



INFORMAZIONI PRODOTTO

**KWB MULTIFIRE**

Caldaia a cippato e pellet



# KWB MULTIFIRE

**CALDAIA A CIPPATO  
E PELLETT 20 - 120 kW**



**QUALITÀ  
INDUSTRIALE**

**LA SOLUZIONE  
ROBUSTA E  
VERSATILE**



## 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**

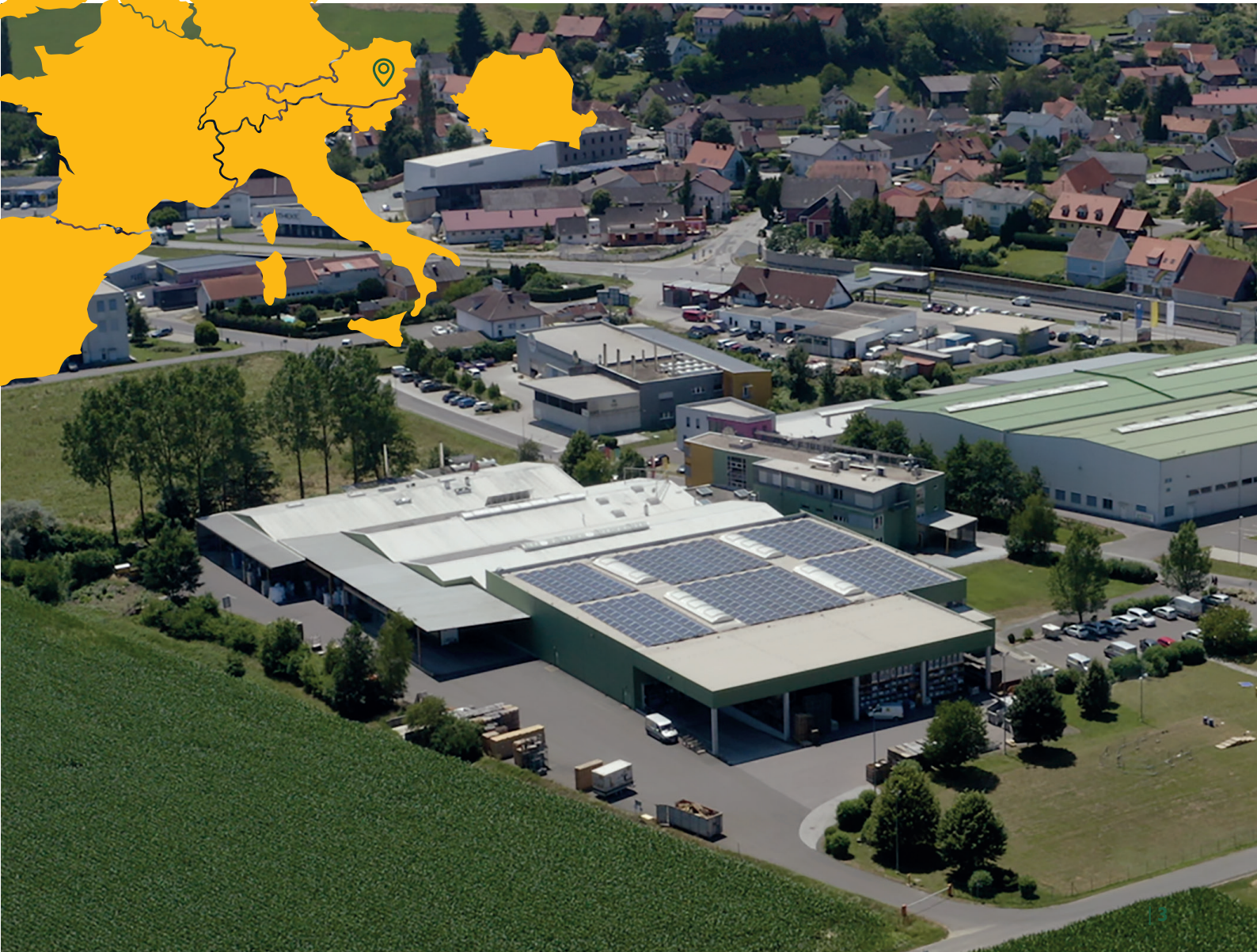


**SERVIZIO DI ASSISTENZA  
PLURIPREMIATO**



## 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

### LA NUOVA CALDAIA PASSO A PASSO

KWB offre ai suoi clienti un supporto completo nella realizzazione di un impianto a biomassa. Dopo avere concordato un appuntamento in sul posto, viene redatto uno schizzo del progetto dell'impianto. Un criterio particolarmente importante per il funzionamento delle caldaie a cippato sono le lunghezze delle coclee e le necessarie brecce nei muri. Prima di realizzare l'impianto esaminiamo in dettaglio la situazione attuale dell'alimentazione e, nella seguente fase di cantiere, supportiamo il cliente con il nostro Servizio assistenza aziendale in sede di montaggio e messa in funzione. L'ampia gamma di servizi prestati dal Servizio assistenza è garanzia di sicurezza. In tale contesto offriamo contratti di manutenzione competenza con durata che arriva fino a 10 anni, per imprese fino a 15 anni. Su

richiesta controlliamo anche a distanza l'impianto online. Per imprese offriamo contratti di manutenzione competenza con durata che arriva fino a 15 anni.

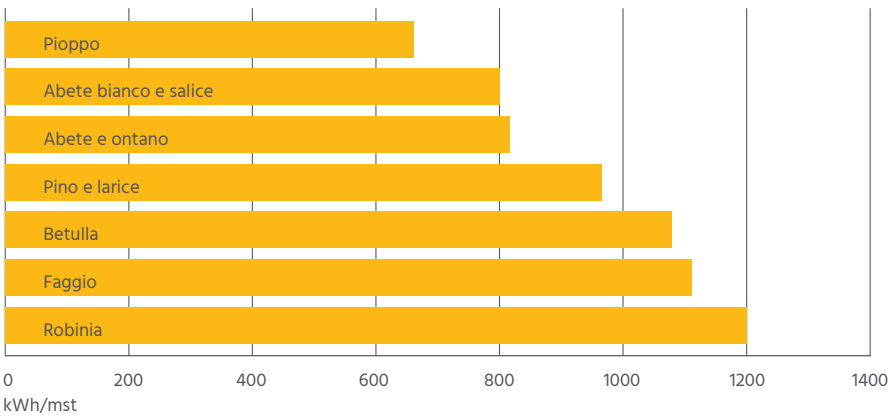
Se gli spazi esistenti non sono sufficienti, o è prevista una centrale di riscaldamento totalmente nuova, sono disponibili i nostri container di riscaldamento KWB chiavi in mano in cemento armato.

Per il riempimento dei depositi di cippato, offriamo come opzione un riempimento verticale con estrattore di cippato o una coclea di riempimento del bunker. Oltre a svariati dispositivi di estrazione, su richiesta è possibile realizzare anche un fondo di scorrimento. Le possibilità per risolvere un eventuale problema sono illimitate.

# ELEVATA FLESSIBILITÀ

## PER DIFFERENTI QUALITÀ DI COMBUSTIBILE

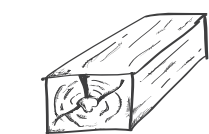
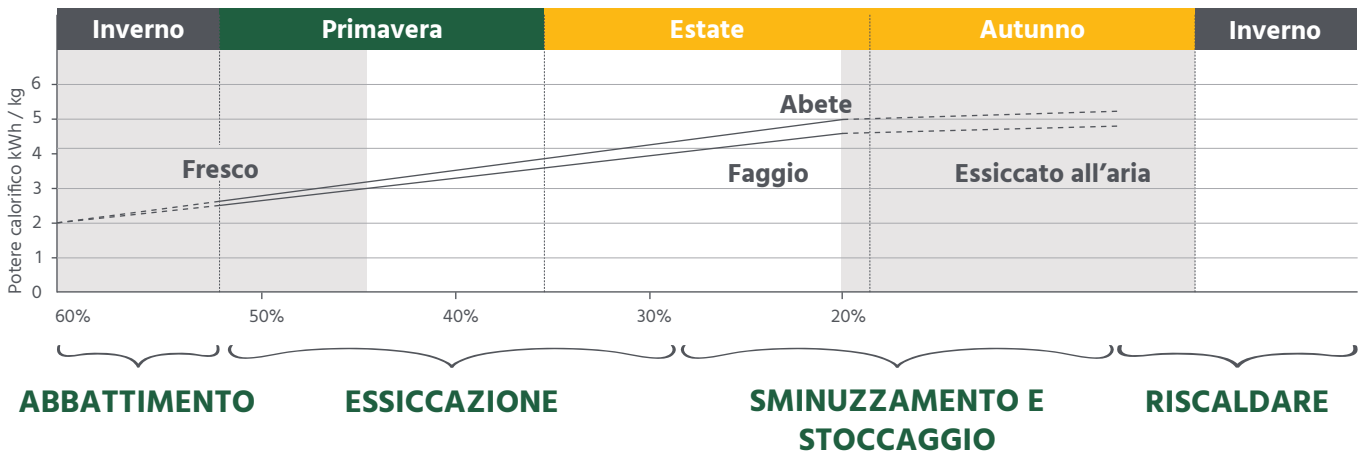
Con KWB Multifire è anche possibile impiegare come combustibile cippato di qualità oscillante.



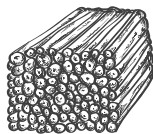
### POTERE CALORIFICO DEI TIPI DI LEGNO IN BASE AL VOLUME (W = 20)

Più alto il rapporto tra kWh e metri steri (mst), meno 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.

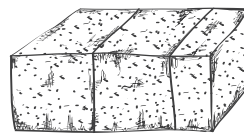
## DOPPIO CONTENUTO DI ENERGIA CON ESSICCAZIONE OTTIMALE



1 stero (st = 1m<sup>3</sup>)  
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 MULTIFIRE

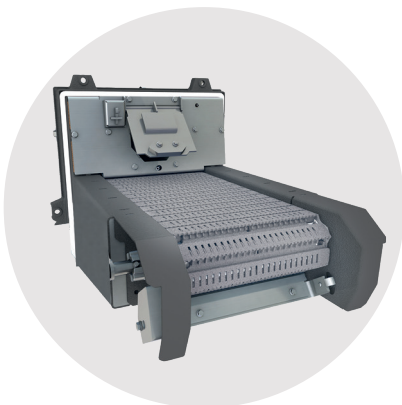
## LA SOLUZIONE ROBUSTA E VERSATILE

- ✓ **Scelta flessibile del combustibile grazie al bruciatore a cingoli unico nel suo genere**
- ✓ **Funzionamento particolarmente parsimonioso**
- ✓ **Modalità d'uso facilitate grazie al contenitore della cenere suddiviso**

La caldaia combinata per cippato e pellet KWB Multifire è particolarmente robusta e a basso consumo di combustibile. Si adatta "automaticamente" alla qualità ed alle caratteristiche del combustibile. Nella fascia di potenza compresa tra 20 e 120 kW costituisce il sistema di riscaldamento centralizzato ideale per case plurifamiliari, nonché per aziende agricole ed esercizi commerciali. Il contenitore della cenere opzionale diviso in due parti con controllo integrato del livello di riempimento contribuisce ad un comfort elevato.

**A<sup>+</sup>**

con regolazione



### ROBUSTO BRUCIATORE A CINGOLI

con elementi della griglia altolegati e autopulenti in ghisa, che rende possibile l'utilizzo di qualità oscillanti di combustibile. Riscaldando con cippato oppure con pellet, potrete così essere ancora più flessibili.

### Nessuna incombenza di pulizia

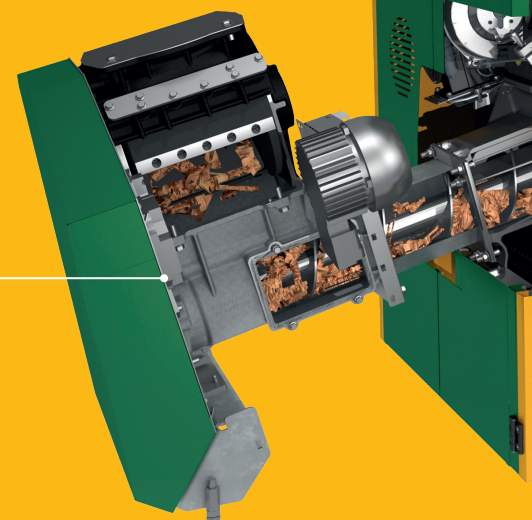
grazie alla funzione di auto-pulizia al 100% dell'impianto nel periodo di esercizio tra gli intervalli di assistenza.

### Emissioni ridotte

grazie alla conduzione ottimale dei fumi e alle temperature elevate nella camera di combustione in carburo di silicio\* a flusso ottimizzato.

### Robusto sistema di combustione

Bruciatore a cingoli di qualità industriale.



### Dal funzionamento sicuro

grazie alla robusta valvola stellare a una camera, con lame temprate sostituibili, profonda camera di riempimento e grandi bordi di tenuta.

Scoprite di più sulla tecnologia di combustione scansionando il codice QR o visitando il canale youtube di KWB.



### Installazione semplice

grazie all'aumento integrato della temperatura di ritorno – ottimizzato idraulicamente e adattato all'impianto.

### Utilizzo semplice e flessibile

grazie alla regolazione KWB Comfort 4 con manopola collaudata e display touch-screen, possibile anche a distanza.



### RICIRCOLO DEI FUMI

Come opzione per rendimento ottimale, basse emissioni, protezione impianto durevole garantita con utilizzo di combustibili asciutti.



### SALUBRE TECNOLOGIA DI FILTRAGGIO

Filtro anti-polvere opzionale per massima pulizia dei fumi a fronte di totale flessibilità in fatto di combustibile – come opzione con valvola dei fumi per funzionamento non stop.



### Riconoscimento del combustibile Plus

grazie al riconoscimento del combustibile Plus opzionale viene sempre garantito un letto di braci perfetto sul bruciatore a cingoli con ogni combustibile.

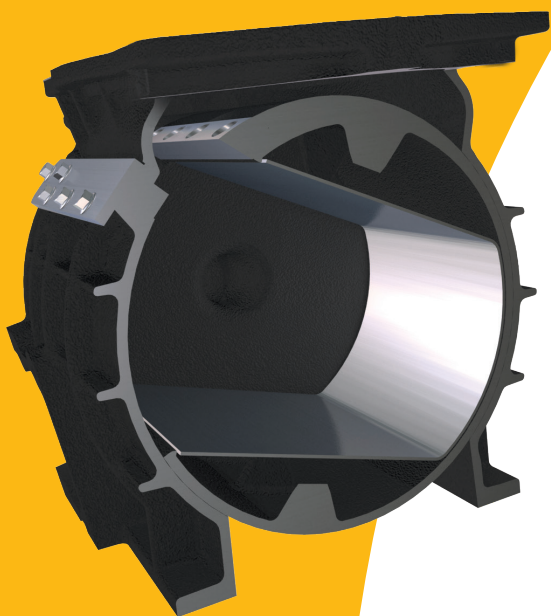
### Comodo svuotamento della cenere

grazie al contenitore della cenere con spia del livello di riempimento integrata, in versione comfort in 2 parti.

### GRANDE CONTENITORE DELLA CENERE

Soprattutto per impianti di grande potenza, è disponibile un contenitore della cenere da 240 litri.

\* Materiale simil-ceramico, idoneo per elevate temperature.



## L'UNICITÀ FA LA DIFFERENZA

### IL NOSTRO MULTITALENTO ROBUSTO

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

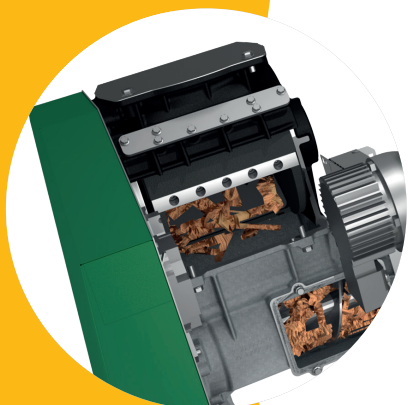
### VALVOLA STELLARE, GENEROSA PROFONDITÀ D'IMMISSIONE

La **KWB Multifire, modello D** può essere personalizzata adattandola alle vostre esigenze: la particolare forma a imbuto del vano interno della valvola stellare garantisce in maniera costante elevate portate anche con combustibili a basso contenuto energetico. È esclusa l'eventualità di ostruzioni. Mentre la valvola stellare per cippato standard P16S (frazione principale fino a P31S) si caratterizza per una profondità d'immissione di **16 cm**, la valvola stellare per cippato grossolano P31S invece (frazione principale fino a P45S) dispone di una profondità d'immissione di **25 cm** (disponibile per 60 – 120 kW).

### SERBATOIO INTERMEDIO, MINIMO CONSUMO DI CORRENTE

La **KWB Multifire modello ZI** dispone di un serbatoio intermedio da 175 L, che viene riempito automaticamente con cippato dal deposito. Ciò significa che il sistema di alimentazione si avvia di rado, e il trasporto del cippato avviene solo se il serbatoio intermedio è vuoto. Si può così ridurre al minimo la rumorosità e il fabbisogno di corrente, e, all'occorrenza (ad es. nelle ore del riposo notturno), è possibile rifornire di materiale il combustibile la caldaia da questo serbatoio intermedio. Con serbatoio intermedio: **10 anni di garanzia completa\*** sul sistema di alimentazione!

Possibile combinazione con valvola stellare.



\* Fino a 50 kW di potenza caldaia e max. 15.000 ore di esercizio



## FACILITÀ DI UTILIZZO

### REGOLAZIONE SEMPLICE E FLESSIBILE

Mediante la manopola intuitiva e il touch-screen a colori la regolazione KWB Comfort 4 offre una duplice possibilità di comando. Essa vi informa tra l'altro su

- ✓ **Livello di riempimento della cenere**
- ✓ **Livello di riempimento del deposito**
- ✓ **Intervallo di manutenzione**

Inoltre, si può integrare un impianto solare ed è anche predisposta per il collegamento alla piattaforma **KWB Comfort Online**.



## 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. Al termine di una vacanza potete avviare la caldaia mentre tornate a casa. Se desiderato, potete consentire anche l'accesso individuale (limitato nel tempo) al vostro impianto a terzi, ad esempio all'installatore o al Servizio clienti KWB.



## RETI TERMICHE

### PERFETTA GESTIONE ACCUMULI E CASCATA

La caldaia è equipaggiata perfettamente per servire reti termiche. Con i moduli di regolazione e senza armadio elettrico esterno, è possibile trasmettere i valori desiderati dei punti di consegna alla regolazione principale centrale attraverso un sistema bus. Tramite la piattaforma **KWB Comfort Online** è possibile controllare e comandare a distanza l'intero impianto.

A garanzia del livello di protezione desiderato contro avarie, le reti termiche sono spesso alimentate da un impianto composto da più caldaie. Una tale cascata può comprendere parecchie caldaie a biomassa KWB, ma anche caldaie di terzi.

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. In questo caso l'azionamento avviene a modulazione continua. Ciò comporta un incremento dell'efficienza dell'intero sistema con ridotti valori delle emissioni.

È inoltre possibile 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

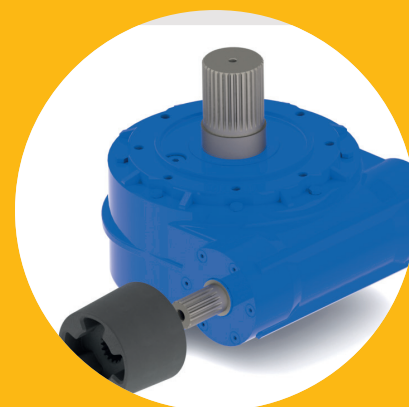
## AFFIDABILE E LONGEVA

### 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)**

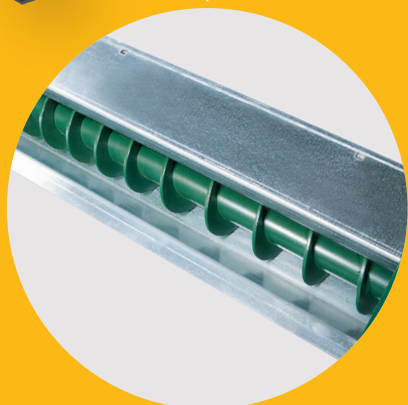
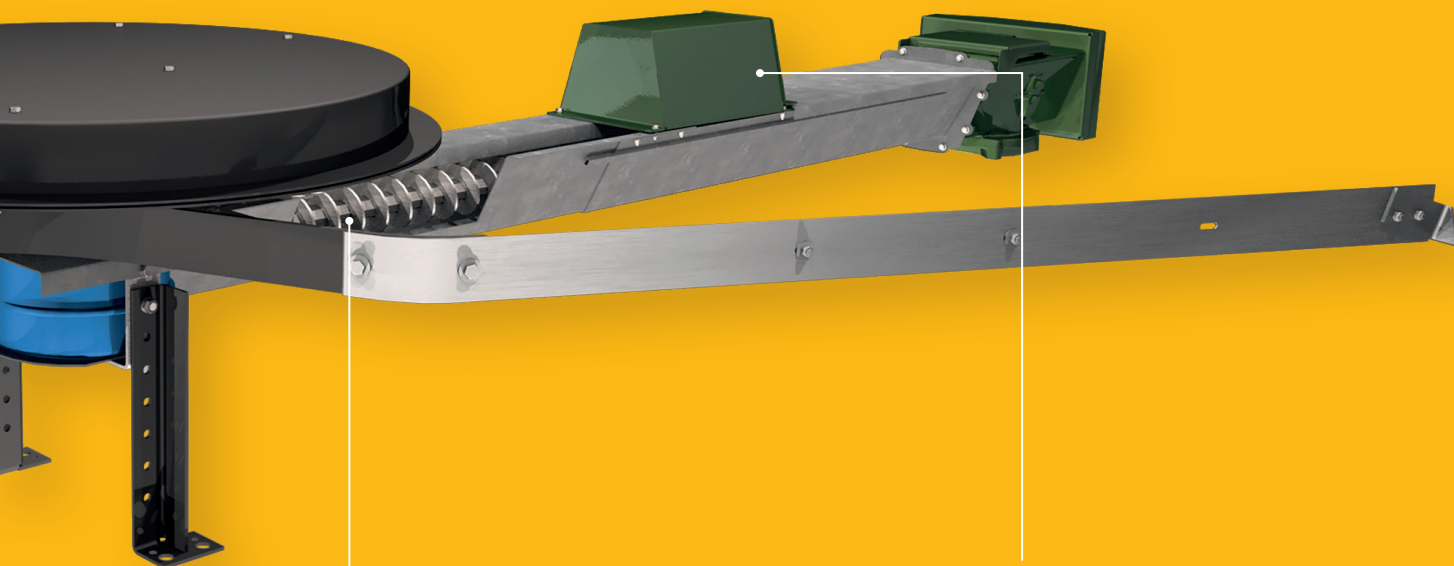
in sostituzione di ulteriori aperture per l'ispezione.

✓ **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** possibile tra cippato e pellet senza 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 alla coclea di trasporto non divisa, saldata a penetrazione con spirale in acciaio inox. Le crescenti distanze della spirale impediscono possibili ostruzioni (3 volte progressiva).

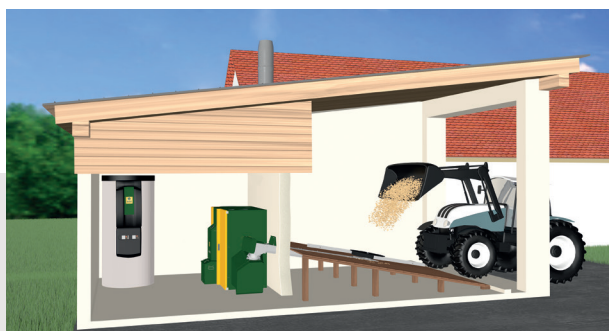
**LUNGA DURATA**

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

# OTTIMIZZATI PER OGNI NECESSITÀ

## DEPOSITI E SISTEMI DI ALIMENTAZIONE KWB

Grazie agli svariati sistemi di alimentazione di KWB è possibile trovare una soluzione per quasi ogni situazione architettonica.



### CALDAIA IN EDIFICIO ADIACENTE

KWB Multifire con agitatore e coclea di trasporto: riempimento diretto del deposito



### CALDAIA NELLA CANTINA CON RIEMPIMENTO DIRETTO

Impianto doppio KWB Multifire con agitatore e 2 coclee di trasporto: riempimento diretto del deposito



### CALDAIA IN EDIFICIO SEPARATO

Impianto doppio KWB Multifire con agitatore e 2 coclee di trasporto: riempimento diretto del deposito



### CALDAIA NELLA CANTINA CON COCLEA DI RIEMPIMENTO

KWB Multifire con agitatore e coclea di trasporto: riempimento del deposito con coclea di riempimento

## CONSUMO DI COMBUSTIBILE E DIMENSIONI DEL DEPOSITO PER IL CIPPATO

Fabbisogno termico dell'edificio	Consumo annuo* [m³/a]	Dimensioni deposito per fabbisogno annuo [m³]*
20	50	74
30	75	111
40	100	148
50	125	185
60	150	222
80	200	296
100	250	370
120	300	444

\* In caso di impiego di cippato con contenuto in acqua del 25% e grana P16S a norma ISO 17225-4. Fattore di consumo annuo: 2,5m³ per kW di fabbisogno termico, fattore dimensione del deposito per fabbisogno annuo: 3,7m³ per ogni kW di fabbisogno termico



**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.



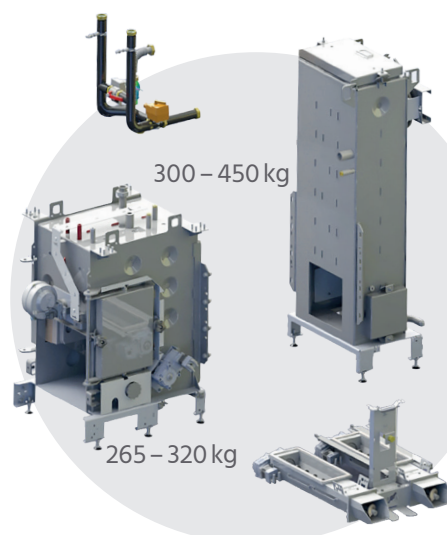
#### Risparmierete denaro,

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:

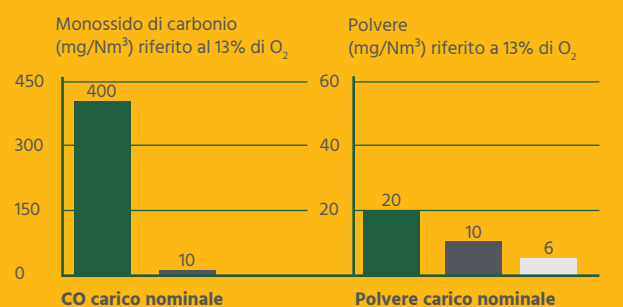


# COMBUSTIONE PULITA

## TECNOLOGIA CLEAN EFFICIENCY

Il marchio cleanEfficiency è garanzia di minimi valori di 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 Multifire 80 kW con cippato (classe A1, 13% di O<sub>2</sub>)
- Valori delle emissioni per KWB Multifire 80 kW con cippato (classe A1, 13% di O<sub>2</sub>) con filtro anti-polvere E<sup>Plus</sup>

I valori limite di legge delle emissioni in Germania secondo il regolamento 1. BImSchV Stufe 2 e i valori limite nazionali delle emissioni di polvere in Svizzera del regolamento LRV vengono rispettati con l'impiego di cippato di classe di qualità A1 secondo EN ISO 17225-4 senza misure tecniche supplementari.

Per il rispetto del regolamento 1. BImSchV Stufe 2 in Germania utilizzando cippato di classe di qualità A2 e B1, e per rispettare le disposizioni cantonali in Svizzera sono necessarie ulteriori misure tecniche che possono essere previste o integrate a posteriori da parte di KWB su relativa richiesta. In questi casi, mettersi in contatto con KWB.

## Riscaldamento rapido e più efficienza

Si consiglia l'impiego di un sistema di accumulo KWB. Così è possibile non solo gestire il riscaldamento in modo più pulito ed efficiente, ma anche ricorrere al sistema di accumulo per riscaldare rapidamente 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 Multifire	20-50 kW	60-120 kW
Stato alla consegna	1.540 x 660 x 1.680	1.850 x 800 x 1.800
Camera di combustione smontata	960 x 660 x 1.200	1.150 x 770 x 1.300
Scambiatore di calore smontato	720 x 660 x 1.680	860 x 800 x 1.800

Misure in mm | Lux Lax A

## DATI TECNICI PER FUNZIONAMENTO A CIPPATO

MF2 D/ZI   MF2 E D/ZI   27.07.2020	Unità	20	30 <sup>1</sup>	30 <sup>2</sup>	40	45 <sup>1</sup>	50 <sup>1</sup>	60 <sup>1</sup>	65 <sup>1</sup>	70 <sup>1</sup>	80	100 <sup>2</sup>	108 <sup>1</sup>	120
Potenza nominale	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60	65	69,5	80	99	108	120
Carico parziale	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Rendimento caldaia a potenza nominale (cippato)	%	93,3	93,7	93,7	94,2	94,0	93,9	93,8	93,8	93,7	93,6	93,8	93,9	94,0
Rendimento caldaia a carico parziale (cippato)	%	90,0	91,4	91,7	93,0	92,6	92,6	92,4	92,3	92,3	92,1	93,3	93,7	94,4
Classe caldaia secondo EN 303-5:2012	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Etichetta energetica UE	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
<b>Dati relativi al gas di scarico (per il calcolo della configurazione del camino)</b>														
Altezza di collegamento del tubo fumi	mm	>1395	>1395	>1395	>1395	>1395	>1395	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445
Diametro del tubo fumi	mm	150	150	150	150	150	150	180	180	180	180	200	200	200
<b>Scarico cenere</b>														
Capacità del contenitore della cenere	l	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Contenitore cenere comfort (opzionale)	l	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
<b>Impianto elettrico</b>														
Allacciamento: CEE 5 poli 400 V <sub>AC</sub>	-	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Potenza di allacciamento MF2 D: P16S/P31S	W	1769	1769	1769	1769	1769	1769	1827	1827	1827	1827	1827	1827	1827
Potenza di allacciamento MF2 ZI	W	1655	1655	1655	1655	1655	1655	1713	1713	1713	1713	1713	1713	1713
<b>Pesi</b>														
Corpo scambiatore complessivo	kg	300	300	300	340	340	340	360	360	360	360	450	450	450
Corpo caldaia complessivo	kg	265	265	265	265	265	265	320	320	320	320	320	320	320
Peso della caldaia complessiva MF2 D (P16S/P31S)	kg	920	920	920	980	980	980	1100	1100	1100	1100	1200	1200	1200
Peso della caldaia complessiva MF2 ZI	kg	890	890	890	930	930	930	1070	1070	1070	1070	1170	1170	1170
Peso filtro anti-polvere (stand alone)	kg	138 (152)	138 (152)	138 (152)	- (152)	138 (152)	138 (152)	168 (203)	168 (203)	168 (203)	168 (203)	191 (203)	191 (203)	191 (203)

<sup>1</sup> Verifica del disegno tecnico

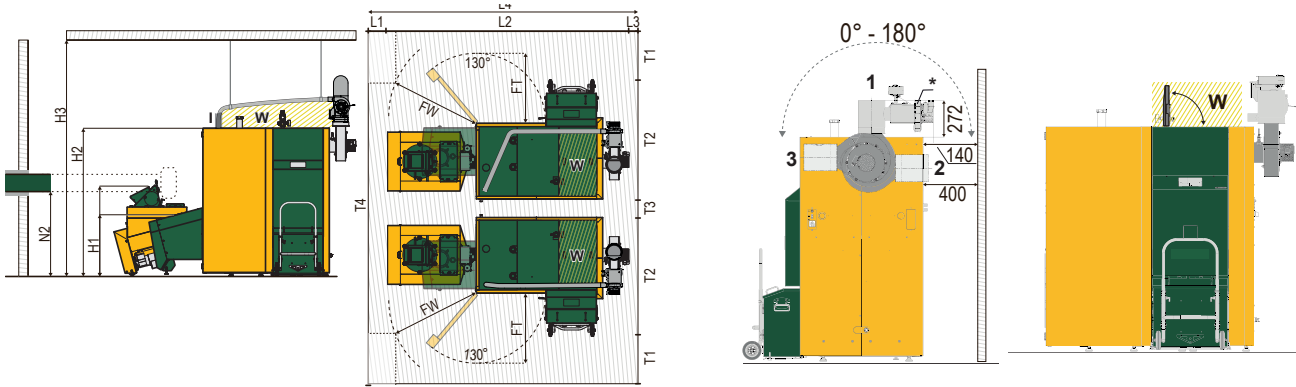
<sup>2</sup> Varianti di tipizzazione



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

# MINIMO INGOMBRO

KWB Multifire può essere collocata direttamente alla parete risparmiando spazio.



**13 m<sup>2</sup> per 240 kW**, vano caldaia da 4 m<sup>2</sup> a 6 m<sup>2</sup>

[cm]		MF2 20 – 50kW		MF2 60 – 80kW		MF2 100 – 120 kW	
		D	ZI	D	ZI	D	ZI
H1	Collegamento caldaia-sistema di alimentazione: bordo di versamento superiore valvola stellare P16S	92	-	92	-	92	-
	Collegamento caldaia-sistema di alimentazione: bordo di versamento superiore valvola stellare P31S	-	-	103	-	103	-
	Collegamento caldaia-sistema di alimentazione: bordo di versamento superiore saracinesca antincendio ZI	-	102	-	102	-	102
	Collegamento caldaia-sistema di alimentazione: bordo di versamento superiore valvola stellare ZI	-	134	-	134	-	134
H2	Altezza KWB Multifire	159	159	167	167	167	167
H3	Altezza minima vano	198 (cons. 210)	198 (cons. 210)	200 (cons. 215)	200 (cons. 215)	206 (cons. 215)	206 (cons. 215)
	Altezza minima vano – tubo dei fumi sopra scambiatore di calore	219 (Ø 150)	219 (Ø 150)	231 (Ø 180)	231 (Ø 180)	233 (Ø 200)	233 (Ø 200)
	Altezza minima vano per ricircolo dei fumi con variante di installazione (1) verticale verso l'alto	225 (Ø 150)	225 (Ø 150)	234 (Ø 180)	234 (Ø 180)	235 (Ø 200)	235 (Ø 200)
N2	Bordo inferiore canale di trasporto M P16S/P31S	88 / 98	97 / -	88 / 98	97 / -	88 / 98	97 / -
L1	Spazio libero P16S/P31S	30 / -	22 / -	34 / 25	21	34 / 25	21
L2	Lunghezza della caldaia P16S/P31S	212 / -	252 / -	234 / 243	247 / -	246 / 255	286 / -
L3	Spazio libero	7	7	7	7	7	7
L4	Lunghezza minima vano P16S/P31S	> 254	> 284	> 276 / > 275	> 306	> 288 / > 287	> 318
L5	Lunghezza caldaia con estrazione cenere est. (collocazione a 90°)	297	337	319 / 328	332	331 / 340	371
L6	Lunghezza minima vano per caldaia con estrazione cenere esterna (collocazione a 90°)	327	359	353 / 353	353	365 / 365	392
L7	Lunghezza bidone cenere da 240 L	65	65	65	65	65	65
T1	Spazio libero	40	40	40	40	40	40
T2	Profondità della caldaia	124	124	135	135	135	135
T3	Spazio libero	11	11	11	11	11	11
T4	Varianti di installazione 1 Varianti di installazione 2 Varianti di installazione 3 Varianti di installazione 4	Senza ricircolo dei fumi distanza minima dalla parete 11 cm Verticale verso l'alto con distanza minima dalla parete di 14 cm Orizzontale verso il retro con distanza minima dalla parete di 40 cm Orizzontale in avanti					
T5	Profondità minima vano (caldaia con estrazione cenere esterna (collocazione diritta), modello MF2 60 – 80 kW	336	336	336	336	336	336
T6	Profondità caldaia con estrazione cenere esterna (collocazione a 90°), modello MF2 60 – 80 kW	190	190	190	190	190	190
T7	Profondità caldaia con estrazione cenere esterna (collocazione diritta)	325	325	325	325	325	325
T8	Profondità bidone cenere da 240 L	58	58	58	58	58	58
FW	Spazio libero per manutenzione	65	65	70	70	70	70
FT	Spazio libero per la porta	63	63	76	76	76	76
W	Area di manutenzione	25	25	36	36	25	25
I	Isolamento	-	-	-	-	-	-

D ... KWB Multifire modello MF2 D    ZI ... KWB Multifire modello MF2 ZI

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 sono disponibili nel documento Tecnica e progettazione.

Produktinformation KWB Multifire MF2 IT  
Indice 0 | 2020-10

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

## CONTATTATECI

ITALIA

+39 0471 05 33 33

[info@kwb.it](mailto:info@kwb.it)

**KWB GmbH**, Industriestrasse 235, 8321 St. Margarethen/Raab, Austria | [WWW.KWB.NET](http://WWW.KWB.NET)