

LOGWIN PREMIUM TOUCH



CALDAIA A GASSIFICAZIONE DI LEGNA

INDICE

INFORMAZIONI IMPORTANTI PER L'UTENTE DELL'IMPIANTO.....	4
1. Avvertenze generali	4
1.1 Documenti di riferimento	4
1.2 Avvertenze di sicurezza e altre segnalazioni utilizzate in questo documento.....	4
1.2.1 Struttura delle avvertenze di sicurezza	4
1.2.2 Simboli, tipo di pericolo o significato.....	4
1.2.3 Termini di segnalazione	5
1.3 Unità di misura.....	5
1.4 Ricambi.....	5
1.5 Targhetta	6
2. Sicurezza	6
2.1 Obblighi del produttore	6
2.2 Obblighi dell'installatore	6
2.3 Obblighi dell'utente	6
2.4 Avvertenze generali di sicurezza.....	7
3. Fonti di pericolo	7
3.1 Interruzione di corrente (o quando il ventilatore non è in funzione)	7
3.2 Aria di combustione	7
4. Combustibile	8
5. Messa in funzione e manutenzione	8
6. Controllo prima di riscaldare	9
7. Verifica del funzionamento	9
8. Abbinamento a una caldaia automatica (ad es. caldaia a pellet)	9
USO	10
9. Elementi funzionali e di comando.....	10
9.1 Quadro di controllo	11
10. Modo riscaldamento – preparazione, accensione o aggiunta legna	11
10.1 Preparare il modo riscaldamento.....	12
10.2 Accensione manuale (senza accensione automatica).....	13
10.3 Accensione con accensione automatica	14
10.4 Aggiungere legna - continuare nel modo riscaldamento	16
10.5 Fine combustione	16

CURA, PULIZIA E MANUTENZIONE.....	17
11. A ogni riempimento	17
11.1 Leva di pulizia scambiatore.....	17
11.2 Aperture di accensione nello sportello di accensione e nella griglia.....	17
12. Ogni settimana	18
12.1 Rimuovere la cenere.....	18
13. Ogni anno.....	18
13.1 Canale del gas distillato a bassa temperatura	18
13.2 Scatola ventilatore, girante	19
13.3 Tubo dei gas combusti verso il camino, filtro per polveri sottili.....	20
13.4 Superfici riscaldanti superiori	20
13.5 Limitatore di tiraggio (valvola oscillante tiraggio).....	20
13.6 Sportelli di riempimento, accensione e cenere	21
13.7 Sonda Thermocontrol	21
13.8 Canali aria primaria e aria secondaria.....	21
13.9 Sonda Lambda	22
MISURAZIONE DELLE EMISSIONI.....	23
14. Preparazione	23
15. Riscaldamento	23
16. Misurazione.....	23
DATI TECNICI GENERALI	24
17. LWP 180-500T.....	24
18. LWP 185-505T	25
SCHEMA PRODOTTO	26
CERTIFICATO DI CONFORMITÀ CE	27
CONDIZIONI DI GARANZIA	28

INFORMAZIONI IMPORTANTI PER L'UTENTE DELL'IMPIANTO

Gentile proprietaria dell'impianto,
egregio proprietario dell'impianto,

ci congratuliamo con lei per la sua nuova caldaia ecocompatibile. Con questo acquisto ha optato per un prodotto di qualità elevata di marchio Windhager, assicurandosi così maggiore comfort, consumo ottimizzato del combustibile e l'impiego ecocompatibile di energia preziosa preservando le risorse. Come prodotto di qualità, la sua caldaia è il risultato della nostra produzione certificata ISO 9001, è stata sottoposta a test estesi ed è riciclabile con tutti i componenti.

Le pagine seguenti riportano informazioni precise e consigli importanti per quanto riguarda l'uso, le funzioni degli apparecchi e la pulizia.

Indicazione!



L'utilizzo della caldaia con l'unità di visualizzazione e comando InfoWIN Touch è descritto nel manuale d'uso specifico dell'InfoWIN Touch. Si prega di tener conto anche di tali istruzioni. Acquisire dimestichezza con tali informazioni le assicura un funzionamento corretto dell'apparecchio a lungo termine. Le auguriamo tanta soddisfazione con la sua caldaia Windhager!

1. Avvertenze generali

Le presenti istruzioni sono rivolte agli utilizzatori dell'apparecchio e ai professionisti.



Indicazione!

Leggere attentamente queste istruzioni prima dell'uso e conservarle per futuro riferimento. Consegnare le istruzioni all'eventuale utilizzatore successivo.

1.1 Documenti di riferimento

- Manuale d'uso InfoWIN Touch; Istruzioni di montaggio caldaia
- Istruzioni di installazione e uso dei componenti che fanno parte dell'impianto

1.2 Avvertenze di sicurezza e altre segnalazioni utilizzate in questo documento

1.2.1 Struttura delle avvertenze di sicurezza



TERMINE DI SEGNALAZIONE Tipo di pericolo

Qui sono indicate le possibili conseguenze in caso di mancata osservanza delle avvertenze di sicurezza.
► Qui sono indicate le misure da adottare per evitare i pericoli.

1.2.2 Simboli, tipo di pericolo o significato

Simbolo	Tipo di pericolo o significato
	Lesione
	Scarica elettrica
	Pericolo di esplosione

Simbolo	Tipo di pericolo o significato
	Pericolo di ustioni
	Pericolo di schiacciamento
	Pericolo di incendio

Informazioni importanti per l'utente dell'impianto

Simbolo	Tipo di pericolo o significato	Simbolo	Tipo di pericolo o significato
	Pericolo di soffocamento		Schiacciamento mani
	Vietato fumare, utilizzare fiamme libere e altre fonti di accensione.		Danni materiali (danni all'apparecchio, danni indiretti e danni ambientali)
	È vietato l'accesso alle persone non autorizzate.		Smaltimento Questo simbolo indica che è vietato smaltire le parti contrassegnate nei rifiuti domestici.
	Indicazioni o consigli		Questo simbolo indica che si deve intervenire. Le azioni necessarie vengono descritte passo per passo.
	Osservare le istruzioni		Estrarre la spina di rete
	Premere il tasto ON/OFF		Garantire un'aerazione sufficiente prima di accedervi.
	Vietato accedere senza sorveglianza		Proteggere dall'umidità
	Accesso solo con un rivelatore di CO personale.		Usa la maschera

1.2.3 Termini di segnalazione

TERMINE DI SEGNALAZIONE	Significato
PERICOLO	La mancata osservanza delle indicazioni contrassegnate da questo segnale può causare lesioni gravi fino alla morte.
AVVERTIMENTO	La mancata osservanza delle indicazioni contrassegnate da questo segnale può causare lesioni.
ATTENZIONE	La mancata osservanza delle indicazioni contrassegnate da questo segnale può causare un malfunzionamento o danneggiamento della caldaia o dell'impianto di riscaldamento.
Indicazioni o consigli	I blocchi di testo contrassegnati sono indicazioni e consigli per l'uso e il funzionamento. ► Leggere con attenzione i testi delle avvertenze.

1.3 Unità di misura



Indicazione!

Ove non altrimenti specificato, tutte le misure sono indicate in millimetri.

1.4 Ricambi

Per i ricambi, rivolgersi al partner di assistenza ai clienti, scrivere all'indirizzo ersatzteil@at.windhager.com o chiamare il numero +43(0)6212/2341-268.

1.5 Targhetta

Sulla targhetta sono riportate specifiche importanti dell'apparecchio, quali ad es. tipo di apparecchio, numero di matricola e anno di costruzione. Se occorre chiamare il partner di assistenza ai clienti o il servizio assistenza ai clienti Windhager per un ricambio o per un guasto, è opportuno annotarsi prima i dati riportati sulla targhetta. La targhetta si trova nella parte anteriore dietro la porta di contenimento – Fig. 2.



Fig. 2 Targhetta

1..... Targhetta

2. Sicurezza

La caldaia corredata di accessori corrisponde allo stato attuale della tecnica e alle norme di sicurezza applicabili e funziona con corrente elettrica (230 VAC). Il montaggio o la riparazione non conformi possono comportare un pericolo mortale per elettrocuzione. Il montaggio può essere effettuato esclusivamente da personale specializzato sufficientemente qualificato.

2.1 Obblighi del produttore

I nostri prodotti sono fabbricati nel rispetto dei requisiti fondamentali delle diverse direttive vigenti, pertanto vengono forniti con il contrassegno **CE** e corredata di tutti i documenti necessari.

Con riserva di modifiche tecniche.

In qualità di produttori non possiamo essere ritenuti responsabili nei seguenti casi:

- utilizzo errato dell'apparecchio,
- manutenzione assente o insufficiente dell'apparecchio,
- installazione dell'apparecchio non regolamentare.

2.2 Obblighi dell'installatore

L'installazione dell'apparecchio compete all'installatore che deve rispettare le seguenti istruzioni:

- ▶ leggere e seguire tutte le istruzioni contenute nei manuali forniti a corredo dell'apparecchio;
- ▶ effettuare l'installazione in conformità alle prescrizioni e norme vigenti;
- ▶ spiegare l'impianto all'utente;
- ▶ attirare l'attenzione dell'utente sull'obbligo di controllo e manutenzione dell'apparecchio;
- ▶ consegnare tutti i manuali d'uso all'utente.

2.3 Obblighi dell'utente

Al fine di garantire un funzionamento ottimale dell'apparecchio, l'utente deve rispettare le seguenti istruzioni:

- ▶ l'impianto può essere utilizzato unicamente da persone adulte istruite dal servizio assistenza ai clienti Windhager o dal partner di assistenza ai clienti;
- ▶ l'utente deve aver letto e compreso le istruzioni contenute nella documentazione;
- ▶ incaricare personale specializzato qualificato dell'installazione e della prima messa in funzione;

Informazioni importanti per l'utente dell'impianto

- ▶ farsi spiegare l'impianto dall'installatore;
- ▶ provvedere all'esecuzione dei controlli e dei lavori di manutenzione necessari;
- ▶ conservare i manuali in buono stato in prossimità della caldaia.



PERICOLO Lesione

Questo apparecchio non è destinato all'utilizzo da parte di persone (inclusi i bambini) con capacità fisiche o mentali o percezioni sensoriali pregiudicate, oppure sprovviste di esperienza e conoscenze relative all'utilizzo dell'apparecchio, qualora non siano sotto la sorveglianza di una persona responsabile della loro sicurezza o non siano opportunamente addestrate. Sorvegliare i bambini affinché non giochino con l'apparecchio.

2.4 Avvertenze generali di sicurezza



PERICOLO Scarica elettrica

Dopo aver premuto il tasto ON/OFF su InfoWIN Touch, la caldaia e i suoi accessori non sono completamente privi di tensione!



- ▶ Per i lavori di pulizia o riparazione, oppure prima di aprire i rivestimenti e le coperture delle parti elettriche e mobili, togliere assolutamente tensione alla caldaia (ad es. staccando la spina di rete – vedere Fig. 34 alla pagina 19).
-

3. Fonti di pericolo

3.1 Interruzione di corrente (o quando il ventilatore non è in funzione)



AVVERTIMENTO Pericolo di deflagrazione

Quando il ventilatore non è in funzione sussiste un pericolo elevato di deflagrazione all'apertura dello sportello di riempimento. In seguito a un'interruzione di corrente avviene un self-test, quindi il funzionamento riprende automaticamente.

3.2 Aria di combustione

È vietato chiudere le aperture predisposte per l'alimentazione e lo scarico dell'aria!

4. Combustibile

La caldaia è concepita per la combustione di legna naturale da ardere. Il contenuto di acqua del combustibile deve aggirarsi tra il 15 e il 25%. Valore indicativo: legna immagazzinata correttamente per circa 2 anni. Occorre tener opportunamente conto degli effetti di eventuali scostamenti da tali indicazioni.

Legna in ceppi da ½ m:	50 – 53 cm di lunghezza, lunghezza degli spigoli da circa 8 a max. 15 cm; in caso di lunghezze molto diverse, ad es. 1/3 m, occorre fare attenzione a effettuare un riempimento adeguato! Spaccare sempre i tondelli di Ø superiore a 8 cm!
Bricchette di legna:	combustione di bricchette di legna in conformità alla norma DIN EN ISO 17225-3 Klasse A1 u. A2.
Legname di scarto:	combustione di legname di scarto come ad es. legname tagliato, tavole, puntelli ecc., nonché legname non trattato con preservanti del legno o altri prodotti contenenti composti alogenati organici o metalli pesanti (negli scarti esclusi rientrano in particolare gli scarti provenienti da materiali edili e di demolizione). Occorre fare attenzione a effettuare un riempimento adeguato!

Combustibile non idoneo:

- combustibili fossili solidi: carbone fossile, lignite, coke, torba ecc.
- cippato, trucioli di piallatura, pellet, paglia, cereali, legni a crescita rapida ecc.
- non bruciare elementi in plastica, pannelli in PVC, trucioli di segatura o scarti di legno impregnati e incollati e simili, causano la corrosione della caldaia ed è vietato ai sensi della legge contro l'inquinamento atmosferico.



AVVERTIMENTO Pericolo di deflagrazione

Non inserire combustibili in polvere, ad es. pulviscolo di carteggiatura, segatura - pericolo di esplosione!

5. Messa in funzione e manutenzione

Far mettere in funzione la caldaia nuova dal servizio assistenza ai clienti Windhager o dal partner di assistenza ai clienti. Nel corso dell'operazione vengono verificate accuratamente tutte le funzioni del nuovo apparecchio e il tecnico specializzato fornisce informazioni nel corso di un colloquio dettagliato. Tale operazione e la manutenzione della caldaia, prescritta ai sensi delle condizioni di garanzia, ad opera del servizio assistenza ai clienti Windhager o del partner di assistenza ai clienti, garantiscono un impiego ottimizzato e lunga durata della caldaia. Solo in tal modo la tecnologia di una caldaia moderna può assicurare un funzionamento sicuro, rispettoso dell'ambiente e a risparmio energetico.

Prima di ordinare la prima messa in funzione devono essere soddisfatti i seguenti presupposti:

- La caldaia è stata montata e collegata correttamente.
- L'impianto deve essere dotato del cablaggio elettrico completo.
- L'impianto deve essere spurgato, riempito e sfiato, l'assorbimento di calore deve essere possibile.
- Il boiler deve essere collegato sul lato dell'acqua di consumo e riempito.
- Il combustibile deve essere disponibile in quantità sufficiente.
- L'utente dell'impianto è presente alla messa in funzione.

Se tali punti non sono soddisfatti non si può effettuare la prima messa in funzione. Eventuali costi inutili derivanti devono essere addebitati in fattura.

Messa in funzione e manutenzione ad opera del servizio assistenza ai clienti Windhager o del partner di assistenza ai clienti costituiscono la condizione per la garanzia ai sensi delle "Condizioni di garanzia".

Indicazione!



Alla prima accensione della caldaia si possono verificare odori fastidiosi dovuti alle emissioni degli isolamenti o ai residui di vernice bruciati, pertanto occorre provvedere a una buona aerazione del locale caldaia/vano di installazione. Inoltre si può formare dell'acqua di condensa nell'area delle superfici riscaldanti e verificare un aumento ritardato della temperatura della camera di combustione.

6. Controllo prima di riscaldare

- ▶ **Pressione dell'impianto (pressione dell'acqua di riscaldamento):** l'impianto deve essere riempito e sfiato. La pressione dell'impianto a freddo deve essere almeno 1,0 bar (max. 1,8 bar). L'installatore del riscaldamento è a sua disposizione per eventuali domande.
- ▶ **Aerazione e sfiato:** accertarsi che aerazione e sfiato del locale caldaia/vano d'installazione siano efficaci. L'aria di alimentazione dovrebbe essere priva di polvere per quanto possibile.
- ▶ **Camino:** far controllare regolarmente il camino dallo spazzacamino ed eventualmente farlo pulire.
- ▶ **Blocchi:** verificare che i blocchi installati nell'impianto di riscaldamento siano impostati correttamente.
- ▶ **Accumulatore (puffer):** se lo stato di carica (vedere il manuale d'uso di InfoWIN Touch) è già al 70%, non accendere più o non aggiungere legna!
- ▶ **Valvola di sicurezza scarico termico:** controllo della tramoggia di scarico. Lo scarico non deve gocciolare.

7. Verifica del funzionamento

Il funzionamento dell'impianto e dei dispositivi di sicurezza deve essere verificato e confermato da un tecnico specializzato (installatore, tecnico del riscaldamento) a cadenza annuale ai sensi delle norme EN 12828.

A intervalli di 2 anni è necessaria una verifica dello stato dell'acqua di riscaldamento (vedere le istruzioni di montaggio, acqua di riscaldamento) ad opera di un tecnico del riscaldamento (installatore) ai sensi della norma ÖNORM H 5195, al fine di prevenire danni dovuti a corrosione e depositi nell'impianto di riscaldamento e nella caldaia.

Per i lavori che comportano un cambiamento del contenuto d'acqua dell'impianto di riscaldamento, deve essere effettuata una verifica dell'acqua di riscaldamento in un lasso di tempo da 4 a 6 settimane.

I danni dovuti a corrosione e i depositi causati da acqua di riscaldamento non conforme non rientrano nella garanzia e prestazione di garanzia.

8. Abbinamento a una caldaia automatica (ad es. caldaia a pellet)

Se la LogWIN è abbinata a una caldaia automatica (ad es. caldaia a pellet) e collegata a un camino, per il funzionamento della caldaia automatica la porta di contenimento, gli sportelli di riempimento, accensione e cenere e tutte le aperture per la pulizia della LogWIN devono essere chiusi per ottenere l'abilitazione dall'interruttore della porta di contenimento e un funzionamento corretto della caldaia automatica (aria d'infiltrazione).

USO

9. Elementi funzionali e di comando

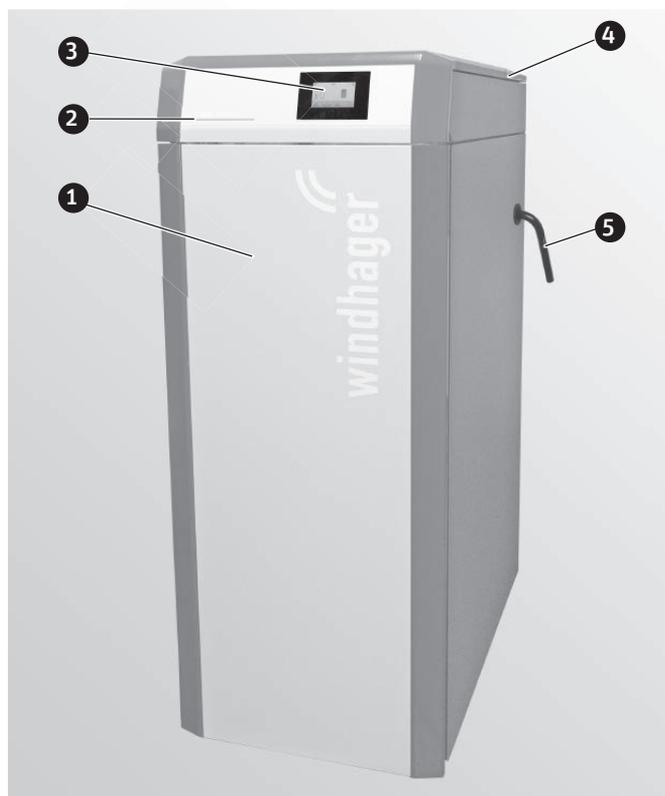


Fig. 3 LogWIN Premium Touch

- 1..... Porta di contenimento
- 2..... Striscia LED (accumulatore cambia stato)
- 3..... InfoWIN Touch
- 4 Copertura posteriore caldaia – sotto coperchio pulizia per superfici riscaldanti
- 5..... Leva di pulizia scambiatore

Forniti di serie:

- manuali
- recipiente per cenere
- mensola di sospensione (per il montaggio a parete)
- raschietto
- spatola
- spazzola di pulizia
- attizzatore

Accessori su richiesta:

- adattatore per gas combustibili
- sonda dei gas combustibili
- accensione elettrica

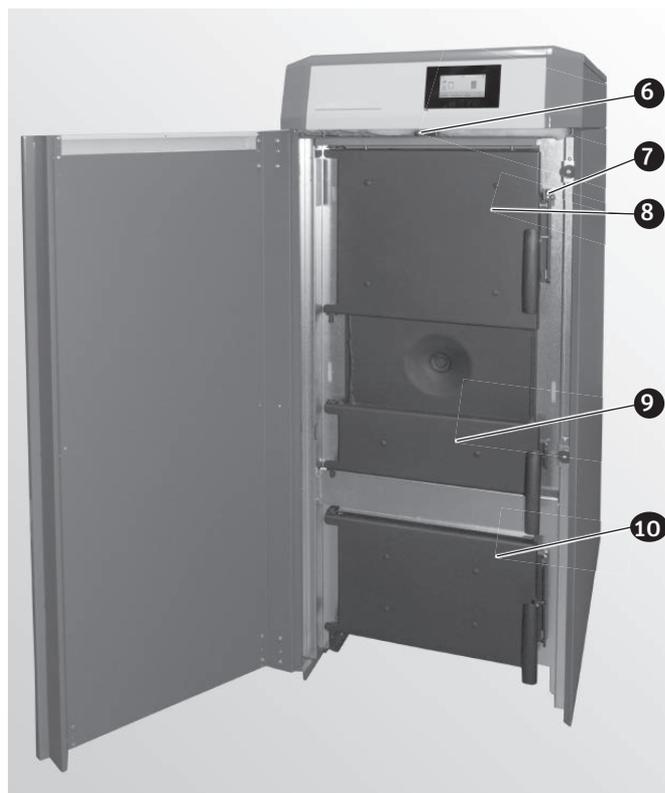


Fig. 4 LogWIN Premium Touch

- 6 Interruttore della porta di contenimento
- 7..... Gancio di blocco per sportello di riempimento
- 8 Sportello di riempimento
- 9 Sportello di accensione
- 10 Sportello cenere

9.1 Quadro di controllo

InfoWIN Touch

Vedi istruzioni per l'uso InfoWIN Touch.

Striscia LED

La striscia LED mostra il cambiamento di stato dell'accumulatore da blu (freddo) a caldo (rosso).



Fig. 5 LogWIN Premium Touch quadro di controllo

10. Modo riscaldamento – preparazione, accensione o aggiunta legna



PERICOLO Intossicazione o deflagrazione

In presenza di temperature esterne elevate o irraggiamento solare diretto sul camino, si può verificare una fuoriuscita di gas combustibili nel locale caldaia/vano di installazione dovuta al mancato tiraggio del camino.



Possibilità di intossicazione mortale o pericolo di deflagrazione dovuto ai gas combustibili!

Consiglio: impostare gli orari di avvio nelle ore mattutine o serali più fresche, oppure accertarsi con lo spazzacamino che l'impianto camino funzioni regolarmente con le condizioni sopra menzionate.

Avvertenze importanti prima dell'accensione o dell'aggiunta di legna:

accendere o aggiungere legna unicamente se è garantito un assorbimento di calore sufficiente, ovvero:

- ▶ controllare prima lo stato di carica del puffer (vedere il manuale d'uso di InfoWIN Touch), se è già al 70% non si può accendere la caldaia o aggiungere legna.
- ▶ Aprire il miscelatore manuale, non chiudere i radiatori.
- ▶ Dosare la quantità di combustibile in modo corretto, ovvero nel periodo di transizione riempire la caldaia solo per $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{2}$.



ATTENZIONE Danni materiali

Un puffer correttamente dimensionato è assolutamente necessario per un funzionamento ineccepibile.

10.1 Preparare il modo riscaldamento

- ▶ A ogni riempimento **azionare** la **leva di pulizia scambiatore** per circa 5–10 volte, Fig. 6.
- ▶ Aprire la porta di contenimento, il ventilatore si avvia. Aprire lo sportello di riempimento (sportello superiore) fino alla battuta del blocco, sollevare il gancio di blocco (Fig. 7), **aprire** completamente **lo sportello di riempimento**.

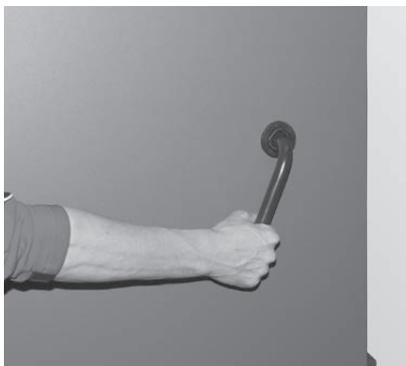


Fig. 6 Azionare la leva di pulizia scambiatore per 5 - 10 volte



Fig. 7 Aprire il blocco dello sportello di riempimento

- ▶ **Agganciare il recipiente per cenere** al rivestimento all'altezza dello sportello di accensione (sportello centrale) – Fig. 8.
- ▶ Aprire lo sportello di accensione e la griglia e **distribuire la cenere residua in modo uniforme** nella camera di riempimento (Fig. 8). Controllare che **i fori** nelle lamiera laterali ad aggancio **e l'apertura per la combustione** (Fig. 9) siano **liberi**.

In caso contrario liberarli con il raschietto montato, oppure togliere la cenere in eccesso dalla camera di riempimento, benché non completamente, perché i pezzi di carbone di legna non combusti possono essere utilizzati ancora.



Indicazione!

Prima di ogni processo di accensione non aspirare mai completamente la caldaia!



Fig. 8 Agganciare il recipiente per cenere, rimuovere la cenere

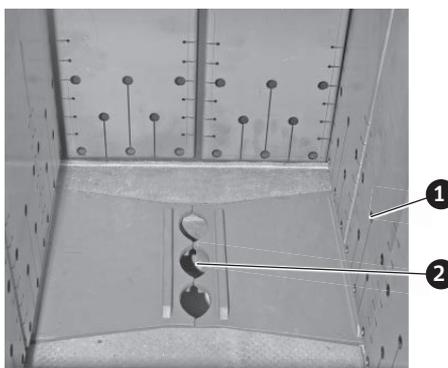


Fig. 9 Camera di riempimento, fori nelle lamiera ad aggancio, apertura per la combustione

- 1..... Fori nelle lamiera ad aggancio
- 2..... Apertura per la combustione

10.2 Accensione manuale (senza accensione automatica)

- ▶ Introdurre uno strato di **legna minuta asciutta** e coprirla con **carta appallottolata/cartone** ¹.

L'apertura per la combustione deve **rimanere libera**.

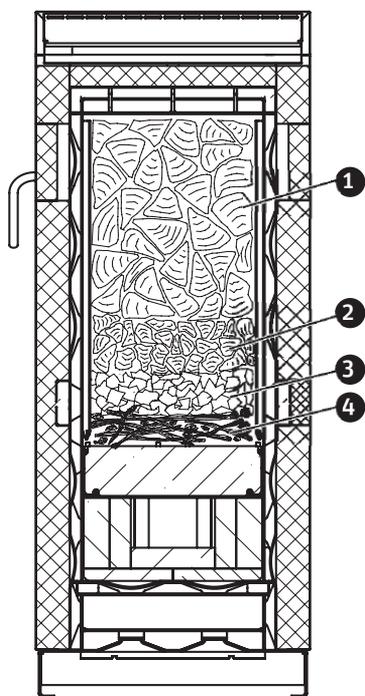
- ▶ **Introdurre** dapprima **ceppi di legna** piccoli, poi più grandi, nel senso della lunghezza e riempire la camera di riempimento secondo il fabbisogno – Fig. 10.



Indicazione!

Per una combustione pulita e un'accensione più rapida, riempire la camera di riempimento almeno per 1/2. **Formare sempre la brace di fondo con ceppi da 1/2 metro.**

- ▶ **Chiudere lo sportello di riempimento.**
- ▶ **Accendere la carta**¹ con lo sportello di accensione e la griglia aperti.
Consiglio: per facilitare l'accensione inserire ancora un po' di carta ¹ sul davanti.
- ▶ **Chiudere la griglia.**
- ▶ Premere il tasto  su InfoWIN Touch. Scorrere fino alla temperatura della camera di combustione. **Chiudere lo sportello di accensione e la porta di contenimento** quando la temperatura della camera di combustione ha **raggiunto 500 °C**, in tal modo il programma di accensione si avvia automaticamente.



- 1..... Ceppi di legno duro o dolce con lunghezza degli spigoli 8 – 15 cm
- 2..... Ceppi di legno dolce con lunghezza degli spigoli 3 – 4 cm
- 3..... Carta di giornale appallottolata ¹
- 4 Legna minuta

Fig.10 Sezione della camera di riempimento

Consiglio: se non si sente un rumore di accensione distinto, probabilmente l'apertura per la combustione è ostruita oppure vi sono spazi vuoti troppo grandi nella disposizione del combustibile. Liberare o pulire l'apertura per la combustione per un'accensione migliore.



Indicazione!

Una volta accesa la caldaia aprire lo sportello di riempimento solo per aggiungere legna. In tal modo si ottengono un ciclo di combustione uniforme e indisturbato e lunghi intervalli di aggiunta della legna.

¹ Per motivi di igiene dell'aria (Ordinanza svizzera contro l'inquinamento atmosferico - OIA), in Svizzera al posto di carta/cartone va utilizzato un ausilio per l'accensione.

10.3 Accensione con accensione automatica

Solo per LogWIN con accensione automatica (accessorio).



PERICOLO Pericolo di incendio

Prima di procedere al riempimento accertarsi che nella camera di riempimento non vi siano braci residue - possibilità di autoaccensione incontrollata!

► **Chiudere la griglia.**

► **Introdurre** dapprima **ceppi di legna** piccoli, poi più grandi, nel senso della lunghezza e riempire la camera di riempimento secondo il fabbisogno – Fig. 12. Prima di chiudere lo sportello di accensione controllare che la legna si trovi direttamente davanti all'apertura di accensione – Fig. 11.



Indicazione!

Per un'accensione affidabile ed efficiente è importante che la legna da ardere si trovi davanti all'apertura di accensione. **Formare sempre la brace di fondo con ceppi da ½ metro.**

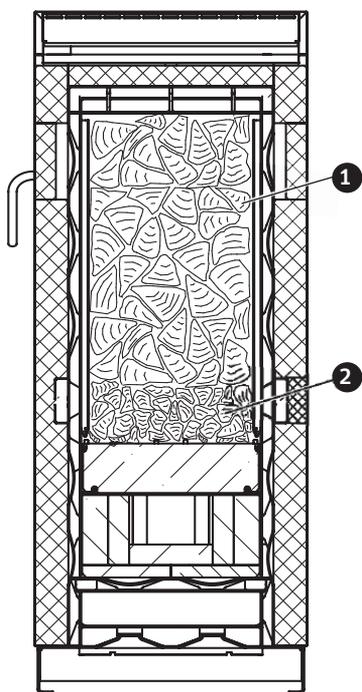


Fig. 12 Sezione della camera di riempimento

- 1..... Ceppi di legno duro o dolce con lunghezza degli spigoli 8 – 15 cm
2..... Ceppi di legno duro o dolce con lunghezza degli spigoli 3 – 4 cm

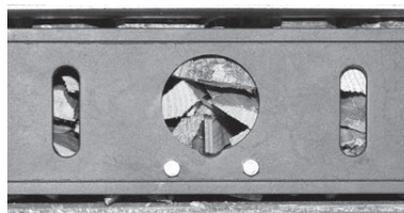


Fig. 11 Legna in ceppi introdotta correttamente davanti all'apertura di accensione

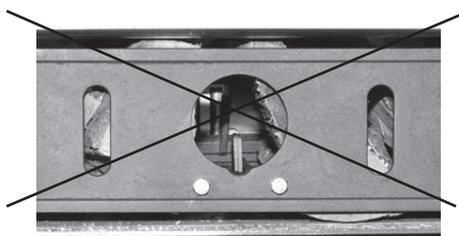


Fig. 13 Legna in ceppi introdotta in modo errato, NON davanti all'apertura di accensione

► **Chiudere sportello di accensione, sportello di riempimento e porta di contenimento.**

InfoWIN Touch visualizza  – Fig. 14.

► Premere il tasto **Accensione** , sul display compare "Accendere ora", "Con tempo di arresto" e "Accensione automatica" – Fig. 14.

► Selezionare il tipo di accensione desiderata – da Fig. 15 a Fig. 17.

"Accendere ora":

la fase di accensione inizia immediatamente dopo la selezione.

"Con tempo di arresto":

premendo su  o  si può impostare l'ora e confermare con il tasto di **conferma**  – Fig. 19. La fase di accensione inizia solo allo scadere dell'ora impostata e alla richiesta di calore da parte della regolazione o tramite richiesta di accensione esterna.

"Accensione automatica":

la fase di accensione inizia in presenza della richiesta di calore da parte della regolazione o tramite richiesta di accensione esterna.



Fig. 14



Fig. 15



Fig. 16



Fig. 17



Fig. 18



Fig. 19



Fig. 20



Fig. 21



Fig. 22



Fig. 23



Fig. 24



Fig. 25



Fig. 26



Fig. 27



Fig. 28

10.4 Aggiungere legna - continuare nel modo riscaldamento



AVVERTIMENTO Pericolo di deflagrazione

Aprire lo sportello di riempimento con cautela a causa del pericolo di deflagrazione.

- ▶ A ogni riempimento azionare la leva di pulizia scambiatore per circa 5-10 volte.
- ▶ **Aprire lo sportello di riempimento fino alla battuta del blocco, attendere almeno 15 secondi** che i gas distillati a bassa temperatura vengono aspirati. Sollevare il gancio di blocco, aprire completamente lo sportello di riempimento.
- ▶ **Controllo del letto di brace:**
raccomandiamo di aggiungere legna solo quando la legna sulla brace di fondo è completamente bruciata.
 - Se vi è ancora brace residua a sufficienza, distribuirla uniformemente nella camera di riempimento e **aggiungere legna secondo il fabbisogno**. Introdurre i ceppi da 1/3 m nello stesso verso dei ceppi da 1/2 m, disponendo ogni strato sfalsato in avanti o all'indietro.
 - In assenza di brace o con poca brace residua occorre accendere nuovamente la caldaia, vedere il punto 10.1 alla pagina 12.
- ▶ Chiudere sportello di riempimento e porta di contenimento.

10.5 Fine combustione

Al termine della combustione il ventilatore continua a funzionare fino a quando la camera di combustione è raffreddata al punto da utilizzare al meglio la brace rimanente, in base al funzionamento di fine combustione selezionato, quindi si spegne (fase di funzionamento Attesa).

CURA, PULIZIA E MANUTENZIONE

Pulizia del rivestimento e InfoWIN Touch:

All'occorrenza pulire il rivestimento e InfoWIN Touch con un panno umido. In presenza di sporco più intenso utilizzare acqua saponata o liscivia diluita (non utilizzare prodotti corrosivi o apparecchi per la pulizia con spigoli vivi).

Superfici riscaldanti:

ogni millimetro di spessore di fuliggine sulle superfici riscaldanti comporta un maggiore consumo del combustibile di circa il 5%. Una caldaia pulita consente di risparmiare combustibile e di salvaguardare l'ambiente.

Risparmiate combustibile, pulite la caldaia sempre a tempo debito.



ATTENZIONE Danni materiali

Gli intervalli di pulizia indicati sono tempi indicativi! Gli intervalli di pulizia variano in funzione della qualità del combustibile, del tipo d'uso e delle diverse fasi di funzionamento (ad es. molto carico parziale, lunghi periodi di fermo ventilatore durante il funzionamento).

11. A ogni riempimento

11.1 Leva di pulizia scambiatore

- Azionare la leva di pulizia scambiatore per circa 5 - 10 volte, Fig. 29.

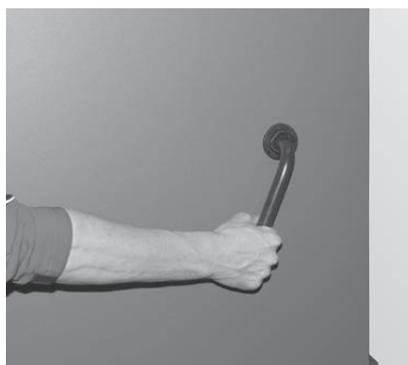
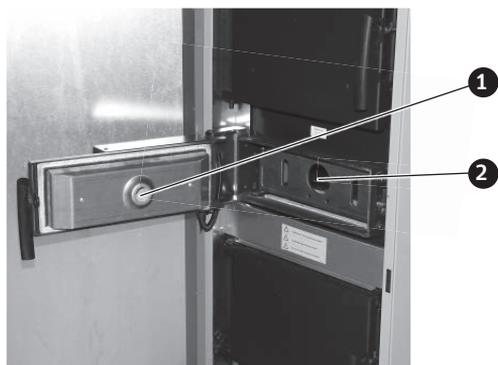


Fig. 29 Azionare la leva di pulizia scambiatore per 5 - 10 volte

11.2 Aperture di accensione nello sportello di accensione e nella griglia

Solo per LogWIN con accensione automatica (accessorio).

- Controllare le aperture di accensione nello sportello di accensione e nella griglia, all'occorrenza liberarle – Fig. 30.



- 1..... Apertura di accensione nello sportello di accensione
- 2..... Apertura di accensione nella griglia

Fig. 30 Controllare le aperture di accensione

12. Ogni settimana

12.1 Rimuovere la cenere

Apparecchio per la pulizia consigliato: raschietto

- ▶ Agganciare il recipiente per cenere all'altezza dello sportello di accensione (sportello centrale) nell'apposita lamiera ad aggancio – Fig. 31. Aprire lo sportello di accensione e la griglia e togliere gran parte della cenere residua dalla camera di riempimento facendola cadere nel recipiente per cenere.
- ▶ Collocare il recipiente per cenere sotto lo sportello cenere (sportello inferiore). Aprire lo sportello cenere e rimuovere completamente la cenere prodotta dalla camera di combustione e dal vano cenere – Fig. 32.



Fig. 31 Agganciare il recipiente per cenere, rimuovere la cenere

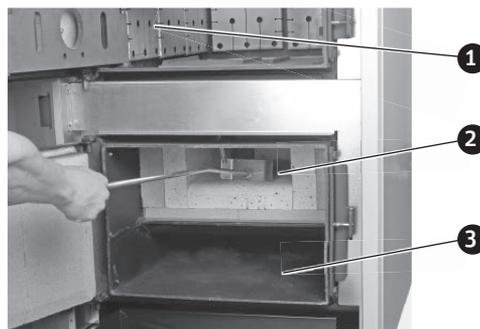


Fig. 32 Rimuovere la cenere dalla camera di combustione e dal vano cenere

- 1..... Fori nelle lamiere ad aggancio
- 2..... Camera di combustione
- 3..... Vano cenere



PERICOLO Pericolo di incendio

- ▶ Pericolo di incendio dovuto alla cenere non raffreddata! Stoccare temporaneamente la cenere in un contenitore con chiusura a chiave e ininfiammabile, su una base ininfiammabile, per almeno 48 ore.



ATTENZIONE Danni materiali

La cenere può contenere metalli pesanti che possono compromettere la fertilità del suolo, pertanto non è indicata come fertilizzante e va smaltita con i rifiuti non riciclabili.



ATTENZIONE Danni materiali

- ▶ **Controllare la TENUTA dello sportello di riempimento, sportello di accensione e sportello cenere.** La guarnizione non deve essere danneggiata e deve presentare un'impronta pulita. Se i danneggiamenti rivelano una perdita, fare sostituire la guarnizione dal servizio assistenza ai clienti Windhager o da un tecnico del riscaldamento.

13. Ogni anno

13.1 Canale del gas distillato a bassa temperatura

Apparecchio per la pulizia consigliato: spazzola di pulizia e aspirapolvere

- ▶ Pulire il canale per l'aspirazione del gas distillato a bassa temperatura – Fig. 33.



Fig. 33 Pulire l'aspirazione del gas distillato a bassa temperatura

13.2 Scatola ventilatore, girante



PERICOLO Scarica elettrica

- ▶ Prima di pulire la scatola del ventilatore e la girante togliere tensione alla caldaia! Staccare la spina di rete sul retro – Fig. 34.



Apparecchio per la pulizia consigliato: spatola, pennello e aspirapolvere

- ▶ Staccare la spina del ventilatore – Fig. 35.
- ▶ Rimuovere i dadi ad alette nell'unità ventilatore – Fig. 36.

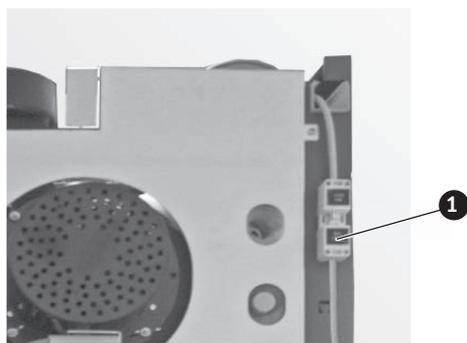


Fig. 34 Staccare la spina di rete
1.....Spina di rete



Fig. 35 Staccare la spina del ventilatore e rimuovere i dadi ad alette

- ▶ Estrarre l'unità ventilatore e pulire la girante – Fig. 36.
- ▶ Pulire completamente l'interno della scatola del ventilatore – Fig. 37.



Fig. 36 Pulire la girante



Fig. 37 Pulire l'interno della scatola del ventilatore

Assemblaggio:

- ▶ procedere nella sequenza inversa allo smontaggio.

13.3 Tubo dei gas combusti verso il camino, filtro per polveri sottili

Apparecchio per la pulizia consigliato: spatola, spazzola di pulizia, panno morbido

- ▶ Pulire il tubo dei gas combusti verso il camino mediante l'apertura di pulizia nel tubo predisposta dal cliente.
- ▶ Pulire le sonde dei gas combusti (accessorio – Fig. 39) con un panno morbido.



ATTENZIONE Danni materiali

Durante la pulizia del tubo dei gas combusti fare attenzione alle sonde collocate nel bocchettone dei gas combusti. Le sonde non devono essere piegate o danneggiate. In caso di danneggiamenti dovuti a pulizia non conforme decade qualsiasi garanzia!

- ▶ Se nel tubo dei gas combusti è montato un filtro per polveri sottili, controllare che non sia sporco e, se necessario, pulirlo (vedere il manuale separato per il filtro per polveri sottili).



Indicazione!

Osservare le istruzioni per la pulizia del filtro per polveri sottili riportate nel manuale!

13.4 Superfici riscaldanti superiori

Apparecchio per la pulizia consigliato: spatola, pennello e aspirapolvere

- ▶ Togliere la copertura della caldaia sul retro – Fig. 38.
- ▶ Rimuovere i fissaggi a vite del coperchio di pulizia e togliere il coperchio. Pulire completamente le parti superiori della superficie riscaldante – Fig. 39.



Fig. 38 Togliere la copertura della caldaia sul retro

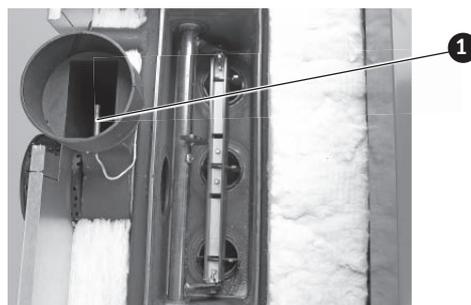


Fig. 39 Pulire le superfici riscaldanti superiori
1..... Sonda dei gas combusti (accessorio)

Assemblaggio:

- ▶ procedere nella sequenza inversa allo smontaggio.

13.5 Limitatore di tiraggio (valvola oscillante tiraggio)

Apparecchio per la pulizia consigliato: spatola

- ▶ In presenza del limitatore di tiraggio (predisposto dal cliente all'interno del camino o del tubo dei gas combusti), controllare che tale limitatore si muova agevolmente ed eventualmente pulirlo o farlo regolare da un tecnico specializzato.

13.6 Sportelli di riempimento, accensione e cenere

Apparecchio per la pulizia consigliato: spatola

- ▶ Aprire gli sportelli. Le guarnizioni degli sportelli devono presentare un'impronta pulita. Rimuovere eventuali incrostazioni e depositi che possono compromettere la tenuta stagna e la movimentazione agevole degli sportelli.
Se le guarnizioni degli sportelli non presentano un'impronta pulita o non sono a tenuta stagna, regolare gli sportelli o sostituire le guarnizioni.
- ▶ Se gli sportelli si aprono con difficoltà occorre lubrificare i cuscinetti dei cardini con una pasta resistente al calore (ad es. pasta di grafite).

13.7 Sonda Thermocontrol

Apparecchio per la pulizia consigliato: pennello, panno morbido

- ▶ Pulire la sonda Thermocontrol dalla cenere volante con un pennello o un panno morbido – Fig. 40.



Fig. 40 Pulire la sonda Thermocontrol

1.....Sonda Thermocontrol

13.8 Canali aria primaria e aria secondaria

Durante la manutenzione ad opera del servizio assistenza ai clienti Windhager o del partner di assistenza ai clienti vengono verificate e pulite anche queste parti.

Apparecchio per la pulizia consigliato: spatola, aspirapolvere

- ▶ Sganciare le lamiere ad aggancio nella camera di riempimento sui due lati e controllare le aperture sottostanti per l'aria primaria, all'occorrenza liberarle – Fig. 41.
- ▶ Estrarre le due piastre di combustione, aspirare la cenere e controllare le aperture sottostanti per l'aria secondaria, all'occorrenza liberarle – Fig. 42.

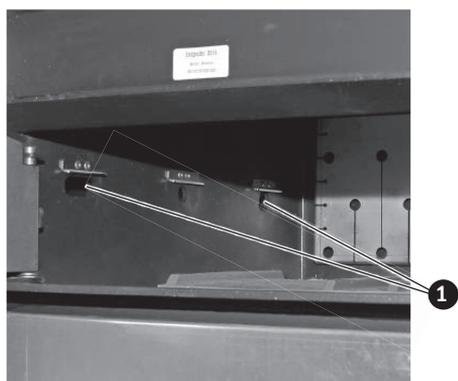


Fig. 41 Sganciare le lamiere ad aggancio; controllare le aperture per l'aria primaria.

1.....Aperture per l'aria primaria



Fig. 42 Estrarre le piastre di combustione, controllare le aperture per l'aria secondaria.

2.....Aperture per l'aria secondaria

Assemblaggio:

- ▶ procedere nella sequenza inversa allo smontaggio.

13.9 Sonda Lambda

Durante la manutenzione ad opera del servizio assistenza ai clienti Windhager o del partner di assistenza ai clienti vengono verificate e pulite anche queste parti.

Apparecchio per la pulizia consigliato: pennello, panno morbido

- ▶ Rimuovere la parete posteriore in basso – Fig. 43.
- ▶ Staccare la sonda Lambda ed estrarla con una chiave fissa (apertura 22) (Fig. 44). Rimuovere le impurità con cautela utilizzando un pennello o un panno morbido.
- ▶ **Inserimento della sonda Lambda:** avvitare la sonda serrando a mano e stringere con la chiave per circa 1/4 di giro. Innestare la sonda. Riavvitare la parete posteriore.



Fig. 43 Svitare la parete posteriore in basso

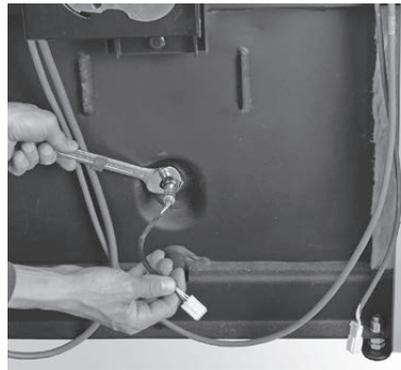


Fig. 44 Staccare la sonda Lambda ed estrarla

MISURAZIONE DELLE EMISSIONI

14. Preparazione

- ▶ Pulizia completa della caldaia, vedere il punto „Cura, pulizia e manutenzione“ alla pagina 17.
- ▶ Dopo aver pulito la caldaia dovrebbero avvenire da 4 a 5 combustioni prima di effettuare la misurazione dei gas combustibili.
- ▶ Preparare il combustibile, vedere il punto 4 alla pagina 8.
- ▶ Garantire un assorbimento di calore sufficiente:
 - il puffer non deve essere riscaldato,
 - miscelatore e valvole dei radiatori devono essere completamente aperti,
 - impostare la regolazione su modo riscaldamento (sole).

15. Riscaldamento

- ▶ Accensione, vedere il punto 10 alla pagina 11.



Consiglio!

Utilizzare ceppi di legno dolce (lunghezza max. 55 cm) con la superficie di spaccatura inserita verso il basso, in tal modo si ottiene la brace di fondo necessaria in modo più rapido. Riempire la camera di riempimento al max. fino alla metà, altrimenti il tempo di combustione diventa troppo lungo.

- ▶ Preparare la brace di fondo

La brace di fondo deve arrivare fino alla fila superiore delle aperture per l'aria primaria nelle lamiere ad aggancio, a tal scopo occorre un tempo di riscaldamento di almeno 1 ora dopo l'accensione.

Attizzare la brace di fondo, fare attenzione che non vi sia alcun incendio anomalo (compattare brace e combustibile con lo sportello di accensione/la griglia e lo sportello di riempimento).

16. Misurazione

- ▶ Avvio non prima di 5 minuti dopo aver posato la legna sulla brace di fondo.
- ▶ Premendo il tasto Modalità spazzacamino (vedere il manuale d'uso di InfoWIN Touch) si avvia la funzione spazzacamino. All'inizio della misurazione la temperatura dell'acqua della caldaia deve essere almeno 60 °C e non deve superare i 75 °C, in caso contrario controllare l'assorbimento di calore, ovvero aprire radiatori e miscelatore ecc. Il tiraggio del camino deve essere 0,10 – 0,20 mbar.
- ▶ Durata della misurazione: 15 minuti.

DATI TECNICI GENERALI

17. LWP 180–500T

Dati tecnici per il calcolo dell'impianto dei gas combustibili a norma EN 13384-1 vedere le istruzioni di montaggio.

LogWIN Premium Touch	Simbolo	Unità	LWP 180T	LWP 250T	LWP 300T	LWP 360T	LWP 500T
Classe della caldaia a norma EN 303-5:2012			5				
Modalità di funzionamento della caldaia			nessuna unità di cogenerazione; non un'unità di cogenerazione di calore ed energia				
Campo di potenza calorifica		kW	13,4–18,0	13,4–25,0	13,4–29,9	23,7–35,6	23,7–49,9
Tipo di combustibile a norma EN 303-5:2012	consentito		A, C2				
Contenuto d'acqua del combustibile	consentito	%	15–25				
Durata di combustione con carico nominale/ carico parziale	faggio abete rosso	h	10,0 / 12,9 6,4 / 8,3	8,1 / 12,9 5,2 / 8,3	6,4 / 12,9 4,1 / 8,3	7,9 / 10,5 4,9 / 6,6	4,8 / 10,5 3,0 / 6,6
Camera di riempimento	L x P x A faggio/abete rosso	mm l kg	394 x 562 x 800 176 50/32			504 x 562 x 800 226 64/40	
Dimensioni sportello di riempimento	L x A	mm	430 x 372				
Pressione di alimentazione durante il funzionamento (fabbisogno di tiraggio)	necessaria massima	mbar	0,10 0,20				
Campo di regolazione della temperatura della caldaia		°C	60–87				
Temperatura della caldaia programmata		°C	80				
Temperatura di ritorno	min.	°C	45				
Resistenza lato acqua	$\Delta T = 20 \text{ °K}$ $\Delta T = 10 \text{ °K}$	mbar	2,1 7,2	3,4 14,0	5,5 20,0	7,2 37,5	14,0 50,0
Pressione di funzionamento	max.	bar	3				
Pressione di prova		bar	4,5				
Capacità d'acqua della caldaia		l	130			150	
Peso caldaia	netto	kg	519			590	
Peso di trasporto minimo ¹		kg	449			507	
Misure di trasporto	L x P x A	mm	588 x 1019 x 1596			698 x 1019 x 1596	
Misure di trasporto minime ²	L x P x A	mm	588 x 967 x 1498			698 x 967 x 1498	
Per ulteriori misure e pesi vedere le istruzioni di montaggio							
Potenza elettrica assorbita	carico nominale attesa accensione	kW	0,047 0,007 2,000	0,053 0,007 2,000	0,058 0,007 2,000	0,060 0,007 2,000	0,066 0,007 2,000
Valori risultanti dalla prova del tipo per faggio (centro di prova TÜV SÜD Monaco, rapporto di prova n.: 1240-00/08, H-A 1240-03/15)							
Rendimento della caldaia		%	91,5	91,8	92,0	91,5	90,1
Temperatura gas combustibili	carico nominale carico parziale	°C	105 97	126 97	143 97	151 109	175 109
Emissioni stagionali da riscaldamento di ambiente	CO	mg/m ³ (10 % O ₂)	271	176	525	198	237
	NO _x		125	164	140	169	164
	OGC		7	6	13	3	4
	Particolato		30	25	19	26	27

¹ Smontando le parti facilmente smontabili (ad es. sportelli, lamiere ad aggancio, piastre di combustione, pulizia scambiatore ecc.)

² Senza sportelli e motore ventilatore

18. LWP 185–505T

Dati tecnici per il calcolo dell'impianto dei gas combustibili a norma EN 13384-1 vedere le istruzioni di montaggio.

LogWIN Premium Touch	Simbolo	Unità	LWP 185T	LWP 255T	LWP 305T	LWP 365T	LWP 505T
Classe della caldaia a norma EN 303-5:2012			5				
Modalità di funzionamento della caldaia			nessuna unità di cogenerazione; non un'unità di cogenerazione di calore ed energia				
Potenza calorifica nominale		kW	18,0	25,0	29,0	35,6	49,9
Tipo di combustibile a norma EN 303-5:2012	consentito		A, C2				
Contenuto d'acqua del combustibile	consentito	%	15–25				
Durata di combustione con carico nominale	faggio abete rosso	h	10,0 6,4	8,1 5,2	6,4 4,1	7,9 4,9	4,8 3,0
Camera di riempimento	L x P x A faggio/abete rosso	mm l kg	394 x 562 x 800 176 50/32			504 x 562 x 800 226 64/40	
Dimensioni sportello di riempimento	L x A	mm	430 x 372				
Pressione di alimentazione durante il funzionamento (fabbisogno di tiraggio)	necessaria massima	mbar	0,10 0,20				
Campo di regolazione della temperatura della caldaia		°C	60–87				
Temperatura della caldaia programmata		°C	80				
Temperatura di ritorno	min.	°C	45				
Resistenza lato acqua	$\Delta T = 20 \text{ °K}$ $\Delta T = 10 \text{ °K}$	mbar	2,1 7,2	3,4 14,0	5,5 20,0	7,2 37,5	14,0 50,0
Pressione di funzionamento	max.	bar	3				
Pressione di prova		bar	4,5				
Capacità d'acqua della caldaia		l	130			150	
Peso caldaia	netto	kg	519			590	
Peso di trasporto minimo ¹		kg	449			507	
Misure di trasporto	L x P x A	mm	588 x 1019 x 1596			698 x 1019 x 1596	
Misure di trasporto minime ²	L x P x A	mm	588 x 967 x 1498			698 x 967 x 1498	
Per ulteriori misure e pesi vedere le istruzioni di montaggio							
Potenza elettrica assorbita	carico nominale attesa accensione	kW	0,047 0,007 2,000	0,053 0,007 2,000	0,058 0,007 2,000	0,060 0,007 2,000	0,066 0,007 2,000
Valori risultanti dalla prova del tipo per faggio (centro di prova TÜV SÜD Monaco, rapporto di prova n.: 1319 - 00/11)							
Rendimento della caldaia		%	91,5	91,7	92,0	91,2	89,3
Temperatura gas combustibili	carico nominale	°C	103	122	143	157	193
Emissioni stagionali da riscaldamento di ambiente	CO	mg/m ³ (10 % O ₂)	177	139	96	99	106
	NO _x		132	162	196	196	195
	OGC		14	14	14	12	8
	Particolato		19	19	20	17	11

¹ Smontando le parti facilmente smontabili (ad es. sportelli, lamiere ad aggancio, piastre di combustione, pulizia scambiatore ecc.)

² Senza sportelli e motore ventilatore

SCHEDA PRODOTTO

Scheda prodotto secondo regolamenti (EU) 2015/1187					Scheda prodotto secondo regolamenti (EU) 2015/1189							
Identificativo del modello 1	Classe di efficienza energetica	Potenza termica nominale	Indice di efficienza energetica	Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente	Rendimento caldaia NCV 2		Rendimento caldaia GCV 3		Emissioni stagionali da riscaldamento di ambiente			
					Carico parziale	Carico nominale	Carico parziale	Carico nominale	CO	NO _x	OGC	Particolato
		kW		%	%	%	%	%	mg/m _N ³ (10 % O ₂)			
LWP 180	A+	17	116	79	91,2	91,5	82,6	81,8	<700	<200	<30	<60
LWP 250	A+	25	116	79	91,2	91,8	82,7	83,2	<700	<200	<30	<60
LWP 300	A+	30	117	79	91,2	92,0	82,6	84,0	<700	<200	<30	<60
LWP 360	A+	36	117	80	91,6	91,5	83,1	83,0	<700	<200	<30	<60
LWP 500	A+	50	117	80	91,6	90,1	83,5	80,8	<700	<200	<30	<60
LWP 185	A+	18	117	80	-	91,5	-	83,4	<700	<200	<30	<60
LWP 255	A+	25	118	80	-	91,7	-	84,0	<700	<200	<30	<60
LWP 305	A+	29	118	81	-	92,0	-	84,0	<700	<200	<30	<60
LWP 365	A+	36	117	80	-	91,2	-	83,5	<700	<200	<30	<60
LWP 505	A+	50	115	78	-	89,3	-	81,4	<700	<200	<30	<60

¹ Non sono considerati nomi completi dei modelli corrispondenti alle varianti comfort.

² Net Calorific Value

³ Gross Calorific Value

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ CE

per la serie di caldaie a gassificazione di legna per combustibili solidi **LogWIN Premium**
(Direttiva macchine 2006/42/CE, appendice II A)

Fabbricante: Windhager Zentralheizung Technik GmbH
Anton-Windhager-Straße 20
A-5201 Seekirchen

Nome e indirizzo della persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico:
DI Gerhard Gerg
Anton-Windhager-Straße 20
A-5201 Seekirchen

Oggetto della dichiarazione: serie di caldaie a gassificazione di legna per combustibili solidi **LogWIN Premium**

Gli apparecchi sono conformi alle disposizioni pertinenti della Direttiva macchine (2006/42/EG), della Direttiva compatibilità elettromagnetica (2014/30/EU), Direttiva Ecodesign (2009/125/EG), Regolamenti (EU) 2015/1189.

I requisiti della direttiva sulle attrezzature a pressione (2014/68/UE) per le apparecchiature conformi all'art. 4, cpv. 2, sono stati rispettati.

Dichiariamo inoltre che sono state applicate le seguenti norme tecniche:

EN 303-5:	2012-10	EN 60335-1:	2012-10
EN 61000-6-2:	2005	EN 61000-6-3:	2007 + A1 : 2011

Seekirchen, 23. 07. 2021

Windhager Zentralheizung Technik GmbH



Roman Seitweiger, Direzione aziendale

+ CONDIZIONI DI GARANZIA

Condizioni imprescindibili per la garanzia sono l'installazione a regola d'arte della caldaia e relativi accessori e la messa in funzione ad opera del servizio assistenza ai clienti Windhager o del partner di assistenza ai clienti, in assenza delle quali decade qualsiasi diritto alla prestazione di garanzia da parte del produttore.

I difetti di funzionamento riconducibili a uso e impostazione errati, nonché all'utilizzo di combustibile di qualità inferiore o non consigliata, non rientrano nella garanzia. Il diritto di garanzia decade anche nel caso in cui vengano impiegati componenti dell'apparecchio diversi da quelli appositamente offerti da Windhager. Le condizioni di garanzia specifiche per il tipo di apparecchio sono desumibili dal foglio "Condizioni di garanzia" allegato alla caldaia.

Al fine di assicurare un funzionamento sicuro, rispettoso dell'ambiente e pertanto a risparmio energetico, sono necessarie una messa in funzione e una manutenzione regolare in conformità alle "Condizioni di garanzia". Consigliamo di stipulare un accordo per la manutenzione.



AUSTRIA
Windhager Zentralheizung GmbH
Anton-Windhager-Straße 20
A-5201 Seekirchen presso Salisburgo
Tel. +43 6212 2341 0
Fax +43 6212 4228
info@at.windhager.com

Windhager Zentralheizung GmbH
Carlberggasse 39
A-1230 Vienna

GERMANIA
Windhager Zentralheizung GmbH
Daimlerstraße 9
D-86368 Gersthofen
T +49 821 21860 0
F +49 821 21860 290
info@de.windhager.com

Windhager Zentralheizung GmbH
Gewerbepark 18
D-49143 Bissendorf

SVIZZERA
Windhager Zentralheizung Schweiz AG
Industriestrasse 13
CH-6203 Sempach-Station presso Lucerna
Tel. +41 4146 9469 0
Fax +41 4146 9469 9
info@ch.windhager.com

Windhager Zentralheizung Schweiz AG
Rue des Champs Lovats 23
CH-1400 Yverdon-les-Bains

Windhager Zentralheizung Schweiz AG
Bahnhofstraße 24
CH-3114 Wichtrach

ITALIA
Windhager Italy S.R.L.
Via Vital 98c
I-31015 Conegliano (TV)
Tel. +39 0438 1799080
info@windhageritaly.it

GRAN BRETAGNA
Windhager UK Ltd
Tormarton Road
Marshfield
South Gloucestershire, SN14 8SR
Tel. +44 1225 8922 11
info@windhager.co.uk

windhager.com

COLOPHON

Pubblicazione curata ed edita da: Windhager Zentralheizung Technik GmbH, Anton-Windhager-Straße 20, 5201 Seekirchen am Wallersee, Austria, tel. +43 6212 2341 0, fax +43 6212 4228, info@at.windhager.com, immagini: Windhager; con riserva di modifiche, errori di stampa e di composizione. Tradotto de 024297/06 - AWP-vor

DAL 1921 
windhager
CALORE E FUTURO
L'ENERGIA DI DOMANI.