



## KWB Multifire 2

- Flexible Brennstoffwahl dank einzigartigem KWB Raupenbrenner
- Besonders saubere Verbrennung und sparsam im Betrieb
- Mehr Komfort durch geteilte Aschebox



Pellet-/  
Hackschnitzelheizung  
20 – 120 kW

Kompatibel mit © clee

cleanEfficiency 2.0-Technologie

# KWB Multifire 2 Pellet-/Hackschnitzelheizung im Detail

## Einfache Installation

durch integrierte Rücklauf-temperaturerhebung – hydraulisch optimiert und auf die Anlage abgestimmt.

## Kein Reinigungsaufwand

durch 100 %-ige Selbstreinigung der Anlage im laufenden Betrieb.

## Geringe Emissionen

durch optimale Abgasführung und hohe Verbrennungstemperaturen in strömungsoptimierter Siliziumkarbid-Brennkammer.

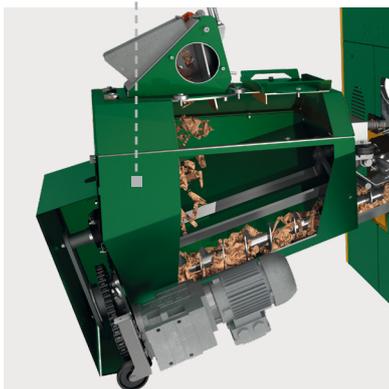
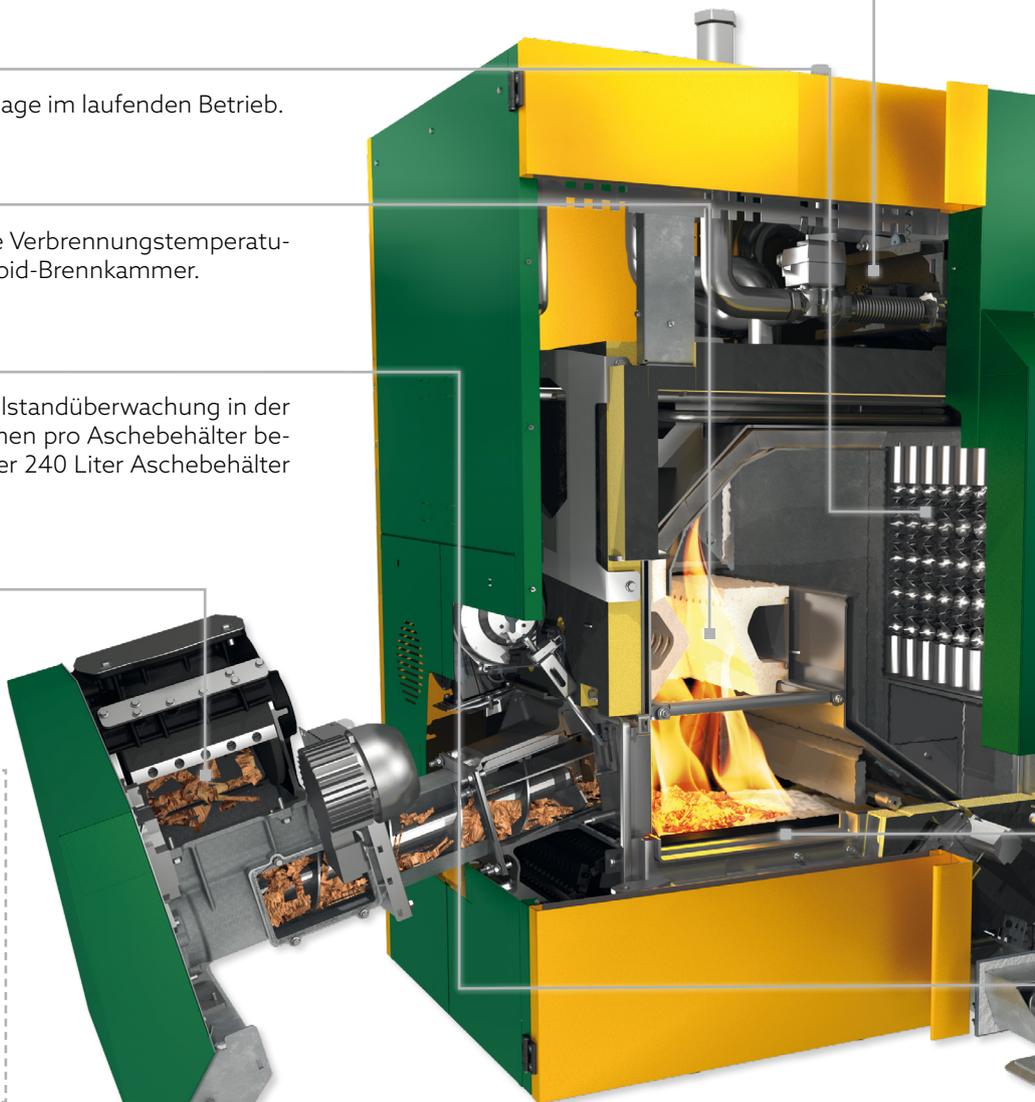
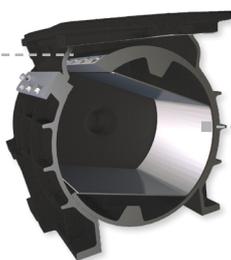
## Bequeme Ascheentleerung

durch Aschebehälter mit integrierter Füllstandüberwachung in der Komfortausführung 2-geteilt. Das Volumen pro Aschebehälter beträgt 32 Liter. Optional auch mit 120 oder 240 Liter Aschebehälter erhältlich.

## Sicher im Betrieb

durch die robuste Einkammer-Zellenradschleuse mit tiefer Füllkammer. Sie dient als Rückbrandschutz, befördert und dosiert den Brennstoff und maximiert die Betriebssicherheit der Anlage. Während die Zellenradschleuse für Standard-Hackgut P16S eine Einwurftiefe von 16 cm aufweist, bietet die optionale Zellenradschleuse für grobes Hackgut P31S eine Einwurftiefe von 25 cm (verfügbar für 60 – 120 kW).

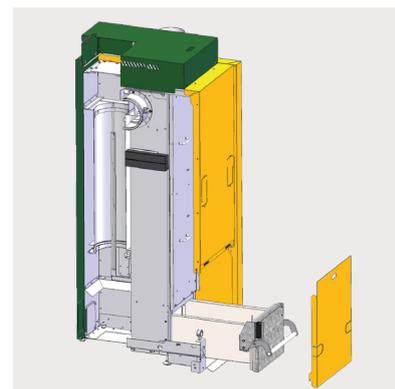
Kombination mit  
optionalem Zwischen-  
behälter möglich



## Zwischenbehälter (optional)

Der KWB Multifire 2 kann optional mit einem 175 Liter großem Zwischenbehälter ausgestattet werden, der automatisch mit Hackgut aus dem Lagerraum befüllt wird. Dadurch muss das Fördersystem seltener starten und sorgt für eine minimierte Geräusentwicklung sowie geringeren Strombedarf. Bei Bedarf kann der Zwischenbehälter auch manuell befüllt werden. Mit Zwischenbehälter: **10 Jahre Vollgarantie\* auf das Fördersystem!**

\* bis 50 kW Kesselleistung und max. 15.000 Betriebsstunden



### Regelung KWB Comfort 4

Die intuitive Regelung ermöglicht eine einfache Bedienung und informiert Sie unter anderem über den Asche- und Lagerraumfüllstand sowie das Wartungsintervall. Außerdem ist KWB Comfort 4 perfekt für die Integration einer Solaranlage sowie die Anbindung an die Plattform KWB ComfortOnline vorbereitet. Damit können Sie den Kessel ganz einfach via Smartphone, Tablet oder PC aus der Ferne zünden und steuern.



### Optionale Abgasrezirkulation

für optimalen Wirkungsgrad, niedrige Emissionen und garantiert dauerhaften Anlagenschutz bei trockenen Brennstoffen.

### KWB Raupenbrenner

Das Herzstück des Kessels – mit hochlegierten und selbstreinigenden Rostelementen aus Guss. Durch seinen kontinuierlichen Betrieb **passt sich der robuste Rost vollautomatisch an die Qualität bzw. die Eigenschaften des Brennstoffs an** und sorgt für eine durchgehende Entaschung, wodurch ein 24/7-Betrieb möglich ist. Die Verbrennung erfolgt hocheffizient und maximal sauber, deshalb bleiben in der Asche keinerlei unverbrannte Rückstände zurück. Alle Teile sind in Industriequalität gefertigt und geben damit Sicherheit für Generationen.



QR-Code scannen und Video ansehen. So funktioniert der KWB Raupenbrenner:



### Brennstofferkennung Plus

Die optionale Brennstofferkennung Plus ermöglicht den optimalen Betrieb auch bei schwankender Brennstoffqualität und gewährleistet konstant ein perfektes Glutbett auf dem KWB Raupenbrenner.

### KWB Staubfilter (optional)

Der KWB Staubfilter ist optional verfügbar, arbeitet nach dem Prinzip der elektrostatischen Partikelabscheidung und scheidet so den enthaltenen Feinstaub ab. Der gereinigte Filterstaub wird in einer großzügigen Aschelade gesammelt, die komfortabel und sauber von vorne bedient wird. Mit Ausrüstung der optionalen Bypassklappe erfolgt die Abreinigung Nonstop ohne Unterbrechung des Kesselbetriebs.

### Wärmenetze - Perfektes Puffer- und Kaskadenmanagement

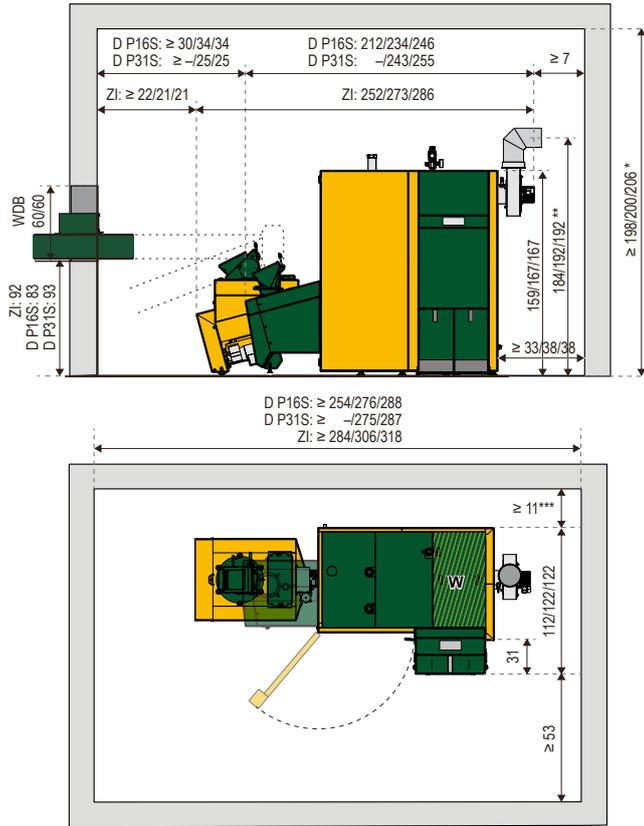
- Mehrkesselanlage für Ausfallsicherheit
- Leistungsmodulierende KWB Kesselfolgeschaltung
- Zusätzlicher Spitzenlast-Fremdkessel möglich
- Effizienzsteigerung und erhöhte Langlebigkeit des Gesamtsystems
- Verminderte Emissionswerte



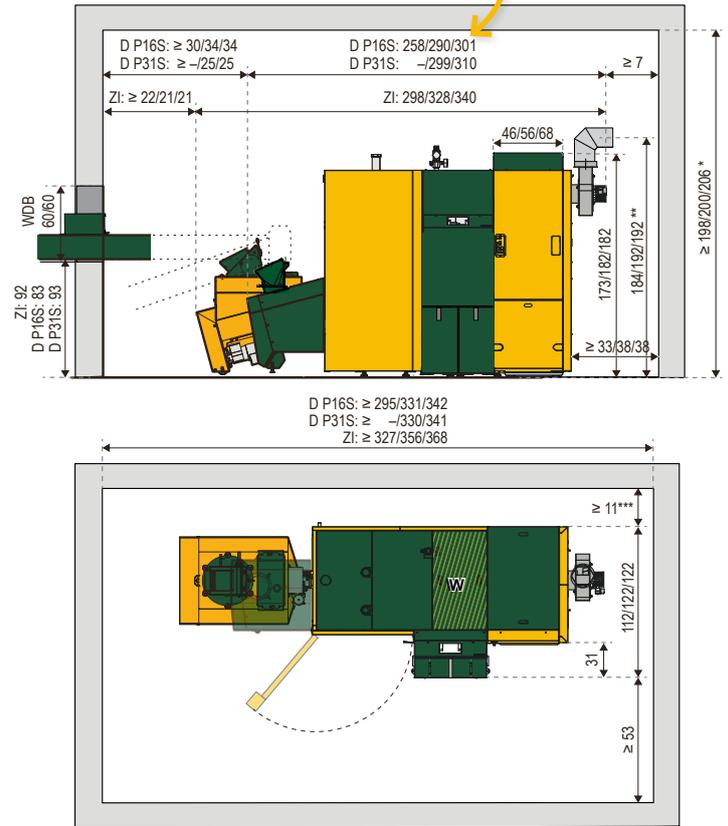
# Platzbedarf im Heizraum

Maße je Kesselleistung:  
[20 – 50 kW] / [60 – 80 kW] / [100 – 120 kW]

## KWB Multifire 2



## KWB Multifire 2 mit Staubfilter



## Legende

KWB Multifire 2	
*	Größere Mindesthöhe je nach Abgasanschluss – siehe „KWB Technik & Planung“
**	Mit Abgasrezirkulation: +20 cm
***	Abstände mit Abgasrezirkulation – siehe „KWB Technik & Planung“
D	Direkte Schneckenaustragung des Brennstoffes (Hackgut oder Pellets)
P16S	Standard-Hackgut
P31S	Grobes Hackgut
ZI	Direkte Schneckenaustragung des Brennstoffes über Zwischenbehälter (Hackgut oder Pellets)
WDB	Wanddurchbruch
W	Wartungsfläche

Video:  
So funktioniert der  
KWB Multifire 2



Website:  
Erfahren Sie  
mehr



Maße für Kesseleinbringung	Typ MF2 D / ZI 20 – 50 kW	Typ MF2 D / ZI 60 – 120 kW
Anlieferungszustand	154 x 66 x 168	185 x 80 x 180
Zerlegter Zustand Brennkammer	96 x 66 x 120	115 x 77 x 130
Zerlegter Zustand Wärmetauscher	72 x 66 x 168	86 x 80 x 180

Alle Maße in cm | Länge x Breite x Höhe | Distanzangaben sind Mindestmaße!

## Technische Daten (Hackschnitzelbetrieb)

MF2 D/ZI   MF2 E D/ZI	Einheit	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
Nennleistung	kW	20	30	33	40	45	50	60	65	70	80	99/100/101	108	120
Teillast	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
Kesselwirkungsgrad bei Nennleistung	%	94,8	95,1	95,2	95,4	95,3	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	95,3	95,5	95,7
Kesselwirkungsgrad bei Teillast	%	92,4	93,5	93,8	94,6	94,6	94,5	94,5	94,4	94,4	94,3	95,0	95,2	95,6
EU Energielabel	-	A+												
<b>Abgasseite (für Kaminberechnung)</b>														
Abgasanschluss: Höhe	mm	>1395	>1395	>1395	>1395	>1395	>1395	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445
Abgasanschluss: Durchmesser	mm	150	150	150	150	150	150	180	180	180	180	200	200	200
Kamindurchmesser (Richtwerte)	mm	180	180	180	180	180	180	200	200	200	200	220	220	220
<b>Elektrische Anlage</b>														
Anschluss: CEE 5-polig 400 V <sub>AC</sub>	-	50 Hz 13 A												
Anschlussleistung MF2 D: P16S/P31S inkl. Fördersystem	W	1769	1769	1769	1769	1769	1769	1827	1827	1827	1827	1827	1827	1827
Anschlussleistung MF2 ZI inkl. Fördersystem	W	1655	1655	1655	1655	1655	1655	1713	1713	1713	1713	1713	1713	1713

<sup>1</sup> Zeichnungsprüfung <sup>2</sup> Typisierungsvariante