

Einfach näher dran.



EcoCondens BBS Pro EVO

Gas-Brennwertwärmezentrum



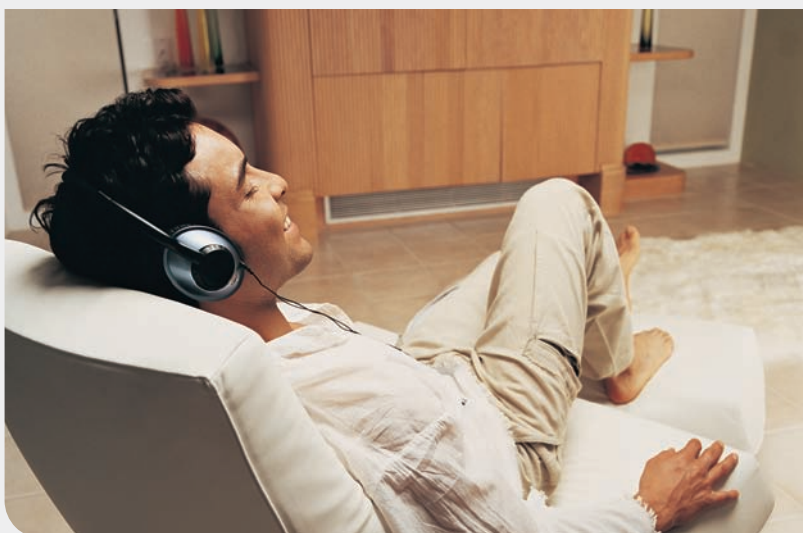
BRÖTJE

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 zukunftsicheren Solarsystemen. Innovative Techniken, die individuellen Wärme komfort 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.



Etwas Warmes braucht der Mensch



Und etwas Sicheres, Komfortables und Sparsames

Etwas, was die eigenen vier Wände zu einem richtigen Zuhause macht. Das immer dann behagliche Wärme spendet, wenn man sie will. Und warmes Trinkwasser, wenn man es braucht. Etwas, was ganz einfach da ist – und ganz einfach funktioniert. Sicher, zuverlässig, sparsam und umweltschonend. Unauffällig und bequem. Wie z.B. das Gas-Brennwertwärmezentrum EcoCondens BBS Pro EVO mit neuer Pumpentechnologie. Ganz gleich, ob Sie Strom sparen, Geld sparen, die Umwelt schonen

oder von bester Qualität profitieren möchten: Mit dem EcoCondens BBS Pro EVO genießen Sie rund um die Uhr höchsten Wärme- und Trinkwarmwasserkomfort. Wie Sie wollen, wo Sie wollen und wann Sie wollen. Denn das kompakte Gerät findet in jeder Nische Platz. Hier verhält es sich so leise, dass Sie von Ihrem neuen Mitbewohner rein gar nichts mitbekommen werden. Außer wohliger Wärme.

Gas-Brennwerttechnik

Es gibt für alles eine Lösung

04

Fortschrittliche Brennwerttechnik

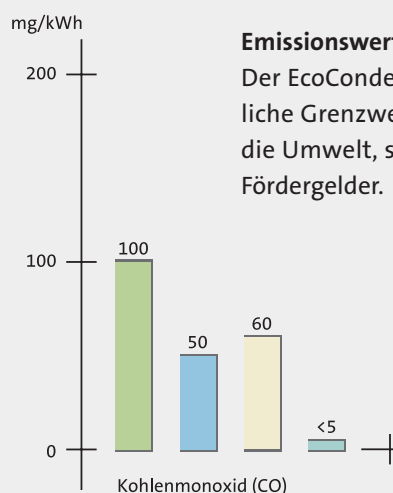
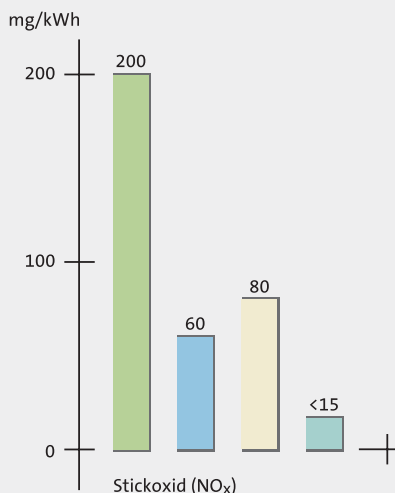
Während sich bei herkömmlichen Anlagen die Energie über den Schornstein verflüchtigt, nutzen Brennwertgeräte die Abgaswärme nahezu vollständig aus: Die bei der Verbrennung entstehenden heißen Gase erwärmen das Heizungswasser im Wärmetauscher. Diese Abgabe der Wärme führt zu einer stetigen Abnahme der Abgastemperatur, sodass der enthaltene Dampf kondensiert. Durch die Kondensation wird Wärmeenergie aus dem Wasserdampf gewonnen und anschließend wieder dem Heizkreislauf zugeführt. So erreicht der EcoCondens BBS Pro EVO Normnutzungsgrade von 109%. Gleichzeitig werden die Emissionen auf ein Minimum reduziert sowie Heizkosten von bis zu 30% eingespart.

Vorteile der Pro EVO-Serie

Eine Besonderheit des Gas-Brennwertwärmezentrums ist seine elektronische selbstkalibrierende Verbrennungsoptimierung EVO. Damit arbeitet der EcoCondens BBS Pro EVO immer im optimalen Bereich – beste Verbrennungsqualität und höchste Wirkungsgrade sind daher garantiert. Ein weiterer Vorteil der EVO-Technologie: Sie ermöglicht eine automatische Einstellung des Gas-magnetventils auf die vorhandene Erdgasart, was die Inbetriebnahme erheblich vereinfacht. Selbst bei einem Wechsel der Erdgasart oder einer Veränderung der Brennstoffqualität stellt das EVO-System den Wärmeerzeuger automatisch wieder auf den optimalen Betriebspunkt ein.

EcoCondens BBS Pro EVO – wärmstens zu empfehlen:

- Heizleistungen von 3,5 bis 20 kW
- Extrem wirtschaftlich durch große Brennermodulation sowie effiziente Energieausnutzung: 109% Normnutzungsgrad
- Modulationsbereich von 17% bis 100%
- Durch Einsatz einer modernen Permanentmagnetpumpe kann die elektrische Leistungsaufnahme um bis zu 50% reduziert werden
- 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: drei Leistungsklassen und zwei Trinkwassererwärmer stehen zur Wahl
- Verbesserte Brennwertnutzung bei Verwendung des 135-l-Schichtenspeichers
- Umweltfreundlich dank niedriger Emissionen weit unterhalb der Grenzwerte
- Höchster Bedienkomfort durch Klartextanzeige am integrierten Systemregler ISR-Plus
- Kompakt, formschön und flüsterleise

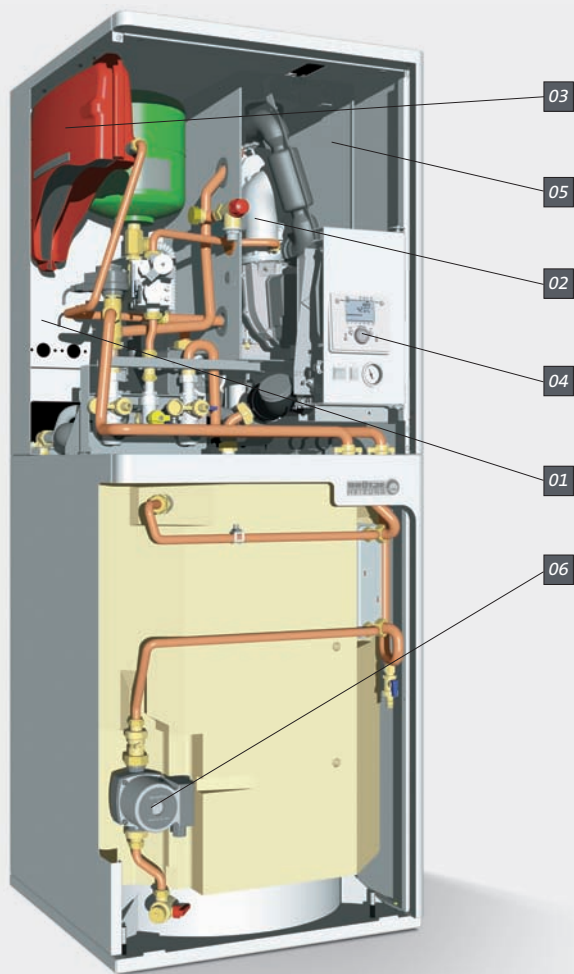


Emissionswerte im Vergleich

Der EcoCondens BBS Pro EVO unterschreitet sämtliche Grenzwerte bei Weitem. Das schont nicht nur die Umwelt, sondern sichert Ihnen auch staatliche Fördergelder.

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

Innere Werte, die sich sehen lassen können



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 ab sofort 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.

EcoCondens BBS Pro EVO

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 01 Aluminium-Silicium-Wärmetauscher | 04 Regelungssystem ISR-Plus |
| 02 Leistungsstarker Brenner | 05 Integrierter Ladespeicher |
| 03 Membranausdehnungsgefäß | 06 Stufenlos geregelte Heizkreispumpe |



Permanentmagnetpumpe UPM

- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| 01 Pumpengehäuse | 04 Stator |
| 02 Laufrad | 05 Entlüftungsschraube |
| 03 Permanentmagnetischer Rotor | 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.

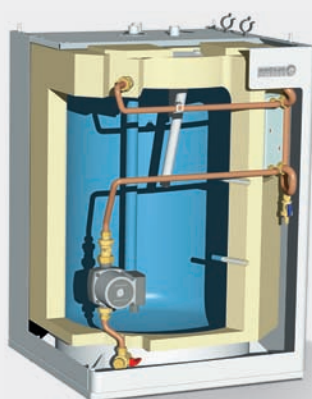
Systemkompetenz

Technik, für die Sie sich garantiert erwärmen

06

Aufstellen, einschalten, Wärme genießen

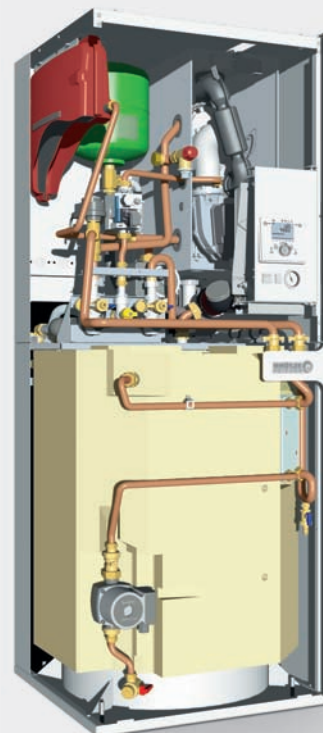
Das BRÖTJE Andocksystem spart bei der Installation Zeit und Geld: Der Eco-Condens BBS Pro EVO wird einfach auf den gewünschten Speicher aufgesetzt. Alle Anschlüsse passen auf Anhieb perfekt und müssen nur noch verschraubt werden. Zusätzlich garantiert die innovative BRÖTJE Multilevel-Technologie, dass Wartung und Service stark vereinfacht werden. Denn ganz gleich welche Größenordnung: Sämtliche Multilevel-Geräte sind nach dem gleichen System aufgebaut.



Für die komfortable Trinkwassererwärmung mit verbesserter Brennwertnutzung: der 135-l-Schichtenspeicher.



Der Rohrwendelspeicher: mit 130 l Speicherinhalt.



Das BRÖTJE Andocksystem: Das Gehäuse und die Anschlüsse passen perfekt aufeinander.

Trinkwassererwärmung: noch sparsamer, noch schneller

Durch die verbesserte Brennwertnutzung bietet der Schichtenspeicher einen größeren Wirkungsgrad und auch eine höhere Leistung. In Verbindung mit dieser Konstruktion steht damit schon bei Beginn der Speicherdung sofort heißes Trinkwasser zur Verfügung. Zudem ist der Schichtenspeicher auch nach der Entnahme großer Mengen schneller wieder aufgeladen.



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

Abgasleitungssystem: Platz ist in der kleinsten Nische

Mit dem BRÖTJE Abgasleitungssystem KAS 80 (Kunststoff) stehen Ihnen bei der Wahl des Aufstellungsorts alle Türen offen. Denn bei raumluftunabhängigem Betrieb findet Ihr EcoCondens BBS Pro EVO selbst in der kleinsten Nische Platz – ob in der Küche, im Hobbyraum oder auf dem Dachboden.



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

Die Geräte in der Übersicht

EcoCondens BBS Pro EVO ...	15 C	20 C
Produkt-ID-Nr.	CE-0085 BN 0178	
Nennwärmebelastungsbereich (kW)	3,5 bis 15	3,5 bis 20
Nennwärmeleistungsbereich 50/30 °C (kW)	3,7 bis 15,6	3,7 bis 20,8
Nennwärmeleistungsbereich 80/60 °C (kW)	3,4 bis 14,6	3,4 bis 19,4
Normnutzungsgrad (%)	109	109
Modulationsbereich (%)	23 bis 100	17 bis 100
NO _x -Normemissionsfaktor (mg/kWh)	< 15	< 18
CO-Normemissionsfaktor (mg/kWh)	< 5	< 8
Abmessungen (mm)		
Höhe	1.600	1.600
Breite	600	600
Tiefe	600	600
Gesamtgewicht (kg)		
BBS Pro EVO mit Schichtenspeicher SSP	139	139
BBS Pro EVO mit Rohrwendelspeicher RSP	154	154
Speicherinhalt (l)		
Schichtenspeicher SSP	135	135
Rohrwendelspeicher RSP	130	130
Leistungskennzahl (NL)		
Schichtenspeicher SSP	1,8	2,3
Rohrwendelspeicher RSP	1,4	1,8
Farbe	weiß	weiß

Gas-Brennwertkessel mit elektronischer Verbrennungsoptimierung (EVO), daher erdgasartenunabhängig. Nicht für Flüssiggas geeignet. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

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

