



Einfach näher dran.

BRÖTJE
HEIZUNG



EcoSolar BSK
Gas-Brennwert-Solarkessel



NEU



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.



Brennwert- und Solartechnik in einem

03

**Nur das Beste für Ihr Zuhause**

Es gibt Heizungssysteme, die sind extrem leistungsstark. Und es gibt Anlagen, die sind besonders energiesparend. Manche Heizungen nutzen regenerative Energien; andere wiederum überzeugen durch ihre Zuverlässigkeit oder durch ihren geringen Platzbedarf. Aber gibt es eine Heiztechnik, die wirklich alles kann, alles hat und alle Vorteile mit sich bringt? Ja, die gibt es. Der neue EcoSolar BSK. Dieses Gerät verbindet Gas-Brennwert-

technik und Solartechnik in einem kompakten Gerät. Damit ist es eine der wirtschaftlichsten, umweltfreundlichsten und energiesparendsten Heizungs-lösungen. Auf einer Stellfläche von nur 60 x 60 cm und einer Höhe von 178 cm finden in dem Gerät ein Gas-Brennwertkessel, ein Solarspeicher-Ladesystem sowie eine anschlussfertige Solarpumpengruppe Platz. Ideal, um Einfamilienhäuser mit Wärme und Trinkwarmwasser zu versorgen.

Gas-Brennwerttechnik mit Solaranbindung

So sparsam kann technischer Fortschritt sein

04

Effizient zu 109%

In den letzten Jahren hat die Brennwerttechnik aufgrund ihrer Leistungsstärke und ihrer energiesparenden Betriebsweise in vielen Häusern Einzug gehalten. Das ist kein Wunder. Denn während sich bei herkömmlichen Anlagen die Energie über den Schornstein verflüchtigt, nutzen Brennwertheizgeräte die Abgaswärme nahezu vollständig aus. Das bedeutet: 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 zu geführt. So lassen sich Normnutzungsgrade von 109% erreichen. Gleichzeitig werden die Emissionen auf ein Minimum reduziert sowie Heizkosteneinsparungen von bis zu 30% erzielt. In Kombination mit einer Solaranlage sogar bis zu 60%.

Energiesparend heizen – 365 Tage im Jahr

Durch die Kombination von Brennwert- und Solartechnik ist der EcoSolar BSK ein wahres Energiesparwunder. Denn das Gerät spielt die Stärken beider Techniken das ganze Jahr über perfekt aus: Bei ausreichender Sonneneinstrahlung übernimmt das Solarsystem die Trinkwarmwasserbereitung nahezu vollständig. Eine Nachladung durch den Gasbrenner wird solange unterdrückt, bis die solare Energie nicht mehr ausreicht, um das Trinkwasser zu erwärmen. Erst dann sorgt der Gasbrenner für energiesparenden, bedarfsgerechten Trinkwarmwasserkomfort. Durch dieses Zusammenspiel arbeitet Ihre gesamte Heizungsanlage an 365 Tagen stets im optimalen wirtschaftlichen Bereich.

Ein System für viele Möglichkeiten

Für den sofortigen oder späteren Solarbetrieb ist der EcoSolar BSK anschlussfertig vorbereitet. Um das Sonnenlicht einzufangen und die Solarenergie nutzen zu können, steht Ihnen bei BRÖTJE die Kollektorserie SolarPlan zur Verfügung. Hier können Sie zwischen Wannen-, Rahmen- und Indachkollektoren wählen. Obwohl Ihnen der EcoSolar BSK so viele Möglichkeiten bietet, müssen Sie nicht alle Möglichkeiten zwingend wahrnehmen. Denn das System funktioniert auch ohne Solarkollektoren als reines Gas-Brennwertsystem. Dank abgestimmter Systemtechnik können Sie also die Kollektoren auch erst nachträglich montieren.

EcoSolar BSK – Vorteile, die sich rechnen

- Heizleistungen von 2,9 bis 15 kW und 3,5 bis 20 kW
- Extrem wirtschaftlich durch große Brennermodulation sowie durch effiziente Energieausnutzung: 109% Normnutzungsgrad
- Außerordentlicher Modulationsbereich von 17 bis 100%
- Der Einsatz einer modernen Permanentmagnetpumpe kann die elektrische Leistungsaufnahme von bis zu 50% reduzieren
- Brennwert- und Solartechnik in einem kompakten Gerät
- Leistungsfähige Trinkwassererwärmung durch einen Solar-Ladespeicher und eine anschlussfertige Solarpumpengruppe
- Integrierter Speicher mit 160 l
- Für sofortigen oder späteren Solarbetrieb: Alle Komponenten sind anschlussfertig und betriebsbereit
- Aufstellfläche von nur 60 x 60 cm bei einer Höhe von 178 cm
- Umweltfreundlich durch niedrige Emissionen weit unterhalb der Grenzwerte
- Höchster Bedienkomfort dank Klartextanzeige am integrierten Systemregler ISR-Plus
- Kompakt, formschön und sehr leise



Hagelsicher und hoch lichtdurchlässig eignen sich die BRÖTJE Solarkollektoren SolarPlan sowohl für die Aufdachmontage als auch für die Freiaufstellung.

Systemaufbau

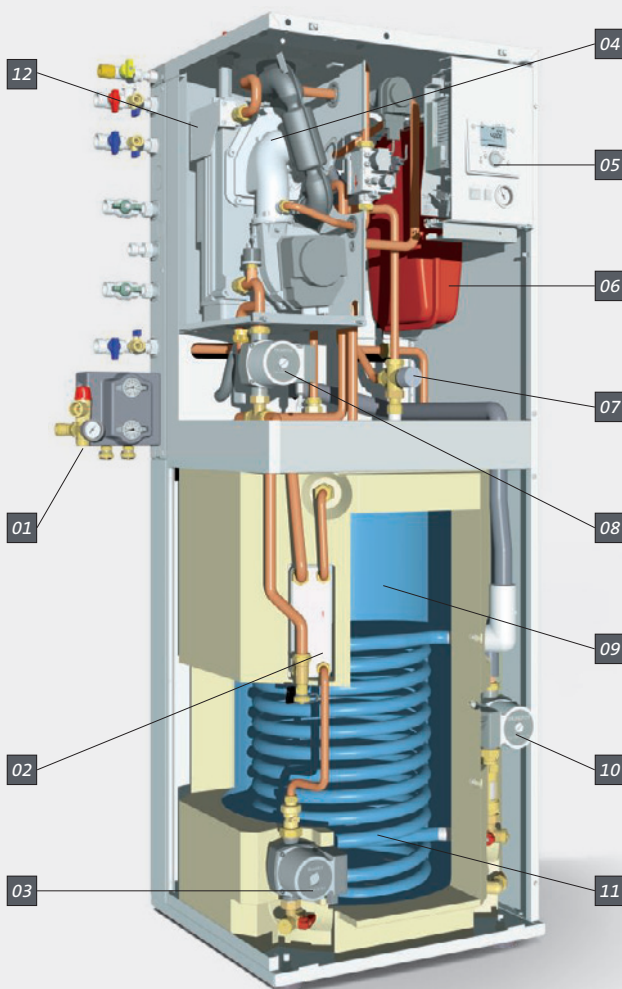
Alles in allem eine optimale Lösung

Perfekt aufeinander abgestimmt

Der innovative EcoSolar BSK enthält alle Komponenten modernster Brennwert- und Solartechnik. Sie sehen: In das kompakte Gehäuse des Gas-Brennwertkessels sind auch ein Solarspeicher-Ladesystem sowie eine Solarpumpengruppe integriert. Beide sind bereits anschlussfertig und betriebsbereit. Der Speicher verfügt über ein Volumen von 160 l und kann einen Vier- bis Fünfpersonenhaushalt perfekt mit Trinkwarmwasser versorgen. Bei einem Normnutzungsgrad von 109% und einem

außerordentlichen Modulationsbereich von 17 bis 100% arbeitet der EcoSolar BSK extrem wirtschaftlich. Dank seines leistungsstarken Edelstahl-Gas-Brenners garantiert er höchste Betriebssicherheit bei konstant niedrigen Emissionswerten. So unterschreitet das Gerät sämtliche Grenzwerte und erfüllt die Anforderungen an das Umweltzeichen „Blauer Engel“ bei Weitem. Das tut nicht nur der Umwelt gut, sondern wird auch vom Staat bezuschusst.

05



EcoSolar BSK

- 01 Anschlussset Solar (für einen sofortigen oder späteren Solarbetrieb)
- 02 Wärmetauscher Trinkwarmwasser
- 03 Ladepumpe Trinkwarmwasser
- 04 Leistungsstarker Brenner
- 05 Regelungssystem ISR-Plus
- 06 Membranausdehnungsgefäß (Zubehör)
- 07 Brauchwassermischer
- 08 Permanentmagnetpumpe
- 09 integrierter 160-l-Solar-Ladespeicher
- 10 Pumpengruppe Solar
- 11 Wärmetauscher Solar
- 12 Aluminium-Silizium-Wärmetauscher



Permanentmagnetpumpe

Der Einsatz von Wärmeerzeugern mit einem reduzierten elektrischen Leistungsbedarf wird vom Staat finanziell unterstützt. Beim EcoSolar BSK mit Permanentmagnetpumpe sind Ihnen hohe Fördergelder in jedem Fall sicher.

BRÖTJE setzt auf die Zukunft: mit neuen hocheffizienten Permanentmagnetpumpen

Als einer der ersten Hersteller setzt BRÖTJE auf den Einsatz von Permanentmagnetpumpen in Gas-Brennwertgeräten. So auch beim EcoSolar BSK. Denn diese neue hocheffiziente Pumpengeneration benötigt bis zu 50% weniger Strom als jede herkömmliche drehzahlgeregelte Pumpe – und entspricht den Vorgaben für das Energie-label A. Das zahlt sich nicht nur langfristig für Sie aus, sondern schont auch die Umwelt. Ein weiterer Pluspunkt: Permanentmagnetpumpen sind besonders geräuscharm. Gerade in Haushalten ohne Keller ist dies ein willkommener Nebeneffekt.

Systemkompetenz

Das Heizsystem im Überblick

06

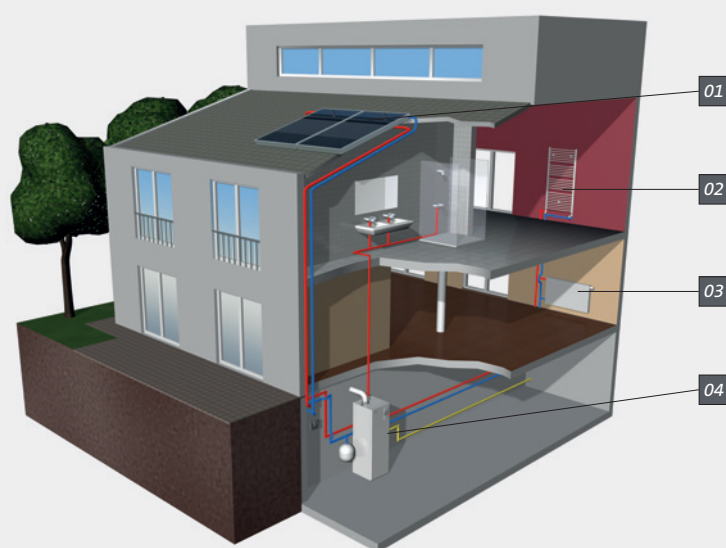
Innovative Technik, die über den Standard hinausgeht

Mit dem neuen EcoSolar BSK profitieren Sie von einem Heizsystem, das immer effizient arbeitet – besonders, wenn Sie nicht nur den Gas-Brennwertkessel, sondern auch den Solarbetrieb nutzen. Das ist ganz einfach, denn bis auf die Kollektoren und das Solar-Ausdehnungsgefäß sind alle Solarkomponenten bereits montiert und betriebsbereit. Wie Brennwert- und Solartechnik zusammenspielen, funktioniert wie folgt: In den Solarkollektoren wird durch das Sonnenlicht eine Wärmeträgerflüssigkeit erwärmt. Ist ein bestimmtes Temperaturniveau erreicht, läuft die integrierte Pumpe des EcoSolar BSK an. Diese Umwälzpumpe leitet die Trägerflüssigkeit zum 160-l-Speicher, der ebenfalls fester Bestandteil des Kompaktgeräts ist. Hier gibt die

Flüssigkeit ihre Wärme an das Trinkwasser im Speicher ab. Über eine spezielle Rücklaufleitung wird sie wieder zum Solarkollektor zurückgeführt – der Kreislauf kann damit wieder von vorne beginnen.

Schön und schön leise

Das Überraschende an dem EcoSolar BSK: Obwohl der Gas-Brennwert-Solarkessel gleich zwei Hochleistungstechniken miteinander kombiniert, benötigt er nur ein Minimum an Stellfläche. Und macht gleichzeitig durch sein klares, schlankes Design eine hervorragende Figur. Aber nicht nur das, denn aufgrund seiner optimierten Verbrennung und der Ansaugschalldämpfer ist der EcoSolar BSK so leise, dass Sie ihn auch in Wohnräumen aufstellen können.



Systemhaus

- 01 Solarkollektoren SolarPlan
- 02 Design- und Badheizkörper
- 03 Flachheizkörper EuroPlan und EuroProfil
- 04 Gas-Brennwert-Solarkessel EcoSolar BSK mit integriertem Regelungssystem ISR-Plus

Solarkollektoren SolarPlan

Energie frei Haus: dank den leistungsstarken sowie witterungsbeständigen Wannens-, Rahmen- und Indachkollektoren der Serie SolarPlan.

Badheizkörper

Wärme in ihrer schönsten Form: Die Badheizkörper gibt es in drei Bauhöhen und vier Baulängen – für den ganz persönlichen Wellnessbereich.

Flachheizkörper EuroPlan, EuroProfil und MidiProfil

Stilvoll und sparsam: Die perfekt dimensionierten Flachheizkörper sorgen für eine ideale Raumtemperatur und bis zu 12% Heizkostensparnis.

Gas-Brennwert-Solarkessel EcoSolar BSK

Die umweltfreundlichste und energiesparendste Art der Wärmegewinnung: Die Kombination von innovativer Brennwerttechnik und Solartechnik in einem kompakten Gerät.

Zubehör/Technische Daten

Qualität und Komfort bis ins Detail

Reine Einstellungssache: Das Regelungssystem

Je komplexer die Heizungsanlage, desto einfacher muss die Regelung sein. Ein Gedanke, den wir bei der Entwicklung intelligenter Regelungstechnik erfolgreich umgesetzt haben. Ganz gleich, ob es sich um die Steuerung von einem Heizkreis oder mehr als zwei Heizkreisen handelt: Mit der integrierten Systemregelung ISR-Plus können Sie bedarfsgerecht Ihren gesamten Heizbetrieb steuern und kontrollieren – und das ganz bequem über das große hinterleuchtete Klartextdisplay. Einfach drehen und klicken, schon ist alles geregelt. Zusätzlich sorgen individuelle Zeitprogramme und Servicefunktionen für ein Plus an Komfort – und jede Menge Möglichkeiten:

- Automatische Sommer- und Winterumstellung
- Frostschutz-, Ferien- und Estrichaufheizfunktion
- Heizkurvenanpassung und Schnellabsenkung bzw. Schnellaufheizung
- Kommunikationsfähig über LPB Busschnittstelle



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

Alles im Griff: Mit dem Raumgerät RGT

Mit dem als Sonderzubehör erhältlichen Raumgerät RGT können Sie sämtliche Funktionen Ihres EcoSolar BSK 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. Alternativ zur Witterungsführung sind die Heizkreise über den eingebauten Raumfühler regelbar.



Mit dem Raumgerät RGT können Sie Ihre Heizungsanlage sogar vom Wohnbereich aus steuern.

Die Geräte in der Übersicht

EcoSolar BSK ...	15	20
Leistungsbereich in KW	2,9 bis 15	3,5 bis 20
Normnutzungsgrad in %	109	109
Abmessungen (mm)		
Höhe	1.784	1.784
Breite	600	600
Tiefe	600	600
Gesamtgewicht (kg)	160	160
Speicherinhalt (l)	160	160

*Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Verfügbar ab September.*

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.

August Brötje GmbH · Postfach 13 54 · 26171 Rastede
Telefon 04402 80-0 · Telefax 04402 80-583 · www.broetje.de

Ihr BRÖTJE Fachhändler

