di funzionamento delimitate dagli orari impostati secondo scherma seguente (non è indispensabile utilizzarli tutti contemporaneamente):

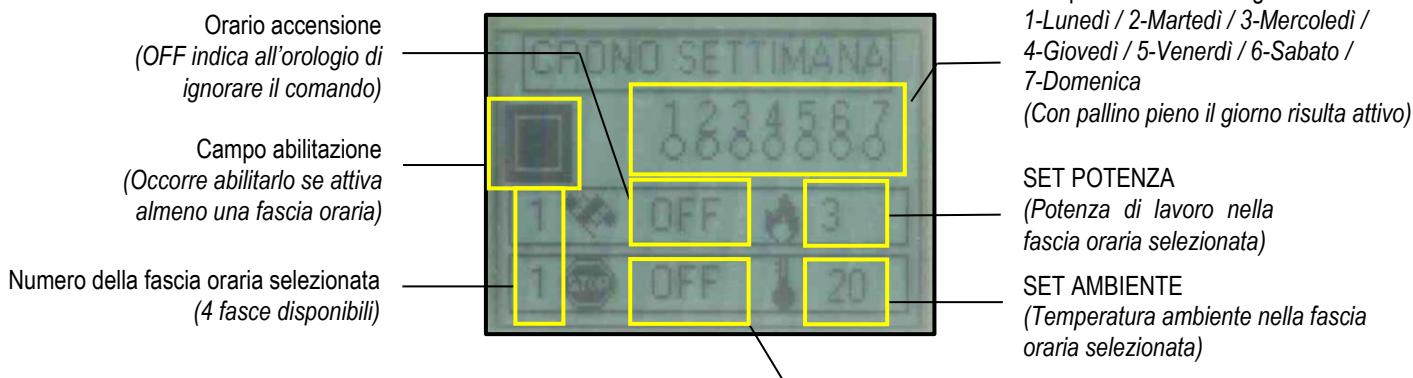


- Con i tasti 1 e 2 (Incrementa e Decrementa) si modifica il valore selezionato.
- Con il tasto 4 (Set) si seleziona il valore successivo.
- Con il tasto 5 (Esc) si seleziona il valore precedente.
- Con il tasto 3 (ON/OFF) si torna al livello di menù precedente.

- **Sottomenù 02 – 03 – Crono settimana**

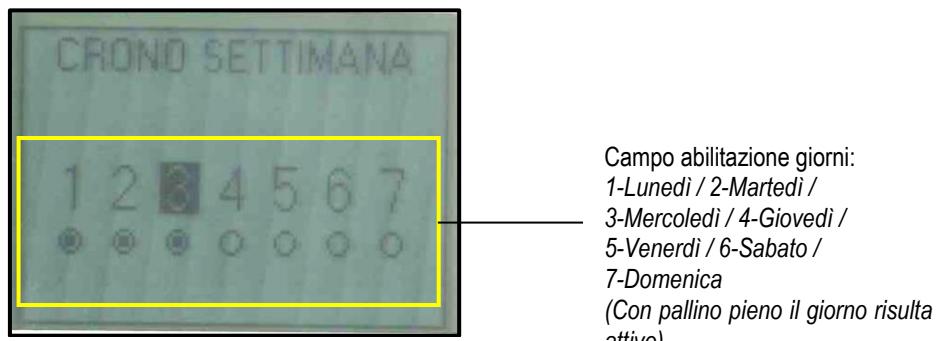
Permette di abilitare, disabilitare e impostare le funzioni di crono settimanale.

Il crono settimanale dispone di quattro fasce di funzionamento delimitate dagli orari impostati secondo scherma seguente (non è indispensabile utilizzarli tutti contemporaneamente):



- Con i tasti 1 e 2 (Incrementa e Decrementa) si modifica il valore selezionato.
- Con il tasto 4 (Set) si seleziona il valore successivo.
- Con il tasto 5 (Esc) si seleziona il valore precedente.
- Con il tasto 3 (ON/OFF) si torna al livello di menù precedente.

Dopo aver impostato l'ora di accensione e spegnimento ed i set di potenza e temperatura, è necessario scegliere i giorni nei quali abilitare la fascia oraria di riferimento. Di seguito viene riportata la schermata nella quale si dovrà eseguire l'abilitazione dei giorni:



- Con il tasto 1 (Incrementa) si abilita il giorno selezionato.
- Con il tasto 2 (Decrementa) si disabilita il giorno selezionato.
- Con il tasto 4 (Set) si seleziona il giorno successivo.
- Con il tasto 5 (Esc) si seleziona il giorno precedente.
- Con il tasto 3 (ON/OFF) si torna al livello di menù precedente.

• Sottomenù 02 – 04 – Crono Week-end

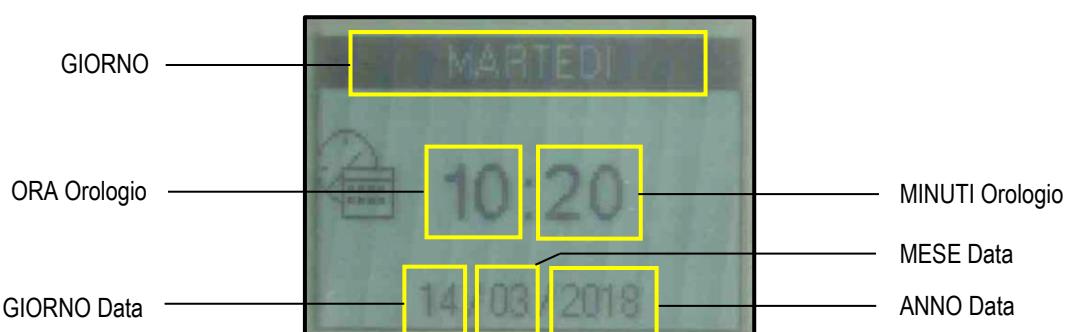
Permette di abilitare, disabilitare e impostare le funzioni di crono week-end (valido nei giorni Sabato e Domenica).



- Con i tasti 1 e 2 (Incrementa e Decrementa) si modifica il valore selezionato.
- Con il tasto 4 (Set) si seleziona il valore successivo.
- Con il tasto 5 (Esc) si seleziona il valore precedente.
- Con il tasto 3 (ON/OFF) si torna al livello di menù precedente.

MENÙ 03 – DATA E ORA

Permette di impostare il giorno, l'ora e la data corrente.



- Con i tasti 1 e 2 (Incrementa e Decrementa) si modifica il valore selezionato.
- Con il tasto 4 (Set) si seleziona il valore successivo.
- Con il tasto 5 (Esc) si seleziona il valore precedente.
- Con il tasto 3 (ON/OFF) si torna al livello di menu precedente.

MENÙ 04 – LINGUA

Permette di selezionare la lingua di dialogo tra quelle disponibili (italiano, inglese, francese, tedesco e spagnolo).

MENÙ 05 – IMPOSTAZIONI

Permette di regolare le diverse impostazioni del radiocomando.

Si riporta di seguito la tabella delle impostazioni con relativo significato:

Menù	Significato	Valori impostabili *
BIP SCHEDA	Abilita/disabilita il beep acustico della scheda potenza	ON – OFF
ILLUMINAZIONE DISPLAY	Regola la durata di illuminazione del display	2 / 10 sec
ACCENSIONE DISPLAY	Regola la durata di accensione del display	15 / 60 sec – ON
LUMINOSITA DISPLAY	Abilita/disabilita l'illuminazione del display	ON – OFF
CONTRASTO DISPLAY	Regola il contrasto del display	15 / 60 #
BIP TASTI	Abilita/disabilita il beep acustico ad ogni pressione dei tasti del radiocomando	ON – OFF

* I valori impostati condizionano la durata delle batterie montate sul radiocomando.

MENÙ 06 – CARICO INIZIALE

Permette di effettuare, ad apparecchio spento e freddo, una precarica pellet per un tempo pari a 90''. Avviare con il tasto 1 (Incrementa) e interrompere con il tasto 3 (On/Off). Può essere utile nel caso l'apparecchio venisse acceso dopo che il serbatoio è stato completamente svuotato o è la prima volta che viene riempito. **Attenzione: ad operazione ultimata, prima di effettuare l'accensione dell'apparecchio è opportuno rimuovere l'eventuale accumulo di pellet depositato all'interno del cassetto di raccolta cenere.**

MENÙ 07 – STATO STUFA

Permette di visualizzare lo stato istantaneo dell'apparecchio riportando le condizioni di lavoro dei vari dispositivi ad esso collegati. Sono disponibili diverse pagine visualizzate in successione. I dati riportati sono riservati al Centro Assistenza tecnica.

Si riporta di seguito la tabella dei vari dispositivi con relativo significato:

SCRITTA DISPLAY	SIGNIFICATO
L04-270218 (esempio)	Codice firmware caricato nella centralina di controllo.
ARIA 1.0 (esempio)	Codice firmware caricato nel radiocomando.
T.FUMI	Indica la temperatura rilevata dalla sonda presente all'intero della camera di combustione.
T.AMB.	Indica la temperatura ambiente rilevata dalla sonda presente nel radiocomando.
T.AMB 1	Se viene collegata una sonda di temperatura, indica la temperatura ambiente canalizzato 1 rilevata dalla stessa. Se viene collegato un termostato ambiente, indica lo stato dello stesso (OFF = Contatto T.A. APERTO = Termostato non in chiamata) (ON = Contatto T.A. CHIUSO = Termostato in chiamata)

T.AMB 2	Se viene collegata una sonda di temperatura, indica la temperatura ambiente canalizzato 2 rilevata dalla stessa. Se viene collegato un termostato ambiente, indica lo stato dello stesso (OFF = Contatto T.A. APERTO = Termostato non in chiamata) (ON = Contatto T.A. CHIUSO = Termostato in chiamata)
ASP.RPM	Indica la velocità dell'aspiratore fumi.
CARICO	Indica l'intervallo di carico pellet.
STATO T.A.	Indica lo stato del termostato ambiente principale. (OFF = Contatto T.A. APERTO = Termostato non in chiamata) (ON = Contatto T.A. CHIUSO = Termostato in chiamata)
VEL.ARIA	Indica la velocità del ventilatore aria frontale.
VEL.CAN1	Indica la velocità del ventilatore aria canalizzata 1.
VEL.CAN2	Indica la velocità del ventilatore aria canalizzata 2.
TIMER 1	Indica il termine (minuti) dell'attuale fase di funzionamento.
TIMER 2	Indica il termine (secondi) dell'attuale fase di funzionamento.
RIT.ALARM	Indica in caso di allarme, il termine (secondi) trascorso il quale viene segnalato l'allarme nel display.
T.CARD.	Indica la temperatura rilevata dalla sonda presente all'intero della centralina di controllo.
PULITORE	Indica lo stato del pulitore braciere. (OFF = Contatto APERTO = Braciere non allineato) (ON = Contatto CHIUSO = Braciere allineato)
LIV.PELLET	Indica lo stato del sensore di livello pellet nel serbatoio. (OFF = Sensore coperto = Pellet nel serbatoio sopra il limite di riserva) (ON = Sensore scoperto = Pellet nel serbatoio sotto il limite di riserva)
SERVICE	Indica le ore restanti prima della manutenzione da richiedere al C.A.T.

MENÙ 08 – STATO WIFI (*Menu non utilizzato*)**MENÙ 09 – TARATURE UTENTE ***

Menù dedicato ai soli utenti esperti; permette di effettuare una limitata taratura del carico pellet (TIPO PELLET) e della velocità dell'aspiratore fumi (TIPO CAMINO) nelle modalità indicate nella tabella di seguito:

MENÙ	SIGNIFICATO	VALORI IMPOSTABILI
TIPO PELLET	Aumentando il valore di una singola unità, viene aumentando il carico di pellet di circa il 2%.	-9 / +9
	Diminuendo il valore di una singola unità, viene diminuito il carico di pellet di circa il 2%.	
TIPO CAMINO	Aumentando il valore di una singola unità, viene aumentata la velocità dell'aspiratore fumi (e dunque l'apporto di aria comburente) di circa il 3%.	-9 / +9
	Diminuendo il valore di una singola unità, viene diminuita la velocità dell'aspiratore fumi (e dunque l'apporto di aria comburente) di circa il 3%.	

* L'accesso di utente non esperti, può provocare gravi danni all'apparecchiatura, a persone, a cose e all'ambiente. Klover declina ogni responsabilità derivante da una taratura impropria di tali valori.

MENÙ 10 – TARATURE TECNICO

Permette di accedere a tutto ciò che è riservato al Centro Assistenza tecnica. L'accesso è protetto da chiave d'accesso. L'accesso non autorizzato può provocare gravi danni all'apparecchiatura, a persone, a cose e all'ambiente.

MENÙ 11 – FUNZIONE RELAX (*Menu non disponibile*)

Permette di ridurre la velocità del ventilatore aria frontale per un tempo stabilito (90').

MENÙ 12 – SET AMB. CAN. (*Menù visualizzato solo su modelli predisposti*)

Permette di accedere e modificare la temperatura ambiente zona 1 e zona 2 gestite dai rispettivi ventilatori (vedi anche "Modifica dei Set di velocità aria canalizzata")

Nell'immagine di seguito viene riportata la schermata interna al "SET AMBIENTE CANALIZZATO":



SET AMBIENTE ZONA 1
(Temberatura ambiente zona 1
impostabile da 07°C a 40°C)

Per modificare la temperatura ambiente è sufficiente selezionare il "SET AMBIENTE CANALIZZATO" da modificare ("SET AMBIENTE 1" o "SET AMBIENTE 2") premendo il tasto 4 (Set) o 5 (Esc).

Agire quindi sui tasti 1 e 2 (Incrementa e Decrementa) per modificare il valore; è possibile impostare il valore da 07°C a 40°C.
Premendo il tasto 3 (On/Off) si esce dal menù, salvando il valore impostato.

CONFIGURAZIONI INIZIALI

Connessione del radiocomando

La prima volta che il prodotto viene alimentato o qualora si volesse cambiare canale di collegamento, è opportuno interfacciare il radiocomando con il pannello di supporto montato a bordo macchina procedendo come segue:

- Premere contemporaneamente per qualche secondo i tasti 3 (On/Off) e 4 (Set) del radiocomando.
- Appare dunque la scritta "MENU' RADIO ID" con, se già configurato precedentemente, il canale al quale è stato legato il radiocomando.
- Con il tasto 2 (Decrementa) del radiocomando scegliere "NUOVO" e confermare con il tasto 4 (Set).
- Con i tasti 1 o 2 (Incrementa o Decrementa) del radiocomando, scegliere il canale al quale collegarsi senza confermare con il tasto 4 (Set).
- Premere contemporaneamente i tasti 1 (On/Off) e 2 (Potenza) del pannello di supporto fino all'accensione di tutti i led.
- Confermare dunque con il tasto 4 (Set) del radiocomando il canale precedentemente selezionato; il radiocomando entra in ricerca del canale alla quale collegarsi.
- Se l'operazione è stata eseguita correttamente nel radiocomando apparirà schermata di utilizzo dell'apparecchio. In caso contrario viene segnalato che il canale non è stato trovato; in tal caso, ripetere l'operazione.

Connessione alla rete WiFi

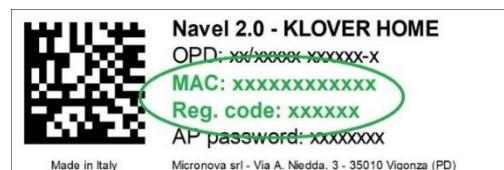
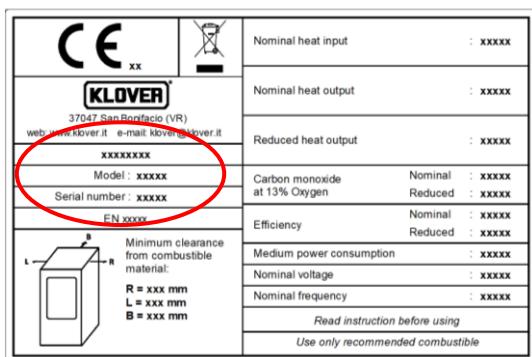
L'apparecchio è dotato di una scheda WiFi che ne permette il controllo a distanza mediante App "Klover Home" scaricabile su smartphone o tablet dai vari store Apple, Android, etc..

Di seguito viene riportata la procedura di connessione della scheda Wi-Fi alla rete domestica:

- Alimentare l'apparecchio mediante "l'interruttore generale ON/OFF" posto nel lato posteriore dello stesso.
- Scaricare ed installare sul proprio dispositivo l'App "KLOVER HOME".
- Accedere all'App "KLOVER HOME" e selezionare la voce "Aggiungi Stufa", seguendo la procedura guidata.

Durante le fasi di registrazione saranno richiesti:

- NUMERO DI SERIE (Serial NUMBER), NOME PRODOTTO e MODELLO (Model)** riportati nell'etichetta CE attaccata all'apparecchio.
- INDIRIZZO MAC (MAC) e CODICE DI REGISTRAZIONE (Reg. code)** riportati nell'etichetta attaccata vicino al "Pannello di supporto" dell'apparecchio (vedi "Componenti dell'apparecchio").



MESSA IN FUNZIONE

Prima accensione

Eseguire le seguenti operazioni:

- Collegare l'apparecchio all'impianto elettrico tramite il cavo in dotazione;
- Posizionare "l'interruttore generale ON/OFF" posto nel lato posteriore dell'apparecchio su "I" (acceso);
- Riempire il serbatoio di pellet; per la prima accensione in assoluto è opportuno eseguire quanto riportato nel "MENU' 06 – CARICO INIZIALE" per evitare il tempo necessario al riempimento di tutto il canale della coclea (questa operazione va eseguita ogni volta che l'apparecchio rimane senza pellet);
- Accendere l'apparecchio con l'apposito tasto "ON/OFF" di accensione posto sul radiocomando (tasto 3) o sul pannello di supporto (tasto 1). Vedere le istruzioni di seguito riportate. **Attenzione: prima di effettuare l'accensione dell'apparecchio è opportuno assicurarsi che il braciere sia pulito e non vi sia pellet al suo interno; in caso contrario è necessario svuotarlo e/o pulirlo.**

Si raccomanda di utilizzare pellet di buona qualità per non compromettere le funzionalità dell'apparecchio stesso. Danni causati da pellet scadente non sono da ritenersi coperti da garanzia.

Non versare manualmente il pellet nel braciere.

Ciclo di accensione

La pressione prolungata del tasto 3 (On/Off) sul radiocomando tasto 1 (On/Off) sul pannello di supporto permette l'accensione dell'apparecchio.

Il ciclo di accensione può durare max 20/25 minuti ed è suddiviso in cinque fasi:

Fase	Scritta display	Significato	Durata
1°	CHECK UP	Ciclo di pulizia braciere	Circa 30 secondi
2°	CARICA PELLET	Precarica pellet braciere (carico di pellet continuo) per riempire sufficientemente il braciere permettendone un'accensione corretta	Circa 4 minuti
3°	ATTESA FIAMMA	Attesa di accensione della fiamma dopo precarica (carico di pellet sospeso)	Circa 4 minuti
4°	ATTESA FIAMMA / CARICA PELLET	Carica pellet braciere (carico di pellet intermittente)	Non determinabile
5°	STABILIZZAZIONE	Stabilizzazione fiamma per permettere l'accensione uniforme di tutto il pellet incombusto nelle precedenti fasi.	Circa 8 minuti

Al termine del ciclo di accensione, l'apparecchio si pone in modalità lavoro alla potenza impostata nel "SET POTENZA".

In caso di mancata accensione si visualizza nel display l'allarme "ACCENS. FALLITA".

L'allarme potrebbe verificarsi anche in caso di braciere sporco; in questo caso pulire il braciere e riavviare.

Attenzione: durante la fase di accensione ed il normale funzionamento dell'apparecchio è opportuno tenere le dovute distanze di sicurezza e non sostare davanti allo stesso.

Fase di lavoro

Durante la normale fase di lavoro premendo il tasto 1 (Incrementa) è possibile impostare il "SET AMBIENTE" (temperatura ambiente) al raggiungimento della quale l'apparecchio entra in economia di funzionamento "MODULAZIONE", a condizione che anche tutti gli eventuali termostati o sonde ambiente siano stati soddisfatti (Vedi anche "[Collegamento al termostato ambiente o ad una sonda ambiente supplementare](#)").

- Con "Menù 01-STAND-BY" abilitato, l'apparecchio si spegnerà automaticamente ponendosi nello stato "OK ST-BY" dopo il tempo impostato nel Pr44 ([valore impostato in fabbrica 10 minuti](#)); terminata la fase di spegnimento, si riaccenderà automaticamente se la temperatura ambiente scende al di sotto del differenziale di temperatura impostato sul Pr43 ([valore impostato in fabbrica 1°C](#)) ovvero **Temperatura ambiente < ("SET AMBIENTE" – Pr43)**.
- Con "Menù 01-STAND-BY" non abilitato, l'apparecchio entra in MODULAZIONE raggiunta la temperatura ambiente impostata ma non andrà in spegnimento automatico.

Se la condizione sopra descritta si verifica quando sta ancora avvenendo il ciclo di spegnimento è opportuno attendere che quest'ultimo finisca. Ad intervalli di tempo prestabiliti viene fatto il ciclo di pulizia del braciere (indicato nel display con "**PULIZIA BRACIERE**" per una durata anch'essa stabilita ([vedi "Parametri scheda elettronica"](#)).

Ciclo di spegnimento

Premendo il tasto 3 (On/Off) sul radiocomando o tasto 1 (On/Off) sul pannello di supporto, l'apparecchio si spegne. Nel display viene visualizzata la scritta **"SPEGNIMENTO"**. Si interrompe quindi il carico di pellet e viene aumentata al massimo la velocità dell'aspiratore fumi che si spegnerà solo dopo il raffreddamento dell'apparecchio, visualizzando quindi la scritta **"SPENTO"**. In questa fase avviene anche la pulizia e dunque lo svuotamento del braciere.

Modifica del Set di temperatura ambiente principale

- Per modificare la temperatura ambiente è sufficiente selezionare il **"SET AMBIENTE"** premendo il tasto 1 (Incrementa).
- Agire sui tasti 1 e 2 (Incrementa e Decrementa) per modificare il valore e confermare quindi con il tasto 4 (Set) o 5 (Esc); è possibile impostare il valore da 07°C a 40°C.
- Premendo il tasto 3 (On/Off) o attendendo qualche secondo senza confermare, non viene salvato il valore impostato.

Durante questa operazione il display si presenta come riportato nella figura di seguito:



Durante la fase di lavoro l'apparecchio entra in economia di funzionamento **"MODULAZIONE"** al raggiungimento di tale temperatura ([vedi "Fase di lavoro"](#)).

Modifica del Set di potenza

- Per modificare la potenza di lavoro è sufficiente selezionare il **"SET POTENZA"** premendo il tasto 2 (Decrementa).
- Agire sui tasti 1 e 2 (Incrementa e Decrementa) per modificare il valore e confermare quindi con il tasto 4 (Set) o 5 (Esc); è possibile impostare il valore da potenza 1 a potenza 5.
- Premendo il tasto 3 (On/Off) o attendendo qualche secondo senza confermare, non viene salvato il valore impostato.

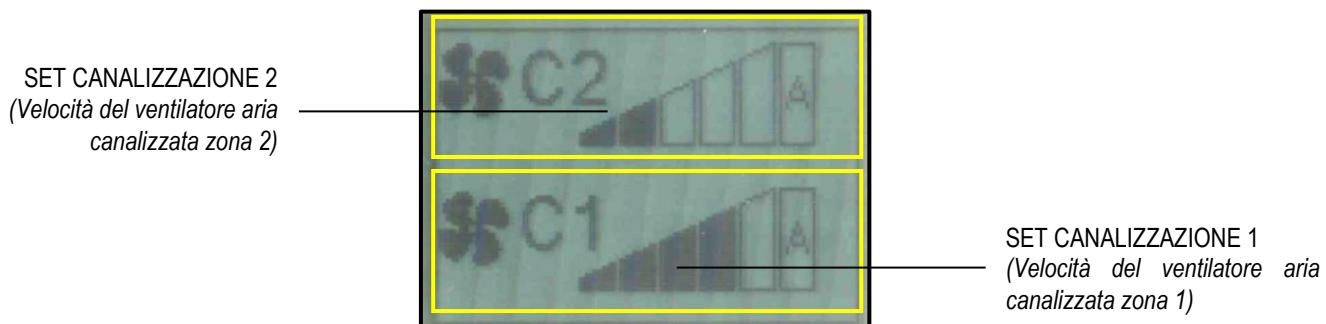
Durante questa operazione il display si presenta come riportato nella figura di seguito:



Modifica dei Set di velocità aria canalizzata

- Per modificare le velocità dei ventilatori aria canalizzata (1 o 2 a seconda del modello predisposto) è sufficiente selezionare il **"SET CANALIZZAZIONE"** premendo il tasto 5 (Esc).
- Agire sul tasto 2 (Decrementa) per modificare il valore legato al ventilatore aria canalizzata zona 1 e confermare quindi con il tasto 4 (Set) o 5 (Esc); è possibile impostare il valore in manuale da velocità 1 a 5, oppure in velocità automatica (A) legata al valore impostato nel **"SET POTENZA"** ([vedi "Modifica del Set di potenza"](#)).
- Agire sul tasto 1 (Incrementa) per modificare il valore legato al ventilatore aria canalizzata zona 2 e confermare quindi con il tasto 4 (Set) o 5 (Esc); è possibile impostare il valore in manuale da velocità 1 a 5, oppure in velocità automatica (A) legata al valore impostato nel **"SET POTENZA"** ([vedi "Modifica del Set di potenza"](#)).
- Premendo il tasto 3 (On/Off) o attendendo qualche secondo senza confermare, non viene salvato il valore impostato.

Durante questa operazione il display si presenta come riportato nella figura di seguito:



Modifica dei Set di temperatura ambienti canalizzati

Vedi quanto riportato nel capitolo “**IL MENU**” al paragrafo “**Menù 12 – Set Amb. Can.**”.

PROBLEMATICA, ALLARMI, CONSIGLI UTILI

C’è da sapere...

Di seguito elenchiamo alcune cose da sapere sull’apparecchio:

- Per i primi giorni di funzionamento è normale sentire odore di vernice proveniente dall’apparecchio. Alla prima accensione consigliamo di tenere areato il locale di installazione. Per i primi giorni di funzionamento consigliamo inoltre di far funzionare l’apparecchio ad alte potenze.
- Il corpo caldaia viene trattato con una vernice antiossidante utile per proteggerlo da eventuali ossidazioni dovute ad un lungo periodo di inutilizzo dello stesso. Tale vernice dopo la prima accensione non avrà più questa funzione e qualsiasi usura della stessa all’interno della camera di combustione non è da ritenersi un difetto di fabbricazione.
- Non pulire con acqua l’interno della camera di combustione; l’eventuale ossidazione della camera di combustione dopo un lungo periodo di inutilizzo non è da ritenersi un difetto di fabbricazione.
- Qualsiasi rumore percepito durante le fasi di funzionamento può essere dato da dilatazioni di assottileamento delle lamiere che compongono il corpo caldaia; Tali rumori vengono accentuati soprattutto nella fase di accensione e di spegnimento dell’apparecchio e non sono da ritenersi un difetto di fabbricazione.
- In caso di mancata accensione è opportuno svuotare il braciere dal pellet accumulato; solo dopo aver svuotato l’accumulo di pellet incombusto è possibile riaccendere l’apparecchio.
- L’eventuale odore di fumo percepito (soprattutto in fase di accensione) non è da ritenersi un difetto di fabbricazione.
- L’apparecchio funziona esclusivamente a pellet di legno; non bruciare combustibili diversi.
- La rumorosità dell’apparecchio viene accentuata con il serbatoio pellet vuoto. Si consiglia pertanto di tenere sempre il livello pellet ad almeno metà serbatoio.
- In caso di presenza di fuliggine e polveri sottili nel locale di installazione dell’apparecchio, verificare la tenuta delle guarnizioni dei tubi fumo e del filtro dell’aspiracenere utilizzato per la pulizia.

Cosa succede se...

...il pellet non si accende

Nel caso di mancata accensione viene visualizzato il messaggio di allarme “ACCENS. FALLITA”.

Agire sul tasto 3 (On/Off) per qualche secondo per annullare l’allarme e riportare quindi l’apparecchio in condizione standard.

In caso di mancata accensione è opportuno svuotare il braciere dal pellet accumulato; solo dopo aver svuotato l’accumulo di pellet incombusto è possibile riaccendere l’apparecchio.

...la porta fuoco è aperta o chiusa male

In caso di porta aperta o chiusa male non avviene il carico pellet e pertanto l’apparecchio non si accende. Se la porta fuoco viene aperta durante il normale funzionamento, l’apparecchio entra in allarme “SICUR. TERMICA”.

...il coperchio serbatoio pellet è aperto o chiuso male

In caso di coperchio serbatoio pellet aperto o chiuso male non avviene il carico pellet e pertanto l’apparecchio non si accende. Se il coperchio viene aperto durante il normale funzionamento, l’apparecchio entra in allarme “MANCA DEPRESS.”.

...la canna fumaria è sporca, ostruita o non costruita correttamente

In caso di canna fumaria sporca, ostruita o non costruita correttamente non avviene il carico pellet e pertanto l’apparecchio non si accende. Se la canna fumaria si ostruisce durante il normale funzionamento l’apparecchio entra in allarme “MANCA DEPRESS.”.

...il serbatoio pellet va in sovratesteratura

In caso di sovratesteratura del serbatoio pellet ($>85^{\circ}\text{C}$) non avviene il carico pellet poiché interviene il termostato a riammo manuale. Se accade durante il normale funzionamento l'apparecchio entra in allarme "SICUR. TERMICA". È pertanto necessario riarmare il "termostato di sicurezza a riammo manuale" (vedi ["Componenti dell'apparecchio"](#)) prima di riaccendere l'apparecchio. Per il riammo è necessario svitare il tappo nero e premere il pulsante sottostante.

...manca l'energia elettrica (black out)

Se viene a mancare l'energia elettrica per un tempo inferiore al Pr48, al suo ripristino l'apparecchio rientra immediatamente alla fase di lavoro (riprendendo la potenza di lavoro impostata).

Se viene a mancare l'energia elettrica per un tempo superiore al Pr48 al suo ripristino l'apparecchio si pone nello stato "STAND-BY PUL" (stand-by) eseguendo tutto il ciclo di spegnimento e pulizia fino al raffreddamento dello stesso. Avvenuto ciò viene riproposto il normale ciclo di accensione riprendendo poi a lavorare alla potenza impostata.

Stato precedente	Durata black-out	Stato dopo ripristino energia elettrica
SPENTO	Qualsiasi	SPENTO
CHECK UP	Qualsiasi	CHECK UP
CARICA PELLET	Qualsiasi	ALLARME BLACK OUT
ATTESA FIAMMA	Qualsiasi	ALLARME BLACK OUT
ATTESA FIAMMA / CARICA PELLET	Qualsiasi	ALLARME BLACK OUT
STABILIZZAZIONE	Durata < Pr48	STABILIZZAZIONE
STABILIZZAZIONE	Durata > Pr48	STAND-BY PUL con riaccensione automatica dopo raffreddamento macchina
LAVORO (qualsiasi fase)	Durata < Pr48	LAVORO (qualsiasi fase)
LAVORO (qualsiasi fase)	Durata > Pr48	STAND-BY PUL con riaccensione automatica dopo raffreddamento macchina
PULIZIA BRACIERE	Durata < Pr48	PULIZIA BRACIERE
PULIZIA BRACIERE	Durata > Pr48	STAND-BY PUL con riaccensione automatica dopo raffreddamento macchina
SPEGNIMENTO	Qualsiasi	SPEGNIMENTO e dopo il raffreddamento SPENTO
STAND-BY	Qualsiasi	STAND-BY

Segnalazione degli allarmi

Nella tabella di seguito si descrivono i possibili allarmi segnalati.

VISUALIZZAZIONE DISPLAY	ORIGINE DELL'ALLARME
ALL 01 – BLACK OUT	Allarme black-out. Quando manca l'energia elettrica in determinate condizioni (vedi "Cosa succede se...")
ALL 02 – TEMP. FUMI	Sonda temperatura fumi guasta o scollegata.
ALL 03 – REG. ENCODER	Si verifica quanto la velocità rilevata dell'aspiratore fumi non corrisponde a quella impostata.
ALL 04 – NO ENCODER	Aspiratore fumi o encoder aspiratore fumi guasto. Si verifica quando l'encoder (tachimetrica) presente nell'aspiratore rileva una velocità dello stesso pari a 0.
ALL 05 – ACCENS. FALLITA	Mancata accensione. Si verifica quando la temperatura minima in camera di combustione (Pr13) non viene raggiunta entro il tempo massimo del ciclo di accensione (Pr01).
ALL 06 – VERIFICA PELLET	Spegnimento improvviso durante la fase di lavoro. Si verifica quando la temperatura in camera di combustione durante la fase di lavoro scende al di sotto della soglia minima (Pr13).
ALL 07 – SICUR. TERMICA	Sicurezza termica. Si verifica quando interviene il termostato di sicurezza (sovratesteratura serbatoio pellet) o porta fuoco aperta o non chiusa correttamente. Nel caso di intervento del termostato di sicurezza è opportuno riarmare manualmente (vedi "Componenti dell'apparecchio").
ALL 08 – MANCA DEPRESS.	Manca depressione. Si verifica quando interviene il pressostato fumi per motivi di scarso tiraggio in canna fumaria o con coperchio del serbatoio pellet aperto.
ALL 10 – SICUREZZA COCLEA	Si verifica quando avviene un carico continuo di pellet (il motoriduttore coclea non si ferma per almeno 0.2 secondi nell'intervallo massimo di lavoro di 8.0 secondi). Prima dell'allarme interviene un relè di sicurezza che stacca forzatamente l'alimentazione elettrica del motoriduttore.
ALL 11 – TIRAGGIO INSUFFICIENTE	Si verifica quanto il flusso d'aria comburente rilevato è inferiore alla soglia impostata. NON PREVISTO IN QUESTO PRODOTTO.
ALL 12 – GUASTO PULITORE	Si verifica quando il braciere durante la fase di pulizia (iniziale o in spegnimento) non viene allineato correttamente.

Ogni condizione di allarme causa l'immediato spegnimento dell'apparecchio. Lo stato di allarme è raggiunto dopo il tempo impostato su Pr11 (valore impostato in fabbrica 90") ed è azzerabile con pressione prolungata del tasto 3. In caso di anomalia, contattare il Centro Assistenza tecnica autorizzato Klover.

PULIZIA E MANUTENZIONE

Precauzioni da osservare prima della pulizia

Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione assicurarsi che:

- l'apparecchio sia spento e completamente freddo in tutte le sue parti;
- la cenere sia completamente fredda.
- l'aspiracenere utilizzato per la pulizia sia idoneo e con filtro in buono stato.

Prima di rimettere in servizio l'apparecchio reinstallare tutti i componenti precedentemente smontati.

Durante le operazioni di pulizia utilizzare i dispositivi di protezione individuale previsti dalla direttiva 89/391/CEE.

La frequenza di pulizia dipende dal tipo e dalla qualità di pellet bruciato. Pertanto i tempi indicati di seguito possono variare.

Qualsiasi problema dell'apparecchio derivante dalla mancata pulizia dello stesso non sarà riconosciuto in garanzia. L'inadempienza di queste operazioni può pregiudicare la sicurezza del prodotto.

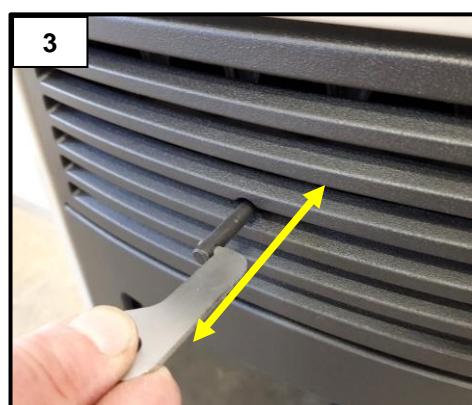
Le operazioni di pulizia possono essere eseguite dall'utente finale, come indicato nei paragrafi di seguito.

Pulizia ordinaria

La pulizia ordinaria dell'apparecchio è da effettuarsi almeno ogni 30 ore di funzionamento o dopo 6-8 cicli di accensione, per garantire sempre un efficiente rendimento ed un ottimale funzionamento dello stesso. Procedere quindi come indicato di seguito:



Togliere il frangifiamma come da figura (fig. 1 e 2).



Utilizzare l'apposito gancio di pulizia raschiatore frontale per prelevare l'asta e successivamente muoverla avanti e indietro per pulire lo scambiatore aria dai residui di combustione (fig. 3).

Svuotare il cassetto cenere (fig. 4).

Nel caso di AURA 100, AURA 120, REA 100, OMEGA e OMEGA PLUS il cassetto cenere è ispezionabile aprendo il frontalino inferiore, e svitando i due volantini sottostanti.

Togliere l'anello di copertura braciere e rimuovere i residui di combustione (fig. 5).



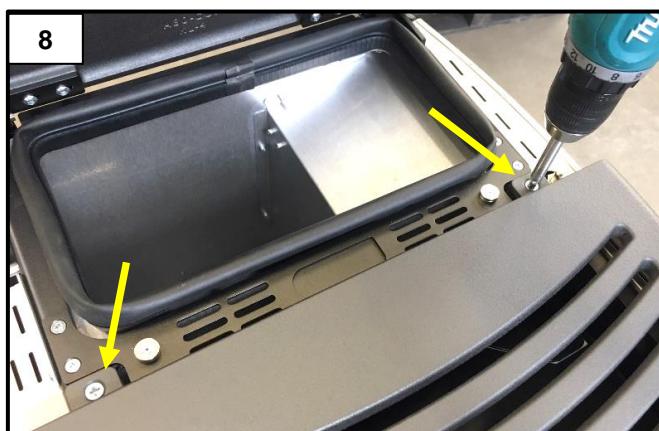
Aspirare, con un aspiracenere idoneo, la cenere che si deposita nel braciere (fig. 6) e fuori dal braciere (fig. 7).

ATTENZIONE: utilizzare un aspiracenere adatto, dotato di filtro a maglia fine per evitare di riversare in ambiente parte della cenere aspirata e di danneggiare l'aspiracenere stesso. Si sconsiglia l'utilizzo di aspirapolveri.

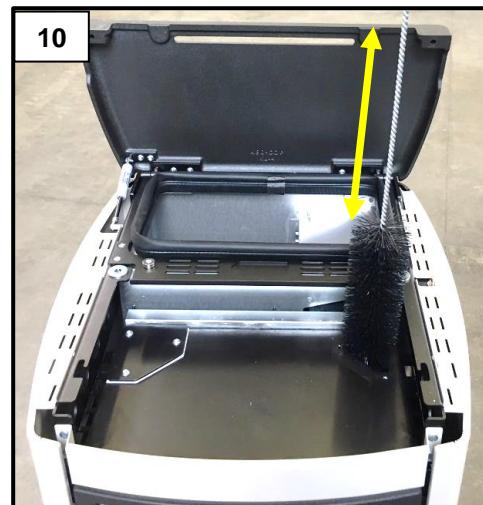
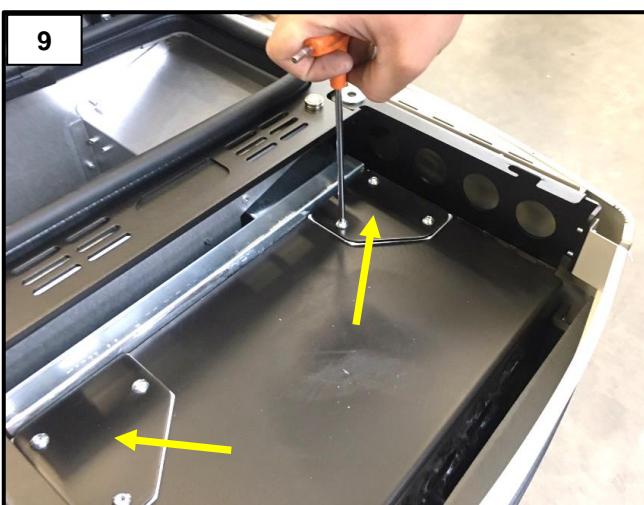
Pulizia straordinaria

La pulizia straordinaria dell'apparecchio è da effettuarsi almeno ogni 30 giorni per garantire sempre un efficiente rendimento ed un ottimale funzionamento dello stesso. Procedere quindi come indicato di seguito:

Eseguire la pulizia ordinaria;



Togliere il top in ghisa, svitando le due viti evidenziate in foto (fig. 8).



Dopo aver tolto le due piastrine di ispezione evidenziate in foto (fig. 9), pulire i canali fumo destro e sinistro con uno scovolo (fig. 10).

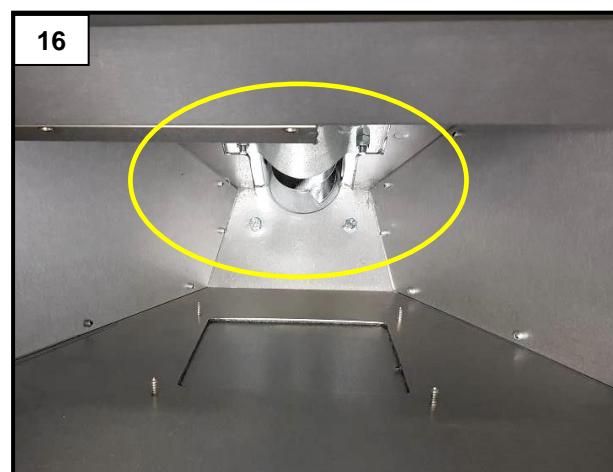


Togliere il frontalino sottostante. Per rimuoverlo occorre svitare entrambe le viti (fig. 11 e 12).

Nel caso di AURA 100, AURA 120, REA 100, OMEGA e OMEGA PLUS il frontalino inferiore è fissato con cerniera e pertanto non è necessario rimuoverlo.



Dopo aver rimosso il frontalino sottostante (fig. 13), rimuovere la bocchetta di ispezione svitando le due viti (fig. 14).



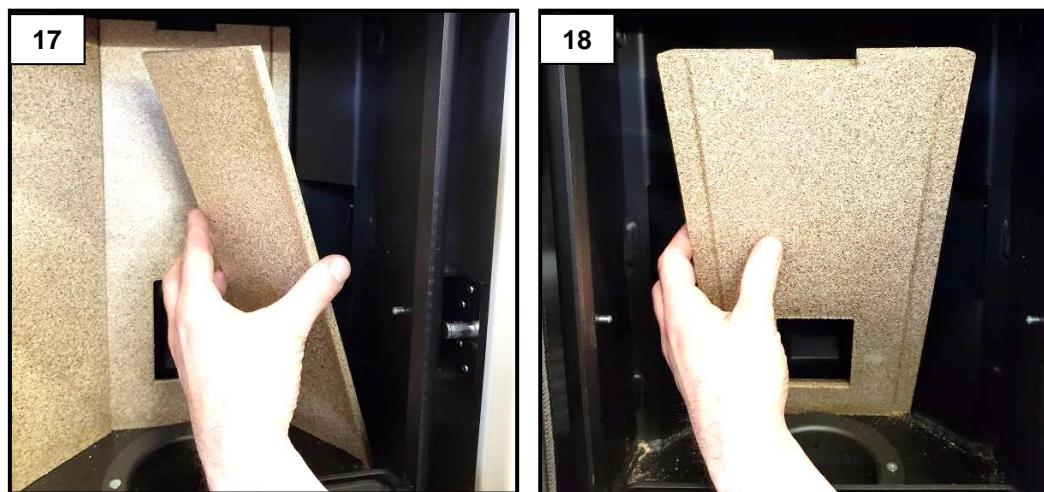
Dopo aver rimosso la bocchetta, aspirare i residui all'interno del vano ispezionato (fig. 15).

Per il corretto funzionamento è necessario aspirare il deposito di segatura sul fondo del serbatoio (fig. 16) almeno ogni 30 giorni.

Ad ogni fine stagione è necessario svuotare completamente il serbatoio del pellet.

Pulizia delle vermiculiti

Le vermiculiti non necessitano di particolari manutenzioni ed in caso di necessità devono essere spolverate delicatamente solo con un pennello. Per non compromettere la durata, la pulizia non deve essere fatta utilizzando spugne abrasive, panni bagnati o lo stesso tubo dell'aspiracenere direttamente a contatto.



Per rimuovere le vermiculiti è opportuno togliere prima quelle esterne e poi quella posteriore (fig. 17 e 18).
ATTENZIONE: Maneggiare con cura le vermiculiti in quanto non resistenti agli urti.

Pulizia del vetro ceramico

Effettuare la pulizia del vetro sempre quando l'apparecchio è spento e completamente freddo. Utilizzare un panno umido o del detergente specifico per vetri ceramici. Non utilizzare spugne abrasive. Non pulire il vetro senza prima aspettarne il raffreddamento; gli sbalzi di temperatura possono provocare la rottura dello stesso.

Pulizia della canna fumaria

La pulizia della canna fumaria deve essere fatta almeno una volta all'anno, all'inizio della stagione invernale, e comunque ogni volta si renda necessario.

È necessario controllare la presenza di eventuali ostruzioni della canna fumaria prima di accendere l'apparecchio in seguito ad un lungo periodo di mancato utilizzo.

In caso di mancata pulizia della canna fumaria si può compromettere il funzionamento dell'apparecchio e dei suoi componenti.

La frequenza di pulizia dell'apparecchio e della canna fumaria dipende dalla qualità del pellet utilizzato.

UTILIZZARE PELLET DI OTTIMA QUALITÀ PER OTTENERE I MIGLIORI RISULTATI.

Manutenzione

La manutenzione puntuale e sistematica è una componente fondamentale per il corretto funzionamento, un ottimale resa termica ed una durata nel tempo di tutta l'apparecchiatura, pertanto si raccomanda di far controllare da personale qualificato l'apparecchio almeno una volta all'anno ad inizio stagione.

È necessario controllare periodicamente le guarnizioni poiché quest'ultime garantiscono l'ermeticità dell'apparecchio ed il conseguente buon funzionamento dello stesso; nel caso risultassero usurate o danneggiate è necessario farle sostituire immediatamente da un **Centro assistenza tecnica autorizzato Klover**.

Per un corretto funzionamento, l'apparecchio deve subire una manutenzione ordinaria da parte di un Centro assistenza tecnica autorizzato Klover almeno una volta all'anno.

CONDIZIONI DI GARANZIA CONVENZIONALE

1. Informazioni generali

La presente garanzia convenzionale viene rilasciata da Klover Srl (di seguito, "Garanzia Klover"), con sede in San Bonifacio, via A. Volta n. 8, per i prodotti identificati nel sito internet www.klover.it (di seguito, "Prodotti"). La Garanzia Klover lascia impregiudicati i diritti previsti dalla Direttiva Europea 99/44/CE e dal D.Lgs. n. 206/2005 "Codice del Consumo", ove applicabile.

La Garanzia Klover si deve intendere limitata al territorio italiano. In ogni caso, Klover Srl invita i Consumatori extra Italia a rivolgersi al rivenditore presso cui hanno acquistato il Prodotto per conoscere le condizioni di garanzia vigenti.

2. Attivazione della Garanzia

Ai fini della sua validità ed efficacia, la Garanzia Klover deve essere attivata, entro 60 (sessanta) giorni dalla data di acquisto, sul sito www.klover.it nella sezione "Registra la tua garanzia", inserendo i dati ivi richiesti e allegando il documento di consegna o altro documento fiscalmente valido comprovante l'acquisto (es. scontrino fiscale).

Si chiede di conservare con cura la copia cliente del Certificato di Garanzia, debitamente compilato e sottoscritto dal Consumatore e dall'installatore, oltre al documento di consegna o altro documento fiscalmente valido comprovante l'acquisto, ai fini dell'operatività della Garanzia Klover.

3. Garanzia Klover 2 anni

Per Garanzia Klover si intende la riparazione gratuita del Prodotto o delle parti componenti il Prodotto, che risultino difettose all'origine per vizi che Klover Srl accerti come esclusivamente imputabili alla casa produttrice. Qualora la riparazione del Prodotto non fosse in alcun modo possibile, si provvederà alla relativa sostituzione. In entrambi i casi, restano immutati la scadenza ed i termini di garanzia conseguiti al momento di acquisto del Prodotto.

La Garanzia Klover offre tutti i vantaggi di un servizio garantito direttamente da Klover Srl e gestito dalla propria rete di Centri di Assistenza Tecnica autorizzati (di seguito, "C.A.T.") presenti sul territorio italiano, consultabili sul sito www.klover.it.

La Garanzia Klover opera per la durata di 2 anni dalla data di acquisto del Prodotto, comprovata da un documento di consegna o altro documento fiscalmente valido (es. scontrino fiscale), che riporti il nominativo del venditore, il prodotto acquistato e la data di acquisto.

I componenti del Prodotto sostituiti a spese del Consumatore in quanto "fuori garanzia" per decorrenza del suddetto termine biennale e a cura di C.A.T. autorizzato, vengono garantiti da Klover Srl per 1 anno dalla relativa sostituzione, escluse spese di intervento, manodopera e costi accessori.

4. Garanzia Klover 5 anni

Il Consumatore che, entro 3 mesi dalla data di acquisto, sottponga il Prodotto al servizio di Prima Accensione prestato dal C.A.T. incaricato, avrà diritto alla Garanzia Klover sul "corpo caldaia" del Prodotto per un periodo di 5 anni dalla data di acquisto del Prodotto.

Il costo del servizio di Prima Accensione è a carico del Consumatore.

La presente Garanzia Klover opera a condizione che venga fatta eseguire la manutenzione periodica stagionale dal CAT di zona, indicata nel libretto d'uso (ad esempio, per preservare i corpi caldaia con Sicuro Top è necessario utilizzare annualmente il protettivo Long Life).

Conservare con cura il Verbale di Prima Accensione, debitamente compilato e sottoscritto, ai fini dell'operatività della Garanzia Klover.

5. Reclami e Assistenza

Come previsto dal D.Lgs. n. 24/2002, i reclami vanno presentati al rivenditore presso il quale è stato acquistato il Prodotto.

Il rivenditore, accertata la mancanza di cause di decadenza della Garanzia Klover e la sua operatività, contatterà il C.A.T. di zona, col quale concorderà tempi e modi di intervento per l'accertamento e la rimozione della segnalata anomalia. Nel caso in cui il Consumatore si rivolga direttamente al C.A.T., questi dovrà darne immediata notizia al rivenditore presso il quale il Prodotto è stato acquistato.

Qualora il C.A.T., nel corso dell'ispezione del Prodotto, accerti che la denunciata anomalia di funzionamento non rientri fra i difetti coperti dalla Garanzia Klover, l'uscita e l'eventuale intervento saranno a carico del Consumatore.

Per migliorare il servizio e ridurre i tempi di intervento, si invita il Consumatore a fornire i dati del Prodotto oggetto della chiamata. In particolare si prega di fornire

le seguenti informazioni: • numero del Certificato di Garanzia • nome, modello e numero di matricola del Prodotto • data di acquisto • difetto lamentato. Klover Srl non risponde per eventuali ritardi nell'effettuazione di riparazioni o sostituzioni del Prodotto.

6. Limitazioni di responsabilità

I Prodotti Klover devono essere sottoposti a prova di funzionamento prima di eseguire le eventuali opere murarie complementari, quali, a titolo esemplificativo, montaggio del relativo rivestimento, esecuzione delle lesene, tinteggiatura delle pareti. Klover Srl non risponde degli oneri derivanti da interventi di rimozione e/o ricostruzione delle stesse, ovvero da opere idrauliche di montaggio e smontaggio, così come da qualsiasi altro intervento accessorio rispetto al Prodotto, anche se conseguente a lavori di sostituzione di eventuali pezzi difettosi.

Klover Srl non risponde per guasti del Prodotto riconducibili a condizioni e/o eventi esterni quali, a mero titolo esemplificativo, portata insufficiente degli impianti, errata installazione, scarsa manutenzione o manutenzione difforme rispetto alle indicazioni contenute nell'apposito libretto di uso e manutenzione, errata conduzione del Prodotto. In tali ipotesi, l'eventuale intervento resta a carico del Consumatore.

Klover Srl declina ogni responsabilità per eventuali danni che possano derivare, direttamente o indirettamente, al Consumatore e/o a terzi, siano essi persone, animali o cose, in conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni indicate nelle apposite istruzioni e concernenti le avvertenze in tema di installazione, uso e manutenzione del Prodotto. Il danneggiato deve comunque provare il danno, il difetto e la relativa connessione causale e darne comunicazione al rivenditore presso il quale ha effettuato l'acquisto, ai sensi del D.Lgs. n. 24/2002.

7. Esclusioni della Garanzia Klover

La Garanzia Klover non comprende:

- I difetti del Prodotto non imputabili a vizi di fabbricazione • I difetti del Prodotto riconducibili ad un'errata o inidonea installazione • I vizi riconducibili al mancato corretto funzionamento della canna fumaria • I difetti del Prodotto dovuti ad incuria, rottura accidentale, normale usura, manomissione e/o danneggiamento nel trasporto (graffi, ammaccature etc.), anche per spedizioni franco destino, interventi eseguiti da personale non autorizzato ed ulteriori danni causati da erronei interventi del Consumatore • Gli interventi di taratura parametri • I danni derivanti dall'uso di combustibile scadente o inidoneo • Le spese di trasporto.

Sono esclusi dalla Garanzia Klover i seguenti componenti del Prodotto:

- Il vetro ceramico o temperato, i rivestimenti in ceramica-maioliche e/o acciaio verniciato e/o ghisa. Si precisa che variazioni della tonalità di colore, puntinature, cavillature, ombreggiature e leggere variazioni dimensionali non sono da ritenersi difetti del Prodotto bensì caratteristica della lavorazione artigianale • I particolari verniciati, cromati o dorati, le maniglie, le resistenze di accensione • Tutti i componenti esterni del Prodotto sui quali il Consumatore può intervenire direttamente durante l'uso e/o manutenzione o che possono essere soggetti ad usura, e/o la formazione di ruggine, macchie su acciaio dovute all'utilizzo di detergenti aggressivi ed in particolare con carichi orari di legna superiori a quelli indicati o l'impiego di combustibili sconsigliati o non previsti nelle istruzioni • Materiali refrattari o vermiculite • Il braciere pellet, la griglia e la piastra cottura in ghisa, il deflettore fumi o frangifiamma, le garniture, i fusibili o batterie presenti nell'elettronica del Prodotto e qualsiasi altro componente asportabile soggetto a normale usura • Le parti elettriche ed elettroniche il cui guasto sia riconducibile a collegamento elettrico non a norma, a calamità naturali e a variazione di tensione diversa da quella nominale.

8. Foro competente

In caso di controversie è esclusivamente competente il Foro giudiziario di Verona.

Copyright © 2021 KLOVER srl

All rights reserved. The reproduction of any part of this manual, in any form, without the explicit written permission of KLOVER Srl. is forbidden. The content of this manual may be modified without notice. Although the documentation contained in this manual has been carefully compiled and checked, KLOVER srl cannot be held liable for any damages arising from the use of the same.

CONTENTS

CONTENTS	1
INTRODUCTION.....	2
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	2
THE MACHINE AND THE PELLETS.....	3
COMPONENTS OF THE APPLIANCE	3
TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	4
PELLET PROPERTIES	5
REQUIREMENTS OF THE PLACE OF INSTALLATION	5
POSITIONING	5
SPACES AROUND AND ABOVE THE APPLIANCE	6
EXTERNAL AIR INTAKE	6
THE FLUE AND CONNECTION TO THE SAME	7
CHIMNEY	8
ELECTRICAL CONNECTION	9
CONNECTION TO THE ROOM THERMOSTAT OR A ROOM TEMPERATURE SENSOR	9
DESCRIPTION OF COMPONENTS.....	10
REMOTE CONTROL	10
SUPPORT PANEL	11
DISPLAY	12
THE MENU	12
INITIAL CONFIGURATIONS.....	17
CONNECTING THE REMOTE CONTROL	17
CONNESSIONE ALLA RETE WiFi.....	17
INITIAL START-UP	18
FIRST START-UP	18
IGNITION CYCLE	18
WORKING MODE.....	18
SWITCH-OFF CYCLE.....	19
MODIFYING THE MAIN ROOM TEMPERATURE SETTING	19
MODIFYING THE POWER SETTING	19
MODIFY DUCTED AIR SPEED SET VALUES	19
MODIFYING THE TEMPERATURE SETTING FOR DUCTED ROOMS.....	20
PROBLEMS, ALARMS, USEFUL ADVICES	20
USEFUL INFO.....	20
WHAT HAPPENS IF	20
ALARM SIGNALS	21
CLEANING AND MAINTENANCE.....	22
PRECAUTIONS BEFORE CLEANING	22
ROUTINE CLEANING	22
NON-ROUTINE CLEANING	23
CLEANING THE VERMICULITE	25
CLEANING THE CERAMIC GLASS.....	25
CLEANING THE FLUE	25
MAINTENANCE	25
STANDARD WARRANTY CONDITIONS	26

INTRODUCTION

Important safety instructions

Please read these instructions before installing and using the product.

- The installation and initial start-up of the appliance must be performed by skilled personnel trained in the relevant safety standards. They will be fully responsible for the definitive installation of the appliance and its proper operation. KLOVER srl shall not be held liable if these precautions are not observed.
- During the installation and use of the appliance, all local regulations - including those referring to national and European Standards - must be observed.
- Connect the flue gas outlet to a flue with the specifications described in the "Flue and its connection" section of this User guide.
- The appliance is not suitable for installation on a shared flue system.
- If the flue should catch fire, use appropriate fire extinguishing equipment or call the fire brigade.
- Connect the product to an earthed power socket. Avoid using sockets controlled by switches or automatic timers.
- Do not use the power supply cable if damaged or worn.
- If a multiple socket is used, make sure that the total voltage of the connected devices does not exceed the rated voltage for the socket. Also make sure that the total voltage of all the devices connected to the socket does not exceed the maximum permitted level.
- The plug on the appliance's power cable should be connected only once the assembly and installation of the appliance is complete. It should remain accessible after installation if the appliance is not fitted with a suitable and accessible two-pole switch.
- Do not use flammable substances to clean the appliance or its parts.
- Do not leave flammable containers and substances in the place where the appliance is installed.
- The appliance works exclusively with wood pellets and only with the hearth door shut.
- NEVER open the door of the appliance during normal operation.
- The use of poor quality pellets or any other material can damage the appliance operation, voiding the warranty and exempting the manufacturer from all liability.
- Do not use the appliance as an incinerator or for any use other than that for which it was designed.
- Do not use fuels other than those recommended.
- Do not use liquid fuels.
- The appliance, and its outer surfaces in particular, become very hot to the touch during operation; handle with caution in order to avoid burns.
- Keep fuel and flammable materials at a safe distance.
- Only use original spare parts recommended by the manufacturer.
- Do not make any unauthorised modifications to the appliance.
- Do not touch the hot components of the product (ceramic glass, flue pipe) during normal operation.
- Never touch the appliance if you are barefoot and/or if you have wet or damp parts of the body.
- Use the appropriate button to switch off the electrical panel. Do not disconnect the power supply cable while the appliance is operating.
- During the ignition phase and normal operation of the appliance, maintain the necessary safety distance and do not remain standing in front of it.
- Keep children away from the appliance when it is running since they could get burned by touching its hot components.
- Do not leave the packaging elements within reach of children or unassisted disabled persons.
- Children and inexperienced people must not be allowed to use the appliance.
- The appliance may be used by children no younger than 8 years of age and people with reduced physical, sensory or mental capabilities, or those without experience of the appliance, as long as they are supervised or have received instructions on how to use the appliance safely and understand the hazards inherent to the appliance.
- Children should not play with the appliance.
- User maintenance and cleaning operations should not be carried out by unsupervised children.
- Do not use the appliance in ways other than those indicated in this user guide.
- The appliance is designed for indoor use only.
- This user guide constitutes an integral part of the appliance. If the product is sold to another user, this manual must be passed on to the new owner.

Klover declines all liability in case of accidents due to failure to comply with the specifications of this manual.

Klover declines all liability due to incorrect use of the product by the user, unauthorised modification and/or repairs, and use of non-original spare parts or spare parts not specifically designed for use on this product model.

Klover shall not be held liable for the stove's installation. The installer is the sole party responsible for this operation and is also entrusted with checking the flue, external air vent and the correctness of the proposed installation solutions. All the safety regulations set out in the specific laws in force in the country where the machine is installed must be observed.

Non-routine maintenance must only be performed by authorised and qualified staff.

To ensure the validity of the warranty, the user must comply with the instructions contained in this guide and, in particular, must:

- Use the appliance within its operating limits;
- Regularly perform all maintenance activities;
- Authorise expert and competent people to use the appliance.

Failure to comply with the instructions contained in this guide shall automatically void the warranty.

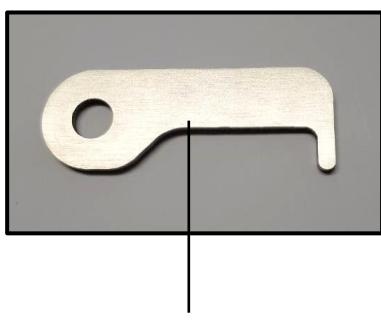
THE MACHINE AND THE PELLETS

Components of the appliance

The appliance is delivered with the following equipment:

- No. 1 - User, installation and maintenance guide;
- No. 1 - Power supply cable;
- No. 1 - Front heat exchanger cleaning hook;
- No. 1 - Remote control.

The following images show some details of the appliance:



Front heat exchanger cleaning **hook**.



Microswitch for closing tank cover.



Intake pipe.

Flue gas outlet.

Wi-Fi information
(Mac address and Registration code).

Support panel.

Anti-interference filter
Main switch, connection for power supply cable with 2 built-in fuses (4A 250V).

R.T. terminal Room thermostat connection.

Safety thermostat with manual reset.

Technical Specifications

		AURA 80 AURA 80 PLUS CLASS 90 OPERA TWIN	REA 100 REA GLASS AURA 100	AURA 120 OMEGA OMEGA PLUS
Nominal heat input	kW kcal/h	8,51 7.350	10,24 8.772	12,1 10.406
Reduced thermal capacity	kW kcal/h	2,64 2.300	3,0 2.580	3,0 2.580
Nominal thermal output	kW kcal/h	7,81 6.750	9,48 8.153	11,1 9.546
Reduced thermal power	kW kcal/h	2,48 2.150	2,82 2.425	2,82 2.425
Efficiency at thermal nominal power	%	91,8	92,6	91,4
Efficiency at reduced thermal power	%	93,8	93,2	93,2
CO at 13% oxygen at nominal thermal power	%	0,006	0,010	0,008
CO at 13% oxygen at reduced thermal power	%	0,058	0,052	0,052
Maximum power uptake	Watt	340*	340*	340*
Power uptake when running	Watt	60	60	60
Nominal voltage	V	230	230	230
Nominal frequency	Hz	50	50	50
Flue outlet diameter	mm	80	80	80
Air intake pipe diameter	mm	50	50	50
Minimum chimney draught at nominal thermal power	Pa	10	10,4	10,5
Minimum chimney draught at reduced thermal power	Pa	10	10	10
Combustion gas mass at nominal thermal power	g/s	5,8	5,8	7,5
Combustion gas mass at reduced thermal power	g/s	2,7	3,4	3,4
Ventilated pellet tank capacity (ducted)	kg	20 (16)	20	24 (20)
Average exhaust flue gas temperature at nominal thermal power	°C	124	119,7	141,9
Average exhaust flue gas temperature at reduced thermal power	°C	72	74,3	74,3
Minimum safety distance from flammable materials (side/rear/front)	mm	200 / 200 / 800	200 / 200 / 800	200 / 200 / 800

* Power consumption only during the ignition cycle.

The appliance's heat output may vary depending on the type of pellets used.

Pellet properties

The appliance has been tested with all types of pellets available on the market. The pellets must have the following properties:

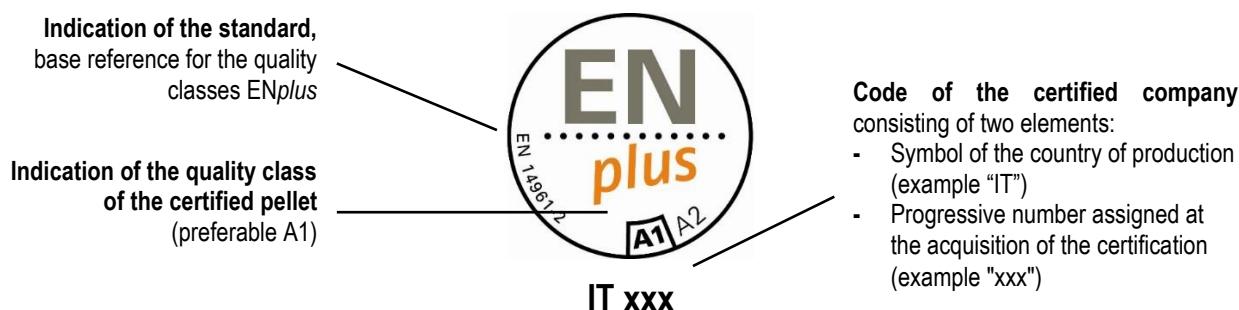
- Diameter 6 mm.
- Maximum length 35 mm.
- Maximum humidity content 8 – 9 %.
- 100% wood. Totally additive-free.
- Maximum ash residue 1.1 %.

To obtain good performance from the appliance, we recommend using good quality pellets. **Pellets should be poured into the tank using a shovel, and not directly from the bag.**

Good quality pellets should have the following properties:

- Constant diameter cylinders with a smooth, shiny surface;
- There should not be a lot of sawdust inside the packaging;
- After grabbing a bunch of pellets and placing them into a container filled with water, good-quality pellets will sink and poor-quality ones will tend to float;
- The quality certification data, in particular conformity to international standards such as EN14961-2, DIN 51731 and O-NORM M7135, should be indicated on the packaging;
- The packages should be intact since pellets tend to absorb humidity. Humidity not only reduces the calorific value and increases the amount of flue gases expelled, but also causes swelling of the product which may create problems with the appliance.

The production of pellets must be compliant with some international standards (such as EN14961-2, DIN 51731 and O-NORM M7135) which establish minimum values for quality checks on pellets. To facilitate the right choice of the combustible material you can find below one of the most common certification marks identifying the quality of the pellets:



The use of poor quality pellets or any other material can damage the appliance operation, voiding the warranty and exempting the manufacturer from all liability.

In order to guarantee trouble-free combustion, the pellets must be stored in a dry place.

REQUIREMENTS OF THE PLACE OF INSTALLATION

Positioning

The initial phase for best installation of the appliance is to determine its optimum location; the following elements need to be considered:

- The possibility of creating an external air vent;
- The possibility of creating a straight flue, preferably coaxial to the outlet of the appliance;
- Ease of access for cleaning the appliance, the flue gas exhaust pipes and the flue.

The unit must be installed on a floor with a suitable load capacity. If the existing building does not fulfil this requirement appropriate measures (e.g. load distribution plate) must be taken.

The minimum safety distance from flammable materials must be at least 200 mm from the sides and 800 mm from the front of the appliance. Relocating the appliance should not be done by forcing on the handle, glass or ceramics.

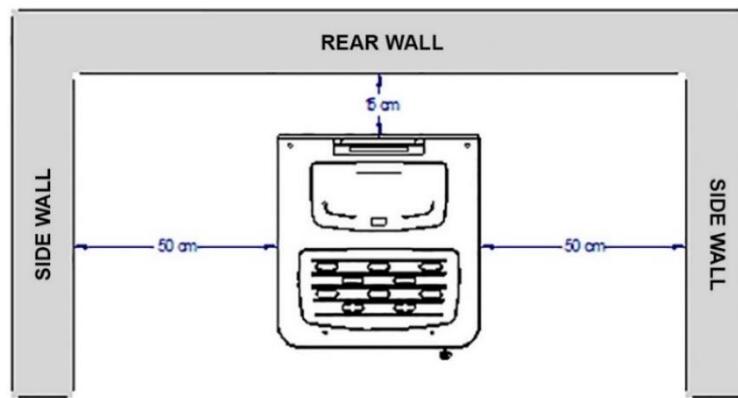
The installation must guarantee easy access for cleaning the appliance, the flue gas exhaust pipes and the flue, and any subsequent maintenance operation by the Authorised technical assistance centre.

Once you have found the best location for the appliance, position it following the instructions given below.

The appliance must not be installed in small rooms, bedrooms, bathrooms or in areas with an explosive atmosphere.

Spaces around and above the appliance

The figure below shows the minimum distances from walls or other not-easily-removable furniture, that need to be taken into consideration when positioning the appliance.



Any shelves or false ceilings mounted above the appliance must be at least 50 cm away from the top part of it.

Furniture and movable objects made from flammable materials must be positioned at least 50 cm from the side surfaces of the appliance; these objects must be moved when performing maintenance on the appliance.

Protect all structures that can catch fire against the radiated heat of the fire.

External air intake

During operation, the appliance takes in air from the environment in which it is installed; It is therefore essential that this air is replaced through an external air vent. The absence of the air vent may affect the flue draught and therefore the combustion and the safety of the appliance.

Therefore **it is mandatory** to install an external air vent with a minimum completely free passage of **at least 80 cm²** (round hole with minimum diameter of 15 cm protected with a special fixed large mesh grid).

If the wall behind the appliance is on the outside, we recommend you make the hole near it at about 20 cm above the ground ([see example in Fig. A](#)). If it is not possible to put an air vent in the wall behind the appliance, make a hole in a perimeter wall in the room where it is installed. If it is not possible to put the external air vent in the same room as where the appliance is installed, this hole can be made in an adjoining room as long as this room communicates permanently, by means of a transit hole (15 cm minimum diameter).

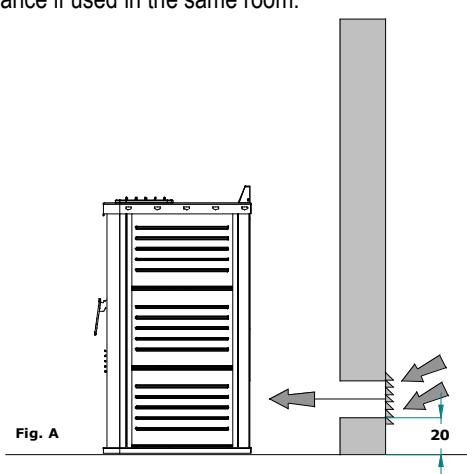
The hole must be protected externally with a fixed grille. The protective grille must be checked periodically to ensure that it is not obstructed, thereby impeding the passage of air. **Therefore keep the air vents clear of obstructions.**

The UNI 10683 Standard FORBIDS the drawing of combustion air from garages, warehouses storing combustible materials, or from business premises with a fire hazard.

If there are other heating or extraction devices inside the room, the air vents must guarantee a sufficient amount of air for properly operating all the devices.

Only sealed appliances (e.g. C type gas appliances, according to the UNI 7129 Standard) or appliances that do not cause a lower pressure compared with the external environment can pre-exist or be installed in the place where the appliance is installed.

Extractor fans can cause malfunctions to the appliance if used in the same room.



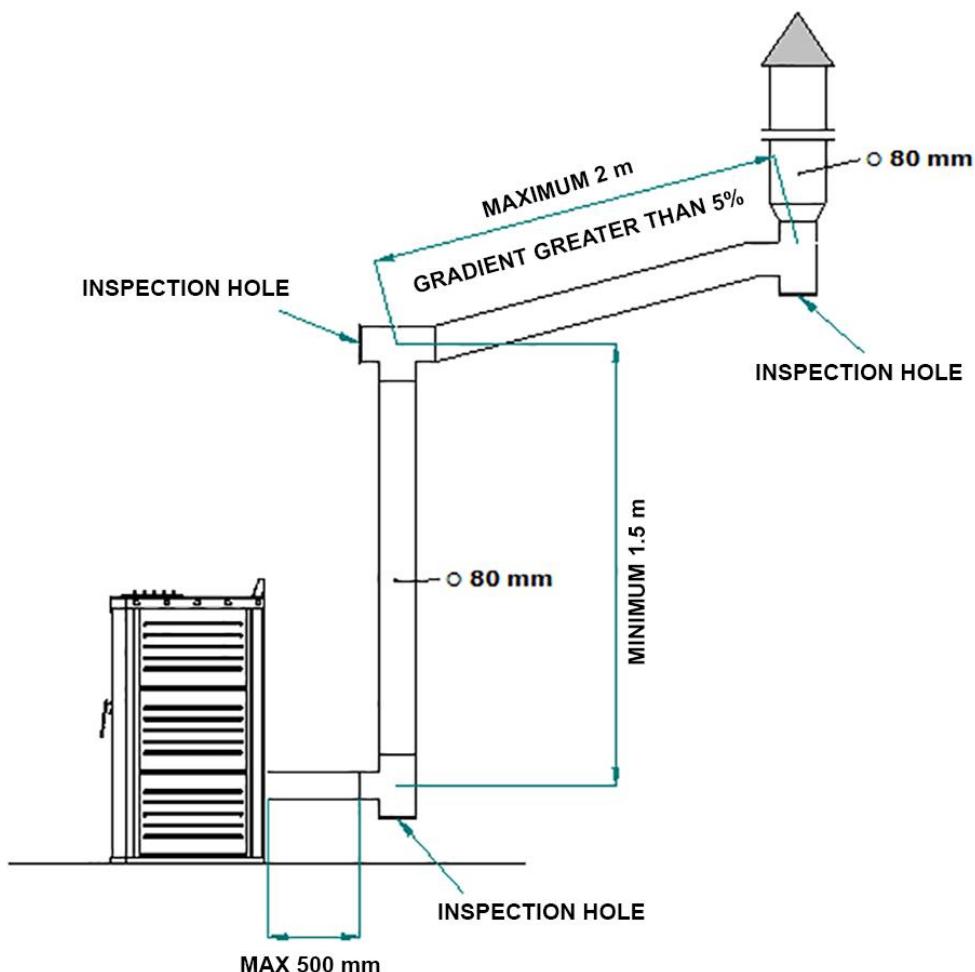
The flue and connection to the same

The **flue** is an essential element for the efficient operation of the appliance. The flue must have a minimum cross-sectional area as that indicated in the technical specifications of the appliance (80 mm). Each product must be equipped with its own flue, without other adjoining elements (boilers, chimneys, stoves, etc.). The flue dimensions are closely related to its height, which must be measured from the appliance flue gas outlet to the base of the stack. In order to guarantee adequate draught, the surface of the chimney flue outlet must be double the flue cross-section. The discharge pipe for combustion products generated by the forced draught device, must comply with the following requirements:

- It must seal off the combustion gases, as well as being waterproof and suitably isolated and insulated in relation to the conditions of use (refer to UNI 9615);
- It must be made of suitable materials capable of withstanding normal mechanical stress, heat, and the effects of combustion gases and condensate, if any;
- It must go upwards after the vertical section, for the entire remaining part, with a minimum gradient of 5%. The sub-horizontal section must not have a length greater than $\frac{1}{4}$ of the effective height H of the flue or chimney, and **must not be longer than 2,000 mm**;
- It must preferably have a round internal cross-section: square or rectangular cross-sections must have rounded corners with radius not inferior to 20 mm;
- It must have a constant, free and independent internal cross section;
- Rectangular cross-sections must have a maximum ratio of 1.5 between the sides;
- If the flue is installed externally, it must be insulated in order to prevent the flue gases from cooling and allowing condensation to form;
- Parts made from non-combustible materials (**it is absolutely prohibited the use of aluminium flue**) - capable of withstanding combustion gases and potential condensation - must be used for mounting the flue gas pipes (for the section from the appliance to the flue inlet);
- It is forbidden to use fibre cement pipes to connect the appliance to the flue;
- Flue gas conduits must not pass through rooms in which the installation of combustion devices is prohibited;
- The flue gas conduits must be assembled in such a way as to guarantee adequate sealing of flue gases during low pressure operation of the appliance;
- The installation of horizontal sections is prohibited;
- It is prohibited to use counter sloping elements;
- The flue gas pipe must allow for the recovery of soot or be cleanable, and must have a constant cross-section;
- It is forbidden to allow other air intake conduits and system pipes to transit inside the flue gas pipes, even if they are over-sized.

FURTHER SPECIFICATIONS TO BE CONSIDERED

- The appliance works with the combustion chamber in depression and the flue pipe in pressure; **it is essential that the flue gas outlet is hermetically sealed.**
- The flue pipes inside the installation room must be made of a suitable material ([see current regulations](#)) and equipped with seal gaskets with a minimum diameter of 80 mm.
- The pipes must have a double wall (thermally insulated) or be suitably insulated with rock wool. The maximum temperature of the flue pipe inside the room must not exceed 70°C.
- IT IS MANDATORY TO HAVE AN INITIAL VERTICAL SECTION OF AT LEAST 1.5 MT IN ORDER TO GUARANTEE CORRECT FLUE GAS DISCHARGE.
- Every direction change must be carried out with a T-shaped fitting and inspection cap. The tubes must be air tight through special seals which resist up to 250° C. Attach the pipes to the wall with special collars to avoid any vibration.
- IT IS STRICTLY FORBIDDEN TO INSTALL DRAUGHT REGULATION VALVES (BUTTERFLY VALVES).



If the flue should be old or too big (internal diameter greater than 15 cm), duct the flue using a stainless steel pipe, properly insulated with rock wool or vermiculite, and sized according to the route. The connection to the flue must be appropriately sealed.

When assembling the flue, there must be no more than 4 direction changes, including the initial T-shaped fitting.

Chimney

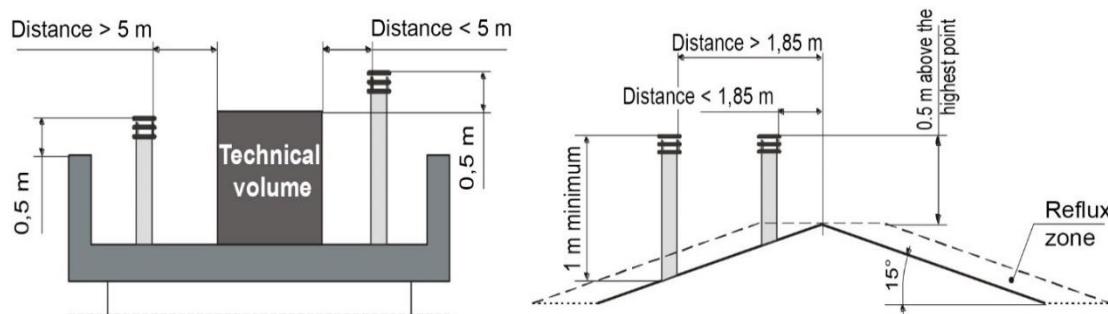
The chimney is a device crowning the flue, used to ease dispersion of combustion products.

It must satisfy the following requirements:

- It must have a usable outlet cross-section no less than double that of the flue onto which it is inserted;
- It must be shaped in such a way as to prevent rainwater or snow from seeping into the flue;
- It must be built in such a way as to ensure the discharge of combustion by-products even in the event of winds from every direction and inclination.

The outlet height (where height refers to the top of the flue, regardless of any chimney stacks) must be outside of the so-called reflux zone, in order to prevent the formation of counter-pressure preventing the free discharge of combustion by-products into the atmosphere.

It is therefore necessary that the minimum heights - indicated in the following diagrams - are observed:



ELECTRICAL CONNECTION

The electric connection must only be performed by **qualified staff**, in compliance with all general and local safety standards.

Check that the power supply voltage and frequency correspond to 220V – 50 Hz.

The appliance's safety is ensured when it is properly connected to an efficient earthing system.

In the electric connection to the mains power supply, include a 6 A – Id 30 mA differential trip-switch with suitable breaking load. The electric connections, including the earth connection, must be made after shutting off the electrical system.

When completing the system, bear in mind that the cables must be laid in an unmovable manner and far from parts subject to high temperatures. During the final wiring of the circuit, only use components with a suitable electrical protection rating. Do not pass electric cables in the immediate vicinity of the flue gas pipe, unless they are insulated with suitable materials.

KLOVER srl declines all responsibility for injury to persons and animals or damage to objects due to failure to connect the appliance to earth or to comply with IEC specifications.

Connection to the room thermostat or a room temperature sensor

On the back of the appliance there are one or more terminal boards which are used to connect the room thermostat or room temperature sensor (see "Components of the appliance")

The table below describes the functions of the terminals on the rear panel of the appliance.

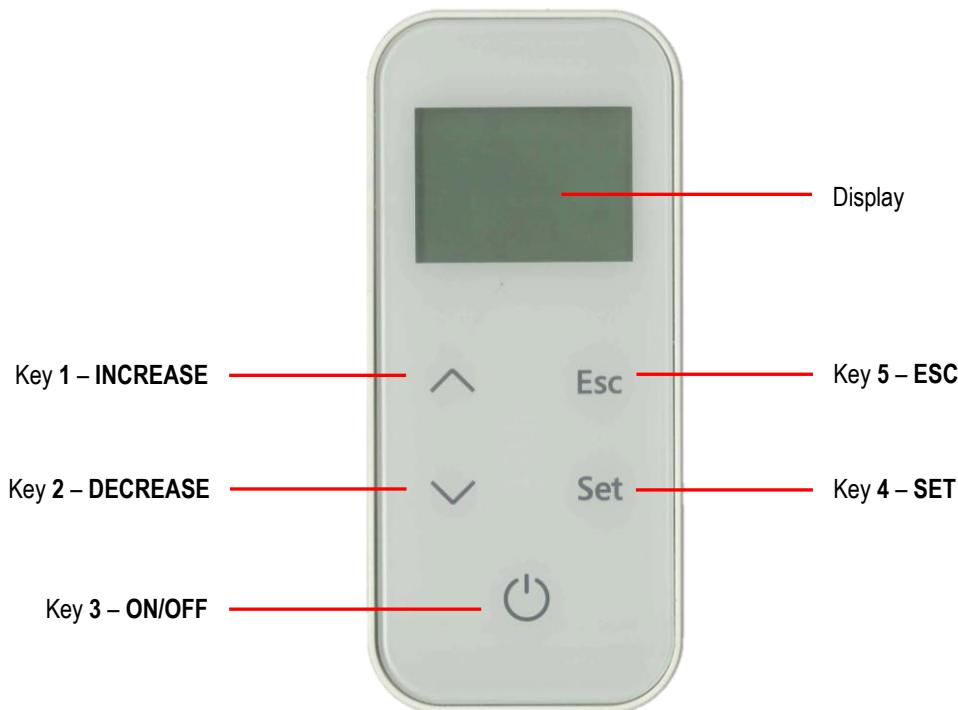
Terminal	Description	Type of control	Action
1	Main room	Only with room Thermostat *	<p>With the contact CLOSED the appliance will continue to operate at the set power, independently of the SET ROOM (key 1) setting and the status of any other connected thermostats or temperature sensors.</p> <p>With the contact OPEN the appliance will switch to modulation mode as long as the room temperature set in the SET ROOM (key 1) setting is satisfied and any other connected thermostats or temperature sensors are satisfied.</p>
2	Ducted room 1 <i>(present only on models with one or two ducted outlets)</i>	With room Thermostat * (Pr56 must be enabled with value T1 or T1+2)	<p>With the contact CLOSED the appliance will continue to operate at the set power, independently of the SET ROOM (key 1) setting and the status of any other connected thermostats.</p> <p>With the contact OPEN the appliance will switch to modulation mode as long as the room temperature set in the SET ROOM (key 1) setting is satisfied and any other connected thermostats are satisfied.</p> <p>Ducted fan 1 will switch to modulation mode in any case.</p>
		With Room sensor ** (Pr56 must be enabled with value S1 or S1+2)	<p>Once the SET ROOM 1 temperature setting is reached (Menu 12-SET AMB. CAN.), the appliance will switch to modulation mode as long as the room temperature set in the SET ROOM (key 1) setting is satisfied and any other connected thermostats or temperature sensors are satisfied.</p> <p>Ducted fan 1 will switch to modulation mode in any case.</p>
3	Ducted room 2 <i>(present only on models with two ducted outlets)</i>	With room Thermostat * (Pr56 must be enabled with value T2 or T1+2)	<p>With the contact CLOSED the appliance will continue to operate at the set power, independently of the SET ROOM (key 1) setting and the status of any other connected thermostats.</p> <p>With the contact OPEN the appliance will switch to modulation mode as long as the room temperature set in the SET ROOM (key 1) setting is satisfied and any other connected thermostats are satisfied.</p> <p>Ducted fan 2 will switch to modulation mode in any case.</p>
		With Room sensor ** (Pr56 must be enabled with value S2 or S1+2)	<p>Once the SET ROOM 2 temperature setting is reached (Menu 12-SET ROOM. CAN.), the appliance will switch to modulation mode as long as the room temperature set in the SET ROOM (key 1) setting is satisfied and any other connected thermostats or temperature sensors are satisfied.</p> <p>Ducted fan 2 will switch to modulation mode in any case.</p>

* Connect a room thermostat with no power to manage a simple clean contact, preferably with a hysteresis value that can be calibrated.

** Connect a type "NTC 10K ± 1%" room sensor.

DESCRIPTION OF COMPONENTS

Remote control

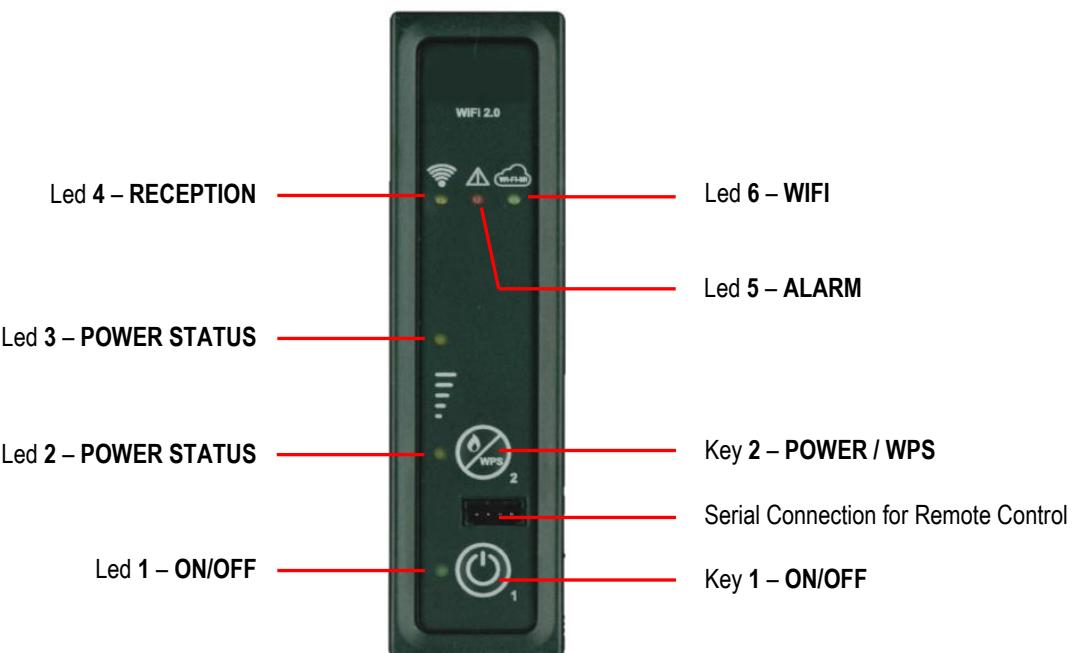


The remote control must be fitted with 3 AAA 1.5 V batteries (mod. LR03 / MN2400); The battery life depends on how often the remote control is used.

The table explains how the keys on the remote control work.

Key	Description	Mode	Action
1	INCREASE	On the first press...	Allows you to modify the room temperature "SET ROOM".
		Programming mode..	Changes/increases the value of the selected menu item. Increases the room temperature setting/operating power. In "SET DUCTING" mode, it modifies the value of ducting 2.
2	DECREASE	On the first press...	Allows you to modify the operating power "SET POWER".
		Programming mode..	Changes/decreases the value of the selected menu item. Decreases the room temperature setting/operating power. In "SET DUCTING" mode, it modifies the value of ducting 1.
3	ON/OFF	On the first press...	Activates the display.
		Working..	Switches the appliance off when pressed for 2 seconds.
		Off..	Switches the appliance on when pressed for 2 seconds.
		In alarm block..	Releases the alarm.
		Menu/programming mode..	Moves you to the previous menu level, not saving the changes made.
4	SET	On the first press...	Enters the user menu.
		Menu mode..	Moves you to the next menu item, storing the changes made.
		Programming mode..	Moves you to the next submenu item, storing the changes made.
5	ESC	On the first press...	Allows you to modify the speed of the ducted fans "SET DUCTING".
		Menu mode..	Moves you to the previous menu item, storing the changes made.
		Programming mode..	Moves you to the previous submenu item, storing the changes made.

Support panel



The table explains how the keys on the support panel work.

Key	Description	Mode	Action
1	ON/OFF	Working..	Switches the appliance off when pressed for 2 seconds.
		Off..	Switches the appliance on when pressed for 2 seconds.
		In alarm block..	Releases the alarm.
2	POWER	Each press...	Modifies the operating power "SET POWER", choosing from the 3 available power settings (1, 3 or 5).
		With long press 6 seconds ...	It allows the WiFi module to enter WPS mode to facilitate connection to the WiFi network of the home modem (it is also necessary to hold down the WPS button of the modem, according to its characteristics).

The table explains how the LEDs on the support panel work.

LED	Description	Status	Action
1	ON/OFF	Off	The appliance is off.
		Flashing	The appliance is shutting down.
		On	The appliance is on.
2 and 3	POWER STATUS	Led 2 On, Led 3 Off	Power set to setting 1.
		Led 2 On, Led 3 On	Power set to setting 3.
		Led 2 Off, Led 3 On	Power set to setting 5.
4	RECEPTION	On	On when the card receives a signal from the remote control.
5	ALARM	On	The appliance is in alarm.
6	WIFI	Off	The appliance is not connected to a Wifi network.
		Slow flashing	The WiFi module is in Access Point mode (waiting for connection to the network).
		Fast flashing	The WiFi module is in WPS (signal search) mode.
		On	The appliance is connected to a Wifi network.

The support panel allows you to control basic functions governing the operation of the appliance in the absence of the remote control.

The following operations can be carried out:

- **SWITCH ON/OFF:** holding key 1 (On/Off) down for 2 seconds
- **MODIFY OPERATING POWER:** each press of key 2 (Power) varies the operating power by selecting one of the three available power settings (1, 3 or 5). With the help of LEDs 2 and 3 (Power status) you can check the set power setting ([see LED table](#)).

Display

The remote control display shows information concerning the operating status of the appliance.

The display is activated by pressing key 3 (On/Off).

The figure below shows the display when the appliance is in normal operating mode.



After turning on the menu using key 4 (Set), it is possible to choose from many types of display and available settings according to the selected menu.

The following diagram shows the display when navigating the menu.



THE MENU

Access the Menu by pressing key 4 (Set) on the remote control.

The menu is divided into different items and levels, providing access to the programming and settings options of the appliance.

Keys 1 and 2 (Increase and Decrease) allow you to select the menus to be modified.

Key 4 (Set) accesses the menu to be modified, storing the changes made previously.

Key 5 (Esc) returns you to the previous menu item, storing the changes made previously.

Inside the menu to be modified, use keys 1 and 2 (Increase and Decrease) to modify the value set in the selected menu.

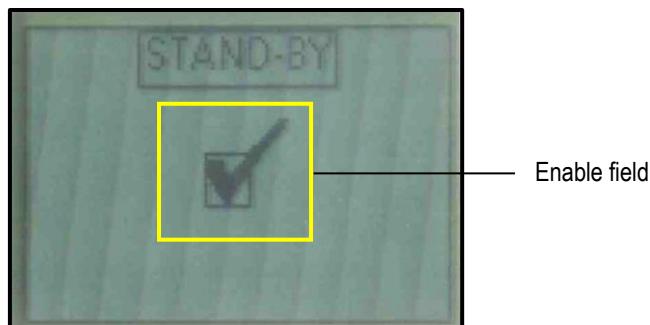
Listed below are the menus present on the PCB, with the relevant explanations.

MENU 01 – STAND-BY

If disabled, the switching off of the appliance once the "SET ROOM" temperature setting has been reached is excluded. The operating power will however be modulated; the display will show the word "MODULATION"

If enabled the appliance will enter modulation mode and/or switch off if the temperature set in "SET ROOM" is reached. During the modulation stage the display will show the words "OK ST-BY"; when switched off it will show "STAND-BY".

The image below shows the screen when STAND-BY is enabled:



MENU 02 – TIMER

Allows you to access the different timer programmes (daily, weekly and weekend).

In order to avoid any undesired switching on/off operations, only activate and use a single programme at a time (daily, weekly or weekend programme).

- **Sub-menu 02 – 01 – Enable timer**

Allows you to globally enable and disable all timer functions. For the correct operation it is recommended to enable it using keys 1 or 2 (Increase and Decrease) when at least one on/off programme (daily, weekly or weekend programme) is activated.

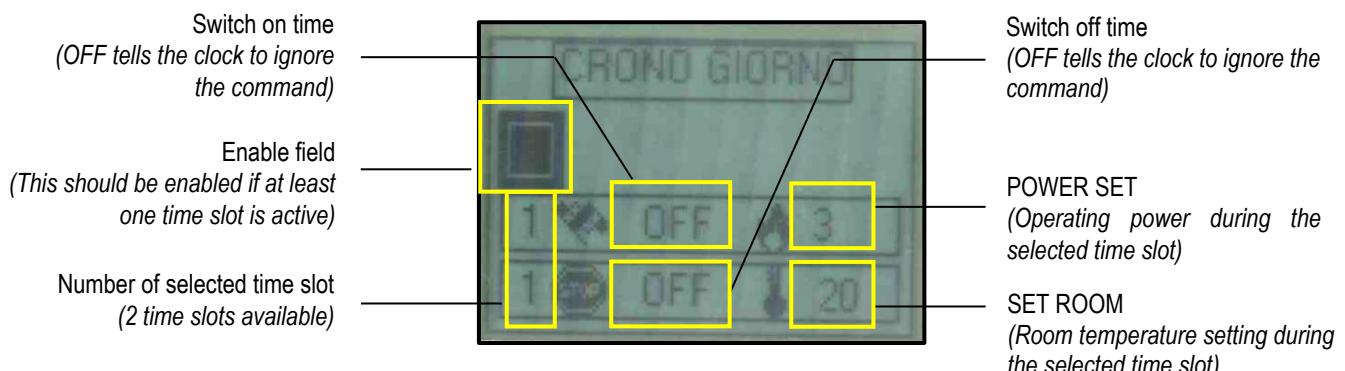
The image below shows the screen when the Timer is enabled:



- **Sub-menu 02 – 02 – Daily timer**

Allows you to enable, disable and set the daily timer functions.

The daily timer has two operating time slots can be set according to the following table (it is not essential to use both at the same time):

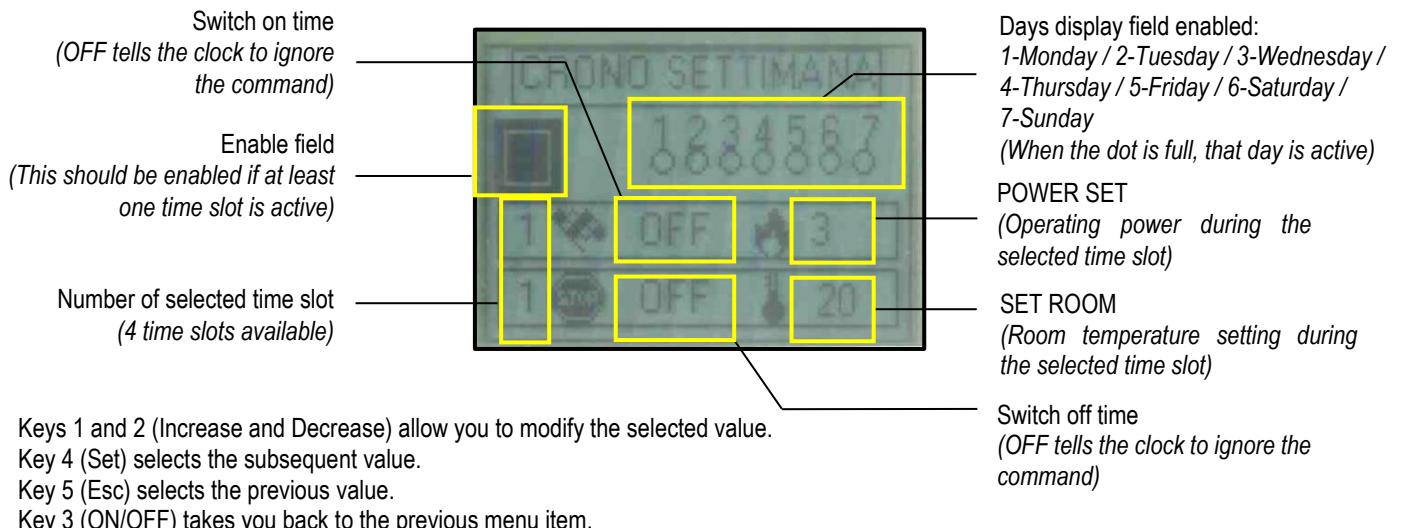


- Keys 1 and 2 (Increase and Decrease) allow you to modify the selected value.
- Key 4 (Set) selects the subsequent value.
- Key 5 (Esc) selects the previous value.
- Key 3 (ON/OFF) takes you back to the previous menu item.

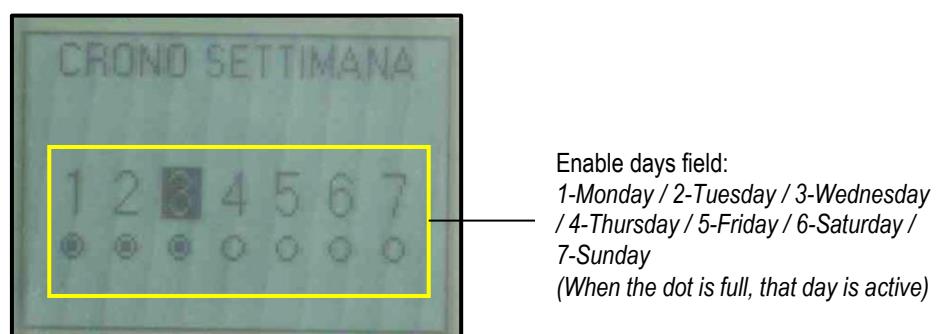
- Sub-menu 02 – 03 – Weekly timer**

Allows you to enable, disable and set the timer weekly program functions.

The weekly timer has four operating time slots can be set according to the following table (it is not essential to use all of them at the same time):



After having set the switch on and off times and the power and temperature settings, you must choose the days on which to activate that time slot. Below is the screen display for the enabling days:



- Key 1 (Increase) enables the selected day.
- Key 2 (Decrease) disables the selected day.
- Key 4 (Set) selects the subsequent day.
- Key 5 (Esc) selects the previous day.
- Key 3 (ON/OFF) takes you back to the previous menu item.

- Sub-menu 02 – 04 – Weekend Timer**

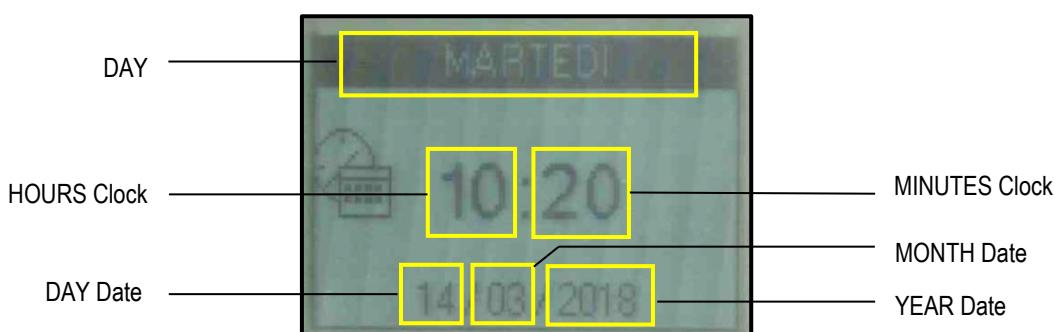
Enables/disables/sets the programmable timer's weekend functions (valid on Saturday and Sunday).



- Keys 1 and 2 (Increase and Decrease) allow you to modify the selected value.
- Key 4 (Set) selects the subsequent value.
- Key 5 (Esc) selects the previous value.
- Key 3 (ON/OFF) takes you back to the previous menu item.

MENU 03 – DATE AND TIME

Allows for setting the current day, date and time.



- Keys 1 and 2 (Increase and Decrease) allow you to modify the selected value.
- Key 4 (Set) selects the subsequent value.
- Key 5 (Esc) selects the previous value.
- Key 3 (ON/OFF) takes you back to the previous menu item.

MENU 04 – LANGUAGE

Allows you to select the dialogue language from the available choices (Italian, English, French, German and Spanish).

MENU 05 – SETTINGS

Allows you to adjust the different settings on the remote control.

The table below shows the settings and their meanings:

Menu	Meaning	Values that can be set *
CARD BEEP	Enables/disables the beep sound made by the power card	ON – OFF
DISPLAY ILLUMINATION	Regulates the duration of the display illumination	2 / 10 secs
DISPLAY ON	Regulates the duration of the display activation	15 / 60 secs – ON
DISPLAY BRIGHTNESS	Enables/disables display illumination	ON – OFF
DISPLAY CONTRAST	Regulates the display contrast	15 / 60 #
KEY BEEP	Enables/disables the beep sound made each time a key on the remote control is pressed	ON – OFF

* The values set affect the life of the batteries fitted in the remote control.

MENU 06 – INITIAL LOAD

Enables pellet pre-loading for 90" when the appliance is switched off and cooled down. Start the function with key 1 (Increase) and stop with key 3 (On/Off). This may be useful if the appliance is switched on after the tank has been completely emptied, or when it is filled for the first time. **Warning: once the operation has been completed, before switching on the appliance you should remove any accumulation of pellets deposited inside the ash drawer.**

MENU 07 – FIREPLACE STATUS

Allows for viewing the current status of the appliance, by showing the operating conditions of the various devices connected to it. Several pages are displayed in succession. The data is reserved for Technical assistance Centre.

The table below shows the various devices and their meanings:

Display	Meaning
L04-270218 (example)	Firmware code loaded in the control unit.
ARIA 1.0 (example)	Firmware code loaded in the remote control.
F.GS.T	Indicates the temperature read by the sensor inside the combustion chamber.
R.TMP.	Indicates the room temperature as measured by the sensor inside the remote control.
R.TMP 1	If a temperature sensor is connected, this indicates the temperature in ducted room 1 measured by the same. If a room thermostat is connected, this indicates the status of the same (OFF = R.T. contact OPEN = Thermostat not in demand) (ON = R.T. contact CLOSED = Thermostat in demand)

R.TMP 2	If a temperature sensor is connected, this indicates the temperature in ducted room 2 measured by the same. If a room thermostat is connected, this indicates the status of the same (OFF = R.T. contact OPEN = Thermostat not in demand) (ON = R.T. contact CLOSED = Thermostat in demand)
EX.RPM	Indicates the speed of the flue extractor fan.
LOAD	Indicates the pellet loading interval.
R.T. STATUS	Indicates the status of the main room thermostat. (OFF = R.T. contact OPEN = Thermostat not in demand) (ON = R.T. contact CLOSED = Thermostat in demand)
SPE.AIR	Indicates the speed of the front air fan.
SPE.DUC1	Indicates the speed of ducted air fan 1.
SPE.DUC2	Indicates the speed of ducted air fan 2.
TIMER 1	Indicates the end (minutes) of the current operating phase.
TIMER 2	Indicates the end (seconds) of the current operating phase.
DEL.ALARM	Indicates in an alarm state, the time (seconds) before the alarm condition is shown on the display.
T.CARD.	Indicates the temperature read by the sensor inside the control unit.
CLEANER	Indicates the status of the brazier cleaner. (OFF = Contact OPEN = Brazier not aligned) (ON = Contact CLOSED = Brazier aligned)
LEV.PELLET	Indicates the status of the pellet level sensor in the tank. (OFF = Sensor covered = Pellets in the tank above the reserve limit) (ON = Sensor covered = Pellets in the tank below the reserve limit)
SERVICE	Indicates the hours remaining before servicing, to be requested from the Technical Assistance Centre.

MENU 08 – WIFI STATUS (*Menu not used*)**MENU 09 – USER CALIBRATION ***

Menu dedicated to expert users only; allows you to carry out a limited calibration of the pellet load (PELLET TYPE) and flue gas extractor (FLUE TYPE) as shown in the table below:

Menu	Meaning	Values that can be set
PELLET TYPE	By increasing the value by a single unit, the pellet load is increased by approximately 4%.	-9 / +9
	By decreasing the value by a single unit, the pellet load is decreased by approximately 4%.	
FLUE TYPE	By increasing the value by a single unit, the flue gas extraction speed (and thereby the intake of combustion air) is increased by approximately 3%.	-9 / +9
	By decreasing the value by a single unit, the flue gas extraction speed (and thereby the intake of combustion air) is decreased by approximately 3%.	

* Access by non-expert users can cause serious damage to the equipment, to things and the environment as well as personal injuries. Klover declines any responsibility for damages arising from inappropriate calibration.

MENU 10 – TECHNICAL CALIBRATION

Allows you to access all data reserved for the Technical Assistance Centre. Access is protected by a password. Unauthorised access can cause serious damage to the equipment, to things and the environment as well as personal injuries.

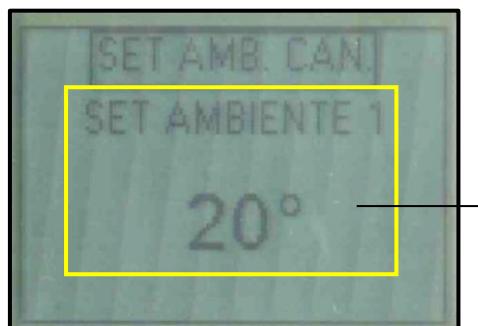
MENU 11 – RELAX FUNCTION (*Menu not available*)

Allows for reducing the front air fan speed for a pre-set time (90 min).

MENU 12 – SET ROOM. DUC. (*Menu displayed only on models with this function*)

Allows you to access and modify the room temperature of zone 1 and zone 2 controlled by the associated fans (see also “Modify ducted air speed Set values”)

The image below shows the screen for the “SET DUCTED ROOM” menu item:



SET ROOM ZONE 1
(Room temperature for zone 1,
can be set at values between
07°C and 40°C)

To modify the room temperature, select the “SET DUCTED ROOM” to be modified (“SET ROOM 1” or “SET ROOM 2”) by pressing keys 4 (Set) or 5 (Esc).

Press keys 1 and 2 (Increase and Decrease) to adjust the value; values between 07°C and 40°C can be set.

Press key 3 (On/Off) to exit the menu, saving the set value.

INITIAL CONFIGURATIONS

Connecting the remote control

The first time the product is powered or any time you want to change the connection channel, the remote control must be interfaced with the support panel fitted on the appliance. This should be carried out as follows:

1. Press keys 3 (On/Off) and 4 (Set) on the remote control for several seconds.
2. The words “MENU’ RADIO ID” will appear, along with the channel the remote control is linked to if it has already been configured.
3. Using key 2 (Decrease) on the remote control, choose “NEW”, then confirm by pressing key 4 (Set).
4. Using keys 1 or 2 (Increase or Decrease) on the remote control, choose the channel to connect to. Do not confirm by pressing key 4 (Set).
5. Press keys 1 (On/Off) and 2 (Power) on the support panel at the same time, holding them down until all the LEDs are lit.
6. Confirm the channel selected previously by pressing key 4 (Set) on the remote control; the remote control will begin searching for a channel to connect to.
7. If the operation has been performed correctly, the user screen for the appliance will appear on the remote control. If this is not the case, it will display a message saying the channel was not found; repeat the operation in this case.

Connessione alla rete WiFi

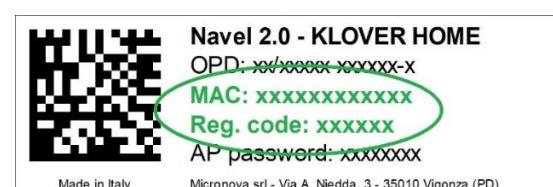
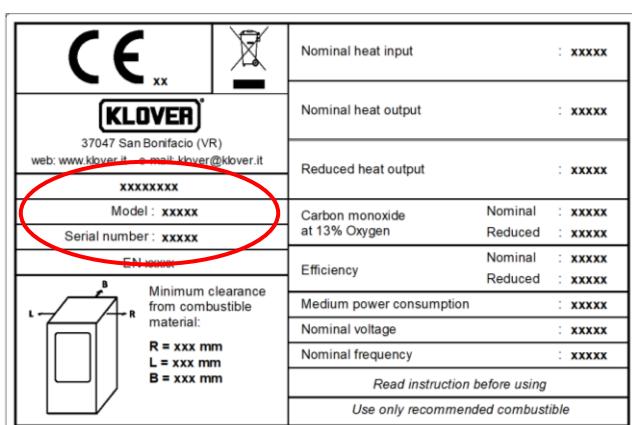
The appliance is equipped with a Wi-Fi board that enables it to be remotely controlled via the “KLOVER HOME” App, which can be downloaded to smartphones or tablets from various stores (Apple, Android, etc.).

The procedure for connecting the Wi-Fi board to the domestic network is explained below:

1. Power the appliance by touching the “ON/OFF main switch” located on the rear of the appliance itself.
2. Download and install the “KLOVER HOME” App on your device.
3. Access the “KLOVER HOME” App and select “Add Stove”, following the guided procedure.

The following information will be requested during the procedure:

- **SERIAL NUMBER (Serial NUMBER), PRODUCT NAME and MODEL (Model)** which can be found on the CE label affixed to the appliance.
- **MAC ADDRESS (MAC) and REGISTRATION (Reg. code)**, which appear on the label affixed near the “Support panel” (see “Components of the appliance”).



INITIAL START-UP

First start-up

Perform the following operations:

- Connect the appliance to the electrical system by using the provided cable;
- Set the “power ON/OFF switch” on the rear side of the appliance to “I” (on);
- Fill the pellet tank; for the first ever ignition, to avoid wasting the time required for filling the entire screw feed channel (**this should be done every time the appliance runs out of pellets**), we recommend you follow the instructions in the “MENU 06 – INITIAL LOAD”;
- Switch on the appliance using the “ON/OFF” key on the remote control (key 3) or on the support panel (key 1). See the instructions below.
Warning: before switching on the device make sure that the brazier is clean and there are no pellets inside it; otherwise it is necessary to empty and/or clean the brazier.

We recommend that you use high quality pellets so as not to impair the operation of the appliance. Damage caused by poor-quality pellets shall not be covered by the warranty.

Do not pour pellets manually into the brazier.

Ignition cycle

Holding down key 3 (On/Off) on the remote control or key 1 (On/Off) on the support panel, will switch on the appliance.

The ignition cycle can last 20/25 minutes max. and is divided into five steps:

Phase	Display	Meaning	Duration
1°	CHECK UP	Brazier cleaning cycle	Approx. 30 seconds
2°	PELLET LOADING	Pre-loading of pellets into the brazier (continuous loading of pellets) to sufficiently fill the brazier to allow for ignition	Approx. 4 minutes
3°	FLAME STAND-BY	Wait before flame ignition after pre-loading (pellet loading suspended)	Approx. 4 minutes
4°	FLAME STAND-BY / PELLET LOADING	Loading of pellets into brazier (intermittent pellet loading)	Cannot be determined
5°	STABILISATION	Flame stabilisation, allowing uniform ignition of all pellets unburnt during the previous stages.	Approx. 8 minutes

At the end of the ignition cycle, the appliance switches to working mode at the power level set in “SET POWER”.

If the ignition fails, the display will show the alarm “IGNITION FAILED”.

The alarm may also occur if the brazier is dirty; in this case, clean the brazier and re-start.

Warning: during the ignition phase and normal operation of the appliance, maintain the necessary safety distance and do not stand in front of it.

Working mode

During the normal working phase, by pressing key 1 (Increase), you can set the “SET ROOM” (room temperature). When this temperature is reached, the appliance enters economy mode operation “MODULATION”, as long as all connected thermostats and temperature sensors are satisfied ([See also “Connection to the room thermostat or an additional room temperature sensor”](#)).

- With “Menu 01-STAND-BY” enabled, the appliance will automatically switch off, switching to “OK ST-BY” status after the time set in Pr44 ([factory setting: 10 minutes](#)); once the switching off phase is complete, the appliance will automatically switch back on if the room temperature falls below the temperature differential set in Pr43 ([factory setting: 1°C](#)) i.e. **Room temperature < (“SET ROOM” – Pr43)**.
- With “Menu 01-STAND-BY” disabled, the appliance will switch to MODULATION mode once the set room temperature has been reached and it will not automatically switch off.

If the above condition occurs when the switch-off cycle is not yet completed, please wait until the cycle is complete.

The cleaning cycle of the brazier (displayed under “**BRAZIER CLEANING**”) is done at predetermined time intervals for an established period ([see “PCB parameters”](#)).

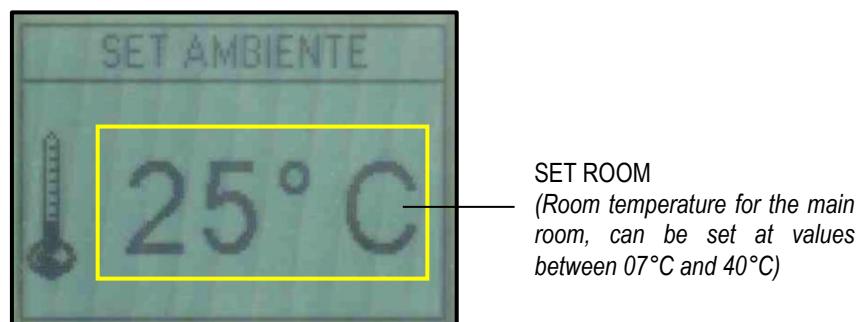
Switch-off cycle

Pressing key 3 (On/Off) on the remote control or key 1 (On/Off) on the support panel, will switch off the appliance. The display will show “**SWITCHING OFF**”. The pellet loading stops and the flue gas extractor speed increases to maximum and then switches off after the cooling of the appliance, displaying “**OFF**”. During this stage the brazier is emptied and cleaned.

Modifying the main room temperature Setting

- To modify the room temperature, simply select “SET ROOM” by pressing button 1 (Increase).
- Press keys 1 and 2 (Increase and Decrease) to adjust the value and confirm by pressing key 4 (Set) or 5 (Esc); values between 07°C and 40°C can be set.
- Pressing key 3 (On/Off) or waiting a few seconds without confirming will mean that the set value is not saved.

During this operation, the display will appear as in the following picture:

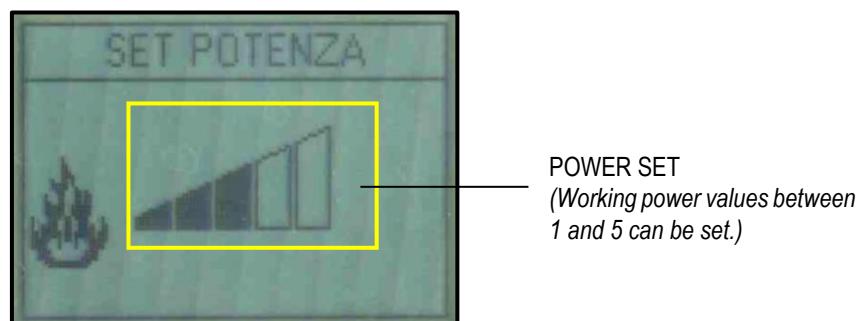


During the working mode, the appliance enters economy mode operation - “MODULATION” when that temperature value is reached (See “Working mode”).

Modifying the power Setting

- To modify the working power you must select “SET POWER” by pressing key 2 (Decrease).
- Press keys 1 and 2 (Increase and Decrease) to adjust the value and confirm by pressing key 4 (Set) or 5 (Esc); power values between 1 and 5 can be set.
- Pressing key 3 (On/Off) or waiting a few seconds without confirming will mean that the set value is not saved.

During this operation, the display will appear as in the following picture:



Modify ducted air speed Set values

- To modify the speed of the ducted air fans (1 or 2 according to the model), select “SET DUCTING” by pressing key 5 (Esc).
- Press key 2 (Decrease) to modify the value for the ducted air fan for zone 1 and confirm by pressing key 4 (Set) or 5 (Esc); the value can be set manually from 1 to 5, or set to automatic (A) connected with the value set in “SET POWER” (see “[Modifying the power Setting](#)”).
- Press key 1 (Increase) to modify the value for the ducted air fan for zone 2 and confirm by pressing key 4 (Set) or 5 (Esc); the value can be set manually from 1 to 5, or set to automatic (A) connected with the value set in “SET POWER” (see “[Modifying the power Setting](#)”).
- Pressing key 3 (On/Off) or waiting a few seconds without confirming will mean that the set value is not saved.

During this operation, the display will appear as in the following picture:



Modifying the temperature Setting for ducted rooms

See the chapter on “**THE MENU**” under the section “**Menu 12 – Set Room. Duc.**”.

PROBLEMS, ALARMS, USEFUL ADVICES

Useful info...

Listed below is some important information regarding the appliance:

- It is normal for the appliance to emit a smell of paint during its first few days of operation. We recommend ventilating the installation room during the initial start-up. For the first few days of operation we also recommend that you run the appliance at high power.
- The boiler unit is treated with anti-oxidant paint in order to protect it against oxidation in the event of long periods of inactivity. After initial start-up, this paint no longer preserves its original features and any wear of the paint inside the combustion chamber should not be regarded as a manufacturing fault.
- Do not clean with water inside the combustion chamber; any oxidation of the combustion chamber after a long period of inactivity is not to be considered as a manufacturing fault.
- Any perceived noise during operation may be caused by the expansion settling of the plates that make up the boiler unit. These noises are accentuated especially during ignition and switching off phases of the appliance and are not to be considered a manufacturing fault.
- If ignition fails, empty the pellets out of the brazier; only then should you reignite the appliance.
- Any perceived smoke smell (especially during ignition) is not to be considered a manufacturing fault.
- The appliance works exclusively with wooden pellets; do not burn different fuels.
- The noise level of the appliance is emphasised if the pellet container is empty. Therefore we recommend that you always keep the pellet level to at least half tank.
- If there is soot and fine particulate in the room where the appliance is installed, check the seal on the flue gas pipes and the filter of the ash vacuum device used for cleaning.

What happens if...

...the pellets do not ignite

If the ignition fails, the display will show the alarm message “*IGNITION FAILED*”.

Cancel the alarm and reset the appliance to standard condition by pressing key 3 (On/Off) for a few seconds.

If ignition fails, empty the pellets out of the brazier; only then should you reignite the appliance.

...the fire door is open or not properly closed

If the door is left open or not properly closed, the pellet loading will not start, therefore the appliance will not switch itself on. If the door is opened during normal operation, the appliance switches to “*THERMAL SAFETY*” alarm.

...the pellet container door is open or not properly closed

If the pellet container door is left open or not properly closed, the pellet loading will not start, therefore the appliance will not switch itself on. If the door is opened during normal operation, the appliance switches to “*DEPRESS.-FAILURE*” alarm.

...the flue pipe is dirty, blocked or not correctly installed

If the flue is dirty, blocked or incorrectly manufactured, pellet loading will not start, thus the appliance will not switch itself on. If the flue is obstructed during normal operation, the appliance switches to “*DEPRESS.-FAILURE*” alarm.

...the pellet tank goes in over-temperature

If the pellet container is overheated ($>85^{\circ}\text{C}$), the pellets will not be loaded because the manual reset thermostat cuts in. If this happens during normal operation, the appliance switches to "THERMAL SAFETY" alarm. It is therefore necessary to reset the "manual reset thermostat" (see "Components of the appliance") before switching the appliance on again. To reset, it is necessary to remove the black cap and press the button below.

...lack of power (blackout)

If a power blackout occurs for a shorter time than Pr48, when power is restored, the appliance will immediately re-start in the working mode (recovering the set working power).

If the outage lasts longer than Pr48, when power is restored, the appliance will enter the "STAND-BY CLE" (stand-by) mode running the entire switch-off and cleaning cycle until cooling. When this phase is over, the appliance can be restarted resuming work at the set power.

Previous state	Black-out duration	State after power restore
OFF	any	OFF
CHECK UP	any	CHECK UP
PELLET LOADING	any	BLACK OUT ALARM
FLAME STAND-BY	any	BLACK OUT ALARM
FLAME STAND-BY / PELLET LOADING	any	BLACK OUT ALARM
STABILISATION	Duration < Pr48	STABILISATION
STABILISATION	Duration > Pr48	STAND-BY CLE with automatic re-ignition after machine cooling
WORK (any phase)	Duration < Pr48	WORK (any phase)
WORK (any phase)	Duration > Pr48	STAND-BY CLE with automatic re-ignition after machine cooling
BRAZIER CLEANING	Duration < Pr48	BRAZIER CLEANING
BRAZIER CLEANING	Duration > Pr48	STAND-BY CLE with automatic re-ignition after machine cooling
SWITCHING OFF	any	SWITCHING OFF and after cooling OFF
STAND-BY	any	STAND-BY

Alarm signals

The following table describes the different alarms which may appear.

DISPLAY VISUALISATION	ORIGIN OF ALARM
AL 01 – BLACK OUT	Black-out alarm. When power is cut off under determined conditions (see "What happens if...")
AL 02 – TEMP. F.GAS	Faulty or disconnected flue gas temperature sensor.
AL 03 – REG. ENCODER	This occurs when the speed detected by the flue gas extractor does not correspond with the set speed.
AL 04 – NO ENCODER	Flue gas extractor or flue gas extractor encoder faulty. This occurs when the encoder (tachometer) in the extractor detects an extractor speed equal to 0.
AL 05 – IGNIT. FAILED	No ignition. This occurs when the minimum temperature in the combustion chamber (Pr13) is not reached within the maximum ignition cycle time (Pr01).
AL 06 – PELLET CHECK	Sudden shut-down during the work phase. This occurs when, during the work phase, the temperature in the combustion chamber drops below the minimum threshold (Pr13).
AL 07 – THERM. SAFETY	Temperature safety device. This occurs when the safety thermostat (pellet container over temperature) or the fire door open or not correctly closed cuts in. If the safety thermostat cuts in the appliance must be manually rearmed (see "Components of the appliance").
AL 08 – DEPRESS.-FAILURE	Poor depression. This occurs when the flue gas pressure switch cuts in due to poor draught in the flue pipe or the pellet container door is open.
AL 10 – SCREW FEED SAFETY	This occurs when a continuous loading of pellets takes place (the screw feed gear motor does not stop for at least 0.2 seconds during the maximum work interval of 8.0 seconds). Before the alarm is activated a safety relay cuts in and forcibly cuts off the power supply to the gear motor.
AL 11 – INSUFFICIENT DRAUGHT	This occurs when the flow of combustion air is less than the set threshold. NOT USED ON THIS PRODUCT.
AL 12 – CLEANER FAULT	This occurs when the brazier is not correctly aligned during the cleaning procedure (either during start-up or shut-down).

Every alarm causes the appliance to switch-off immediately. The alarm state is reached after the time set on Pr11 (set as default at 90") and it can be reset by pressing button 3 for a while. In the event of a fault, contact the *Klover Authorised technical assistance centre*.

CLEANING AND MAINTENANCE

Precautions before cleaning

Before carrying out any cleaning or maintenance operations, make sure that:

- the appliance is off and has cooled down completely;
- the ash is completely cold.
- the ash vacuum device used for cleaning is suitable and its filter is in good condition.

Before re-starting the appliance, re-install all previously removed components.

During cleaning operations, use the personal protection devices specified in Directive 89/391/EEC.

The required cleaning frequency depends on the type and quality of the pellets used. The schedule indicated below may therefore vary.

Any problem affecting the appliance caused by lack of cleaning will not be covered by the warranty. The failure of these operations could affect the safety of the product.

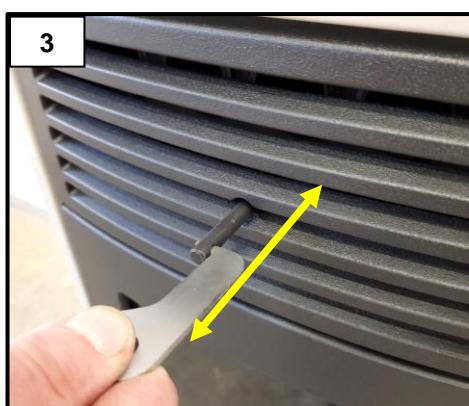
Cleaning operations may be carried out by the end user, as indicated in the paragraph below.

Routine cleaning

The ordinary cleaning of the appliance must be done at least every 30 hours of operation or after 6-8 ignition cycles, so as to always guarantee efficient performance and optimal operation. Please proceed as follows:



Remove the flame arrester as shown in the diagram (fig. 1 and 2).



Use the dedicated *front heat exchanger cleaning hook* to lift the rod and move it backwards and forwards to clean the air heat exchanger of combustion residues (fig. 3).

Empty the ash drawer (fig. 4).

The ash tray on AURA 100, AURA 120, REA 100, OMEGA and OMEGA PLUS can be inspected by opening the bottom front panel and unscrewing the two underlying hand wheels.

Remove the ring covering the brazier and remove the combustion residues (fig. 5).



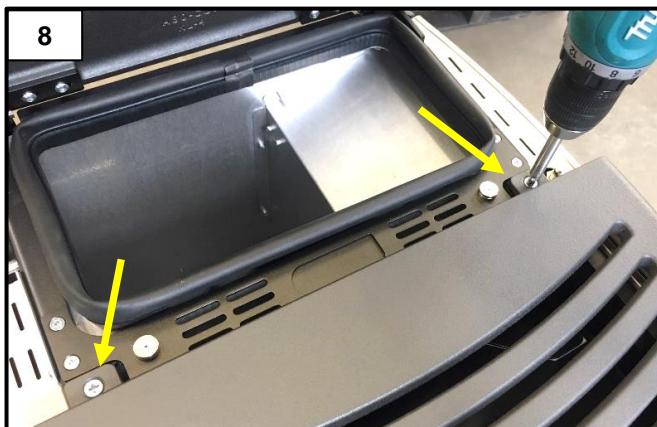
Use a suitable ash vacuum device to remove any ash deposited in the brazier (fig. 6) and around the brazier (fig. 7).

WARNING: use suitable ash vacuum devices equipped with a fine mesh filter in order to prevent ash from being blown into the room and to prevent damaging the vacuum cleaner. We do not recommend the use of normal vacuum cleaners.

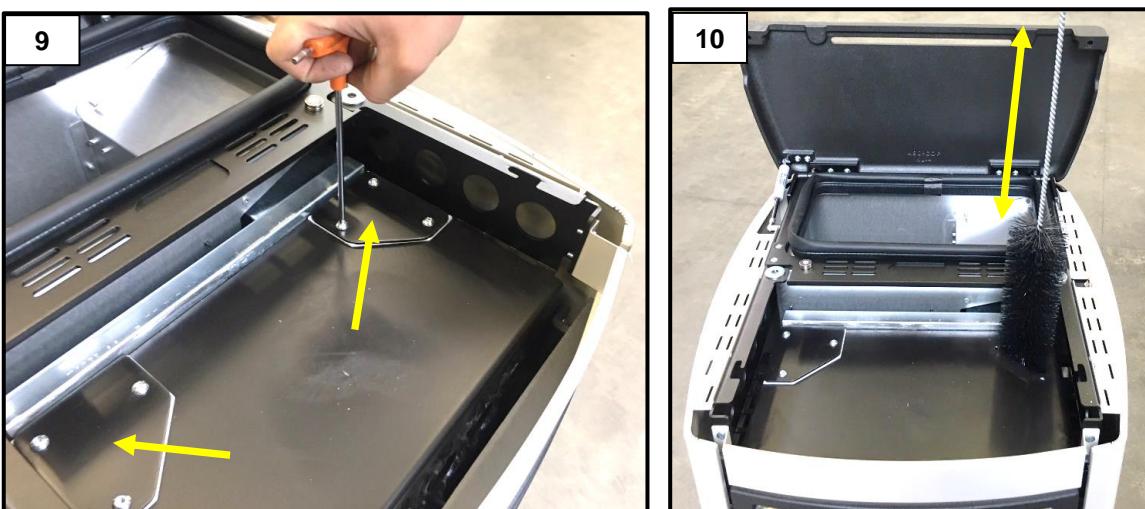
Non-routine cleaning

The extraordinary cleaning of the appliance must be done at least every 30 days so as to always guarantee efficient performance and optimal operation. Please proceed as follows:

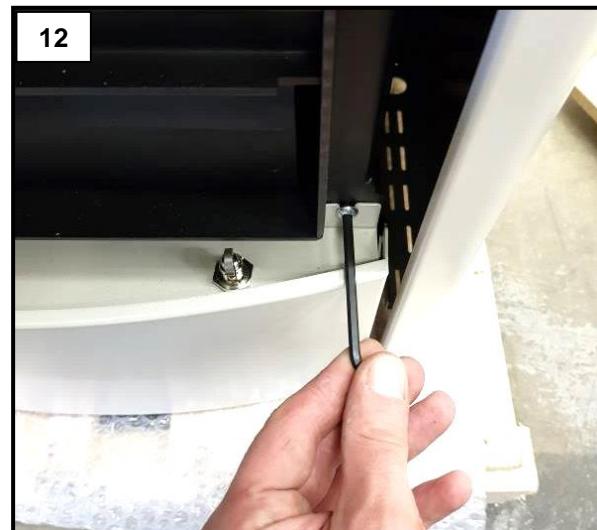
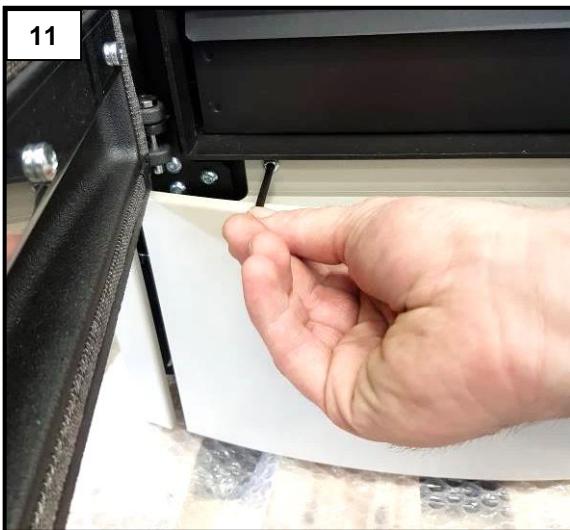
Perform routine cleaning;



Remove the cast iron top, undoing the two screws shown in the picture (fig. 8).



After having removed the two inspection plates in the picture (fig. 9), clean the right and left flue gas conduits with a brush (fig. 10).

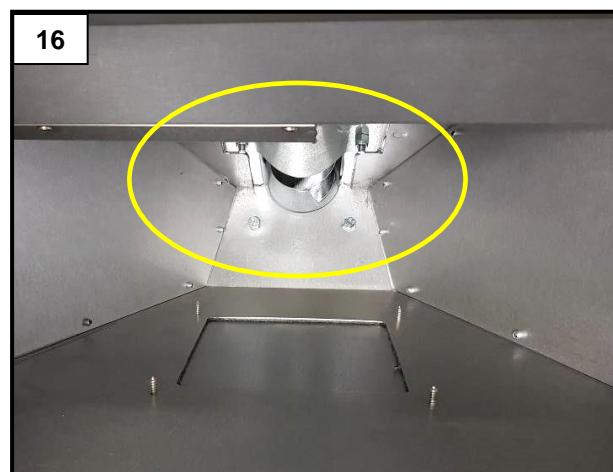


Remove the front panel below. To remove it, unscrew both screws (fig. 11 and 12).

On AURA 100, AURA 120, REA 100, OMEGA and OMEGA PLUS the bottom front panel is fastened with a hinge and, therefore, does not need to be removed.



After having removed the front panel below (fig. 13), remove the inspection vent, unscrewing the two screws (fig. 14).

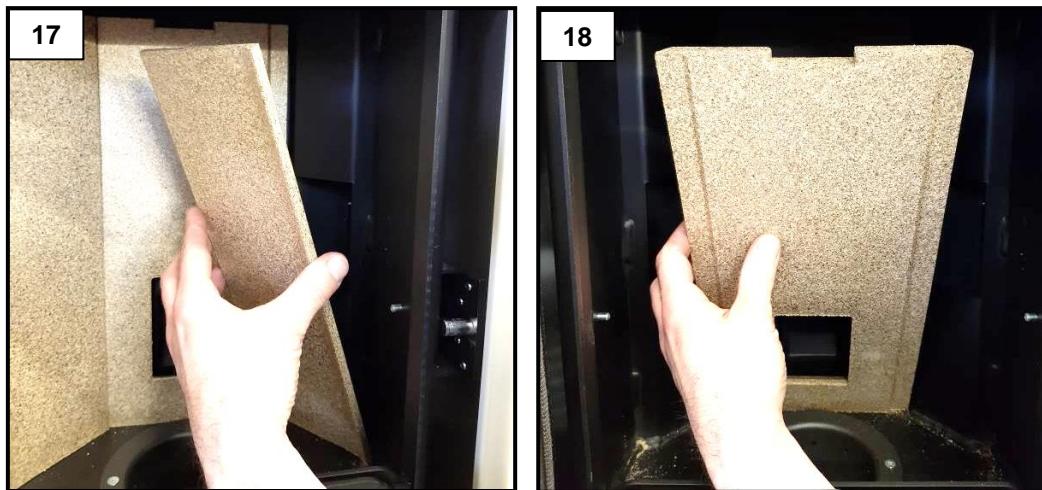


After having removed the vent, vacuum the residues inside the compartment (fig. 15).

To ensure correct operation, it is necessary to remove the sawdust deposited on the base of the tank (fig. 16) at least once every 30 days. **The pellet tank must be emptied at the end of every season.**

Cleaning the vermiculite

The vermiculite does not require special maintenance and if required should only be gently dusted with a brush. In order not to compromise its working life, cleaning should not be carried out using abrasive sponges or using the vacuum cleaner pipe in direct contact.



To remove the vermiculite, first remove the external layer and then the rear part (fig. 17 and 18).

ATTENTION: Handle the vermiculite with care as it is sensitive to impact.

Cleaning the ceramic glass

Always clean the glass when the appliance is off and has cooled down completely. Use a damp cloth or a detergent specifically formulated for ceramic glass. Do not use abrasive sponges. Do not clean the glass if still warm; changes in temperature can lead to breakage.

Cleaning the flue

The flue must be cleaned at least once a year, at the beginning of winter, and whenever it becomes necessary. It is important to check for any obstructions in the flue before switching the appliance on following long periods of inactivity. If the flue is not cleaned, the operation of the appliance and its components may be compromised.

The cleaning frequency of the appliance and flue depends on the quality of the pellets used.

USE TOP QUALITY PELLETS TO OBTAIN THE BEST RESULTS.

Maintenance

Timely and systematic maintenance is essential for guaranteeing correct operation, optimal heat performance and durability of the device. Therefore, qualified staff should check the appliance at least once a year at the beginning of the season.

You must periodically check the seals because the latter guarantee the air- and water-tightness of the appliance and its good functioning; if they are worn or damaged you need to be replace them immediately by contacting a **Klover Authorised technical assistance centre**.

For proper operation, the appliance must undergo routine maintenance performed by a Klover Authorised technical assistance centre at least once a year.

STANDARD WARRANTY CONDITIONS

1. General information

This standard warranty ("Klover Warranty") is issued by Klover Srl, San Bonifacio, Via A. Volta no. 8, for the products shown on the website www.klover.it (the "Products"). The Klover Warranty does not affect the rights provided for by European directive 99/44/EC or by Italian legislative decree no. 206/2005 "Consumer Code", where applicable.

The Klover Warranty is limited to Italy. Klover Srl invites Consumers not based in Italy to contact the dealer from which they bought the Product, to obtain the current warranty conditions.

2. Activation of Warranty

The Klover Warranty must be activated, within 60 days from the date of purchase, on the website www.klover.it in the section "*Register your warranty*". The requested details should be completed, and a delivery note or other fiscal proof of purchase (e.g. receipt) should be attached.

Alternatively, the warranty certificate, which can be found in each Product pack (the "Warranty Certificate") must be sent to Klover Srl, within the same period of 60 days from the date of purchase, by following the instructions on the certificate. When registering or sending the guarantee, please ensure that the customer copy of the Warranty Certificate is retained. It must be duly completed and signed by the Consumer and by the installer, together with the delivery note or other form of proof of purchase, in order for the Klover Warranty to be valid.

3. Two-year Klover Warranty

The Klover Warranty covers the free repair of the Product all parts of the Product that are found to be defective at origin, due to defects confirmed by Klover Srl to be exclusively attributable to the manufacturer. If it is not possible to repair the Product in any way, it will be replaced. In both cases, there will be no change to the expiry or terms of the warranty provided when the Product was purchased.

The Klover Warranty offers all the advantages of a service guaranteed directly by Klover Srl through its network of authorised service centres (Centri di Assistenza Tecnica or "C.A.T.") in Italy. The list can be found on the website www.klover.it. The Klover Warranty will remain in effect for a period of 2 years from the date of purchase, if proven by a delivery note or other proof of purchase (e.g. receipt), stating the name of the seller, the product that was bought, and the date of purchase.

Product components replaced by an authorised dealer at the Consumer's expense as they were "out of warranty" after expiry of the two-year period will be guaranteed by Klover Srl for one year from the date of replacement, excluding costs of intervention, labour and ancillary costs.

4. Five-year Klover Warranty

If the First Switch-on service is provided by an authorised dealer within 3 months from the date of purchase, the Consumer will be entitled to the Warranty on the main "boiler unit" for a period of 5 years from the date of purchase.

The cost of the First Switch-on service is paid by the Consumer.

This Klover Warranty is valid on condition that the seasonal maintenance is performed by the local service centre as indicated in the user manual (for example, Safe Top boiler units require annual use of the Long Life protection). The First Switch-on Report, duly completed and signed, must be kept carefully to ensure that the Klover Warranty remains operational.

5. Complaints and Assistance

As provided for by Legislative Decree 24/2002, complaints should be sent to the retailer through whom the Product was bought.

Once the retailer has checked that the Klover Warranty is in force and has not been invalidated, they will contact the local service centre to agree the terms of intervention to verify and eliminate the reported fault. If the Consumer contacts the service centre directly, the service centre must immediately inform the retailer from whom the Product was bought.

If, while inspecting the Product, the service centre finds that the reported defect is not one of the defects covered by the Warranty, the call-out and any works completed, will be paid by the Consumer.

In order to improve the service and reduce intervention time, Consumers are asked to provide the details of the Product they are calling about. In particular, the following information should be provided: • Warranty Certificate number • the name, model and serial number of the Product • the date of purchase • the reported defect.

Klover Srl will not be liable for any delays in carrying out repairs or replacements of the Product.

6. Disclaimer

Klover Products must undergo functional testing before any related masonry works are carried out (for example before tiling, installation of pilasters, or painting of the walls). Klover Srl is not liable for any costs incurred as a result of removal and/or reconstruction of related installations, or for any other ancillary intervention even if it is the result of works to replace defective parts.

Klover Srl is not liable for any faults in the Product that may be attributable to external conditions and/or events, including but not limited to insufficient installation capacity, mis-installation, lack of maintenance for maintenance not carried out in accordance with the instructions in the user manual, or misuse of the Product. The cost of any works will be paid by the Consumer in such cases. Klover Srl declines all liability in respect of any loss or damage that may be caused directly or indirectly to the Consumer and/or to a third party or to persons, animals or property as a result of failure to comply with all the relevant instructions concerning installation, use and maintenance of the Product. The injured party must prove the loss or damage, the defect, and the causal connection, and must the retailer from which the Product was bought, in accordance with Legislative Decree 24/2002.

7. Exclusions from Klover Warranty

The Klover Warranty does not include:

- Defects in the Product that are not attributable to manufacturing defects
- Defects in the products related to mis-installation or inappropriate installation
- Defects related to improper functioning of the chimney flue
- Defects in the Product caused by negligence, accidental breakage, normal wear and tear, tampering and/or damage during transport (scratches, dents etc.), including shipments sent free to destination, works carried out by unauthorised personnel, and additional damage caused by inappropriate intervention by the Consumer
- Calibration of settings
- Damage caused by the use of expired or inappropriate fuel
- Transport costs

The Klover Warranty excludes the following Product components:

- Ceramic or tempered glass, ceramic/majolica tiling and/or lacquered steel and/or cast iron. Changes in colour shades, speckling, superficial cracking, shading and minor dimensional variations are not considered Product defects, but are characteristics of the artisanal manufacturing process
- Painted, chromed or gilded details, handles, dials
- All the external components of the Product on which the Consumer may intervene directly during use and/or maintenance, or which may be subject to wear and tear and/or the formation of rust, or blemishes on the steel caused by harsh detergents, in particular the use of wood at a rate that exceeds the recommended hourly capacity, or the use of fuels that were not recommended or were not included in the instructions
- Refractory materials or vermiculite
- The pellet brazier, grille and cast iron cooking plate, the smoke deflector or flame guard, the seals, fuses or batteries in the Product's electronic components and any other removable component that may be subject to normal wear and tear
- Electrical and electronic parts found to be faulty as a result of non-standard electrical connections, natural disasters or voltage variations other than the nominal variation.

8. Forum

The Court of Verona will have sole jurisdiction in the event of a dispute

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	4
CARACTERISTIQUES DES GRANULES	5
CARACTÉRISTIQUES REQUISES DU LIEU D'INSTALLATION	5
POSITIONNEMENT	5
ESPACES AUTOEUR ET AU-DESSUS DE L'APPAREIL	6
PRISE D'AIR EXTERIEUR	6
CONDUIT DE CHEMINEE ET RACCORDEMENT.....	7
POT DE CHEMINEE.....	8
BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE.....	9
RACCORDEMENT AU THERMOSTAT D'AMBANCE OU SONDE D'AMBANCE.....	9
DESCRIPTION DES COMPOSANTS	10
RADIOCOMMANDÉ	10
PANNEAU DE COMMANDE	11
ÉCRAN	12
LE MENU	12
CONFIGURATIONS INITIALES	17
CONNEXION DE LA RADIOCOMMANDÉ	17
CONNEXION AU RESEAU WIFI	17
MISE EN SERVICE.....	18
PREMIERE MISE EN MARCHE	18
CYCLE D'ALLUMAGE	18
PHASES DE TRAVAIL	18
CYCLE D'ARRET	19
MODIFICATION DU REGLAGE DE LA TEMPERATURE AMBIANTE PRINCIPALE.....	19
MODIFICATION DU REGLAGE DE LA PUISSANCE	19
MODIFICATION DES REGLAGES DE LA VITESSE D'AIR CANALISE	19
MODIFICATION DES REGLAGES DE LA TEMPERATURE DES AMBIANCES CANALISEES	20
PROBLÈMES, ALARMES, CONSEILS UTILES	20
CHOSES A SAVOIR.....	20
QUE SE PASSE-T-IL SI.....	20
SIGNALISATION DES ALARMES	21
NETTOYAGE ET ENTRETIEN.....	22
PRECAUTIONS A PRENDRE AVANT LE NETTOYAGE.....	22
NETTOYAGE ORDINAIRE	22
NETTOYAGE EXTRAORDINAIRE	23
NETTOYAGE DES VERMICULITES	25
NETTOYAGE DE LA PORTE EN VITROCERAMIQUE	25
NETTOYAGE DU CONDUIT DE CHEMINEE	25
ENTRETIEN	25
CONDITIONS DE GARANTIE CONVENTIONNELLE	26

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'entièr 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 ouappelez 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 n'est pas 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 laissez pas 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 ; 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.
- L'appareil est exclusivement un appareil d'intérieur.

Klover décline toute responsabilité en cas d'accidents dérivant de la non-observation des consignes indiquées dans ce manuel.

Klover décline, en outre, toute responsabilité dérivant de l'utilisation non conforme du produit de la part de l'utilisateur, de modifications ou de réparations non autorisées, de l'utilisation de pièces de rechange non originales ou non spécifiques pour 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.

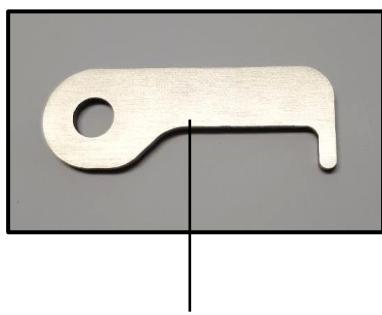
L'APPAREIL ET LES GRANULÉS

Composants de l'appareil

L'appareil est livré avec les éléments suivants :

- 1 mode d'emploi, d'installation et d'entretien ;
- 1 câble d'alimentation ;
- 1 crochet de nettoyage échangeur avant ;
- 1 radiocommande ;

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



Crochet de nettoyage échangeur avant.



Minirupteur fermeture couvercle du réservoir.



Tuyau d'aspiration

Évacuation des fumées.

Informations Wi-Fi
(Mac adress et Code d'enregistrement).

Panneau de commande.

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

Borne T.A. Connexion thermostat d'ambiance.

Thermostat de sécurité à réarmement manuel.

Caractéristiques techniques

		AURA 80 AURA 80 PLUS CLASS 90 OPERA TWIN	REA 100 REA GLASS AURA 100	AURA 120 OMEGA OMEGA PLUS
Débit thermique nominal	kW kcal/h	8,51 7.350	10,24 8.772	12,1 10.406
Débit thermique réduit	kW kcal/h	2,64 2.300	3,0 2.580	3,0 2.580
Puissance thermique nominale	kW kcal/h	7,81 6.750	9,48 8.153	11,1 9.546
Puissance thermique réduite	kW kcal/h	2,48 2.150	2,82 2.425	2,82 2.425
Rendement à puissance thermique nominale	%	91,8	92,6	91,4
Rendement à puissance thermique réduite	%	93,8	93,2	93,2
CO mesuré à 13% d'oxygène à puissance thermique nominale	%	0,006	0,010	0,008
CO mesuré à 13% d'oxygène à puissance thermique réduite	%	0,058	0,052	0,052
Absorption électrique maximale	Watt	340*	340*	340*
Absorption électrique en service	Watt	60	60	60
Tension nominale	V	230	230	230
Fréquence nominale	Hz	50	50	50
Diamètre tuyau d'évacuation des fumées	mm	80	80	80
Diamètre du tuyau d'aspiration de l'air	mm	50	50	50
Tirage minimal cheminée à la puissance thermique nominale	Pa	10	10,4	10,5
Tirage minimal cheminée à la puissance thermique réduite	Pa	10	10	10
Masse des gaz de combustion à puissance thermique nominale	g/s	5,8	5,8	7,5
Masse des gaz de combustion à puissance thermique réduite	g/s	2,7	3,4	3,4
Capacité du réservoir granulés ventilé	kg	20 (16)	20	24 (20)
Température moyenne des fumées en sortie à puissance thermique nominale	°C	124	119,7	141,9
Température moyenne des fumées en sortie à puissance thermique réduite	°C	72	74,3	74,3
Distance minimale de sécurité par rapport aux matériaux inflammables (latérale/arrière/avant)	mm	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.

Caractéristiques des granulés

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

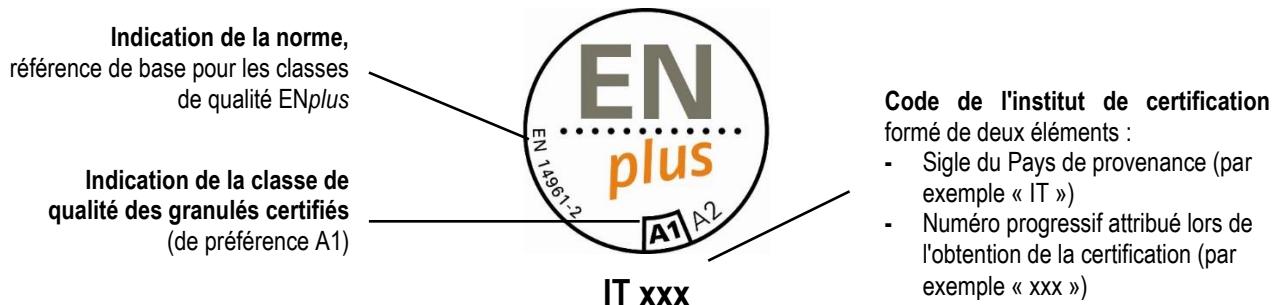
- Diamètre 6 mm
- Longueur maximale 35 mm
- Contenu maximum d'humidité 8 – 9 %
- Bois 100% Absence totale d'additifs
- Résidu maximum de cendres 1,1 %.

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 avec le 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 :



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 ;
- 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 d'au moins 200 mm de chaque côté et 800 mm depuis la façade de l'appareil.

Lors du déplacement de l'appareil, ne pas forcer sur la poignée, le vitrage ou les faïences.

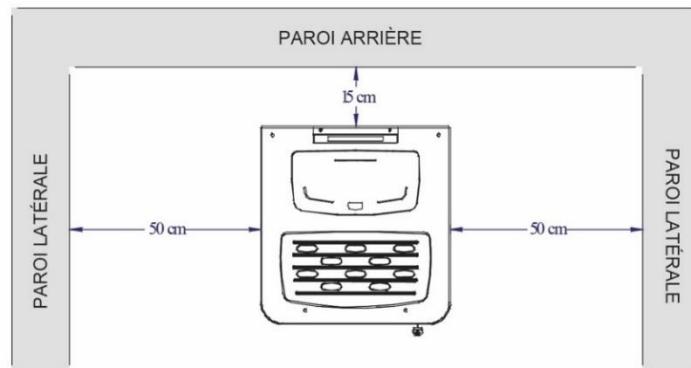
L'installation doit permettre un accès facile pour l'entretien de l'appareil, des conduits d'évacuation des gaz, du conduit de cheminée ainsi que pour toute autre intervention de maintenance de la part du Centre d'assistance technique agréé.

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 des étagères ou faux plafonds éventuellement présents au-dessus de ce dernier doit être d'au moins 50 cm. Les meubles et les objets mobiles en matières inflammables doivent être positionnés à au moins 50 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.

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 le mur qui se trouve derrière l'appareil donne sur l'extérieur, il est conseillé de faire un trou tout près, à une hauteur de 20 cm du sol (voir exemple fig. A).

Si vous ne pouvez pas réaliser la prise d'air à l'arrière de l'appareil, percez un trou dans un mur périphérique de la pièce où est installé l'appareil. 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).

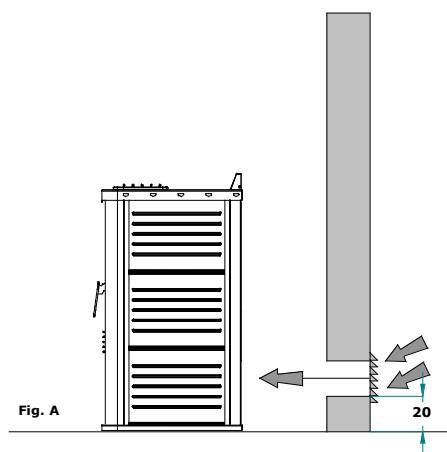
Le trou doit être protégé à l'extérieur par une grille fixe. La grille de protection doit être contrôlée périodiquement pour s'assurer qu'elle n'est pas obstruée, cela bloquerait le passage de l'air. **Garder les prises d'air dégagées de toute obstruction.**

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.



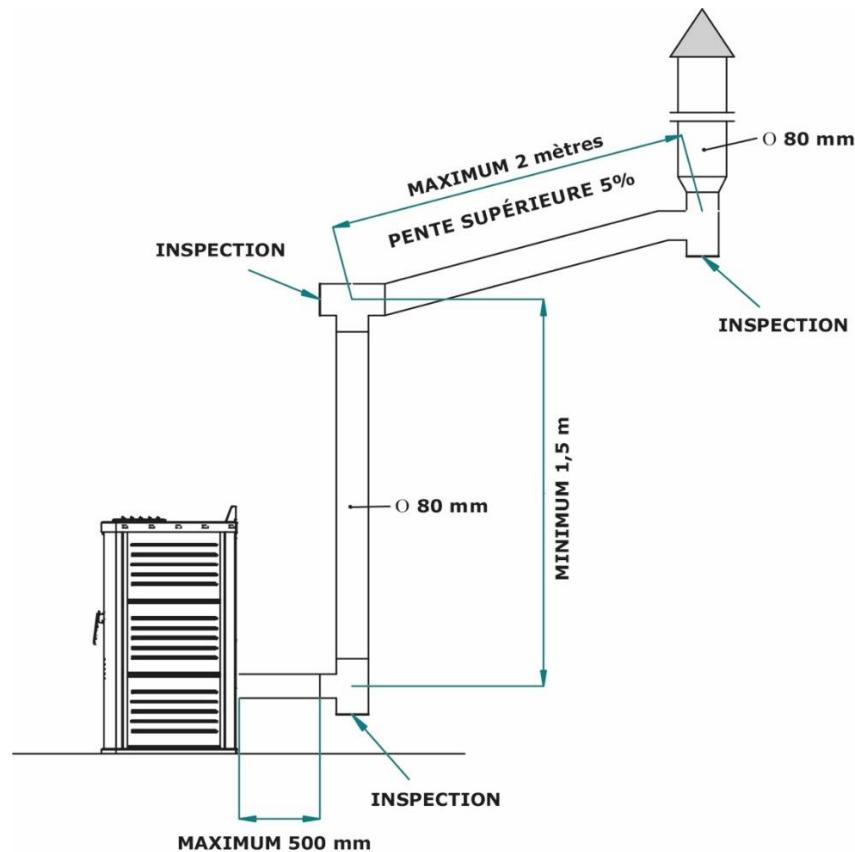
Conduit de cheminée et raccordement

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 (80 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 ;
- **Si le conduit de cheminée est installé à l'extérieur, il faudra obligatoirement le calorifuger** pour éviter le refroidissement des fumées et la formation de condensation ;
- Pour le montage des tuyaux 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 tuyaux 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 tuyaux 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 des fumées en pression ; **il est fondamental que l'évacuation des fumées soit parfaitement étanche**.
- Les tuyaux fumée internes au local d'installation doivent être réalisés dans un matériau adéquat ([voir normes en vigueur](#)) et équipés de joints d'étanchéité d'au moins 80 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 interne au local ne doit pas dépasser 70°C.
- LA RÉALISATION D'UNE PREMIÈRE PORTION VERTICALE D'AU MOINS 1,5 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 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, y compris le raccord en T initial.

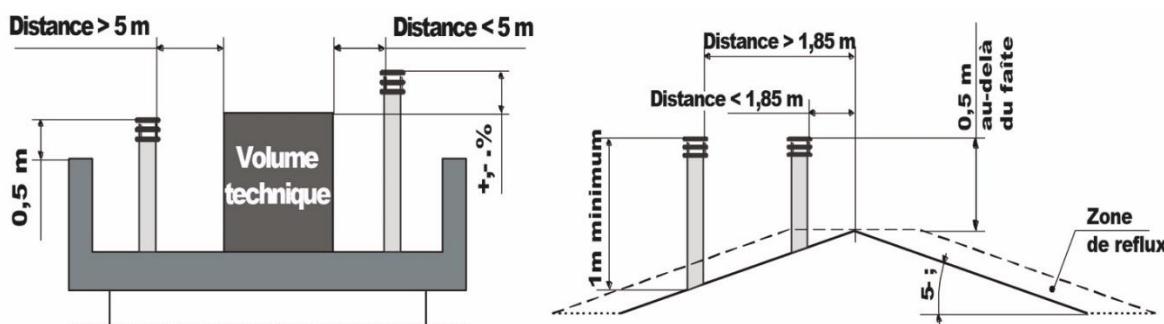
Pot de cheminée

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 220V – 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 magnétothermique 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 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.

Raccordement au thermostat d'ambiance ou sonde d'ambiance

Au dos de l'appareil, un ou plusieurs borniers sont présents pour se connecter à n'importe quel thermostat ou sonde d'ambiance ([voir « Composants de l'appareil »](#)).

Le tableau décrit le fonctionnement des borniers présents à l'arrière de l'appareil.

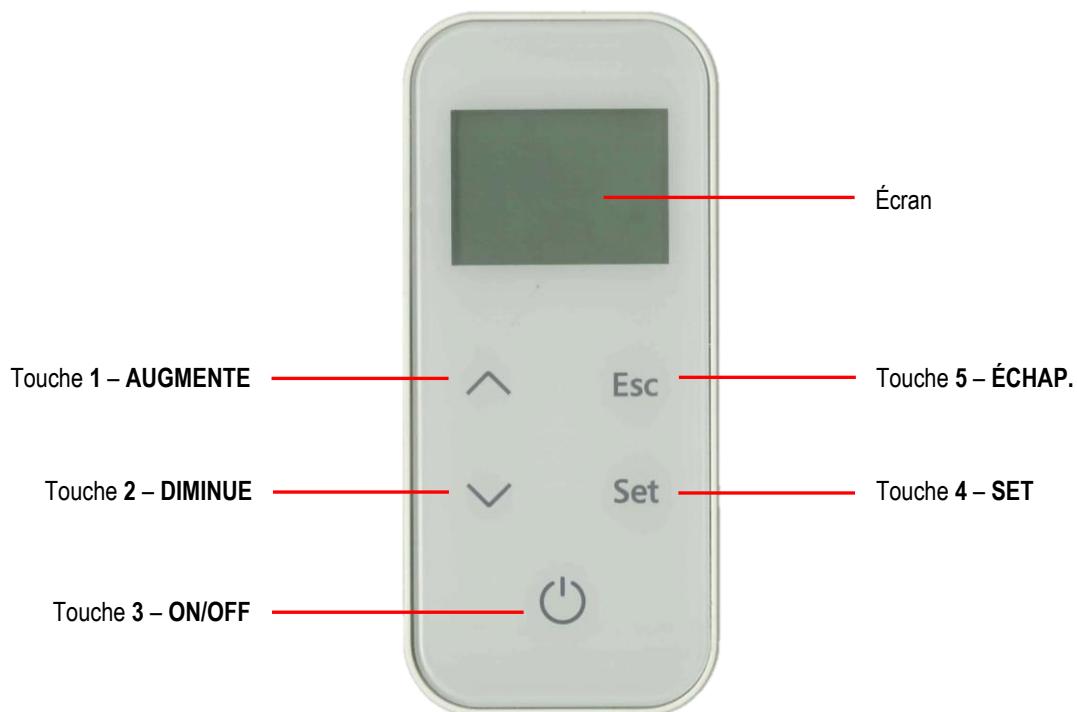
Bornier	Description	Type de gestion	Action
1	Ambiance principale	Uniquement avec thermostat d'ambiance*	Avec le contact FERMÉ, l'appareil continue de travailler à la puissance configurée, quelle que soit la « TEMP AMB. CONSIGNE » (touche 1) configurée et quel que soit l'état des autres thermostats ou sondes d'ambiances connectés. Avec le contact OUVERT, l'appareil entre en modulation, à condition que la température ambiante configurée dans la TEMP AMB. CONSIGNE (touche 1) soit satisfaite et que soient satisfaits les autres thermostats ou sondes d'ambiance connectés.
2	Ambiance canalisée 1 (présente seulement sur le modèle avec une ou deux sorties canalisées)	Avec thermostat d'ambiance* (doit être activé dans le Pr56 avec la valeur T1 ou T1+2)	Avec le contact FERMÉ, l'appareil continue de travailler à la puissance configurée, quelle que soit la « TEMP AMB. CONSIGNE » (touche 1) configurée et quel que soit l'état des autres thermostats connectés. Avec le contact OUVERT, l'appareil entre en modulation, à condition que la température ambiante configurée dans la TEMP AMB. CONSIGNE (touche 1) soit satisfaite et que soient satisfaits les autres thermostats connectés. Le ventilateur canalisé 1 doit être en modulation.
		Avec Sonde d'ambiance ** (doit être activée dans le Pr56 avec la valeur S1 ou S1+2)	Une fois la température configurée dans la TEMP AMB. CONSIGNE 1 (Menu 12-TEMP AMB. CONSIGNE CAN), l'appareil entre en modulation, à condition que la température ambiante configurée dans la TEMP AMB. CONSIGNE (touche 1) soit satisfaite et que soient satisfaits les autres thermostats ou sondes d'ambiance connectés. Le ventilateur canalisé 1 doit être en modulation.
3	Ambiance canalisée 2 (présente seulement sur le modèle avec deux sorties canalisées)	Avec thermostat d'ambiance* (doit être activé dans le Pr56 avec la valeur T2 ou T1+2)	Avec le contact FERMÉ, l'appareil continue de travailler à la puissance configurée, quelle que soit la « TEMP AMB. CONSIGNE » (touche 1) configurée et quel que soit l'état des autres thermostats connectés. Avec le contact OUVERT, l'appareil entre en modulation, à condition que la température ambiante configurée dans la TEMP AMB. CONSIGNE (touche 1) soit satisfaite et que soient satisfaits les autres thermostats connectés. Le ventilateur canalisé 2 doit être en modulation.
		Avec Sonde d'ambiance ** (doit être activée dans le Pr56 avec la valeur S2 ou S1+2)	Une fois la température configurée dans la TEMP AMB. CONSIGNE 2 (Menu 12-TEMP AMB. CONSIGNE CAN), l'appareil entre en modulation, à condition que la température ambiante configurée dans la TEMP AMB. CONSIGNE (touche 1) soit satisfaite et que soient satisfaits les autres thermostats ou sondes d'ambiance connectés. Le ventilateur canalisé 2 doit être en modulation.

* Connecter un thermostat d'ambiance non sous tension, qui gère un simple contact sec et de préférence avec une valeur d'hystéresis calibrable.

** Connecter une sonde d'ambiance de type « NTC 10K +/- 1% ».

DESCRIPTION DES COMPOSANTS

Radiocommande

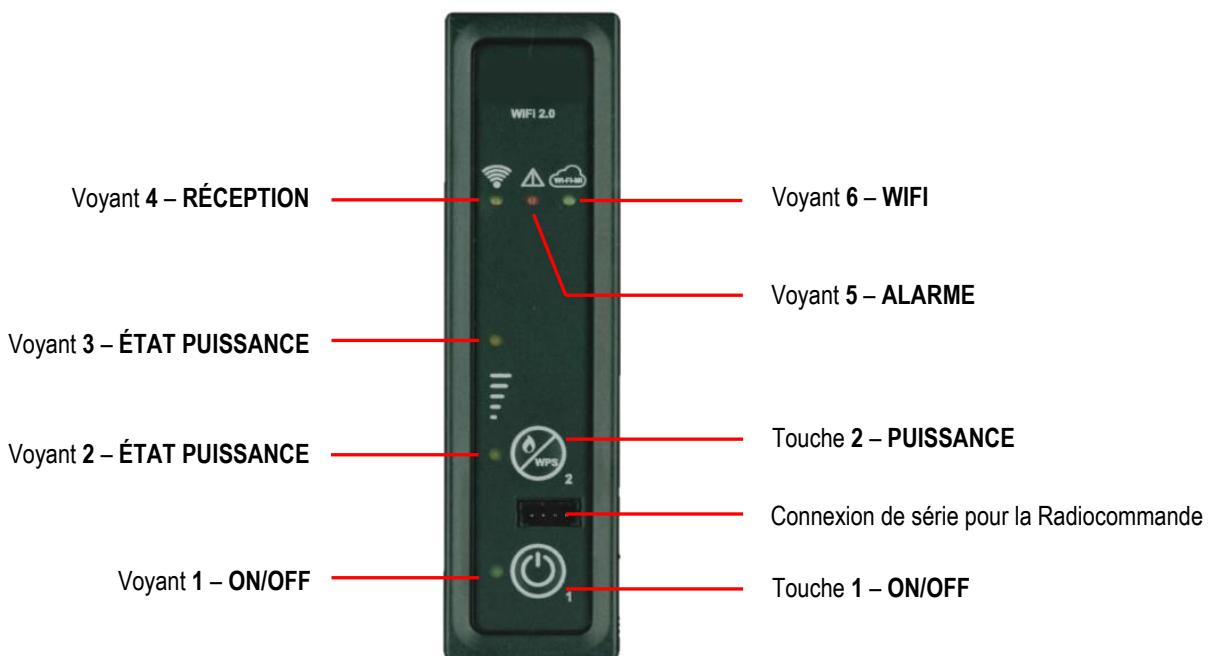


3 piles AAA 1,5 V doivent être placées dans la radiocommande (mod. LR03 / MN2400) ; l'autonomie de la batterie dépend de la fréquence d'utilisation de la radiocommande.

Le tableau décrit le fonctionnement des touches présentes sur la radiocommande.

Touche	Description	Mode	Action
1	AUGMENTE	À la première pression...	Permet de modifier la température d'ambiance « T.AMB. CONSIGNE ».
		En mode programmation...	Modifie/augmente la valeur du menu sélectionné. Augmente la valeur de la température d'ambiance/puissance de fonctionnement.
2	DIMINUE	À la première pression...	Permet de modifier la puissance de fonctionnement « PUISSANCE CONSIGNE ».
		En mode programmation...	Modifie/diminue la valeur du menu sélectionné. Diminue la valeur de la température d'ambiance/puissance de fonctionnement. Dans « CANALISATION DE CONSIGNE », modifie la valeur de la canalisation 1.
3	ON/OFF	À la première pression...	Allume l'écran.
		En mode travail...	Permet d'éteindre l'appareil, par pression de 2 secondes.
		En extinction...	Permet d'allumer l'appareil, par pression de 2 secondes.
		En mode blocage alarme...	Permet de débloquer l'alarme.
		En mode menu/programmation...	Il se place au niveau de menu précédent en ne mémorisant pas les modifications effectuées.
4	SET	À la première pression...	Pour accéder au menu utilisateur.
		Dans le menu...	Il passe à l'option de menu suivante, en mémorisant les modifications effectuées.
		En mode programmation...	Il passe à l'option de sous-menu suivante, en mémorisant les modifications effectuées.
5	ÉCHAP.	À la première pression...	Permet de modifier la vitesse des ventilateurs canalisés « CANALISATION DE CONSIGNE »
		Dans le menu...	Il passe à l'option de menu précédente, en mémorisant les modifications effectuées.
		En mode programmation...	Il passe à l'option de sous-menu précédente, en mémorisant les modifications effectuées.

Panneau de commande



Le tableau décrit le fonctionnement des touches présentes sur le panneau de commande

Touche	Description	Mode	Action
1	ON/OFF	En mode travail...	Permet d'éteindre l'appareil, par pression de 2 secondes.
		En extinction...	Permet d'allumer l'appareil, par pression de 2 secondes.
		En mode blocage alarme...	Permet de débloquer l'alarme.
2	PUISSEANCE	À chaque pression...	Permet de modifier la puissance de fonctionnement « <i>PUISSEANCE DE CONSIGNE</i> », en choisissant parmi les 3 puissances disponibles (1, 3 ou 5).
		Avec un appui long 6 secondes ...	Permet au module WiFi d'entrer en mode WPS pour faciliter la connexion au réseau WiFi du modem domestique (vous devez également appuyer et maintenir le bouton WPS du modem, selon ses caractéristiques).

Le tableau décrit le fonctionnement des voyants présents sur le panneau de commande.

Voyant	Description	État	Action
1	ON/OFF	Éteint	L'appareil est éteint.
		Clignotant	L'appareil est en phase d'extinction.
		Allumé	L'appareil est allumé.
2 e 3	ÉTAT PUISSANCE	Voyant 2 Allumé, Voyant 3 Éteint	Puissance de consigne configurée sur 1.
		Voyant 2 Allumé, Voyant 3 Allumé	Puissance de consigne configurée sur 3.
		Voyant 2 Éteint, Voyant 3 Allumé	Puissance de consigne configurée sur 5.
4	RÉCEPTION	Allumé	S'allume quand la carte reçoit un signal de la radiocommande.
5	ALARME	Allumé	L'appareil est en alarme.
6	WIFI	Éteint	L'appareil n'est pas connecté à un réseau WiFi.
		Clignote lentement	Le module WiFi est en mode Point d'accès (en attente de connexion au réseau).
		Clignote rapidement	Le module WiFi est en mode WPS (recherche de signal).
		Allumé	L'appareil est connecté à un réseau WiFi.

Le panneau de commande permet de gérer les fonctions de base relatives au fonctionnement de l'appareil en l'absence de la radiocommande.

Il est donc possible d'effectuer les opérations suivantes :

- **ALLUMAGE/EXTINCTION** : en maintenant la touche 1 appuyée pendant 2 secondes (On/Off)
- **MODIFIER LA PUISSANCE DE FONCTIONNEMENT** : à chaque pression de la touche 2 (Puissance), il est possible de modifier la puissance de fonctionnement, en sélectionnant l'une des trois puissances disponibles (1, 3 ou 5). Avec l'aide des voyants 2 et 3 (État puissance), il est possible de vérifier quelle puissance est configurée ([Voir le tableau des voyants](#)).

Écran

L'écran de la radiocommande affiche les informations sur l'état de fonctionnement de l'appareil.

L'allumage de l'écran s'effectue en appuyant sur la touche 3 (On/Off).

La figure suivante montre l'écran lorsque l'appareil est en condition de fonctionnement normal.



En accédant au menu avec la touche 4 (Set), il est possible d'obtenir différents types d'affichage et d'effectuer les configurations disponibles selon le menu sélectionné.

La figure suivante montre l'écran en phase de navigation dans le menu.



LE MENU

On accède au Menu par la pression de la touche 4 (Set).

Celui-ci est composé de plusieurs options et niveaux qui permettent d'accéder aux réglages et à la programmation de l'appareil.

Le Menu à modifier est sélectionné avec les touches 1 et 2 (Augmente et Diminue).

On accède au menu à modifier par la touche 4 (Set), en mémorisant les modifications effectuées précédemment.

On revient au niveau du menu précédent par la touche 5 (Échap.), en mémorisant les modifications effectuées précédemment.

La valeur configurée dans le menu sélectionné est modifiée dans le menu à modifier, par la pression des touches 1 et 2 (Augmente et Diminue).

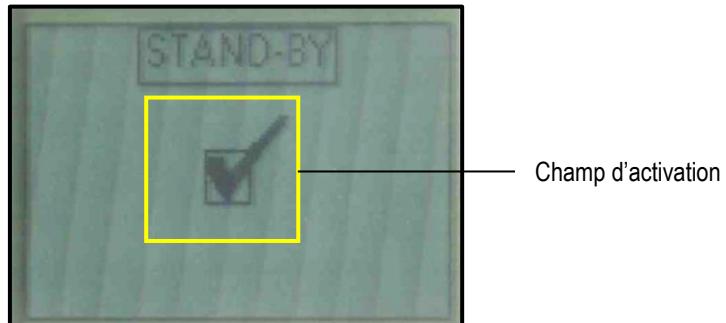
Ci-dessous, énumération des menus présents dans la carte avec les explications correspondantes.

MENU 01 – STAND-BY

S'il n'est pas activé, l'extinction de l'appareil est exclue lorsque la température configurée dans la « TEMP. AMBIANTE CONSIGNE » est atteinte. La modulation de la puissance de fonctionnement aura lieu. L'inscription « MODULATION » apparaît sur l'écran.

S'il est activé l'appareil passera en modulation et/ou en arrêt une fois la température configurée sur la « TEMP. AMBIANTE CONSIGNE ». Au cours de la modulation, l'écran affichera le message « OK ST-BY » ; le message « STAND-BY » est affiché lors de l'arrêt.

L'image suivante montre la page-écran lorsque le STAND-BY est activé :



MENU 02 – CHRONO

Permet d'accéder aux programmations différentes du Chrono (quotidien, hebdomadaire et week-end).

Afin d'éviter toute opération d'allumage et d'arrêt non souhaitée, il est conseillé d'activer et d'utiliser un seul programme parmi ceux proposés (programme quotidien ou hebdomadaire ou week-end).

- Sous-menu 02 – 01 – Activer chrono**

Permet d'activer et de désactiver entièrement toutes les fonctions du chrono. Pour un fonctionnement correct, il est préconisé d'activer, à l'aide des touches 1 ou 2 (Augmente et Diminue), quand au moins un programme d'allumage/arrêt est activé (quotidien, hebdomadaire ou week-end).

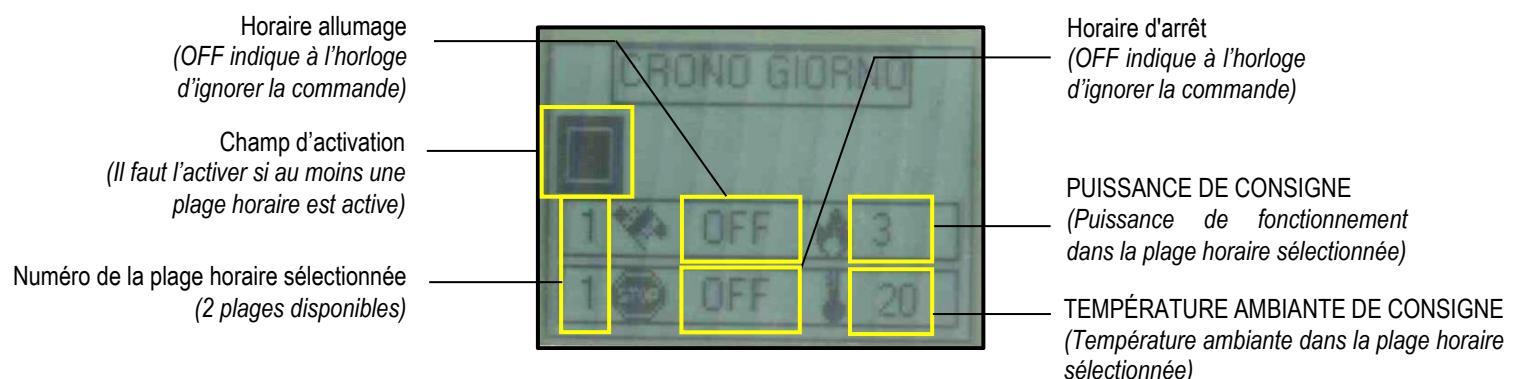
L'image suivante montre la page-écran lorsque le Chrono est activé :



- Sous-menu 02 – 02 – Chrono quotidien**

Permet d'activer, de désactiver et de configurer les fonctions du chrono quotidien.

Le chrono quotidien possède deux plages de fonctionnement délimitées par les heures configurées selon le schéma suivant (il n'est pas nécessaire de les utiliser toutes à la fois) :

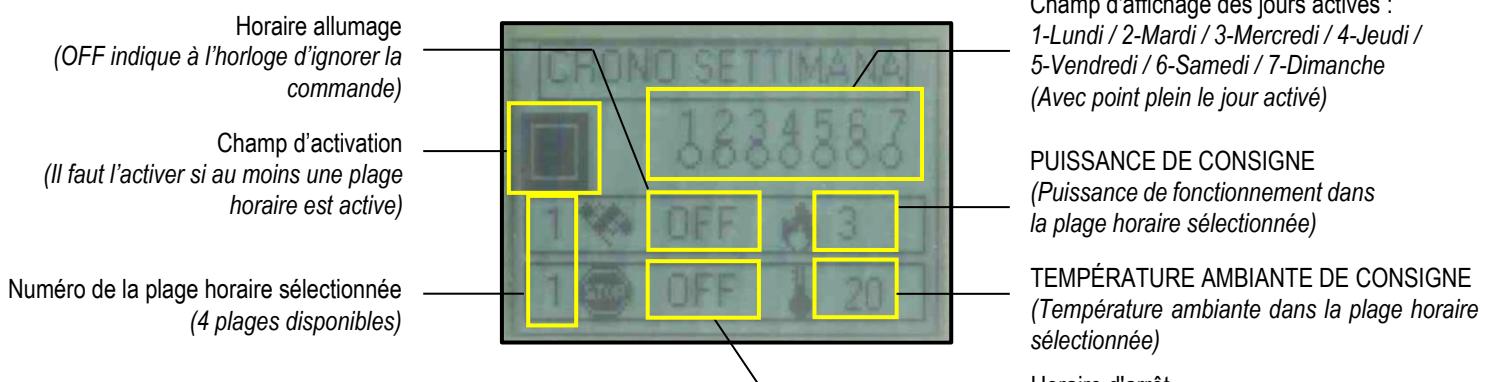


- La valeur sélectionnée est modifiée avec les touches 1 et 2 (Augmente et Diminuer).
- La valeur suivante est sélectionnée avec la touche 4 (Set).
- La valeur précédente est sélectionnée avec la touche 5 (Échap.)
- On revient au menu précédent avec la touche 3 (ON/OFF).

- Sous-menu 02 – 03 – Chrono hebdomadaire**

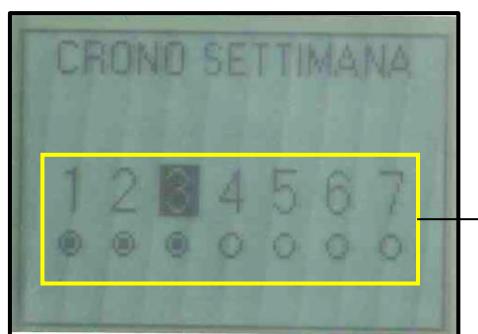
Permet d'activer, de désactiver et de configurer les fonctions du chrono hebdomadaire.

Le chrono hebdomadaire possède quatre plages de fonctionnement délimitées par les heures configurées selon le schéma suivant (il n'est pas nécessaire de les utiliser toutes à la fois) :



- La valeur sélectionnée est modifiée avec les touches 1 et 2 (Augmente et Diminue).
- La valeur suivante est sélectionnée avec la touche 4 (Set).
- La valeur précédente est sélectionnée avec la touche 5 (Échap.).
- On revient au menu précédent avec la touche 3 (ON/OFF).

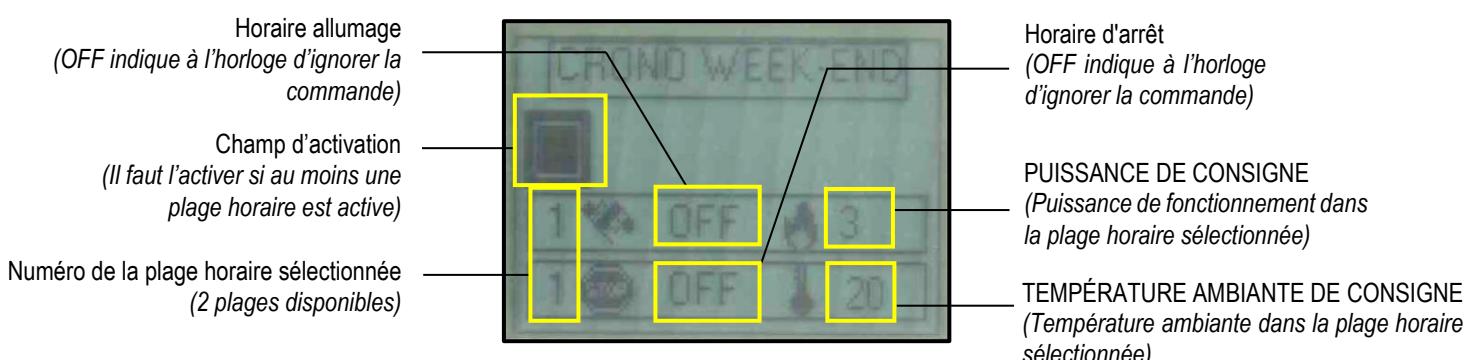
Après avoir réglé l'heure d'allumage/arrêt et la puissance et la température de consigne, il faut choisir les jours où activer la plage horaire de référence. La page-écran où il faudra activer les jours est illustrée ci-dessous :



- Le jour sélectionné est activé avec la touche 1 (Augmente).
- Le jour sélectionné est désactivé avec la touche 2 (Diminue).
- Le jour suivant est sélectionné avec la touche 4 (Set).
- Le jour précédent est sélectionné avec la touche 5 (Échap.).
- On revient au menu précédent avec la touche 3 (ON/OFF).

- Sous-menu 02 – 04 – Chrono week-end**

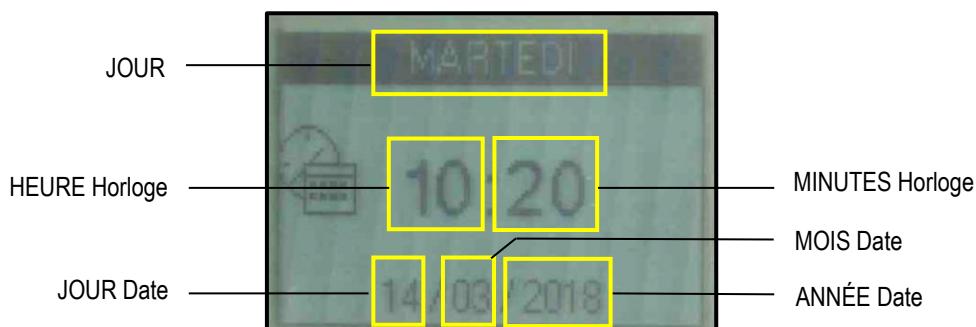
Permet d'activer, de désactiver et de configurer les fonctions du chrono week-end (valide le samedi et dimanche).



- La valeur sélectionnée est modifiée avec les touches 1 et 2 (Augmente et Diminue).
- La valeur suivante est sélectionnée avec la touche 4 (Set).
- La valeur précédente est sélectionnée avec la touche 5 (Échap.).
- On revient au menu précédent avec la touche 3 (ON/OFF).

MENU 03 – DATE ET HEURE

Permet de régler le jour, l'heure et la date actuelle.



- La valeur sélectionnée est modifiée avec les touches 1 et 2 (Augmente et Diminue).
- La valeur suivante est sélectionnée avec la touche 4 (Set).
- La valeur précédente est sélectionnée avec la touche 5 (Échap.)
- On revient au menu précédent avec la touche 3 (ON/OFF).

MENU 04 – LANGUE

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

MENU 05 – REGLAGES

Permet de régler les différentes configurations de la radiocommande.

Le tableau des réglages et leur signification est illustré ci-dessous :

Menu	Signification	Valeur à configurer*
BIP CARTE	Active/désactive le bip sonore de la carte puissance	ON – OFF
Éclairage écran	Régule la durée d'éclairage de l'écran	2/10 secondes
ALLUMAGE ÉCRAN	Régule la durée d'allumage de l'écran	15/60 secondes - ON
LUMINOSITÉ DE L'ÉCRAN	Active/désactive l'éclairage de l'écran	ON – OFF
CONTRASTE ÉCRAN	Régule le contraste de l'écran	15 / 60 #
BIP TOUCHES	Active/désactive le bip sonore à chaque pression des touches de la radiocommande	ON – OFF

* Les valeurs configurées conditionnent la durée de la batterie montées sur la radiocommande.

MENU 06 – CHARGEMENT INITIAL

Permet d'effectuer, quand l'appareil est éteint et refroidi, un pré-chargement de granulés pendant 90 secondes. Démarrer avec la touche 1 (Augmente) et interrompre avec la touche 3 (On/Off). 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 dans le tiroir à cendres.**

MENU 07 – ÉTAT DU POELE

Permet de visualiser l'état instantané de l'appareil en indiquant les conditions de travail 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.

Le tableau des différents dispositifs et leur signification est illustré ci-dessous :

Message à l'écran	Signification
L04-270218 (exemple)	Code firmware chargé dans la centrale de contrôle.
AIR 1.0 (exemple)	Code firmware chargé dans la radiocommande.
T.FUMÉES	Indique la température relevée par la sonde présente à l'intérieur de la chambre de combustion.
T.AMB.	Indique la température ambiante relevée par la sonde présente dans la radiocommande.
T.AMB 1	Si une sonde de température est connectée, elle indique la température ambiante canalisée 1 mesuré par cette dernière. Si un thermostat d'ambiance est connecté, il indique l'état de ce dernier. (OFF = Contact T.A. OUVERT = Thermostat non en appel) (ON = CONTACT T.A. FERMÉ = Thermostat en appel)

T.AMB 2	Si une sonde de température est connectée, elle indique la température ambiante canalisée 2 mesuré par cette dernière. Si un thermostat d'ambiance est connecté, il indique l'état de ce dernier. (OFF = Contact T.A. OUVERT = Thermostat non en appel) (ON = CONTACT T.A. FERMÉ = Thermostat en appel)
ASP.TPM	Indique la vitesse de l'aspirateur des fumées
CHARGEMENT	Indique l'intervalle de chargement des granulés
ÉTAT T.A.	Indique l'état du thermostat d'ambiance principal. (OFF = Contact T.A. OUVERT = Thermostat non en appel) (ON = CONTACT T.A. FERMÉ = Thermostat en appel)
VIT.AIR	Indique la vitesse du ventilateur air avant.
VIT.CAN1	Indique la vitesse du ventilateur air canalisé 1.
VIT.CAN2	Indique la vitesse du ventilateur air canalisé 2.
MINUTERIE 1	Indique le terme (minutes) de la phase en cours de travail.
MINUTERIE 2	Indique le terme (secondes) de la phase en cours de travail.
RET.ALARM	Indique en cas d'alarme, le terme (secondes) après lequel l'alarme est signalée sur l'écran.
T.CARD.	Indique la température relevée par la sonde présente à l'intérieur de la centrale de contrôle.
NETTOYEUR	Indique l'état du nettoyeur du brasier. (OFF = Contact OUVERT = Brasier non aligné) (ON = Contact Fermé = Brasier aligné)
NIV.GRANULÉS	Indique l'état du capteur de niveau de granulés dans le réservoir. (OFF = Capteur couvert = Granulés dans le réservoir au-dessus de la limite de réserve) (ON = Capteur découvert = Granulés dans le réservoir au-dessous de la limite de réserve)
SERVICE	Indique les heures restantes avant que la maintenance ne soit demandée auprès du revendeur technicien.

MENU 08 – ETAT WIFI (*Menu non utilisé*)**MENU 09 – REGLAGES UTILISATEUR***

Menu dédié aux utilisateurs experts seulement ; permet d'effectuer un réglage limité de chargement de granulés (TYPE GRANULÉS) et de la vitesse de l'aspirateur des fumées (TYPE DE CHEMINÉE) tel que prescrit dans le tableau ci-dessous :

Menu	Signification	Valeurs à configurer
TYPE DE GRANULÉS	En augmentant la valeur d'une seule unité, le chargement de granulés est augmenté de 2% environ.	-9 / +9
	En diminuant la valeur d'une seule unité, le chargement de granulés est diminué de 2% environ.	
TYPE DE CHEMINÉE	En augmentant la valeur de chaque unité, la vitesse de l'aspirateur des fumées (et donc l'apport d'air comburant) est augmentée de 3% environ.	-9 / +9
	En diminuant la valeur d'une seule unité, la vitesse de l'aspirateur des fumées est réduite (et donc l'apport d'air comburant) de 3% environ.	

* L'accès de l'utilisateur non expert peut provoquer de graves dommages à l'appareil, à des personnes, à des biens et à l'environnement. Klover décline toute responsabilité dérivant d'un mauvais réglage de ces valeurs.

MENU 10 – REGLAGES TECHNICIEN

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.

MENU 11 – FONCTION RELAX (*Menu non disponible*)

Il permet de réduire la vitesse du ventilateur ambiant pendant une durée déterminée (90').

MENU 12 – AMB. CAN. DE CONSIGNE (*Menu affiché uniquement sur les modèles prédisposés*)

Permet d'accéder et modifier la température d'ambiance zone 1 et zone 2 gérées par les ventilateurs respectifs (voir aussi « Modification de la vitesse de consigne de l'air canalisé »)

L'image suivante montre la page-écran interne de « AMB CANALISÉE DE CONSIGNE »



TEMPÉRATURE AMB.
DE CONSIGNE ZONE 1
(Température ambiante
zone 1 paramétrable de
07°C à 40°C)

Pour modifier la température d'ambiance, il suffit de sélectionner la « AMB CANALISÉE DE CONSIGNE » à modifier ("TEMPÉRATURE AMB. DE CONSIGNE 1" ou "TEMPÉRATURE AMB. DE CONSIGNE 2") en appuyant sur la touche 4 (Set) ou 5 (Échap.). Utiliser les touches 1 et 2 (Augmente et Diminue) pour modifier la valeur ; il est possible de configurer la valeur de 07°C à 40°C. On quitte le menu en appuyant sur la touche 3 (On/Off), en enregistrant la valeur configurée.

CONFIGURATIONS INITIALES

Connexion de la radiocommande

La première fois que le produit est alimenté ou s'il faut modifier le canal de connexion, il faut interfaçer la radiocommande avec le panneau de commande embarqué en procédant comme suit :

1. Appuyer simultanément pendant quelques secondes les touches 3 (On/Off) et 4 (Set) de la radiocommande.
2. L'inscription « MENU' RADIO ID » s'affiche avec , s'il a été configuré précédemment, le canal auquel la radiocommande a été connectée.
3. Avec la touche 2 (Diminue) de la radiocommande, choisir « NOUVEAU » et confirmer avec la touche 4 (Set).
4. Avec les touches 1 ou 2 (Augmente ou Diminuer) de la radiocommande, choisir le canal auquel se connecter sans confirmer avec la touche 4 (Set).
5. Appuyer simultanément sur les touches 1 (On/Off) et 2 (Puissance) du panneau de commande jusqu'à l'allumage de tous les voyants.
6. Confirmer à l'aide de la touche 4 (Set) de la radiocommande, le canal précédemment sélectionné ; la radiocommande recherche le canal auquel se connecter.
7. Si l'opération s'est déroulée correctement, la radiocommande affichera la page-écran d'utilisation de l'appareil. Dans le cas contraire, il est rapporté que le canal est introuvable ; dans ce cas, répéter l'opération.

Connexion au réseau WiFi

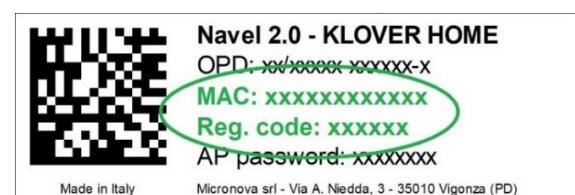
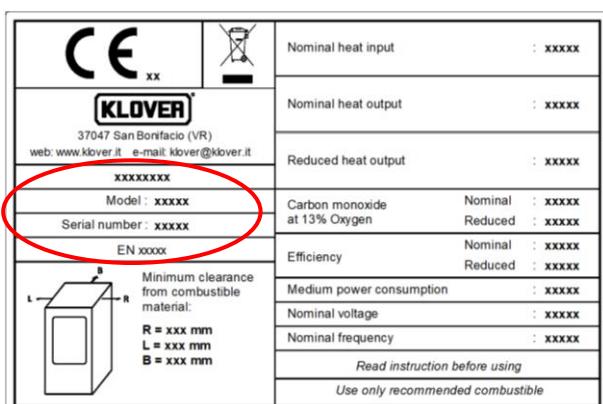
L'appareil est équipé d'une carte WiFi qui permet le contrôle à distance via l'application « KLOVER HOME », qui peut être téléchargée sur différents smartphones, tablettes ou ordinateurs depuis les différents stores Apple, Android, etc.

La procédure de connexion de la carte Wi-Fi au réseau domestique est décrite ci-dessous :

- 1 Alimenter l'appareil au moyen de « l'interrupteur général ON/OFF » situé à l'arrière de l'appareil.
- 2 Téléchargez et installez l'application « KLOVER HOME » sur votre appareil.
- 3 Accédez à l'application « KLOVER HOME » et sélectionnez l'élément "Ajouter un poêle", en suivant la procédure guidée.

Il vous sera demandé au cours de cette procédure :

- **SERIAL NUMBER** (numéro de série), **CODE ARTICLE** (Modèle) et **NOM DU PRODUIT** indiqués sur l'étiquette CE fixée sur l'appareil.
- **MAC ADDRESS (MAC)** et **CODE D'INSCRIPTION (Reg. Code)** indiqués sur l'étiquette fixée près du « Panneau de commande » de l'appareil (voir les « Composants de l'appareil »).



MISE EN SERVICE

Première mise en marche

Effectuer les opérations suivantes :

- Relier l'appareil à l'installation électrique à l'aide du câble fourni ;
- Régler « *l'interrupteur général ON/OFF* » situé derrière 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 dans le « *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 avec la touche ON/OFF d'allumage située sur la radiocommande (touche 3) ou sur le panneau de commande (touche 1). Voir les instructions reportées ci-dessous. **Attention : avant de procéder à l'allumage de l'appareil, mieux vaut s'assurer que le brasier est propre sans granulés à l'intérieur. 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 manuellement dans le brasier.

Cycle d'allumage

La pression prolongée de la touche 3 (On/Off) sur la radiocommande, touche 1 (On/Off) sur le panneau de commande permet de mettre l'appareil en marche.

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

Phase	Message à l'écran	Signification	Durée
1°	CHECK UP	Cycle de nettoyage du brasier	Environ 30 secondes
2°	CHARGEMENT GRANULÉS	Pré-chargement de granulés dans le brasier (chargement de granulés en continu) pour remplir suffisamment le brasier en permettant un allumage correct.	Environ 4 minutes
3°	ATTENTE FLAMME	Attente de l'allumage de la flamme après le pré-chargement (chargement des granulés suspendu)	Environ 4 minutes
4°	ATTENTE FLAMME/CHARGEMENT GRANULÉS	Chargement des granulés du brasier (chargement intermittent des granulés)	Indéterminable
5°	STABILISATION	Stabilisation de la flamme afin de permettre l'allumage uniforme de tous les granulés non brûlés dans les phases précédentes.	Environ 8 minutes

À la fin du cycle d'allumage, l'appareil se place en mode travail à la puissance configurée dans le « *PUISSEANCE DE CONSIGNE* ».

En cas de non allumage des granulés, l'écran affiche l'alarme « *ÉCHEC ALLUMAGE* ».

Cette alarme peut également apparaître si le brasier est sale ; dans ce cas, il faut nettoyer le brasier et redémarrer.

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.

Phases de travail

Pendant la phase de travail normal, en appuyant sur la touche 1 (Augmente), il est possible de régler la valeur « *T.AMB. CONSIGNE* » (température ambiante) qui lorsqu'elle est atteinte, fait passer l'appareil en mode économie de fonctionnement « *MODULATION* » à condition que tous les thermostats ou sondes d'ambiance soient également satisfait (voir aussi « *Connexion au thermostat d'ambiance ou à une sonde d'ambiance supplémentaire* »).

- Avec « Menu 01-STAND-BY » activé, l'appareil s'éteindra automatiquement en se plaçant dans l'état « *OK ST-BY* » après le temps réglé dans le Pr44 (valeur réglée en usine 10 minutes) ; une fois la phase d'arrêt terminée, il se rallumera automatiquement si la température ambiante descend en dessous du différentiel de température configuré dans le Pr43 (valeur réglée en usine 1°C) ou **Température ambiante < (« *T.AMB. CONSIGNE* » - Pr43)**.
- Avec le « Menu 01-STAND-BY » non activé, l'appareil entrera en MODULATION une fois la température ambiante de consigne atteinte, mais il ne s'éteindra pas automatiquement.

Si la condition décrite plus haut a lieu quand le cycle d'arrêt est encore en cours, il vaut mieux attendre que ce dernier soit terminé.

Le cycle de nettoyage du brasier est effectué à des intervalles préétablis (indiqué sur l'écran par le message « *NETTOYAGE BRASIER* »). Ce cycle dure un temps lui aussi paramétré (voir « *Paramètres carte électronique* »).

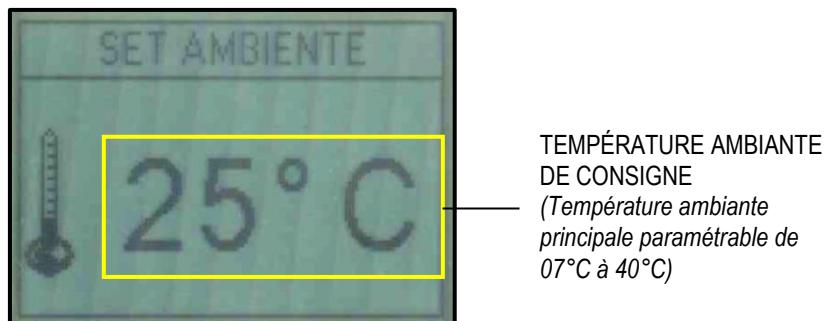
Cycle d'arrêt

La pression de la touche 3 (On/Off) sur la radiocommande, ou touche 1 (On/Off) sur le panneau de commande permet d'éteindre l'appareil. L'écran signale « **ARRÊT** ». 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 « **ÉTEINT** ». Le nettoyage et donc le vidage du brasier se produit dans cette phase.

Modification du réglage de la température ambiante principale

- Pour modifier la température ambiante, il suffit de sélectionner le mode « **TEMPÉRATURE AMBIANTE DE CONSIGNE** » en appuyant sur la touche 1 (Augmente).
- Utiliser les touches 1 et 2 (Augmente et Diminue) pour modifier la valeur et confirmer ensuite avec la touche 4 (Set) ou 5 (Échap.) ; il est possible de configurer la valeur de 07°C à 40°C.
- En appuyant sur la touche 3 (On/Off) ou en attendant quelques secondes sans confirmer, la valeur définie n'est pas enregistrée.

Pendant cette opération, l'écran apparaît tel que représenté sur la figure ci-dessous.

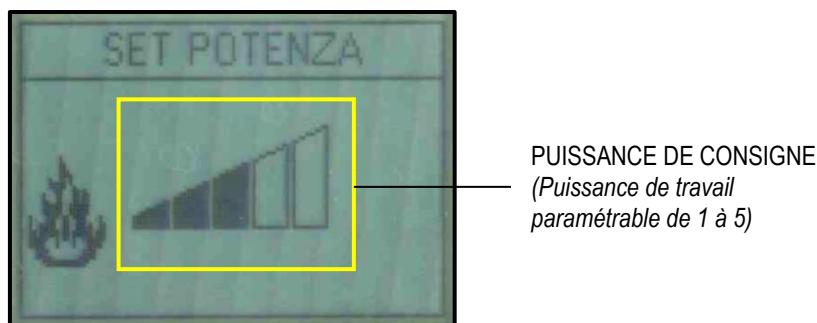


Pendant la phase de travail, l'appareil passe en économie de fonctionnement « **MODULATION** » dès que cette température est atteinte (voir « [Phases de travail](#) »).

Modification du réglage de la puissance

- Pour modifier la puissance de travail, il suffit de sélectionner le paramètre « **PUISSEANCE DE CONSIGNE** » en appuyant sur la touche 2 (Diminue).
- Utiliser les touches 1 et 2 (Augmente et Diminue) pour modifier la valeur et confirmer ensuite avec la touche 4 (Set) ou 5 (Échap.) ; il est possible de configurer la valeur de la puissance 1 à la puissance 5.
- En appuyant sur la touche 3 (On/Off) ou en attendant quelques secondes sans confirmer, la valeur définie n'est pas enregistrée.

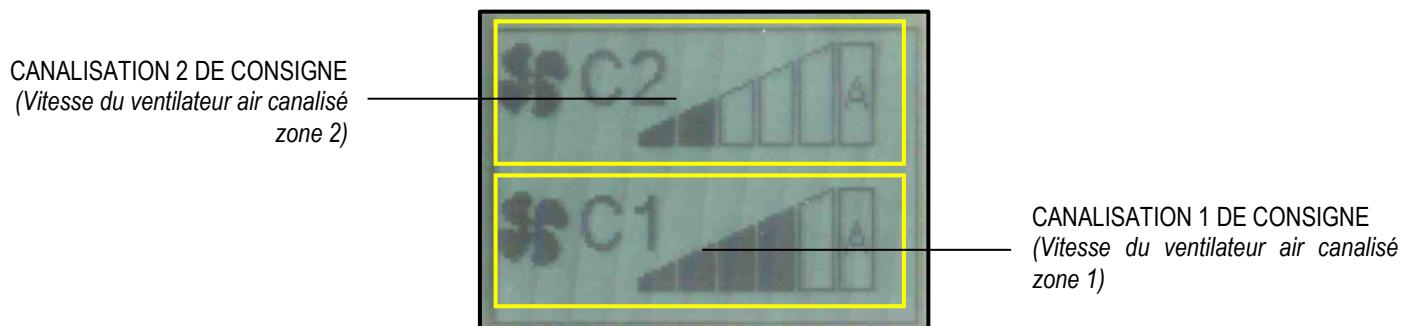
Pendant cette opération, l'écran apparaît tel que représenté sur la figure ci-dessous.



Modification des réglages de la vitesse d'air canalisé

- Pour modifier les vitesses des ventilateurs d'air canalisé (1 ou 2 selon le modèle prédisposé), il suffit de sélectionner la « **CANAL/SATON DE CONSIGNE** » en appuyant sur le 5 (Échap.).
- Appuyer sur la touche 2 (Diminue) pour modifier la valeur liée au ventilateur d'air canalisé zone 1 puis confirmer avec la touche 4 (Set) ou 5 (Échap.). Il est possible de régler manuellement la valeur de la vitesse de 1 à 5, ou en vitesse automatique (A) liée à la valeur réglée dans la « **PUISSEANCE DE CONSIGNE** » (voir « [Modification du réglage de la puissance](#) »).
- Appuyer sur la touche 1 (Augmente) pour modifier la valeur liée au ventilateur d'air canalisé zone 2 puis confirmer avec la touche 4 (Set) ou 5 (Échap.). Il est possible de régler manuellement la valeur de la vitesse de 1 à 5, ou en vitesse automatique (A) liée à la valeur réglée dans la « **PUISSEANCE DE CONSIGNE** » (voir « [Modification du réglage de la puissance](#) »).
- En appuyant sur la touche 3 (On/Off) ou en attendant quelques secondes sans confirmer, la valeur définie n'est pas enregistrée.

Pendant cette opération, l'écran apparaît tel que représenté sur la figure ci-dessous.



Modification des réglages de la température des ambiances canalisées

Se reporter au chapitre « **LE MENU** » dans le paragraphe « **Menu 12 – Amb. Can. de consigne** »

PROBLÈMES, ALARMES, CONSEILS UTILES

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 faire fonctionner l'appareil à 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 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 après avoir vidé l'accumulation des granulés non brûlés.
- Une odeur de fumée perçue (en particulier lors de l'allumage) ne constitue pas un vice de fabrication.
- L'appareil fonctionne exclusivement avec des granulés de bois ; ne pas brûler d'autres combustibles.
- La 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.

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 « **ÉCHEC ALLUMAGE** ».

Appuyer sur la touche 3 (On/Off) pendant quelques secondes pour annuler l'alarme et rétablir les conditions standard de l'appareil.

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 après avoir vidé l'accumulation des granulés non brûlés.

...la porte du foyer 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 « **SÉCURITÉ THERMIQUE** ».

... le couvercle du réservoir des granulés est mal ouvert ou fermé

Si le couvercle du réservoir à granulés est mal ouvert ou fermé, le chargement des granulés n'a pas lieu et par conséquent l'appareil ne s'allume pas.

Si le couvercle est ouvert pendant le fonctionnement normal, l'appareil se met en alarme « **AS DE DÉPRESS.** ».

...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 passe en mode « **PAS DE DÉPRESS.** ».

...le réservoir à granulés surchauffe

En cas de surchauffe du réservoir à granulés ($>85^{\circ}\text{C}$), 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 « SÉCURITÉ THERMIQUE ». Il est donc nécessaire de réarmer le « thermostat de sécurité à réarmement manuel » (voir « [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 « STAND-BY PUL » (état de veille) et effectuera tout le cycle d'arrêt et de nettoyage 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 du black-out	État après rétablissement du courant
ÉTEINT	Quelconque	ÉTEINT
CHECK UP	Quelconque	CHECK UP
CHARGEMENT GRANULÉS	Quelconque	ALARME BLACK OUT
ATTENTE FLAMME	Quelconque	ALARME BLACK OUT
ATTENTE FLAMME/ CHARGEMENT GRANULÉS	Quelconque	ALARME BLACK OUT
STABILISATION	Durée < Pr48	STABILISATION
STABILISATION	Durée > Pr48	STAND-BY PUL avec rallumage automatique après refroidissement de l'appareil
TRAVAIL (phase quelconque)	Durée < Pr48	TRAVAIL (phase quelconque)
TRAVAIL (phase quelconque)	Durée > Pr48	STAND-BY PUL avec rallumage automatique après refroidissement de l'appareil
NETTOYAGE DU BRASIER	Durée < Pr48	NETTOYAGE DU BRASIER
NETTOYAGE DU BRASIER	Durée > Pr48	STAND-BY PUL avec rallumage automatique après refroidissement de l'appareil
EXTINCTION	Quelconque	ARRÊT et après refroidissement ÉTEINT
STAND-BY	Quelconque	STAND-BY

Signalisation des alarmes

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

AFFICHAGE À L'ÉCRAN	ORIGINE DE L'ALARME
AL 01 – BLACK OUT	Alarme black-out. Quand il y a une coupure de courant dans des conditions déterminées (voir « Que se passe-t-il si... »)
AL 02 – TEMP. FUMÉES	Sonde de température des fumées en panne ou débranchée.
AL 03 – REG. CODEUR	Elle se vérifie lorsque la vitesse détectée par l'aspirateur des fumées ne correspond pas à celle configurée.
AL 04 – NO ENCODER	Aspirateur des fumées ou codeur aspirateur des fumées en panne. Quand le codeur (tachymètre) présent dans l'aspirateur détecte une vitesse de ce dernier égale à 0.
AL 05 – ÉCHEC ALLUMAGE	Échec de l'allumage. Lorsque la température minimale dans la chambre de combustion (Pr13) n'est pas atteinte dans le délai maximal du cycle d'allumage (Pr01).
AL 06 – VÉRIFICATION DES GRANULÉS	Arrêt imprévu durant la phase de travail. Quand la température dans la chambre de combustion durant la phase de travail descend au-dessous du seuil minimum (Pr13).
AL 07 – SÉC. THERMIQUE	Sécurité thermique. Elle se vérifie lorsque le thermostat de sécurité intervient (surchauffe du réservoir de granulés) ou porte ouverte ou mal fermée. En cas d'intervention du thermostat de sécurité, il faut réarmer manuellement (voir les « Composants de l'appareil »).
AL 08 – PAS DE DÉPRESS.	Pas de dépression. Elle se produit lorsque le pressostat des fumées intervient pour des raisons de faible tirage dans le conduit de cheminée ou avec le couvercle du réservoir des granulés ouvert.
AL 10 – SÉCURITÉ VIS SANS FIN	Elle se produit quand un chargement continu de granulés se vérifie (le motoréducteur de la vis sans fin ne s'arrête pas pendant au moins 0,2 secondes dans l'intervalle maximum de fonctionnement de 8,0 secondes. Avant l'alarme, un relais de sécurité intervient et débranche l'alimentation électrique du motoréducteur).
AL 11 – TIRAGE INSUFFISANT	Elle se vérifie lorsque le débit d'air comburant relevé est inférieur au seuil configuré. (NON PRÉVU SUR CE PRODUIT).
AL 12 – NETTOYEUR EN PANNE	Elle se vérifie lorsque le brasier pendant la phase de nettoyage (initiale et en arrêt) n'est pas alimenté correctement.

Chaque condition d'alarme entraîne l'arrêt immédiat de l'appareil. L'état d'alarme est atteint après le délai configuré sur Pr11 (valeur réglée en usine 90") et peut être mis à zéro en appuyant sur la touche 3. En cas de panne, contacter le Centre d'assistance technique agréé Klover.

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. Par conséquent les temps indiqués par la suite peuvent varier d'un cas à l'autre.

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.

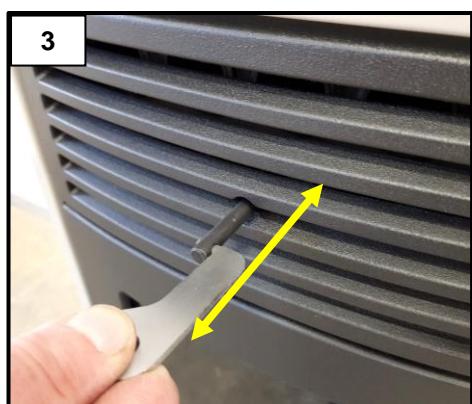
Les opérations de nettoyage peuvent être effectuées par l'utilisateur final, comme cela est indiqué dans les paragraphes ci-après.

Nettoyage ordinaire

Le nettoyage courant de l'appareil doit être effectué au moins toutes les 30 heures de fonctionnement ou après 6-8 cycles d'allumage, afin de toujours garantir un rendement efficace et un fonctionnement optimal de celui-ci. Procéder comme indiqué ci-dessous :



Retirer le diffuseur de flammes comme illustré (fig. 1 et 2)



Utiliser le *crochet de nettoyage du racleur avant spécial* pour prélever la tige puis la bouger en avant et en arrière pour nettoyer l'échangeur d'air des résidus de combustion (fig. 3).

Vider le tiroir à cendres (fig. 4).

Dans le cas des AURA 100, AURA 120, REA 100, OMEGA et OMEGA PLUS, le tiroir à cendres peut être inspecté en ouvrant le panneau avant inférieur et en dévissant les deux boulons dessous.

Enlever la bague de couverture du brasier et enlever les résidus de combustion (fig. 5).



Aspirer, avec un aspirateur vide cendres, la cendre qui s'est déposée sous le brasier (fig. 6) et hors du brasier (fig. 7).

ATTENTION : utiliser un aspirateur vide cendres approprié, équipé 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.

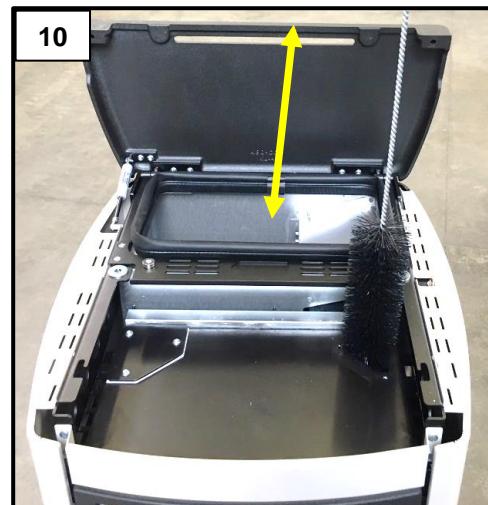
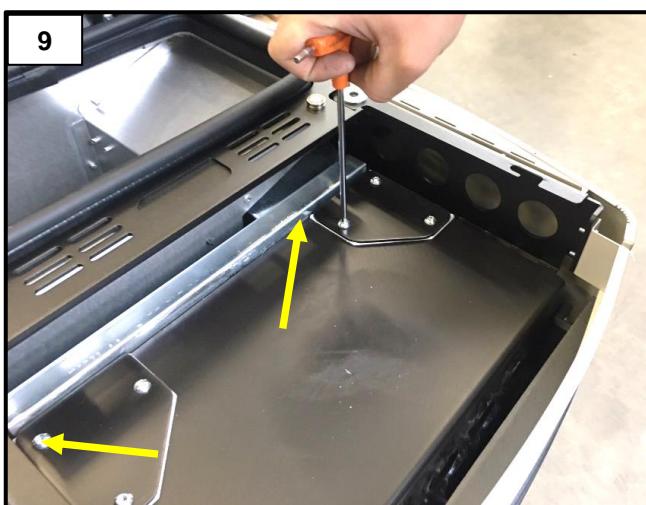
Nettoyage extraordinaire

Le nettoyage extraordinaire de l'appareil doit être effectué au moins tous les 30 jours afin de toujours garantir un rendement efficace et un fonctionnement optimal de celui-ci. Procéder comme indiqué ci-dessous :

Effectuer le nettoyage ordinaire ;



Retirez la partie supérieure en fonte, en dévissant les deux vis indiquées sur la photo (fig. 8).



Après avoir retiré les deux plaques d'inspection illustrées sur la photo (fig. 9), nettoyez les canaux de fumées gauche et droit avec une brosse (fig. 10).

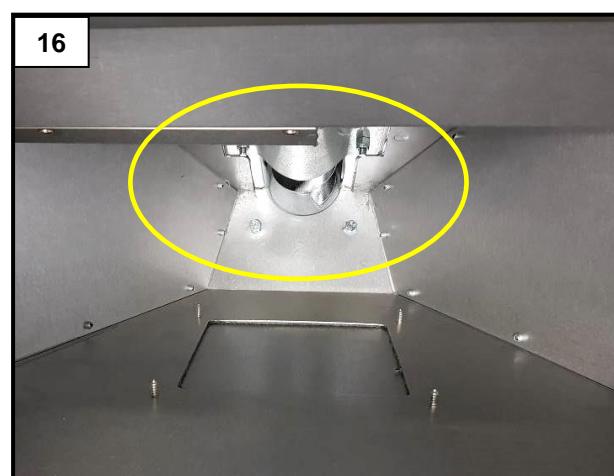


Retirer la façade située en dessous. Pour l'enlever, il suffit de dévisser les deux vis (fig. 11 et 12).

Dans le cas des AURA 100, AURA 120, REA 100, OMEGA et OMEGA PLUS, le panneau avant inférieur est fixé avec sur charnière et il n'est donc pas nécessaire de le retirer.



Après avoir retiré la façade en dessous (fig. 13), enlever le clapet d'inspection en dévissant les deux vis (fig. 14).

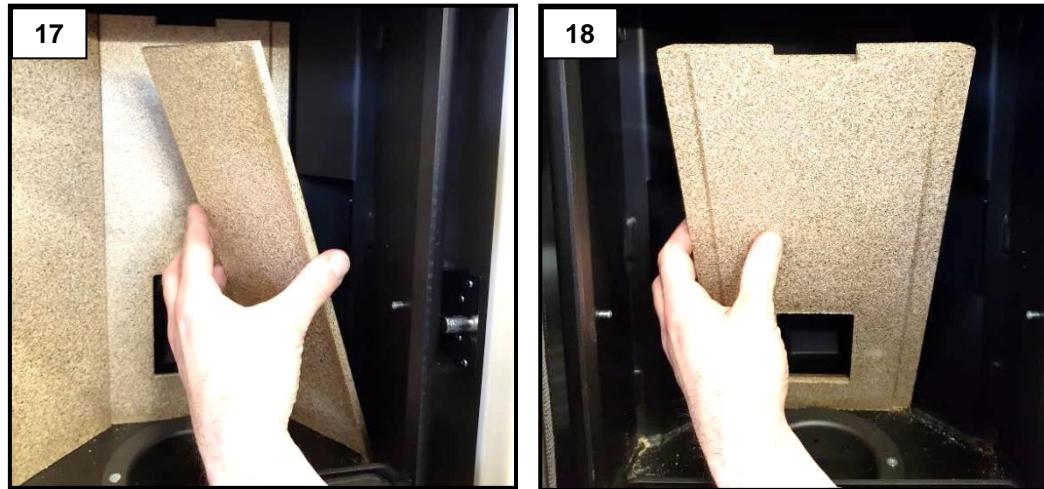


Après avoir enlevé le clapet, aspirer les résidus à l'intérieur du logement inspecté (fig. 15).

Pour un fonctionnement correct, il est nécessaire d'aspirer le dépôt de sciure sur le fond du réservoir (fig. 16) au moins tous les 30 jours. **À chaque fin de saison, il faut vider complètement le réservoir à granulés.**

Nettoyage des vermiculites

Les vermiculites n'ont besoin d'aucun entretien particulier et, si nécessaire, elles doivent être seulement dé poussiérées délicatement avec un pinceau. Pour ne pas compromettre la durée, la propreté ne doit pas être faite en utilisant des éponges abrasives, des chiffons humides ou le tuyau de l'aspirateur vide cendres directement en contact.



Pour enlever les vermiculites, il est conseillé d'enlever celles externes d'abord puis les postérieures (fig. 17 et 18).

ATTENTION : manipuler avec soin les vermiculites car elles ne résistent pas aux chocs.

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

Procéder au nettoyage du conduit de cheminée au moins une fois par an, au début de l'hiver, et chaque fois que cela s'avère nécessaire. Il est nécessaire de 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.

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 sur 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

La Garantie Klover doit être activée, dans les 60 jours suivant la date d'achat, sur le site www.klover.it dans la section « *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, on procèdera à son remplacement. 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 de zone, 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 procès verbal 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. de zone, 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 verre céramique 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 (VR)
P.IVA 02324280235
www.klover.it