



Informazioni prodotto

KWB MULTIFIRE

Caldaia a cippato e pellet

*Forniamo
energia
per la vita!*



KWB Multifire

Caldaia a cippato e pellet 20-120 kW

La soluzione robusta e versatile per un riscaldamento conveniente

clean⁺ **EFFICIENCY**
Tecnologia di combustione

Partnership preziosa

Produciamo soluzioni di riscaldamento rinnovabili di qualità sfruttando fonti di energia rinnovabile. Oltre 2.000 installatori e oltre 70.000 clienti ci hanno già dato fiducia scegliendo di sottoscrivere una partnership con KWB.

Questo "bene prezioso" è anche parte integrante della nostra filosofia aziendale e base delle nostre relazioni commerciali. Oltre a ciò, del cuore di KWB fanno parte stima, affidabilità e un alto livello di consapevolezza della responsabilità verso il nostro ambiente e le generazioni future.

Forniamo energia per la vita!



**Qualità
"Made in Austria"**



**In tutto
il mondo**



Pluripremiato
Servizio di assistenza



Più di 70.000
clienti soddisfatti



L'unicità fa la differenza

La nostra soluzione versatile

Un investimento che vale la pena: una caldaia durevole che consente di risparmiare sull'energia e sul combustibile. In breve, un prodotto che fa davvero la differenza grazie a dettagli realizzati con attenzione. Per l'approvvigionamento di combustibile è possibile scegliere tra un serbatoio intermedio e una valvola stellare.



Basso consumo di energia elettrica – Il serbatoio intermedio

KWB Multifire dispone un serbatoio intermedio che viene riempito automaticamente con cippato dal deposito. Ciò significa che il sistema di alimentazione viene avviato raramente e fa partire l'estrazione solo quando il serbatoio intermedio è vuoto. Per sicurezza totale, in emergenza il serbatoio intermedio può anche essere caricato manualmente. Con serbatoio intermedio: **10 anni di garanzia** completa sul sistema di alimentazione!

Profondità di inserimento individuale – La valvola stellare

KWB Multifire modello D può essere adattato alle vostre esigenze individuali: la particolare forma dello spazio interno della valvola stellare garantisce in maniera costante grandi quantità di approvvigionamento anche per combustibili con basso contenuto energetico. Mentre la valvola stellare per cippato standard G30 (P16S) dispone di una profondità di inserimento di **16 cm**, la valvola stellare per cippato grossolano G50 (P31S) dispone di una profondità di inserimento di **25 cm**.



Doppio comando

Regolazione semplice e flessibile



Dispositivo di comando
KWB Exclusive e Basic

KWB Comfort 4 permette di personalizzare il riscaldamento e di ridurre i costi, oltre a garantire il comfort nell'uso del riscaldamento.

Doppio comando grazie alla manopola collaudata e display touchscreen.

Con la piattaforma KWB Comfort Online è possibile un utilizzo anche a distanza!

Regolazione con sistema

Diverse possibilità di espansione

*La piattaforma di regolazione **KWB Comfort 4** può essere adattata tramite moduli di espansione individuali alle richieste della vostra casa.*



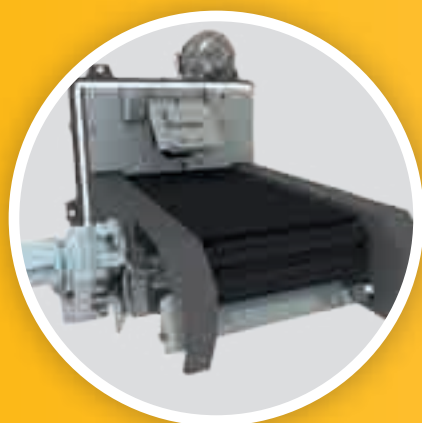
- ✓ **Modulo di gestione del calore**
Regola al massimo 2 circuiti calorici
- ✓ **Modulo di gestione del calore Exclusive**
Integra un dispositivo di comando Exclusive KWB in un modulo di gestione del calore
- ✓ **Modulo di espansione della caldaia**
Tramite sensori aggiuntivi e piattaforme per nuove possibilità: KWB Comfort Smart
- ✓ **Modulo del sistema di alimentazione**
Controlla al massimo 5 ulteriori motori di alimentazione
- ✓ **Scatola di collegamento domestico**
Protegge i dati per un'unità (ad es. un'intera abitazione)
- ✓ **KWB Comfort Solar**
Integra l'energia solare in una soluzione di riscaldamento sostenibile

La soluzione robusta e versatile

La notevole potenza da 20 a 120 kW combinata con la massima flessibilità in fatto di combustibile consente un impiego della caldaia a cippato e pellet KWB Multifire sia in una grande casa unifamiliare che in un locale commerciale, fino a una rete di teleriscaldamento a corto raggio.

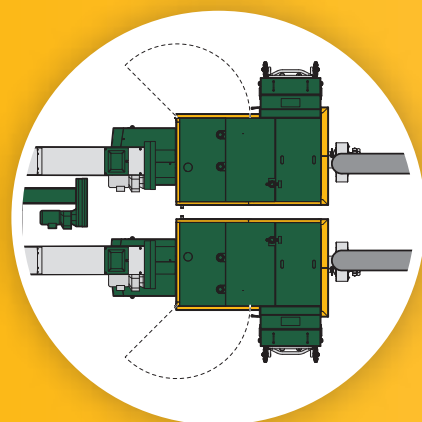


Per ulteriori informazioni sulla tecnologia di combustione, consultare www.youtube.com/biomasseheizungen



Bruciatore a cingoli robusto

con elementi della griglia in ghisa altolegata e autopulenti. Possibilità di utilizzo con combustibili di diverse qualità.



Potenza concentrata con spazi limitati

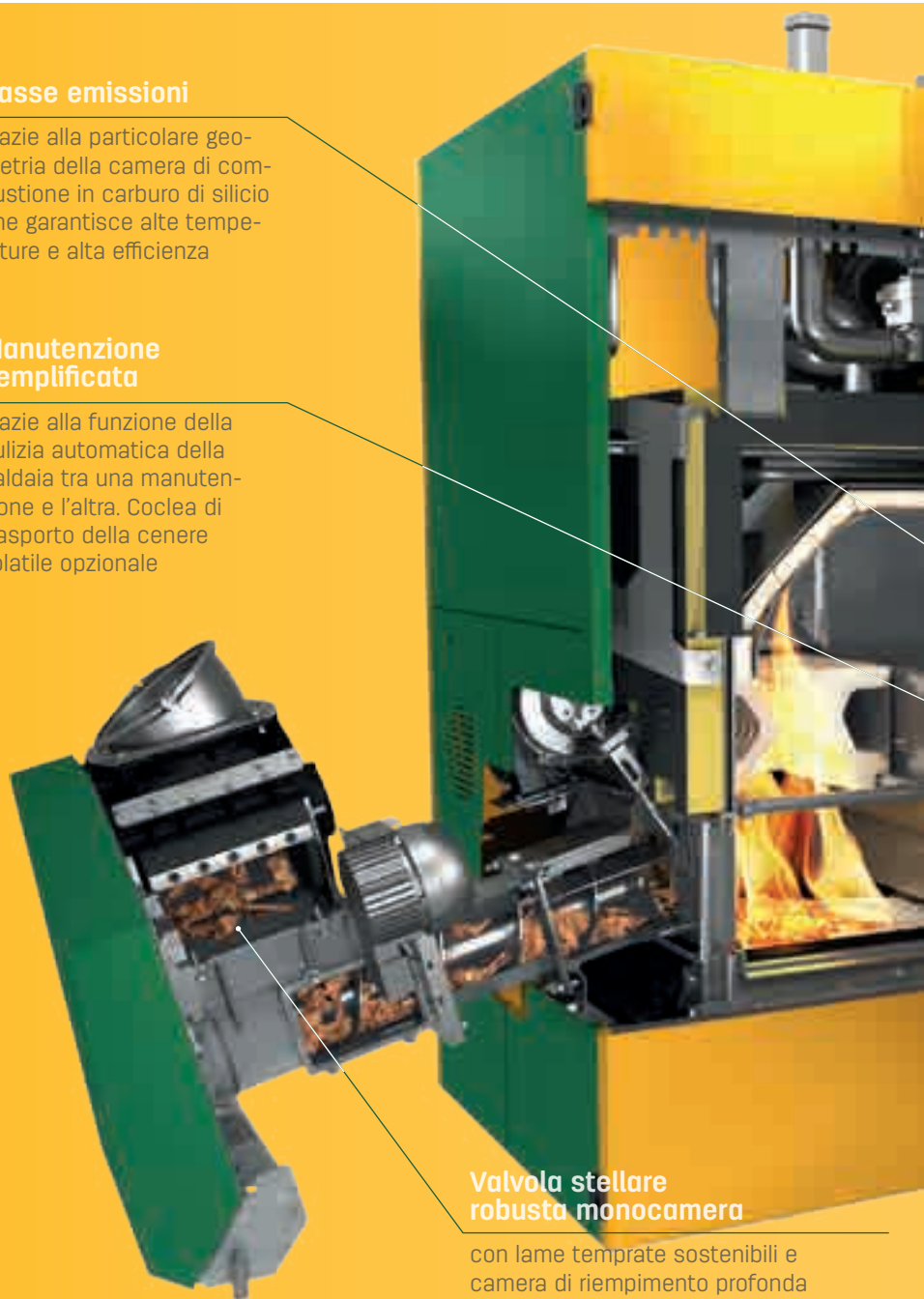
Dai 13 m² per 270 kW: la serie Multifire è ottimizzata per un ingombro ridotto.

Basse emissioni

grazie alla particolare geometria della camera di combustione in carburo di silicio che garantisce alte temperature e alta efficienza

Manutenzione semplificata

grazie alla funzione della pulizia automatica della caldaia tra una manutenzione e l'altra. Coclea di trasporto della cenere volatile opzionale



Valvola stellare robusta monocamera

con lame temprate sostenibili e camera di riempimento profonda

Sostituzione semplice della caldaia

grazie al mantenimento della temperatura di ritorno con ottimizzazione del sistema idraulico, adattato all'impianto



Doppio comando

La regolazione KWB Comfort 4 avviene in modo flessibile, anche a distanza, tramite manopola girevole pluricollaudata e display touchscreen.

Comodo svuotamento della cenere

in un contenitore mobile con spia del livello di riempimento integrata



Più comfort

In particolare per impianti con grande potenza, è disponibile un contenitore della cenere da 240 litri.

Ottimizzati per tutte le necessità

Depositi e sistemi di alimentazione KWB

Grazie ai numerosi sistemi di alimentazione flessibili di KWB è possibile trovare una soluzione per qualsiasi situazione architettonica.

Caldaia nello stabile accessorio



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

Caldaia nella cantina con caricamento diretto



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

Consumo di combustibile e dimensioni del deposito per il cippato

Fabbisogno energetico termico dell'edificio [kW]	Consumo annuo** [m³/a]	Dimensioni del deposito pellet 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 consumo annuo: 2,5 m³ per kW di fabbisogno energetico termico; fattore dimensioni deposito per fabbisogno annuo: 3,7 m³ per kW di fabbisogno energetico termico

Caldaia in vano caldaia separato



KWB Multifire con impianto doppio con agitatore e 2 coclee di trasporto: caricamento diretto del deposito

Caldaia nella cantina con coclea di riempimento



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

Affidabile e durevole

Agitatore KWB

L'agitatore KWB con coclea di alimentazione, montato su albero cavo massiccio e su doppi cuscinetti a sfera viene adattato alle esigenze specifiche del cliente in termini di lunghezza e diametro. Per l'agitatore sono possibile diametri da 2,5 a 5,5 metri. I depositi possono essere quadrati, rettangolari o circolari, e trovarsi allo stesso livello, sopra o sotto il vano caldaia.



Adatto per diverse qualità di combustili

Il sistema di alimentazione è adatto a cippato di classe A1, A2 e B1 fino alla grana P16S (G30), P31S (G50) ai sensi della norma ISO 17225-4 e al trasporto di pellet di legno di livello qualitativo A1 e A2 ai sensi della norma ISO 17225-2.

Avviso: per cippato seccato e setacciato meccanicamente, proponiamo KWB multifire modello D.

✓ **Scatola di ventilazione a muro integrata**
sostituisce ulteriori aperture per l'ispezione.

✓ **Sfruttamento completo del volume del deposito**

grazie al canale orizzontale con coclea ascendente separata.

La lunghezza della coclea di trasporto può essere adattata su misura in base alla situazione.

✓ **Svuotamento ottimale del deposito di combustibile**

grazie alla pressione omogenea esercitata su tutto il diametro dell'agitatore a lame articolate.

✓ **Basso consumo di energia elettrica**

grazie alla riduzione della resistenza di attrito nelle coclee non divise e saldate e nei motoriduttori ad alta efficienza.



Nessuna necessità di manutenzione

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

Sicurezza di funzionamento

grazie alla coclea non divisa e spira progressiva in materiale di acciaio inox.

Lunga durata

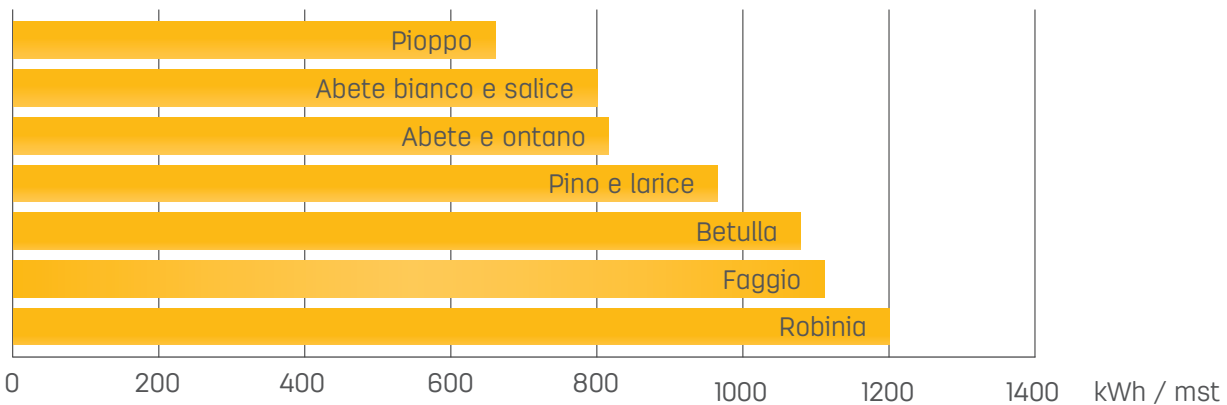
grazie al canale ottimizzato con coclea di trasporto separata.

Elevata flessibilità

Con diverse qualità di combustibile

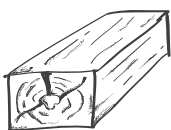
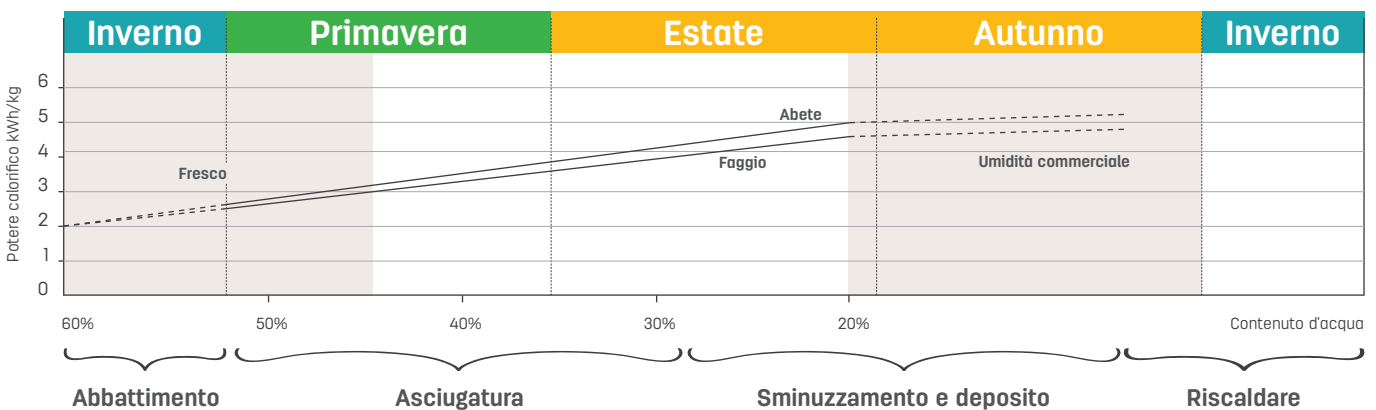
Grazie al bruciatore a cingoli KWB è anche possibile usare cippato di qualità diversa come combustibile.

Potere calorifico dei tipi di legno in base al volume (w = 20)

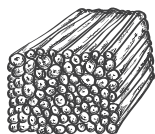


Quanto più è elevato il rapporto tra kWh e metri steri (mst), tanto è minore la necessità di spazio per il deposito del combustibile. 1 mst corrisponde a 0,4 metri cubi pieni (mcp). Il contenuto d'acqua (w) è la quantità di acqua contenuta nel legno, indicata in % nella massa umida.

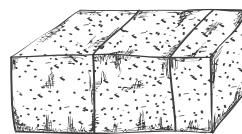
Doppio contenuto di energia con essiccamento ottimale



1 metro cubo pieno (fm=1m³)
massa di legno solida



1,4 metri cubi (rm)
Ciocchi di legna



2,5 metri stero (mst)
Cippato

1 metro cubo di legno
di faggio (w=20%)

≈

292 litri di olio
combustibile

1 metro cubo di legno
di abete (w=20%)

≈

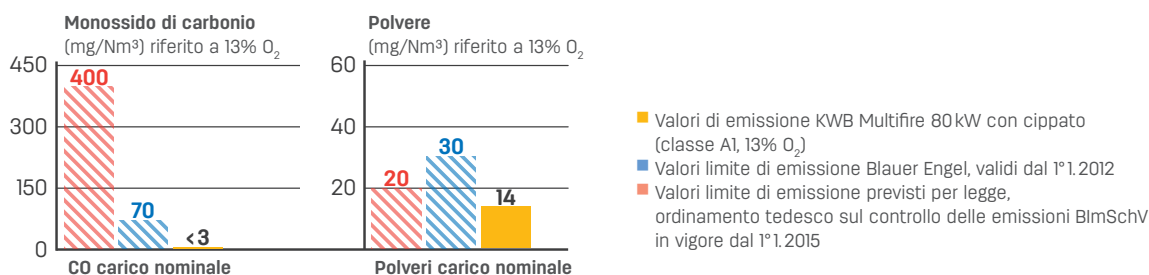
210 litri di olio
combustibile

Combustione pulita

clean⁺EFFICIENCY – tecnologia

Il marchio cleanEfficiency indica valori di emissioni minimi, massima efficienza, risparmio e una perfetta interazione degli elementi costruttivi e di regolazione.

Valori di emissione a carico nominale



* I valori limite di emissione in Germania a livello normativo secondo il regolamento 1. BImSchV Stufe 2 e i limiti nazionali di emissione in Svizzera del regolamento LRV vengono rispettati con l'impiego di cippato di classe di qualità A1 secondo EN ISO 17225-4 senza ulteriori misure tecniche.

Per il rispetto del regolamento 1. BImSchV Stufe 2 in Germania durante l'utilizzo di 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 aggiunte da parte di KWB su incarico. In questi casi, verificare con KWB.



Riscaldamento rapido e maggiore efficienza

Si consiglia l'impiego di un sistema di accumulo KWB. In questo modo è possibile gestire il riscaldamento non solo in modo più pulito ed efficiente, ma anche utilizzare il sistema di accumulo per riscaldare rapidamente in caso di necessità.

Dimensionamento semplice dell'accumulatore: 30 litri di volume tampone/kW potenza nominale caldaia

Dati tecnici

MF2 D / MF2 ZI	Unità	20	30 ¹	30 ²	40	45 ¹	50 ¹	60 ¹	65 ¹	70 ¹	80	100 ²	108 ¹	120
Potenza nominale	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60	65	69,5	80	99 101	108	120
Carico parziale	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	15,0	18,0	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Rendimento caldaia a potenza nominale (cippato)	%	93,0	93,6	93,8	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,3	94,3	94,4
Rendimento caldaia a carico parziale (cippato)	%	90,2	91,6	92,0	93,0	93,1	93,2	93,5	93,6	93,7	94,0	94,4	94,6	94,8
Classe caldaia secondo EN 303-5:2012	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
EU Energy Label		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Dati relativi al gas di scarico (per il calcolo della configurazione del camino)														
Altezza di collegamento del tubo di scarico	mm	>1395	>1395	>1395	>1395	>1395	>1395	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445
Diametro del tubo di scarico	mm	150	150	150	150	150	150	180	180	180	180	200	200	200
Scarico cenere														
Capacità del contenitore della cenere	l	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Impianto elettrico														
Allacciamento: CEE 5 poli 400 V _{AC}	-	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A
Pesi														
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	-	-	-	-	-	-	1129	1129	1129	1129	1229	1229	1229
Peso della caldaia complessiva MF2 ZI	kg	890	890	890	930	930	930	1070	1070	1070	1070	1170	1170	1170

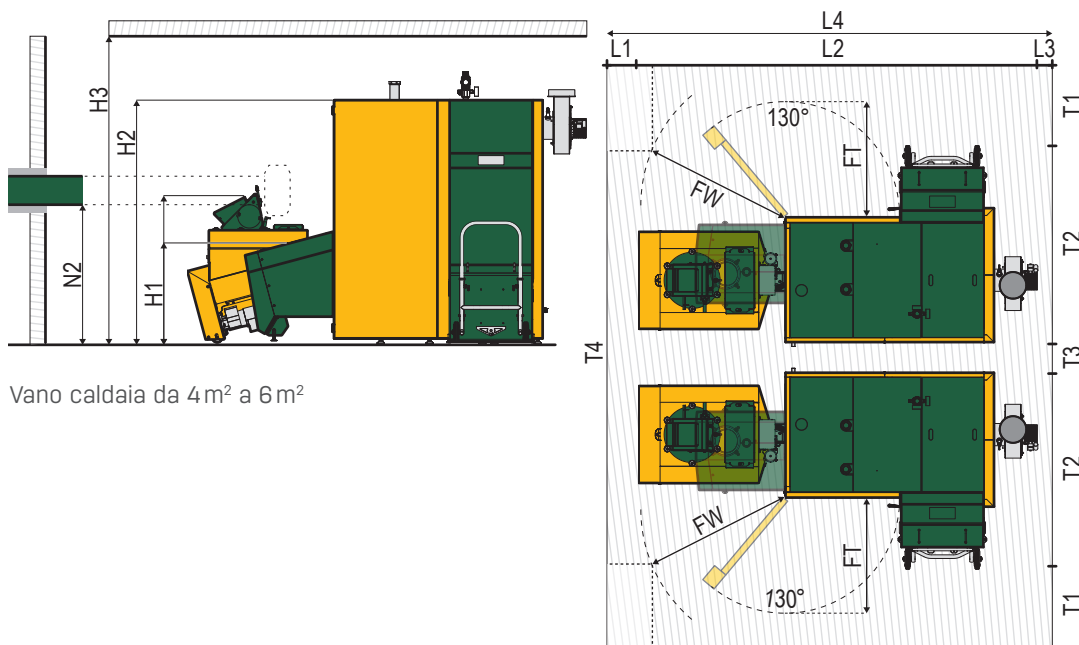
1 ... Verifica del disegno tecnico

2 ... Varianti di tipizzazione

Avviso: i dati tecnici dettagliati sono disponibili nelle pagine del prodotto KWB Multifire del sito Web.

Misure per l'installazione

La caldaia Multifire a cippato e a pellet KWB può essere collocata direttamente negli angoli tra le pareti risparmiando spazio. Gli impianti a doppia caldaia possono essere collocati uno dopo l'altro.



Vano caldaia da 4 m² a 6 m²

[cm]		MF2 20 - 50kW		MF2 60 - 80 kW		MF2 100 - 120 kW	
		D	ZI	D	ZI	D	ZI
H1	Collegamento sistema di alimentazione caldaia: bordo di versamento superiore valvola stellare P16S	92	-	92	-	92	-
	Collegamento sistema di alimentazione caldaia: bordo di versamento superiore valvola stellare P31S	-	-	103	-	103	-
	Collegamento sistema di alimentazione caldaia: bordo di versamento superiore saracinesca antincendio ZI	-	102	-	102	-	102
	Collegamento sistema di alimentazione caldaia: bordo di versamento superiore valvola stellare ZI	-	134	-	134	-	134
H2	Altezza KWB Multifire	159	159	167	167	167	167
H3	Altezza minima dell'ambiente	198 (raccom. 210)	198 (raccom. 210)	200 (raccom. 215)	200 (raccom. 215)	206 (raccom. 215)	206 (raccom. 215)
	Altezza minima del locale - tubo del gas di scarico sopra lo scambiatore termico	219 (∅ 150)	219 (∅ 150)	231 (∅ 180)	231 (∅ 180)	233 (∅ 200)	233 (∅ 200)
UK	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 della stanza P16S / P31S	>254	>284	>276 / >275	>306	>288 / >287	>318
T1	Spazio libero	40	40	40	40	40	40
T2	Profondità della caldaia	124	124	135	135	135	135
T3	Spazio libero	7	7	7	7	7	7
T4	Profondità min. ambiente	>171	>171	>182	>182	>182	>182
FW	Spazio libero per manutenzione	± =	65	70	70	70	70
TF	Spazio libero per la porta	± ×	63	76	76	76	76

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 le dimensioni minime!

I dati relativi ai requisiti dell'impianto idraulico sono disponibili nel documento relativo ai dati tecnici e agli schemi.



Progettazione semplice, montaggio semplice

Sistema trasportabile divisibile KWB

*Tutti gli impianti KWB sono divisibili in più moduli, affinché sia possibile trasportare facilmente i nostri prodotti in qualsiasi vano caldaia e montarli in spazi ridotti.
Si tratta del sistema trasportabile divisibile KWB.*



Montaggio veloce,
meno perdita di tempo
per portarlo nella centrale
termica.



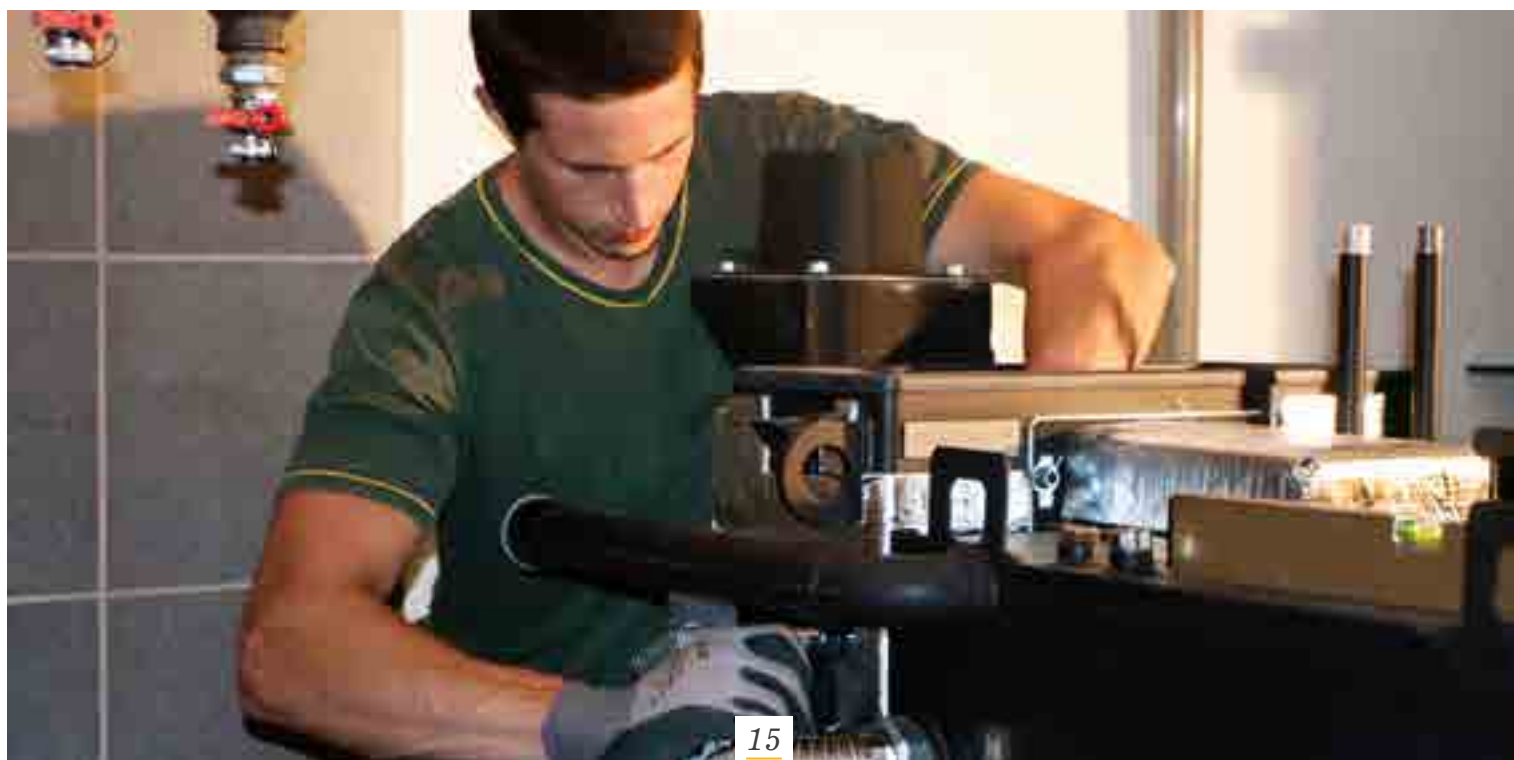
**Coordinamento cantiere
semplice,** non sono richiesti
attrezzi speciali.



Protetto da danni,
grazie ai pesi ridotti dei singoli
componenti permette un inseri-
mento facile senza causare
danni alla vs. proprietà



KWB Multifire, caldaia scomponibile in 4 pezzi



Partner KWB

CONTATTATECI

*Il vostro partner KWB è a disposizione per le vostre domande e richieste.
Se desiderate contattare direttamente KWB, ecco i contatti locali. Contattateci!*



Italia

+39 0471 053333



www.kwb.it



info@kwb.it

SCOPRITECI

*... come hanno fatto più di 70.000 clienti soddisfatti!
È possibile leggere le loro testimonianze sul nostro sito.*



*"KWB ci è stata consigliata da
buoni amici, abbiamo avuto
subito fiducia!"*

PI Multifire MF2 2017 IT | Indice 0 | 2017-04
Salvo modifiche ed errori di composizione
e stampa

