



INFORMAZIONI PRODOTTO

KWB POWERFIRE

Caldaia a cippato e pellet



KWB POWERFIRE

**CALDAIA A CIPPATO
E PELLETT 150 - 300 kW**



**QUALITÀ
INDUSTRIALE**

**CONCENTRATO DI
ENERGIA SILENZIOSA
PER UN RISCALDA-
MENTO SICURO**



MASSIMA QUALITÀ "MADE IN AUSTRIA"

KWB è l'azienda produttrice di alta qualità austriaca per caldaie a pellet, cippato e legna nella fascia di potenza compresa tra 2,4 e 300 kW. Nelle nostre vesti di pioniere del settore abbiamo rivoluzionato il riscaldamento a base di legna. Sono già più di 90.000 i clienti che si affidano alla nostra competenza in tutto il mondo. Tra di loro vi sono proprietari di case sia unifamiliari che plurifamiliari, agricoltori, imprese turistiche, commercianti e fornitori di energia.

Con KWB ricevono tutto da un unico fornitore. I nostri prodotti della massima qualità funzionano in modo sicuro e sono garantiti "Made in Austria". Siamo al vostro fianco già nella fase decisionale e vi accompagniamo, insieme alle nostre affidabili aziende partner di installazione, fino al montaggio della vostra soluzione completa su misura. Il nostro Servizio clienti aziendale KWB e i nostri partner di vendita vi saranno vicini anche in seguito e sempre a vostra completa disposizione!

Forniamo energia per la vita!



**QUALITÀ
"MADE IN AUSTRIA"**



**PIÙ DI 90.000 CLIENTI
SODDISFATTI**



**SERVIZIO DI ASSISTENZA
PLURIPREMIATO**



FATTO IN AUSTRIA! DI CASA IN TUTTO IL MONDO!

KWB significa riscaldamento regionale ed eco-sostenibile a base di legna. La sede principale dell'azienda si trova in Stiria, a St. Margarethen / Raab (AT), con società affiliate in Germania, Italia e Francia. In 16 ulteriori Paesi, dal Canada, al Cile fino in Giappone ci affidiamo ai nostri partner di vendita. Insieme diffondiamo la filosofia di KWB in tutto il mondo.





TUTTO DA UN UNICO FORNITORE

DALLA PROGETTAZIONE ALLA MANUTENZIONE

KWB offre ai suoi clienti un supporto completo nella realizzazione di un impianto a biomassa. Dopo avere concordato un appuntamento in loco, viene poi redatto uno schizzo del progetto dell'impianto previsto. I criteri importanti sono la lunghezza delle coclee e le necessarie brecce nei muri per il funzionamento a cippato, per quello a pellet condizioni ragionevoli di insufflazione, nonché una movimentazione delicata del pellet verso la caldaia. Prima di realizzare l'impianto esaminiamo in dettaglio la situazione attuale dell'alimentazione e, nella successiva fase di cantiere, supportiamo il cliente con il nostro Servizio assistenza aziendale in sede di montaggio e messa in funzione. Anche la KWB Powerfire ha una struttura modulare (sistema divisibile e trasportabile KWB). A causa dei pesi e delle dimensioni dei componenti, tuttavia, qui si rende necessaria una dettagliata pianificazione preventiva.

L'ampia gamma di servizi prestati dal Servizio assistenza è garanzia di sicurezza. I servizi offerti vanno dai semplici contratti di manutenzione, ai contratti di manutenzione competa decennali, fino al monitoraggio online e alle forme di assistenza più avanzata per l'impianto. Per imprese offriamo contratti di manutenzione competa con durata che arriva fino a 15 anni.

Se gli spazi esistenti non sono sufficienti, o è prevista una centrale di riscaldamento totalmente nuova, sono disponibili i nostri container di riscaldamento KWB chiavi in mano in cemento armato.

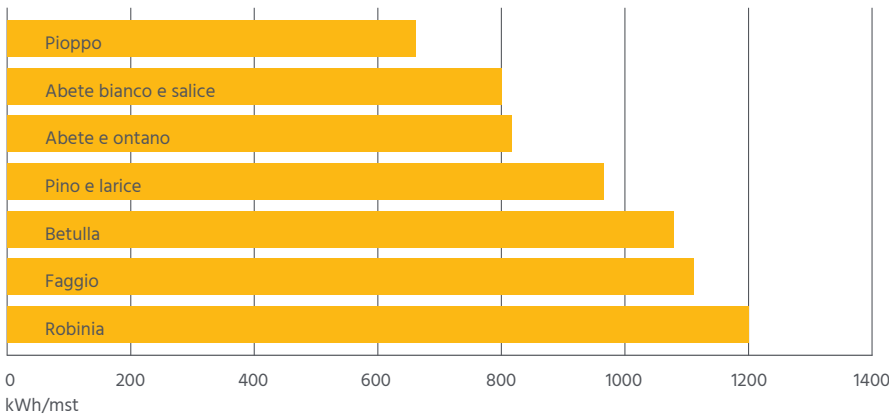
Per il riempimento di depositi di cippato, offriamo come opzione un riempimento verticale con estrattore di cippato o coclea di riempimento del bunker. Oltre a svariati dispositivi di estrazione con agitatore, su richiesta è possibile realizzare anche un fondo di scorrimento. Non ci sono limiti alle possibili soluzioni.

ELEVATA FLESSIBILITÀ

PER DIFFERENTI QUALITÀ DI COMBUSTIBILE

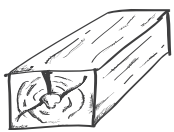
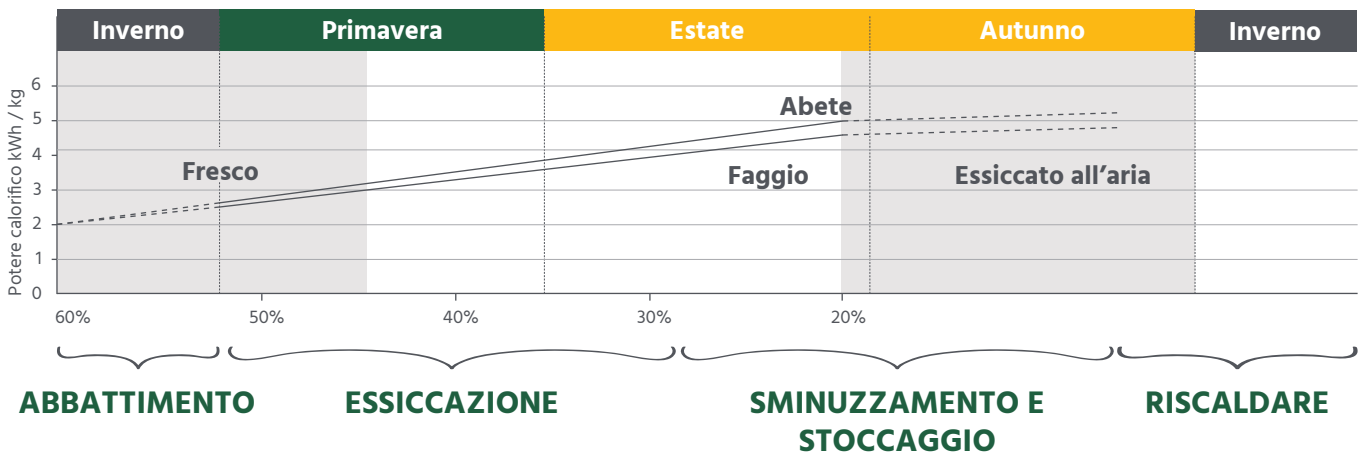
Con KWB Powerfire è anche possibile impiegare come combustibile cippato di qualità oscillante.

POTERE CALORIFICO DEI TIPI DI LEGNO IN BASE AL VOLUME (W=20)

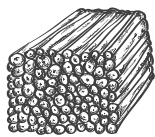


Quanto più è elevato il rapporto tra kWh e metri steri (mst), tanto è minore la necessità di spazio per il deposito del combustibile. 1 mst corrisponde a 0,4 metri cubi pieni (mcp). Il contenuto d'acqua (w) è la quantità di acqua presente nel legno, indicata in % della massa umida.

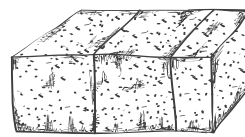
DOBPIO CONTENUTO DI ENERGIA CON ESSICCAZIONE OTTIMALE



1 stero (st=1m³)
massa di legno solida



1,4 steri (st)
ciocchi di legna



2,5 metri steri (mst)
cippato

1 st di legno di faggio (w=20%)	≈	292 litri di olio combustibile	1 st di legno di abete (w=20%)	≈	210 litri di olio combustibile
---------------------------------	---	--------------------------------	--------------------------------	---	--------------------------------

KWB POWERFIRE

CONCENTRATO DI ENERGIA SILENZIOSA PER UN RISCALDAMENTO SICURO

- ✓ **Scelta flessibile del combustibile grazie sistema di combustione a griglia girevole senza eguali**
- ✓ **Semplice installazione e manutenzione veloce**
- ✓ **Lunghi intervalli di svuotamento della cenere**

La caldaia a pellet e cippato KWB Powerfire rappresenta la soluzione ideale per l'approvvigionamento termico di reti di teleriscaldamento a corto raggio regionali, esercizi commerciali, nonché edifici abitativi a più piani ed agglomerati residenziali. Convince per la sua combustione particolarmente flessibile e parsimoniosa, ed è disponibile nella fascia di potenza tra 150 kW e 300 kW. Grazie alla struttura modulare, la caldaia può essere installata anche in vani angusti. Pertanto, si presta come soluzione ideale anche per i risanamenti. La parte inferiore estraibile riduce al minimo l'impegno richiesto per la manutenzione. Il bidone della cenere comfort opzionale da 240 litri garantisce lunghi intervalli di svuotamento.

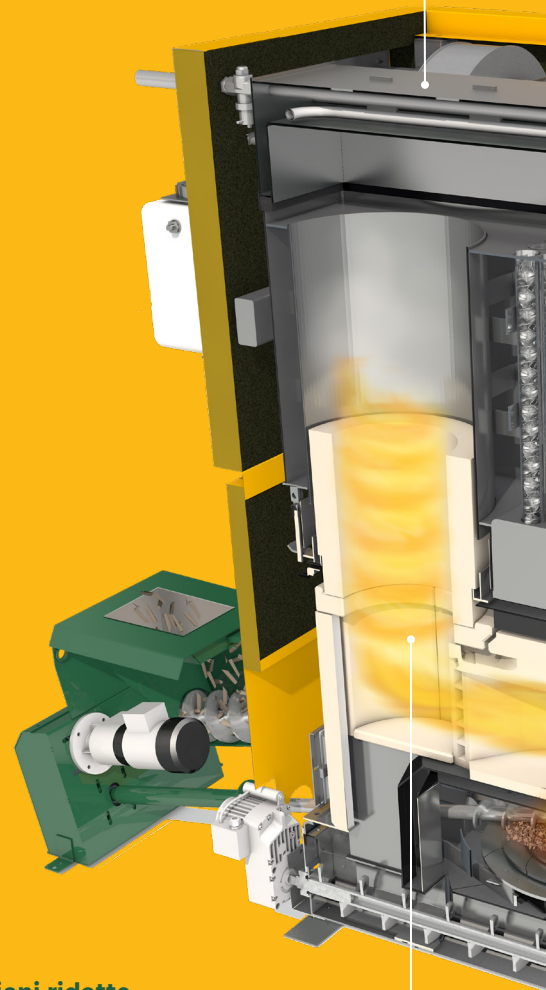


SFRUTTAMENTO MASSIMO DEL COMBUSTIBILE

grazie al sistema a griglia girevole. Realizzato in base agli standard industriali con elementi della griglia altolegati e autopulenti. La griglia può quindi funzionare a dovere con qualità di combustibile assai diverse. Riscaldando con cippato oppure con pellet, potrete così essere ancora più flessibili. Inoltre, grazie alla regolazione di combustione completa integrata, il combustibile viene sfruttato al 100 %.

Combustione efficiente

grazie alla sonda Lambda a banda larga, la combustione è controllata in permanenza e gestita in modo ottimale. Potrete sfruttare di basso consumo di energia ed elevato consumo di combustibile.



Emissioni ridotte

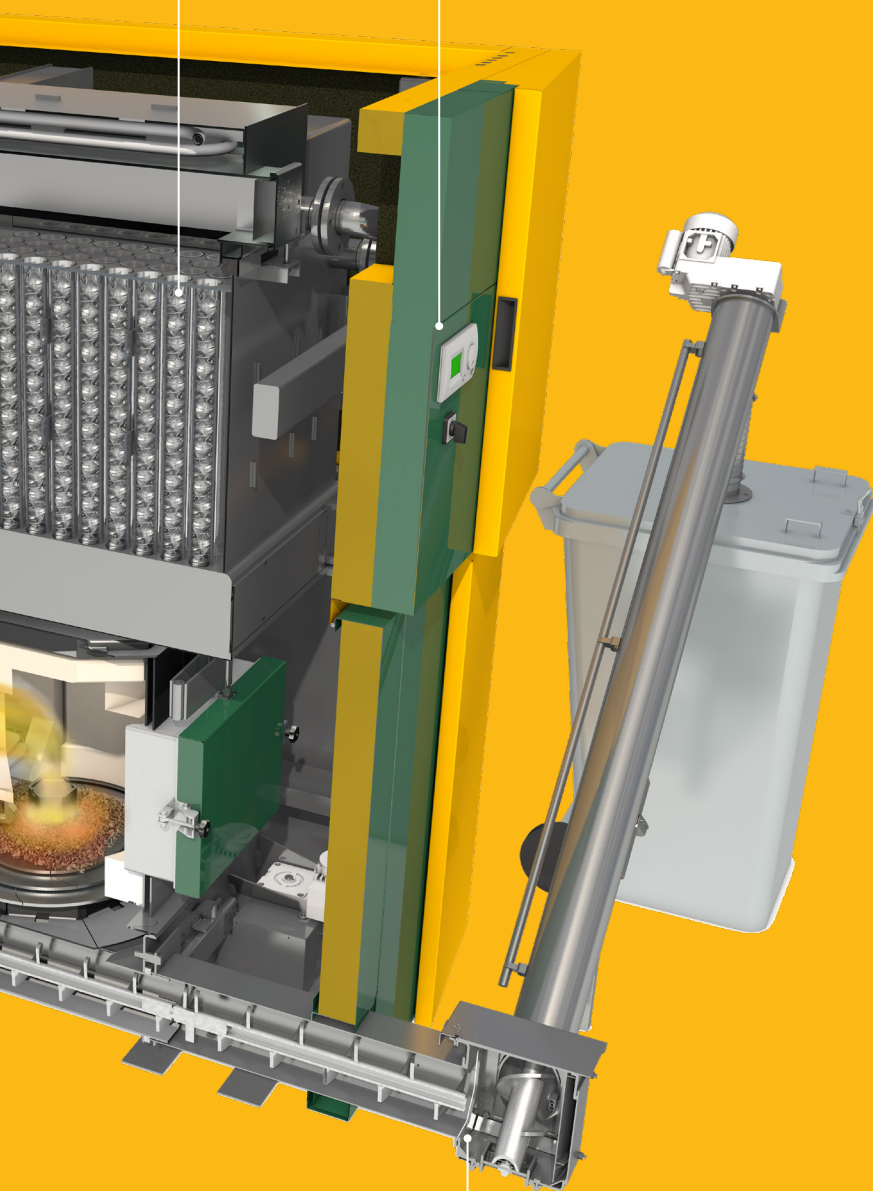
grazie alla camera di combustione a turbolenza ad alta temperatura in cui il gas di legna viene combusto a temperature molto elevate senza quasi residui. I mattoni refrattari sagomati della camera di combustione sono suddivisi in più elementi. In caso di necessità possono essere sostituiti singoli elementi.

Rimozione cenere comfort dello scambiatore di calore

Intervalli di svuotamento più lunghi grazie a contenitore della cenere volatile più grande (solo 240 / 300 kW).

Regolazione KWB Comfort 3

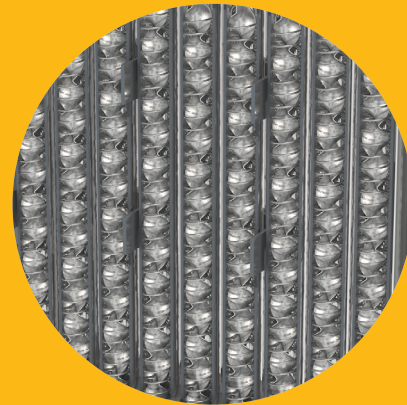
Comando a 2 pulsanti con manopola e chiaro display grafico.



Estrazione della cenere

Rimozione automatica della cenere in relativo contenitore da 66 litri. Estrazione della cenere esterna opzionale in bidone da 240 litri.

Ciò rende possibile un elevato comfort grazie a intervalli di svuotamento della cenere di massima lunghezza.



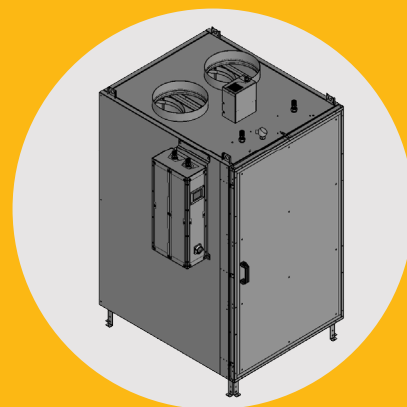
SCAMBIATORE DI CALORE A FASCIO TUBIERO ALTAMENTE EFFICIENTE

Garantisce una pulizia ottimale dello scambiatore di calore, basse temperature dei fumi e un alto grado di rendimento costante.



RICIRCOLO DEI FUMI

Come opzione, per un rendimento ottimale, basse emissioni, a garanzia di una protezione durevole dell'impianto con combustibili asciutti ($w < 20\%$).



FILTRO PER POLVERI SOTTILI

Funzionamento elettrostatico con effetto di separazione fino all'80%. La pulizia avviene in modo del tutto automatico in coordinazione con gli intervalli di pulizia della caldaia.

L'UNICITÀ FA LA DIFFERENZA

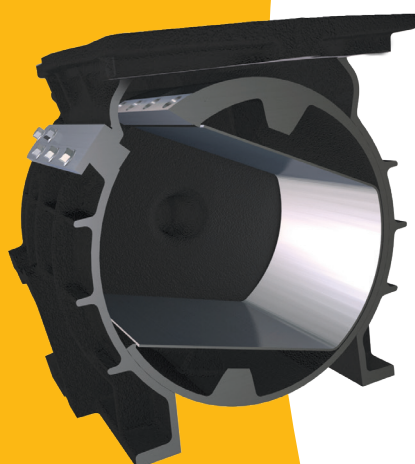
RISCALDARE IN MODO SICURO

Un investimento che conviene: una caldaia longeva che risparmia energia e costi per il combustibile. In breve, un prodotto che fa davvero la differenza decisiva grazie a dettagli ben congegnati. Per l'alimentazione di combustibile è possibile scegliere tra un serbatoio di alimentazione stoker con saracinesca antincendio o un serbatoio di alimentazione stoker con valvola stellare.



RIDOTTO CONSUMO DI CORRENTE – SARACINESCA ANTINCENDIO

La **KWB Powerfire modello TDS** è dotata di un serbatoio di alimentazione stoker che viene caricato automaticamente con cippato o pellet dal deposito. Ciò significa che il sistema di alimentazione si avvia di rado e il trasporto del combustibile avviene solo se il serbatoio intermedio è vuoto. La camera di combustione viene così caricata in modo omogeneo con combustibile. Grazie alla saracinesca antincendio si minimizzano rumorosità e fabbisogno di corrente.



TOLLERANZA MASSIMA – VALVOLA STELLARE (OPZIONE)

La particolare forma dello spazio interno della valvola stellare garantisce in maniera costante elevate portate anche con combustibili a basso contenuto energetico. La valvola stellare opzionale dispone di una profondità d'immissione di **25 cm** ed è perfettamente idonea per cippato spesso e lungo P31S (frazione principale fino a P45S).

RIMOZIONE DELLA CENERE COMFORT DALLO SCAMBIATORE DI CALORE DEL TUTTO AUTO- MATICAMENTE

Con il contenitore della cenere volatile a pavimento e mobile, il volume di stoccaggio della cenere volatile viene incrementato dai 65 litri di serie a 190 litri. Ciò rende possibile un elevato comfort grazie a intervalli di svuotamento della cenere di massima lunghezza. Come opzione per KWB Powerfire 240 / 300 kW.



FACILITÀ DI UTILIZZO

KWB COMFORT ONLINE

KWB Comfort 3 e KWB Comfort 4 sono sistemi di regolatori modulari concepiti per comandare e regolare l'impianto di riscaldamento. La caldaia KWB viene qui comandata e regolata attraverso KWB Comfort 3. Due pulsanti, una manopola e un chiaro display grafico costituiscono l'interfaccia di comando di KWB Comfort 3.



COMANDO ONLINE

CALORE SICURO A DISTANZA



Ancora più comfort e sicurezza di funzionamento con la piattaforma online KWB Comfort Online. Con essa la caldaia può essere accesa, comandata e mantenuta a distanza in tutta semplicità tramite smartphone, tablet o PC. Potete conoscere lo stato operativo della vostra caldaia, regolare i tempi di riscaldamento e le temperature, ricevendo messaggi e notifiche sui cambiamenti di stato via SMS o e-mail. Se lo desiderate, potete consentire anche l'accesso individuale (limitato nel tempo) al vostro impianto a terzi, ad esempio all'installatore o al Servizio clienti KWB.

EFFICIENTE REGOLAZIONE

GESTIONE IMPIANTI DI RISCALDAMENTO OPZIONALE TRAMITE KWB COMFORT 4

Su richiesta, la restante gestione del calore viene comandata e regolata tramite KWB Comfort 4. A tale scopo si rende necessario il modulo di gestione calore autonomo esterno. Così, secondo la configurazione, è possibile la regolazione di circuiti di riscaldamento in base alla temperatura esterna con regolazione miscelatrice e pompa del circuito di riscaldamento, la gestione di accumuli termici e di acqua calda sanitaria, incl. comando della pompa di circolazione, nonché la regolazione di impianti solari. E tutto ciò in base al fabbisogno di calore, in modo del tutto automatico e con modulazione della potenza.

RETI TERMICHE

PERFETTA GESTIONE ACCUMULI E CASCATA

Con il modulo di gestione calore autonomo, KWB Powerfire si presta inoltre in modo ottimale per l'approvvigionamento di reti termiche, anche senza armadio elettrico esterno. Per garantire un elevato livello di sicurezza contro

avarie, le reti termiche sono spesso alimentate da un impianto a più caldaie. Col **nuovo** interruttore a sequenza KWB a **modulazione di frequenza** è possibile regolare ottimamente il tempo di funzionamento da 1 a 8 caldaie a biomassa KWB e di una caldaia supplementare per carico di picco. L'azionamento avviene qui a modulazione continua. Ciò comporta un incremento dell'efficienza dell'intero sistema con ridotti valori delle emissioni. È inoltre possibile realizzare un modo di funzionamento indipendente dalla stagione, nonché l'integrazione della caldaia in un sistema di gestione dell'edificio attraverso un'interfaccia Modbus.



* Produttore della caldaia a libera scelta

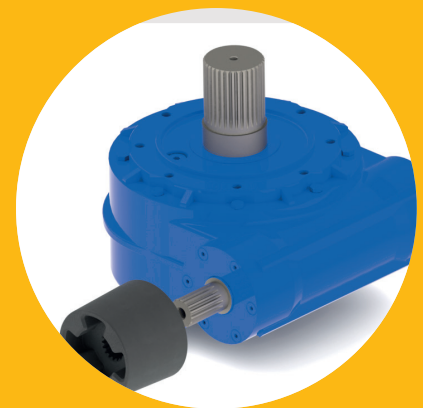
AFFIDABILE E LONGEVA

AGITATORE KWB

L'agitatore KWB con coclea di trasporto, su albero cavo massiccio e doppi cuscinetti, viene adattato ai requisiti del cliente quanto a lunghezza e diametro. Per l'agitatore sono possibili diametri da 2,5 a 5,5 metri. I depositi possono essere quadrati, rettangolari o circolari, e trovarsi allo stesso livello del vano caldaia, sopra o sotto di esso.

Ampia flessibilità in fatto di combustibile

Il sistema di alimentazione è idoneo per cippato delle classi A1, A2 e B1 fino alla grana P16S (frazione principale fino a P31S), P31S (frazione principale fino a P45S) secondo ISO 17225-4, e per il trasporto di pellet di legno con Ø di 6 mm ovvero Ø di 8 mm secondo ISO 17225-2 di classe A1.



NESSUNA INCOMBENZA DI MANUTENZIONE

nel deposito del combustibile grazie al robusto ingranaggio a vite per carichi pesanti.

✓ **Scatola di ventilazione a muro integrata (di serie)**

in sostituzione di ulteriori aperture per l'ispezione.

✓ **Massimo sfruttamento del volume del deposito**

possibile grazie al canale orizzontale con coclea ascendente separata. La lunghezza della coclea di trasporto può essere adattata su misura alla situazione locale.

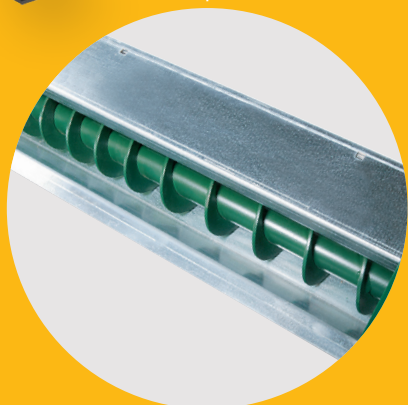
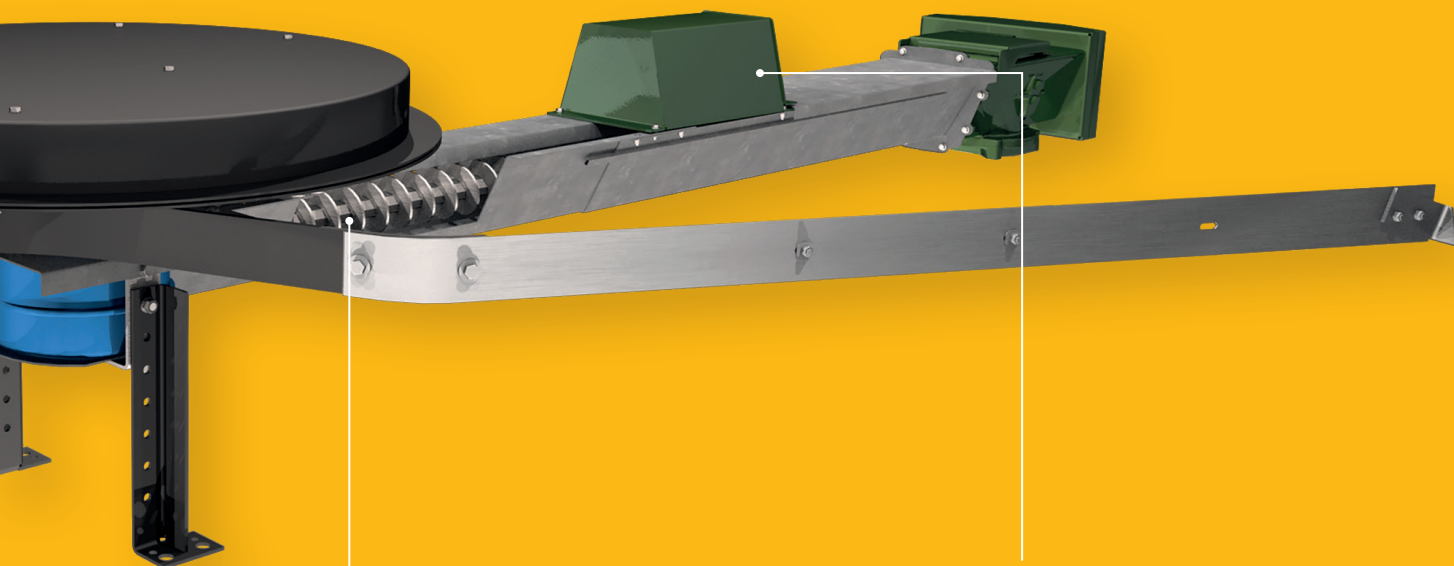
✓ **Cambio di combustibile** tra cippato e pellet possibile senza modifica meccanica della caldaia e senza sostituzione del sistema di alimentazione.

✓ **Svuotamento ottimale del deposito di combustibile**

grazie alla pressione omogenea esercitata su tutto il diametro dell'agitatore con molla di pretensionamento e braccia articolate in acciaio.

✓ **Ridotto consumo di corrente**

Riduzione del fabbisogno di forza grazie alla forma ottimizzata del canale e alle distanze della spirale, nonché ai componenti della trasmissione ad alta efficienza con controllo del carico.



ELEVATA SICUREZZA DI ESERCIZIO

grazie a coclea di trasporto non divisa, saldata a penetrazione con spirale in acciaio inox. Le crescenti distanze della spirale impediscono possibili ostruzioni (3 volte progressiva).

LUNGA DURATA

grazie a canale trapezoidale con copertura parziale per riduzione della pressione sulla coclea di trasporto.



RISCALDAMENTO ECONOMICO

CENTRALE TERMICA DI KALLMÜNZ: A PIENI VOTI CON KWB POWERFIRE

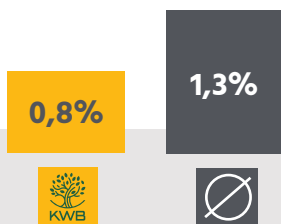
La centrale termica di Kallmünz, in cui presta servizio una KWB Powerfire (300 kW), rappresenta una delle centrali termoelettriche a biomassa più efficienti della Germania. Secondo C.A.R.M.E.N. e. V. è addirittura l'impianto più redditizio di tali dimensioni.

La centrale termoelettrica a biomassa fornisce attualmente calore a una casa di riposo, una residenza assistita, un istituto per l'infanzia, una colonia scolastica, una tavola calda e una lavanderia. L'impianto funziona in maniera così efficiente e sicura, spiega il gestore Max Schmalzbauer, grazie al contratto di manutenzione a lungo termine che garantisce la cura continua del Servizio assistenza aziendale di KWB.

ECONOMICITÀ DELLA CENTRALE TERMOELETTRICA A BIOMASSA

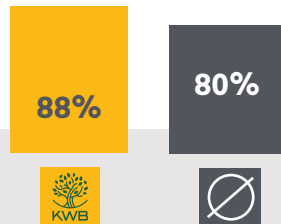
a confronto con la media bavarese

40% in meno
di energia ausiliaria necessaria



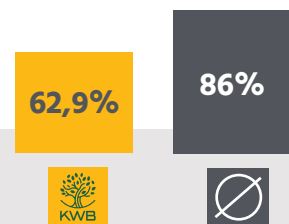
A Kallmünz è necessario il 40% in meno di energia ausiliaria rispetto alla media di tutte le centrali termiche.

8% in più
per il fattore di capacità annuo



Il fattore di capacità annuo dell'impianto pari all'88% è di gran lunga superiore alla media.

23% in meno
per i costi di generazione del calore



I costi di generazione del calore ammontano a 62,9 €/MWh – il 23% in meno della media

(Dettagli per il confronto su www.carmen-ev.de)



KWB
SISTEMA
DIVISIBILE
TRASPORTABILE

BEN CONGEGNATO, BEN FATTO

SISTEMA DIVISIBILE TRASPORTABILE KWB

Tutti gli impianti KWB sono scomponibili in più moduli, affinché sia possibile trasportare nel modo più facile possibile i nostri prodotti in quasi ogni genere di vano caldaia e montarli anche in spazi angusti. Si tratta dello straordinario **sistema divisibile trasportabile KWB**.



Risparmierete tempo,

in quanto anche il trasporto nel vano caldaia richiederà meno tempo al vostro installatore.



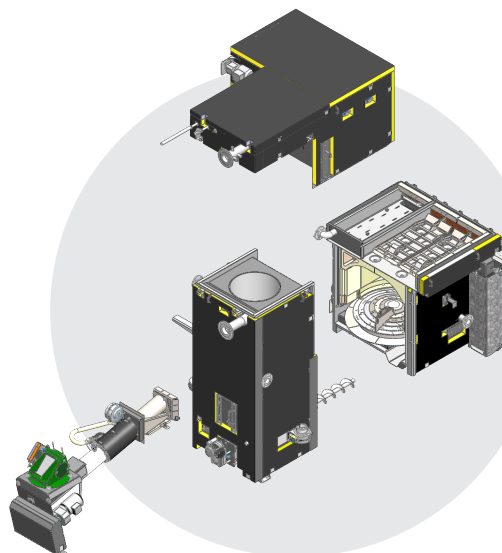
Risparmierete denaro,

in quanto il vostro installatore sarà più rapido senza bisogno di costosa assistenza per l'installazione.



Proteggerete gli ambienti interni.

Grazie alle dimensioni ridotte delle singole parti il peso è minore. Allo stesso modo è minore il rischio di danneggiare la vostra infrastruttura.



Con tale facilità una caldaia KWB arriva in cantina:

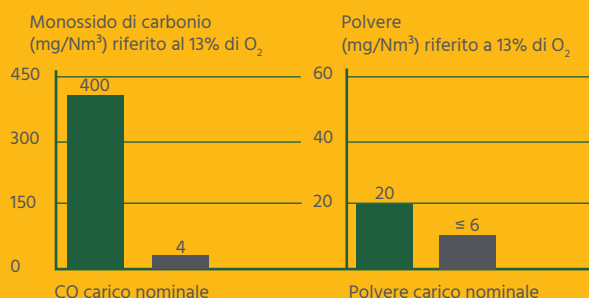


COMBUSTIONE PULITA

TECNOLOGIA CLEAN EFFICIENCY

Il marchio cleanEfficiency è garanzia di minimi valori delle emissioni, massima efficienza, risparmio e un perfetto gioco di squadra tra gli elementi strutturali e quelli di regolazione.

VALORI DELLE EMISSIONI A CARICO NOMINALE



- Valori limite delle emissioni legalmente prescritti, ordinamento tedesco sul controllo delle emissioni BImSchV in vigore dallo 01/2015
- Valori delle emissioni KWB Powerfire 150 kW con cippato (classe A1, 13% di O₂ con separatore di polvere)

Consumo di combustibile

Una caldaia a pellet Powerfire KWB necessita di circa 350 kg di combustibile per kW di potenza.*

* Con 1.500 ore a pieno carico/anno

Grazie all'impiego di un

sistema di accumulo KWB non solo potete gestire il riscaldamento in modo più pulito ed efficiente, ma anche ricorrere rapidamente al calore in caso di necessità.

Volume accumulo consigliato:

Ottimale: volume accumulo = 1,5 litri x kW x 400 / K

Minimo: volume accumulo = 1,0 litri x kW x 400 / K

kW: potenza nominale della caldaia in chilowatt

K: differenza di temperatura tra inizio e fine del caricamento dell'accumulo (tMax - tMin) in Kelvin [K]

Per il volume necessario dell'accumulo, tenere presenti le direttive e le prescrizioni sugli incentivi specifiche dei diversi Paesi.

MISURE PER L'INTRODUZIONE DELLA CALDAIA

KWB Powerfire	150 kW	240 / 300 kW
Apertura d'introduzione	1.200 x 2.000	1.400 x 2.000

Misure in mm | L x A

DATI TECNICI

TDS 29.07.2020	Unità	TDS 150		TDS 240		TDS 300	
		Pellet	Cippato	Pellet	Cippato	Pellet	Cippato
Potenza nominale	kW	150	150	245	245	300	300
Carico parziale	kW	45,0	45,0	73,5	73,5	73,5	73,5
Rendimento caldaia a potenza nominale	%	93,2	92,5	93,8	92,7	94,4	92,9
Rendimento caldaia a carico parziale	%	92,1	92,4	93,4	91,8	93,4	91,8
Potenza calorifica a potenza nominale	kW	161	162	261	264	318	323
Potenza calorifica a carico parziale	kW	49	49	79	80	79	80
Classe caldaia secondo EN 303-5:2012 + filtro anti-polvere KWB	-	5	5	5	5 (4) ⁹	5	5 (4) ⁹
Dati relativi al gas combusto (per il calcolo della configurazione del camino)							
Altezza di condotto del tubo di gas di scarico:	mm	1.615	1.615	-	-	-	-
Altezza di condotto del tubo di gas di scarico:	mm	-	-	1.970	1.970	1.970	1.970
Altezza di condotto del tubo di gas di scarico:	mm	-	-	1.380	1.380	1.380	1.380
Variante destra (tubo centro, 0-90° girabile) ⁸	mm	-	-	1.380	1.380	1.380	1.380
Diametro condotto gas di scarico	mm	250	250	300	300	300	300
Combustibile secondo ISO 17225-2 / 17225-4							
Contenuto d'acqua massimo	-	M10	M45	M10	M45	M10	M45
Granulometria massima	-	D89	P315	D89	P315	D89	P315
Contenuto d'acqua (materia fresca) ⁴	kg/kg MF	0,04	0,223	0,056	0,322	0,059	0,317
Genere							
Volume del serbatoio della cenere volatile	l	23	23	20+44	20+44	20+44	20+44
Volume del serbatoio della cenere della griglia	l	66	66	66	66	66	66
Volume del serbatoio della versione comfort	l	-	-	66+125	66+125	66+125	66+125
Volume serbatoio cenere maggiorato (opzionale)	l	240	240	240	240	240	240
Impianto elettrico							
		400 VAC	400 VAC	400 VAC	400 VAC	400 VAC	400 VAC
Allacciamento: 5 poli	-	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
		16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Pesi							
Scambiatore termico inclusa griglia di pulizia	kg	725	725	900	900	900	900
Scocca bruciatore, chamotte inclusa	kg	796	796	866	866	866	866
Tubo di fiamma, chamotte inclusa	kg	-	-	965	965	965	965
Canale di alimentazione	kg	113	113	137	137	137	137
Peso complessivo a vuoto	kg	1634	1634	2868	2868	2868	2868
Emissioni acustiche⁶							
Rumore nel funzionamento normale con carico nominale	dB(A)	60	60	63	63	63	63
Picchi di esercizio	dB(A)	68	68	65	65	65	65

⁴⁾ Cippato: Ottenimento della potenza nominale fino a M30, sopra riduzione della potenza erogata.

⁶⁾ Le misure acustiche sono state eseguite nell'esercizio normale con cippato.

Laq(A) a 1 m di distanza secondo ISO 11202:2010

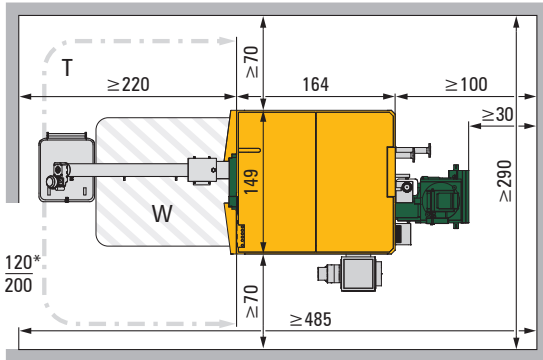
⁸⁾ Valori indicati per esecuzioni standard. Non per volvola stellare, ciclone o filtro elettrostatico (misure specifiche a parte)

⁹⁾ senza filtro anti-polvere KWB classe caldaia 4

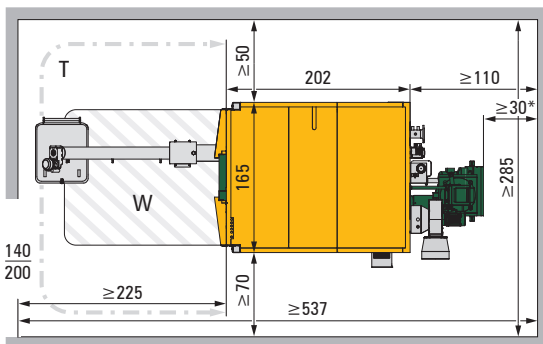
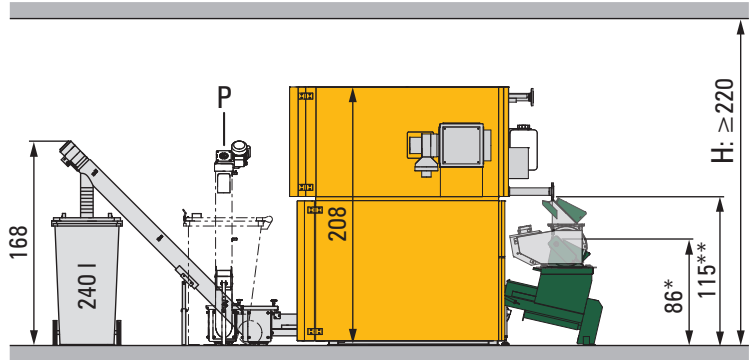
Scheda dati prodotto con dati tecnici, dettagliati: scansionare il codice QR o scaricare dal nostro sito web alle pagine dei prodotti.



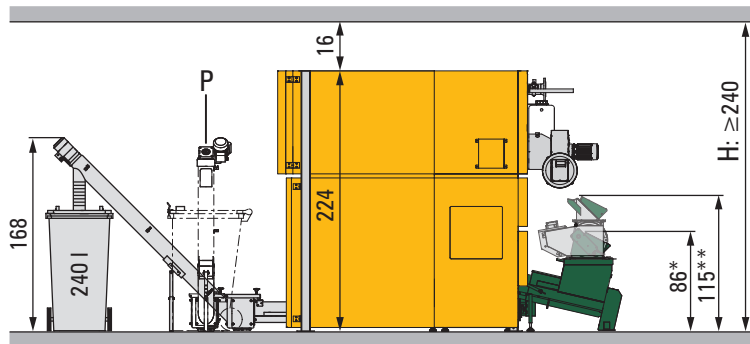
RIDOTTO INGOMBRO



TDS 150 kW



TDS 240 / 300 kW



* Saracinesca antincendio ** Valvola stellare

Legenda		TDS 150 kW	TDS 240 / 300 kW
T	Con area di manutenzione (W) assicurata mediante lo sportello (con contenitore cenere standard)	≥ 105	≥ 116
T	Estrazione della cenere esterna in bidone da 240 L diritta	≥ 220	≥ 225
T	Estrazione della cenere esterna in bidone da 240 L 90° (P)	≥ 170	≥ 175
H	Altezza del vano: al di sotto di 280 cm il cliente deve mettere a disposizione idonei mezzi di sollevamento (carrelli elevatori, caricatori frontali su ruote,...).	> 220	> 240

DIMENSIONI MINIME DEL VANO TDS 150 KW

	Dimensioni minime del vano per le varianti di montaggio del contenitore della cenere (cm)			
	Posizione del contenitore della cenere			
	sinistra	destra	davanti	interna
Larghezza vano (B)	340	320	290	290
Lunghezza vano (L)	435	435	485	435
Altezza vano (H)	220	220	220	220

DIMENSIONI MINIME DEL VANO TDS 240 / 300 KW

	Dimensioni minime del vano per le varianti di montaggio del contenitore della cenere (cm)			
	Posizione del contenitore della cenere			
	sinistra	destra	davanti	interna
Larghezza vano (B)	360	285	285	285
Lunghezza vano (L)	487	537	507	428
Altezza vano (H)	240	240	240	240

Tutte le misure in cm | Lunghezza x Larghezza x Altezza | Le indicazioni delle distanze sono dimensioni minime! I dati relativi ai requisiti dell'impianto idraulico possono essere scaricati dal nostro sito web.

Produktinfo KWB Powerfire TDS 20 IT
Indice 0 | 2021-04

Con riserva di modifiche, nonché
refusi ed errori di stampa.

CONTATTATECI

ITALIA

+39 0471 05 33 33

info@kwb.it