



Produktinformation

**KWB PELLETfire<sup>PLUS</sup>**

Pelletheizung

*Wir geben  
Energie  
fürs Leben!*



# KWB Pelletfire<sup>Plus</sup>

**Pelletheizung 45–135 kW**

*Die robuste Pelletheizung für wirtschaftliches Heizen*

**clean<sup>+</sup> EFFICIENCY**  
Verbrennungstechnologie



## Wertvolle Partnerschaft

Wir sind Qualitätshersteller von Heizlösungen, dafür nutzen wir Energie aus erneuerbaren Quellen. Mehr als 2.000 Installateure und über 70.000 Kundinnen und Kunden haben uns bereits ihr Vertrauen geschenkt, indem sie sich für eine KWB Partnerschaft entschieden haben.

Dieses „wertvolle Gut“ ist auch fester Bestandteil unserer Firmenphilosophie und Basis unserer Geschäftsbeziehungen. Darüber hinaus stehen Wertschätzung, Verlässlichkeit sowie ein hohes Maß an Verantwortungsbewusstsein gegenüber unserer Umwelt und zukünftigen Generationen bei KWB im Mittelpunkt.

**Wir geben Energie fürs Leben!**



**Premium-Qualität  
„Made in Austria“**



**International  
vertreten**





**Mehrfach ausgezeichnete  
Werks-Kundendienst**



**Über 70.000 zufriedene  
Kundinnen & Kunden**



# 270 kW auf kleinstem Raum

## *KWB Pelletfire<sup>Plus</sup> im Doppelpack*

*Um Ihre KWB Pelletheizung vollautomatisch mit Brennstoff zu versorgen gibt es viele Wege. Komfortabel und zuverlässig funktioniert es mit dem KWB Pelletrührwerk Plus – optimal auf Ihre Gegebenheiten vor Ort angepasst. Der KWB Pelletfire<sup>Plus</sup> ist ideal zur Installation als Doppelkessel geeignet.*



### **Zuverlässige Technik**

durch Förderschnecke auf massiver, doppelt gelagerter Hohlwelle.

### **Maximale Raumnutzung**

durch optimalen Einsatz des Lagervolumens ohne Schrägboden.



# Duale Bedienung

*Einfach und flexibel regeln*



KWB Bediengerät Exclusive und Basic

*Die KWB Comfort 4 ermöglicht eine maßgeschneiderte und kostenoptimierte Wärmeversorgung sowie komfortablen Betrieb Ihrer Heizung.*

*Mit dualer Bedienung dank bewährtem Drehrad und Touch-Screen-Display.*

*Mit der KWB Comfort Online-Plattform ist die Bedienung auch aus der Ferne möglich!*

# Regelung mit System

*Vielfältig erweiterbar*

*Die Regelungsplattform **KWB Comfort 4** kann durch individuelle Erweiterungsmodule an die Anforderungen in Ihrem Zuhause angepasst werden.*



- ✓ **Wärmemanagementmodul**  
Übernimmt die Regelung von maximal 2 Heizkreisen
- ✓ **Wärmemanagementmodul Exclusive**  
Integriert ein KWB Bediengerät Exclusive in ein Wärmemanagementmodul
- ✓ **Kesselerweiterungsmodul**  
Mit zusätzlichen Sensoren und Schnittstellen zu neuen Möglichkeiten: KWB Comfort Smart
- ✓ **Fördersystemmodul**  
Übernimmt die Ansteuerung von maximal 5 zusätzlichen Fördermotoren
- ✓ **Hausanschlussbox**  
Stellt den Datenschutz für eine Einheit (z.B. ein ganzes Haus) sicher
- ✓ **KWB Comfort Solar**  
Integriert die Sonnenenergie in eine nachhaltige Heizungslösung

# Robust und wirtschaftlich heizen

Der große Leistungsbereich von 45 bis 135 kW kombiniert mit hoher Brennstoff-Flexibilität ermöglicht einen Einsatz der KWB Pelletfire<sup>Plus</sup> Pelletheizung vom größeren Einfamilienhaus über Gewerbebetriebe bis hin zu Nahwärmenetzen.



Erfahren Sie mehr über die Verbrennungstechnologie auf [www.youtube.com/biomasseheizungen](http://www.youtube.com/biomasseheizungen)



## Örtlich unabhängig

Der Brennstoff-Lagerraum kann bis zu 25 m von der Pelletheisanlage entfernt liegen.



## Niedriger Brennstoffverbrauch

Nahezu emissionsfreie Verbrennung durch spezielle Geometrien und Materialien in der Brennkammer.

## Geringe Emissionen

durch optimale Abgasführung und hohe Verbrennungstemperaturen in strömungsoptimierter Siliziumkarbid-Brennkammer

## Kein Reinigungsaufwand

durch 100%ige Selbstreinigung der Anlage zwischen den Service-Intervallen – mit optionaler Flugascheschnecke







**Einfacher Heizungstausch**  
durch integrierte Rücklauf-temperatur-Anhebung – hydraulisch optimiert und auf die Anlage abgestimmt

**Einfache und flexible Bedienung**  
durch KWB Comfort 4 Regelung mit bewährtem Drehrad und Touch-Screen-Display – auch aus der Ferne möglich

**Bequeme Asche-Entleerung**  
durch fahrbaren Aschebehälter mit integrierter Füllstandüberwachung

**Robustes Brennsystem**  
Raupebrenner mit hochlegierten und selbstreinigenden Rostelementen aus Guss

**Maximale Flexibilität**  
Möglichkeit zur Nutzung von Brennstoffen schwankender Qualität durch Raupebrenner-Technologie.

**Mehr Komfort**  
Vor allem für Anlagen mit hoher Leistung ist optional ein 240 Liter Aschebehälter erhältlich.

# Individuelle Lösungen

## KWB Fördersysteme



**KWB Pelletrührwerk Plus  
mit Knickschnecke**



**Förderschnecke  
mit Knickschnecke**



**KWB Pellet Big Bag  
mit Knickschnecke**



**KWB Pelletrührwerk Plus  
mit Saugförderung**



**Förderschnecke  
mit Saugförderung**



**KWB Pellet Big Bag  
mit Saugförderung**



**KWB Entnahmesonden  
mit Saugförderung**



**Erdtank  
mit Saugförderung**

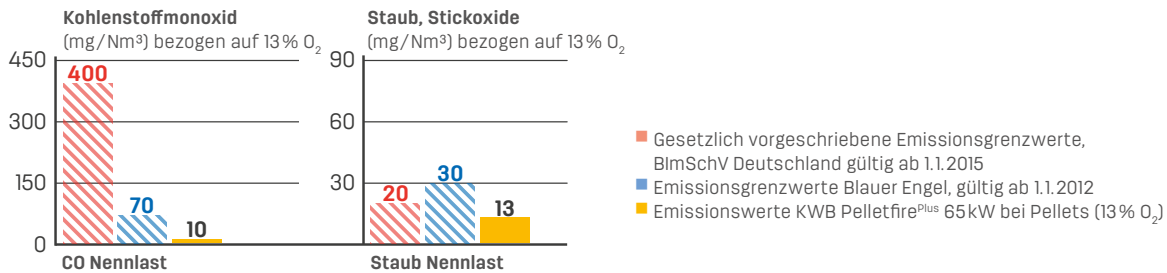


# Saubere Verbrennung

## clean<sup>+</sup> EFFICIENCY – Technologie

Das Label cleanEfficiency kennzeichnet niedrigste Emissionswerte, höchste Effizienz und Sparsamkeit sowie perfektes Zusammenspiel der Konstruktions- und Regelungselemente.

### Emissionswerte bei Nennlast

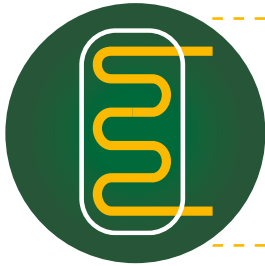


### Brennstoffverbrauch

Eine KWB Pelletfire<sup>Plus</sup> Pelletheizung benötigt rund 350kg Brennstoff pro kW Leistung.\*



\* bei 1.500 Volllaststunden/Jahr



#### Schnelle Wärme und mehr Effizienz

Der Einsatz eines KWB Speichersystems ist erforderlich, wenn die Kessel-nennleistung mehr als 20% über der durchschnittlichen Gebäudeheizlast liegt. So können Sie Ihre Heizung nicht nur noch sauberer und effizienter betreiben, sondern durch das Speichersystem bei Bedarf auch auf schnelle Wärme zurückgreifen.

**Einfache Speicher-Dimensionierung:** 30 Liter Speichervolumen / kW Kessel-nennlast

# Technische Daten

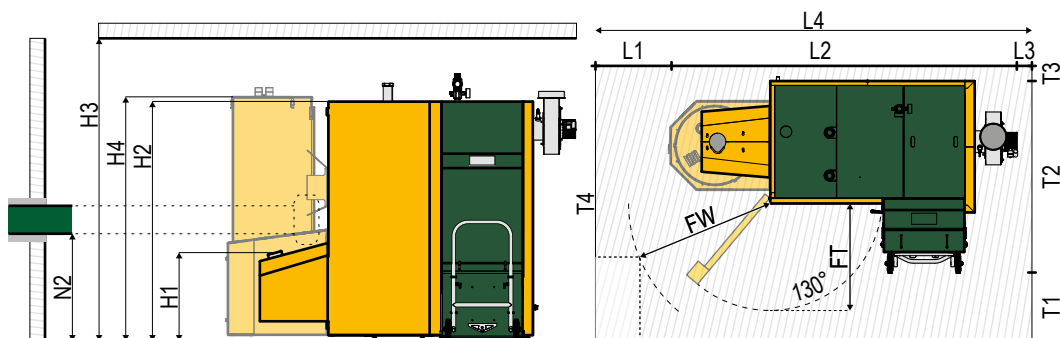
MF2 S / MF2 GS (10.05.2017)	Einheit	45 <sup>1</sup>	50 <sup>1</sup>	55 <sup>1</sup>	65 <sup>1</sup>	70 <sup>1</sup>	75 <sup>1</sup>	95 <sup>1</sup>	100 <sup>2</sup>	108 <sup>1</sup>	115 <sup>1</sup>	135
Nennleistung	kW	45	49,5	55	65	69,5	75	95	99 / 101	108	115	135
Teillast	kW	13,5	14,9	16,5	19,5	20,9	22,5	28,5	30,0	32,4	34,5	40,5
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung	%	95,0	94,8	94,7	94,4	94,3	94,1	94,0	94,0	94,1	94,1	94,1
Kesselwirkungsgrad bei Teillast	%	93,7	93,7	93,9	94,2	94,3	94,5	94,4	94,4	94,3	94,2	94,0
Kesselklasse gemäß EN 303-5:2012	–	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
EU Energielabel	–	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
<b>Abgasseite (für Kaminberechnung)</b>												
Abgasanschluss: Höhe	mm	>1395	>1395	>1395	>1395	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445
Abgasanschluss: Durchmesser	mm	150	150	150	150	180	180	180	200	200	200	200
<b>Asche</b>												
Aschebehältervolumen	l	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
<b>Elektrische Anlage</b>												
Anschluss: CEE 5-polig 400 V <sub>AC</sub>   3-polig 230 V <sub>AC</sub>	–	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
Anschlussleistung MF2 S inkl. Fördersystem	W	829	829	829	829	887	887	887	887	887	887	887
Anschlussleistung MF2 GS inkl. Fördersystem	W	2529	2529	2529	2529	2587	2587	2587	2587	2587	2587	2587
<b>Saugförderung Typ MF2 GS</b>												
Maximale Sauglänge	m	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Maximale Saughöhe	m	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Inhalt Vorratsbehälter bei Typ MF2 GS	l	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
<b>Gewichte</b>												
Wärmetauscher inkl. Ein- & Anbauten	kg	300	340	340	340	360	360	360	450	450	450	450
Brennkammer inkl. Ein- & Anbauten	kg	265	265	265	265	320	320	320	320	320	320	320
Kesselgewicht MF2 S	kg	822	862	862	862	1002	1002	1002	1102	1102	1102	1102
Kesselgewicht MF2 GS	kg	877	917	917	917	1057	1057	1057	1157	1157	1157	1157

1 ... Zeichnungsprüfung

2 ... Typisierungsvarianten

# Geringer Platzbedarf

Die KWB Pelletfire<sup>Plus</sup> Pelletheizung kann raumsparend direkt in Wandecken platziert werden. Doppelkessel-Anlagen können Rücken an Rücken aufgestellt werden.



Heizraum von 3m<sup>2</sup> bis 5m<sup>2</sup>

[cm]		45–65kW		70–95kW		100–135kW	
		S	GS	S	GS	S	GS
H1	Anbindung Kessel-Fördersystem: obere Abwurfkante	62	–	62	–	62	–
H2	Höhe KWB Pelletfire <sup>Plus</sup>	159	159	167	167	167	167
H3	Mindest-Raumhöhe	198 (empf. 210)	198 (empf. 210)	200 (empf. 215)	200 (empf. 215)	206 (empf. 215)	206 (empf. 215)
	Mindest-Raumhöhe - Abgasrohr über Wärmetauscher	219 (Ø 150)	219 (Ø 150)	231 (Ø 180)	231 (Ø 180)	233 (Ø 200)	233 (Ø 200)
H4	Anschlusshöhe Saugbehälter	–	177	–	177	–	177
UK	Unterkannte Förderkanal M	78	–	78	–	78	–
L1	Freiraum	42	18	47	23	47	23
L2	Länge der Heizung	200	224	221	245	233	257
L3	Freiraum	8	8	8	8	8	8
L4	Mindest-Raumlänge	>250	>250	>276	>276	>288	>288
T1	Freiraum	40	40	40	40	40	40
T2	Tiefe der Heizung	124	124	135	135	135	135
T3	Freiraum	7	7	7	7	7	7
T4	Mindest-Raumtiefe	>171	>171	>182	>182	>182	>182
FS	Freiraum Wartung	65	65	70	70	70	70
FT	Freiraum Tür	63	63	75	75	80	80

S ... KWB Pelletfire<sup>Plus</sup> Typ MF2 S

GS ... KWB Pelletfire<sup>Plus</sup> Typ MF2 GS

Alle Maße in cm | Länge x Breite x Höhe | Distanzangaben sind Mindestmaße!  
Angaben zu den hydraulischen Anforderungen können von unseren Websites heruntergeladen werden.





# Einfach gedacht, einfach gemacht

## *KWB Teilbar-Tragbar-System*

Alle KWB Anlagen lassen sich in mehrere Module zerlegen, damit unsere Produkte so einfach wie möglich in beinahe jeden Heizraum transportiert und auch in engen Räumlichkeiten montiert werden können. Wir nennen es das einzigartige **KWB Teilbar-Tragbar-System**.



**Sie müssen weniger Zeit einplanen,**  
weil Ihr Handwerker Zeit beim Transport in den Heizraum spart.



**Vereinfachte Baustellenkoordination,**  
weil Ihr Handwerker keine teuren Einbauhilfen benötigt.



**Sie schonen Ihre Räumlichkeiten,**  
weil das Gewicht der einzelnen Teile und somit das Risiko für Kratzer an Ihrer Einrichtung, geringer ist.



KWB Pelletfire<sup>Plus</sup> – Kessel in 4 Teile zerlegbar



# KONTAKTIEREN SIE UNS

*Ihr KWB Partner steht Ihnen für Anfragen und sonstige Anliegen gerne zu Verfügung. Sollten Sie sich direkt mit KWB in Verbindung setzen wollen, finden Sie hier Ihren Kontakt vor Ort. Wir freuen uns über Ihre Kontaktaufnahme!*



<b>Österreich</b>	+43 3115 6116-0	<a href="http://www.kwb.at">www.kwb.at</a>	<a href="mailto:office@kwb.at">office@kwb.at</a>
<b>Deutschland</b>	+49 9078 9682-0	<a href="http://www.kwbheizung.de">www.kwbheizung.de</a>	<a href="mailto:office@kwbheizung.de">office@kwbheizung.de</a>
<b>Italien</b>	+39 0471 053333	<a href="http://www.kwb.it">www.kwb.it</a>	<a href="mailto:info@kwb.it">info@kwb.it</a>
<b>Schweiz</b>		<a href="http://www.kwb-swiss.ch">www.kwb-swiss.ch</a>	
<b>Belgien &amp; Luxemburg</b>	+32 8057198-7	<a href="http://www.kwb-belgium.be">www.kwb-belgium.be</a>	<a href="mailto:info@oekotech.be">info@oekotech.be</a>

# ERLEBEN SIE UNS

*... bei einem von über 70.000 zufriedenen Kunden!  
Referenzkunden finden Sie auf unseren Webseiten.*



*„KWB wurde uns von guten  
Freunden ans Herz gelegt,  
da hatten wir sofort  
Vertrauen!“*



PI Pelletfire<sup>plus</sup> MF2 2017 DE | Index 0 | 2017-04  
Änderungen, sowie Satz- und Druckfehler  
vorbehalten

