

# EcoTherm Plus WGB Pro EVO Gas-Brennwertwandkessel



## RICHTUNGSWEISEND IN DER ENERGIEEINSPARUNG

Die umweltfreundlichen Gas-Brennwertwandkessel von BRÖTJE mit neuer Pumpentechnologie und selbstkalibrierender Verbrennungsregelung. Für Heizleistungen von 3,5 bis 20 kW.



## EcoTherm Plus WGB Pro EVO

DER MENSCH BRAUCHT WÄRME. ABER NICHT NUR.

2

Erst eine gute Heizung macht aus einer Wohnung eine gute Wohnung und aus einem Haus ein gutes Haus. Sie ist ganz einfach da und funktioniert. Sicher, zuverlässig, sparsam und umweltschonend. Unauffällig und bequem. So viel sie auch bietet, so wenig darf die richtige Heizung für sich selbst beanspruchen. Zum Beispiel Stellplatz. Oder Aufmerksamkeit. Ganz gleich, ob in der eigenen Wohnung, im eigenen Haus oder im vermieteten Mehrfamilienhaus. Mit den sparsamen Gas-Brennwertwandkesseln der Serie EcoTherm Plus WGB Pro EVO bietet Ihnen BRÖTJE fortschrittlichste Technik für nahezu jeden Anwendungsfall. Und das bei einem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis. Ob Neubau oder Modernisierung: Jetzt ist ein guter Zeitpunkt, es besser zu machen.





# EcoTherm Plus WGB Pro EVO

## VON DER WOHNUNG BIS ZUM MEHRFAMILIENHAUS

4

### Mit Brennwerttechnik von BRÖTJE

Die Brennwerttechnik ist eine der bedeutendsten Entwicklungen in der modernen Heizungstechnik: Die bei der Verbrennung entstehenden Heizgase kühlen sich ab und der enthaltene Wasserdampf kondensiert. Durch die Kondensation wird Wärmeenergie aus dem Wasserdampf gewonnen und dem Heizkreislauf zugeführt. So erreichen die EcoTherm Plus WGB Pro EVO Brennwertgeräte von BRÖTJE Normnutzungsgrade von 109% und können damit Heizkosteneinsparungen von 10% bis 16% erzielen (gegenüber Altanlagen sogar bis zu 30%). Zusätzlich wird der Einbau besonders umweltverträglicher Heizungsanlagen vom Staat sowie von einigen Ländern und Gemeinden finanziell gefördert. Der EcoTherm Plus WGB Pro EVO ist kompakt, leicht und wartungsfreundlich. Damit ist er zurzeit einer der fortschrittlichsten Gas-Brennwertwandkessel.

### Hoher Komfort bei der Trinkwassererwärmung

EcoTherm Plus WGB Pro EVO Geräte lassen sich individuell um separate BRÖTJE Standspeicher ergänzen. Es gibt kaum einen Platz im Haus oder in der Wohnung, an dem sich ein BRÖTJE EcoTherm Plus WGB Pro EVO nicht installieren lässt. Einerseits, weil Sie ihn sowohl raumluftabhängig als auch raumluftunabhängig betreiben können. Und andererseits, weil er so kompakt, so leise und so formschön ist, dass er ganz sicher nicht stört.

### Heißer Favorit –

#### EcoTherm Plus WGB Pro EVO:

- Heizung und Warmwasserbereitung ganz nach Ihren Wünschen
- Vorteile der Pro EVO Serie
  - Elektronische Verbrennungsoptimierung EVO
  - Selbstkalibrierende Verbrennungsregelung
  - Automatische Gasartenerkennung
  - Schwankungen in der Gasqualität werden automatisch nachgeregelt
  - EVO-Betrieb immer mit höchstem Wirkungsgrad
  - Wiederkehrende Messungen des Bezirksschornsteinfegers nur noch alle 3 Jahre
- Durch den Einsatz einer modernen Permanentmagnetpumpe kann die elektrische Leistungsaufnahme um bis zu 50% reduziert werden
- Stufenlose Anpassung der Wärmeleistung von 3,5 bis 15 kW und 3,5 bis 20 kW
- Modulationsbereich von bis zu 17% bis 100%
- Ausdehnungsgefäß, Speicherladepumpe und Regelungserweiterungen im Gehäuse integrierbar
- Extrem wirtschaftlich durch effiziente Energienutzung: 109% Normnutzungsgrad
- Umweltfreundlich durch niedrige Emissionen weit unterhalb der Grenzwerte
- Höchster Bedienkomfort
- Besonders wartungsfreundlich
- Kompakt und formschön
- Flüsterleise



Flüsterleise: Optimierte Verbrennung und Ansaugschalldämpfer senken die Geräuschentwicklung auf ein Minimum

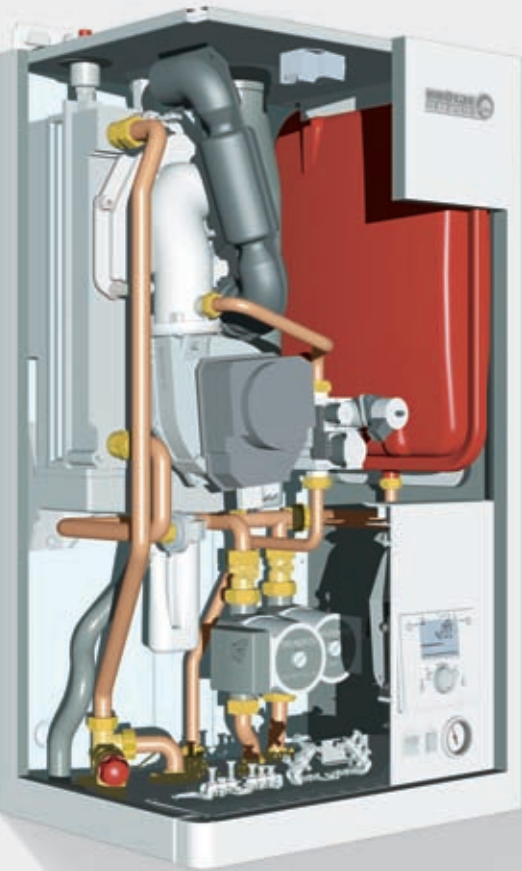


Alle wartungsrelevanten Bauteile wie z. B. der Brenner folgen einem durchdachten Wartungskonzept und sind bequem von vorn zu erreichen



Der integrierte Systemregler ISR-Plus verfügt über ein großes beleuchtetes Display mit Klartextanzeige. So lassen sich alle Anlagenfunktionen einfach steuern und überwachen

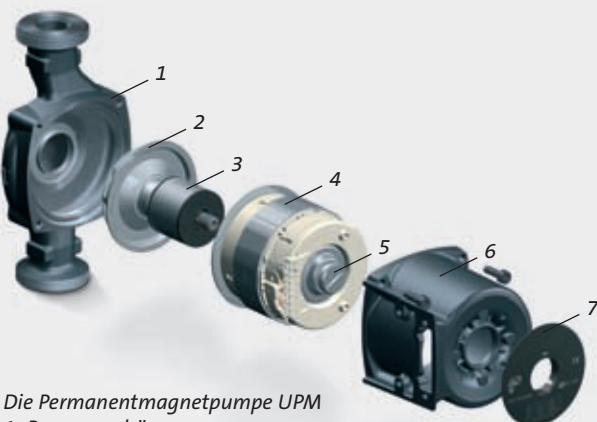
INNERE WERTE, DIE WIRKLICH ÜBERZEUGEN



WGB Pro EVO 20 C mit Speicherladepumpe (Zubehör) und Membranausdehnungsgefäß (Zubehör)



Als reine Heizung spart der EcoTherm Plus WGB Pro EVO wertvolle Stellfläche und lässt sich mit der entsprechenden Zu-/Abluftlösung in fast jedem Raum betreiben



Die Permanentmagnetpumpe UPM  
 1 Pumpengehäuse  
 2 Laufrad  
 3 Permanentmagnetischer Rotor  
 4 Stator  
 5 Entlüftungsschraube  
 6 Gehäuse/Pumpenkopf  
 7 Typschild

**Neue Pumpentechnologie senkt Kosten**

Nach den Kosten für Brennstoff ist der Verbrauch von elektrischer Energie der zweitgrößte Posten bei der Betrachtung der Heizkosten. Daher stellt BRÖTJE höchste Ansprüche an moderne Regelungstechnik und energiesparende Komponenten. So auch bei der Kesselpumpe – dem größten Verbraucher von elektrischer Energie. Aus diesem Grund setzte BRÖTJE als einer der ersten Hersteller elektronische drehzahlgeregelte Pumpen in seinen Gas-Brennwertgeräten ein. Die neueste Generation dieser Pumpen verfügt jetzt über einen dauermagnetischen Pumpenrotor. Vorteil: Der Permanentmagnetismus spart die elektrische Leistung ein, die bei herkömmlichen Pumpen für die Magnetisierung aufgewendet wird. Die Leistungsaufnahme der Pumpe kann durch diese Technik bis auf die Hälfte reduziert werden.

Die UPM Pumpen verwenden die gleiche High Efficiency Permanentmagnetmotor-Pumpen-Technologie wie die GRUNDFOS ALPHA PRO, die mit dem Label der Energieeffizienzklasse A ausgezeichnet wurden. Der Einsatz von Wärmeerzeugern mit einem reduzierten elektrischen Leistungsbedarf zahlt sich also aus und wird zudem durch verschiedene Förderprogramme unterstützt.

# EcoTherm Plus WGB Pro EVO

## BEI DIESER TECHNIK WIRD IHNEN WARM UMS HERZ

6

### Mehr Effizienz. Geringere Kosten.

Der neuartige, besonders effiziente Wärmetauscher der EcoTherm Plus WGB Pro EVO Geräte besteht aus einer speziell entwickelten korrosionsbeständigen Aluminium-Silizium-Legierung, die sich für Brennwertkessel besser eignet als viele andere Materialien: Sie leitet Wärme besonders gut und damit verlustarm. Das erhöht den Wirkungsgrad und senkt den Verbrauch. Außerdem wird die Lebensdauer drastisch verlängert. Ein Quantensprung für Wartung und Service ist die neue BRÖTJE MULTILEVEL-Technologie: Alle MULTILEVEL-Geräte sind nach dem gleichen Prinzip aufgebaut – das spart viel Zeit und macht die Wartung so einfach wie nie zuvor.

### Sonnige Aussichten. Auch für die Zukunft.

Im Gehäuse können zusätzlich ein Ausdehnungsgefäß, eine Speicherladepumpe und Regelungserweiterungen untergebracht werden. Die Erweiterung um einen Warmwasserspeicher, auch mit Sonnenkollektoren oder einer Fußbodenheizung, ist dadurch möglich.

### Alles im Griff – ganz bequem per Knopfdruck

Mit dem als Sonderzubehör erhältlichen digitalen Raumgerät RGT können Sie sämtliche Funktionen Ihres EcoTherm Plus WGB Pro EVO ganz bequem fernsteuern: Sie haben nicht nur die aktuelle Raumtemperatur jederzeit im Griff, sondern erledigen auch die Einstellung von Tages-, Wochen- oder Urlaubsprogrammen mit bis zu 3 Heizphasen pro Tag mit links. Denn alles wird klar und deutlich im Klartext angezeigt.



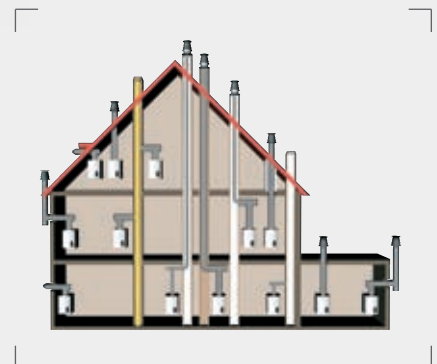
*Mit dem Raumgerät RGT haben Sie alles einfach und bequem im Griff*



*Die Standspeicher BS 120 C und BS 160 C sind in Design und Funktion optimal auf den EcoTherm Plus WGB Pro EVO abgestimmt*

### Vom Keller bis zum Dach

Mit dem BRÖTJE Abgassystem KAS 80 (Kunststoff) stehen Ihnen in den kleinen und mittleren Leistungsstufen bei der Wahl des Aufstellungsorts alle Türen offen. Denn bei raumluftunabhängigem Betrieb ist kein spezieller Heizungsraum nötig und Ihr EcoTherm Plus WGB Pro EVO findet selbst in der kleinsten Nische Platz – ob in der Küche, im Hobbyraum oder auf dem Dachboden.



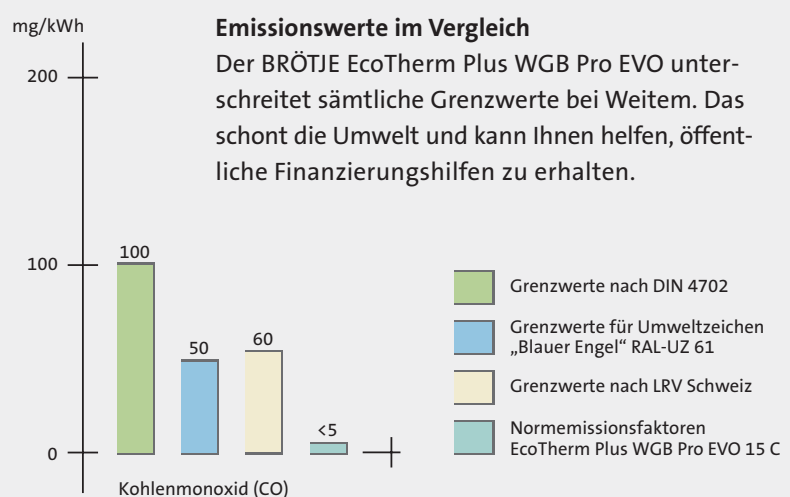
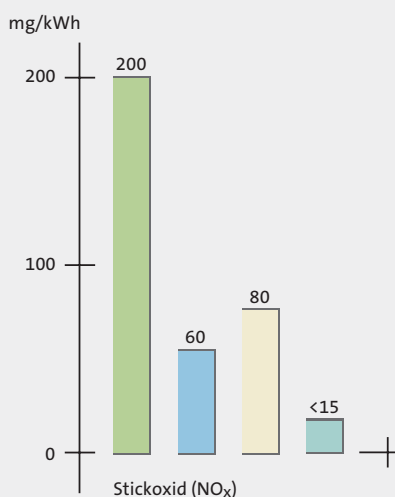
## TECHNISCHE DATEN:

EcoTherm Plus WGB Pro EVO ...	15 C	20 C
Produkt-ID-Nr.	CE-0085 BL 0514	
Nennwärmebelastungsbereich (kW)	3,5 bis 15	3,5 bis 20
Nennwärmeleistungsbereich 80/60 °C (kW)	3,4 bis 14,6	3,4 bis 19,4
Nennwärmeleistungsbereich 50/30 °C (kW)	3,7 bis 15,6	3,7 bis 20,8
Normnutzungsgrad $\eta_N$ bei 40/30 °C (%)	109	109
Modulationsbereich (%)	23 bis 100	17 bis 100
NO <sub>x</sub> -Normemissionsfaktor e <sub>N</sub> (mg/kWh)	< 15	< 18
CO-Normemissionsfaktor e <sub>N</sub> (mg/kWh)	< 5	< 8
Max. elektrische Leistungsaufnahme (W)	100	115
Elektrische Leistungsaufnahme in Stand-by (W)	5,5	5,5
<b>Abmessungen (mm)</b>		
Höhe	852	852
Breite	480	480
Tiefe	366	366
<b>Gewicht (kg)</b>	43	43
Farbe	weiß	weiß

Brennwertgerät wahlweise erhältlich für Erdgas E oder Erdgas LL. Für den Betrieb mit Flüssiggas steht ein Umrüstsatz zur Verfügung.

AquaComfort ...	BS 120 C	BS 160 C
Speicherinhalt (l)	120	160
Leistungskennzahl (N <sub>L</sub> )	1,4	2,2
<b>Abmessungen (mm)</b>		
Höhe	845*	1045*
Durchmesser/Breite	560	560
Tiefe	575	575
<b>Gewicht/leer (kg)</b>	53	60
Farbe	weiß	weiß

\* Oberkante Anschlüsse.



## WEIT ÜBER 80 – UND STÄRKER DENN JE

1919 gegründet, ist BRÖTJE heute eine der führenden Marken, wenn es um wohlige Wärme und warmes Wasser geht. Mit vielen zukunftsweisenden Entwicklungen – insbesondere bei der Brennwertechnik – hat BRÖTJE immer wieder ihre innovative Kraft bewiesen und bereits dreimal das Qualitätsurteil „Sehr gut“ von der Stiftung Warentest für Wärmeerzeuger erhalten. Seit 1999 gehört BRÖTJE zur BAXI GROUP Ltd. – einer der bedeutendsten und leistungsfähigsten Unternehmensgruppen für moderne Heizungs-technik in Europa. Der Erfahrungsaustausch zwischen 28 Standorten in 10 Ländern sichert auch in Zukunft innovative Produkte auf höchstem technischem Niveau.

### Produktqualität

BRÖTJE Produkte werden nach strenger Werknorm und strengen Gütebedingungen geprüft – weit über die übliche Norm hinaus. Schon bei der Entwicklung unserer Produkte setzen wir auf höchste Qualität der Einzelkomponenten, die wir in der Fertigung und während des Produktionsprozesses bis hin zur Endkontrolle laufend überwachen.

### Garantie

Während einer Garantiezeit von fünf Jahren ab Erstinstallation wird BRÖTJE auftretende Mängel an allen von ihr hergestellten Heizkesselkörpern, Trinkwassererwärmern, Heizkörpern, Vakuumsolarkollektoren sowie an Wärmetauschern bei bodenstehenden und wandhängenden Gasgeräten durch unentgeltliche Instandsetzung oder durch Austausch mangelhafter Teile beheben. Bei Solarflachkollektoren gilt eine Garantiezeit von 10 Jahren.

Bei allen übrigen durch BRÖTJE hergestellten Erzeugnissen und Zubehör übernimmt BRÖTJE diese Garantie für einen Zeitraum von zwei Jahren ab Erstinstallation. Dies gilt auch für Ersatzteile, die außerhalb der Garantiezeit des Produkts ausgetauscht werden. Bei Teilen, die während der Garantiezeit des Produkts ausgetauscht werden, ist die Garantiezeit der Ersatzteile auf den verbleibenden Gewährleistungszeitraum beschränkt, übersteigt aber in keinem Fall den Zeitraum von zwei Jahren. Teile, die im Rahmen von Wartungsarbeiten ausgetauscht werden, und Teile, die einem natürlichen Verschleiß unterliegen, sind von dieser Garantie ausgenommen.

Ihr BRÖTJE Fachhändler

