



Riscalda la vita.



MANUALE UTENTE PRODOTTI A LEGNA
WOOD PRODUCTS USER MANUAL
BENUTZERHANDBUCH FÜR PRODUKTE MIT HOLZ
NOTICE DES PRODUITS À BOIS
MANUAL DEL USUARIO DE PRODUCTOS DE LEÑA

ITALIANO	3
ENGLISH	32
DEUTSCH	60
FRANÇAIS	88
ESPAÑOL	116

! ATTENZIONE



LE SUPERFICI POSSONO DIVENTARE MOLTO CALDE!
UTILIZZARE SEMPRE I GUANTI DI PROTEZIONE!

Durante la combustione viene sprigionata energia termica che comporta un marcato riscaldamento delle superfici, di porte, maniglie, comandi, vetri, tubo fumi ed eventualmente della parte anteriore dell'apparecchio. Evitate il contatto con tali elementi senza un corrispondente abbigliamento protettivo (guanti di protezione in dotazione). Fate in modo che i bambini siano consapevoli di questi pericoli e teneteli lontani dal focolare durante il suo funzionamento.

ITALIANO - INDICE

AVVERTENZE	5
SICUREZZA	5
AVVERTENZE GENERALI	8
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEL COSTRUTTORE	8
NORME PER L'INSTALLAZIONE	8
SICUREZZA ANTINCENDIO	9
PRONTO INTERVENTO	9
DESCRIZIONE TECNICA	10
DATI TECNICI	11
DETTAGLI LARISSA	12
POSIZIONAMENTO STUFA	13
FUSIBILE	13
NOTE PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO	14
CANNA FUMARIA	15
COMIGNOLO	15
COLLEGAMENTO AL CAMINO	15
VENTILAZIONE ED AERAZIONE DEI LOCALI DI INSTALLAZIONE	16
COLLEGAMENTO ALLA CANNA FUMARIA DI UN CAMINETTO O FOCOLARE APERTO	16
COMBUSTIBILI AMMESSI / NON AMMESSI	17
ACCENSIONE	18
PREPARAZIONE PER L'ACCENSIONE	18
FUNZIONAMENTO NORMALE	19
FUNZIONAMENTO NEI PERIODI DI TRANSIZIONE	20
FUNZIONAMENTO CON IL PRODOTTO SCOLLEGATO DALLA RETE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA	20
MANUTENZIONE E CURA	21
PULIZIA PERIODICA A CARICO DELL'UTENTE	21
PULIZIA VETRO	21
PULIZIA CASSETTO CENERE	21
PULIZIA CANNA FUMARIA	21
LE MAIOLICHE (DOVE PRESENTE)	22
PRODOTTI IN PIETRA NATURALE (DOVE PRESENTE)	22
PRODOTTI VERNICIATI (DOVE PRESENTE)	22
PRODOTTI SMALTATI (DOVE PRESENTE)	22
COMPONENTI CROMATI (DOVE PRESENTE)	22
FERMO ESTIVO	22
MANUTENZIONE ORDINARIA ESEGUITA DAI TECNICI ABILITATI	23
GUARNIZIONI	23
COLLEGAMENTO AL CAMINO	23
DETERMINAZIONE DELLA POTENZA TERMICA	23
RADIOCOMANDO	24
CONFIGURAZIONE	24
TARATURA SONDA AMBIENTE RADIOCOMANDO	24
TIPOLOGIA E SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE	24
CARATTERISTICHE RADIOCOMANDO	25
DISPLAY	26
MENÙ GENERALE	27
AVVERTENZE GENERALI	27
IMPOSTAZIONI PER LA PRIMA ACCENSIONE	28
LINGUA	28
GRADI	28
FUNZIONAMENTO E LOGICA	28
MODALITA'	28
VENTILAZIONE	29
EASY SETUP LEGNA	29
IMPOSTAZIONI	29
LINGUA	29
DISPLAY	29
GRADI	29
RESET	29
WI-FI	30
SONDA RADIO	30
FUNZIONI SUPPLEMENTARI	30
INSTALLAZIONE TERMOSTATO SUPPLEMENTARE (TA) AMBIENTE - NON FORNITO	30
VISUALIZZAZIONI	31
ALLARMI	31
DIMENSIONI	150

ITALIANO	ENGLISH	FRANÇAIS
ATTENZIONE TASSATIVO PRIMA DI MOVIMENTARE LA STUFA TOGLIERE IL RIVESTIMENTO INDICATO PER EVITARE DANNI.	WARNING BEFORE HANDLING THE STOVE, THE COVERING INDICATED MUST BE RE- MOVED TO AVOID DAMAGE.	ATTENTION IMPÉRATIF AVANT DE DÉPLACER LE POËLE, RETIRER LE REVÊTEMENT INDIQUÉ POUR ÉVITER TOUT DOMMAGE.
DEUTSCH	ESPAÑOL	PORTUGUÊS
ACHTUNG PFLICHT BEVOR DER OFEN BEWEGT WIRD, MUSS DIE ANGEZEIGTE VERKLEIDUNG ENTFERNT WERDEN, UM SCHÄDEN ZU VERMEIDEN.	ATENCIÓN TAXATIVO ANTES DE MANEJAR LA ESTUFA QUI- TE EL REVESTIMIENTO INDICADO PARA EVITAR DAÑOS.	ATENÇÃO OBRIGATÓRIO ANTES DE MOVIMENTAR O AQUECEDOR, RETIRAR O REVESTIMENTO INDICADO PARA EVITAR DANOS.
EESTI	DANSK	HRVATSKI
KOHUSTUSLIK TÄHELEPANU ENNE PLIIDI TEISALDAMIST EEMALDAGE VOOER NÄIDATUD KAHJUSTUSTE VÄLTIMISEKS.	OBS FJERN DET ANGIVNE DÆKSEL, INDEN OVΝEN FLYTTES FOR AT UNDGÅ SKADE.	OBAVEZNA PAŽNJA PRIJE PREMJEŠTANJA ŠTEDNJAKA UKLONITE OBLOGU OZNAČENO ZA IZBJEGAVANJE OŠTEĆENJA.
SLOVENSKI	NEDERLANDS	POLSKI
OBVEZNA POZOR PRED PREMI- KANJEM PEČI ODSTRANITE OBLOGO PRIKAZANA ZA PREPREČEVANJE ŠKODE.	IMPERATIEVE AANDACHT VOORDAT U DE KACHEL VERPLAATST VERWIJDER DE AANGEGEVEN KAP OM SCHADE TE VOO RKOMEN.	OBOWIĄZKOWA UWAGA! PRZED PRZENIESIENIEM PIECA ZDEJMIIJ OBUDOWĘ WSKAZANY, ABY UNIKNĄĆ USZKODZEŃ.
SLOVENSKÉ	ΕΛΛΗΝΑΣ	LIETUVA
POVINNÁ POZOR PRED PREMIESTNENÍM KACHLÍ ODSTRÁŇTE OBKLAD OZNAČENÉ, ABY NEDOŠLO K POŠKODENIU.	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΟΧΗ ΠΡΙΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΤΕ ΤΗ ΣΟΜΠΑ, ΑΦΑΙΡΕΣΤΕ ΤΗΝ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΕΝΔΕΙΚΝΥΤΑΙ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΖΗΜΙΩΝ.	PRIVALOMAS DĒMESIS PRIEŠ PERKELDAMI VIRYKLĘ, NUIMKITE APVALKALĄ NURODOMA, KAD BŪTŲ IŠVENGTA ŽALOS.

Vi ringraziamo per aver scelto la nostra azienda; il nostro prodotto è un'ottima soluzione di riscaldamento nata dalla tecnologia più avanzata con una qualità di lavorazione di altissimo livello ed un design sempre attuale, al fine di farVi godere sempre in assoluta sicurezza la fantastica sensazione che il calore della fiamma può darVi.

AVVERTENZE

Il presente manuale di istruzione costituisce parte integrante del prodotto: assicurarsi che sia sempre a corredo dell'apparecchio, anche in caso di cessione ad un altro proprietario o utente, oppure di trasferimento su un altro luogo. In caso di suo danneggiamento o smarrimento richiedere un altro esemplare al servizio tecnico di zona. Questo prodotto deve essere destinato all'uso per il quale è stato espressamente realizzato. E' esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione di manutenzione e da usi impropri.

L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato e abilitato, il quale si assumerà l'intera responsabilità dell'installazione definitiva e del conseguente buon funzionamento del prodotto installato. E' necessario tenere in considerazione anche tutte le leggi e le normative nazionali, regionali, provinciali e comunali presenti nel paese in cui è stato installato l'apparecchio, nonché delle istruzioni contenute nel presente manuale.

L'uso dell'apparecchio deve rispettare tutte le normative locali, regionali, nazionali ed europee.

Non vi sarà responsabilità da parte del fabbricante in caso di mancato rispetto di tali precauzioni.

Dopo aver tolto l'imballo, assicurarsi dell'integrità e della completezza del contenuto. In caso di non rispondenza, rivolgersi al rivenditore da cui è stato acquistato l'apparecchio.

Tutti i componenti elettrici (dove presente) che costituiscono il prodotto garantendone il corretto funzionamento, dovranno essere sostituiti con pezzi originali esclusivamente da un centro di assistenza tecnica autorizzato.

SICUREZZA

- ◆ **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 DELLA NECESSARIA CONOSCENZA, PURCHÉ SOTTO SORVEGLIANZA OPPURE DOPO CHE LE STESSE ABBIANO RICEVUTO ISTRUZIONI RELATIVE**

ALL'USO SICURO DELL'APPARECCHIO E ALLA COMPRENSIONE DEI PERICOLI AD ESSO INERENTI.

- ◆ I BAMBINI DEVONO ESSERE CONTROLLATI PER ASSICURARSI CHE NON GIOCHINO CON L'APPARECCHIO.
- ◆ LA PULIZIA E LA MANUTENZIONE DESTINATA AD ESSERE EFFETTUATA DALL'UTILIZZATORE NON DEVE ESSERE EFFETTUATA DA BAMBINI SENZA SORVEGLIANZA.
- ◆ NON TOCCARE IL GENERATORE SE SI È A PIEDI NUDI E CON PARTI DEL CORPO BAGNATE O UMIDE.
- ◆ È VIETATO APPORTARE QUALSIASI MODIFICA ALL'APPARECCHIO.
- ◆ NON TIRARE, STACCARE, TORCERE I CAVI ELETTRICI FUORIUSCENTI DAL PRODOTTO (DOVE PRESENTE) ANCHE SE QUESTO È SCOLLEGATO DALLA RETE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA.
- ◆ SI RACCOMANDA DI POSIZIONARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE (DOVE PRESENTE) IN MODO CHE NON VENGA IN CONTATTO CON PARTI CALDE DELL'APPARECCHIO.
- ◆ LA SPINA DI ALIMENTAZIONE (DOVE PRESENTE) DEVE RISULTARE ACCESSIBILE DOPO L'INSTALLAZIONE.
- ◆ EVITARE DI TAPPARE O RIDURRE DIMENSIONALMENTE LE APERTURE DI AERAZIONE DEL LOCALE DI INSTALLAZIONE, LE APERTURE DI AERAZIONE SONO INDISPENSABILI PER UNA CORRETTA COMBUSTIONE.
- ◆ NON LASCIARE GLI ELEMENTI DELL'IMBALLO ALLA PORTATA DEI BAMBINI O DI PERSONE INABILI NON ASSISTITE.
- ◆ DURANTE IL NORMALE FUNZIONAMENTO DEL PRODOTTO LA PORTA DEL FOCOLORE DEVE RIMANERE SEMPRE CHIUSA.
- ◆ QUANDO L'APPARECCHIO È IN FUNZIONE È CALDO AL TATTO, IN PARTICOLARE TUTTE LE SUPERFICI ESTERNE, PER QUESTO SI RACCOMANDA DI PRESTARE ATTENZIONE
- ◆ CONTROLLARE LA PRESENZA DI EVENTUALI OSTRUZIONI PRIMA DI ACCENDERE L'APPARECCHIO IN SEGUITO AD UN LUNGO PERIODO DI MANCATO UTILIZZO.
- ◆ IN CASO DI INCENDIO DELLA CANNA FUMARIA MUNIRSI DI ADEGUATI SISTEMI PER SOFFOCARE LE FIAMME O RICHIEDERE L'INTERVENTO DEI VIGILI DEL FUOCO.
- ◆ QUESTO APPARECCHIO NON DEVE ESSERE UTILIZZATO COME INCENERITORE DI RIFIUTI
- ◆ NON UTILIZZARE ALCUN LIQUIDO INFIAMMABILE PER L'ACCENSIONE

- ◆ LE MAIOLICHE (DOVE PRESENTE) SONO PRODOTTI DI ALTA FATTURA ARTIGIANALE E COME TALI POSSONO PRESENTARE MICRO-PUNTINATURE, CAVILLATURE ED IMPERFEZIONI CROMATICHE. QUESTE CARATTERISTICHE TESTIMONIANO LA PREGIATA NATURA. SMALTO E MAIOLICA, PER IL LORO DIVERSO COEFFICIENTE DI DILATAZIONE, PRODUCONO MICRO SCREPOLATURE (CAVILLATURE) CHE NE DIMOSTRANO L'EFFETTIVA AUTENTICITÀ. PER LA PULIZIA DELLE MAIOLICHE SI CONSIGLIA DI USARE UN PANNO MORBIDO ED ASCIUTTO; SE SI USA UN QUALSIASI DETERGENTE O LIQUIDO, QUEST'ULTIMO POTREBBE PENETRARE ALL'INTERNO DEI CAVILLI EVIDENZIANDO GLI STESSI.

AVVERTENZE GENERALI

La responsabilità de La NORDICA S.p.A. è limitata alla fornitura dell'apparecchio.

IL SUO IMPIANTO VA REALIZZATO IN MODO CONFORME ALLA REGOLA DELL'ARTE, SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLE PRESENTI ISTRUZIONI E LE REGOLE DELLA PROFESSIONE, DA PERSONALE QUALIFICATO, CHE AGISCE A NOME DI IMPRESE ADATTE AD ASSUMERE L'INTERA RESPONSABILITÀ DELL'INSIEME DELL'IMPIANTO.

LA NORDICA S.P.A. NON È RESPONSABILE DEL PRODOTTO MODIFICATO SENZA AUTORIZZAZIONE E TANTO MENO PER L'USO DI RICAMBI NON ORIGINALI.

E' OBBLIGATORIO RISPETTARE NORME NAZIONALI ED EUROPEE, DISPOSIZIONI LOCALI O IN MATERIA EDILIZIA, NONCHÉ REGOLAMENTAZIONI ANTINCENDIO.



NON SI POSSONO EFFETTUARE MODIFICHE ALL'APPARECCHIO. Non vi sarà responsabilità da parte de La NORDICA S.p.A. in caso di mancato rispetto di tali precauzioni.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEL COSTRUTTORE

OGGETTO: ASSENZA DI AMIANTO E CADMIO

SI DICHIARA CHE TUTTI GLI APPARECCHI VENGONO ASSEMBLATI CON MATERIALI CHE NON PRESENTANO PARTI DI AMIANTO O SUOI DERIVATI E CHE NEL MATERIALE D'APPORTO UTILIZZATO PER LE SALDATURE NON È PRESENTE/UTILIZZATO IN NESSUNA FORMA IL CADMIO, COME PREVISTO DALLA NORMA DI RIFERIMENTO.

OGGETTO: REGOLAMENTO CE N. 1935/2004

SI DICHIARA CHE IN TUTTI GLI APPARECCHI DA NOI PRODOTTI, I MATERIALI DESTINATI A VENIRE A CONTATTO CON I CIBI SONO ADATTI ALL'USO ALIMENTARE, IN CONFORMITÀ AL REGOLAMENTO CE IN OGGETTO.

NORME PER L'INSTALLAZIONE

L'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO E DEGLI EQUIPAGGIAMENTI AUSILIARI, RELATIVI ALL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, DEVE ESSERE CONFORME A TUTTE LE NORME E REGOLAMENTAZIONI ATTUALI ED A QUANTO PREVISTO DALLA LEGGE.

L'INSTALLAZIONE, I RELATIVI COLLEGAMENTI DELL'IMPIANTO, LA MESSA IN SERVIZIO E LA VERIFICA DEL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEVONO ESSERE ESEGUITI A REGOLA D'ARTE DA PERSONALE PROFESSIONALMENTE PREPARATO NEL PIENO RISPETTO DELLE NORME VIGENTI, SIA NAZIONALI, REGIONALI, PROVINCIALI E COMUNALI PRESENTI NEL PAESE IN CUI È STATO INSTALLATO L'APPARECCHIO, NONCHÉ DELLE PRESENTI ISTRUZIONI.

L'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE ESEGUITA DA PERSONALE AUTORIZZATO, CHE DOVRÀ RILASCIARE ALL'ACQUIRENTI UNA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO, IL QUALE SI ASSUMERÀ L'INTERA RESPONSABILITÀ DELL'INSTALLAZIONE DEFINITIVA E DEL CONSEGUENTE BUON FUNZIONAMENTO DEL PRODOTTO INSTALLATO.

Il Prodotto è assemblato e pronto per l'allacciamento e deve essere collegata mediante un raccordo all'esistente canna fumaria della casa. Il raccordo deve essere possibilmente corto, rettilineo, orizzontale o posizionato leggermente in salita. I collegamenti devono essere a tenuta stagna.

Prima dell'installazione eseguire le seguenti verifiche:

- uscita fumi SUPERIORE - POSTERIORE - **Figura 11**
- verificare la portata della struttura se regge il peso del vostro apparecchio. In caso di portata insufficiente è necessario adottare opportune misure, la responsabilità de La NORDICA S.p.A. è limitata alla fornitura dell'apparecchio (Vedi capitolo DATI TECNICI).
- Canalizzazione dell'aria calda (SOLO PLUS).
- Accertarsi che il pavimento possa sostenere il peso dell'apparecchio e provvedere ad un adeguato isolamento nel caso sia costruito in materiale infiammabile (DIMENSIONI SECONDO L'ORDINAMENTO REGIONALE).
- Assicurarsi che nella stanza dove sarà installato vi sia una ventilazione adeguata, a tale proposito è fondamentale prestare attenzione a finestre e porte con chiusura stagna (guarnizioni di tenuta).
- EVITARE L'INSTALLAZIONE IN LOCALI CON PRESENZA DI CONDOTTI DI VENTILAZIONE COLLETTIVO, CAPPE CON O SENZA ESTRATTORE, APPARECCHI A GAS DI TIPO B, POMPE DI CALORE O LA PRESENZA DI APPARECCHI IL CUI FUNZIONAMENTO CONTEMPORANEO POSSA METTERE IN DEPRESSIONE IL LOCALE (rif. **Norma UNI 10683**)
- Accertarsi che la canna fumaria e i tubi a cui verrà collegato l'apparecchio siano idonei, **NON È CONSENTITO IL COLLEGAMENTO DI PIÙ APPARECCHI ALLO STESSO CAMINO.**
- Il diametro dell'apertura per il collegamento al camino deve corrispondere per lo meno al diametro del tubo fumo. L'apertura dovrebbe essere dotata di una connessione a muro per l'inserimento del tubo di scarico e di un rosone.
- L'installazione deve prevedere l'accesso alle operazioni di pulizia e manutenzione del prodotto e della canna fumaria.



La NORDICA S.p.A. DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER DANNI A COSE E/O PERSONE PROVOCATI DALL'IMPIANTO. INOLTRE NON È RESPONSABILE DEL PRODOTTO MODIFICATO SENZA AUTORIZZAZIONE E TANTO MENO PER L'USO DI RICAMBI NON ORIGINALI..

IL VOSTRO ABITUALE SPAZZACAMINO DI ZONA DEVE ESSERE INFORMATO SULL'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO, AFFINCHÉ POSSA VERIFICARNE IL REGOLARE COLLEGAMENTO ALLA CANNA FUMARIA ED IL GRADO DI EFFICIENZA DI QUEST'ULTIMA.

SICUREZZA ANTINCENDIO

NELL'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO DEVONO ESSERE OSSERVATE LE SEGUENTI MISURE DI SICUREZZA:

- a) Al fine di assicurare un sufficiente isolamento termico, rispettare la distanza minima di sicurezza dal retro e da entrambi i lati da elementi costruttivi ed oggetti infiammabili e sensibili al calore (mobili, rivestimenti di legno, stoffe ecc.) (vedi **Figura 4 - A-B**). **TUTTE LE DISTANZE MINIME DI SICUREZZA SONO INDICATE SULLA TARGHETTA TECNICA DEL PRODOTTO E NON SI DEVE SCENDERE AL DI SOTTO DEI VALORI INDICATI** (vedi DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE);
- b) Davanti alla porta del focolare, nell'area di radiazione della stessa non deve esserci alcun oggetto o materiale di costruzione infiammabile e sensibile al calore a meno di vedi **Figura 4 - A** di distanza. Tale distanza può essere ridotta a 40 cm qualora venga installata una protezione, retroventilata e resistente al calore, davanti all'intero componente da proteggere;
- c) QUALORA IL PRODOTTO SIA INSTALLATO SU UN PAVIMENTO DI MATERIALE INFIAMMABILE, BISOGNA PREVEDERE UN SOTTOFONDO IGNIFUGO. **I PAVIMENTI IN MATERIALE INFIAMMABILE**, come moquette, parquet o sughero etc., **DEVONO ESSERE COPERTI DA UNO STRATO DI MATERIALE NON INFIAMMABILE**, ad esempio ceramica, pietra, vetro o acciaio etc. (dimensioni secondo l'ordinamento regionale). Il sottofondo deve sporgere frontalmente di almeno **50 cm** e lateralmente di almeno **30 cm** rispetto l'apertura della porta di carico (vedi **Figura 4 - B**);
- d) SOPRA AL PRODOTTO NON DEVONO ESSERE PRESENTI COMPONENTI INFIAMMABILI (es. mobili - pensili).

IL PRODOTTO DEVE FUNZIONARE ESCLUSIVAMENTE CON IL CASSETTO CENERE INSERITO. I RESIDUI SOLIDI DELLA COMBUSTIONE (CENERI) DEVONO ESSERE RACCOLTI IN UN CONTENITORE HERMETICO E RESISTENTE AL FUOCO. IL PRODOTTO NON DEVE MAI ESSERE ACCESO IN PRESENZA DI EMISSIONI GASSOSE O VAPORI (PER ESEMPIO COLLA PER LINOLEUM, BENZINA ECC.). NON DEPOSITATE MATERIALI INFIAMMABILI NELLE VICINANZE DEL PRODOTTO.



DURANTE LA COMBUSTIONE VIENE SPRIGIONATA ENERGIA TERMICA CHE COMPORTA UN MARCATO RISCALDAMENTO DELLE SUPERFICI, DI PORTE, MANIGLIE, COMANDI, VETRI, TUBO FUMI ED EVENTUALMENTE DELLA PARTE ANTERIORE DELL'APPARECCHIO. **EVITATE IL CONTATTO CON TALI ELEMENTI SENZA UN CORRISPONDENTE ABBIGLIAMENTO PROTETTIVO O SENZA UTENSILI ACCESSORI** (GUANTI RESISTENTI AL CALORE, DISPOSITIVI DI COMANDO). **FATE IN MODO CHE I BAMBINI SIANO CONSAPEVOLI DI QUESTI PERICOLI E TENETELI LONTANI DAL FOCOLARE DURANTE IL SUO FUNZIONAMENTO.**

QUANDO SI UTILIZZA UN COMBUSTIBILE ERRATO O TROPPO UMIDO SI FORMANO DEI DEPOSITI DI CATRAME(CREOSOTO) NELLA CANNA FUMARIA CON IL RISCHIO D'INCENDIO.

PRONTO INTERVENTO

SE SI MANIFESTA UN INCENDIO NEL COLLEGAMENTO O NELLA CANNA FUMARIA :

- a) Chiudere la porta di caricamento e del cassetto cenere.
- b) Spegnere tramite l'uso di estintori ad anidride carbonica (CO₂ a polveri)
- c) Richiedere l'immediato intervento dei vigili del fuoco



NON SPEGNERE IL FUOCO CON L'USO DI GETTI D'ACQUA.

QUANDO LA CANNA FUMARIA SMETTE DI BRUCIARE BISOGNA FARLA VERIFICARE DA UNO SPECIALISTA PER INDIVIDUARE EVENTUALI CREPE O PUNTI PERMEABILI.

DESCRIZIONE TECNICA

Le stufe a legna de LA NORDICA si addicono a riscaldare spazi abitativi per alcuni periodi.

COME COMBUSTIBILI VENGONO UTILIZZATI CEPPI DI LEGNA. **QUESTO È UN APPARECCHIO A COMBUSTIONE INTERMITTENTE.**

La stufa-camino è costituita da fusioni di ghisa grezza e smaltata.

Il focolare è internamente rivestito da lastre in NORDIKER®. Grazie a dei fori calibrati, praticati su la parte posteriore, viene garantito un apporto di aria pre-riscaldata all'interno del focolare, ottenendo così una postcombustione che aumenta il rendimento e riduce le emissioni dei gas incombusti. Al suo interno si trova una griglia piana in ghisa di grosso spessore.

I deflettori interni riflettono l'irradiazione del fuoco ed aumentano ulteriormente la temperatura all'interno della camera di combustione. In questo modo, sfruttando i flussi dei gas di scarico, si ottimizza la combustione e si aumenta il grado di efficienza (**Figura 9**).

Il vetroceramico della porta, in un unico pezzo (resistente fino a 700°C), consente un'affascinante vista sulle fiamme ardenti ed impedisce ogni fuoriuscita di scintille e fumo.

Sotto la **griglia del focolare** si trova un **cassetto cenere** facilmente estraibile (**Figura 8**). Il cassetto cenere deve essere svuotato regolarmente in modo che la cenere non possa ostacolare l'entrata dell'aria.

IL RISCALDAMENTO DELL'AMBIENTE AVVIENE:

- **PER IRRAGGIAMENTO:** attraverso il vetro panoramico e le superfici esterne calde della stufa viene irraggiato calore nell'ambiente (Vedi capitolo DETERMINAZIONE DELLA POTENZA TERMICA);

- **PER CONVENZIONE:** il passaggio dell'aria attraverso il rivestimento del focolare rilascia calore nell'ambiente;

- **PER CONVENZIONE FORZATA:** per migliorare la distribuzione del calore del solo ambiente di installazione oppure del locale adiacente (SOLO LARISSA PLUS), di serie in questo modello vi è installato un sistema di ventilazione.

ACCESSORI	ATTIZZATOIO	GUANTO	RADIOCOMANDO	SONDA RADIO	TERMOSTATO SUPPLEMENTARE
	DI SERIE	DI SERIE	DI SERIE	OPTIONAL	NON FORNITO

Con il **RADIOCOMANDO** si possono impostare 2 Potenze di funzionamento, potenza **ECO** e **NOMINAL**.

LE APERTURE PER L'ARIA COMBURENTE (PRIMARIA E SECONDARIA) SONO GESTITE DAL SOFTWARE in funzione del SET POTENZA impostato.

L'aria è necessaria per il processo di combustione. Attraverso l'aria viene anche mantenuto vivo il fuoco.



Tramite un tubo flessibile (ignifugo NON fornito) è **possibile prelevare l'aria comburente direttamente dall'esterno** (vedi paragrafo VENTILAZIONE CAPPA O LOCALE ADIACENTE).

DATI TECNICI

LARISSA

	NOMINAL	PARTIAL
Definizione: secondo EN 13240		
Potenza nomiale (utile) in kW	P3 - 9,3	P1 - 5,1
Rendimento in %	86,3	86,9
Consumo orario legna in kg/h (legna con 20% umidità)	2,5	1,34
Depressione a rendimento calorifico nominale in Pa	12 (1,2 mm H ₂ O)	12 (1,2 mm H ₂ O)
CO misurato al 13% di ossigeno in %	0,033	0,142
CO misurato al 13% di ossigeno in mg/m ³	407,0	1774
Emissione gas di scarico in g/s - legna	6,7	4,2
Temperatura gas di scarico nel mezzo in °C - legna	218,4	175,6
Temperatura media fumi allo scarico in °C	262,1	210,7
Assorbimento elettrico Pmax (W)	40	2,4
Assorbimento elettrico Pnominal (W)	2,4	2,4
Assorbimento elettrico in Stand-by (W)	2,4	2,4
m³ riscaldabili (30 kcal/h x m ³)	(**) 267	
Sistema costruttivo	1	
Altezza in mm	1226	
Larghezza in mm	628	
Profondità in mm	483	
Peso in kg	202	
Dimensioni bocca fuoco in mm (L x H)	337 x 350	
Dimensioni focolare in mm (L x H x P)	380 x 410 x 255	
Dimensioni forno in mm (L x H x P)	-	
Diametro tubo scarico fumi in mm	130	
Canna fumaria altezza ≥ (m) - dimensioni min (mm)	(*) 4 - 200x200 Ø200	
Tipo di griglia	Griglia piana	
Distanze di sicurezza antincendio	Capitolo SICUREZZA	

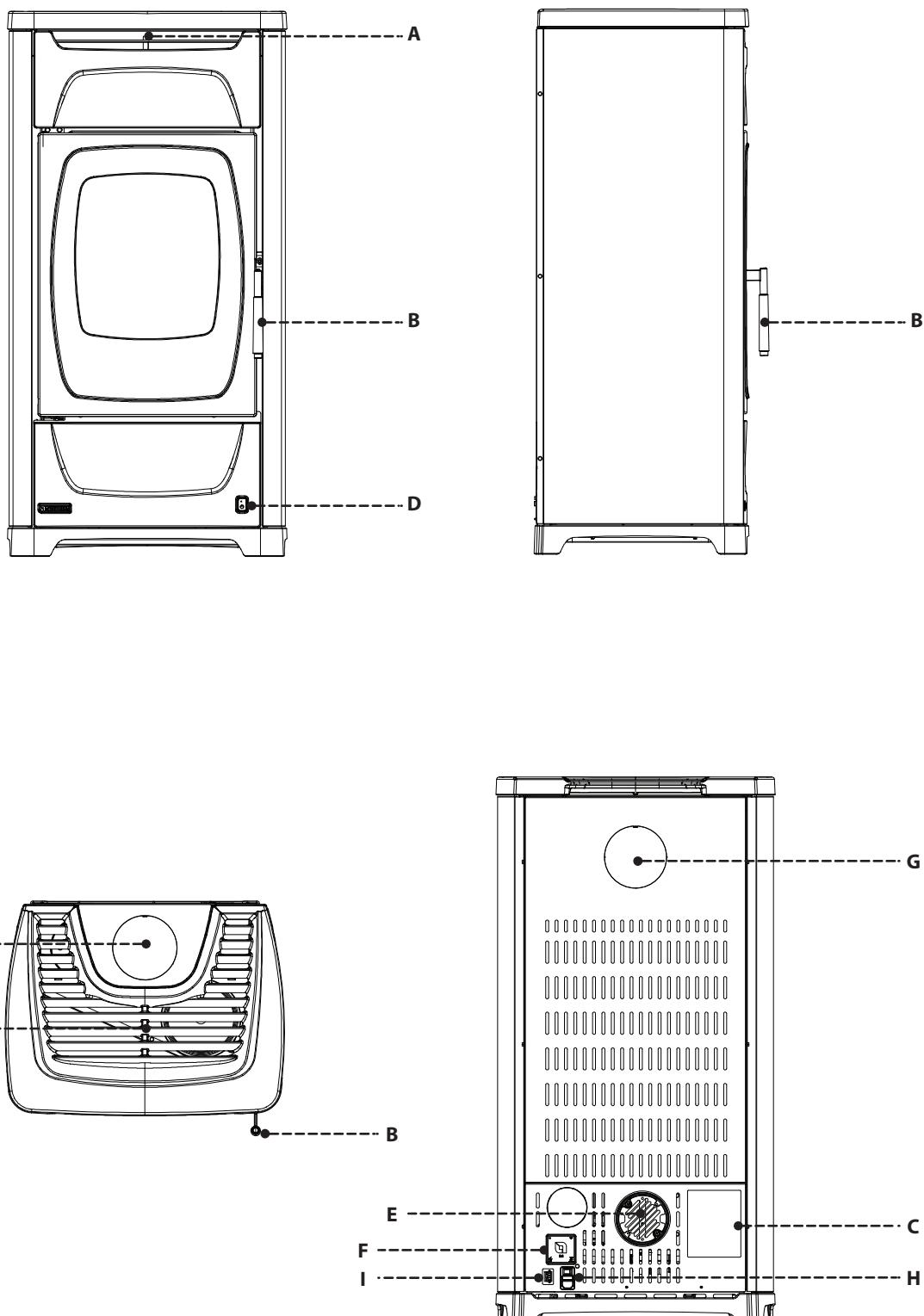
(*) I valori sono puramente indicativi. L'installazione deve essere comunque dimensionata e verificata secondo il metodo generale di calcolo delle UNI EN13384-1 o altri metodi di comprovata efficienza.

(**) Per edifici il cui isolamento termico non corrisponde alle disposizioni sulla protezione del calore, il volume di riscaldamento è: tipo di costruzione favorevole (30 kcal/h x m³); tipo di costruzione meno favorevole (40 kcal/h x m³); tipo di costruzione sfavorevole (50 kcal/h x m³).

Con un isolamento termico secondo le norme sul risparmio energetico il volume riscaldato è maggiore. Con un riscaldamento temporaneo, in caso di interruzioni superiori a 8 h, la capacità di riscaldamento diminuisce del 25% circa.

I DATI TECNICI DICHIARATI SONO STATI OTTENUTI UTILIZZANDO ESSENZA DI FAGGIO DI CLASSE "A1" COME DA NORMATIVA UNI EN ISO 17225-5 E UMIDITÀ INFERIORE AL 20%. L'UTILIZZO DI ALTRE ESSENZE POTREBBE COMPORTARE LA NECESSITÀ DI REGOLAZIONI SPECIFICHE E POTREBBE FAR OTTENERE RESE DIVERSE DAL PRODOTTO.

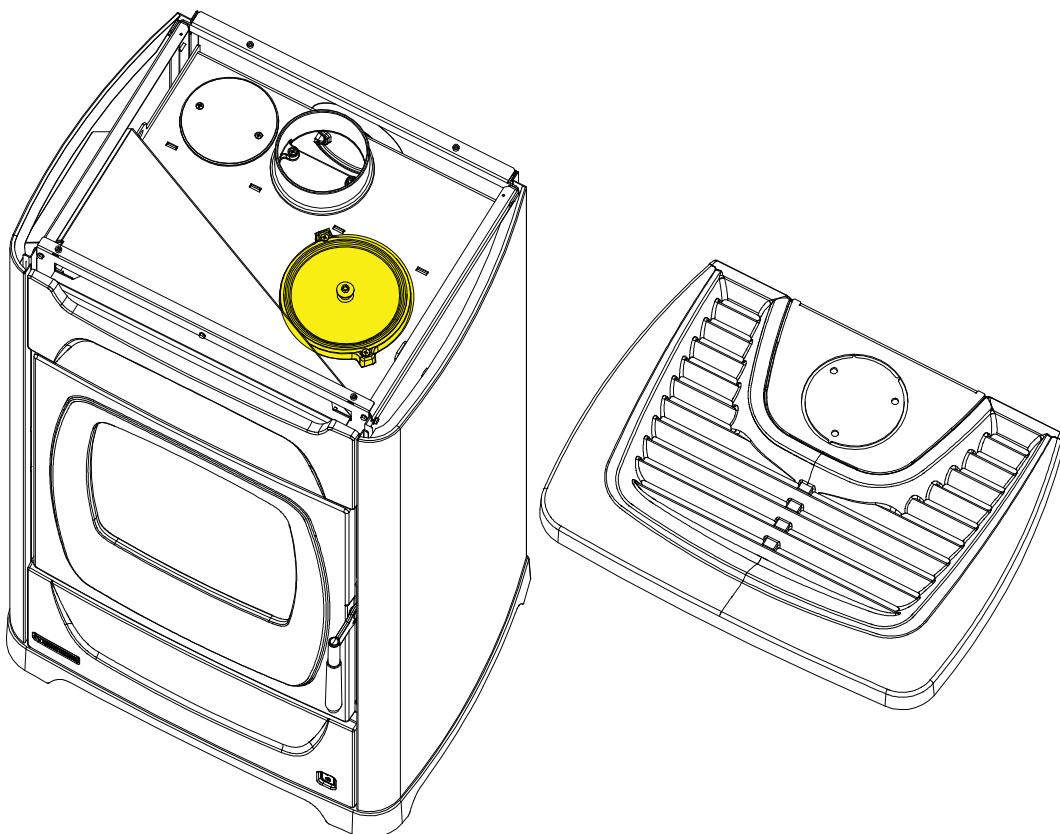
DETTAGLI LARISSA



A	Uscita aria ambiente	E	Ingresso aria comburente	H	Fusibile
B	Accesso camera di combustione	F	Modulo WiFi	H	Alimentazione 230V
C	Targhetta identificativa	G	Uscita fumi	I	Ingresso termostato supplementare
D	Modulo emergenza	H	On/Off		

POSIZIONAMENTO STUFA

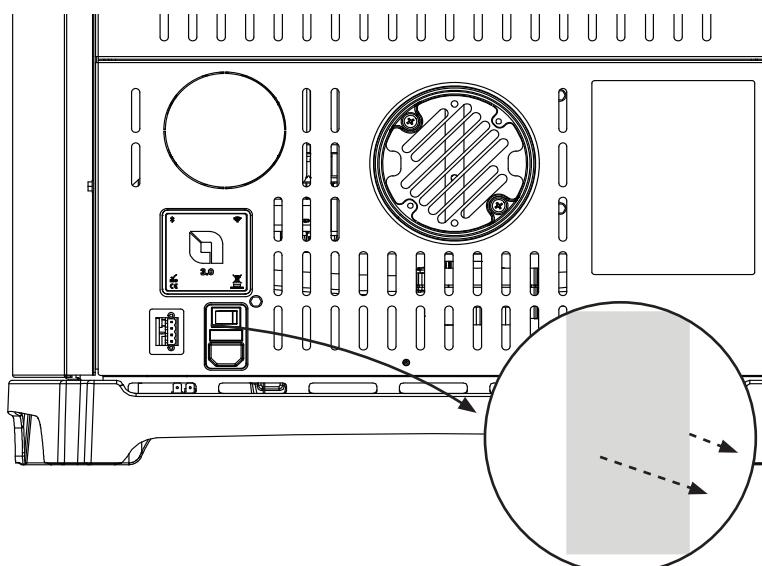
Per un corretto funzionamento del prodotto si raccomanda di posizionarlo in modo che sia perfettamente in piano, con l'ausilio di una livella.



UNA VOLTA POSIZIONATO LA STUFA, PRIMA DI RIMONTARE IL RIVESTIMENTO, VERIFICARE CHE IL TAPPO SIA COMPLETAMENTE IN APPOGGIO ALLA BASE.

FUSIBILE

Nel caso di assenza di alimentazione della stufa, si raccomanda di fare verificare da un tecnico abilitato lo stato del fusibile.



NOTE PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO

IN FASE DI START:

Il generatore esegue un controllo della posizione della serranda dei registri dell'aria.
Se riscontra delle anomalie il generatore si porta in allarme "LAMPEGGIO veloce LED **L1**
- Vedi Modulo emergenza".

IN FASE DI ACCENSIONE:

assicurarsi di mantenere chiusa la porta fuoco, durante tutta la fase di ACCENSIONE.

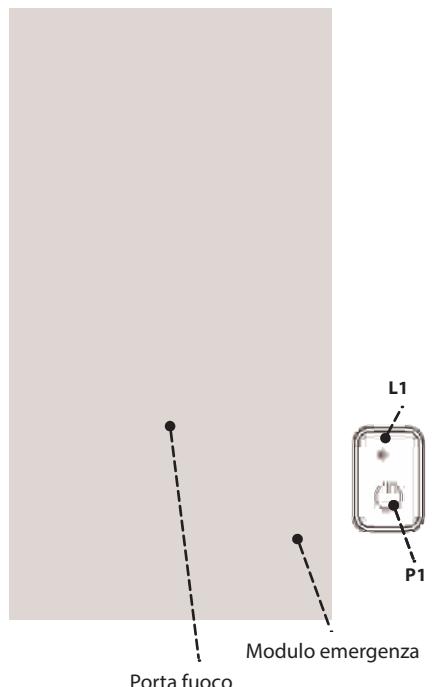
IN FASE DI LAVORO:

assicurarsi di mantenere chiusa la porta fuoco durante tutta la fase di LAVORO.

IN FASE BRACE:

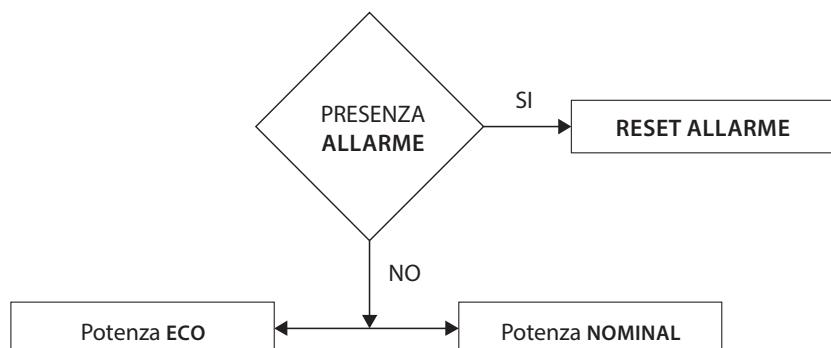
La combustione è quasi terminata e rimangono all'interno della macchina solamente braci.
È consigliato caricare la stufa finché il Led L1 lampeggia, è necessario aprire la porta per caricare la stufa.

LA STUFA È DOTATA DI UN MODULO DI EMERGENZA POSTO NELLA PARTE FRONTALE IN BASSO A DESTRA, CHE CONSENTE LA GESTIONE BASE DELLA STUFA.



Pulsante P1	Pressione rapida: modifica la potenza di funzionamento stufa tra ECO e NOMINAL . Pressione prolungata: modifica la potenza di funzionamento tra ECO e NOMINAL e resetta il settaggio di ventilazione e canalizzazione ai valori di fabbrica.
L1: LED Blu spento:	La stufa funziona in Potenza ECO (Potenza ridotta).
L1: LED Blu acceso:	La stufa funziona in Potenza NOMINAL , cioè il valore di omologa.
L1: LED Blu lampeggiante:	Lampeggio VELOCE = La stufa è in stato di ALLARME , messaggio sul display del radiocomando. Premere P1 per resetare l'allarme. Lampeggio LENTO = CARICARE LEGNA è consigliato caricare la stufa finché il Led L1 lampeggia - La temperatura nel braciere è diminuita.

Ad ogni pressione del pulsante **P1** cambia lo stato delle funzioni:



CANNA FUMARIA

REQUISITI FONDAMENTALI PER UN CORRETTO FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO:

- la sezione interna deve essere preferibilmente circolare;
- **essere termicamente isolata ed impermeabile e costruita con materiali idonei a resistere al calore, ai prodotti della combustione ed alle eventuali condense;**
- essere priva di strozzature ed avere andamento verticale con deviazioni non superiori a 45°;
- se già usata deve essere pulita;
- tutti i tratti del condotto fumi devono essere ispezionabili;
- devono essere previste aperture di ispezione per la pulizia;
- rispettare i dati tecnici del manuale di istruzioni;

QUALORA LE CANNE FUMARIE FOSERO A SEZIONE QUADRATA O RETTANGOLARE GLI SPIGOLI INTERNI DEVONO ESSERE ARROTONDATI CON RAGGIO NON INFERIORE A 20 MM. PER LA SEZIONE RETTANGOLARE IL RAPPORTO MASSIMO TRA I LATI DEVE ESSERE $\leq 1,5$.

Una sezione troppo piccola provoca una diminuzione del tiraggio. Si consiglia un'altezza minima di 4 m.

Sono VIETATE e pertanto pregiudicano il buon funzionamento dell'apparecchio: fibrocemento, acciaio zincato, superfici interne ruvide e porose. In **Figura 1** sono riportati alcuni esempi di soluzione.



PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE RISPETTARE LE DIMENSIONI DELLA CANNA FUMARIA PREVISTE NELLA TABELLA DATI TECNICI. PER INSTALLAZIONI CON DIMENSIONI DIVERSE, DIMENSIONARE LA STESSA SECONDO LA NORMA EN13384-1.

IL TIRAGGIO CREATO DALLA VOSTRA CANNA FUMARIA DEVE ESSERE SUFFICIENTE MA NON ECCESSIVO.

Una sezione della canna fumaria troppo importante può presentare un volume troppo grande da riscaldare e dunque provocare delle difficoltà di funzionamento dell'apparecchio; per evitare ciò provvedete ad intubare la stessa per tutta la sua altezza. Una sezione troppo piccola provoca una diminuzione del tiraggio.



ATTENZIONE: PER QUANTO RIGUARDA LA REALIZZAZIONE DEL COLLEGAMENTO ALLA CANNA FUMARIA E I MATERIALI INFIAMMABILI ATTENERSI A QUANTO PREVISTO DALLA NORMA UNI10683. **LA CANNA FUMARIA DEVE ESSERE ADEGUATAMENTE DISTANZIATA DA MATERIALI INFIAMMABILI O COMBUSTIBILI MEDIANTE UN OPPORTUNO ISOLAMENTO O UN'INTERCAPEDINE D'ARIA.**

E' VIETATO FAR TRANSITARE ALL'INTERNO DELLA STESSA TUBAZIONI DI IMPIANTI O CANALI DI ADDUZIONE D'ARIA. E' PROIBITO INOLTRE PRATICARE APERTURE MOBILI O FISSE, SULLA STESSA, PER IL COLLEGAMENTO DI ULTERIORI APPARECCHI DIVERSI (Vedi Capitolo COLLEGAMENTO ALLA CANNA FUMARIA DI UN CAMINETTO O FOCOLORE APERTO).

COMIGNOLO

IL TIRAGGIO DELLA CANNA FUMARIA DIPENDE ANCHE DALL'IDONEITÀ DEL COMIGNOLO.

È PERTANTO INDISPENSABILE CHE, SE COSTRUITO ARTIGIANALMENTE, LA SEZIONE DI USCITA SIA PIÙ DI DUE VOLTE LA SEZIONE INTERNA DELLA CANNA FUMARIA (**Figura 2**).

Dovendo sempre superare il colmo del tetto, il comignolo dovrà assicurare lo scarico anche in presenza di vento (**Figura 3**).

Il comignolo deve rispondere ai seguenti requisiti:

- Avere sezione interna equivalente a quella del camino.
- Avere sezione utile d'uscita doppia di quella interna della canna fumaria.
- Essere costruito in modo da impedire la penetrazione nella canna fumaria di pioggia, neve e di qualsiasi corpo estraneo.
- Essere facilmente ispezionabile, per eventuali operazioni di manutenzione e pulizia.

COLLEGAMENTO AL CAMINO

I prodotti con chiusura automatica della porta (tipo 1) devono obbligatoriamente funzionare, per motivi di sicurezza, con la porta del focolare chiusa (fatta eccezione per la fase di carico del combustibile o l'eventuale rimozione della cenere).

I prodotti con le porte non a chiusura automatica (tipo 2) devono essere collegate ad una propria canna fumaria. Il funzionamento con porta aperta è consentito soltanto previa sorveglianza.

IL TUBO DI COLLEGAMENTO ALLA CANNA FUMARIA DEVE ESSERE PIÙ CORTO POSSIBILE, RETTILINEO ORIZZONTALE O LEGGERMENTE IN SALITA, ED A TENUTA STAGNA.

IL COLLEGAMENTO DEVE ESSERE ESEGUITO CON TUBI STABILI E ROBUSTI, CONFORME A TUTTE LE NORME E REGOLAMENTAZIONI ATTUALI ED A QUANTO PREVISTO DALLA LEGGE, ED ESSERE FISSATO ERMETICAMENTE ALLA CANNA FUMARIA.

Il diametro interno del tubo di collegamento deve corrispondere al diametro esterno del tronchetto di scarico fumi dell'apparecchio (DIN 1298).



ATTENZIONE: PER QUANTO RIGUARDA LA REALIZZAZIONE DEL COLLEGAMENTO ALLA CANNA FUMARIA E I MATERIALI INFIAMMABILI ATTENERSI A QUANTO PREVISTO DALLA NORMA UNI10683. LA CANNA FUMARIA DEVE ESSERE ADEGUATAMENTE DISTANZIATA DA MATERIALI INFIAMMABILI O COMBUSTIBILI MEDIANTE UN OPPORTUNO ISOLAMENTO O UN'INTERCAPEDINE D'ARIA. **DISTANZA MINIMA DI SICUREZZA 25 CM.**

La depressione al camino (TIRAGGIO) deve essere di almeno (vedi capitolo DATI TECNICI - Pascal). La misurazione deve essere fatta sempre ad apparecchio caldo (resa calorifica nominale).

Quando la depressione supera 17 Pa (=1.7 mm di colonna d'acqua) è necessario ridurla con l'installazione di un regolatore di tiraggio

supplementare (valvola a farfalla) sul tubo di scarico o nel camino, come da normative vigenti.



PER UN BUON FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO È ESSENZIALE CHE NEL LUOGO D'INSTALLAZIONE VENGA IMMESSA SUFFICIENTE ARIA PER LA COMBUSTIONE (vedi capitolo VENTILAZIONE ED AERAZIONE DEI LOCALI DI INSTALLAZIONE).

COLLEGAMENTO ALLA CANNA FUMARIA DI UN CAMINETTO O FOCOLARE APERTO

Il canale fumi è il tratto di tubo che collega il Prodotto alla canna fumaria, nel collegamento devono essere rispettati questi semplici ma importantissimi principi:

- PER NESSUNA RAGIONE SI DOVRÀ USARE IL CANALE FUMO AVENTE UN DIAMETRO INFERIORE A QUELLO DEL COLLARINO DI USCITA DI CUI È DOTATO IL PRODOTTO;
- OGNI METRO DI PERCORSO ORIZZONTALE DEL CANALE FUMO PROVOCÀ UNA SENSIBILE PERDITA DI CARICO CHE DOVRÀ EVENTUALMENTE ESSERE COMPENSATA CON UN INNALZAMENTO DELLA CANNA FUMARIA;
- IL TRATTO ORIZZONTALE NON DOVRÀ COMUNQUE MAI SUPERARE I 2 METRI (UNI 10683);
- OGNI CURVA DEL CANALE FUMI RIDUCE SENSIBILMENTE IL TIRAGGIO DELLA CANNA FUMARIA CHE DOVRÀ ESSERE EVENTUALMENTE COMPENSATA INNALZANDOLA ADEGUATAMENTE;
- LA NORMATIVA UNI 10683 – ITALIA PREVEDE CHE LE CURVE O VARIAZIONI DI DIREZIONE NON DEVONO IN NESSUN CASO ESSERE SUPERIORI A 2 COMPRESA L'IMMISSIONE IN CANNA FUMARIA.

Volendo usare la canna fumaria di un caminetto o focolare aperto, sarà necessario chiudere ermeticamente la cappa al di sotto del punto di imbocco del canale fumo pos. **A** **Figura 5**.

Se poi la canna fumaria è troppo grande (p.e. cm 30x40 oppure 40x50) è necessario intubarla con un tubo di acciaio Inox di almeno 200mm di diametro, pos. **B**, avendo cura di chiudere bene lo spazio rimanente fra il tubo e la canna fumaria immediatamente sotto al comignolo pos. **C**.

VENTILAZIONE ED AERAZIONE DEI LOCALI DI INSTALLAZIONE

POICHÉ QUESTI PRODOTTI RICAVANO L'ARIA DI COMBUSTIONE DAL LOCALE DI INSTALLAZIONE, È **OBBLIGATORIO** CHE NEL LUOGO STESSO VENGA IMMESSA UNA SUFFICIENTE QUANTITÀ D'ARIA. IN CASO DI FINESTRE E PORTE A TENUTA STAGNA (ES. CASE COSTRUITE CON IL CRITERIO DI RISPARMIO ENERGETICO) È POSSIBILE CHE L'INGRESSO DI ARIA FRESCA NON VENGA PIÙ GARANTITO E QUESTO COMPROMETTE IL TIRAGGIO DELL'APPARECCHIO, IL VOSTRO BENESSERE E LA VOSTRA SICUREZZA.

IMPORTANTE: Per un miglior benessere e relativa ossigenazione dell'ambiente, l'aria di combustione può essere prelevata direttamente dall'esterno da un raccordo di collegamento ad un tubo flessibile. Il tubo di collegamento (NON fornito) deve essere liscio con un diametro minimo di **Figura 6**, dovrà avere una lunghezza massima di 3 m e presentare non più di tre curve. Qualora questo sia collegato direttamente con l'esterno deve essere dotato di un apposito frangivento.

PER UN BUON FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO È **OBBLIGATORIO** CHE NEL LUOGO D'INSTALLAZIONE VENGA IMMESSA SUFFICIENTE ARIA PER LA COMBUSTIONE E LA RIOSSIGENAZIONE DELL'AMBIENTE STESSO.

Ciò significa che, attraverso apposite aperture comunicanti con l'esterno, deve poter circolare aria per la combustione anche a porte e finestre chiuse.

Le prese d'aria devono soddisfare i requisiti seguenti:

- ESSERE PROTETTE MEDIANTE GRIGLIE, RETI METALLICHE, ECC., SENZA RIDURNE, PERALTRO, LA SEZIONE UTILE NETTA;
- ESSERE REALIZZATE IN MODO DA RENDERE POSSIBILI LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE;
- POSIZIONATE IN MANIERA TALE DA NON POTER ESSERE OSTRUITE;
- SE NEL LOCALE DI INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIO FOSERO PRESENTI DELLE CAPPE DI ASPIRAZIONE, QUESTE NON DEVONO ESSERE FATTE FUNZIONARE CONTEMPORANEAMENTE. Queste, infatti, possono provocare l'uscita di fumi nel locale, anche con la porta del focolare chiusa.

L'afflusso dell'aria pulita e non contaminata può essere ottenuto anche da un locale adiacente a quello di installazione (aereazione e ventilazione indiretta) purché tale flusso possa avvenire liberamente attraverso aperture permanenti comunicanti con l'esterno.

IL LOCALE ADIACENTE NON PUÒ ESSERE ADIBITO AD AUTORIMESSA, MAGAZZINO DI MATERIALE COMBUSTIBILE NÉ COMUNQUE AD ATTIVITÀ CON PERICOLO INCENDIO, BAGNO, CAMERA DA LETTO O LOCALE COMUNE DELL'IMMOBILE.

La ventilazione si ritiene sufficiente quando il locale è provvisto di prese d'aria in base alla tabella:

Categorie di apparecchi	Norma di riferimento	Percentuale della sezione netta di apertura rispetto alla sezione di uscita fumi dell'apparecchio	Valore minimo netto di apertura condotto di ventilazione
Caminetti	UNI EN 13229	50%	200 cm ²
Stufe	UNI EN 13240	50%	100 cm ²
Cucine	UNI EN 12815	50%	100 cm ²



E' VIETATA L'INSTALLAZIONE ALL'INTERNO DI LOCALI CON PERICOLO INCENDIO. E' INOLTRE VIETATA L'INSTALLAZIONE ALL'INTERNO DI LOCALI AD USO ABITATIVO NEI QUALI COMUNQUE LA DEPRESSIONE MISURATA IN OPERA FRA AMBIENTE ESTERNO E INTERNO SIA MAGGIORE A 4 Pa - RIFERIMENTO PER L'ITALIA SECONDO NORMATIVA UNI10683.

E' NECESSARIO ATTENERSI A TUTTE LE LEGGI E LE NORMATIVE NAZIONALI, REGIONALI, PROVINCIALI E COMUNALI PRESENTE NEL PAESE IN CUI È STATO INSTALLATO L'APPARECCHIO.

COMBUSTIBILI AMMESSI / NON AMMESSI

I combustibili ammessi sono ceppi di legna. Si devono utilizzare esclusivamente ceppi di legna secca (contenuto d'acqua max. 20%). Si dovrebbero caricare al massimo 2 o 3 ceppi di legna. I pezzi di legna dovrebbero avere una lunghezza di ca. 20-30 cm ed una circonferenza di massimo 30-35 cm.

ITRONCHETTI DI LEGNO PRESSATI NON RESINATI DEVONO ESSERE USATI CON CAUTELA PER EVITARE SURRISCALDAMENTI DANNOSI ALL'APPARECCHIO, IN QUANTO QUESTI HANNO UN POTERE CALORIFICO ELEVATO.

La legna usata come combustibile deve avere un contenuto d'umidità inferiore al 20% e deve essere deposta in luogo asciutto. La legna umida rende l'accensione più difficile, poiché è necessaria una maggiore quantità d'energia per far evaporare l'acqua presente. Il contenuto umido ha inoltre lo svantaggio che, con l'abbassarsi della temperatura, l'acqua si condensa prima nel focolare e quindi nel camino causando un notevole deposito di fuligGINE con successivo possibile rischio d'incendio della stessa.

La legna fresca contiene circa il 60% di H_2O , perciò non è adatta ad essere bruciata. Bisogna collocarla in luogo asciutto e ventilato (per esempio sotto una tettoia) per almeno due anni prima di utilizzarla.

TRA GLI ALTRI NON POSSONO ESSERE BRUCIATI: CARBONE, RITAGLI, CASCAMI DI CORTECCIA E PANNELLI, LEGNA UMIDA O TRATTATA CON VERNICI, MATERIALI DI PLASTICA; IN TAL CASO DECADE LA GARANZIA SULL'APPARECCHIO.

CARTA E CARTONE DEVONO ESSERE UTILIZZATI SOLO PER L'ACCENSIONE.

LA COMBUSTIONE DI RIFIUTI È VIETATA E DANNEGGEREbbe INOLTRE L'APPARECCHIO E LA CANNA FUMARIA, PROVOCANDO INOLTRE DANNI ALLA SALUTE ED IN VIRTÙ DEL DISTURBO OLFATTIVO A RECLAMI DA PARTE DEL VICINATO.

La legna non è un combustibile a lunga durata e pertanto non è possibile un riscaldamento continuo durante la notte.

Specie	kg/m ³	kWh/kg Umidità 20%
Faggio	750	4,0
Cerro	900	4,2
Olmo	640	4,1
Pioppo	470	4,1
Larice*	660	4,4
Abete rosso*	450	4,5
Pino silvestre*	550	4,4

* LEGNI RESINOSI POCO ADATTI



ATTENZIONE: L'USO CONTINUO E PROLUNGATO DI LEGNA PARTICOLARMENTE RICCA DI OLI AROMATICI (P.E. EUCALIPTO, MIRTTO, ETC.) PROVOCA IL DETERIORAMENTO (SFALDAMENTO) REPENTINO DEI COMPONENTI IN GHISA PRESENTI NEL PRODOTTO.

I dati tecnici dichiarati sono stati ottenuti utilizzando essenza di faggio di classe "A1" come da normativa UNI EN ISO 17225-5 e umidità inferiore al 20%. L'utilizzo di altre essenze potrebbe comportare la necessità di regolazioni specifiche e potrebbe far ottenere rese diverse dal prodotto.

ACCENSIONE



IMPORTANTE: alla prima accensione è inevitabile che venga prodotto un odore sgradevole (dovuto dall'essiccameneto dei collanti presenti nella cordicella di guarnizione o dalle vernici protettive), il quale sparisce dopo un breve utilizzo.

SI DEVE COMUNQUE ASSICURARE UNA BUONA VENTILAZIONE DELL'AMBIENTE. ALLA PRIMA ACCENSIONE VI CONSIGLIAMO DI CARICARE UNA QUANTITÀ RIDOTTA DI COMBUSTIBILE E DI AUMENTARE LENTAMENTE LA RESA CALORIFICA DELL'APPARECCHIO. **È VIETATO L'USO DI TUTTE LE SOSTANZE LIQUIDE COME PER ES. ALCOOL, BENZINA, PETROLIO E SIMILI.**

NON ACCENDERE MAI L'APPARECCHIO QUANDO CI SONO GAS COMBUSTIBILI NELLA STANZA.

Per una corretta prima accensione dei prodotti trattati con vernici per alte temperature, occorre sapere quanto segue:

- i materiali di costruzione dei prodotti in questione non sono omogenei, infatti coesistono parti in ghisa e in acciaio.
- la temperatura alla quale il corpo del prodotto è sottoposto non è omogenea: da zona a zona si registrano temperature variabili dai 300 °C ai 500 °C;
- durante la sua vita, il prodotto è sottoposto a cicli alternati di accensioni e di spegnimento durante la stessa giornata e a cicli di intenso utilizzo o di assoluto riposo al variare delle stagioni;
- prima di potersi definire rodato, il prodotto nuovo dovrà essere sottoposto a diversi cicli di avviamento per poter consentire a tutti i materiali ed alla vernice di completare le varie sollecitazioni elastiche;
- in particolare inizialmente si potrà notare l'emissione di odori tipici dei metalli sottoposti a grande sollecitazione termica e di vernice ancora fresca.

Diventa quindi importante seguire questi piccoli accorgimenti in fase di accensione:

1. Assicuratevi che sia garantito un forte ricambio d'aria nel luogo dove è installato l'apparecchio.
2. Nelle prime accensioni, non caricare eccessivamente la camera di combustione (circa metà della quantità indicata nel manuale d'istruzioni) e tenere il prodotto acceso per almeno 6-10 ore di continuo.
3. Ripetere questa operazione per almeno 4-5 o più volte, secondo la Vostra disponibilità.
4. Successivamente caricare sempre più (seguendo comunque quanto descritto sul libretto di istruzione relativamente al massimo carico) e tenere possibilmente lunghi i periodi di accensione evitando, almeno in questa fase iniziale, cicli di accensione-spegnimento di breve durata.
5. **DURANTE LE PRIME ACCENSIONI NESSUN OGGETTO DOVREBBE ESSERE APPOGGIATO SULL'APPARECCHIO ED IN PARTICOLARE SULLE SUPERFICI LACCATE. LE SUPERFICI LACCATE NON DEVONO ESSERE TOCCATE DURANTE IL RISCALDAMENTO.**
6. Una volta superato il "rodaggio" si potrà utilizzare il Vostro prodotto come il motore di un'auto, evitando bruschi riscaldamenti con eccessivi carichi



CON LA CORRETTA PROCEDURA DI ACCENSIONE IL VETRO RIMANE PIÙ PULITO E SI RIDUCE IL RISCHIO DELLA FUORIUSCITA DI FUMO DALLA PORTA DURANTE IL CARICAMENTO DELLA LEGNA.

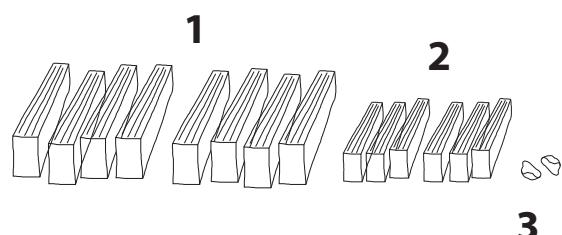
PREPARAZIONE PER L'ACCENSIONE

Per accendere il fuoco consigliamo di usare piccoli listelli di legno con carta oppure altri mezzi di accensione in commercio. Aprire l'eventuale valvola a farfalla posta sul tubo di scarico fumi.

DURANTE QUESTA FASE, NON LASCIARE MAI IL FOCOLORE SENZA SUPERVISIONE.

PRIMA CARICA ACCENSIONE:

- Per effettuare l'accensione usare **8 pezzi** di legna (1) con una lunghezza di 25 cm per un totale di **2 kg**;
- Sopra alla legna, posizionare sopra **6 listelli** di legna (2) con una lunghezza di 25 cm per un totale di **0,5 kg**;
- Nella parte superiore della catasta di legna posizionare l'accendi fuoco (3), che può essere per esempio lana di legna impregnata di cera;
- Accendere l'innesto (3). Un fiammifero è sufficiente per accendere il fuoco.

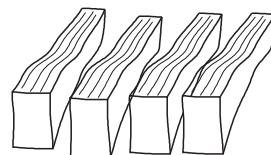


MAI SOVRACCARICARE L'APPARECCHIO TROPPO COMBUSTIBILE E TROPPA ARIA PER LA COMBUSTIONE POSSONO CAUSARE SURRISCALDAMENTO E QUINDI DANNEGGIARE L'APPARECCHIO. **LA GARANZIA NON COPRE I DANNI DOVUTI AL SURRISCALDAMENTO DELL'APPARECCHIO.**

SECONDA CARICA ACCENSIONE:

Usare **4 pezzi** di legna con una lunghezza di 25 cm per un totale di **2 kg**;

Ricaricare solamente quando la fiamma si sta per spegnere.

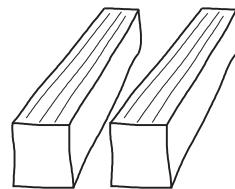


PER EVITARE LA FUORIUSCITA DI FUMO IN FASE DI RICARICA LA LEGNA VA INSERITA SOLO IN PRESENZA DI BRACI. IN QUESTA FASE LA STUFA AUTOMATICAMENTE RICONOSCE L'OPERAZIONE E AVVIA IL CICLO DI LAVORO.

TERZA CARICA ACCENSIONE:

La carica nominale consente nell'usare **2 pezzi** di legna con una lunghezza di 25 cm per un totale di **2 kg**;

Ricaricare solamente quando la fiamma si sta per spegnere.



ATTENZIONE: NON SUPERARE IL CARICO MASSIMO DI LEGNA - VEDI CAPITOLO DATI TECNICI, CONSUMO ORARIO.

FUNZIONAMENTO NORMALE

Gli apparecchi con chiusura automatica della porta (tipo 1) devono obbligatoriamente funzionare, per motivi di sicurezza, con la porta del focolare chiusa (fatta eccezione per la fase di carico del combustibile o l'eventuale rimozione della cenere).

Gli apparecchi con le porte non a chiusura automatica (tipo 2) devono essere collegati ad una propria canna fumaria.



IMPORTANTE: PER MOTIVI DI SICUREZZA LA PORTA DEL FOCOLARE PUÒ ESSERE APERTA SOLO DURANTE IL CARICAMENTO DI COMBUSTIBILE. IL FOCOLARE DEVE RIMANERE CHIUSO DURANTE IL FUNZIONAMENTO ED I PERIODI DI NON-UTILIZZO.

Inserire la carica di legna oraria indicata, evitare sovraccarichi che provocano sollecitazioni anomale e deformazioni (secondo le indicazioni riportate nel capitolo DESCRIZIONE TECNICA).

NON SI DEVE MAI SOVRACCARICARE L'APPARECCHIO. TROPPO COMBUSTIBILE E TROPPO ARIA PER LA COMBUSTIONE POSSONO CAUSARE SURRISCALDAMENTO E QUINDI DANNEGGIARE LA STUFA. **I DANNI CAUSATI DA SURRISCALDAMENTO NON SONO COPERTI DA GARANZIA.** BISOGNA PERTANTO USARE IL PRODOTTO SEMPRE CON LA PORTA CHIUSA PER EVITARE DANNEGGIAMENTI DOVUTI ALL'ECCESSIVO SURRISCALDAMENTO (EFFETTO FORGIA).



ATTENZIONE: NON SUPERARE IL CARICO MASSIMO DI LEGNA - VEDI CAPITOLO DATI TECNICI, CONSUMO ORARIO.

QUESTO È UN APPARECCHIO A COMBUSTIONE INTERMITTENTE.

OLTRE CHE DALLA REGOLAZIONE DELL'ARIA PER LA COMBUSTIONE, L'INTENSITÀ DELLA COMBUSTIONE E QUINDI LA RESA CALORIFICA È INFLUENZATA DAL CAMINO. UN BUON TIRAGGIO DEL CAMINO RICHIEDE UNA MINORE QUANTITÀ D'ARIA PER LA COMBUSTIONE, MENTRE UNO SCARSO TIRAGGIO NECESSITA DI UNA MAGGIORE QUANTITÀ D'ARIA PER LA COMBUSTIONE.

Per verificare la buona combustione, controllate se il fumo che esce dal camino è trasparente. Se è bianco significa che l'apparecchio non è regolato correttamente o la legna è troppo bagnata; se invece il fumo è grigio o nero è segno che la combustione non è completa (è necessaria una maggior quantità di aria secondaria).



ATTENZIONE: QUANDO SI AGGIUNGE COMBUSTIBILE SOPRA ALLE BRACI IN ASSENZA DI FIAMMA SI POTREBBE VERIFICARE UN ELEVATO SVILUPPO DI FUMI. SE QUESTO DOVESSE AVVENIRE SI POTREBBE FORMARE UNA MISCELA ESPLOSIVA DI GAS E ARIA E, IN CASI ESTREMI VERIFICARE UN'ESPLOSIONE. PER MOTIVI DI SICUREZZA SI CONSIGLIA DI ESEGUIRE UNA NUOVA PROCEDURA DI ACCENSIONE CON UTILIZZO DI PICCOLI LISTELLI.

FUNZIONAMENTO NEI PERIODI DI TRANSIZIONE

DURANTE IL PERIODO DI TRANSIZIONE, OVVERO QUANDO LE TEMPERATURE ESTERNE SONO PIÙ ELEVATE, O IN CASO DI IMPROVVISI AUMENTI DELLA TEMPERATURA SI POSSONO AVERE DEI DISTURBI ALLA CANNA FUMARIA CHE FANNO SÌ CHE I GAS COMBUSTI NON VENGANO ASPIRATI COMPLETAMENTE. I GAS DI SCARICO NON FIORISCANO PIÙ COMPLETAMENTE (ODORE INTENSO DI GAS).

In tal caso caricate in seguito una quantità ridotta di combustibile facendo sì che questo bruci più rapidamente (con sviluppo di fiamme) e si stabilizzi così il tiraggio della canna fumaria.



CONTROLLATE QUINTO CHE TUTTE LE APERTURE PER LA PULIZIA E I COLLEGAMENTI AL CAMINO SIANO ERMETICI.
IN CASO DI INCERTEZZA RINUNCiate ALL'UTILIZZO DELL'APPARECCHIO.

FUNZIONAMENTO CON IL PRODOTTO SCOLLEGATO DALLA RETE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA.

In caso di mancanza di energia elettrica o nel caso venga a mancare mentre il prodotto è in funzione la stufa continua ugualmente a funzionare senza dover eseguire alcuna operazione manuale.

Tuttavia porre molta più attenzione al caricamento del combustibile in quanto in caso di carico eccessivo di legna la stufa non segnala la sovratempertatura e non attua nessuna azione per limitare l'afflusso di aria comburente. Non sono garantite le prestazioni dichiarate.



ATTENZIONE: NON SUPERARE IL CARICO MASSIMO DI LEGNA - VEDI CAPITOLO DATI TECNICI, CONSUMO ORARIO.

MANUTENZIONE E CURA

ESEGUIRE LE INDICAZIONI SEMPRE NELLA MASSIMA SICUREZZA!

- ASSICURARSI CHE LA SPINA DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE (DOVE PRESENTE) SIA STACCATA.
- CHE IL GENERATORE SIA FREDDO IN OGNI SUA PARTE.
- LE CENERI SIANO COMPLETAMENTE FREDDE.
- GARANTIRE UNA EFFICACE RICAMBIO D'ARIA DELL'AMBIENTE DURANTE LE OPERAZIONI DI PULIZIA DEL PRODOTTO.
- UNA SCARSA PULIZIA PREGIUDICA IL CORRETTO FUNZIONAMENTO E LA SICUREZZA!

PULIZIA PERIODICA A CARICO DELL'UTENTE

Le operazioni di pulizia periodica, come indicato nel presente manuale uso e manutenzione, devono essere eseguite prestando la massima cura dopo aver letto le indicazioni, le procedure e le tempistiche descritte nel presente manuale uso e manutenzione.

CONTROLLARE E PULIRE, ALMENO UNA VOLTA ALL'ANNO, LA PRESA D'ARIA ESTERNA. IL CAMINO DEVE ESSERE REGOLARMENTE RAMAZZATO DALLO SPAZZACAMINO. FATE CONTROLLARE DAL VOSTRO SPAZZACAMINO RESPONSABILE DI ZONA LA REGOLARE INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO, IL COLLEGAMENTO AL CAMINO E L'AERAZIONE.



IMPORTANTE: LA PULIZIA E LA MANUTENZIONE DEVE ESSERE ESEGUITA ESCLUSIVAMENTE AD APPARECCHIO FREDDO. Si possono usare esclusivamente parti di ricambio espressamente autorizzate ed offerte da **La NORDICA S.p.A.** In caso di bisogno Vi preghiamo di rivolgerVi al Vs rivenditore specializzato. **L'APPARECCHIO NON PUÒ ESSERE MODIFICATO!**

PULIZIA VETRO

Tramite uno specifico ingresso dell'aria secondaria la formazione di deposito di sporco, sul vetro della porta, viene efficacemente rallentata. Non può comunque mai essere evitata con l'utilizzo dei combustibili solidi (es. legna umida) e questo non è da considerarsi come un difetto dell'apparecchio.



IMPORTANTE: LA PULIZIA DEL VETRO PANORAMICO DEVE ESSERE ESEGUITA SOLO ED ESCLUSIVAMENTE A APPARECCHIO FREDDO PER EVITARNE L'ESPLOSIONE.

Per la pulizia si possono usare dei prodotti specifici oppure, con una palla di carta di giornale (quotidiano) inumidita e passata nella cenere. **NON USARE COMUNQUE PANNI, O PRODOTTI ABRASIVI O CHIMICAMENTE AGGRESSIVI.**

La corretta procedura di accensione, l'utilizzo di quantità e tipi di combustibili idonei, il corretto posizionamento del registro dell'aria secondaria, il sufficiente tiraggio del camino e la presenza d'aria comburente sono indispensabili per il funzionamento ottimale dell'apparecchio e per mantenere pulito il vetro.



ROTTURA DEI VETRI: i vetri essendo in vetroceramica resistenti fino ad uno sbalzo termico di 750°C, non sono soggetti a shock termici. La loro rottura può essere causata solo da shock meccanici (urti o chiusura violenta della porta ecc.).
PERTANTO LA SOSTITUZIONE NON È IN GARANZIA.

PULIZIA CASSETTO CENERE

Tutti i prodotti hanno una griglia focolare ed un cassetto per la raccolta della cenere **Figura 8**. Vi consigliamo di svuotare periodicamente il cassetto dalla cenere e di evitarne il riempimento totale, per non surriscaldare la griglia. Inoltre Vi consigliamo di lasciare sempre 3-4 cm di cenere nel focolare.



ATTENZIONE: LE CENERI TOLTE DAL FOCOLARE VANNO RIPOSTE IN UN RECIPIENTE DI MATERIALE IGNIFUGO DOTATO DI UN COPERCHIO STAGNO. IL RECIPIENTE VA POSTO SU DI UN PAVIMENTO IGNIFUGO, LONTANO DA MATERIALI INFIAMMABILI FINO ALLO SPEGNIMENTO E RAFFREDDAMENTO COMPLETO DELLE CENERI.

PULIZIA CANNA FUMARIA

La corretta procedura di accensione, l'utilizzo di quantità e tipi di combustibili idonei, il corretto posizionamento del registro dell'aria secondaria, il sufficiente tiraggio del camino e la presenza d'aria comburente sono indispensabili per il funzionamento ottimale dell'apparecchio e per mantenere pulito il vetro. ALMENO UNA VOLTA L'ANNO È CONSIGLIABILE ESEGUIRE UNA PULIZIA COMPLETA, O QUALORA SIA NECESSARIO (problemi di mal funzionamento con scarsa resa). UN ECESSIVO DEPOSITO DI FULIGGINE (CREOSOTO) PUÒ PROVOCARE PROBLEMI NELLO SCARICO DEI FUMI E L'INCENDIO DELLA CANNA FUMARIA.



LA PULIZIA DEVE ESSERE ESEGUITA ESCLUSIVAMENTE AD APPARECCHIO FREDDO. QUESTA OPERAZIONE, DOVREBBE ESSERE SVOLTA DA UNO SPAZZACAMINO CHE CONTEMPORANEAMENTE PUÒ EFFETTUARE UN'ISPEZIONE.

Durante la pulizia bisogna togliere dall'apparecchio il cassetto cenere ed il deflettore fumi per favorire la pulizia della fuliggine. I deflettori sono facilmente estraibili dalle loro sedi in quanto non sono fissati con nessuna vite. A pulizia eseguita gli stessi vanno riposizionati nelle loro sedi (**Figura 9 - Figura 10**).



ATTENZIONE: LA MANCANZA DEL DEFLETTORE FUMI PROVOCÀ UNA FORTE DEPRESSIONE, CON UNA COMBUSTIONE TROPPO VELOCE, ECESSIVO CONSUMO DI LEGNA CON RELATIVO SURRISCALDAMENTO DELL'APPARECCHIO.

LE MAIOLICHE (DOVE PRESENTE)

Le maioliche **La NORDICA S.p.A.** sono prodotti di alta fattura artigianale e come tali possono presentare micro-puntinature, cavillature ed imperfezioni cromatiche. Queste caratteristiche ne testimoniano la pregiata natura. Smalto e maiolica, per il loro diverso coefficiente di dilatazione, producono microscropolature (cavillatura) che ne dimostrano l'effettiva autenticità.



PER LA PULIZIA DELLE MAIOLICHE SI CONSIGLIA DI USARE UN PANNO MORBIDO ED ASCIUTTO; **SE SI USA UN QUALSIASI DETERGENTE O LIQUIDO, QUEST'ULTIMO POTREBBE PENETRARE ALL'INTERNO DEI CAVILLI EVIDENZIANDOLI IN MODO PERMANENTE.**

PRODOTTI IN PIETRA NATURALE (DOVE PRESENTE)

LA PIETRA NATURALE VA PULITA CON DELLA CARTA ABRASIVA MOLTO FINE O UNA SPUGNA ABRASIVA. **NON UTILIZZARE ALCUN DETERGENTE O LIQUIDO.**

PRODOTTI VERNICIATI (DOVE PRESENTE)

Dopo anni di utilizzo del prodotto, la variazione di colore dei particolari verniciati è un fenomeno del tutto normale. Questo fenomeno è dovuto alle notevoli escursioni di temperatura a cui il prodotto è soggetto quando è in funzione e all'invecchiamento della vernice stessa con il passare del tempo.



AVVERTENZA: PRIMA DELL'EVENTUALE APPLICAZIONE DELLA NUOVA VERNICE, BISOGNA PULIRE E RIMUOVERE OGNI RESIDUO DALLA SUPERFICIE DA VERNICIARE.

PRODOTTI SMALTATI (DOVE PRESENTE)

Per la pulizia delle parti smaltate usare acqua saponata o detergente Neutro **NON abrasivo** o chimicamente **NON aggressivo**, a freddo.



DOPO LA PULIZIA **NON LASCIARE ASCIUGARE L'ACQUA SAPONATA O IL DETERGENTE, PROVVEDERE ALLA LORO RIMOZIONE IMMEDIATAMENTE.** **NON USARE CARTA VETRATA O PAGLIETTA IN FERRO.**

COMPONENTI CROMATI (DOVE PRESENTE)

Qualora i componenti cromati dovessero diventare azzurrognoli a causa di un surriscaldamento, ciò può essere risolto con un adeguato prodotto per la pulizia.

FERMO ESTIVO

Dopo aver effettuato la pulizia del focolare, del camino e della canna fumaria, provvedendo all'eliminazione totale della cenere ed altri eventuali residui, è opportuno chiudere tutte le porte con i relativi registri focolare. Nel caso in cui l'apparecchio venga disconnesso dal camino, è opportuno chiudere il foro di uscita.

E' CONSIGLIABILE EFFETTUARE L'OPERAZIONE DI PULIZIA DELLA CANNA FUMARIA ALMENO UNA VOLTA ALL'ANNO; VERIFICANDO NEL CONTEMPO L'EFFETTIVO STATO DELLE GUARNIZIONI CHE SE NON RISULTASSERO PERFETTAMENTE INTEGRE - CIOÈ NON PIÙ ADERENTI AL PRODOTTO - NON GARANTIREBBERO IL BUON FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO! SI RENDEREbbe QUINDI NECESSARIA LA LORO SOSTITUZIONE.



IN CASO DI UMIDITÀ DEL LOCALE DOVE È POSTO L'APPARECCHIO, SISTEMARE DEI SALI ASSORBENTI ALL'INTERNO DEL FOCOLARE. PROTEGGERE LE PARTI IN GHISA, SE SI VUOLE MANTENERE INALTERATO NEL TEMPO L'ASPETTO ESTETICO, CON DELLA VASELINA NEUTRA.

MANUTENZIONE ORDINARIA ESEGUITA DAI TECNICI ABILITATI

LA MANUTENZIONE ORDINARIA DEVE ESSERE ESEGUITA ALMENO UNA VOLTA ALL'ANNO.

IL GENERATORE UTILIZZANDO LEGNA COME COMBUSTIBILE SOLIDO NECESSITÀ DI UN INTERVENTO ANNUALE DI MANUTENZIONE ORDINARIA CHE DEVE ESSERE EFFETTUATE DA UN **TECNICO ABILITATO, UTILIZZANDO ESCLUSIVAMENTE RICAMBI ORIGINALI**.

IL MANCATO RISPETTO PUÒ COMPROMETTERE LA SICUREZZA DELL'APPARECCHIO E PUÒ FAR DECADERE IL DIRITTO ALLE CONDIZIONI DI GARANZIA.

Rispettando le frequenze di pulizie riservate all'utente descritte nel manuale uso e manutenzione, si garantisce al generatore una corretta combustione nel tempo, evitando eventuali anomalie e/o malfunzionamenti che potrebbero richiedere maggiori interventi del tecnico.
LE RICHIESTE DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA NON SONO CONTEMPLATE NELLA GARANZIA DEL PRODOTTO.

GUARNIZIONI

Le guarnizioni garantiscono l'ermeticità del prodotto e il conseguente buon funzionamento della stessa.

E' NECESSARIO CHE ESSE VENGANO PERIODICAMENTE CONTROLLATE: NEL CASO RISULTASSERO USURATE O DANNEGGIATE È NECESSARIO SOSTITUIRE IMMEDIATAMENTE.

QUESTE OPERAZIONI DOVRANNO ESSERE ESEGUITE DA PARTE DI UN TECNICO ABILITATO.

COLLEGAMENTO AL CAMINO

ANNUALMENTE O COMUNQUE OGNI VOLTA CHE SE NE PRESENTI LA NECESSITÀ ASPIRARE E PULIRE IL CONDOTTO CHE PORTA AL CAMINO. SE ESISTONO DEI TRATTI ORIZZONTALI È NECESSARIO ASPORTARE I RESIDUI PRIMA CHE QUESTI OSTRUISCANO IL PASSAGGIO DEI FUMI.

DETERMINAZIONE DELLA POTENZA TERMICA

Non esiste regola assoluta che permetta di calcolare la potenza corretta necessaria. Questa potenza è in funzione dello spazio da riscaldare, ma dipende anche in grande misura dall'isolamento. In media, la potenza calorifica necessaria per una stanza adeguatamente isolata sarà **30 kcal/h al m³** (per una temperatura esterna di 0 °C).

Siccome **1 kW corrisponde a 860 kcal/h**, possiamo adottare un valore di **35 W/m³**.

Supponendo che desiderate riscaldare una stanza di 150 m³ (10 x 6 x 2,5 m) in un'abitazione isolata, vi occorreranno, $150 \text{ m}^3 \times 35 \text{ W/m}^3 = 5250 \text{ W}$ o 5,25 kW. Come riscaldamento principale un apparecchio di 8 kW sarà dunque sufficiente.

Carburante	Unità	Valore indicativo di combustione		Quantità richiesta in rapporto a 1 kg di legna secca
		kcal/h	kW	
Legna secca (15% di umidità)	kg	3600	4.2	1,00
Legna bagnata (50% di umidità)	kg	1850	2.2	1,95
Bricchette di legna	kg	4000	5.0	0,84
Bricchette di legnite	kg	4800	5.6	0,75
Antracite normale	kg	7700	8.9	0,47
Coke	kg	6780	7.9	0,53
Gas naturale	m ³	7800	9.1	0,46
Nafta	L	8500	9.9	0,42
Elettricità	kWh	860	1.0	4,19

RADIOCOMANDO

CONFIGURAZIONE

LA PROCEDURA DI CODIFICA RADIOCOMANDO:

1. Togliere l'alimentazione alla stufa.
2. Premere i tasti  e **OK** contemporaneamente fino a che appare la schermata di un canale RADIO ID
3. Tramite i pulsanti  e  selezionare il nuovo canale RADIO ID (E' possibile selezionare un canale RADIO ID tra 0 e 63).
4. Alimentare la stufa. Entro 10 secondi (Sulla scheda radio/emergenza il led lampeggerà) confermare il canale scelto premendo il tasto OK sul radiocomando.
5. Per conferma di configurazione avvenuta il LED del modulo emergenza rimane acceso per 5 secondi.
6. Nel caso in cui la configurazione non sia andata a buon fine, il display visualizzerà "". In questo caso ripetere la procedura.



IL RADIOCOMANDO È GIÀ CONFIGURATO CON UN CANALE RADIO ID QUALORA CI FOSSE UN'ALTRA STUFA, PER EVITARE INTERFERENZE, È NECESSARIO EFFETTUARE UNA NUOVA CONFIGURAZIONE, MODIFICANDO UNA DELLE DUE STUFE.



ALCUNE APPARECCHIATURE A RADIOFREQUENZA (E S. CELLULARI, ECC...) POTREBBERO INTERFERIRE CON LA COMUNICAZIONE TRA IL RADIOCOMANDO E LA STUFA.

TARATURA SONDA AMBIENTE RADIOCOMANDO

Questa modalità consente di calibrare la temperatura ambiente rilevata dal radiocomando (solo con ventilazione attivata). Per una taratura corretta si consiglia di posizionare il radiocomando in un ambiente con temperatura costante e attendere almeno un paio d'ore.

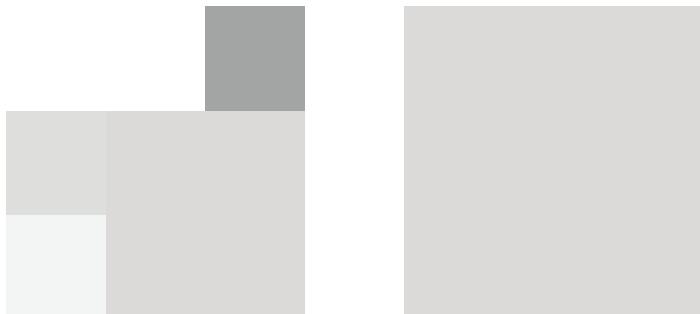
La procedura per la taratura è la seguente :

- Accedere nel menu, e raggiungere "MENU TECNICO".
- Impostare la chiave di accesso "241". - "ADJ SONDA TELE"
- Tramite i tasti  o  regolare la taratura ambiente desiderata.
- Salvare ed uscire con il tasto .

TIPOLOGIA E SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

Per inserire/ sostituire le batterie è sufficiente togliere il coperchio di protezione batterie nel retro del radiocomando (figura 1). Inserire le batterie rispettando la simbologia impressa sul radiocomando e sulla batteria stessa.

Per il funzionamento sono necessarie n° 3 Batterie mini stilo AAA.



(figura 1)



Rispetta l'ambiente!

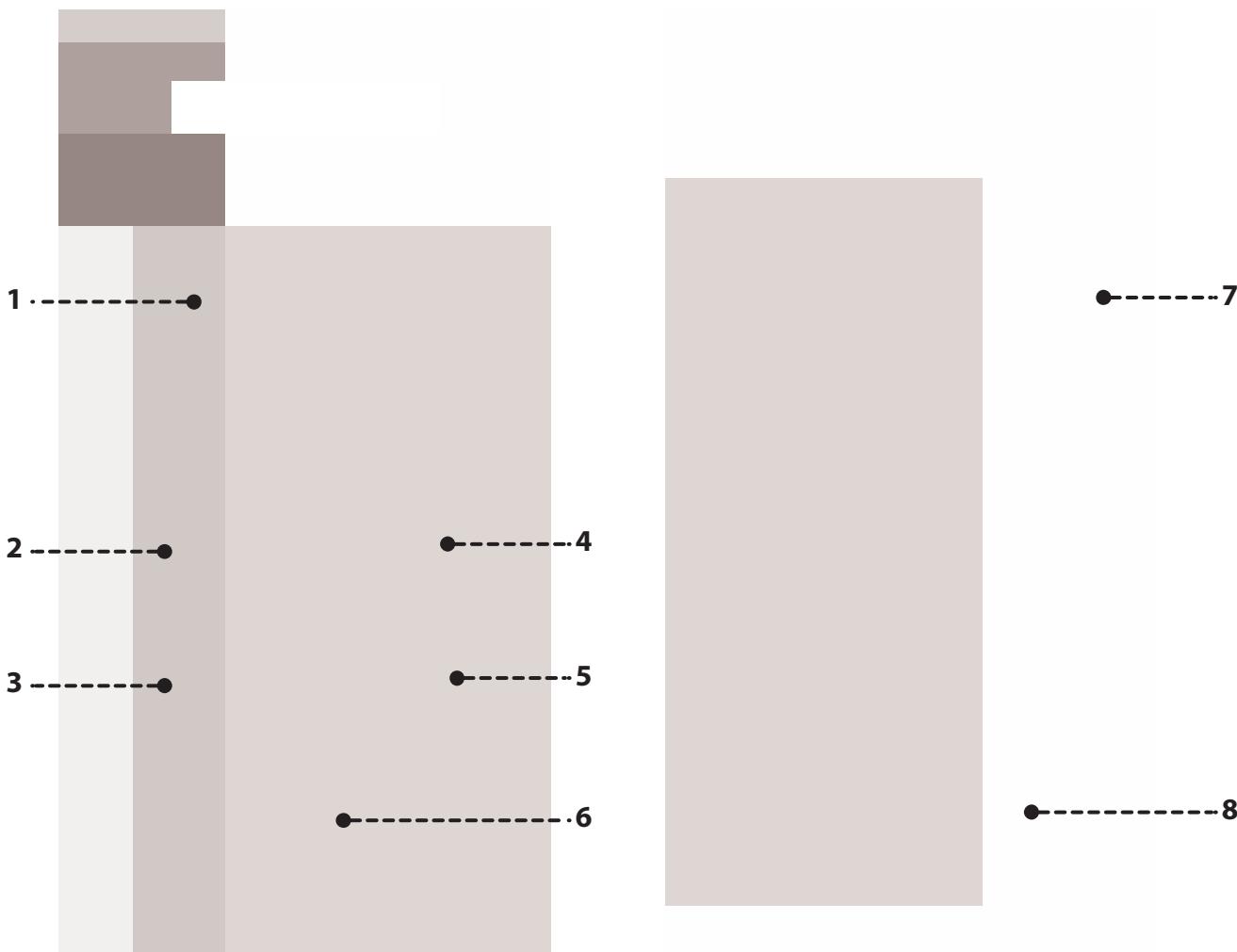
Le pile usate contengono metalli nocivi per l'ambiente quindi devono essere smaltite separatamente in appositi contenitori.

CARATTERISTICHE RADIOCOMANDO

- Il radiocomando è dotato di un display LCD retro illuminato. La durata della retro illuminazione è di 5 secondi. Il display dopo un determinato tempo per ridurre il consumo delle batterie si spegne (modalità sleep).
- Si riaccende dopo aver premuto il tasto ON/OFF (6).

ATTENZIONE!

- Non mettete il radiocomando a contatto diretto o indiretto con l'acqua. Il radiocomando potrebbe non funzionare correttamente in presenza di umidità o se esposto ad acqua.

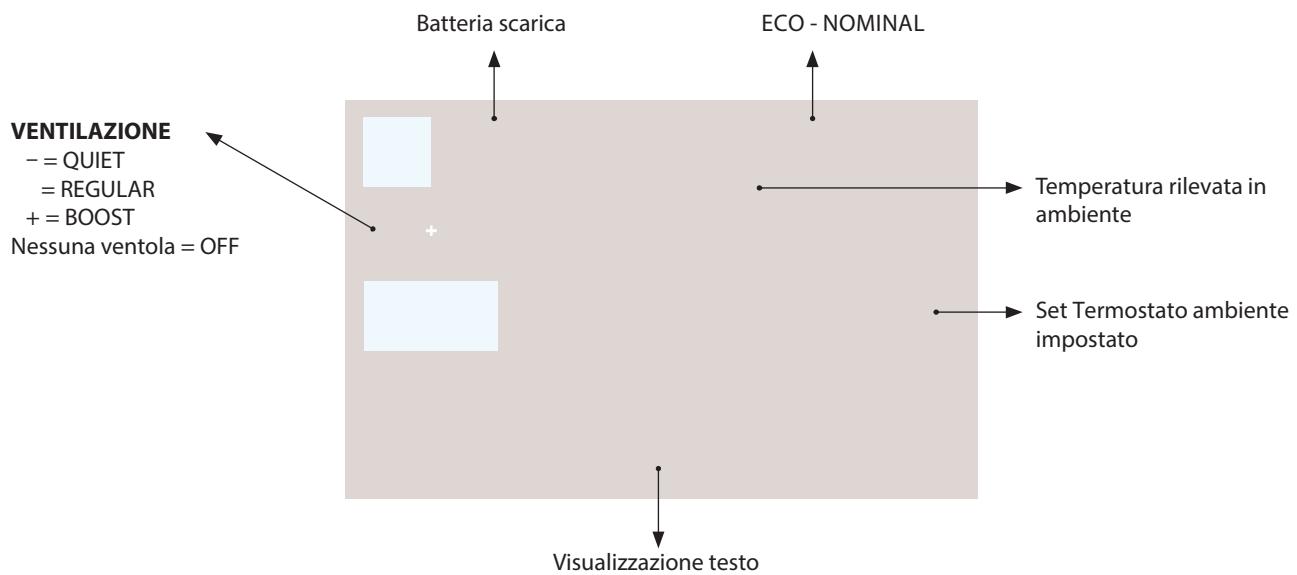


1.	DISPLAY
2.	SET POTENZA / scorrere attraverso i menù / aumentare - selezionare un'impostazione (ECO - NOMINAL)
3.	SET TERMOSTATO ambiente / scorrere attraverso i menù / diminuire - deselectare un'impostazione
4.	Tasto ritorno
5.	Tasto accesso al MENU e CONFERMA
6.	ON/OFF stufa o ripristino da modalità sleep.
7.	Ingresso cavo seriale
8.	Alloggiamento batterie

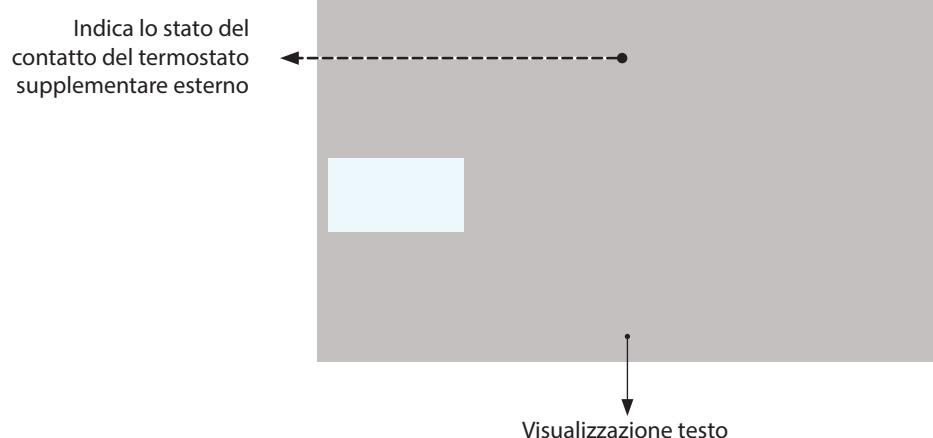
BANDE DI FREQUENZA	MASSIMA POTENZA TRASMESSA
868,3 MHz	4 mW ERP
869,85 MHz	4 mW ERP

DISPLAY

SCHERMATA IN FUNZIONAMENTO



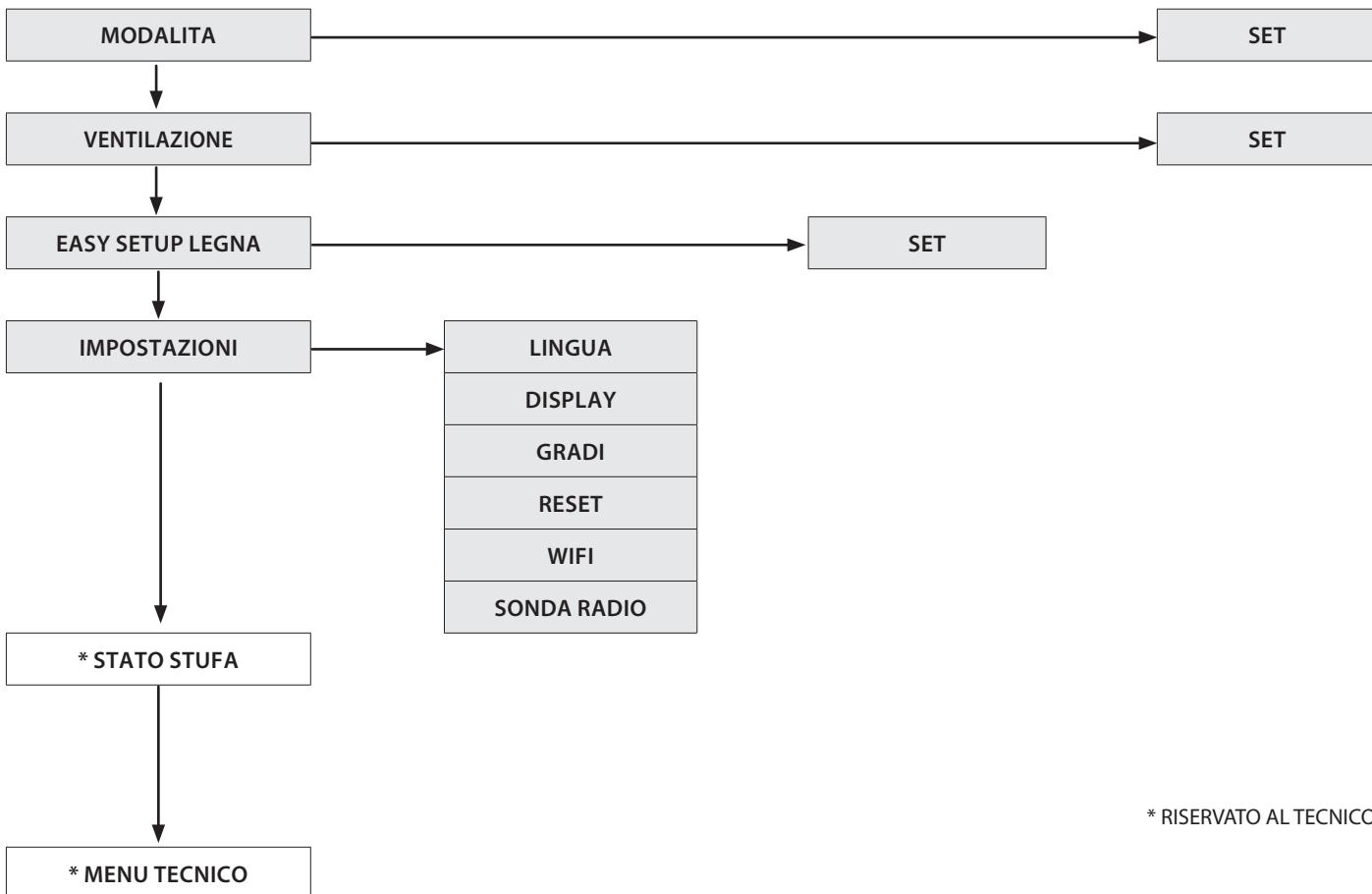
SCHERMATA CON TERMOSTATO ESTERNO ALLACCIAZIATO AL MORSETTO "TA"



MENÙ GENERALE

TASTO	FUNZIONE
	Scorrimento dei parametri Modifica dati impostazione
	Tasto accensione -spegnimento

TASTO	FUNZIONE
	Tasto ritorna indietro - esci
	Tasto accesso al menu



AVVERTENZE GENERALI

Consigli da seguire durante le prime accensioni del prodotto:
Nelle prime ore di funzionamento possono essere generati dei fumi ed odori dovuti al normale processo di "rodaggio termico".

Durante questo processo, di durata variabile a seconda del prodotto, si raccomanda:

- Aerare bene il locale
- Se presenti, rimuovere eventuali parti in maiolica o in pietra naturale dalla parte superiore del prodotto.
- Attivare il prodotto alla massima potenza e temperatura
- Evitare la permanenza prolungata nell'ambiente
- Non toccare le superfici del prodotto

Note:

Il completamento del processo avviene dopo alcuni cicli di riscaldamento/raffreddamento.

Non utilizzare per la combustione elementi o sostanze diversi da quanto indicato nel manuale.

Prima di procedere con l'accensione del prodotto è necessario eseguire le seguenti verifiche:

- La camera di combustione ed il braciere devono essere puliti
- Verificare la chiusura ermetica della porta fuoco, del cassetto cenere i quali devono essere chiusi e privi di corpi estranei in corrispondenza degli elementi e guarnizioni di tenuta.
- Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente
- L'interruttore (se presente) deve essere posto sulla posizione "1".

IMPOSTAZIONI PER LA PRIMA ACCENSIONE

Una volta collegato il cavo di alimentazione nella parte posteriore del generatore, portare l'interruttore (se presente), nella posizione (I). L'interruttore serve per dare tensione alla scheda del generatore.

LINGUA

Questo menù consente di regolare la lingua preferita.

Le lingue selezionabili sono: Italiano - Inglese - Tedesco - Francese - Spagnolo - Portoghese - Danese - Estone - Croato - Sloveno - Olandese - Polacco - Ceco.

Per Impostare: OK > IMPOSTAZIONI > LINGUA.

GRADI

Questo menù consente di impostare l'unità di misura desiderata.

Per Impostare: OK > IMPOSTAZIONI > GRADI

FUNZIONAMENTO E LOGICA

START

La macchina ha rilevato la presenza di fiamma in camera di combustione e posiziona il registro in modalità ACCENSIONE.

LEGNA

La macchina posiziona il registro legna in funzione della potenza impostata e altri settaggi al fine di ottimizzare la combustione.

BRACE - CARICARE LEGNA

La combustione è quasi terminata e rimangono all'interno della macchina solamente braci.

REGOLAZIONE SET POTENZA

La potenza ha 2 livelli di funzionamento, La pressione del tasto  permette di visualizzare la potenza impostata modificabile tramite i tasti  o .

Potenza 1 = **ECO** - Potenza 2 = **NOMINAL**

La conferma della modifica avviene premendo il tasto **OK**.

MODALITA'

Questo menù permette di impostare la logica di funzionamento della macchina per la potenza utilizzata.

Range: (MANUAL, AUTOMATIC, AUX)

Selezionando la modalità MANUAL l'utente può scegliere il livello di potenza termica erogata ed il tipo di VENTILAZIONE, secondo le sue preferenze.

La stufa lavorerà solo secondo le impostazioni settate dall'utente.

Selezionando la modalità AUTOMATIC l'utente può fissare la temperatura che desidera avere negli ambienti e la VENTILAZIONE da utilizzare. La stufa si regolerà automaticamente per raggiungere la temperatura impostata senza superarla.

Questa funzionalità migliora l'esperienza di utilizzo del generatore in termini di consumi, comfort termico ed acustico con riduzione della necessità di pulizia e manutenzione.

Selezionando la modalità AUX l'utente può scegliere il livello di potenza erogata ed il tipo di VENTILAZIONE.

La stufa regolerà il suo funzionamento sulla base del termostato esterno **TA**.

Con il contatto chiuso la stufa lavora secondo le impostazioni settate; con il contatto aperto la stufa va in modulazione al minimo.

Per impostare: OK > MODALITA' > SET

VENTILAZIONE

Questa funzionalità si avvale del **PRO AIR SETUP** che permette di regolare la ventilazione a 4 livelli: OFF, QUIET, REGULAR, BOOST, per ogni tipo di potenza ECO e NOMINAL.

- OFF Quando si vuole utilizzare solo il calore a convezione naturale, senza l'ausilio dei ventilatori, per ottenere il massimo della silenziosità
- QUIET: La ventilazione lavora in modo da ottimizzare il comfort acustico. I ventilatori sono in funzione ad una velocità ridotta.
- REGULAR: Per ottenere il miglior bilanciamento possibile tra prestazioni e comfort. Questa è l'impostazione di fabbrica.
- BOOST: Quando si desidera immettere nell'ambiente la potenza termica dell'apparecchio impostata il più velocemente possibile.

Per impostare: OK > VENTILAZIONE > SET

	COMFORT ACUSTICO	VELOCITÀ DI RISCALDAMENTO
OFF	●●●●●	●○○○○
QUIET	●●●●○	●●●○○
REGULAR	●●●○○	●●●●○
BOOST	●○○○○	●●●●●

N.B.: L'apparecchio è progettato per lavorare sempre in sicurezza.

La modifica del livello di ventilazione da parte dell'utente, in alcuni casi particolari, potrebbe non avere effetti evidenti sulla regolazione.

EASY SETUP LEGNA

L'utilizzo di legna con un basso tenore di umidità è necessario per un corretto funzionamento dell'apparecchio.

Qualora la legna fosse poco stagionata o di grossa pezzatura è possibile aumentare il valore di EASY SETUP LEGNA per aumentare l'afflusso di aria primaria e velocizzare la combustione (Range: 0 a +3).

PROCEDURA COMANDI

- Premere il tasto 6.
- Premere il tasto 3 fino a EASY SETUP LEGNA e confermare con il tasto 6.
- Utilizzare i tasti 4 -5 per impostare il range.
- Premere il tasto 6 per confermare e il tasto 1 per tornare nei menù precedenti fino allo stato iniziale.

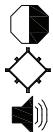
IMPOSTAZIONI

LINGUA

VEDI CAPITOLO: IMPOSTAZIONI PRIMA ACCENSIONE.

DISPLAY

Il menù "DISPLAY" consente di:



- Regolare il contrasto del Display.
- Attivare/ disattivare la retroilluminazione.
- Abilitare/ disabilitare la segnalazione acustica.

STAND-BY

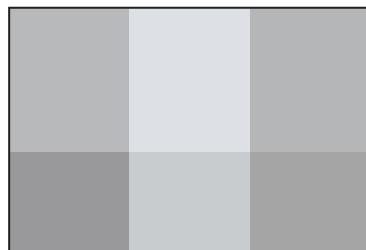
- Impostare timer spegnimento retroilluminazione del Display.

RESET

- Impostare timer spegnimento Display (modalità sleep).

Per Impostare: OK > IMPOSTAZIONI > DISPLAY.

IMPOSTARE IL TIMER BREVE FAVORISCE LA DURATA DELLE BATTERIE



GRADI

VEDI CAPITOLO: IMPOSTAZIONI PRIMA ACCENSIONE.

RESET

Resetta i settaggi utente . Premere il pulsante del Modulo emergenza.

WI-FI

Consente di modificare le impostazioni relative al modulo Wi-Fi.

La stufa è equipaggiata con un modulo Wi-Fi integrato espressamente dedicato al monitoraggio e alla diagnosi della funzione Wi-Fi.

Tutta l'interfaccia relativa al Wi-Fi è raggruppata sotto il menù Impostazioni -> Wi-Fi

La configurazione deve essere effettuata tramite App Total Control 3.0 presente su Play Store o Apple Store.

<https://www.lanordica-extraflame.com>

- **RESET**

L'impostazione permette di ripristinare il Wi-Fi alle impostazioni di fabbrica

Per Impostare: OK > IMPOSTAZIONI > WIFI > RESET > OK

- **WPS**

L'impostazione permette di connettere il modulo wifi al router domestico senza la necessità di inserire la password. Per un corretto funzionamento è comunque necessario registrare il prodotto tramite l'app Total Control 3.0.

Una volta attivato il WPS il modulo wifi resterà in attesa di ricevere la configurazione wifi direttamente dal router domestico. Il router, che deve essere predisposto per tale funzionalità, presenta solitamente un pulsante da premere con la dicitura WPS.

Per Impostare: OK > IMPOSTAZIONI > WIFI > WPS > ON

- **INFO**

All'interno di questo menù sono disponibili tre informazioni riguardo al funzionamento Wi-Fi.

Per Impostare: OK > IMPOSTAZIONI > WIFI > INFO

- **MAC:** Codice identificativo univoco del dispositivo Wi-Fi

- **STATO:** Stato del modulo wifi, può assumere i seguenti valori.

- SERIAL KO: manca la comunicazione tra modulo wifi e scheda stufa
- DISCONNECTED: Il modulo wifi non è configurato per l'accesso ad internet
- STATION OK: Il modulo wifi è connesso al router domestico, ma non ha accesso al cloud (Es mancanza accesso ad internet, problemi di firewall)
- CLOUD OK: Il modulo wifi è connesso al cloud

Viene riportato anche il numero di revisione firmware del modulo wifi.

- **RSSI:** Intensità del segnale Wi-Fi, quando questo è connesso correttamente ad un access point

Il valore RSSI è espresso in decibel (dB) come un numero negativo che è tipicamente nell'intervallo tra -60dB (ottimo segnale) e -85dB (segnale molto scadente). Qualora il segnale fosse scadente si consiglia l'acquisto di un ripetitore Wi-Fi per scongiurare problemi di connettività

SONDA RADIO

La SONDA RADIO è un optional che permette di controllare la temperatura dell'ambiente di installazione o di canalizzazione senza dover utilizzare sensori via cavo.

Per approfondirne utilizzo e funzionalità consultare il sito <https://www.lanordica-extraflame.com/it>

FUNZIONI SUPPLEMENTARI

INSTALLAZIONE TERMOSTATO SUPPLEMENTARE (TA) AMBIENTE - NON FORNITO

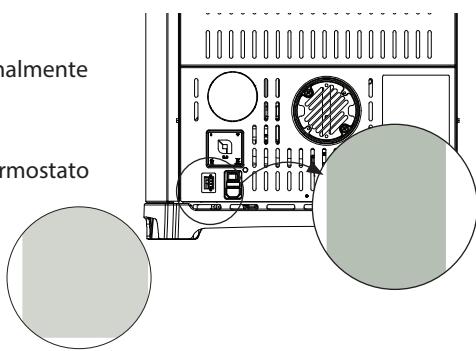
L'apparecchio ha la possibilità di controllare la temperatura ambiente tramite un termostato supplementare (NON FORNITO).

Dopo l'accensione la stufa lavorerà per raggiungere il set impostato nel termostato visualizzando LEGNA (contatto chiuso). La sonda ambiente di serie, viene automaticamente ignorata.

A temperatura raggiunta dal termostato (contatto aperto) la stufa si porta al minimo in potenza ECO visualizzando MODULA.

PROCEDURA COMANDI

- E' necessario un termostato meccanico o digitale con tipologia di ingresso "normalmente aperto".
- Togliere la spina dalla relativa presa di corrente.
- Facendo riferimento alla figura a lato morsetto verde TA, collegare i due cavetti del termostato (contatto pulito - **NO** 230 V).
- Rialimentare la stufa.
- Impostare MODALITÀ su AUX.



NOTA BENE: IL MORSETTO È IN DOTAZIONE NEL SACCHETTO ALL'INTERNO DELLA STUFA.



L'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE ESEGUITA DA PERSONALE QUALIFICATO E/O ASSISTENZA TECNICA DEL COSTRUTTORE

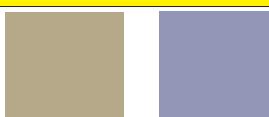
VISUALIZZAZIONI

DISPLAY	MOTIVAZIONE
OFF	La temperatura in camera è molto bassa e il generatore spento.
START	È in corso la fase di start.
LEGNA	E' in corso la fase di lavoro normale a legna.
BRACE CARICARE LEGNA	La combustione è quasi terminata e rimangono all'interno della macchina solamente braci.

ALLARMI

DISPLAY	SPIEGAZIONE	RISOLUZIONE
GUASTO SERRANDA	La serranda di regolazione aria non reagisce come atteso.	Controllare che non vi sia materiale che ostruisce i fori di passaggio. Contattare centro assistenza.
SOVRACCARICO	La temperatura in camera è eccessivamente alta.	Caricare una quantità inferiore di legna.
SONDA CAMERA	La sonda di misura della temperatura in camera è guasta.	Contattare centro assistenza.

! ATTENTION:



THE SURFACES CAN GET VERY HOT!
ALWAYS USE PROTECTIVE GLOVES!

During combustion, thermal energy is released, resulting in marked heating of surfaces, doors, handles, controls, glass, flue pipe and possibly the front of the appliance. Avoid contact with such elements without adequate protective clothing (protective gloves supplied). Make sure that children are aware of these dangers and keep them away from the hearth when it is ON.

ENGLISH - CONTENTS

WARNINGS.....	33
SAFETY.....	33
GENERAL PRECAUTIONS	36
DECLARATION OF CONFORMITY OF THE MANUFACTURER.....	36
INSTALLATION REGULATIONS	36
FIRE SAFETY	37
IN A EMERGENCY	37
TECHNICAL DESCRIPTION	38
TECHNICAL DATA.....	39
LARISSA DETAILS.....	40
STOVE POSITIONING	41
FUSE	41
NOTES FOR CORRECT OPERATION	42
FLUE	43
CHIMNEY POT	43
CONNECTION TO THE CHIMNEY	43
VENTILATION AND AERATION OF THE INSTALLATION ROOMS	44
CONNECTION TO THE CHIMNEY FLUE OF A FIREPLACE OR OPEN HEARTH	44
PERMITTED / NON-PERMITTED FUELS.....	45
IGNITION.....	46
PREPARATION FOR IGNITION	46
NORMAL OPERATION.....	47
OPERATION DURING TRANSITION PERIODS.....	48
OPERATION WITH THE PRODUCT DISCONNECTED FROM THE POWER SUPPLY.....	48
MAINTENANCE AND CARE	49
PERIODIC CLEANING BY THE USER	49
CLEANING GLASS	49
CLEANING THE ASH DRAWER	49
CLEANING THE CHIMNEY FLUE	49
MAJOLICA TILES (WHERE PRESENT).....	50
NATURAL STONE PRODUCTS (WHERE PRESENT)	50
PAINTED PRODUCTS (WHERE APPLICABLE)	50
DISPOSED PRODUCTS (WHERE APPLICABLE)	50
CHROME COMPONENTS (WHERE FITTED)	50
SUMMER STOP	50
ROUTINE MAINTENANCE CARRIED OUT BY CERTIFIED TECHNICIANS	51
SEALS	51
CHIMNEY CONNECTION.....	51
DETERMINATION OF HEAT OUTPUT.....	51
RADIO CONTROL.....	52
CONFIGURATION	52
RADIO CONTROL DEVICE ROOM PROBE CALIBRATION	52
BATTERY TYPE AND REPLACEMENT	52
RADIO CONTROL DEVICE FEATURES	53
DISPLAY	54
GENERAL MENU	55
SPECIAL WARNINGS	55
SETTINGS FOR THE FIRST IGNITION	56
LANGUAGE	56
DEGREES	56
OPERATION AND LOGIC	56
MODE	56
VENTILATION	57
EASY SETUP WOOD	57
SETTINGS.....	57
LANGUAGE	57
DISPLAY	57
DEGREES	57
RESET	57
WI-FI	58
RADIO PROBE	58
ADDITIONAL FUNCTIONS.....	58
INSTALLATION SUPPLEMENTARY THERMOSTAT (TA) ENVIRONMENTAL - NOT SUPPLIED	58
DISPLAYS	59
ALARMS	59
DIMENSIONS.....	150

Thank you for choosing our company; our product is an excellent heating solution created from the most advanced technology with the highest quality workmanship and a design that is always current, so that you can always enjoy the fantastic feeling of the warmth of the flame.

WARNINGS

This instruction manual is an integral part of the product: make sure it always accompanies the appliance, even if it is passed on to another owner or user, or transferred to another location. If it is damaged or lost, request another copy from your local technical service. This product must be intended for the use for which it was specifically made. Any contractual and extra-contractual liability of the manufacturer for damage caused to persons, animals or property by installation, maintenance or adjustment errors and improper use is excluded.

The installation must be carried out by qualified and licensed personnel, who will take full responsibility for the final installation and consequent proper functioning of the installed product. All national, regional, provincial and municipal laws and regulations applicable in the country where the appliance has been installed, as well as the instructions in this manual, must be observed.

Appliance use must comply with all local, regional, national and European regulations.

There will be no liability on the part of the manufacturer if these precautions are not observed.

After unpacking, verify the integrity and completeness of the contents. In case of non-compliance, please contact the dealer from whom you purchased the appliance.

All electrical components (where present) that make up the product and ensure its correct functioning, must be replaced with original parts exclusively by an authorised technical service centre.

SAFETY

- ◆ **THE APPLIANCE MAY BE USED BY CHILDREN OF AT LEAST 8 YEARS OF AGE AND BY PERSONS WITH REDUCED PHYSICAL, SENSORY OR MENTAL CAPABILITIES, OR LACK OF EXPERIENCE OR THE NECESSARY KNOWLEDGE, PROVIDED THAT THEY ARE SUPERVISED OR HAVE RECEIVED INSTRUCTIONS CONCERNING THE SAFE USE OF THE**

APPLIANCE AND UNDERSTANDING OF THE DANGERS INVOLVED.

- ◆ CHILDREN MUST BE SUPERVISED TO ENSURE THAT THEY DO NOT PLAY WITH THE APPLIANCE.
- ◆ CLEANING AND MAINTENANCE INTENDED TO BE CARRIED OUT BY THE USER MUST NOT BE CARRIED OUT BY UNSUPERVISED CHILDREN.
- ◆ DO NOT TOUCH THE GENERATOR IF YOU ARE BAREFOOT AND WITH WET OR DAMP BODY PARTS.
- ◆ IT IS FORBIDDEN TO MAKE ANY MODIFICATIONS TO THE APPLIANCE.
- ◆ DO NOT PULL, DISCONNECT OR TWIST ANY ELECTRICAL CABLES COMING OUT OF THE PRODUCT (WHERE FITTED) EVEN IF IT IS DISCONNECTED FROM THE POWER SUPPLY.
- ◆ IT IS RECOMMENDED FOR THE POWER CABLE (WHERE FITTED) TO BE POSITIONED IN SUCH A WAY SO THAT IT DOES NOT COME INTO CONTACT WITH HOT PARTS OF THE APPLIANCE.
- ◆ THE POWER PLUG (WHERE FITTED) MUST BE ACCESSIBLE AFTER INSTALLATION.
- ◆ AVOID PLUGGING OR DIMINUTIONALLY REDUCING THE VENTILATION OPENINGS IN THE INSTALLATION ROOM; VENTILATION OPENINGS ARE INDISPENSABLE FOR PROPER COMBUSTION.
- ◆ DO NOT LEAVE PACKAGING ITEMS WITHIN REACH OF CHILDREN OR UNASSISTED DISABLED PERSONS.
- ◆ DURING NORMAL PRODUCT OPERATION, THE HEARTH DOOR MUST ALWAYS REMAIN CLOSED.
- ◆ PAY ATTENTION WHEN THE APPLIANCE IS ON AS IT IS WARM TO THE TOUCH, PARTICULARLY ALL EXTERNAL SURFACES.
- ◆ CHECK FOR OBSTRUCTIONS BEFORE SWITCHING ON THE APPLIANCE AFTER A LONG PERIOD OF NOT BEING USED.
- ◆ IN THE EVENT OF A CHIMNEY FIRE, PROVIDE SUITABLE MEANS TO SMOOTHER THE FLAMES OR CALL THE FIRE BRIGADE.
- ◆ THIS APPLIANCE MUST NOT BE USED AS A WASTE INCINERATOR.
- ◆ DO NOT USE ANY FLAMMABLE LIQUID FOR IGNITION.

- ◆ MAJOLICA TILES (WHERE PRESENT) ARE PRODUCTS OF HIGH CRAFTSMANSHIP AND AS SUCH MAY PRESENT MICRO-PITTING, CRAZING AND COLOUR IMPERFECTIONS. THESE CHARACTERISTICS TESTIFY TO ITS VALUABLE NATURE. DUE TO THEIR DIFFERENT EXPANSION COEFFICIENT, ENAMEL AND MAJOLICA PRODUCE MICRO-CRACKS (CRAZING) THAT DEMONSTRATE THEIR AUTHENTICITY. WHEN CLEANING THE MAJOLICA TILES, IT IS RECOMMENDED TO USE A SOFT, DRY CLOTH; IF ANY DETERGENT OR LIQUID IS USED, THE LATTER MAY PENETRATE INTO THE CAVITIES, THEREBY HIGHLIGHTING THEM.

GENERAL PRECAUTIONS

La NORDICA S.p.A. responsibility is limited to the supply of the appliance.

THE INSTALLATION MUST BE CARRIED OUT SCRUPULOUSLY ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS PROVIDED IN THIS MANUAL AND THE RULES OF THE PROFESSION. INSTALLATION MUST ONLY BE CARRIED OUT BY A QUALIFIED TECHNICIAN WHO WORKS ON BEHALF OF COMPANIES SUITABLE TO ASSUME THE ENTIRE RESPONSIBILITY OF THE SYSTEM AS A WHOLE. **LA NORDICA S.P.A. DECLINES ANY RESPONSIBILITY FOR THE PRODUCT THAT HAS BEEN MODIFIED WITHOUT WRITTEN AUTHORISATION AS WELL AS FOR THE USE OF NON-ORIGINAL SPARE PARTS.**

IT IS OBLIGATORY TO RESPECT THE NATIONAL AND EUROPEAN RULES, LOCAL REGULATIONS CONCERNING BUILDING MATTER AND ALSO FIREPROOF RULES.



NO MODIFICATIONS CAN BE CARRIED OUT TO THE APPLIANCE. La NORDICA S.p.A. cannot be held responsible for lack of respect for such precautions.

DECLARATION OF CONFORMITY OF THE MANUFACTURER

OBJECT: ABSENCE OF ASBESTOS AND CADMIUM

WE DECLARE THAT THE MATERIALS USED FOR THE ASSEMBLY OF ALL OUR APPLIANCES ARE WITHOUT ASBESTOS PARTS OR ASBESTOS DERIVATES AND THAT IN THE MATERIAL USED FOR WELDING, CADMIUM IS NOT PRESENT, AS PRESCRIBED IN RELEVANT NORM.

OBJECT: CE N. 1935/2004 REGULATION.

WE DECLARE THAT IN ALL PRODUCTS WE PRODUCE, THE MATERIALS WHICH WILL GET IN TOUCH WITH FOOD ARE SUITABLE FOR ALIMENTARY USE, ACCORDING TO THE A.M. CE REGULATION.

INSTALLATION REGULATIONS

INSTALLATION OF THE PRODUCT AND AUXILIARY EQUIPMENT IN RELATION TO THE HEATING SYSTEM MUST COMPLY WITH ALL CURRENT STANDARDS AND REGULATIONS AND TO THOSE ENVISIONED BY THE LAW.

THE INSTALLATION AND THE RELATING TO THE CONNECTIONS OF THE SYSTEM, THE COMMISSIONING AND THE CHECK OF THE CORRECT FUNCTIONING MUST BE CARRIED OUT IN COMPLIANCE WITH THE REGULATIONS IN FORCE BY AUTHORISED PROFESSIONAL PERSONNEL WITH THE REQUISITES REQUIRED BY THE LAW, BEING NATIONAL, REGIONAL, PROVINCIAL OR TOWN COUNCIL PRESENT IN THE COUNTRY WITHIN WHICH THE APPLIANCE IS INSTALLED, BESIDES THESE PRESENT INSTRUCTIONS.

INSTALLATION MUST BE CARRIED OUT BY AUTHORISED PERSONNEL WHO MUST PROVIDE THE BUYER WITH A SYSTEM DECLARATION OF CONFORMITY AND WILL ASSUME FULL RESPONSIBILITY FOR FINAL INSTALLATION AND AS A CONSEQUENCE THE CORRECT FUNCTIONING OF THE INSTALLED PRODUCT.

The Product, assembled and ready for the installation, must be connected with a junction to the existing flue of the house. The junction must be possibly short, straight, horizontal or positioned a little uphill. The connections must be tight.

Before installing the appliance, carry out the following checks:

- UPPER smoke output - REAR - LATERAL
- verify if your structure can support the weight of the appliance. In case of insufficient carrying capacity it is necessary to adopt appropriate measures, La NORDICA responsibility is limited to the supply of the appliance (See chapter *TECHNICAL DESCRIPTION*).
- Hot air ducting (PLUS ONLY).
- Make sure that the floor can support the weight of the appliance (for ex. distributing weight plate), and if it is made of flammable material, provide suitable insulation (*DIMENSIONS ACCORDING TO REGIONAL REGULATIONS*).
- Make sure that there is adequate ventilation in the room where the appliance is to be installed, with particular attention to windows and doors with tight closing (seal ropes).
- DO NOT INSTALL THE APPLIANCE IN ROOMS CONTAINING COLLECTIVE VENTILATION DUCTS, HOODS WITH OR WITHOUT EXTRACTOR, TYPE B GAS APPLIANCES, HEAT PUMPS, OR OTHER APPLIANCES THAT, OPERATING AT THE SAME TIME, CAN PUT THE ROOM IN DEPRESSION (ref. **UNI 10683 standard**).
- Make sure that the flue and the pipes to which the appliance will be connected are suitable for its operation. **IT IS NOT ALLOWED THE CONNECTION OF VARIOUS APPLIANCES TO THE SAME CHIMNEY.**
- The diameter of the opening for connection to the chimney must at least correspond to the diameter of the flue gas pipe. The opening must be equipped with a wall connection for the insertion of the exhaust pipe and a rosette.
- The installation must be appropriate and has to allow the cleaning and maintenance of the product and the flue.



LA NORDICA S.P.A. DECLINES ALL RESPONSIBILITY FOR DAMAGE TO THINGS AND/OR PERSONS CAUSED BY THE SYSTEM. IN ADDITION, IT IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY PRODUCT MODIFIED WITHOUT AUTHORISATION AND EVEN LESS FOR THE USE OF NON ORIGINAL SPARE PARTS.

YOUR REGULAR LOCAL CHIMNEY SWEEP MUST BE INFORMED ABOUT THE INSTALLATION OF THE APPLIANCE SO THAT HE CAN CHECK THE CORRECT CONNECTION TO THE CHIMNEY.

FIRE SAFETY

WHEN INSTALLING THE PRODUCT, THE FOLLOWING SAFETY MEASURES MUST BE OBSERVED:

- a) In order to ensure sufficient thermal insulation, respect the minimum safety distance from objects or furnishing components flammable and sensitive to heat (furniture, wood sheathings, fabrics. etc.) and from materials with flammable structure (see **Picture 4 - A-B**). **ALL THE MINIMUM SAFETY DISTANCES ARE SHOWN ON THE PRODUCT DATA PLATE AND LOWER VALUES MUST NOT BE USED** (see DECLARATION OF PERFORMANCE).
- b) In front of the furnace door, in the radiation area there must be no flammable or heat-sensitive objects or material at a distance of less than **Picture 4 - A**. This distance can be reduced to 40 cm where a rear-ventilated, heat-resistant protection device is installed in front of the whole component to protect.
- c) IF THE PRODUCT IS INSTALLED ON A NON TOTALLY REFRACORY FLOOR, ONE MUST FORESEE A FIREPROOF BACKGROUND. **THE FLOORS MADE OF INFLAMMABLE MATERIAL**, such as moquette, parquet or cork etc., **MUST BE COVERED** BY A LAYER OF NO-INFLAMMABLE MATERIAL, for instance ceramic, stone, glass or steel etc. (size according to regional law). The base must extend at least **50 cm** at the front and at least **30 cm** at the sides, in addition to the opening of the loading door (see **Picture 4 - B**).
- D) NO FLAMMABLE COMPONENTS (e.g. wall units) MUST BE PRESENT ABOVE THE PRODUCT.

THE PRODUCT MUST ALWAYS OPERATE EXCLUSIVELY WITH THE ASH DRAWER INSERTED. THE SOLID COMBUSTION RESIDUES (ASH) MUST BE COLLECTED IN A SEALED, FIRE RESISTANT CONTAINER. THE PRODUCT MUST NEVER BE ON IN THE PRESENCE OF GASEOUS EMISSIONS OR VAPOURS (FOR EXAMPLE GLUE FOR LINOLEUM, PETROL ETC.). NEVER DEPOSIT FLAMMABLE MATERIALS NEAR THE PRODUCT.



DURING COMBUSTION, THERMAL ENERGY IS RELEASED WHICH LEADS TO CONSIDERABLE HEATING OF THE SURFACES, DOORS, HANDLES, CONTROLS, GLASS PARTS, THE FLUE GAS PIPE AND POSSIBLY THE FRONT PART OF THE APPLIANCE. **AVOID CONTACT WITH THESE ELEMENTS UNLESS USING SUITABLE PROTECTIVE CLOTHING OR ACCESSORIES** (HEAT RESISTANT GLOVES, CONTROL DEVICES).

ENSURE CHILDREN ARE AWARE OF THESE DANGERS AND KEEP THEM AWAY FROM THE FURNACE WHEN IT IS ON.

WHEN USING THE WRONG FUEL OR ONE WHICH IS TOO DAMP, DUE TO DEPOSITS PRESENT IN THE FLUE, A FLUE FIRE IS POSSIBLE.

IN A EMERGENCY

IF THERE IS A FIRE IN THE FLUE CONNECTION :

- a) Close the loading door and ash drawer.
- b) Extinguish with carbon dioxide extinguishers (CO₂ powder extinguishers)
- c) Request the immediate intervention of the fire brigade.



DO NOT PUT OUT THE FIRE WITH WATER.

WHEN THE FLUE STOPS BURNING, HAVE IT CHECKED BY A SPECIALIST TO IDENTIFY ANY CRACKS OR PERMEABLE POINTS.

TECHNICAL DESCRIPTION

LA NORDICA's wood stoves are suitable for heating living spaces for certain periods.

WOOD LOGS ARE USED AS FUEL. **THIS IS AN INTERMITTENT COMBUSTION APPLIANCE.**

The fireplace stove is made of raw and enamelled cast iron.

The hearth is lined internally with NORDIKER® sheets. Calibrated holes drilled on the back guarantee a supply of pre-heated air into the hearth, resulting in post-combustion that increases efficiency and reduces unburned gas emissions. Inside is a thick cast-iron flat grid.

Internal deflectors reflect the radiation of the fire and further increase the temperature inside the combustion chamber. In this way, by exploiting the exhaust gas flows, combustion is optimised and efficiency is increased (**Figure 9**).

The one-piece ceramic glass part of the door (resistant up to 700°C) provides a fascinating view of the blazing flames and prevents sparks and smoke from escaping.

An easily removable **ash drawer** is found under the **hearth grille** (**Figure 8**). The ash drawer must be regularly emptied so that the ash cannot obstruct the air from entering.

ROOM HEATING TAKES PLACE:

- **BY RADIATION:** heat is radiated into the room through the sight-glass and the hot outer surfaces of the stove (see chapter on DETERMINING THERMAL POWER);

- **BY CONVENTION:** the passage of air through the hearth cladding releases heat into the room;

- **BY FORCED CONVENTION:** in order to improve the heat distribution of the installation room only or of the adjacent room (LARISSA PLUS ONLY), a ventilation system is installed as standard in this model.

OPTIONAL ACCESSORIES	POKER	GLOVE	RADIO REMOTE CONTROL	RADIO PROBE	ADDITIONAL THERMOSTAT
	STANDARD	STANDARD	STANDARD	OPTIONAL	NOT SUPPLIED

With the **RADIO CONTROL** you can set 2 Operating powers: **ECO** and **NOMINAL**.

THE COMBUSTION AIR OPENINGS (PRIMARY AND SECONDARY) ARE CONTROLLED BY THE SOFTWARE according to the SET POWER.

Air is necessary for the combustion process. Through the air, fire is also kept alive.



A flexible hose (fireproof NOT supplied) **can be used to draw the combustion air directly from outside** (see paragraph HOOD VENTILATION OR ADJACENT ROOM).

TECHNICAL DATA

LARISSA

	NOMINAL	PARTIAL
Definition: according to EN 13240		
Nominal power (useful) in kW	P3 - 9,3	P1 - 5,1
Efficiency in %	86,3	86,9
Hourly wood consumption in kg/h (wood with 20% moisture)	2,5	1,34
Depression at nominal heat output in Pa	12 (1,2 mm H ₂ O)	12 (1,2 mm H ₂ O)
CO measured at 13% oxygen in %	0,033	0,142
CO measured at 13% oxygen in mg/m ³	407,0	1774
Exhaust gas emission in g/s - wood	6,7	4,2
Exhaust gas temperature in the medium in °C - wood	218,4	175,6
Average exhaust fume temperature in °C	262,1	210,7
Electric consumption Pmax (W)	40	2,4
Pnominal electric consumption (W)	2,4	2,4
Stand-by electric consumption (W)	2,4	2,4
m³ heatable (30 kcal/h x m ³)		(**) 267
Construction system		1
Height in mm		1226
Width in mm		628
Depth in mm		483
Weight in kg		202
Hearth inlet dimensions in mm (W x H)		337 x 350
Hearth dimensions in mm (W x H x D)		380 x 410 x 255
Oven dimensions in mm (W x H x D)		-
Smoke outlet pipe diameter in mm		130
Chimney height ≥ (m) - dimensions min (mm)		(*) 4 - 200x200 Ø200
Type of grid		Flat grid
Fire safety distances		SAFETY Chapter

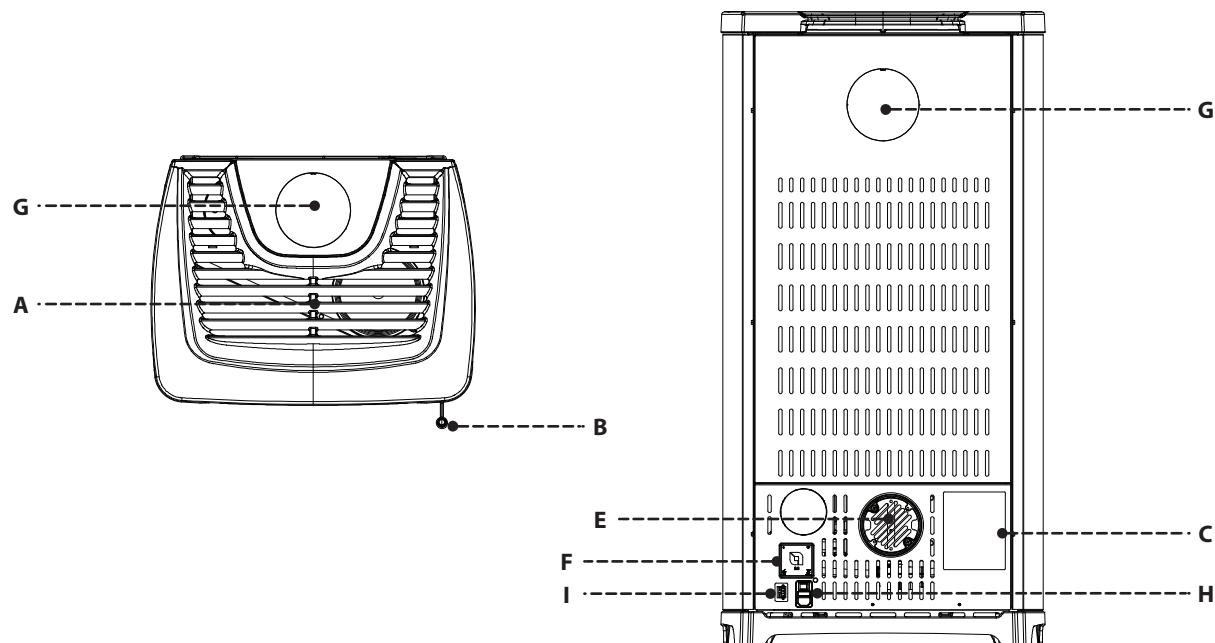
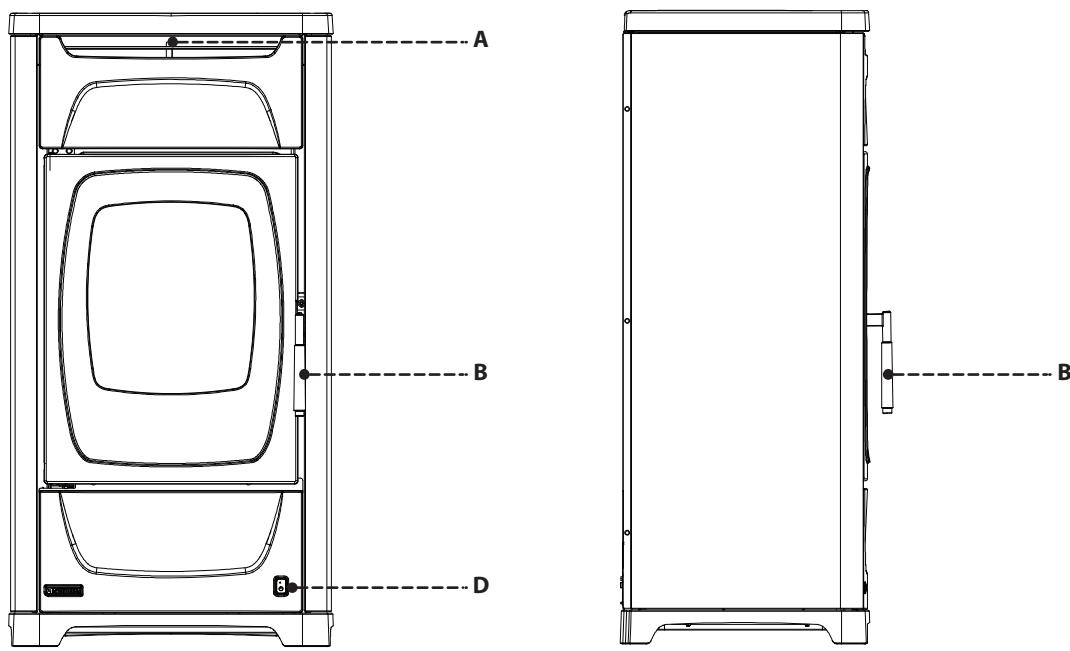
(*) The proposed value are indicative. The installation must, in any case, be sized and verified according to the general calculation method in UNI EN13384-1 or by another method of proven efficiency.

(**) For those buildings in which the thermal insulation does not correspond to the instructions on heat protection, the heating volume of the product is: favourable type of building (30 kcal/h x m³); less favourable type of building (40 kcal/h x m³); unfavourable type of building (50 kcal/h x m³).

With thermal insulation in accordance with the regulations regarding energy saving, the heated volume is greater. With temporary heating, in the event of interruptions which last more than 8 hours, the heating capacity is reduced by about 25%.

THE DECLARED TECHNICAL DATA HAVE BEEN ACHIEVED BY BURNING BEECH WOOD CLASS "A1" ACCORDING TO THE REQUIREMENT UNI EN ISO 17225-5 AND WOOD MOISTURE CONTENT LESS THAN 20%. BY BURNING A DIFFERENT KIND OF WOOD THE EFFICIENCY OF THE PRODUCT ITSELF COULD CHANGE AND SOME SPECIFIC ADJUSTMENTS ON THE APPLIANCE COULD BE NEEDED.

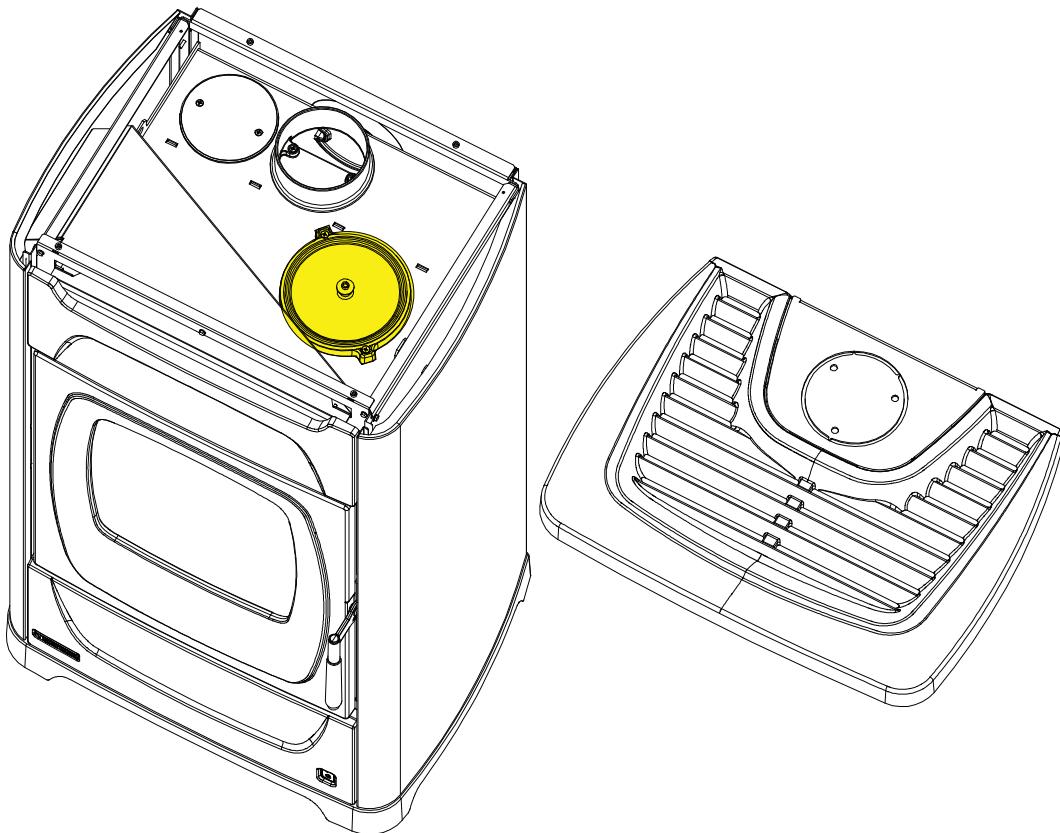
LARISSA DETAILS



A	Room air outlet	E	Combustion air inlet	H	Fuse
B	Combustion chamber access	F	WiFi module	H	230V power supply
C	Nameplate	G	Smoke outlet	I	Additional thermostat input
D	Emergency module	H	On/Off		

STOVE POSITIONING

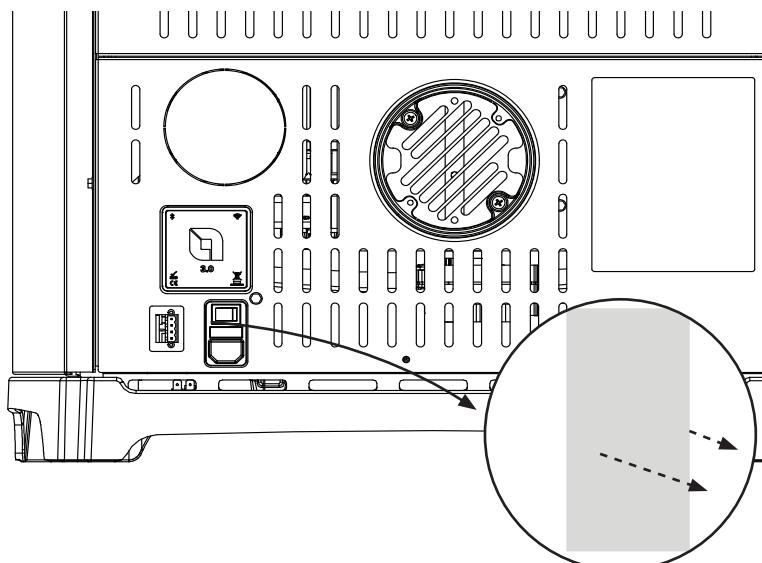
For correct product operation, it is recommended to position it perfectly level, with the help of a spirit level.



ONCE THE STOVE HAS BEEN POSITIONED, BEFORE REASSEMBLING THE CLADDING, CHECK THAT THE CAP IS FULLY SEATED ON THE BASE.

FUSE

If there is no power to the stove, it is recommended to have the condition of the fuse checked by a qualified technician.



NOTES FOR CORRECT OPERATION

IN THE START-UP PHASE:

The generator performs a position check of the damper of the air regulators. If it detects any anomalies, the generator goes into alarm 'LED **L1** fast FLASHING - See Emergency module'.

IN THE IGNITION PHASE:

be sure to keep the hearth door closed throughout the **IGNITION** phase.

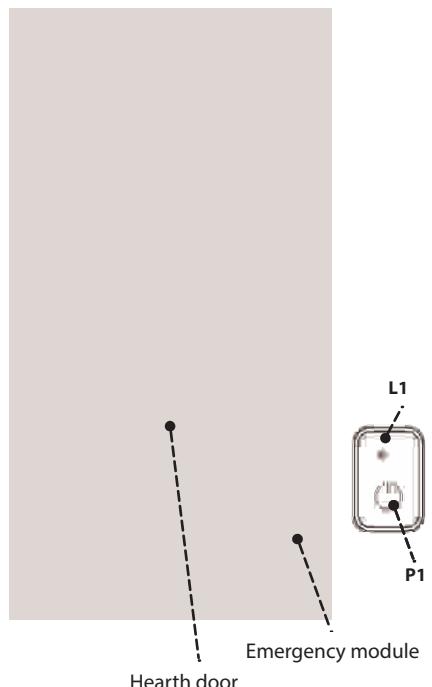
IN THE WORKING PHASE:

be sure to keep the hearth door closed during the entire **WORKING** phase.

IN THE EMBERS PHASE:

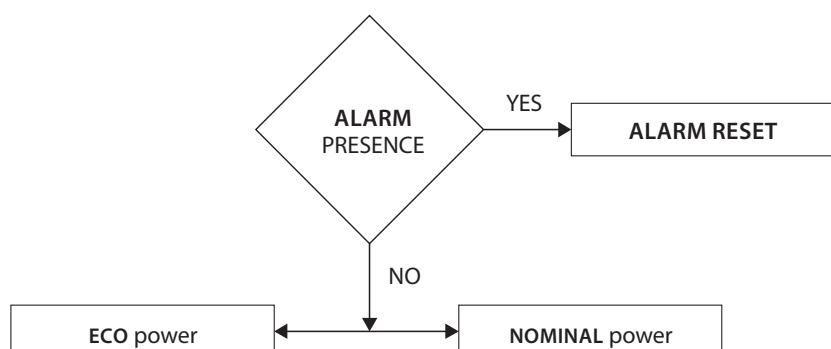
Combustion is almost complete and only embers remain inside the machine. It is recommended to load the stove until LED L1 flashes; the door must be opened to load the stove.

THE STOVE IS EQUIPPED WITH AN EMERGENCY MODULE IN THE LOWER RIGHT FRONT PART, WHICH ALLOWS BASIC STOVE OPERATION.



Button P1	Fast press: changes the stove operating power between ECO and NOMINAL . Long press: changes the operating power between ECO and NOMINAL and resets the ventilation and ducting setting to factory settings.
L1 : Blue LED off:	The stove operates in ECO power (Reduced power).
L1 : Blue LED on:	The stove operates at NOMINAL power, i.e. the approved value.
L1 : Blue LED flashing:	Flashing FAST = The stove is in ALARM state, message on the display of the radio control. Press P1 to reset the alarm. SLOW flashing = LOAD WOOD it is recommended to load the stove until LED L1 flashes - The temperature in the brazier has dropped.

Each press of the **P1** button changes the status of the functions:



FLUE

FUNDAMENTAL REQUIREMENTS FOR THE APPLIANCE TO FUNCTION PROPERLY:

- the inner section should preferably be circular;
- **be thermally insulated and impermeable and constructed of materials suitable to resist heat, products of combustion and possible condensation;**
- be free of bottlenecks and have a vertical course with deviations not exceeding 45°;
- if already used, it must be cleaned;
- it must be possible to inspect all sections of the smoke duct;
- inspection openings must be provided for cleaning;
- comply with the technical data in the instruction manual;

IF THE CHIMNEY FLUES HAVE A SQUARE OR RECTANGULAR CROSS-SECTION, THE INTERNAL EDGES MUST BE ROUNDED WITH A RADIUS OF NO LESS THAN 20 MM. FOR THE RECTANGULAR CROSS-SECTION THE MAXIMUM RATIO OF THE SIDES MUST BE ≤ 1.5 .

Too small a section results in a decrease in draught. A minimum height of 4 m is recommended.

The following **are PROHIBITED** and therefore impair the proper functioning of the appliance: fibre cement, galvanised steel, rough and porous interior surfaces. Examples of solutions are shown in **Figure 1**.



FOR CORRECT INSTALLATION, OBSERVE THE CHIMNEY FLUE DIMENSIONS GIVEN IN THE TECHNICAL DATA TABLE. FOR INSTALLATIONS WITH DIFFERENT DIMENSIONS, SIZE ACCORDING TO EN13384-1.

THE DRAUGHT CREATED BY YOUR CHIMNEY FLUE MUST BE SUFFICIENT BUT NOT EXCESSIVE.

A chimney flue section that is too large may have too great a volume to heat and therefore cause difficulties in appliance operation; to avoid this, the entire height of the chimney must be lined. Too small a section results in a decrease in draught.



ATTENTION: COMPLY WITH THE PROVISIONS OF STANDARD UNI10683 WITH REGARD TO CHIMNEY FLUE CONNECTION AND FLAMMABLE MATERIALS. THE FLUE MUST BE AT A SUITABLE DISTANCE FROM FLAMMABLE OR COMBUSTIBLE MATERIALS BY MEANS OF ADEQUATE INSULATION OR AN AIR GAP.

IT IS FORBIDDEN TO RUN PLANT PIPING OR AIR DUCTS THROUGH IT. IT IS ALSO FORBIDDEN TO MAKE MOVABLE OR FIXED OPENINGS ON IT TO CONNECT ADDITIONAL DIFFERENT APPLIANCES (see Chapter CONNECTING A FIREPLACE OR OPEN HEARTH TO THE CHIMNEY FLUE).

CHIMNEY POT

FLUE DRAUGHT ALSO DEPENDS ON THE SUITABILITY OF THE CHIMNEY POT.

IT IS THEREFORE INDISPENSABLE THAT, IF HANDCRAFTED, THE OUTLET SECTION SHALL BE MORE THAN TWICE THE INTERNAL SECTION OF THE CHIMNEY FLUE (**Figure 2**).

Since it must always exceed the ridge of the roof, the chimney pot must ensure discharge even in the presence of wind (**Figure 3**).

The chimney must meet the following requirements:

- Have an internal section equivalent to that of the chimney.
- Have a useful outlet cross-section twice the internal cross-section of the chimney flue.
- Be constructed so as to prevent rain, snow and any foreign bodies from entering the chimney flue.
- Be easy to inspect, for maintenance and cleaning.

CONNECTION TO THE CHIMNEY

Products with automatic door closure (type 1) must, for safety reasons, operate with the hearth door closed (except for the fuel loading phase or ash removal).

Products with non-automatically closing doors (type 2) must be connected to their own chimney flue. Operation with the door open is only permitted under supervision.

THE CONNECTION PIPE TO THE CHIMNEY FLUE MUST BE AS SHORT AS POSSIBLE, STRAIGHT HORIZONTAL OR SLIGHTLY UPWARD, AND WATERTIGHT.

CONNECTION MUST BE CARRIED OUT WITH STABLE, STURDY PIPES THAT COMPLY WITH ALL STANDARDS AND REGULATIONS IN FORCE AND ACCORDING TO THE PROVISIONS OF LAW, AND SECURED WELL TO THE FLUE.

The internal diameter of the connection pipe must correspond to the external diameter of the appliance smoke exhaust section (UNI 1298).



ATTENTION: COMPLY WITH THE PROVISIONS OF STANDARD UNI10683 WITH REGARD TO CHIMNEY FLUE CONNECTION AND FLAMMABLE MATERIALS. THE FLUE MUST BE AT A SUITABLE DISTANCE FROM FLAMMABLE OR COMBUSTIBLE MATERIALS BY MEANS OF ADEQUATE INSULATION OR AN AIR GAP. MINIMUM SAFETY DISTANCE 25 CM.

The chimney depression (DRAUGHT) must be at least (see chapter TECHNICAL DATA - Pascal). The measurement must always be made when the appliance is hot (nominal heat output).

When the vacuum exceeds 17 Pa (=1.7 mm water column), it must be reduced by installing an additional draught regulator (throttle valve) on the exhaust pipe or in the chimney, as per current regulations.



FOR THE APPLIANCE TO FUNCTION PROPERLY, IT IS ESSENTIAL THAT SUFFICIENT AIR IS SUPPLIED TO THE INSTALLATION SITE FOR COMBUSTION (see chapter VENTILATION AND AERATION OF THE INSTALLATION ROOMS).

CONNECTION TO THE CHIMNEY FLUE OF A FIREPLACE OR OPEN HEARTH

The flue pipe is the section of pipe that connects the Product to the chimney flue. These simple but very important principles must be respected when making the connection:

- UNDER NO CIRCUMSTANCES SHOULD YOU USE A SMOKE DUCT WITH A DIAMETER SMALLER THAN THAT OF THE OUTLET COLLAR WITH WHICH THE PRODUCT IS EQUIPPED;
- EVERY METRE OF HORIZONTAL SMOKE DUCT RUN CAUSES A SIGNIFICANT PRESSURE DROP, WHICH MAY HAVE TO BE COMPENSATED FOR BY RAISING THE CHIMNEY FLUE;
- THE HORIZONTAL SECTION MUST NEVER EXCEED 2 METRES (UNI 10683);
- EACH BEND IN THE SMOKE DUCT SIGNIFICANTLY REDUCES THE DRAUGHT IN THE CHIMNEY FLUE, WHICH MUST BE COMPENSATED FOR BY RAISING IT APPROPRIATELY;
- ITALY'S STANDARD UNI 10683 STIPULATES THAT THE BENDS OR CHANGES IN DIRECTION MUST IN NO CASE BE GREATER THAN 2 INCLUDING THE ENTRY INTO THE CHIMNEY FLUE.

If you want to use the chimney flue of a fireplace or open hearth, you will need to hermetically seal the hood below the point of entry of the smoke duct pos. **A Figure 5**.

If the chimney flue is too large (e.g. 30x40 cm or 40x50 cm), it is necessary to line it with a stainless steel pipe of at least 200 mm diameter, pos. **B**, taking care to close the remaining space well between the pipe and the chimney flue immediately below the chimney pot pos. **C**.

VENTILATION AND AERATION OF THE INSTALLATION ROOMS

SINCE THESE PRODUCTS DRAW THEIR COMBUSTION AIR FROM THE INSTALLATION ROOM, IT IS **MANDATORY** FOR SUFFICIENT AIR TO BE SUPPLIED TO THE INSTALLATION ROOM. IN THE CASE OF WATERTIGHT WINDOWS AND DOORS (E.G. HOUSES BUILT WITH ENERGY-SAVING CRITERIA IN MIND) IT IS POSSIBLE THAT FRESH AIR IS NO LONGER GUARANTEED TO ENTER AND THIS COMPROMISES THE DRAUGHT OF THE APPLIANCE, YOUR WELL-BEING AND YOUR SAFETY.

IMPORTANT: For better comfort and relative oxygenation of the room, combustion air can be drawn directly from outside by a hose connection. The connecting pipe (NOT supplied) must be smooth with a minimum diameter of **Figure 6**, have a maximum length of 3 m and have no more than three bends. If this is connected directly to the outside, it must be fitted with a windbreak.

FOR THE APPLIANCE TO FUNCTION PROPERLY, IT IS **MANDATORY** FOR SUFFICIENT AIR TO BE SUPPLIED TO THE PLACE OF INSTALLATION FOR COMBUSTION AND RE-OXYGENATION OF THE ROOM.

This means that, through special openings communicating with the outside, air must be able to circulate for combustion even when doors and windows are closed.

Air intakes must meet the following requirements:

- BE PROTECTED BY GRIDS, WIRE MESH, ETC., WITHOUT REDUCING THE NET USEFUL SECTION;
- BE CONSTRUCTED IN SUCH A WAY THAT MAINTENANCE IS POSSIBLE;
- POSITIONED IN SUCH A WAY THAT THEY CANNOT BE OBSTRUCTED;
- IF THERE ARE EXTRACTOR HOODS IN THE ROOM WHERE THE APPLIANCE IS INSTALLED, THEY MUST NOT BE OPERATED AT THE SAME TIME. These can cause fumes to escape into the room, even with the hearth door closed.

The inflow of clean, uncontaminated air can also be obtained from a room adjacent to the installation room (indirect ventilation and aeration) as long as this flow can take place freely through permanent openings communicating with the outside.

THE ADJOINING ROOM MAY NOT BE USED AS A GARAGE, STORAGE OF COMBUSTIBLE MATERIAL OR OTHERWISE FOR ACTIVITIES WITH A FIRE HAZARD, BATHROOM, BEDROOM OR COMMON ROOM IN THE BUILDING.

Ventilation is considered sufficient when the room is provided with air intakes according to the table:

Appliance categories	Reference standard	Percentage of net opening section compared to the smoke outlet section of the appliance	Minimum net ventilation duct opening value
Caminetti	UNI EN 13229	50%	200 cm ²
Stufe	UNI EN 13240	50%	100 cm ²
Kitchens	UNI EN 12815	50%	100 cm ²



INSTALLATION INSIDE ROOMS WITH FIRE HAZARDS IS PROHIBITED. FURTHERMORE, INSTALLATION IS PROHIBITED INSIDE RESIDENTIAL PREMISES WHERE THE DEPRESSION MEASURED ON SITE BETWEEN THE EXTERNAL AND INTERNAL AREAS IS GREATER THAN 4 Pa - REFERENCE FOR ITALY ACCORDING TO THE UNI10683.

IT IS NECESSARY TO COMPLY WITH ALL NATIONAL, REGIONAL, PROVINCIAL AND MUNICIPAL LAWS AND REGULATIONS IN THE COUNTRY WHERE THE APPLIANCE IS INSTALLED.

PERMITTED / NON-PERMITTED FUELS

Permitted fuels are wood logs. Only dry wood logs (water content max. 20%) should be used. A maximum of two or three logs of wood should be loaded. The pieces of wood should have a length of approx. 20-30 cm and a maximum circumference of 30-35 cm.

NON-RESINATED PRESSED WOOD LOGS MUST BE USED WITH CAUTION TO AVOID OVERHEATING WHICH WOULD BE HARMFUL TO THE APPLIANCE, AS THEY HAVE A HIGH CALORIFIC VALUE.

Wood used as fuel must have a moisture content of less than 20% and must be stored in a dry place. Damp wood makes ignition more difficult, as more energy is required to evaporate the water present. The wet content also has the disadvantage that, as the temperature drops, the water condenses first in the hearth and then in the chimney, causing a considerable deposit of soot with the subsequent possible risk of soot catching fire.

Fresh wood contains about 60% H₂O, so it is not suitable for burning. It should be placed in a dry and ventilated place (e.g. under a canopy) for at least two years before use.

AMONG OTHERS THE FOLLOWING CANNOT BE BURNT: COAL, CUTTINGS, WASTE OF BARK AND PANELS, DAMP WOOD OR WOOD TREATED WITH PAINT, PLASTIC MATERIALS; IN THIS CASE THE WARRANTY ON THE APPLIANCE WILL BE VOID.

PAPER AND CARDBOARD SHOULD ONLY BE USED FOR IGNITION.

COMBUSTION OF WASTE IS PROHIBITED AND WOULD ALSO DAMAGE THE APPLIANCE AND THE CHIMNEY FLUE, CAUSING DAMAGE TO HEALTH AND ODOUR NUISANCE WHICH WILL LEAD TO COMPLAINTS IN THE NEIGHBOURHOOD.

Wood is not a long-lasting fuel and therefore continuous heating overnight is not possible.

Types	kg/m ³	kWh/kg Humidity 20 %
Beech	750	4.0
Turkey oak	900	4.2
Elm	640	4.1
Poplar	470	4.1
Larch*	660	4.4
Spruce*	450	4.5
Scots pine*	550	4.4

* UNSUITABLE RESINOUS WOOD



ATTENTION: THE CONTINUOUS AND PROLONGED USE OF WOOD PARTICULARLY RICH IN AROMATIC OILS (E.G. EUCALYPTUS, MYRTLE, ETC.) CAUSES THE CAST-IRON COMPONENTS IN THE PRODUCT TO DETERIORATE (FLAKE OFF) ABRUPTLY.

The stated technical data were obtained using 'A1' class beech wood as per UNI EN ISO 17225-5 and moisture content of less than 20%. Using other essences may require specific adjustments and may result in different yields from the product.

IGNITION



IMPORTANT: when first switched on, it is inevitable that an unpleasant odour will be produced (due to the drying of the adhesives in the sealing cord or the protective varnish), which disappears after a short use.

HOWEVER, GOOD VENTILATION OF THE ENVIRONMENT MUST BE ENSURED. WHEN SWITCHING ON FOR THE FIRST TIME, WE RECOMMEND THAT YOU LOAD A SMALL AMOUNT OF FUEL AND SLOWLY INCREASE THE HEAT OUTPUT OF THE APPLIANCE. **THE USE OF ALL LIQUID SUBSTANCES SUCH AS ALCOHOL, PETROL, PETROLEUM AND THE LIKE IS PROHIBITED.** **NEVER SWITCH ON THE APPLIANCE WHEN THERE ARE COMBUSTIBLE GASES IN THE ROOM.**

For the correct initial ignition of products treated with high-temperature paints, the following must be known:

- the materials of construction of the products in question are not homogeneous, in fact cast iron and steel parts coexist.
- the temperature to which the body of the product is subjected is not homogeneous: from zone to zone, temperatures vary from 300°C to 500°C;
- during its life, the product is subjected to alternating cycles of switching on and off during the same day and to cycles of intense use or absolute rest as the seasons change;
- before it can be considered to have completed the running-in, the new product will have to undergo several start-up cycles to allow all the materials and paint to complete the various elastic stresses;
- in particular, one may initially notice the emission of odours typical of metals under great thermal stress and of paint that is still fresh.

It therefore becomes important to follow these small steps when switching on:

1. Make sure that there is a strong exchange of air in the place where the appliance is installed.
2. During the first ignitions, do not overload the combustion chamber (about half the amount indicated in the instruction manual) and keep the product switched on for at least 6-10 hours continuously.
3. Repeat this step at least 4-5 times, depending on your availability.
4. Subsequently, load more and more (in any case following the instructions in the instruction booklet regarding maximum load) and keep ignition periods as long as possible by avoiding, at least in this initial phase, short on-off cycles.
5. **DURING THE FIRST IGNITIONS, NO OBJECTS SHOULD BE PLACED ON THE APPLIANCE AND IN PARTICULAR ON THE LACQUERED SURFACES. LACQUERED SURFACES MUST NOT BE TOUCHED DURING HEATING.**
6. Once you have passed the 'running-in' period, you can use your product like a car engine, avoiding overheating with excessive loads.



WITH THE CORRECT IGNITION PROCEDURE, THE GLASS REMAINS CLEANER AND THE RISK OF SMOKE ESCAPING FROM THE DOOR WHEN LOADING WOOD IS REDUCED.

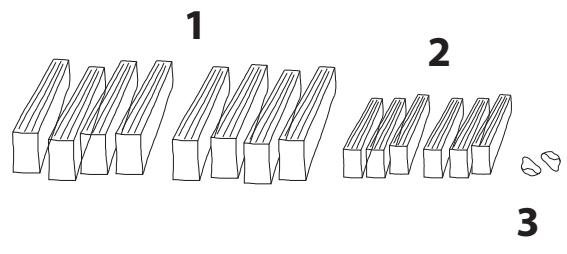
PREPARATION FOR IGNITION

To light the fire, we recommend using small wooden strips with paper or other commercially available means of ignition. Open any throttle valve on the smoke outlet pipe.

DURING THIS PHASE, NEVER LEAVE THE HEARTH UNSUPERVISED.

FIRST CHARGE IGNITION:

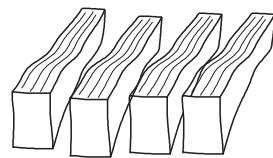
- For lighting, use **8 pieces** of wood (1) with a length of 25 cm and a total weight of **2 kg**;
- On top of the wood, place **6 strips** of wood (2) with a length of 25 cm for a total of **0.5 kg**;
- In the upper part of the wood pile place the fire starter (3), which can be for example, wood wool impregnated with wax;
- Start the flame ignition (3). One match is enough to light the fire.



NEVER OVERLOAD THE APPLIANCE TOO MUCH FUEL AND TOO MUCH AIR FOR COMBUSTION CAN CAUSE OVERHEATING AND THUS DAMAGE THE APPLIANCE. THE WARRANTY DOES NOT COVER DAMAGE DUE TO OVERHEATING OF THE APPLIANCE.

SECOND CHARGE IGNITION:

Use **4 pieces** of wood with a length of 25 cm for a total of **2 kg**;
Reload only when the flame is about to go out.

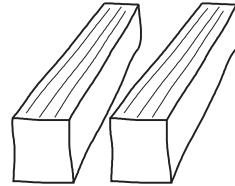


**TO AVOID SMOKE ESCAPING WHEN RELOADING, WOOD SHOULD ONLY BE INSERTED IN THE PRESENCE OF EMBERS.
AT THIS STAGE, THE STOVE AUTOMATICALLY RECOGNISES THE STEP AND STARTS THE WORK CYCLE.**

THIRD CHARGE IGNITION:

The nominal load consists of using **2 pieces** of wood with a length of 25 cm for a total of **2 kg**;

Reload only when the flame is about to go out.



ATTENTION: DO NOT EXCEED THE MAXIMUM WOOD LOAD - SEE CHAPTER TECHNICAL DATA, HOURLY CONSUMPTION.

NORMAL OPERATION

Appliances with automatic door closure (type 1) must, for safety reasons, operate with the hearth door closed (except for the fuel loading phase or ash removal).

Appliances with non-automatically closing doors (type 2) must be connected to their own chimney flue.



IMPORTANT: FOR SAFETY REASONS, THE HEARTH DOOR MAY ONLY BE OPENED DURING FUEL LOADING. THE HEARTH MUST REMAIN CLOSED DURING OPERATION AND PERIODS OF NON-USE.

Insert the indicated hourly wood load, avoid overloads that cause abnormal stress and deformation (according to chapter TECHNICAL DESCRIPTION).

THE APPLIANCE MUST NEVER BE OVERLOADED. TOO MUCH FUEL AND TOO MUCH AIR FOR COMBUSTION CAN CAUSE OVERHEATING AND THUS DAMAGE THE STOVE. **DAMAGE CAUSED BY OVERHEATING IS NOT COVERED BY WARRANTY.** THE PRODUCT MUST THEREFORE ALWAYS BE USED WITH THE DOOR CLOSED TO AVOID DAMAGE DUE TO OVERHEATING (FORGE EFFECT).



ATTENTION: DO NOT EXCEED THE MAXIMUM WOOD LOAD - SEE CHAPTER TECHNICAL DATA, HOURLY CONSUMPTION.

THIS IS AN INTERMITTENT COMBUSTION APPLIANCE.

IN ADDITION TO THE AIR SETTING FOR COMBUSTION, THE INTENSITY OF COMBUSTION AND THUS THE HEAT OUTPUT IS INFLUENCED BY THE CHIMNEY. GOOD CHIMNEY DRAUGHT REQUIRES LESS AIR FOR COMBUSTION, WHILE POOR DRAUGHT REQUIRES MORE AIR FOR COMBUSTION. To check for good combustion, check whether the smoke coming out of the chimney is clear. If it is white, it means that the appliance is not properly adjusted or the wood is too wet; if, on the other hand, the smoke is grey or black, it is a sign that combustion is not complete (more secondary air is needed).



ATTENTION: WHEN ADDING FUEL ON THE EMBERS IN THE ABSENCE OF A FLAME, A LOT OF SMOKE CAN BE CREATED. IF THIS WERE TO HAPPEN, AN EXPLOSIVE MIXTURE OF GAS AND AIR COULD FORM AND, IN EXTREME CASES, AN EXPLOSION COULD OCCUR. FOR SAFETY REASONS, IT IS RECOMMENDED TO CARRY OUT A NEW IGNITION PROCEDURE USING SMALL STRIPS.

OPERATION DURING TRANSITION PERIODS

DURING THE TRANSITION PERIOD, I.E. WHEN OUTSIDE TEMPERATURES ARE HIGHER, OR IN THE EVENT OF A SUDDEN RISE IN TEMPERATURE, THERE MAY BE DISTURBANCES IN THE CHIMNEY FLUE THAT CAUSE THE FLUE GASES NOT TO BE DRAWN COMPLETELY. EXHAUST GASES NO LONGER COME OUT COMPLETELY (INTENSE SMELL OF GAS).

If this is the case, load a reduced amount of fuel afterwards so that it burns more quickly (with the development of flames) and the draught in the chimney flue is stabilised.



THEN CHECK THAT ALL OPENINGS FOR CLEANING AND CONNECTIONS TO THE CHIMNEY ARE TIGHT.
IN CASE OF UNCERTAINTY, DO NOT USE THE APPLIANCE.

OPERATION WITH THE PRODUCT DISCONNECTED FROM THE POWER SUPPLY.

In the event of a power failure, possibly while the product is running, the stove will still continue to work without the need for any manual operations.

However, much more care must be taken when loading fuel, as in the event of an overload of wood, the stove does not signal overheating and does not take any action to limit the inflow of combustion air. The stated performance is not guaranteed.



ATTENTION: DO NOT EXCEED THE MAXIMUM WOOD LOAD - SEE CHAPTER TECHNICAL DATA, HOURLY CONSUMPTION.

MAINTENANCE AND CARE

ALWAYS CARRY OUT THE INSTRUCTIONS SAFELY!

- ENSURE THAT THE PLUG OF THE POWER CABLE (WHERE FITTED) IS UNPLUGGED.
- THAT THE GENERATOR IS COLD THROUGHOUT.
- THE ASHES ARE COMPLETELY COLD.
- ENSURE AN EFFECTIVE EXCHANGE OF AIR IN THE ROOM DURING PRODUCT CLEANING.
- POOR CLEANING IMPAIRS PROPER FUNCTIONING AND SAFETY!

PERIODIC CLEANING BY THE USER

Periodic cleaning, as indicated in this user and maintenance manual, must be carried out with the utmost care after reading the instructions, procedures and timings described herein.

CHECK AND CLEAN THE OUTSIDE AIR INTAKE AT LEAST ONCE A YEAR. THE CHIMNEY MUST BE REGULARLY SWEPT BY THE CHIMNEY SWEEPER. HAVE YOUR LOCAL CHIMNEY SWEEPER CHECK THE PROPER INSTALLATION OF THE PRODUCT, CONNECTION TO THE CHIMNEY AND VENTILATION.



IMPORTANT: CLEANING AND MAINTENANCE MUST ONLY BE CARRIED OUT WHEN THE APPLIANCE IS COLD. Only spare parts expressly authorised and offered **by La NORDICA S.p.A.** may be used. In case of need, please contact your specialist dealer. **THE APPLIANCE CANNOT BE MODIFIED!**

CLEANING GLASS

Through a specific secondary air inlet, the formation of dirt deposits on the door glass is effectively slowed down. However, it can never be avoided with the use of solid fuels (e.g. damp wood) and this is not to be regarded as a defect of the appliance.



IMPORTANT: THE SIGHT-GLASS MUST ONLY BE CLEANED WHEN THE APPLIANCE IS COLD IN ORDER TO PREVENT IT FROM EXPLODING.

For cleaning, specific products can be used or a ball of newspaper moistened and dipped in ash. **HOWEVER, DO NOT USE ABRASIVE OR CHEMICALLY AGGRESSIVE CLOTHS OR PRODUCTS.**

The correct ignition procedure, using suitable quantities and types of fuel, positioning the secondary air regulators correctly, sufficient chimney draught and the presence of combustion air are indispensable for optimal operation of the appliance and for keeping the glass clean.



BREAKING THE GLASS: glass panes are made of ceramic glass resistant to a temperature difference of up to 750°C and are not subject to thermal shock. They can only be broken by mechanical shocks (shocks or violent closing of the door, etc.). **REPLACEMENT IS THEREFORE NOT UNDER WARRANTY.**

CLEANING THE ASH DRAWER

All products have a hearth grid and an ash drawer **Figure 8**. We recommend that you periodically empty the ash drawer and avoid it from filling completely, so as not to overheat the grid. We also recommend that you always leave 3-4 cm of ash in the hearth.



ATTENTION: ASHES REMOVED FROM THE HEARTH MUST BE PLACED IN A FIREPROOF CONTAINER WITH A WATERTIGHT LID. THE CONTAINER MUST BE PLACED ON A FIREPROOF FLOOR, AWAY FROM FLAMMABLE MATERIALS UNTIL THE ASHES ARE EXTINGUISHED AND COMPLETELY COOLED.

CLEANING THE CHIMNEY FLUE

The correct ignition procedure, using suitable quantities and types of fuel, positioning the secondary air regulators correctly, sufficient chimney draught and the presence of combustion air are indispensable for optimal operation of the appliance and for keeping the glass clean. AT LEAST ONCE A YEAR IT IS ADVISABLE TO CARRY OUT A THOROUGH CLEANING, OR IF IT IS NECESSARY (malfunctioning problems with poor performance). EXCESSIVE SOOT DEPOSITS (CREOSOTE) CAN LEAD TO PROBLEMS IN THE SMOKE EXHAUST AND TO CHIMNEY FIRES.



CLEANING MUST ONLY BE CARRIED OUT WHEN THE APPLIANCE IS COLD. THIS OPERATION, SHOULD BE CARRIED OUT BY A CHIMNEY SWEEPER WHO CAN CARRY OUT AN INSPECTION AT THE SAME TIME.

During cleaning, the ash drawer and flue gas deflector must be removed from the appliance to facilitate cleaning the soot.

The deflectors are easily removed from their housings as they are not fixed with any screws. Once they have been cleaned, they must be replaced in their seats (**Figure 9 - Figure 10**).



ATTENTION: THE ABSENCE OF THE SMOKE DEFLECTOR CAUSES A STRONG DEPRESSION, WITH TOO FAST COMBUSTION, EXCESSIVE WOOD CONSUMPTION AND RELATIVE OVERHEATING OF THE APPLIANCE.

MAJOLICA TILES (WHERE PRESENT)

Majolica tiles **NORDICA S.p.A.** are products of high craftsmanship and as such may present micro-pitting, crazing and colour imperfections. These characteristics testify to its valuable nature. Due to their different expansion coefficient, enamel and majolica produce micro-cracks (crazing) that demonstrate their authenticity.



WHEN CLEANING THE MAJOLICA TILES, IT IS RECOMMENDED TO USE A SOFT, DRY CLOTH; **IF ANY DETERGENT OR LIQUID IS USED, THE LATTER MAY PENETRATE INTO THE CAVITIES, THEREBY HIGHLIGHTING THEM.**

NATURAL STONE PRODUCTS (WHERE PRESENT)

NATURAL STONE SHOULD BE CLEANED WITH VERY FINE SANDPAPER OR AN ABRASIVE SPONGE. **DO NOT** USE ANY DETERGENTS OR LIQUIDS.

PAINTED PRODUCTS (WHERE APPLICABLE)

After years of using the product, colour variation of painted parts is a completely normal phenomenon. This phenomenon is due to the considerable temperature fluctuations the product is subjected to when in operation and the ageing of the paint itself over time.



WARNING: BEFORE ANY NEW PAINT IS APPLIED, ANY RESIDUE MUST BE CLEANED AND REMOVED FROM THE SURFACE TO BE PAINTED.

DISPOSED PRODUCTS (WHERE APPLICABLE)

To clean the enamelled parts, use soapy water or neutral detergent **NON abrasive** or chemically **NON aggressive**, cold.



AFTER CLEANING, **DO NOT** ALLOW SOAPY WATER OR DETERGENT TO DRY, REMOVE THEM IMMEDIATELY. **DO NOT** USE SANDPAPER OR STEEL WOOL.

CHROME COMPONENTS (WHERE FITTED)

Should chrome components turn bluish due to overheating, this can be solved with a suitable cleaning agent.

SUMMER STOP

After cleaning the hearth, chimney and flue, ensuring that all ash and other possible residues have been removed, all doors and hearth regulators should be closed. If the appliance is disconnected from the chimney, the outlet hole should be closed.

IT IS ADVISABLE TO CLEAN THE CHIMNEY AT LEAST ONCE A YEAR; AT THE SAME TIME CHECK THE ACTUAL CONDITION OF THE GASKETS, WHICH IF THEY ARE NOT PERFECTLY INTACT - I.E. NO LONGER ADHERING TO THE PRODUCT - WOULD NOT GUARANTEE THE PROPER FUNCTIONING OF THE APPLIANCE! THEIR REPLACEMENT WOULD THEREFORE BE NECESSARY.



IF THE ROOM WHERE THE APPLIANCE IS PLACED IS DAMP, PLACE ABSORBENT SALTS INSIDE THE HEARTH. PROTECT CAST IRON PARTS, IF THE APPEARANCE IS TO BE PRESERVED OVER TIME, WITH NEUTRAL VASELINE.

ROUTINE MAINTENANCE CARRIED OUT BY CERTIFIED TECHNICIANS

ROUTINE MAINTENANCE MUST BE CARRIED OUT AT LEAST ONCE A YEAR.

THE GENERATOR USING WOOD AS SOLID FUEL REQUIRES ANNUAL ROUTINE MAINTENANCE WHICH MUST BE CARRIED OUT BY A **QUALIFIED TECHNICIAN, USING ONLY ORIGINAL SPARE PARTS.**

FAILURE TO DO SO MAY COMPROMISE THE SAFETY OF THE APPLIANCE AND MAY INVALIDATE THE WARRANTY CONDITIONS.

Observing the cleaning frequencies reserved for the user as described in the user and maintenance manual will ensure that the heater will burn properly over time, avoiding any anomalies and/or malfunctions that could require more technician interventions.
REQUESTS FOR ROUTINE MAINTENANCE WORK ARE NOT COVERED BY THE PRODUCT WARRANTY.

SEALS

The gaskets ensure that the product is airtight and that it functions properly.

THEY MUST BE PERIODICALLY CHECKED: IF THEY ARE FOUND TO BE WORN OR DAMAGED, THEY MUST BE REPLACED IMMEDIATELY.
THESE OPERATIONS MUST BE CARRIED OUT BY A **QUALIFIED TECHNICIAN.**

CHIMNEY CONNECTION

ANNUALLY OR WHENEVER THE NEED ARISES, VACUUM AND CLEAN THE DUCT LEADING TO THE CHIMNEY. IF THERE ARE HORIZONTAL SECTIONS, THE RESIDUES MUST BE REMOVED BEFORE THEY OBSTRUCT THE SMOKE PASSAGE.

DETERMINATION OF HEAT OUTPUT

There is no absolute rule for calculating the correct power required. This power is a function of the space to be heated, but also depends to a great extent on the insulation. On average, the heat output required for a properly insulated room will be **30 kcal/h per m³** (for an outside temperature of 0°C).

Since **1 kW corresponds to 860 kcal/h**, we can adopt a value of **35 W/m³**.

Assuming you wish to heat a 150 m³ (10 x 6 x 2.5 m) room in an insulated house, you will need, $150 \text{ m}^3 \times 35 \text{ W/m}^3 = 5250 \text{ W}$ or 5.25 kW. As main heating, an 8 kW appliance will therefore suffice.

Fuel	Unit	Combustion target value		Quantity required in relation to 1 kg of dry wood
		kcal/h	kW	
Dry wood (15% moisture content)	kg	3600	4.2	1.00
Wet wood (50% humidity)	kg	1850	2.2	1.95
Wood briquettes	kg	4000	5.0	0.84
Wood briquettes	kg	4800	5.6	0.75
Normal anthracite	kg	7700	8.9	0.47
Coke	kg	6780	7.9	0.53
Natural gas	m ³	7800	9.1	0.46
Naphtha	L	8500	9.9	0.42
Electricity	kWh	860	1.0	4.19

RADIO CONTROL

CONFIGURATION

RADIO CONTROL DEVICE CODING PROCEDURE:

1. Disconnect the power supply to the stove.
2. Press the keys **■** and **OK** at the same time until the RADIO ID channel page appears
3. Using the buttons **▲** and **▼** select the new RADIO ID channel (it is possible to select a RADIO ID channel between 0 and 63).
4. Power the stove. Within 10 seconds (the LED on the radio/emergency board will flash) confirm the selected channel by pressing OK on the remote control.
5. The LED on the emergency module will remain on for 5 seconds to confirm the new configuration.
6. If the configuration was not successful, "" will appear on the display. In this case, repeat the procedure.



THE REMOTE CONTROL IS ALREADY CONFIGURED WITH A RADIO ID CHANNEL; IF THERE IS ANOTHER STOVE, TO AVOID INTERFERENCES, A NEW CONFIGURATION MUST BE MADE, BY CHANGING ONE OF THE TWO STOVES.



SOME RADIO FREQUENCY DEVICES (E.G. MOBILE PHONES, ETC.) MAY CAUSE INTERFERENCE WITH COMMUNICATION BETWEEN THE RADIO CONTROL DEVICE AND THE STOVE.

RADIO CONTROL DEVICE ROOM PROBE CALIBRATION

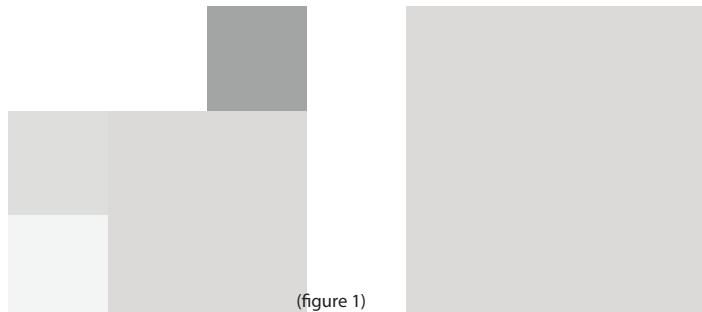
This mode allows calibration of the room temperature detected by the radio control device (with ventilation active only). For correct calibration, it is recommended to position the radio control in a room with constant temperature and wait for at least two hours. Below find the calibration procedure:

- Access the menu and reach "TECH MENU".
- Set the access key "241". - "ADJ REMOTE PROBE"
- Using the keys **▼** or **▲** adjust the desired room calibration.
- Save and exit with the key **■**.

BATTERY TYPE AND REPLACEMENT

To insert/replace the batteries, simply remove the battery protection cover at the back of the radio control device (figure 1). Insert the batteries according to the symbols imprinted on the radio control device and on the battery itself.

3 AAA batteries are required for the radio control device to function.



Respect the environment!

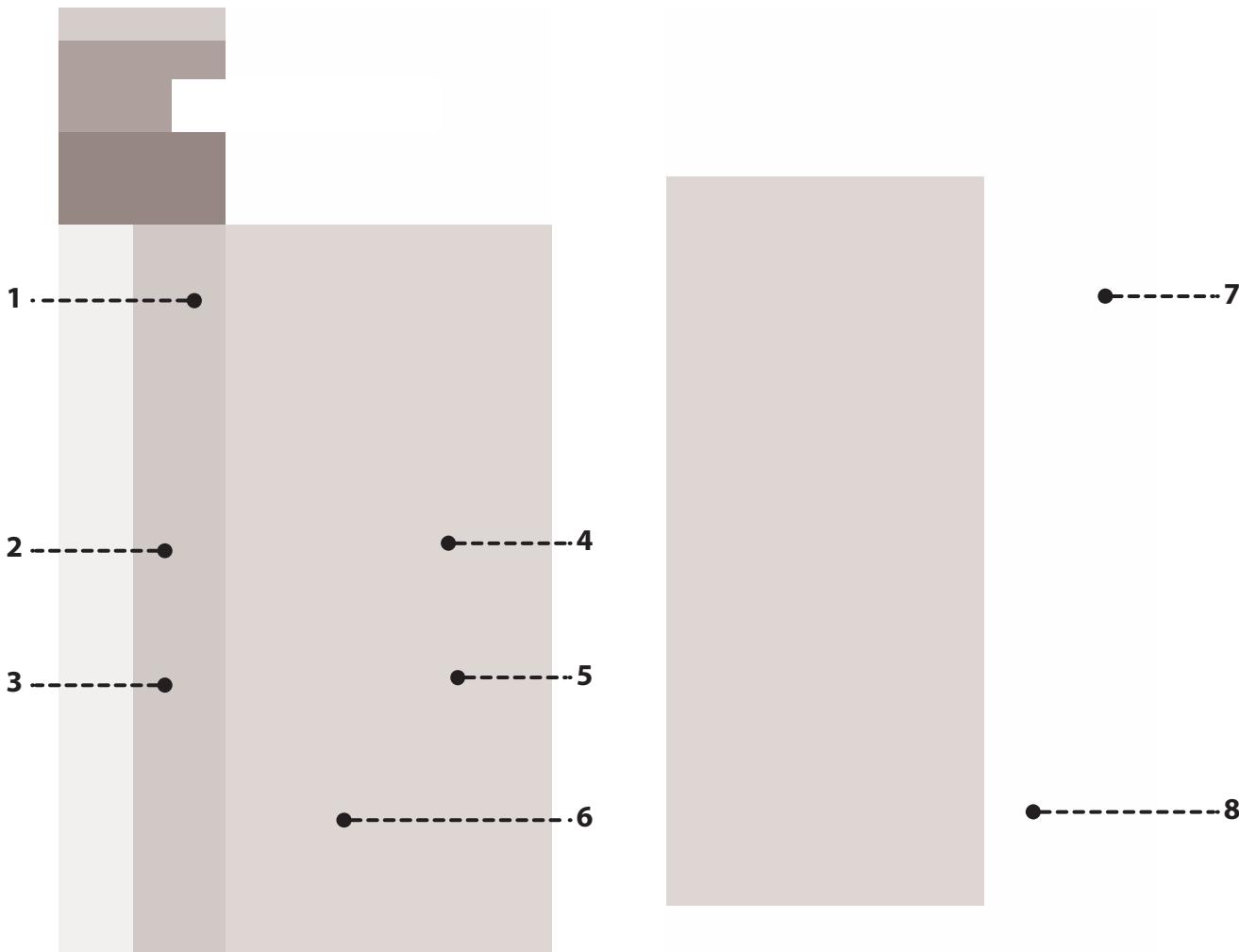
Used batteries contain metals that are harmful to the environment, and therefore must be disposed of separately in special containers.

RADIO CONTROL DEVICE FEATURES

- The radio control is fitted with an LCD backlit display. The display remains lit for 5 seconds. After a certain period of time, in order to minimise battery consumption, the display turns off (sleep mode).
- It turns back on after pressing the ON/OFF key (6).

CAUTION!

- Do not place the radio control device in direct or indirect contact with water. The radio control device may not work properly in the presence of humidity or if exposed to water.

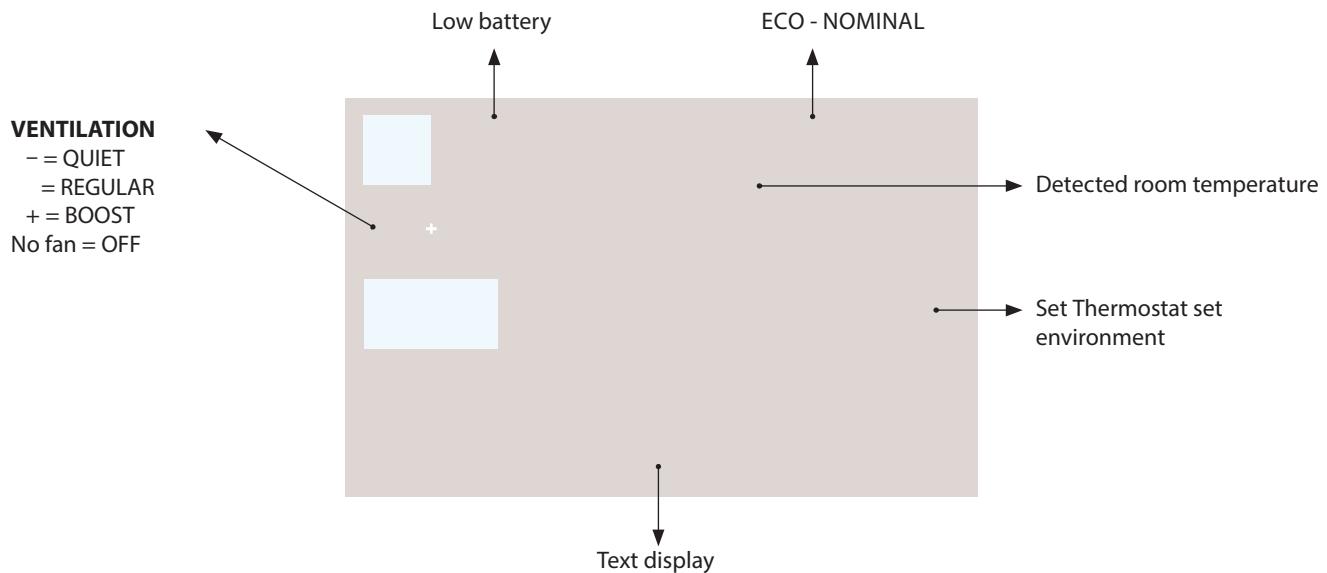


1.	DISPLAY
2.	SET POWER / scroll through menus / increase - select a setting (ECO - NOMINAL)
3.	SET THERMOSTAT room/ scroll through menus / decrease - deselect a setting
4.	Back key
5.	Key to access MENU and CONFIRM
6.	ON/OFF stove or restore from sleep mode.
7.	Serial cable input
8.	Battery compartment

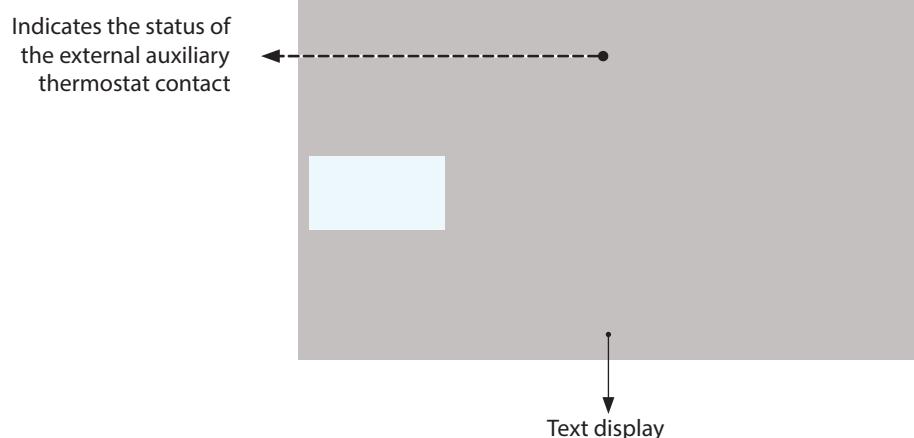
FREQUENCY BANDS	MAXIMUM POWER TRANSMITTED
868.3 MHz	4 mW ERP
869.85 MHz	4 mW ERP

DISPLAY

SCREEN IN OPERATION

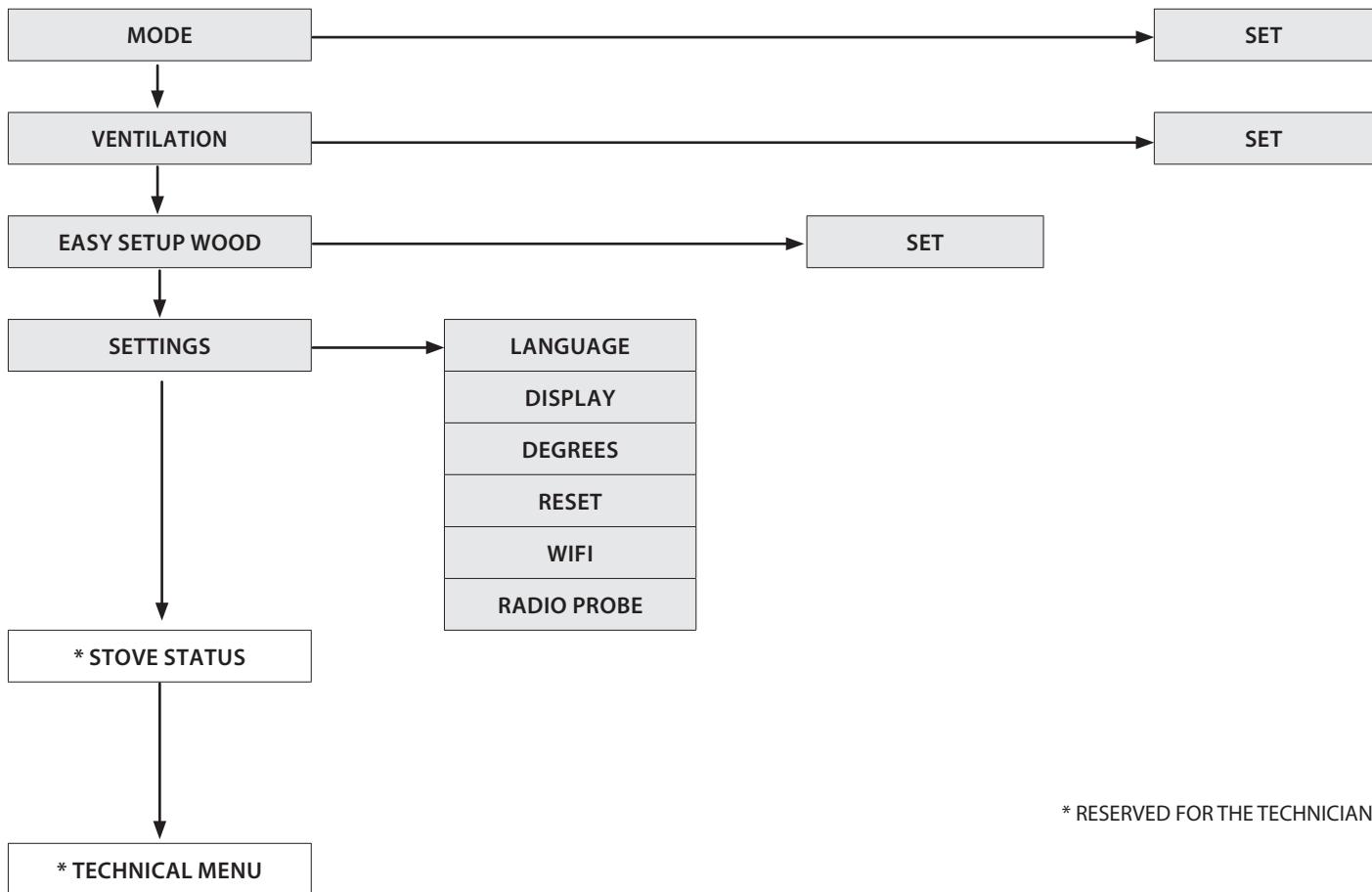


SCREEN WITH EXTERNAL THERMOSTAT ATTACHED TO THE "TA" CLAMP



GENERAL MENU

BUTTON	FUNCTION
	Scrolling parameters Change setting data
	ON/OFF button
BUTTON	FUNCTION
	Back return - exit button
	Menu access button



SPECIAL WARNINGS

Advice to be followed during the first product switch-on:

During the first hours of operation, fumes and odours may be generated due to the normal 'thermal run-in' process.

During this process, which varies in duration depending on the product, it is recommended to:

- Ventilate the room well
- If present, remove any majolica or natural stone parts from the top of the product.
- Activate the product at maximum power and temperature
- Avoid a prolonged stay in the environment
- Do not touch product surfaces

Notes:

The process is completed after a few heating/cooling cycles.

Do not use elements or substances for combustion other than those indicated in the manual.

The following checks must be carried out before switching on the product:

- The combustion chamber and brazier must be clean
- Check the tightness of the hearth door and ash drawer, which must be closed and free of foreign bodies at the elements and seals.
- Check that the power cable is correctly connected
- The switch (if fitted) must be set to position '1'.

SETTINGS FOR THE FIRST IGNITION

Once the power cable is connected at the rear of the generator, turn the switch (if fitted) to position (I).
The switch is used to energise the generator board.

LANGUAGE

This menu allows you to adjust your preferred language.
The selectable languages are: Italian - English - German - French - Spanish - Portuguese - Danish - Estonian - Croatian - Slovenian - Dutch - Polish - Czech.

To Set: OK > SETTINGS > LANGUAGE.

DEGREES

This menu allows you to set the desired unit of measurement.

To Set: OK > SETTINGS > DEGREES

OPERATION AND LOGIC

START

The machine has detected the presence of flame in the combustion chamber and places the register in the ON mode.

WOOD

The machine positions the wood regulator according to the set power and other settings in order to optimise combustion.

EMBERS - LOAD WOOD

Combustion is almost complete and only embers remain inside the machine.

ADJUSTMENT POWER SETUP

The power has 2 operating levels, Pressing the  button displays the power setting that can be changed using the  or  buttons.
Power 1 = **ECO** - Power 2 = **NOMINAL**
The change is confirmed by pressing **OK**.

MODE

This menu allows the machine's operating logic to be set for the power used.
Range: (MANUAL, AUTOMATIC, AUX)

By selecting MANUAL mode, the user can choose the level of heat output and the type of VENTILATION, according to preferences.
The stove will only operate according to the settings set by the user.

By selecting the AUTOMATIC mode, the user can set the desired room temperature and the VENTILATION to be used. The stove will automatically adjust itself to reach the set temperature without exceeding it.

This feature improves the experience of using the generator in terms of fuel consumption, thermal and acoustic comfort with the reduced need for cleaning and maintenance.

By selecting the AUX mode, the user can choose the level of power output and the type of FAN.
The stove will regulate its operation on the basis of the external thermostat **TA**.
When the contact is closed, the stove operates according to the set settings; when the contact is open, the stove goes into idle mode.

To set: OK > MODE > SET

VENTILATION

This feature makes use of the **PRO AIR SETUP** that allows the ventilation to be adjusted to 4 levels: OFF, QUIET, REGULAR, BOOST, for each type of power ECO and NOMINAL.

- OFF When only natural convection heat is to be used, without the aid of fans, for maximum quietness
- QUIET: The ventilation works to optimise acoustic comfort. The fans are running at a reduced speed.
- REGULAR: To achieve the best possible balance between performance and comfort. This is the factory setting.
- BOOST: When you want to feed the set heat output of the appliance into the room as quickly as possible.

To set: *OK > VENTILATION > SET*

	ACOUSTIC COMFORT	HEATING SPEED
OFF	●●●●●	●○○○○
QUIET	●●●●○	●●●○○
REGULAR	●●●○○	●●●●○
BOOST	●○○○○	●●●●●

N.B.: The appliance is designed to work safely at all times.

Changing the ventilation level by the user, in some special cases, may have no noticeable effect on the setting.

EASY SETUP WOOD

The use of wood with a low moisture content is necessary for proper operation of the appliance.

If the wood is poorly seasoned or large in size, the value of EASY SETUP WOOD can be increased to increase the primary air supply and speed up combustion (Range: 0 a +3).

CONTROL PROCEDURE

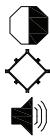
- Press button 6.
- Press button 3 until EASY SETUP WOOD and confirm with button 6.
- Use buttons 4-5 to set the range.
- Press button 6 to confirm and button 1 to go back to the previous menus to the initial state.

SETTINGS

LANGUAGE SEE CHAPTER: FIRST IGNITION SETTINGS.

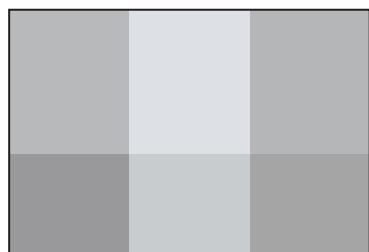
DISPLAY

The 'DISPLAY' menu allows you to:



- Adjust the display contrast.
- Switch the backlight on/off.
- Enable/disable acoustic signalling.
- Set the display backlight switch-off timer.
- Set the Display switch-off timer (sleep mode).

STAND-BY



- Set the display switch-off timer (sleep mode).

To Set: *OK > SETTINGS > DISPLAY*.

SETTING THE TIMER SHORT FACILITATES BATTERY LIFE

DEGREES SEE CHAPTER: FIRST IGNITION SETTINGS.

RESET

Reset user settings. Press the Emergency module button.

WI-FI

Allows settings related to the Wi-Fi module to be changed.

The stove is equipped with an integrated Wi-Fi module specifically for monitoring and diagnosing the Wi-Fi function.

The entire Wi-Fi-related interface is grouped under the Settings -> Wi-Fi menu

Configuration must be done via the Total Control 3.0 App available from the Play Store or Apple Store.

<https://www.lanordica-extraflame.com>

- **RESET**

The setting allows the Wi-Fi to be reset to the factory settings

To Set: OK > SETTINGS > WIFI > RESET > OK

- **WPS**

The setting allows the Wi-Fi module to be connected to the home router without the need to enter the password. For proper functioning, however, it is necessary to register the product via the Total Control 3.0 app.

Once the WPS is activated, the WiFi module will wait to receive the WiFi configuration directly from the home router. The router, which must be prepared for this functionality, usually has a button to press labelled WPS.

To Set: OK > SETTINGS > WIFI > WPS > ON

- **INFO**

Three pieces of information regarding Wi-Fi operation are available within this menu.

To Set: OK > SETTINGS > WIFI > INFO

- MAC: Unique Wi-Fi device identification code

- STATUS: Status of the WiFi module, can take the following values.

- SERIAL KO: no communication between WiFi module and stove board
- DISCONNECTED: The WiFi module is not configured for Internet access
- STATION OK: The WiFi module is connected to the home router, but has no access to the cloud (e.g. no internet access, firewall problems)
- CLOUD OK: The WiFi module is connected to the cloud

The firmware revision number of the WiFi module is also given.

- RSSI: Wi-Fi signal strength when properly connected to an access point

The RSSI value is expressed in decibels (dB) as a negative number that is typically in the range between -60dB (very good signal) and -85dB (very bad signal). Should the signal be poor, the purchase of a Wi-Fi repeater is recommended to avoid connectivity problems

RADIO PROBE

The RADIO PROBE is an optional extra that allows you to monitor the temperature of the installation or ducting environment without needing wired sensors.

More information on its use and functionality can be found at <https://www.lanordica-extraflame.com/it>

ADDITIONAL FUNCTIONS

INSTALLATION SUPPLEMENTARY THERMOSTAT (TA) ENVIRONMENTAL - NOT SUPPLIED

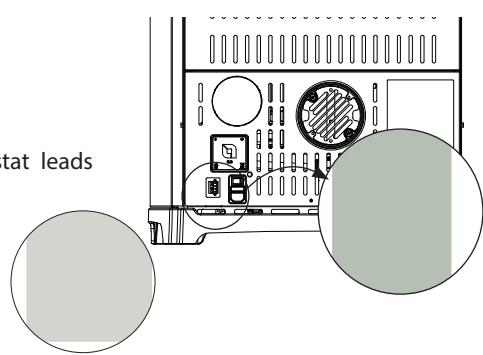
The appliance has the option of controlling the room temperature via an additional thermostat (NOT SUPPLIED).

After ignition, the stove will work to reach the setting in the thermostat by displaying WOOD (closed contact). The standard room probe is automatically ignored.

When the temperature is reached by the thermostat (open contact), the stove switches to minimum ECO power displaying MODULATION.

CONTROL PROCEDURE

- A mechanical or digital thermostat with 'normally open' input type is required.
- Remove the plug from its socket.
- Referring to the figure alongside green terminal TA, connect the two thermostat leads (potential free contact - **NO 230 V**).
- Re-energise the stove.
- Set MODE to AUX.



PLEASE NOTE: THE CLAMP IS SUPPLIED IN THE BAG INSIDE THE STOVE.



INSTALLATION MUST BE CARRIED OUT BY QUALIFIED PERSONNEL AND/OR THE MANUFACTURER'S TECHNICAL SERVICE

DISPLAYS

DISPLAY	REASON
OFF	The temperature in the chamber is very low and the generator switched off.
START	The start-up phase is underway.
WOOD	The normal wood phase is underway.
EMBERS - LOAD WOOD	Combustion is almost complete and only embers remain inside the machine.

ALARMS

DISPLAY	EXPLANATION	RESOLUTION
DAMPER FAULT	The air control damper does not react as expected.	Check that there is no material obstructing the passage holes. Contact the service centre.
OVERLOAD	The temperature in the chamber is excessively high.	Load less wood.
CHAMBER PROBE	The temperature measuring probe in the chamber is faulty.	Contact the service centre.



ACHTUNG



OBERFLÄCHEN KÖNNEN SEHR HEISS WERDEN!
IMMER SCHUTZHANSCHUHE TRAGEN!

Bei der Verbrennung wird Wärmeenergie freigesetzt, die zu einer deutlichen Erhitzung von Oberflächen, Türen, Griffen, Bedienelementen, Glas, Abgasrohr und möglicherweise der Vorderseite des Geräts führt. Vermeiden Sie den Kontakt mit solchen Elementen ohne entsprechende Schutzkleidung (Schutzhandschuhe werden mitgeliefert). Sorgen Sie dafür, dass Kinder über diese Gefahren informiert sind und halten Sie sie während des Betriebs von der Feuerstelle fern.

DEUTSCH - INHALTSVERZEICHNIS

WARNUNGEN	61
SICHERHEIT	61
ALLGEMEINE HINWEISE	64
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG DES HERSTELLERS	64
INSTALLATIONSVORSchrIFTEN	64
BRANDSCHUTZ	65
SOFORTIGES EINSCHREITEN	65
TECHNISCHE BESCHREIBUNG	66
TECHNISCHE DATEN	67
EINZELHEITEN LARISSA	68
POSITIONIERUNG DES OFENS	69
SICHERUNG	69
ANMERKUNGEN FÜR EINEN KORREKten BETRIEB	70
SCHORNSTEINROHR	71
FIRST	71
ANSCHLUSS AN DEN SCHORNSTEIN	71
BE- UND ENTLÜFTUNG VON AUFSTELLUNGSRÄUMEN	72
ANSCHLUSS AN DEN SCHORNSTEIN EINES KAMINS ODER EINER OFFENEN FEUERSTELLE	72
ZUGELASSENE / NICHT ZUGELASSENE BRENNSTOFFE	73
EINSCHALTUNG	74
VORBEREITUNG ZUR ZÜNDUNG	74
NORMALBETRIEB	75
BETRIEB WÄHREND DER ÜBERGANGSZEIT	76
BETRIEB BEI VOM STROMNETZ GETRENNTEM GERÄT	76
WARTUNG UND PFLEGE	77
REGELMÄSSIGE REINIGUNG AUF KOSTEN DES BENUTZERS	77
GLASREINIGUNG	77
ASCHENKASTENREINIGUNG	77
SCHORNSTEINREINIGUNG	77
MAIOLIKEN (SOFERN VORHANDEN)	78
ERZEUGNISSE AUS NATURSTEIN (SOFERN VORHANDEN)	78
LACKIERTE PRODUKTE (SOFERN VORHANDEN)	78
EMAILLIERTE PRODUKTE (SOFERN VORHANDEN)	78
VERCHROMTE KOMPONENTEN (SOFERN VORHANDEN)	78
SOMMERPAUSE	78
ORDENTLICHE WARTUNG DURCH ZERTIFIZIERTE TECHNIKER	79
DICHTUNGEN	79
SCHORNSTEINANSCHLUSS	79
BESTIMMUNG DER HEIZLEISTUNG	79
FERNBEDIENUNG	80
KONFIGURATION	80
EINSTELLUNG RAUMTEMPERATURSONDE FUNKSTEUERUNG	80
TYP UND AUSTAUSCH DER BATTERIEN	80
EIGENSCHAFTEN DER FUNKSTEUERUNG	81
DISPLAY	82
ALLGEMEINES MENÜ	83
ALLGEMEINE WARNHINWEISE	83
EINSTELLUNGEN FÜR DIE ERSTE ZÜNDUNG	84
SPRACHE	84
GRAD	84
BETRIEB UND LOGIK	84
BETRIEBSART	84
LÜFTUNG	85
EASY SETUP HOLZ	85
EINSTELLUNGEN	85
SPRACHE	85
DISPLAY	85
GRAD	85
RESET	85
WI-FI	86
FUNKSONDE	86
ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN	86
INSTALLATION ZUSÄTZLICHES THERMOSTAT (TA) UMGBUNG- NICHT MITGELIEFERT	86
ANZEIGEN	87
ALARME	87
ABMESSUNGEN	150