

Einfach näher dran.

BRÖTJE
HEIZUNG



EcoTherm Plus WGB Pro EVO

Gas-Brennwertwandkessel



BRÖTJE

Nähe ist unsere Stärke

02

Warum? Weil Nähe für uns Unterstützung, Fortschritt und Individualität bedeutet. Weil wir für jede Energieart die richtige Heiztechnik bereithalten. Und weil in jedem unserer Heizsysteme ein Stück Zukunft steckt. Wie zum Beispiel in den sparsamen Gas- und Öl-Brennwertgeräten von BRÖTJE, der intelligenten Wärmepumpentechnik, den umweltfreundlichen Pelletsheizungen oder den zukunftssicheren Solarsystemen. Innovative Techniken, die individuellen Wärmekomfort und einen schonenden Umgang mit der Umwelt verbinden. Und darüber hinaus noch perfekt auf Ihr Haus, Ihre Wohnung und Ihren persönlichen Lebensstil abgestimmt sind. Oder auf den

der nachfolgenden Generationen. Ganz gleich, ob Öl, Gas, regenerative Energien oder Solar: Dank unserer langjährigen Erfahrung ist es uns möglich, die einzelnen Energien sehr effektiv zu nutzen, indem wir sie mit hoch entwickelter BRÖTJE Technik kombinieren. So entstehen zukunftsweisende Heizsysteme, die Ihnen jeden Tag ein Gefühl von Sicherheit und Sorglosigkeit sowie ein Höchstmaß an Energieeinsparung und Wirtschaftlichkeit bieten. Entdecken auch Sie die Vielzahl von Möglichkeiten, die Sie mit einem Partner wie BRÖTJE realisieren können. Gut, dass wir in Ihrer Nähe sind.



Einfach Energie sparen, einfach höchsten Wärmekomfort genießen



Alles eine Frage der Technik

Bei der Entwicklung neuester Heizungstechniken gehen wir stets einen Schritt weiter – indem wir Ihre Wärmebedürfnisse in unsere Überlegungen von vornherein mit einbeziehen. So entstehen sparsame und zukunftssichere Heizungsanlagen wie der EcoTherm Plus WGB Pro EVO. Ein System, das niedrigste Emissionswerte sowie eine hervorragende Energieausnutzung mit sich bringt. Zum Beispiel dank einer Strom sparenden Pumpentechno-

logie oder einer optimierten Verbrennungsregelung. Entwicklungen, die bei BRÖTJE einen sehr hohen Stellenwert einnehmen, dafür aber umso weniger Platz in den Wohnungen unserer Kunden. So kann das kompakte Gas-Brennwertgerät in jeder Nische aufgestellt werden. Hier verhält es sich so angenehm leise, dass Sie von Ihrem neuen Mitbewohner rein gar nichts mitbekommen. Außer wohliger Wärme.

Fortschrittliche Brennwerttechnik

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 gehört er zurzeit zu einem der fortschrittlichsten Gas-Brennwertwandkessel.

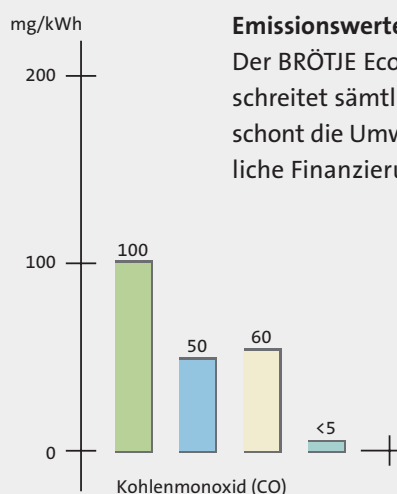
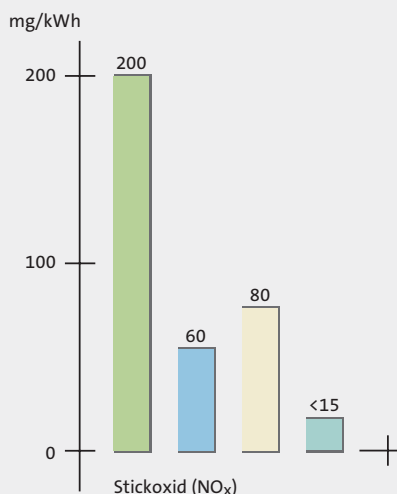
Vorteile der Pro EVO-Serie

Eine Besonderheit des Gas-Brennwertwandkessels ist seine elektronische selbstkalibrierende Verbrennungsoptimierung EVO. Dadurch arbeitet der Gas-Brennwertwandkessel EcoTherm Plus WGB Pro EVO immer im optimalen Bereich – beste Verbrennungsqualität und höchste Wirkungsgrade sind damit garantiert. Ein weiterer Vorteil der EVO-Technologie: Sie ermöglicht eine automatische Einstellung des Gasmagnetventils auf die vorhandene Erdgasart, was die Inbetriebnahme erheblich vereinfacht. Selbst bei einem Wechsel der Erdgasart oder einer Ver-

änderung der Brennstoffqualität stellt das EVO-System den Wärmeerzeuger automatisch wieder auf den optimalen Betriebspunkt ein.

EcoTherm Plus WGB Pro EVO – wärmstens zu empfehlen:

- Heizleistungen von 3,5 bis 15 kW und 3,5 bis 20 kW
- Extrem wirtschaftlich durch große Brennermodulation sowie durch effiziente Energieausnutzung: 109% Normnutzungsgrad
- Verbesselter Modulationsbereich von 17% bzw. 23% bis 100 %
- Der Einsatz einer modernen Permanentmagnetpumpe kann die elektrische Leistungsaufnahme um bis zu 50% reduzieren
- Selbstkalibrierende Verbrennungsregelung EVO, daher keine werkseitige Voreinstellung der Erdgasart erforderlich
- Schwankungen der Gasqualität werden automatisch ausgeglichen, die Verbrennung wird permanent optimiert
- Heizung und Trinkwassererwärmung ganz nach Ihren Wünschen
- Ausdehnungsgefäß, Speicherladepumpe und Regelungserweiterung im Gehäuse integrierbar
- Umweltfreundlich durch niedrige Emissionen weit unterhalb der Grenzwerte
- Höchster Bedienkomfort dank Klartextanzeige am integrierten Systemregler ISR-Plus
- Kompakt, formschön und flüsterleise

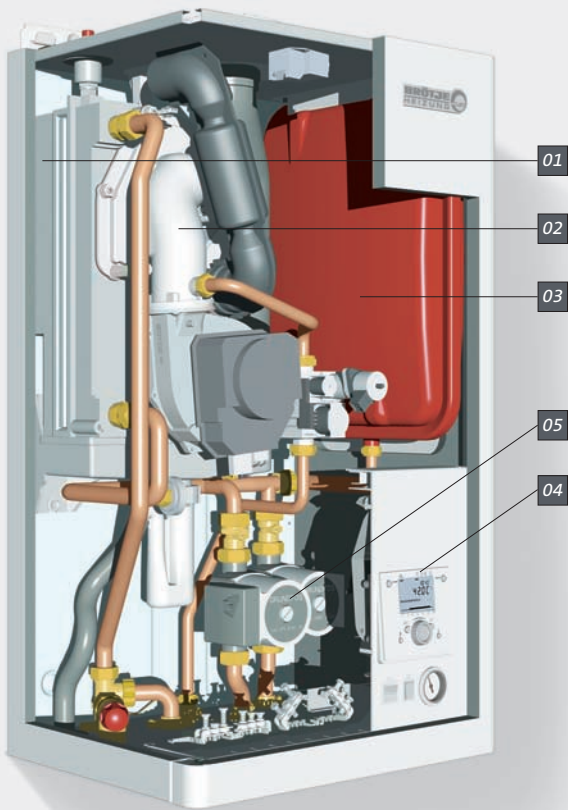


Emissionswerte im Vergleich

Der BRÖTJE EcoTherm Plus WGB Pro EVO unterschreitet sämtliche Grenzwerte bei Weitem. Das schont die Umwelt und kann Ihnen helfen, öffentliche Finanzierungshilfen zu beziehen.

- Grenzwerte nach DIN 4702
- Grenzwerte für Umweltzeichen „Blauer Engel“ RAL-UZ 61
- Grenzwerte nach LRV Schweiz
- Normemissionsfaktoren EcoTherm Plus WGB Pro EVO 15 C

Innere Werte, die wirklich überzeugen



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

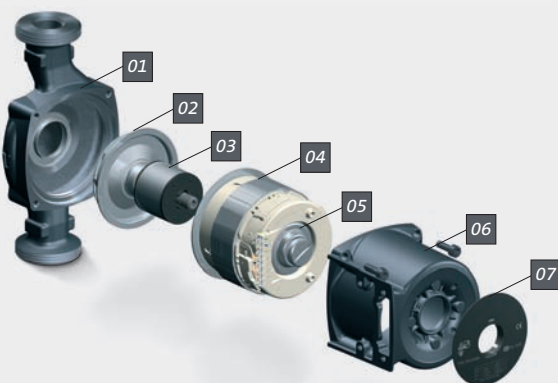
Neue Pumpentechnologie, die sich rechnet

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. Der Vorteil: Der Permanentmagnetismus spart die elektrische Leistung ein, welche 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-Pumpentechnologie 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

- 01 Aluminium-Silicium-Wärmetauscher
- 02 Leistungsstarker Brenner
- 03 Membranausdehnungsgefäß
- 04 Regelungssystem ISR-Plus
- 05 Stufenlos geregelte Heizkreispumpe



Permanentmagnetpumpe UPM

- 01 Pumpengehäuse
- 02 Laufrad
- 03 Permanentmagnetischer Rotor
- 04 Stator
- 05 Entlüftungsschraube
- 06 Gehäuse/Pumpenkopf
- 07 Typschild



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.

Systemkompetenz

Bei dieser Technik wird Ihnen warm ums Herz

06

Qualität bis ins Detail

Der neuartige, besonders effiziente Wärmetauscher der EcoTherm Plus WGB Pro EVO-Geräte besteht aus einer speziell entwickelten korrosionsbeständigen Aluminium-Silicium-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. Im Gehäuse können zusätzlich ein Ausdehnungsgefäß, eine Speicherladepumpe und Regelungserweiterungen untergebracht werden.

Immer zur Hand

Ein Plus an Bedienkomfort genießen Sie mit dem digitalen Raumgerät RGT, das als Zubehör bei BRÖTJE erhältlich ist. Das Besondere: Mit dem praktischen Raumregler haben Sie stets sämtliche Funktionen Ihres Heizsystems direkt zur Hand. Für einen perfekten Überblick sorgt das große Display, welches Ihre individuellen Einstellungen über das Klartextfeld anzeigt. Ganz gleich, ob zur Steuerung der Raumtemperatur oder zur Speicherregelung – alles lässt sich bequem über das Raumgerät RGT regeln.

Perfekt abgestimmt: die Trinkwassererwärmer

Das Gute an BRÖTJE: Alle Geräte wurden so konzipiert, dass sie optimal aufeinander abgestimmt sind und miteinander kombiniert werden können. So lassen sich EcoTherm Plus WGB Pro EVO-Geräte um separate Trinkwassererwärmer wie den AquaComfort BS 120 C ergänzen. Auch die Erweiterung um Sonnenkollektoren oder eine Fußbodenheizung ist schnell und problemlos möglich.



Die Trinkwassererwärmer AquaComfort BS 120 C und BS 160 C sind in Design und Funktion optimal auf den EcoTherm Plus WGB Pro EVO abgestimmt.



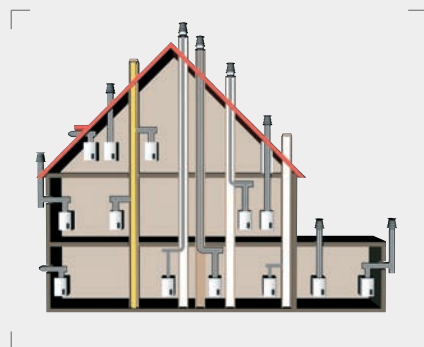
Mit dem Raumgerät RGT haben Sie alles einfach und bequem im Griff.



Dank der witterungsgeführten Regelung ISR-Plus mit neu entwickeltem Bedienfeld und Klartextanzeige lässt sich der Kessel so einfach bedienen wie ein Fernsehergerät.

Vom Keller bis zum Dach

Mit dem BRÖTJE Abgasleitungssystem KAS 80 (Kunststoff) stehen Ihnen in den kleinen und mittleren Leistungsstufen bei der Wahl des Aufstellungs-orts 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.



Die Geräte in der Übersicht

| 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 η_N bei 40/30 °C (%) | 109 | 109 |
| Modulationsbereich (%) | 23 bis 100 | 17 bis 100 |
| NO _x -Normemissionsfaktor e_N (mg/kWh) | < 15 | < 18 |
| CO-Normemissionsfaktor e_N (mg/kWh) | < 5 | < 8 |
| Max. elektrische Leistungsaufnahme (W) | 110 | 115 |
| Elektrische Leistungsaufnahme in Stand-by (W) | 5,5 | 5,5 |
| Abmessungen (mm) | | |
| Höhe | 852 | 852 |
| Breite | 480 | 480 |
| Tiefe | 365 | 365 |
| Gewicht (kg) | 43 | 43 |
| Farbe | weiß | weiß |

Brennwertgerät wahlweise erhältlich für Erdgas E oder Erdgas LL. Bei Verwendung von Flüssiggas bitte EcoTherm Plus WGB einsetzen.

| AquaComfort ... | BS 120 C | BS 160 C |
|-----------------------------|----------|----------|
| Speicherinhalt (l) | 120 | 160 |
| Leistungskennzahl (N_L) | 1,4 | 2,2 |
| Abmessungen (mm) | | |
| Höhe | 845* | 1.045* |
| Durchmesser/Breite | 560 | 560 |
| Tiefe | 575 | 575 |
| Gewicht/leer (kg) | 53 | 60 |
| Farbe | weiß | weiß |

*Oberkante Anschlüsse.

Eine starke Marke – ein starkes Ziel

Wenn es um die Entwicklung innovativer Heiztechnik geht, haben wir nur eins im Kopf: die beste Lösung. Seit über 80 Jahren setzen wir darum bei unseren Systemen auf eine zukunftssichere Technik, die effektive Nutzung aller Energiearten sowie die konsequente Orientierung an individuellen Kundenbedürfnissen. Und das mit Erfolg. So ist BRÖTJE im Laufe der Jahre zum kompetenten Systemanbieter für Gas- und Öl-Brennwertsysteme, Wärmepumpen, Solarsysteme sowie Pelletskessel gewachsen. Seit 1999 gehört BRÖTJE zur BAXI GROUP Ltd. – zu einer der größten Unternehmensgruppen für moderne Heizungstechnik in Europa. Der Erfahrungsaustausch zwischen 28 Standorten in 10 Ländern wird auch in Zukunft das Wachstum von BRÖTJE weiter vorantreiben – mit Sicherheit.

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 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

