



BEAR- 22 T, -30 T, -40 T SAGA-22 T, -30 T

Istruzioni per l'installazione e l'uso delle stufe a legna

**Istruzioni per l'installazione e l'uso delle stufe a legna. Manuale
d'installazione e d'uso della serie di stufe a legna.**

Manuale di installazione e uso delle stufe a legna per sauna.





KARHU- 22 T, -30 T, -40 T
SAGA-22 T, -30T

istruzioni per l'installazione e l'uso



CONTENUTO

1. Prima dell'installazione	3
1.1 Contenuto della confezione e controllo.	
1.2 Considerazioni e istruzioni	
2. Installazione e implementazione	4
2.1. Messa in servizio e rodaggio	
2.2. Pietre del riscaldatore, posizionamento delle pietre	
2.3. Base del riscaldatore	
3. Distanze di sicurezza e protezione	5
3.1. distanze di sicurezza	
3.2. Riduzione delle distanze di sicurezza	
4. Collegamento del riscaldatore a una canna fumaria	5
4.1 Collegamento posteriore	
4.2. Collegamento superiore	
4.3 Collegamento a una canna fumaria già pronta	
5. Sportello del riscaldatore e cambio della mano sinistra/destra	5
6. Griglia	5
7. Consigli generali per evitare danni	5
8. Utilizzo del riscaldatore	6
8.1 I combustibili	
8.2 Regolazione del flusso d'aria	
8.3 Regolazione dell'efficienza del riscaldamento	
8.4 Illuminazione	
8.5 Accensione del forno	
9. Manutenzione	6
9.1 Pulizia della stufa	
9.2 Rimozione della cenere	
9.3 Pulizia del camino	
9.4 Pulizia del vetro della camera di combustione	
9.5 Sostituzione di un vetro rotto	
10. Risoluzione dei problemi	7
11. Dichiarazione del produttore	8
12. Garanzia e identificazione del produttore	8
13. Tabelle	9-10
14. Immagini	11

Istruzioni per l'installazione e l'uso delle stufe per sauna KASTOR serie T

Conservare questo manuale per una successiva consultazione.

Dopo l'installazione, il Manuale d'uso deve essere consegnato al proprietario della sauna o alla persona responsabile del suo utilizzo. Leggere e comprendere il manuale prima dell'installazione e dell'uso.

1. Prima dell'installazione

Controllare il prodotto e il contenuto della confezione subito dopo la consegna. Comunicare immediatamente al corriere eventuali danni da trasporto.

1.1. Contenuto della confezione e controllo

Contenuto della confezione del riscaldatore:

- Riscaldatore per sauna

- Nel forno
 - Guida all'installazione
 - Tasso
 - Tubo di collegamento
 - Viti di regolazione (2 pezzi)
- Tappo in acciaio (installato nel vano pietra)
- Vaschetta per la cenere

1.2. Considerazioni e istruzioni

Verificare l'idoneità del riscaldatore per la sauna e fare riferimento ai volumi cubici massimi e minimi. Tabella 1

A causa delle pareti in pietra e vetro, è necessario aggiungere 1,5 m³ al calcolo del volume per ogni metro quadrato di parete tagliafuoco o altra parete in pietra e vetro.

Nelle saune con pareti in legno, al volume calcolato va aggiunto il 25%.

Per evitare danni durante il trasporto, la stufa deve essere trasportata in posizione verticale. Tutte le etichette adesive e il materiale di imballaggio devono essere rimossi prima di utilizzare la stufa per sauna.

La targhetta e il marchio CE non devono essere rimossi.

Il cassetto della cenere deve essere chiuso durante il riscaldamento.

BRUCIARE LA STUFA ALL'APERTO PRIMA DI INSTALLARLA NELLA SAUNA.

Oltre a queste istruzioni, è necessario attenersi a tutte le norme locali, comprese quelle che fanno riferimento agli standard locali ed europei. Queste devono essere rispettate durante l'installazione della camera di combustione.

Prima di installare il riscaldatore, è necessario informarsi sulle autorizzazioni edilizie necessarie e sulla capacità di carico del pavimento. Prima di installare il camino, è necessario verificare anche la classe di temperatura del camino.

- Temperatura media del gas di combustione sulla potenza nominale. Tabella 2
- Temperatura massima del gas di combustione nel test di sicurezza. Tabella 2
- La classificazione della temperatura del camino è T-600.

Verificare i seguenti aspetti e scegliere di conseguenza la posizione del riscaldatore:

- Distanze di sicurezza da strutture infiammabili e non infiammabili
- Posizione del raccordo del camino (l'altezza del vecchio raccordo del camino, se presente, dal pavimento, o il percorso di installazione di una nuova canna fumaria)
- Materiale del pavimento (infiammabile, non infiammabile, piastrellato e impermeabile).

Se il riscaldatore sarà collegato a una canna fumaria divisa (un'altra stufa è già stata collegata alla canna fumaria), ogni collegamento deve avere una propria serranda. La canna fumaria deve essere dimensionata in base alla stufa più grande.

Prima di iniziare il riscaldamento, accertarsi che il tiraggio dei fumi sia sufficiente e che la stufa non sia danneggiata.

- Il tiraggio nel camino è di -12Pa sulla potenza nominale.
- Il tiraggio può essere controllato in modo approssimativo, ad esempio bruciando un po' di carta di giornale nel riscaldatore.
- Prima di accendere il fuoco nel riscaldatore, spegnere qualsiasi dispositivo che possa creare una depressione, come la cappa aspirante o il sistema di ventilazione forzata. Se il sistema di ventilazione forzata è dotato di un interruttore per caminetto, utilizzarlo seguendo le istruzioni fornite con il sistema.
- Se il riscaldatore è dotato di un tubo di mandata esterno per l'aria di combustione, accertarsi che sia aperto, che non vi siano oggetti che lo ostruiscano e che vi sia un'alimentazione d'aria. Il tubo di mandata può essere collocato a parete o a pavimento, vicino al riscaldatore. Deve essere dotato di una griglia che può essere chiusa o di qualcosa di simile. Il diametro minimo del tubo è di 10 cm.

- I riscaldatori Kastor sono destinati al riscaldamento di una sauna. Non devono essere utilizzati per altri scopi.
- Il riscaldatore non è destinato a un uso continuo per 24 ore.
- L'acqua di mare, l'acqua piovana o l'acqua contenente cloro non devono essere gettate sulle pietre; utilizzare solo acqua pulita.
- In prossimità dell'acqua di mare c'è anche il rischio di corrosione per il riscaldatore; la durata di funzionamento potrebbe ridursi.
- Non è consentito appoggiare oggetti decorativi o di altro tipo sul riscaldatore. Il riscaldatore non deve essere coperto quando è riscaldato o quando è caldo. Ad esempio, è vietato asciugare i vestiti o altro materiale infiammabile sul riscaldatore a causa del rischio di incendio.
- Per garantire il massimo rendimento e la sicurezza, la porta del fuoco deve essere sempre chiusa durante il riscaldamento. La porta del fuoco può essere aperta durante il riscaldamento solo quando si aggiunge altra legna da ardere e il riscaldatore deve essere costantemente sorvegliato. Monitorare la temperatura della sauna per evitare che il riscaldatore si surriscaldi. Se il riscaldatore si surriscalda, aprire la porta della sauna e consentire la ventilazione.
- Le porte tagliafuoco e le superfici in vetro devono essere maneggiate con attenzione.
- La maniglia della porta antincendio può essere calda; per aprirla, utilizzare uno strumento, ad esempio un guanto.
- Se il riscaldatore non è stato utilizzato per molto tempo e si trova in uno spazio umido (ad esempio, una casa di vacanza non riscaldata), prima dell'uso è necessario controllare attentamente che non vi siano danni da corrosione e che la canna fumaria non sia ostruita, ad esempio da un nido di uccelli.
- Se si verifica un incendio nel camino, o se c'è il rischio che si verifichi, chiudere le porte tagliafuoco ma lasciare aperta la serranda della canna fumaria.
- Chiamate i vigili del fuoco se avete bisogno di aiuto per spegnere l'incendio. *Dopo un incendio del camino, uno spazzacamino locale deve sempre controllare le condizioni della canna fumaria.*
- Un incendio di camino, anche se spento, deve sempre essere segnalato alle autorità antincendio.
- Fare attenzione. Le maniglie, il vetro dello sportello antincendio, la superficie del riscaldatore e l'aria in ricircolo possono essere caldi!
- Non lasciare che i bambini accendano fuochi o rimangano vicino a un fuoco acceso se non sotto la supervisione di adulti.
- Seguire le istruzioni per il riscaldamento e l'installazione del riscaldatore.
- Il riscaldatore può essere riscaldato solo con legna da ardere non lavorata.
- Non è consentito apportare modifiche strutturali al riscaldatore.
- Usare solo attrezzature e parti originali approvate dal produttore.

2. Installazione e preparazione all'uso

2.1. Messa in servizio e masterizzazione

- Posizionare il riscaldatore su una superficie non infiammabile all'aperto, priva di sassi.
- Rimuovere tutti gli adesivi e la plastica protettiva (esclusi gli adesivi del marchio CE).
- Assicurarsi che la griglia sia in posizione.
- Installare il tubo di collegamento in dotazione all'apertura della canna fumaria sopra il riscaldatore, il tratto più corto all'interno del riscaldatore.
- Controllare i tappi delle botole per la fuliggine e l'apertura della canna fumaria.
- BRUCIATURA: lo scopo del rodaggio è quello di bruciare gli agenti protettivi dalla stufa all'aperto e di curare la finitura del riscaldatore. Bruciare una fornace piena di legna tagliata piccola. Continuare a bruciare il riscaldatore all'aperto fino a quando non emette alcun odore.
- Lasciare raffreddare la stufa e spostarla all'interno della sauna.
- Assicurarsi che ci sia un'ampia ventilazione durante i primi riscaldamenti.

2.2. Installazione attraverso una parete

I riscaldatori Kastor-T possono essere installati solo attraverso una parete in materiale non infiammabile. Se il pavimento davanti alla porta antincendio è infiammabile, il pavimento deve essere protetto a una distanza di 400 mm sul davanti e 100 mm sui lati, misurata dalla porta antincendio. La base di protezione deve essere realizzata in materiale non infiammabile.

Il pavimento del locale sauna deve essere più alto o allo stesso livello del pavimento su cui verrà posizionata la porta tagliafuoco. Il riscaldatore (compreso il componente della porta tagliafuoco) viene installato orizzontalmente su una base ignifuga stabile e non mobile, ad esempio una base in cemento o mattoni di almeno 60 mm di spessore. La base deve estendersi di 100 mm oltre i lati del riscaldatore. La base in cemento può essere modellata in modo da essere inclinata in avanti. Negli angoli anteriori del riscaldatore sono presenti le fessure per le viti di regolazione che consentono di regolare il riscaldatore in posizione orizzontale (le viti sono fornite nella borsa degli accessori). Nota: prima dell'installazione, verificare la capacità di carico del pavimento (fare riferimento alla tabella per il peso combinato di riscaldatori e pietre).

NON INSTALLARE IL RISCALDATORE SU UN PAVIMENTO IN MATERIALE INFIAMMABILE SENZA UNA BASE DI PROTEZIONE.

Misurando dalla stanza della sauna, creare un'apertura di 440 mm di larghezza e 560 mm di altezza verso una parete. Questo lascia circa 20 mm intorno alla porta tagliafuoco estesa su ogni lato, in modo che l'apertura possa essere isolata con materiale ignifugo (tenere conto della posizione del tubo).

Rimuovere il cassetto della cenere dal componente di estensione sul lato della porta antincendio. Spingere il riscaldatore in posizione dal locale sauna e reinstallare i componenti rimossi dal lato della porta antincendio senza fissare il componente di estensione alla parete. Installare il componente del telaio anteriore fornito con il riscaldatore. Installare il telaio sul componente di estensione lato porta utilizzando viti da trapano da 13 mm. Il componente di estensione è dotato di fori per quattro viti. Installare il riscaldatore e il componente di estensione e isolare lo spazio tra la parete e l'apertura estesa della porta sul lato del locale sauna con lana isolante ignifuga. Il componente aggiuntivo può essere fissato con viti da trapano. Le viti vengono inserite nel componente di estensione più esterno del telaio del riscaldatore dall'interno, aprendo la porta (due fori su ciascun lato al centro del componente di estensione). Centrare e fissare il tubo di copertura del cassetto della cenere con viti da trapano (sotto nella parte anteriore). Se il cassetto della cenere deve essere ampliato, utilizzare il componente di estensione fornito all'interno del cassetto. Fissare il cassetto della cenere dall'esterno verso l'interno con viti da trapano.

2.3. Pietre del riscaldatore, posizionamento delle pietre

Nel riscaldatore utilizzare pietre di peridotite o olivina o pietre naturali semi-scure di diametro superiore a 10 cm. Lavare le pietre prima di inserirle nello scomparto. Non posizionare le pietre in modo troppo stretto o troppo alto. Lasciare uno spazio sufficiente tra le pietre. Posizionare le pietre in verticale anziché in orizzontale per consentire all'aria calda di fluire dal basso fino alle pietre superiori. Riempire l'intero vano pietre, posizionare le pietre piatte in verticale e prestare attenzione alla quantità massima di pietre. Tabella 1

È possibile ottenere proprietà termiche più equilibrate utilizzando un mix di pietre di dimensioni e tipi diversi e regolando la quantità di pietre. Poiché le pietre e le disposizioni sono uniche, non ci sono regole applicabili in generale. Provate a posizionare le pietre in modi diversi per trovare la disposizione ideale per le vostre esigenze.

Per funzionare correttamente, è fondamentale che i gas di scarico caldi possano fluire liberamente tra le pietre e riscaldarle rapidamente. Se le pietre sono troppo piccole o non sono posate correttamente, l'aria nella stanza della sauna si riscalda, ma le pietre no.

3. Distanze di sicurezza e protezione

3.1. sicurezza distanze

La distanza di sicurezza da una parete in pietra è di 50 mm dalla superficie esterna del riscaldatore. 100 mm sono preferibili per consentire un flusso d'aria sufficiente.

Pertanto, un riscaldatore può essere installato in un vano corrispondente alla larghezza del riscaldatore+ 200 mm.

Fare riferimento alla Tabella 1 per le distanze di sicurezza specifiche del riscaldatore dai materiali infiammabili.

Per consentire uno spazio sufficiente per l'irraggiamento del calore e per il funzionamento e la manutenzione del riscaldatore, la distanza di sicurezza consigliata davanti alla porta tagliafuoco è di 1000 mm.

La distanza di sicurezza minima davanti è di 500 mm.

4. Collegamento del riscaldatore a una canna fumaria

4.1. Collegamento superiore

Installare il tubo di collegamento del riscaldatore all'apertura superiore della canna fumaria e il tratto più corto nel riscaldatore. Praticare un foro nella canna fumaria in mattoni di 2-3 cm più grande del tubo di collegamento.

Per il collegamento superiore si utilizza un tubo piegato, che può essere ruotato per adattarsi alla canna fumaria.

I tubi piegati sono disponibili presso i negozi di ferramenta. Un tubo piegato può essere allungato, se necessario. Installare il tubo di collegamento del riscaldatore all'apertura superiore della canna fumaria sulla parte superiore del riscaldatore. Il tubo piegato in questione viene installato sopra il tubo di collegamento del riscaldatore. Con una sega regolare la lunghezza del tubo piegato e dell'eventuale prolunga. Assicurarsi che il tubo entri abbastanza in profondità nel camino (non troppo in profondità; il camino potrebbe essere ostruito).

Sigillare lo spazio vuoto tra il tubo e la canna fumaria in mattoni utilizzando un materiale flessibile e resistente al fuoco, come la lana di roccia. Il collegamento viene completato con una piastra di copertura, disponibile presso un negozio di ferramenta. Fissare la piastra di copertura alla canna fumaria con dispositivi metallici o con stucco resistente al fuoco.

4.2. Collegamento a una canna fumaria già pronta

Il riscaldatore può essere collegato dall'alto a una canna fumaria già pronta.

Selezionare la corretta canna fumaria pronta in base a fattori quali il modello di riscaldatore, l'altezza della canna fumaria, le condizioni esterne e la classe di temperatura T-600. Nella canna fumaria deve essere installata una piastra di smorzamento.

- Installare il tubo di collegamento del riscaldatore nell'apertura superiore della canna fumaria sulla parte superiore del riscaldatore, il tratto più corto all'interno del riscaldatore.
- Sopra il tubo di collegamento, installare un tubo di interconnessione non isolato e una prolunga, se necessario. Utilizzare una sega per regolare la lunghezza del tubo di interconnessione e dell'eventuale prolunga.
- Installare la serranda tra la parte non isolata e quella isolata o, in alternativa, nel primo modulo isolato della canna fumaria.
- Continuare a utilizzare i moduli isolati sopra la serranda. Al di sotto del soffitto devono esserci almeno 400 mm di canna fumaria isolata. Seguire le istruzioni per l'installazione e l'uso delle canne fumarie già pronte.

Rispettare le distanze di sicurezza da materiali infiammabili e non infiammabili indicate sopra.

Sauna360 Oy non è responsabile dell'idoneità o delle prestazioni delle canne fumarie pronte di altri produttori utilizzate per i riscaldatori Kastor.

Sauna360 Oy non è responsabile della qualità delle canne fumarie pronte di altri produttori.

La classificazione della temperatura della canna fumaria deve essere T 600.

5. Porta del riscaldatore e cambio di mano destra/sinistra

Non è possibile cambiare il lato in cui è installata la maniglia.

6. Griglia

Nella stufa del riscaldatore è presente una griglia. Posizionarla sulle staffe sul fondo della stufa. Mantenere la griglia pulita e svuotarla prima del riscaldamento successivo per consentire il passaggio dell'aria da sotto la griglia al forno.

7. Consigli generali per prevenire i danni

Quando si porta il riscaldatore nella stanza della sauna, bruciare un'altra partita di legna completa prima di posizionare le pietre e assicurarsi che ci sia molta ventilazione. In questo modo, gli agenti protettivi residui bruciano e la finitura si indurisce correttamente.

Leggere le istruzioni riportate di seguito e assicurarsi di seguirle:

- Le quantità di legno sono riportate nella tabella 2
- In condizioni di freddo, evitare di riscaldare alla massima potenza. Il camino in mattoni potrebbe rompersi.
- Non riscaldare il riscaldatore della sauna in modo che la copertura sia costantemente rovente.
- L'esposizione all'acqua salata accorcerà notevolmente il ciclo di vita del riscaldatore. Si noti che anche l'acqua di un pozzo può contenere sale in prossimità del mare.
- La garanzia decade se il riscaldatore è alimentato con acqua salata.

- Altri fattori che contribuiscono al ciclo di vita del riscaldatore sono le dimensioni corrette per lo spazio, il combustibile utilizzato, il numero di cicli di riscaldamento, la mancata osservanza delle istruzioni per l'uso del riscaldatore e la diligenza generale.
- I riscaldatori Kastor sono progettati e testati con cura. Se un riscaldatore si danneggia durante l'uso in un tempo irragionevolmente breve (ad esempio, le coperture o la parte superiore sono strappate o bruciate, ecc.), si può affermare, sulla base di dati di ricerca, che il riscaldatore non è stato utilizzato secondo le istruzioni. Sauna360 Oy non è responsabile per i danni derivanti da un uso improprio o contrario alle istruzioni.

Se nel riscaldatore vengono bruciati più lotti di legna pieni consecutivamente, il riscaldatore e il tubo si surriscaldano, con conseguente aumento del rischio di incendio.

8. Utilizzo del riscaldatore

8.1. Combustibili

Come combustibile per il riscaldatore si può utilizzare solo legna non lavorata, preferibilmente tagliata, di betulla o di ontano (fare riferimento alla Tabella 2 per le dimensioni dei lotti). La lunghezza della legna da ardere è di circa 33 cm. Umidità 12-20%. **NOTA!** La legna umida o decomposta non fornisce molto calore e le emissioni sono maggiori. Non bruciare la legna ancora nel componente di estensione; la legna deve essere bruciata solo nel forno vero e proprio.

Le quantità di legna indicate nella Tabella 2 corrispondono ai valori di un test di potenza nominale in conformità alla norma EN- 15821, dove il volume del locale sauna è il volume massimo. Quando si riscalda la sauna per i primi cicli, utilizzare quantità di legna inferiori a quelle indicate nella tabella per trovare la dimensione ideale del lotto per la propria sauna. Non superare le quantità di legna indicate nella tabella.

I seguenti materiali non sono ammessi nel forno di riscaldamento: legno impregnato, legno contenente chiodi, truciolo, plastica, cartone plastificato o carta.

I combustibili liquidi non sono ammessi, nemmeno al momento dell'accensione, a causa del rischio di incendio improvviso. Non bruciare grandi quantità di piccoli pezzi di legno, come trucioli o pezzetti, a causa del loro elevato effetto di riscaldamento temporaneo.

La legna da ardere non deve essere conservata immediatamente accanto al riscaldatore. Prestare attenzione alle distanze di sicurezza del riscaldatore.

8.2. Regolazione del flusso d'aria

Il riscaldatore è stato progettato per funzionare al meglio quando la pressione negativa della canna fumaria è di circa -12 Pa. Se la canna fumaria è lunga, questo limite ottimale di pressione negativa può essere superato. Regolare il tiraggio e il flusso dell'aria di combustione con una serranda in modo che sia adeguato. Fare attenzione al monossido di carbonio. La serranda non deve essere chiusa troppo! Quando si accende il fuoco, la porta può essere tenuta leggermente aperta per un momento. Il cassetto della cenere deve essere chiuso e non deve essere aperto durante la combustione.

L'aria di combustione proviene da un'altra fonte.

8.3. Regolazione dell'efficienza del riscaldamento

La quantità di legna al momento dell'accensione determina l'efficienza del riscaldamento. Per le quantità corrette di legna che garantiscono una combustione conforme alla marcatura CE, fare riferimento alla Tabella 2.

L'efficienza di riscaldamento dipende dalla qualità e dalla quantità di combustibile.

8.4. Accensione

- Collocare la prima partita di legna in modo lasco nel forno. Tabella 2
- Aggiungete i ciocchi di legna tra i ceppi e accendeteli.
- È possibile tenere la porta del fuoco socchiusa per un momento mentre i ceppi iniziano a bruciare.
- Non bruciare la legna che si trova ancora nel componente di estensione.

8.5. Accensione del forno

Aggiungere un'altra partita di legna quando il fuoco è quasi ridotto a brace. Tabella 2 Aggiungere la legna nel senso della lunghezza, cioè parallelamente all'apertura della griglia. Chiudere la porta del fuoco.

La stanza della sauna è normalmente pronta per il bagno in 40-60 minuti.

Se nella stufa vengono bruciati più lotti di legna completi consecutivamente, la stufa e il tubo si surriscaldano, con un conseguente aumento del rischio di incendio.

9. Manutenzione e riparazioni

9.1. Pulizia del riscaldatore

La superficie del riscaldatore può essere pulita con un detergente delicato e un panno morbido e umido.

Pulire il vetro della porta antincendio con un detergente per fuliggine (ad es. Noki Pois) disponibile presso i negozi di ferramenta.

Pulire il vano delle pietre e controllarne lo stato ogni sei mesi circa.

9.2. Rimozione della cenere

L'eccesso di cenere accorcia il ciclo di vita della griglia e indebolisce la combustione. L'aria fresca entra nel forno attraverso la parete posteriore del riscaldatore, sotto la griglia, per questo è importante rimuovere la cenere dal riscaldatore prima di utilizzarlo nuovamente (Figura 3).

Rimuovere sempre la cenere prima di utilizzare il riscaldatore, a meno che la cenere non sia ancora calda.

9.3. Spazzacamino

L'apertura nel vano in pietra è un portello per la fuliggine (coperto da un tappo).

Le parti interne del riscaldatore vengono pulite attraverso il portello della fuliggine da 2 a 6 volte all'anno, a seconda dell'utilizzo.

Svuotare e pulire il vano pietre e controllare contemporaneamente lo stato delle pietre. I portelli della fuliggine si aprono quando vengono sollevati verso l'alto parallelamente alla superficie.

Se il tappo si è bloccato a causa delle variazioni di temperatura, utilizzare un ferro da stiro o un martello.

9.4. Pulizia del vetro della camera di combustione

Maneggiare con cura lo sportello di vetro. Non sbattere lo sportello o usarlo per spingere la legna nel forno. Pulire il vetro con Noki Pois o un prodotto simile per la pulizia della fuliggine.

10. Risoluzione dei problemi

Se la stufa o la sauna non funzionano come si pensa, è necessario effettuare un controllo seguendo l'elenco riportato di seguito. Assicurarsi di aver scelto il riscaldatore corretto per il volume della stanza della sauna.

Il riscaldatore è troppo caldo (rovente)

Il tiraggio supera i -12Pa

- abbassare il tiraggio con la serranda

Le pietre sono posate troppo strette o sono troppo piccole.

- Posizionare le pietre in modo più sciolto e utilizzare pietre con un diametro minimo di 10 cm. 10 cm di diametro. C'è troppa legna o i pezzi sono troppo piccoli.

- La tabella 2 riporta le quantità massime di legna per il riscaldatore, non usarne di più.

- Non bruciare grandi quantità di piccoli pezzi di legno, perché il loro effetto di riscaldamento temporaneo è elevato.

- lasciare che il lotto precedente di legna diventi brace prima di aggiungere il lotto successivo.

C'è fumo nella sauna, la corrente d'aria è cattiva.

Spegnere tutte le apparecchiature che possono causare una bassa pressione. La serranda è aperta?

Il tubo di collegamento è sigillato contro il riscaldatore e la canna fumaria? L'apertura alternativa della canna fumaria è sigillata con il coperchio in dotazione? Le botole del riscaldatore sono ben chiuse?

C'è cenere nei canali del riscaldatore?

Il tubo di collegamento tra il riscaldatore e la canna fumaria è privo di cenere?

La canna fumaria è completamente aperta? La canna fumaria è in buone condizioni? Crepe, agenti atmosferici.

L'altezza del tiraggio (altezza del camino) è sufficiente per l'ambiente circostante?

- Se ci sono alberi nelle vicinanze, una collina ripida, ecc. la canna fumaria deve essere più alta di 3,5 m dal pavimento.

Le dimensioni della canna fumaria sono corrette?

- Il diametro minimo è di mezzo mattone per le canne fumarie in mattoni o di 115 mm per le canne fumarie rotonde.

Le pietre non diventano abbastanza calde.

Avete bruciato abbastanza legna nel forno?

Bruciare abbastanza legna nella stufa, facendo riferimento alle quantità di legna nella Tabella 2. Il tiraggio è troppo debole?

La quantità di pietre è corretta?

- Ai lati, le pietre devono essere al livello dei lati, mentre al centro solo mezza pietra può superare il livello dei lati.

Le pietre sono troppo strette?

- Posizionate le pietre in modo sciolto, in modo che ci sia abbastanza spazio tra le pietre. Le pietre sono di buona qualità e della giusta dimensione?

-Utilizzare pietre di peridotite o olivina con un diametro minimo di 10 cm. Posizionare le pietre piatte in verticale.

La stanza della sauna non si riscalda abbastanza.

Le porte, le finestre e l'aria condizionata sono chiuse e l'apertura dell'aria di combustione è aperta? La sauna è nuova, le strutture in legno sono umide per qualche altro motivo?

Il riscaldatore è utilizzato correttamente?

Avete bruciato abbastanza legna nel forno?

- Bruciare secondo le istruzioni. Il tiraggio è troppo forte?

- Utilizzare la serranda per regolare il tiraggio. Il tiraggio è troppo debole?

Il riscaldatore è stato dimensionato correttamente?

L'altezza del tiraggio (altezza del camino) è sufficiente per l'ambiente circostante?

- Se ci sono alberi vicini, una collina ripida, ecc. il camino deve superare i 3,5 m dal pavimento. La quantità di pietre è corretta?

- Ai lati, le pietre devono raggiungere il livello dei lati, mentre al centro solo mezza pietra può superare il livello dei lati.

Le pietre sono troppo strette?

- Posizionate le pietre in modo sciolto, in modo che ci sia abbastanza spazio tra le pietre. Le pietre sono di buona qualità e della giusta dimensione?

- utilizzare pietre di peridotite o olivina con un diametro minimo di 10 cm. Posizionare le pietre piatte in verticale

La sauna si riscalda rapidamente, ma le pietre non sono calde.

La quantità di pietre è corretta?

- Ai lati, le pietre devono arrivare al livello dei fianchi, mentre al centro solo mezza pietra può superare il livello dei fianchi.

Le pietre sono troppo strette?

- Posizionare le pietre in modo sciolto, in modo che ci sia abbastanza spazio tra le pietre. Il riscaldatore è troppo grande?

- Tenere aperta la valvola di ventilazione per non disperdere ulteriore calore. In questo modo anche le pietre avranno il tempo di riscaldarsi.

Sotto il riscaldatore ci sono scaglie nere.

Le pietre potrebbero essere state danneggiate dagli agenti atmosferici.

Le scaglie possono essere ceneri metalliche di incudine, cadute dal riscaldatore. Il riscaldatore è stato riscaldato troppo a caldo; il metallo si sfalda e il riscaldatore si rompe prematuramente.

Non riscaldare il riscaldatore della sauna in modo che il coperchio sia costantemente arroventato.

Nella sauna c'è odore di zolfo.

Le pietre presentano residui di zolfo dovuti alla sabbiatura, oppure la pietra contiene naturalmente zolfo.

11. Dichiarazione del produttore

Questo prodotto soddisfa i requisiti indicati nel certificato di approvazione e nei documenti ad esso correlati.

www.Sauna360.com

12. Garanzia e identificazione del produttore**GARANZIA**

I prodotti Sauna360 sono affidabili e di alta qualità. Sauna360 offre una garanzia di fabbrica di 2 anni per le sue stufe a legna per sauna che copre i difetti di fabbricazione. Per i prodotti ad uso pubblico e commerciale, la garanzia è valida per tre mesi.

I danni causati da un uso non corretto o non conforme alle istruzioni non sono coperti dalla garanzia.

PRODUTTORE
Sauna360 Oy.
Northern Pallbontie1 10940
Hanko Finlandia

Tel. +358 (0)207 560300
www.Sauna360.com

Tabella 1

Modello	Volume del locale sauna m ³	Potenza (kW)	Dimensioni (mm)			Distanza di sicurezza da materiale infiammabile (mm)				Peso (Kg)	Quantità di pietre (Kg)
			larghezza	profondità	altezza	Anteriore	Lato	Indietro	In alto		
KARHU-22 T	12-22	14	450	485	785	500	300	-	1240	95	25-30
KARHU-30 T	20-30	17	490	485	915	500	300	-	1310	120	35-40
KARHU-40 T	30-40	15	580	585	925	500	300	-	1300	160	50-55
SAGA-22 T	12-22	16	600	585	825	500	250	-	1400	115	130 - 140
SAGA-30 T	20-30	17	675	585	930	500	250	-	1300	140	180 - 190

In presenza di superfici in pietra, piastrelle o vetro, aggiungere 1,5 m³ al volume per ogni metro quadro.

Se le pareti della sauna sono in tronchi non isolati, aggiungere il 25% al volume.

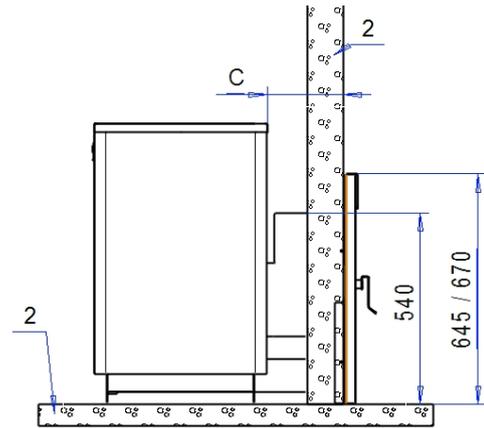
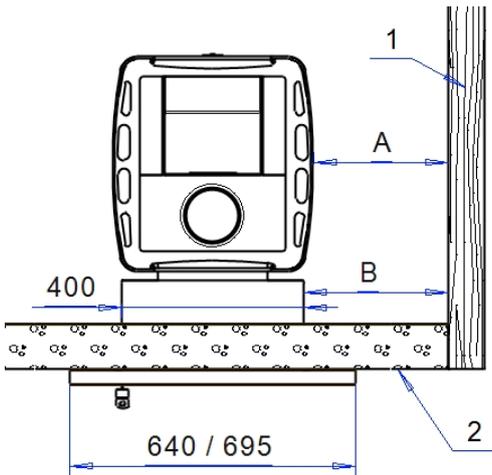
Modello	Apertura della canna fumaria, diametro interno (mm)	Larghezza del telaio anteriore (mm) vernice / cr	Distanza dal retro del riscaldatore al centro dell'apertura della canna fumaria (mm), collegamento superiore	Altezza del telaio anteriore (mm) vernice / cr	Altezza minima del locale sauna (mm)	Lunghezza massima della legna da ardere (mm) lunghezza della legna da ardere (mm)
KARHU-22 T	115	640 / 695	126	645 / 670	2100**	380
KARHU-30 T	115	640 / 695	126	645 / 670	2300**	380
KARHU-40 T	115	640 / 695	126	645 / 670	2300**	450
SAGA-22 T	115	640 / 695	150	645 / 670	2300**	380
SAGA - 30 T	115	640 / 695	150	645 / 670	2300**	380

**Altezza inferiore a quella minima, utilizzare una piastra di protezione nel soffitto

Tabella 2

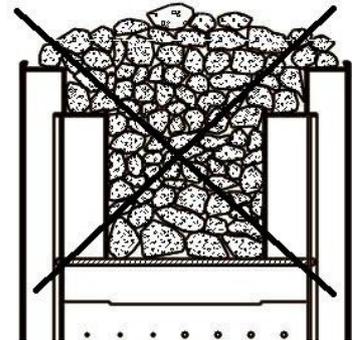
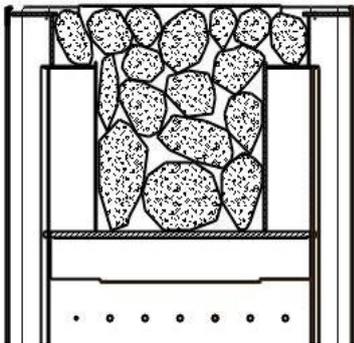
	Karhu- 22 T	Karhu-30 T	Karhu-40 T	Saga-22 T	Saga- 30 T
Carburante	Legno	Legno	Legno	Legno	Legno
Sicurezza antincendio	Passare	Superare	Superare	Passare	Passare
Temperatura media dei fumi	390°C	401.5°C	338°C	421°C	410 °C
Potenza termica totale	14 kW	17 kW	15 kW	16 kW	18 kW
Emissioni di monossido di carbonio al 13%O2	0.44 %	0.34 %	0.33 %	0.25 %	0.65 %
Efficienza	70.2 %	72.3 %	74.6 %	70 %	70 %
Tiraggio della canna fumaria	12 Pa	12 Pa	12 Pa	12 Pa	12 Pa
Carico di accensione	6 kg	7 Kg	8 Kg	6 Kg	7 Kg
Carichi di rifornimento	4,5 Kg	6,5 Kg	5+ 4 Kg	4+ 2,5 Kg	4,5+ 4,5 Kg
Classe di temperatura del camino	T - 600	T - 600	T - 600	T-600	T-600
Distanze di sicurezza da materiali combustibili	Tabella 1	Tabella 1	Tabella 1	Tabella 1	Tabella 1
Temperatura massima del gas di combustione	505°C	508°C	427°C	541.9 °C	522 °C
Temperatura di superficie	Passo	Passare	Passare	Passare	Superare
Durata	Passo	Passo	Passo	Passo	Passo

Figure

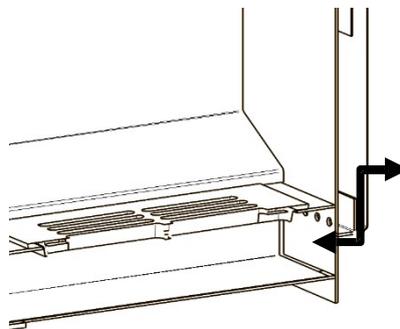


	A	B	C min / max
Karhu-22 T	300	320	220 / 350
Karhu-30 T	300	345	220 / 350
Orso-40 T	300	385	220 / 350
Saga-22 T	250	350	200 / 330
Saga 30 T	250	385	200 / 330

1. Materiale infiammabile
2. Materiale non infiammabile



Posizionamento delle pietre, sezione del vano pietre del riscaldatore Posizionare le pietre in modo lasco, in modo che ci sia spazio sufficiente tra le pietre.



Per ottenere prestazioni ottimali, è importante svuotare il cassetto della cenere del riscaldatore dopo ogni utilizzo, in modo da mantenere aperta l'apertura d'aria sotto la griglia, consentendo all'aria di fluire liberamente nel forno.