

**+ RISCALDAMENTO
A LEGNO CIPPATO**

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

da 7 a 100 kW, in cascata fino a 400 kW

**PURO
WIN**



PER CASE MONOFAMILIARI E
PLURIFAMILIARI, IMMOBILI A USO
COMMERCIALE

An aerial photograph showing a large, modern industrial facility with a grey roof and multiple sections. The building is situated in a lush green landscape with a dense forest of evergreen trees surrounding it. In the background, there are rolling green fields, scattered farmhouses, and a range of mountains under a clear blue sky. The text "IL NOSTRO STABILIMENTO NEL SALISBURGHESI" is overlaid in white, sans-serif capital letters across the center of the image.

IL NOSTRO
STABILIMENTO NEL
SALISBURGHESI

+ IL RISCALDAMENTO. DAL 1921.

Da oltre 100 anni Windhager è sinonimo di soluzioni tecniche affidabili, che rendono il riscaldamento confortevole, sicuro e conveniente. La grande richiesta di nostri prodotti ci ha consentito di crescere costantemente e di sviluppare numerose innovazioni nel settore del riscaldamento. Oggi siamo uno dei produttori di caldaie a biomasse ed energie rinnovabili leader in Europa.

Qualità eccellente made in Austria

Il segreto del nostro successo? Prodotti di pregio che soddisfano i massimi requisiti e convincono per lunga durata e affidabilità. Produciamo le nostre caldaie seguendo criteri rigorosi e utilizziamo solo materiali pregiati. La produzione avviene esclusivamente in Austria, nella nostra sede di Seekirchen nei pressi della città di Salisburgo. Istituti di prova indipendenti ci assegnano regolarmente dei riconoscimenti per la nostra qualità premium.

Le esigenze dei nostri clienti sono sempre la nostra priorità. Da noi non ricevono una soluzione di riscaldamento standard, bensì un sistema di riscaldamento concepito a misura delle loro esigenze.



4

+ LA RIVOLUZIONE DEL RISCALDAMENTO A LEGNO CIPPATO

Con PuroWIN siamo riusciti a rivoluzionare il riscaldamento con il legno cippato. In precedenza questo combustibile non è mai stato utilizzato in modo così pulito, sicuro e flessibile per fornire calore. Il gassificatore a convince per la tecnologia intelligente e sicura ed è inoltre la prima caldaia che aspira di serie legno cippato.





Minime emissioni di polvere dovute a tecnologia brevettata del gassificatore

Consumo di energia molto basso grazie a tecnologia di alimentazione ottimizzata

A scelta con vite o sistema unico di aspirazione dei trucioli di legno



Vedi il video

+ GASSIFICAZIONE MOLTO PULITA

Il principio alla sua base è l'utilizzo dell'azione filtrante del combustibile: dapprima si riempie la camera di combustione di legno cippato. Dopo l'accensione, nella parte inferiore della camera di combustione si forma un letto di brace. Il legno cippato sovrastante si carbonizza per effetto del calore. Questo strato agisce come un filtro a carboni attivi. Dal letto di brace affiora il gas di legno che sale attraverso il carbone e il legno cippato incombusto. La polvere sottile viene filtrata. La combustione del gas di legno avviene solo al di sopra del legno cippato. Questo sistema, sviluppato in collaborazione con l'istituto di ricerca BIOS Sistemi bioenergetici, assicura valori di emissione così bassi da essere a malapena misurabili. I valori della PuroWIN sono nettamente inferiori anche ai valori soglia più rigorosi previsti dalla legge.

Mantenimento autonomo della brace

La caldaia è assolutamente a tenuta stagna, pertanto le braci durano a lungo senza alimentazione di combustibile o aria. Poiché in tal modo non occorre riaccendere la caldaia a ogni avvio, la PuroWIN richiede una quantità di energia di accensione nettamente inferiore rispetto alle altre caldaie a legno cippato. Questa caratteristica consente un notevole risparmio energetico.

Piastra doppia di rimozione delle ceneri

Grazie al sistema certificato di rimozione ceneri, la PuroWIN è raramente soggetta a danni e blocchi causati da potenziali corpi estranei contenuti nel combustibile. In tal modo il letto di brace viene preservato anche durante la rimozione delle ceneri. Così la caldaia può continuare a funzionare anche a piena potenza.

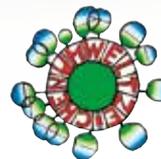


La pulizia
automatica delle
superfici termiche
è particolarmente
comoda

La gassificazione
garantisce una
combustione
estremamente pulita

Il mantenimento
autonomo della brace
consente di risparmiare
energia di accensione

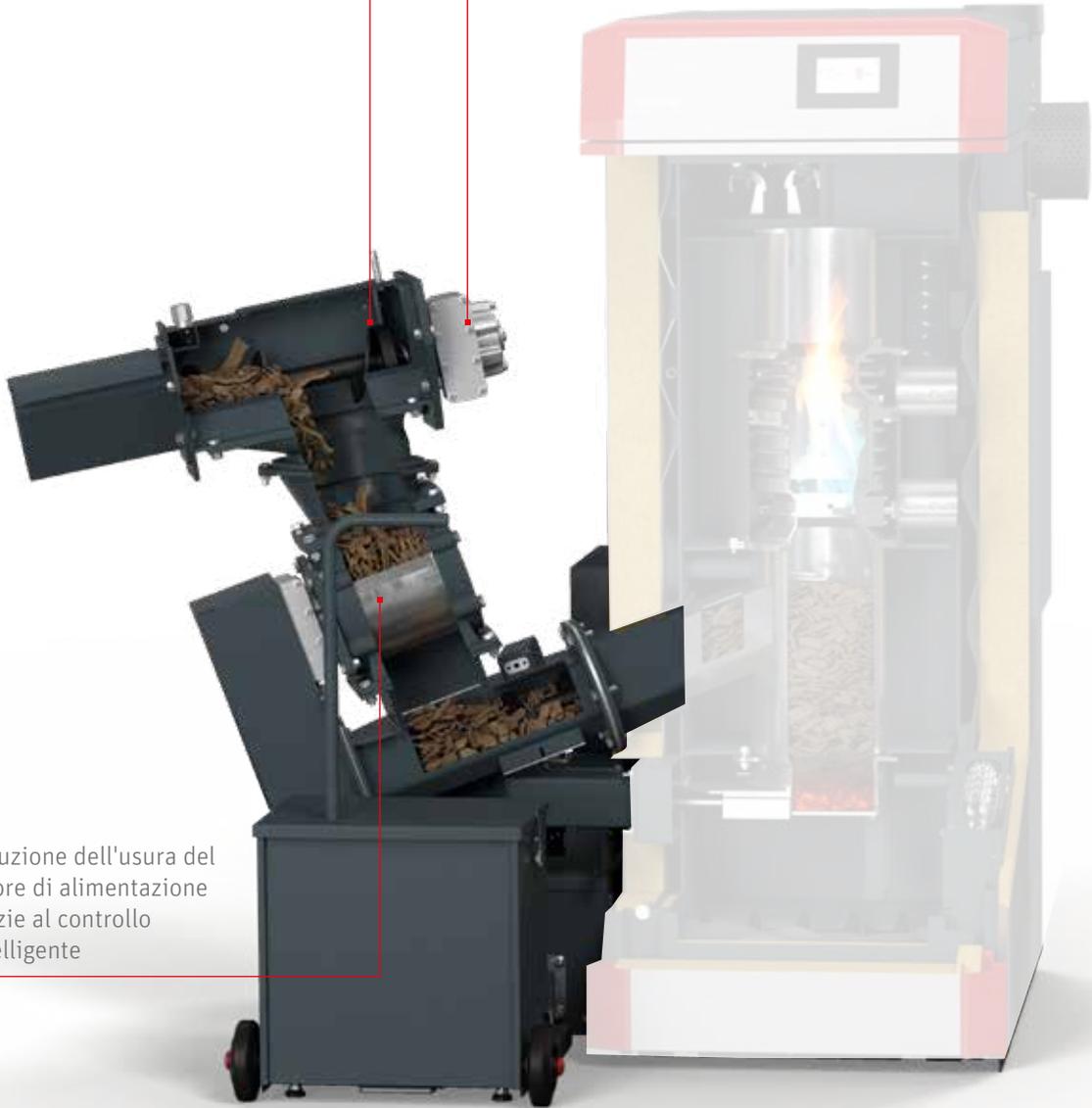
Le piastre di rimozione
delle ceneri assicurano
un funzionamento inin-
terrotto senza problemi



Sistema antibloccaggio (ABS) per affidabile trasporto del cippato

Funzionamento con collegamento a 230 volt

Riduzione dell'usura del rotore di alimentazione grazie al controllo intelligente



Il motore del prelievo dal magazzino della PuroWIN è particolarmente parsimonioso, consuma in media solo 120 watt, al contrario dei motori tradizionali che funzionano fino a 500 watt. Calcolato su base annua, per 3.000 ore di funzionamento i ottiene il seguente risparmio:

Motori tradizionali	1500 kWh/a
PuroWIN	360 kWh/a Risparmio di fino a 1140 kWh/a

+ LA PRIMA CALDAIA CON ABS

Solo una caldaia sicura è una buona caldaia. Per questo motivo puntiamo su una tecnologia intelligente che garantisca un funzionamento particolarmente affidabile del vostro riscaldamento, a partire già dal convogliamento del legno cippato alla caldaia.

L'unico sistema antibloccaggio (ABS) della PuroWIN sicuro ed affidabile per il trasporto del cippato dalla coclea al rotore d'alimentazione; alla fine del canale della coclea c'è una spirale reversibile che gira nella direzione opposta e sempre spinge verso il basso i pezzi di legna sovradimensionati, prevenendo possibili blocchi.

Sicurezza elevata grazie alla valvola rotativa intelligente

La valvola rotativa ha un ruolo rilevante per la sicurezza. L'intelligente valvola rotativa a due camere della PuroWIN può fare ancora di più: due sensori al suo interno fanno in modo che vengano divisi solo i pezzi di legno troppo lunghi per il successivo trasporto nella caldaia. Così le lame vengono protette da un'usura inutile. I sensori assicurano inoltre un dosaggio del combustibile sempre preciso e un adeguamento ottimale alle diverse qualità del combustibile.

Consumo di elettricità tre quarti inferiore

Tutti i motori e gli azionamenti della PuroWIN sono controllati in modo intelligente e continuo, consentendo così un funzionamento fluido e silenzioso e un consumo di elettricità incomparabilmente basso. Per esempio, la PuroWIN assorbe solo 120 W per trasportare tutto il combustibile fuori dalla camera di stoccaggio. Un ulteriore vantaggio: a differenza delle altre caldaie, la PuroWIN può funzionare con la normale rete domestica a 230 volt, pertanto non richiede alcun collegamento alla corrente ad alta tensione.

+ LA CALDAIA CHE ASPIRA ANCHE LEGNO CIPPATO

PuroWIN è il primo gassificatore di legno cippato con un sistema di aspirazione diretta del combustibile. Quest'aspetto presenta numerosi vantaggi per il cliente: il nostro sistema di aspirazione è poco soggetto a usura e richiede poca manutenzione, consentendo una flessibilità assoluta. Può coprire tratti fino a 25 metri di lunghezza e sette metri di altezza. Il magazzino del legno cippato non deve trovarsi necessariamente nelle immediate vicinanze del locale caldaia, come in tutti gli altri riscaldamenti a legno cippato. Il sistema rappresenta la soluzione per tutti coloro che finora hanno dovuto rinunciare a un riscaldamento a legno cippato per motivi strutturali.

Trasporto incomparabilmente flessibile

Nella soluzione ad aspirazione, il prelievo dal magazzino del legno cippato avviene mediante agitatore e coclea. All'esterno del magazzino si trova un ventilatore che trasporta il legno cippato fino alla PuroWIN attraverso una condotta adattabile in modo flessibile. Il combustibile viene aspirato in una stiva accanto alla caldaia. Il ventilatore è in funzione solo circa 15 minuti al giorno, a seconda della potenza della caldaia, del fabbisogno di calore e della qualità del combustibile. Il resto del tempo il gassificatore funziona in modo particolarmente silenzioso. Anche se la PuroWIN e il magazzino si trovano in casa, non disturbano in alcun modo.

Funzionamento silenzioso perché il ventilatore è in funzione solo circa 15 minuti al giorno



Il sistema di aspirazione copre lunghezze fino a 25 metre o fino a sette metri di altezza

La stiva in acciaio inox è particolarmente robusta e resistente



Spirale della coclea estremamente resistente grazie allo spessore di sei millimetri



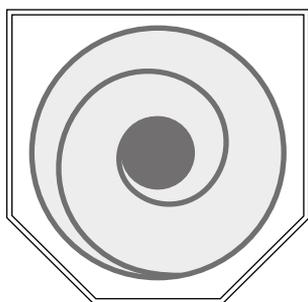
Trasporto silenzioso e fluido

+ LA COCLEA PER OGNI EVENIENZA

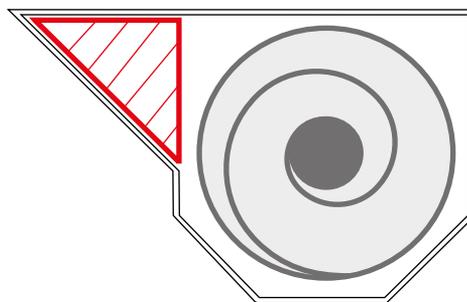
Il PuroWIN vi offre la massima affidabilità operativa. Questo vale non solo per la caldaia stessa, ma anche per lo scarico della stanza. Il canale della vite ha una forma asimmetrica che permette di trasportare anche corpi estranei o pezzi di legno più grandi può essere trasportato. Funziona anche in modo particolarmente silenzioso e fluido. Usura minima e il basso consumo energetico sono ulteriori vantaggi del canale a coclea.

Coclea dura come l'acciaio

Con uno spessore di sei millimetri, la spirale della coclea della PuroWIN è la più robusta sul mercato. Il componente più importante della coclea nel passaggio dal magazzino è realizzato con acciaio particolarmente resistente.



01. Sezione di un canale a coclea tradizionale



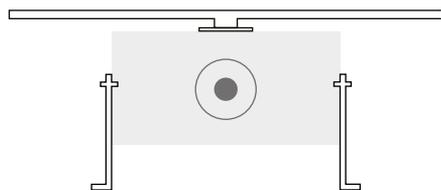
02. Sezione del canale a coclea Windhager

+ ROBUSTO AGITATORE PROTEKTOR

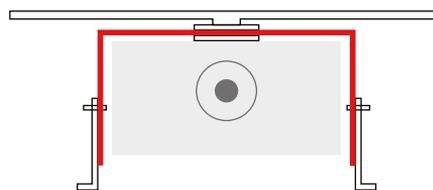
Abbiamo ulteriormente sviluppato anche la tecnica di prelievo dal magazzino del legno cippato e di componenti importanti che possono essere soggetti a guasti: l'ingranaggio a ruota dentata cilindrica dell'agitatore Protektor non richiede manutenzione. Funziona in modo affidabile e associa un rendimento insolitamente elevato a una particolare fluidità. Richiede pertanto fino a tre quarti di corrente elettrica in meno rispetto alle soluzioni consuete.

Un involucro protegge l'ingranaggio

L'ingranaggio aziona l'agitatore con le balestre e l'intera coclea. Diversamente dal solito, l'agitatore non è fissato direttamente al pavimento, bensì è supportato da un involucro protettivo. In tal modo l'ingranaggio è protetto dal peso del legno cippato. È altamente resistente e sopporta carichi estremi per brevi periodi, per esempio, quando si riempie il proprio deposito. Abbiamo dotato le balestre dell'agitatore di una protezione anti piega, inoltre sono 60 millimetri più alte di quelle di altri produttori, quindi sostanzialmente più robuste delle balestre tradizionali.

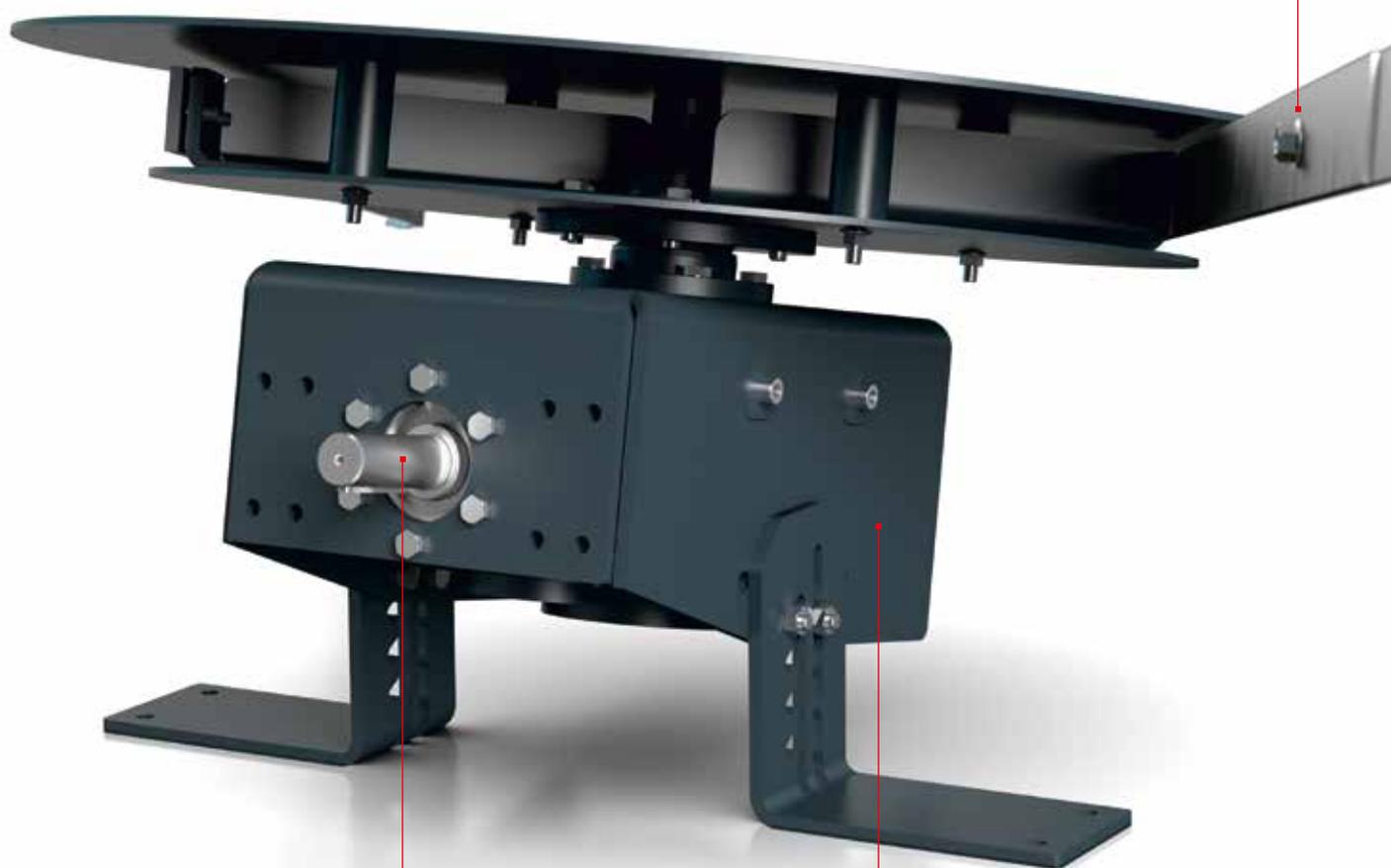


01. Fissaggio tradizionale dell'ingranaggio



02. Fissaggio mediante involucro protettivo dell'ingranaggio da Windhager

Balestre stabili con protezione antipiega



L'ingranaggio a ruota dentata cilindrica funziona in modo straordinariamente fluido, con un conseguente risparmio energetico

L'involucro protettivo protegge l'ingranaggio dal peso del legno cippato

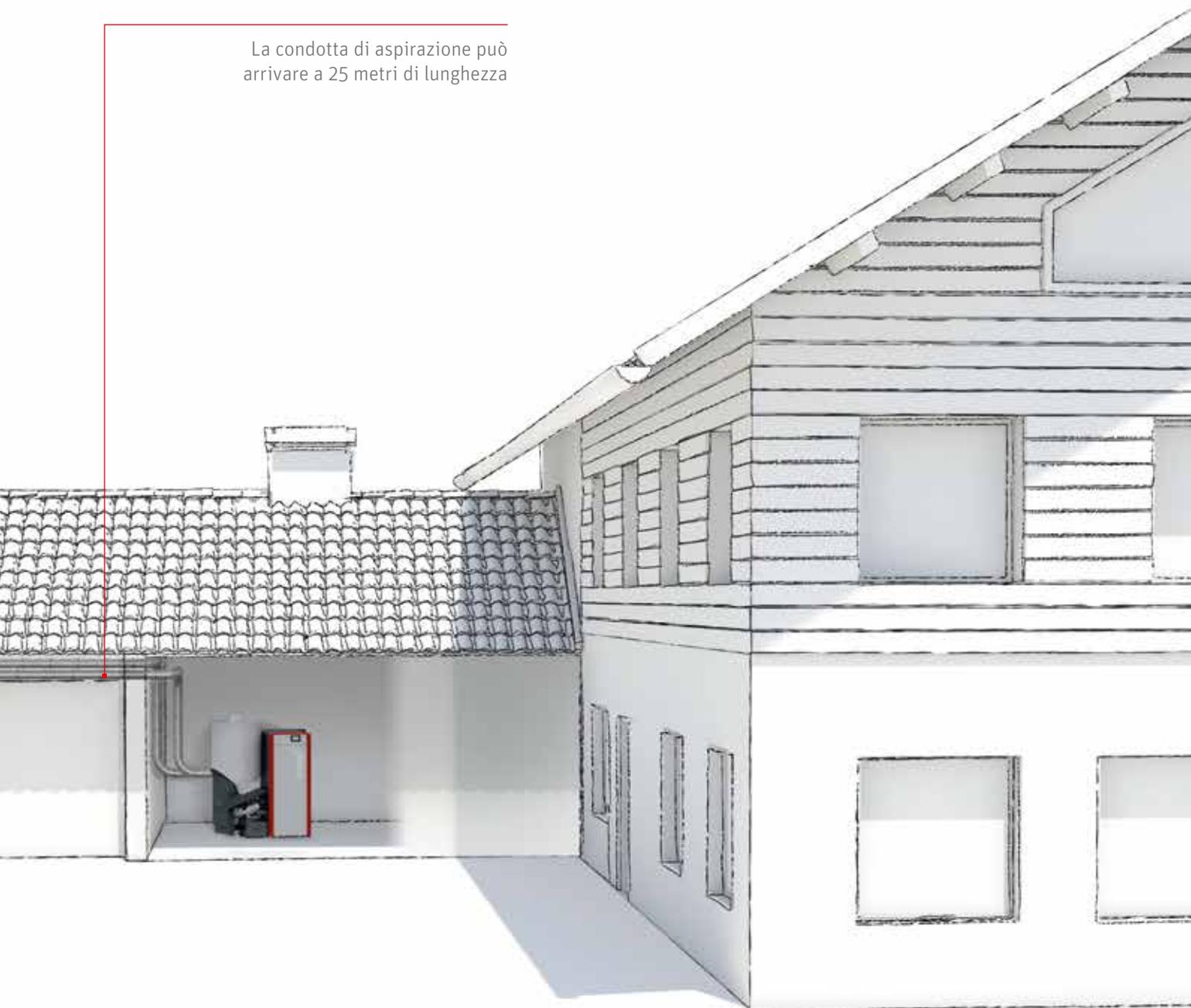
+ ASPIRA IL LEGNO CIPPATO DIETRO L'ANGOLO

Il magazzino del legno cippato non si trova nelle immediate vicinanze del locale caldaia? Nessun problema: vi offriamo la soluzione più idonea con il sistema PuroWIN, la prima caldaia a legno cippato (unica al mondo) che è in grado di aspirare direttamente il combustibile. Il sistema di aspirazione Windhager consente di coprire agevolmente tratti di trasporto fino a 25 metri di lunghezza o sette metri di altezza.



Non importa se il percorso del legno cippato fino alla caldaia è lineare o curvo, il magazzino del combustibile può anche essere collocato in un edificio adiacente: solo PuroWIN è in grado di offrire così tanta flessibilità!

La condotta di aspirazione può arrivare a 25 metri di lunghezza



+ LA SOLUZIONE PER QUALSIASI MAGAZZINO

La PuroWIN offre la soluzione di trasporto del legno cippato idonea per qualsiasi situazione ambientale. Ovviamente sono comprese anche le situazioni standard, in cui il locale caldaia e il magazzino del legno cippato sono adiacenti. In tali casi il legno cippato viene convogliato alla caldaia attraverso il canale di sicurezza a coclea. La struttura modulare del sistema di trasporto a coclea consente di adeguare individualmente la lunghezza delle coclee fino a un tratto di sei metri. L'agitatore nel deposito è disponibile da 2 fino a 5 metri di diametro in incrementi di 0,5 metri. Vi offriamo la soluzione ottimale per le vostre esigenze.

01. Caldaia e magazzino al pianterreno



Riempimento diretto del magazzino, trasporto alla caldaia mediante coclea

02. Caldaia nel seminterrato e magazzino al pianterreno



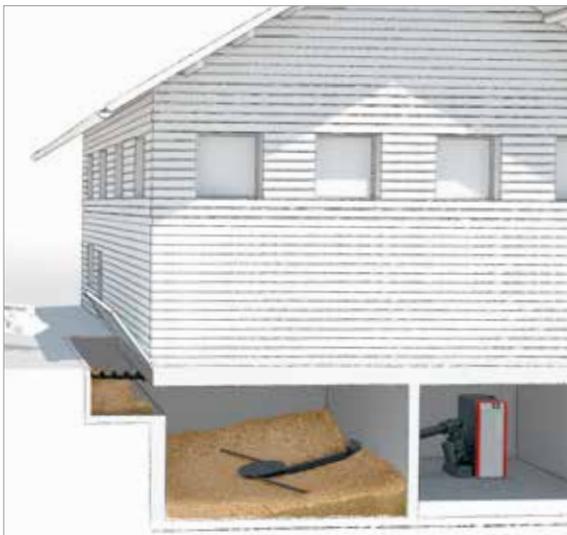
Riempimento diretto del magazzino, collegamento alla caldaia mediante tubo di scarico discendente

03. Caldaia nel seminterrato, magazzino nel mezzanino



Prelievo orizzontale dal magazzino verso la caldaia

04. Caldaia e magazzino nel seminterrato – variante 1



Riempimento del magazzino mediante coclea di riempimento a soffitto, trasporto alla caldaia mediante coclea

05. Caldaia e magazzino nel seminterrato – variante 2



Riempimento del magazzino mediante apertura nel soffitto, trasporto alla caldaia mediante coclea



+ IL COMBUSTIBILE DEL FUTURO

Vi sono tanti buoni motivi per riscaldare con il legno cippato: questo combustibile di legno brucia senza incidere sulle emissioni di CO₂, è prodotto in loco, a prova di crisi e rende indipendenti da petrolio e gas. È inoltre il combustibile di gran lunga più conveniente rispetto alle altre materie prime. Il legno cippato è infatti prodotto generalmente da legname di scarto proveniente dai boschi locali. Il legno viene essiccato all'aria fresca per circa un anno, quindi viene sminuzzato e può infine essere utilizzato per il riscaldamento.

Allo stesso tempo con un riscaldamento a legno cippato non occorre scendere a compromessi in termini di comfort, poiché la caldaia mette a disposizione la quantità esatta di calore desiderata in qualsiasi momento e in modo completamente automatico.

Il combustibile più conveniente

Creazione di valore regionale

Indipendenza dai combustibili fossili

+ LEGNO CIPPATO IN NUMEROSE FOR- ME E DIMENSIONI

Il vasto numero di produttori e i diversi tipi di legno, rendono il legno cippato una materia prima con caratteristiche ampiamente differenziate. PuroWIN è approvata per funzionare con legno cippato delle classi P16S, P31S e A1, A2 (vedi O1). Impiegando queste qualità, il rispetto dei valori soglia di emissioni prescritti nel funzionamento pratico è assicurato senza alcuna misura aggiuntiva, quali tecnica di filtraggio o lavaggio preventivo.

Il legno non è tutto uguale

Il potere calorifico del legno cippato varia in funzione delle sue dimensioni, del contenuto d'acqua e se è ottenuto da legno duro o legno tenero. In altre parole, per le diverse qualità occorre una quantità di legno cippato differente, al fine di assicurare la quantità di calore individuale necessaria. Dal diagramma O2 potete desumere la quantità indicativa di legno cippato necessaria per il vostro impianto.



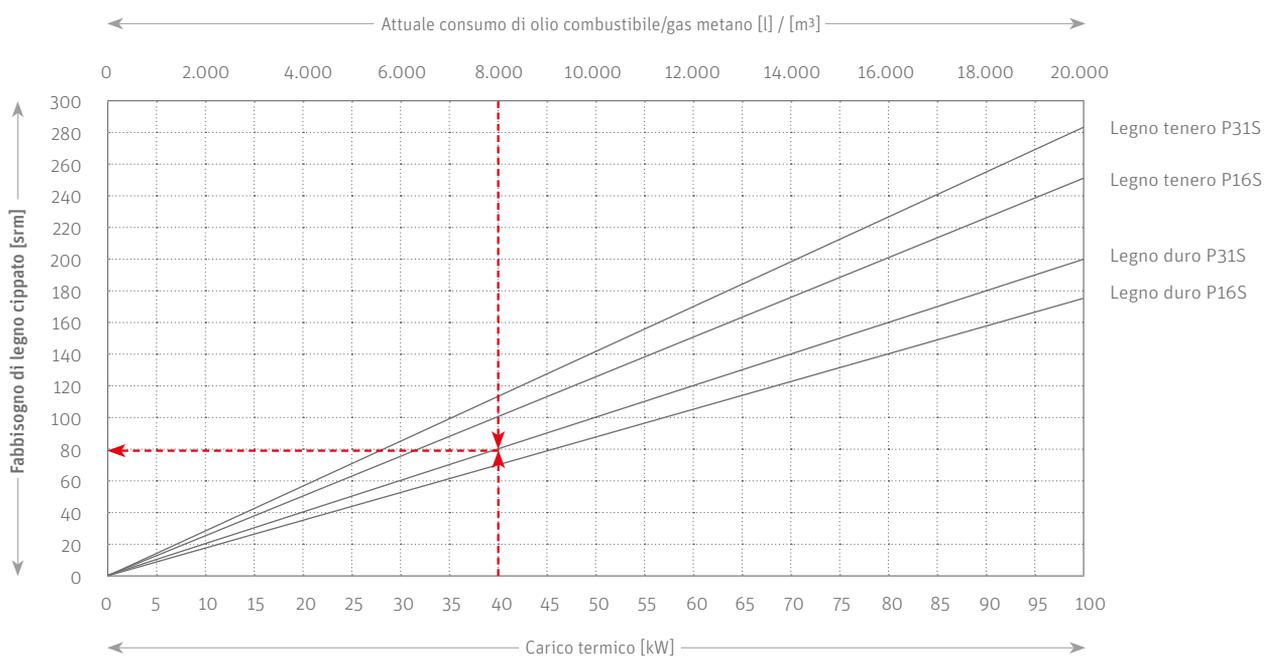
01. DIMENSIONI E CLASSI DI QUALITÀ CONSENTITE

EN ISO 17225-4	Corrisponde circa alla ÖNORM M 7133	lunghezza parte principale del combustibile ($\geq 60\%$)	Lunghezza massima	Superficie massima della sezione	Contenuto massimo di acqua		Contenuto di cenere m-% TM
P16S P31S	G30 G50	$3,15 < P \leq 16$ mm $3,15 < P \leq 31,5$ mm	45 mm 150 mm	2 cm ² 4 cm ²			
A1 A2	W20 W35				15 % 15 %	25 % 35 %	$\leq 1,0$ $\leq 1,5$



02. CALCOLO APPROSSIMATIVO DEL FABBISOGNO ANNUO DI LEGNO CIPPATO

Contenuto d'acqua circa 25%



+ ABBINAMENTO E UTILIZZO IN TUTTA SEMPLICITÀ

Perché complicare se così facile? Da noi si ottiene tutto da un unico fornitore: soluzioni di riscaldamento innovative e componenti perfettamente integrati. Grazie alla tecnologia del sistema Windhager è possibile combinare facilmente tutti i nostri prodotti. Con il MES INFINITY l'energia viene utilizzata in modo efficiente e si garantisce che tutti i componenti interagiscano in modo ottimale.

Il pannello di controllo Touch è anche disponibile in un modulo operativo MASTER collocabile in soggiorno, per controllo sistema da casa

I moduli base o di funzione possono essere installati in caldaia o montati a muro

Ripartitore di sistema

Regolatore di temperatura da posizionare in soggiorno, per facile utilizzo

MES INFINITY

myComfort Control App per semplice controllo da App o da Tablet per quando si è fuori casa

AccuWIN Solar accumulatore con modulo acqua potabile esterno

LogWIN Premium
caldaia
a gassificazione
di legna

PuroWIN
gassificatore di
legno cippato

AeroWIN
la pompa di calore aria-acqua



Con il nuovo InfoWIN Touch di Windhager, controllare il vostro impianto di riscaldamento è un gioco da ragazzi. Il pregiato schermo in vetro sulla PuroWIN consente un utilizzo pratico del display con comandi tattili e a scorrimento e rende l'impostazione della caldaia ancora più semplice. Inoltre InfoWIN Touch è disponibile come apparecchio di comando per il vano d'abitazione e contiene anche il web server per l'accesso da remoto con l'applicazione myComfort.

Grafica ad alta risoluzione e colori brillanti
Display in vetro resistente e antigraffio
Intuitivi comandi Touch Screen



+ GRANDI PRESTAZIONI

La serie di caldaie PuroWIN è disponibile anche nei modelli da 72 kW, 83 kW, 99 kW e 103 kW. Tutti i modelli PuroWIN possono funzionare con legno cippato (dimensioni P16S e P31S) ed essere collegati, fino a un massimo di quattro apparecchi, a formare un sistema a cascata particolarmente efficiente sul piano energetico.

PuroWIN a cascata

La PuroWIN può essere collegata in cascate da due, tre o quattro caldaie. La regolazione a cascata appositamente concepita da Windhager definisce costantemente il numero di caldaie e la caldaia specifica da mettere in funzione per erogare la quantità di calore richiesta. In tal modo si garantisce anche lo sfruttamento uniforme dell'impianto.

Rispetto a un impianto con caldaia di grandi dimensioni, la soluzione a cascata è particolarmente sicura: se si verifica un'avarìa a una caldaia, si può continuare a riscaldare normalmente con la seconda caldaia. Anche i lavori di assistenza possono essere effettuati senza interrompere la modalità di riscaldamento.



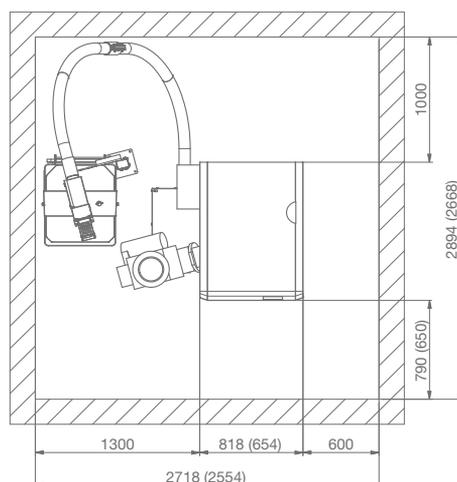
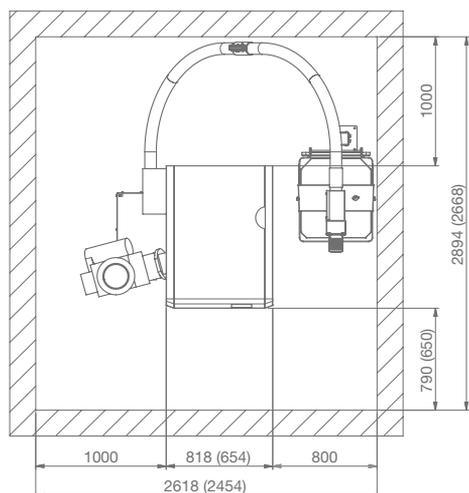
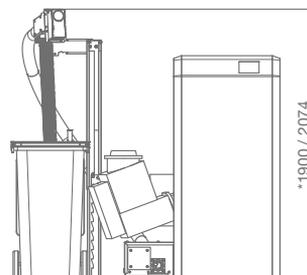
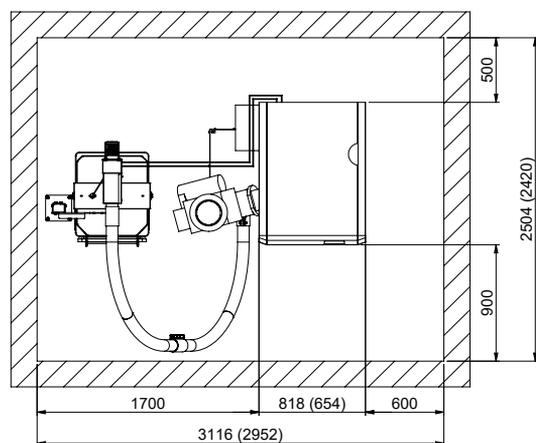
Il nostro bidone raccoglicenera da 240 litri consente di diradare gli intervalli di svuotamento a una sola volta nella stagione di riscaldamento (in funzione del combustibile e della potenza della caldaia).

Il contenitore in acciaio zincato a caldo è dotato di rotelle per l'estrazione più agevole. La coclea flessibile comprime ulteriormente la cenere e la convoglia automaticamente nel bidone raccoglicenera.

Per un comfort ancora maggiore: bidone raccoglicenera con 240 litri di capacità

Varianti d'installazione bidone raccoglicenera a sinistra/destra per PuroWIN convogliamento diretto

Tutte le misure in mm. (Dimensioni tra parentesi per PuroWIN 24 - 60 kW)

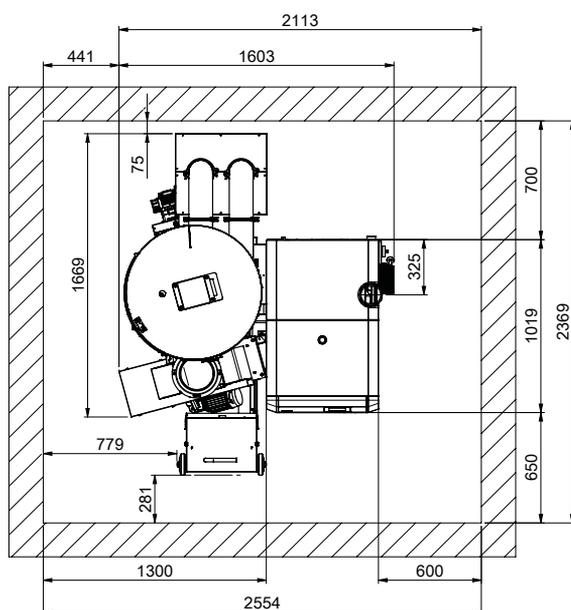


PuroWIN	Unità	PW 24	PW 30	PW 40	PW 49	PW 60
Campo di potenza calorifica nominale	kW	7,2-24	9-30	12-40	14,7-49	18-60
Rendimento della caldaia con carico nominale (legno cippato W20)	%	93,5	93,4	93,8	94,2	94,7
Rendimento della caldaia con carico parziale (legno cippato W20)	%	93,4	93	93,6	94	94,5
Peso complessivo della caldaia	kg	621		657		688
Peso del corpo base della caldaia	kg	497		531		562
Peso stiva (per PuroWIN con aspirazione)	kg	110				
Volume stiva (per PuroWIN con aspirazione)	l	270				
Diametro raccordo gas combusti	mm	130				
Potenza assorbita dalla caldaia a carico parziale/nominale	W	53 / 81	54 / 92	60 / 105	66 / 120	72 / 133
Dimensioni del corpo base della caldaia al pallet di base, L x P x A	mm	780 x 975 x 1795				
Misure minime di introduzione del corpo base della caldaia, L x P x A	mm	768 x 975 x 1663				
Misure minime di introduzione stiva L x P x A	mm	800 x 1211 x 1356				
Classe di efficienza energetica		A+				

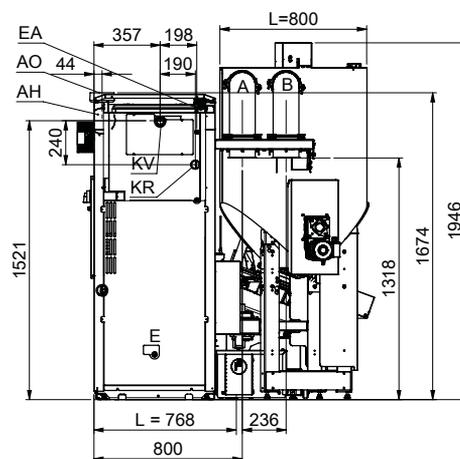
PuroWIN con convogliamento tramite aspirazione, 7,2 – 60 kW

Tutte le misure in mm. Altezza minima del locale: 2000 mm

Vista dall'alto:



Vista frontale:



+ DATI TECNICI

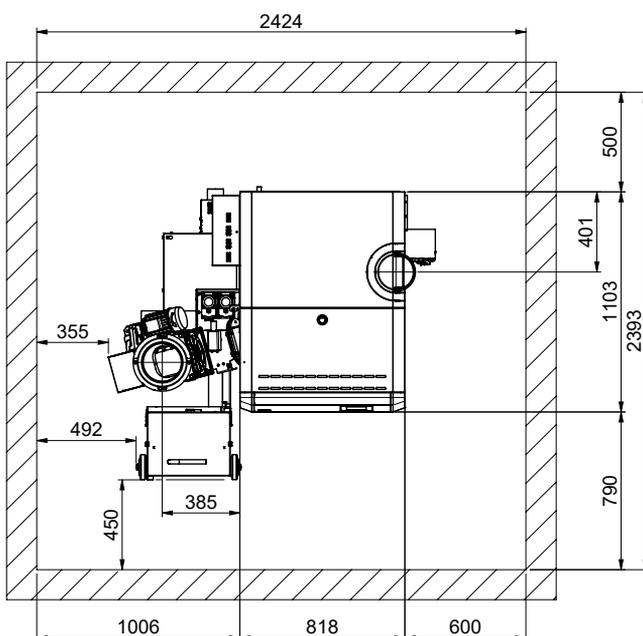
PW 72 - 103

- KV.....Mandata caldaia (2" IG)
- KR.....Ritorno caldaia (2" IG)
- E.....Svuotamento (3/4" IG)
- AORaccordo gas combusti in alto (Ø 180 mm)
- AHRaccordo gas combusti sul retro (Ø 180 mm)
- EA.....Collegamenti elettrici
- SB.....Batteria di sicurezza (tubo 1/2")
- L Misura d'ingombro

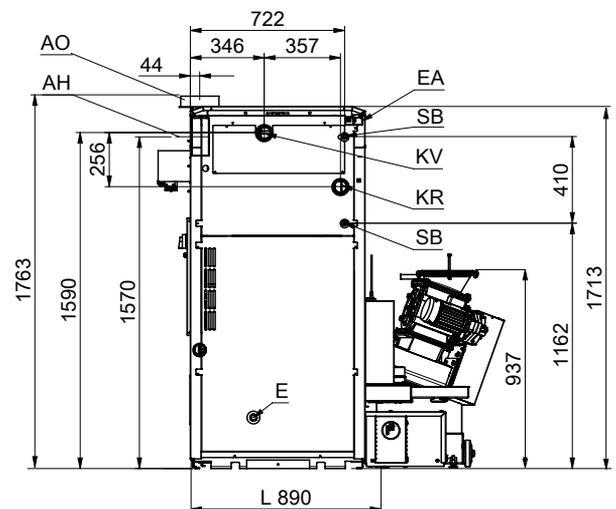
PuroWIN con coclea diretta, 21,6 – 103 kW

Tutte le misure in mm. Altezza minima del locale: 2100 mm

Vista dall'alto:



Vista frontale:



PuroWIN	Unità	PW 72	PW 83	PW 99	PW 103
Campo di potenza calorifica nominale	kW	21,6-72	24,9-83	29,7-99	30,9-103
Rendimento della caldaia con carico nominale (legno cippato W20)	%	94,3	93,8	93,1	93,1
Rendimento della caldaia con carico parziale (legno cippato W20)	%	94,5	94,5	94,5	94,5
Peso complessivo della caldaia	kg	1.007			
Peso del corpo base della caldaia	kg	881			
Diametro raccordo gas combustibili	mm	180			
Potenza assorbita dalla caldaia a carico parziale	W	93	116	141	141
Potenza assorbita dalla caldaia a carico nominale	W	174	220	294	294
Dimensioni del corpo base della caldaia al pallet di base, L x P x A	mm	920 x 1065 x 1850			
Misure minime di introduzione del corpo base della caldaia, L x P x A	mm	890 x 1050 x 1710			
Misure minime di introduzione stiva L x P x A	mm	800 x 1211 x 1756			
Classe di efficienza energetica		A+			

+ IL PRINCIPIO WINDHAGER

Consulenza scrupolosa affidata ai nostri PARTNER competenti

In caso di domande sui prodotti, i nostri partnerCOMPETENTI saranno lieti di assistervi. Questi specialisti del riscaldamento collaborano a stretto contatto con noi per offrirvi la migliore assistenza possibile.

Servizio clienti rapido e professionale

Gli specialisti del riscaldamento della nostra ampia rete di assistenza clienti forniscono ogni giorno una consulenza rapida, competente ed efficace.

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

REGNO UNITO

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

windhager.com



Il vostro PARTNER competente

COLOPHON

Pubblicazione curata ed edita da: Windhager Zentralheizung 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 09/2022, 036406/08

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