



Die neue KWB Easyfire Pelletheizung

**Gedruckt auf 100 % Naturpapier „GardaPat 13 Klassica“ (aus Holz von vorbildlich bewirtschafteten Wäldern)
mit Öko-Plus Pflanzenfarben: Farben auf mineralölfreier Basis zum Schutz unserer Umwelt.**

Impressum: KWB - Kraft und Wärme aus Biomasse GmbH . Industriestraße 235, A-8321 St. Margarethen/Raab . Tel. +43 3115 6116-0 . Fax DW 4
office@kwb.at . www.kwb.at . Stand: Februar 2011 . Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten . Fotos: Thomas Kunz
IB Neuheiten 2011 . Art.Nr.: 21-2000676

clean EFFICIENCY

Wir haben mit der neuen KWB Easyfire Pelletheizung ein innovatives Produkt entwickelt, das einen Meilenstein auf dem Weg zur emissionsfreien Heizungstechnik darstellt.

einfach

- Die **erste Pelletheizung**, die in jeden Heizraum passt
- Die **erste Pelletheizung**, die zu jedem Wärmeverteilsystem passt

sauber

- Die **erste Pelletheizung** ohne fallende Asche
- Die **erste Pelletheizung** mit Emissionen an der Messbarkeitsgrenze

Die neue KWB Easyfire Pelletheizung **2,4-35 kW**

4 Patentanmeldungen

einfach heizen

- Die **erste Pelletheizung**, die in jeden Heizraum passt
- Die **erste Pelletheizung**, die zu jedem Wärmeverteilsystem passt



Einfacher Betrieb – grenzenloser Komfort

Auf Grund der effizienten Verbrennung ist der **fahrbare Aschebehälter** lediglich bis zu einmal in 2 Jahren einfach und bequem zu entleeren (abhängig von der Anlagengröße). Hochwertige Werkstoffe aus der Automobilindustrie, wie Aluminium und Guss sorgen für einen zuverlässigen Betrieb. In Kombination mit der **6-Jahres-KWB Komfort Garantie** sind Sie auf der absolut sicheren Seite.

**0,75 m²
Stellfläche**

Passt in jeden Heizraum

Durch die Anlieferung in Modulen und die **geringe Stellfläche** von nur 0,75m² passt die neue KWB Easyfire Pelletheizung in jeden Heizraum. Die Planung, Einbringung und Montage der Pelletheizung ist für den Heizungsbauer durch das Baukastensystem, die **leichten und kompakten Bauteile** sowie die mitgelieferten Hebe- und Tragehilfen sehr einfach möglich.



Passt zu jedem Wärmeverteilsystem

Die neue KWB Easyfire Pelletheizung ist mit der ersten **vollwertig integrierten Rücklaufanhebung** mit variablem Volumenstrom ausgestattet. Eine externe Rücklaufanhebung wird daher auch bei Pufferspeicherbetrieb und Betrieb von Niedertemperatur-Heizsystemen überflüssig. Der große Vorteil: **einfache Planung** und geringere Installationskosten.



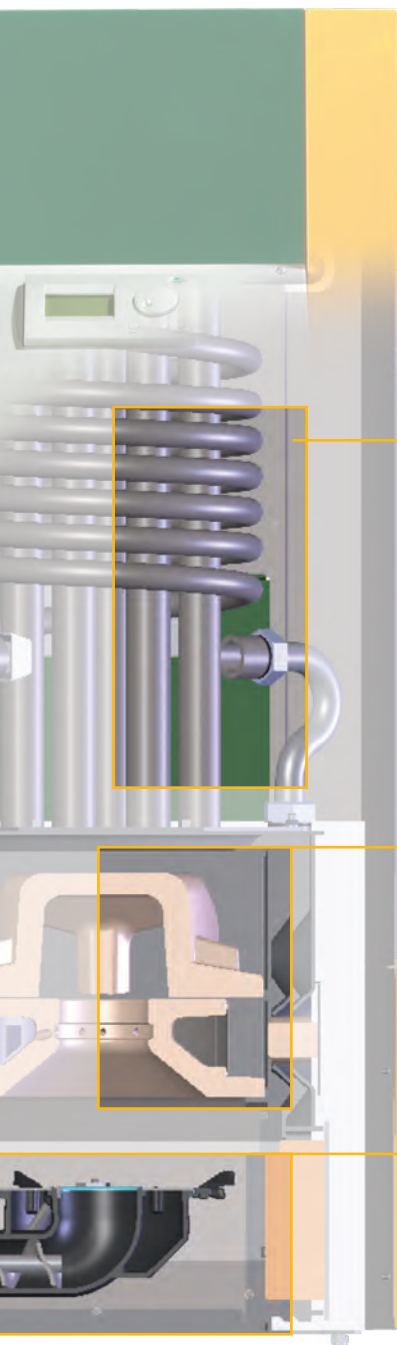
Einfaches Antriebskonzept spart Energie

Sparsame Antriebsmotoren für Pellet- und Asche-transport bewirken einen **geringen Stromverbrauch**. Eine großzügig dimensionierte Zellradschleuse mit Dosierschnecke ermöglicht eine sichere und effiziente Pelletszufuhr. Die automatische Brenntellerreinigung KWB EasyFlex steht für eine zuverlässige Entaschung des Brenntellers - auch bei aschereichen und zum Verschlacken neigenden Pelletqualitäten.



sauber heizen mit **clean** EFFICIENCY Technologie

- Die erste Pelletheizung ohne fallende Asche
- Die erste Pelletheizung mit Emissionen an der Messbarkeitsgrenze



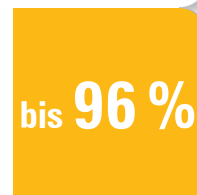
Verbrennungskontrolle für saubere Luft

Die neue KWB Easyfire ist mit einer **Breitband-lambdasonde**, die speziell für Biomasseheizungen entwickelt wurde, ausgestattet. Gezündet wird nach dem **Stoßzündungs-Prinzip** mit kurzen, heißen Luftstößen. Durch ein neues Keramik-Zündelement mit Fotozellenüberwachung zündet die Pelletheizung bereits innerhalb von ca. 3 Minuten mit niedrigstem Energieverbrauch und hoher Betriebssicherheit.



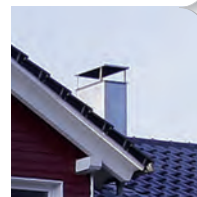
Hocheffizienz-Wirbulatoren

Während die eingebauten Spezialfedern den Wärmetauscher reinigen, sorgen die neuen Hocheffizienz-Wirbulatoren für einen optimalen Wärmeaustausch und somit **niedrigste Abgastemperaturen**. Das Ergebnis ist ein gleich bleibend hoher **Wirkungsgrad bis 96 %**, sowohl im Teillast- als auch im Nennlastbetrieb.



Staub-Abscheider mit Zyklonwirkung

Schon das Verbrennungskonzept verhindert bestmöglich die Bildung von Feinstaub. Zusätzlich kommt es durch die Zyklonwirkung des speziell entwickelten Staubabscheiders zu einer **deutlich geringeren Staubemission** als bei herkömmlichen Pelletheizungen. Damit werden Staubwerte, die lediglich bis zu ein Viertel des Grenzwertes des Umweltzeichens "Blauer Engel 2012" betragen, erreicht.



Stressfreie Verbrennung

Das bewährte und weiter perfektionierte Unterschub-brennsystem sorgt für absolut stressfreie und ruhige Abläufe während der Verbrennung (kontinuierliche Pelletzufuhr von unten und damit keine Staubaufwirbelung im Glutbett). Eine überdurchschnittlich große Brenntellerfläche sorgt für ein **stabiles Glutbett** und gibt den Pellets genügend Zeit um in vier **klar abgegrenzten Verbrennungszonen** vollständig zu verbrennen. Durch die automatische Brenntellerreinigung KWB EasyFlex wird die Asche ruhig und eben vom Brennteller geschoben, wodurch es **keine fallende Asche** und damit keine Staubaufwirbelungen gibt.





KWB ist Innovationsführer und Themenführer im Bereich Biomasse und Erneuerbare Energie

Aktuelle Forschungs- und Umsetzungsprojekte:

ZUERST

Zukunftsorientiertes Energie- und Rohstoffzentrum St. Margarethen an der Raab mit angeschlossenem Biomasse-Schaugarten.

NEUE BRENNSTOFFE

Untersuchung der Brennstoffeignung von Olivenkernen, Kurzumtriebshölzern und anderen landwirtschaftlichen Reststoffen und ihre effiziente Nutzung in der Verbrennung.

CLEANSTGAS

neue Holzvergasungstechnologie zur Erzeugung von Strom und Wärme aus Biomasse.



KWB Innovationszentrum

KWB – die Marke für Innovationskraft

Im größten privaten Forschungszentrum für Biomasse Europas entwickelt KWB moderne Biomasseheizungen für die Zukunft – für noch mehr Komfort und Sicherheit beim Heizen mit Biomasse.

Wir geben Energie fürs Leben!



einfach und sauber

Die neue KWB Easyfire Pelletheizung mit
clean  **EFFICIENCY**