



Ölheizungen  
für Ein- und Zweifamilienhäuser



Made in Germany

Heiztechnik seit über 90 Jahren.



Was macht ein Haus zu einem Heim, eine Wohnung zu den eigenen vier Wänden? Das Gefühl von Behaglichkeit schafft ein Zuhause und der Schlüssel dazu ist Wärme. Mit maßgeschneiderten Heizungskonzepten verbindet BRÖTJE seit über 90 Jahren Aspekte wie eine fortschrittliche Energieumwandlung mit hochwertiger Verarbeitung – made in Germany.

Mit der richtigen Systemtechnik bietet BRÖTJE dabei für jeden Bedarf die passende Lösung. Egal, ob Sie für umfassende Wärme allein auf effiziente Öl-Brennwerttechnik oder eine Kombination mit ressourcenschonenden Solarkollektoren, Wärmepumpen und dem passenden Speicher setzen möchten.

Sie können auf ein perfekt aufeinander abgestimmtes Heizsystem von einem Hersteller bauen. Zusammen mit der 5-Jahre-Systemgarantie schafft BRÖTJE eine sichere Basis für die Ansprüche von heute und morgen.

### Inhaltsverzeichnis

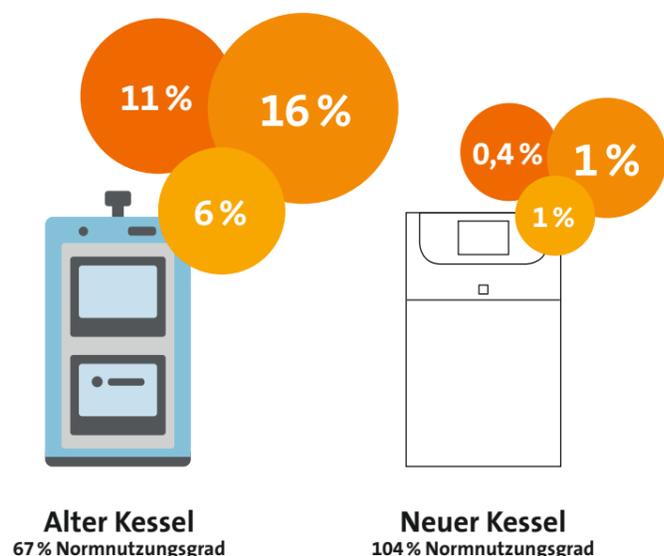
Wirtschaftlichkeit	04	Ölheizungen	12
Wissenswertes	06	ErP-Ökodesignrichtlinie	18
Systemtechnik	08	Das passende System	20
Einsatz im System	10	Technische Daten	22

# 410 Mrd. Tonnen

Weltweit lagert diese Menge an noch nicht geförderten, aber bereits bekannten Ölvorkommen.

Quelle: BGR, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Neue Öl-Brennwerttechnik verringert Wärmeverluste deutlich.



Mit alten Heizkesseln effizient und umweltfreundlich heizen? Schaut man sich Energieverluste von 35% an, weiß man, das ist unmöglich. Ganz im Gegensatz dazu die Bilanz von Öl-Brennwerttechnik. Hierbei werden fast 100% der anfallenden Wärme genutzt und effektiv umgewandelt.

- Oberflächenverlust
- Abgasverlust
- Nicht nutzbare Kondensationswärme

Quelle: IWO, Institut für Wärme und Oeltechnik e. V.

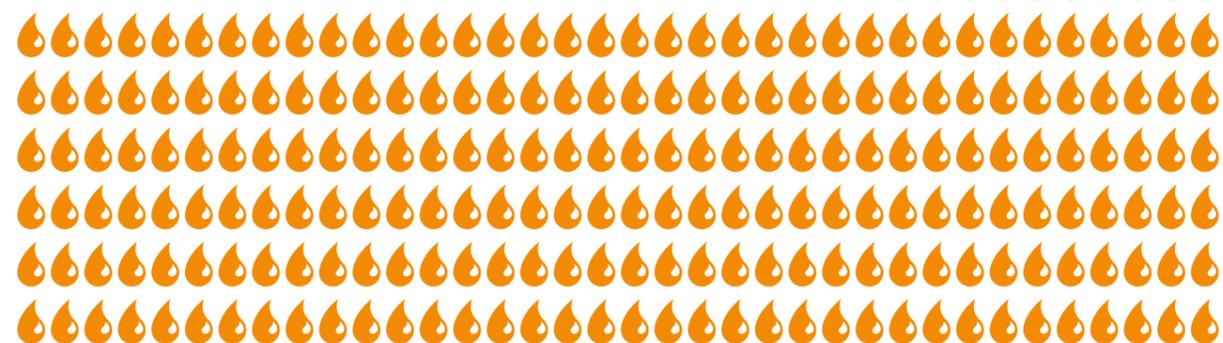
Deckel drauf, Energie rauf!

Vom täglichen Kochen wissen wir: Mit einem Deckel auf dem Topf geht es schneller. Diesem einfachen, aber effizienten Wirkungsprinzip folgt auch die Öl-Brennwerttechnik von BRÖTJE. Dabei wird die im Verbrennungsvorgang entstehende Abgaswärme nicht wie üblich ungenutzt durch den Schornstein in die Umwelt entlassen. Sie wird innerhalb des Heizkesselsystems durch verschiedene Bereiche geleitet, bis die ganze im Wasserdampf gebündelte Wärme umfassend umgewandelt ist – ein Wärmetauscher macht dies möglich. So verbleiben fast 100% der erzeugten Energie im System – ohne nennenswerte Verluste.

Quelle: IWO, Institut für Wärme und Oeltechnik e. V.

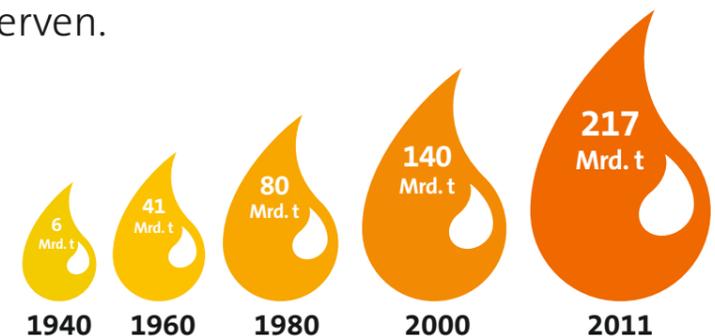


# Ölressourcen.



Sicher versorgt durch Ölreserven.

Durch ausgereifere Fördermöglichkeiten nimmt der Vorrat der Ölreserven stetig zu. Weitere 50 Jahre sind somit durch bereits erschlossene und förderfähige Quellen abgesichert. Bezieht man in diese Überlegungen auch die globalen Ölressourcen ein, ist eine umfassende Versorgung mit diesem Energieträger für mehr als 100 Jahre abgedeckt.



Quelle: BGR, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Ölreserven weltweit in Mrd. t

Energie gefördert.

Das BAFA (Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle) bietet umfangreiche, rückzahlungsfreie Fördermittel für energieeffiziente Sanierungen mit Anbindung an erneuerbare Energien.

Bestandsgebäude Einfamilienhaus, 14 m² Solarkollektorfläche zur Trinkwarmwasserbereitung und Heizungsunterstützung, Öl-Brennwertkessel.

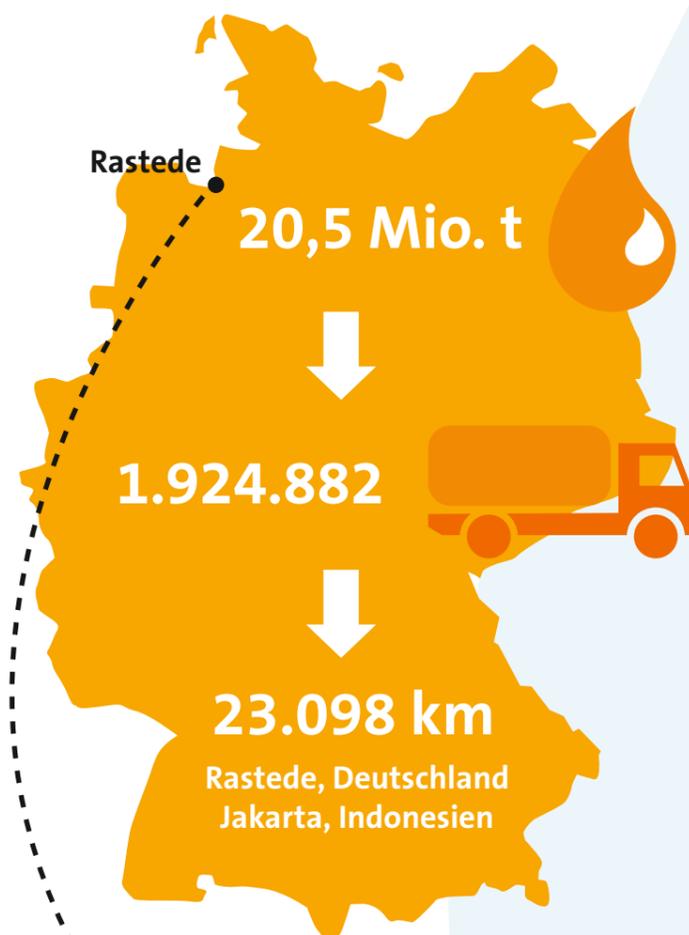
Basisförderung: 2.000 €  
Kesseltauschbonus: 500 €  
Solarpumpenbonus: 50 € pro Pumpe

Quelle: www.bafa.de



# 20,5 Millionen Tonnen Heizöl

... wurden im Jahr 2009 in Deutschland verbraucht.



## Heizölverbrauch spürbar senken.

Jährlich werden in Deutschland 20,5 Mio. t Heizöl zum Heizen eingesetzt. Vergleicht man dies mit dem durchschnittlichen Fassungsvermögen eines Lkws von rund 13.000 l Öl, könnte man auch eine Strecke von Rastede nach Jakarta und wieder zurück mit einer durchgehenden Lastwagenkolonne ausstatten. Also 1.924.882 Tanklastwagenladungen an Heizöl, die wir Deutschen im Umkehrschluss für wohlige Heizwärme einsetzen.

### Aber warum ist der Heizölverbrauch über 20 Millionen Tonnen vergleichsweise hoch?

#### Die Antwort!

Dies liegt an über 6 Millionen alten ineffizienten Öl-Kesseln.

#### Die Lösung!

Mit moderner Öl-Brennwerttechnik kann der Verbrauch von Heizöl nachhaltig gesenkt werden, das schont die Umwelt und den Geldbeutel privater Haushalte.

Quelle: [www.meineheizung.de](http://www.meineheizung.de)

## Ein Team für mehr Effizienz.

BRÖTJE und TOTAL beschreiten als Team neue Wege in der Wärmeversorgung. Mit fortschrittlicher Öl-Brennwerttechnik aus dem Hause BRÖTJE wird Energie besonders umfassend eingesetzt. In Kombination mit dem schwefelarmen Premium-Heizöl thermoplus von TOTAL ist eine Heizkostensparnis von bis zu 30% pro Jahr möglich. Eine Tatsache, die ein deutliches Zeichen für mehr Umweltbewusstsein setzt und sich für jeden auszahlt.



## Heizölsorten im Qualitätsvergleich.

Klar ist: Je weniger Schwefel ein Heizöl beinhaltet, desto umweltfreundlicher heizen Sie Ihre eigenen vier Wände. Dass sich zusätzlich eingebrachte Wirkstoffe beim Premium-Heizöl zudem positiv auf die Lebensdauer und den effektiven Wirkungsgrad ihrer Heizung auswirken können, ist vielen Verbrauchern aber nicht klar.

Bis zu **3%** der Heizkosten können allein durch ein Premium-Heizöl pro Jahr **eingespart** werden.

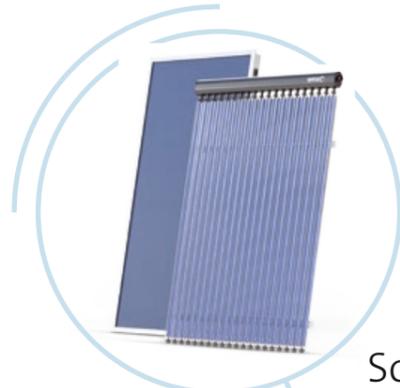
Zudem wird Rußbildung nachhaltig vermieden und die Lagerungsfähigkeit des Öls auf bis zu drei Jahre erhöht. Das sorgt für mehr Unabhängigkeit im Vergleich mit anderen Energiearten, die Energieträger über ein Netz einspeisen – ein Öltank reicht aus.



Heizölnorm DIN 51603-1  
Heizöl mit einem Schwefelgehalt von mehr als 50 mg/kg bis max. 1.000 mg/kg.

Quelle: IWO, Institut für Wärme und Oeltechnik e.V.

Mit der richtigen Technologie ist heute viel möglich, wie Öl-Brennwertkessel mit Spitzenwerten beim Normnutzungsgrad beweisen. Was aber macht aus einem guten Heizkessel ein Spitzengerät? Systemtechnik heißt der rote Faden bei BRÖTJE. Dieser zieht sich durch alle Ebenen der Entwicklung und Produktion. So gehören nicht nur Speicher, Brennwertkessel und die passende Abgasverrohrung zum Programm. Vielmehr ist alles, was die eigenen vier Wände fortschrittlich und effektiv mit umfassender Wärme versorgt, ein perfekt abgestimmter Bestandteil Ihrer maßgeschneiderten BRÖTJE Heiztechnik.



### Solar

Erneuerbare Energien sinnvoll nutzen – mit Solarkollektoren kann ein ohnehin effizientes Heizsystem noch umweltschonender arbeiten.

### Abgassystem

Einfach im Aufbau und in der Anwendung. Die richtige Abgasverrohrung vervollständigt ein modernes Heizsystem, das spart CO<sub>2</sub>-Emissionen und Geld.



### Mikro KWK

Heizen und gleichzeitig umweltfreundlichen Strom erzeugen: Der EcoGen WGS von BRÖTJE macht möglich, was früher unmöglich schien – Energie vor Ort erzeugen.

### Regelung

Bedarfsgerechtes Heizen auf Knopfdruck oder vollautomatisch – dank integrierter und übergreifender Regelungen am Gerät zu jeder Zeit möglich.



### Lüftungssysteme

Ein Rundum-Frischlucht-Gefühl den ganzen Tag, ohne das Fenster zu öffnen. Die LivingAir LAB/LAK, das System zur Wohnraumlüftung, macht es möglich.



### Heizkörper

Moderne Heizkörper leiten im Heizsystem produzierte Wärme punktgenau an die gewünschte Stelle – ohne dabei im Mittelpunkt zu stehen.



### Brennwertkessel

Öl- oder Gas-Brennwerttechnik auf kleinstem Raum und für unterschiedliche Wärmeleistungen – BRÖTJE bietet den passenden Kessel.



### Wärmepumpen

Wärme ist als kostenfreier Energieträger direkt in der Umgebung vorhanden – erneuerbar und umfassend einsetzbar. Mit Wärmepumpen setzen Sie Wärme effizient um.



### Speicher

Der passende Speicher schützt zusätzlich vor Energieverlusten und sorgt für permanent verfügbares Warmwasser – wann und wo es gebraucht wird.



### 5-Jahre-Systemgarantie



# Wärme mit System.



Perfekt aufeinander abgestimmt  
die Systemtechnik von BRÖTJE.

Die Gewissheit, dass alles perfekt zusammenpasst, ist sehr beruhigend. Schließlich kaufen wir auch Autos aus einem Guss. Warum also in den eigenen vier Wänden Abstriche machen, wenn man alles aus einer Hand erhalten kann?

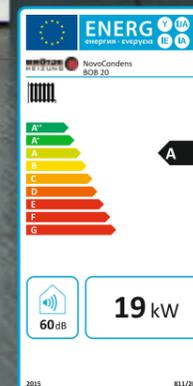
Mit BRÖTJE kann Haustechnik von A wie Abgasverrohrung für einen Brennwertkessel bis Z wie Zubehör zum Befestigen von Heizkörpern unter Ihrem Dach vereint werden.

**Ganz einfach, ganz passend,**  
mit einem individuell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmten System.





25 % der Deutschen würden bei nötigen Sparmaßnahmen sofort die Heiztemperatur senken. Mit bodenstehender Öl-Brennwerttechnik ist Energie immer **bezahlbar**.



Wärmender Technikvorsprung. Mit dem bodenstehenden Öl-Brennwertkessel von BRÖTJE können Sie richtig aufdrehen. Dank eines entscheidenden Details, des Carbon-Wärmetauschers, haben Sie in den eigenen vier Wänden Motorsportequipment zum Heizen zur Hand.

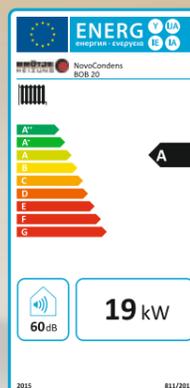
Auf diese Weise erreicht der neue NovoCondens BOB Wirkungsgrade bis zu 104,2 % – ein absoluter Spitzenwert in der Öl-Brennwerttechnik. Zudem kann durch seinen perfekt abgestimmten Unterbauspeicher auch das vorhandene Raumangebot effektiv ausgenutzt werden – ein Fortschritt, der sich doppelt auszahlt.



*NovoCondens BOB ausgezeichnet mit dem Plus X Award, dem weltgrößten Innovationspreis für Technologie. Weitere Informationen finden Sie unter [www.plusxaward.de](http://www.plusxaward.de).*

## Effizienz grundlegend neu erdacht.

Ein Wärmetauscherkonzept mit dem rennsportprobierten Werkstoff Carbon macht den NovoCondens BOB einzigartig in der Öl-Brennwerttechnik. Durch ihn ist es möglich, beste Wärmeleiteigenschaften mit der ohnehin sehr effizienten Brennwerttechnik zu kombinieren. So entsteht in den eigenen vier Wänden ein Wärmekonzept mit langlebiger Perspektive.



## Warum ein Kondensationswärmetauscher aus Carbon?

Weil dem Werkstoff durch den sogenannten Lotus-effekt keinerlei Partikel anhaften können. Trotz seines sehr leichten Gewichts besitzt Carbon eine ungeheure Festigkeit. Zudem ist es überdurchschnittlich wärmeleitfähig bei einer gleichzeitigen Hitzebeständigkeit. Eine Tatsache, die sich positiv auf die Langlebigkeit des BRÖTJE Kondensationswärmetauschers auswirkt. Darüber hinaus ist er gegen alle in Verbrennungsgasen vorkommenden aggressiven Stoffe wie zum Beispiel Schwefelsäure widerstandsfähig. Das macht diesen essenziellen Bestandteil des NovoCondens BOB absolut korrosionsbeständig und langlebig.

Carbon, die  
**Heizungsinnovation.**

### Vorteile auf einen Blick

- Heizleistung von 15 bis 40 kW
- Extrem wirtschaftlich – Wirkungsgrad bis zu 104,2 %
- Einsatz von Aluminium und Carbon für eine hohe Wärmeübertragung und Langlebigkeit
- Luftdichtes Gehäuse für leisen, energiesparenden und raumluftunabhängigen Betrieb
- Kompakte, platzsparende Bauweise
- Regelungstechnik ISR-Plus für höchsten Bedienkomfort
- Geeignet für alle Heizölsorten, auch Bioheizöl B10
- Mit Unterbauspeicher oder allen gängigen BRÖTJE Speichern kombinierbar

# Energie sparen im Haushalt 91% der Deutschen tun es.



Mit einer Kombination aus Öl-Brennwerttechnik und Solar können Sie einen spürbaren Beitrag zum Umweltschutz leisten, der sich zudem nachhaltig für Sie auszahlt. Der NovoCondens BOB, die Solarkollektoren SolarPlan oder SolarPlus sowie die speziell für Solarenergie entwickelte Solar-Pufferspeicher-Zentrale HydroComfort SPZ nutzen dabei effiziente Brennwertigenschaften und die Kraft der Sonne im perfekten Einklang.

Zentral gesteuert und individuell angepasst wird das Ganze durch die ISR-Plus Regelung mit integrierter Solarregelung direkt am Heizkessel. So kann im Bedarfsfall an trübigen Tagen, wenn die Solaranlage nicht genug Sonnenstrahlen auffangen kann, um Warmwasser zu produzieren, ganz einfach der fortschrittliche Öl-Brennwertkessel für Wärme im ganzen Haus sorgen – so wird Energiesparen leicht gemacht!

Genießen Sie das gute Gefühl, sich auf ein **ökologisches Heizsystem** verlassen zu können,  
das Ihr Heim **perfekt mit Wärme versorgt** – auch wenn die Sonne einmal nicht scheint.

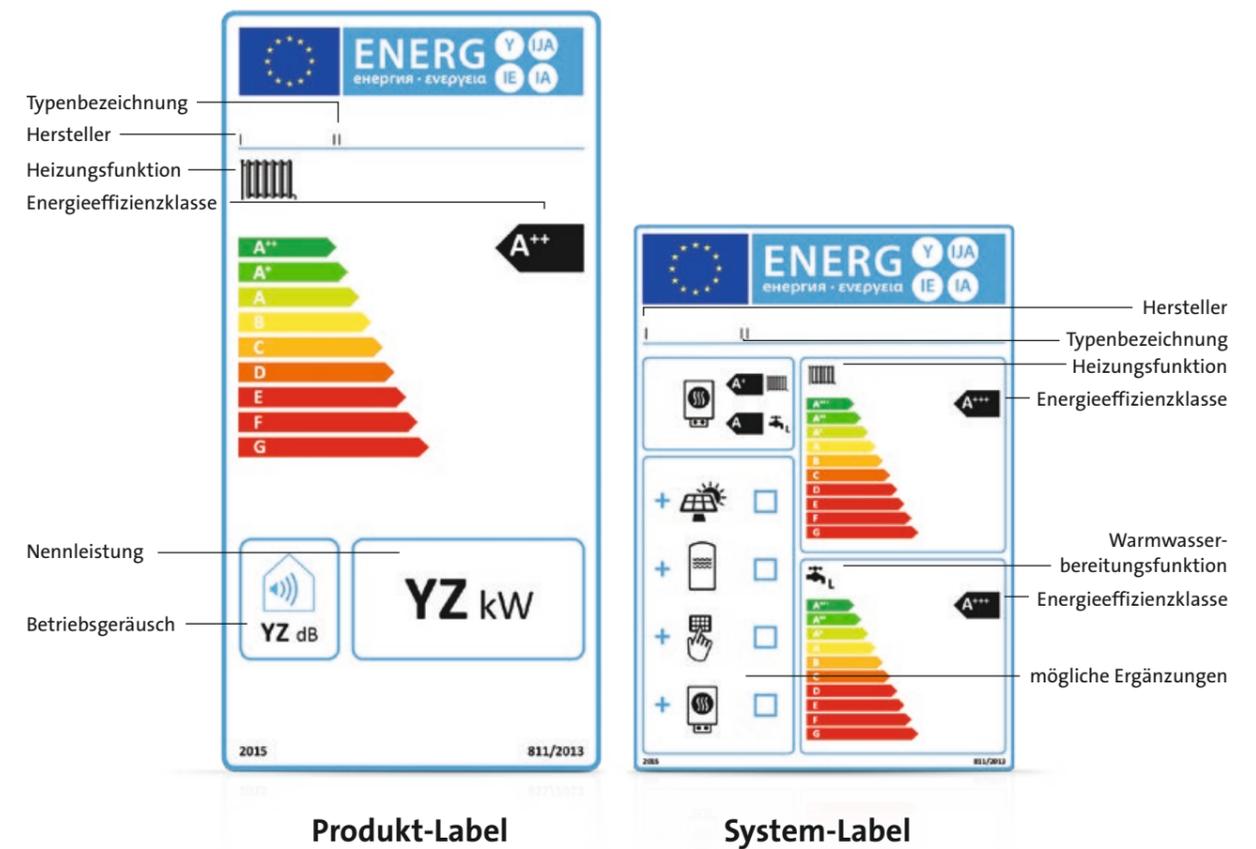
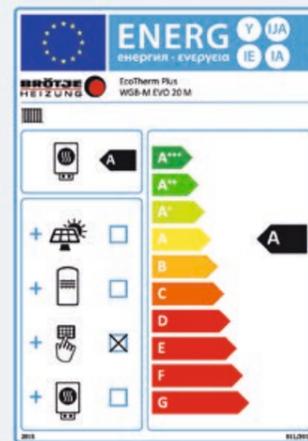
## Vorteile auf einen Blick

- Heizleistung von 15 bis 40 kW
- Extrem wirtschaftlich – Wirkungsgrad bis zu 104,2%
- Einsatz von Aluminium und Carbon für eine hohe Wärmeübertragung und Langlebigkeit
- Kompakte, platzsparende Bauweise
- Ausstattung mit SolarPlan (Wannen-, Rahmen-, Indachkollektoren) oder SolarPlus (Vakuumröhrenkollektoren)
- Regelungstechnik ISR-Plus mit integrierter Solarregelung
- Solar-Pufferspeicher-Zentrale SPZ mit 650 bis 980 l Speicherinhalt
- Optimal für solare Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung
- Hygienische Trennung für einwandfreien Trinkwasserkomfort

Energieeffizienz-Labels kennen Sie von verschiedensten elektronischen Geräten aus Ihrem Alltag. Sie geben an, wie umweltverträglich und effizient ein Produkt tatsächlich ist. Diese ErP-Labels wurden jetzt auch in der Heizungsbranche eingeführt. Alle wichtigen Informationen zur Effizienz erhalten Sie nun schon auf den ersten Blick (siehe auch broetje.de).

Holen Sie sich nachhaltige Wärme und Behaglichkeit nach Hause – mit Heizgeräten und Systemtechnik von BRÖTJE. Unsere Produkte bieten Ihnen eine gute Effizienz sowie zuverlässigen Heizkomfort. Vielfältige Kombinationsvarianten ermöglichen maßgeschneiderte Lösungen für Ihre individuellen Bedürfnisse.

Mit der BRÖTJE Systemtechnik sind Sie nachhaltig besser versorgt. Durch optimal aufeinander abgestimmte Produkte kann sich die Energieeffizienzklasse Ihres BRÖTJE Heizsystems erhöhen. Und für lang anhaltende Zufriedenheit und Sicherheit bietet BRÖTJE Ihnen die 5-Jahre-Systemgarantie.



Seit dem 26. September 2015 gilt die ErP-Ökodesignrichtlinie in der Heizungsbranche. Mit der BRÖTJE Systemtechnik heizen Sie besonders effizient!

Gas- / Öl-Heizgeräte **A<sup>++</sup>** bis **G**  
 Warmwasserspeicher **A<sup>+</sup>** bis **G**  
 Wärmepumpen **A<sup>++</sup>** bis **D** ab August 2019 Anpassung auf **A<sup>+++</sup>**

Gut beraten

Ihr Handwerker kennt sich aus.

Heizen mit System – das ist heute viel mehr als automatische Temperaturregelung und abgestimmte Heizleistung. Mit der Systemtechnik von BRÖTJE erhalten Sie alle relevanten Komponenten für Ihren individuellen Heizbedarf aus einer Hand. Unsere kompetenten Partner im Fachhandwerk begleiten Sie von Anfang an mit Rat und Tat auf dem Weg zu Ihrem ganz persönlichen Heizsystem. Vor Ort ermitteln unsere Heizungsexperten, wie Ihre Wünsche bestmöglich in ein effizientes System umgesetzt werden können. Eine Beratung, die sich dabei immer individuell an Ihre Bedürfnisse anlehnt. Und in der Umsetzung vom Heizkessel und Speicher über Solarkollektoren bis hin zur richtigen Regelung, zu formschönen Heizkörpern sowie zur Abgasverrohrung wirklich alles bereithält, was Ihr Heim braucht, um behagliche Wärme auszustrahlen.

Egal, ob sich Ihr Lebensraum über eine zentral gelegene Wohnung, ein idyllisches Reihenhaus oder ein großzügiges Mehrgenerationengebäude erstreckt: Mit effizienter Öl-Brennwerttechnik in unterschiedlichsten Leistungsklassen und den richtigen Bestandteilen erhalten Sie das Rundum-Wärme-Gefühl von BRÖTJE in einem System.



Ihr BRÖTJE Fachhändler



ClimatePartner<sup>o</sup>  
klimaneutral

Druck | ID: 10465-1303-1001

