

Einfach näher dran.



NovoCondens WOB Öl-Brennwertwandkessel



NEU



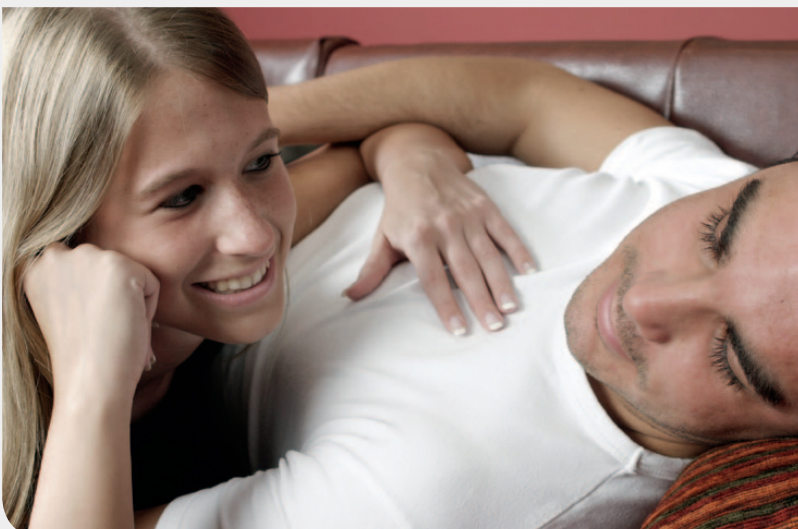
BRÖTJE

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.



Das bodenständige Energiesparwunder



Die neue Dimension der Öl-Brennwerttechnik

Wer sich für einen Öl-Brennwertkessel entscheidet, kann sich zukünftig über eine Menge Annehmlichkeiten freuen. Zumindest wenn es sich um einen innovativen Kessel wie den NovoCondens WOB von BRÖTJE handelt. Der arbeitet nicht nur das ganze Jahr über sicher, sauber und zuverlässig, sondern auch hocheffizient! Grund dafür ist zum einen seine innovative Brennwerttechnik, zum anderen der Einsatz eines neuen Werkstoffs: des Carbons. Damit eröffnet BRÖTJE eine neue Dimension in der Öl-Ver-

brennungstechnik, die höchste Energieumwandlung auf kleinstem Raum ermöglicht. Denn das wandhängende Energiebündel überzeugt auch durch seine Langlebigkeit, seine sehr leise Betriebsweise und den geringen Stromverbrauch. So verfügt der NovoCondens WOB über eine Heizkreispumpe der Klasse A, die bis zu 50% weniger Strom benötigt. Höchste Zeit, dass auch Sie von innovativer Technik profitieren, die sich rechnet.

So sparsam kann technischer Fortschritt sein

04

Innovative Technik, die mitdenkt

Nicht ohne Grund zählt die Brennwerttechnik zu einer der stärksten Entwicklungen in der Heiztechnik. Denn während sich bei herkömmlichen Anlagen die Energie über den Schornstein verflüchtigt, nutzen Brennwertgeräte die Abgaswärme nahezu vollständig aus. So erreicht der NovoCondens WOB einen Normnutzungsgrad von bis zu 104,2 % – einen Wert, der bei Öl-Brennwertgeräten praktisch das Maximum möglicher Energieausnutzung darstellt.

Gut entwickelt: der NovoCondens WOB

Mit dem wandhängenden NovoCondens WOB hat BRÖTJE im Bereich Öl-Brennwert ein neues technisches Kapitel aufgeschlagen. Hinter der formschönen Schale des Geräts verbirgt sich ein innovativer Kern, der einige Raffinesse bereithält. Hierzu zählt beispielsweise der modulierende Ölbrenner, der seine Wärmeleistung stufenlos und damit bedarfsgerecht im Bereich von 50 bis 100 % anpasst. Ein weiteres technisches Highlight ist der Wärmetauscher, der aus Aluminium und Carbon besteht. Beide Materialien besitzen eine hocheffiziente Wärmeleitfähigkeit, die in Verbindung mit dem modulierenden Ölbrenner auf kleinstem Raum maximale Wärme überträgt.

Absolut stubenrein

Der NovoCondens WOB ist nicht nur für alle Heizölsorten geeignet – er verbrennt sie praktisch rußfrei. Darum begeistert der Öl-Brennwertwandkessel in Ein- und Mehrfamilienhäusern durch seine äußerst geringen Schadstoffemissionen. Die Emissionswerte unterschreiten hier bei Weitem die gesetzlichen Grenzwerte und erfüllen alle Anforderungen für das Umweltzeichen „Blauer Engel“.

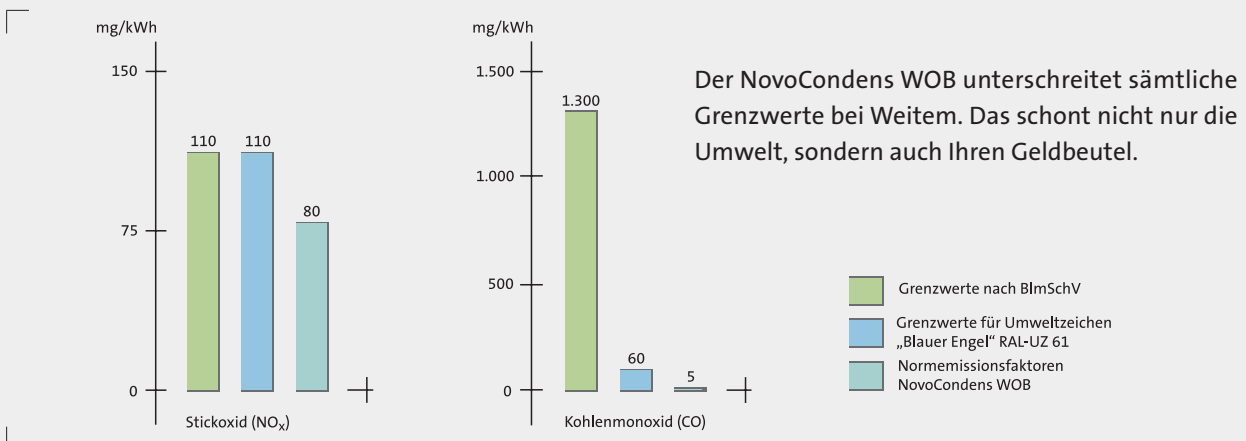
Bleiben Sie flexibel

Bei einem Ölkessel nehmen Sie die Energieplanung selbst in die Hand. Das hat seine Vorteile, denn Sie sind unabhängig und flexibel, was den Einkauf des Brennstoffs angeht. Sie bestimmen nicht nur, wann und wo Sie Ihr Heizöl einkaufen, sondern auch, wie viel Sie benötigen.

Vorteile, die sich rechnen

- Heizleistungen von 10 bis 25 kW
- Modulationsbereich von 50 bis 100 %
- Anpassung der Wärmeleistung und optimale Brennwertnutzung dank modulierendem Brennerbetrieb
- Einsatz von Aluminium und Carbon für eine hohe Wärmeübertragung und Langlebigkeit
- Extrem wirtschaftlich durch große Brennermodulation sowie eine effiziente Energieausnutzung: 104,2 % Normnutzungsgrad
- Kompakte platzsparende Bauweise
- Geringe elektrische Leistungsaufnahme
- Umweltfreundlich aufgrund niedriger Emissionen weit unterhalb der Grenzwerte
- Sehr leiser Betrieb
- Für alle Heizölsorten geeignet, auch Bioheizöl B10
- Höchster Bedienkomfort durch Klartextanzeige am integrierten Systemregler ISR-Plus

Emissionswerte im Vergleich

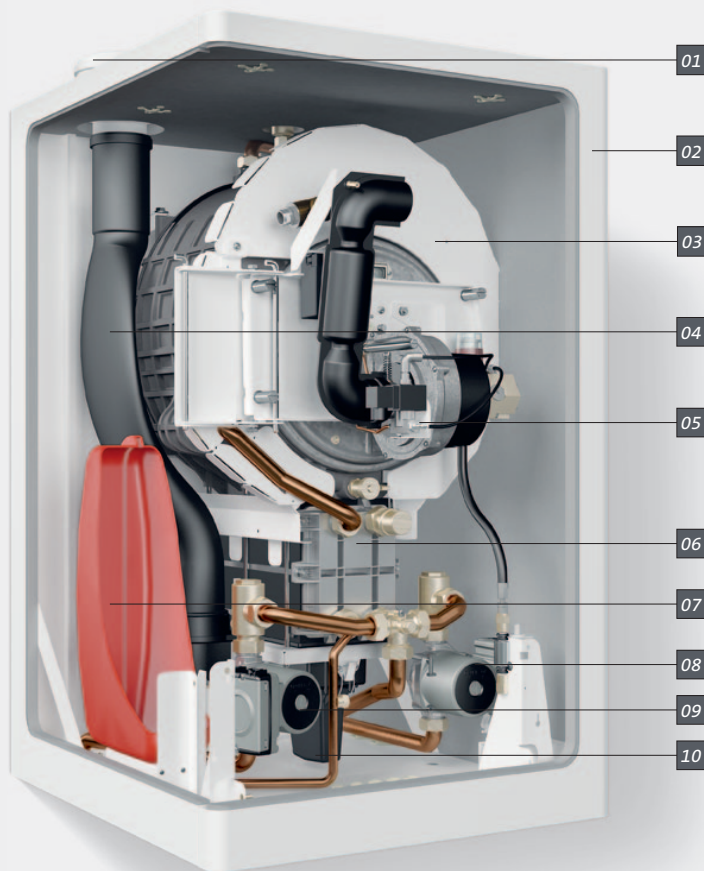


Systemaufbau

Innovative Technik bis ins Detail

Der wandhängende NovoCondens WOB hat es ganz schön in sich. Nehmen wir zum Beispiel die einzigartige Kombination aus Aluminium-Primärwärmetauscher und Carbon-Kondensationswärmetauscher. Zwei Werkstoffe, die eine hocheffiziente Wärmeübertragung

ermöglichen – und das auf kleinstem Raum. Wie bei allen BRÖTJE Geräten sind auch bei dem innovativen Ölbrenner alle Teile von vorn zugänglich und leicht einsehbar, was die Wartung erheblich vereinfacht.



NovoCondens WOB

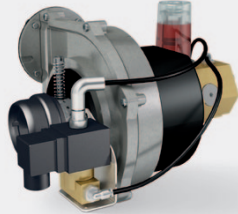
- 01 Abgas-/Zuluftanschluss
- 02 Kesselgehäuse
- 03 Primärwärmetauscher aus Aluminium
- 04 Abgasführung
- 05 Modulierender Ölbrenner
- 06 Kondensationswärmetauscher aus Carbon
- 07 Membranausdehnungsgefäß (Zubehör)
- 08 Heizkreispumpe der Klasse A
- 09 Speicherladepumpe (Zubehör)
- 10 Siphon und Kondenswasserablauf



BRÖTJE setzt beim NovoCondens WOB auf Pumpen der Energieeffizienzklasse A

Als einer der ersten Hersteller setzt BRÖTJE auf den Einsatz von hocheffizienten Heizkreispumpen in Öl- und Gas-Brennwertgeräten. So auch beim NovoCondens WOB. Denn diese Pumpe der Energieeffizienzklasse A benötigt bis zu 50 % weniger Strom als eine herkömmliche drehzahlregelte Pumpe. Das zahlt sich nicht nur langfristig für Sie aus, sondern schon dabei auch die Umwelt.

Zeit, neue Maßstäbe zu setzen



*Wirtschaftlich, bedarfsgerecht und unglaublich leise:
Der moderne BRÖTJE Öl Brenner hat es ganz schön in sich.*



*Korrosionsbeständig, optimal wärmeleitfähig und besonders
langlebig: der Primärwärmetauscher des NovoCondens WOB.*



*Der Werkstoff Carbon zeichnet sich durch seine hohe Wärme-
leitfähigkeit und Wartungsfreiheit aus.*

Effizient: der modulierende Brenner

Mit seinem modernen modulierenden Brenner bietet der NovoCondens WOB ein Plus an Wirtschaftlichkeit. Der Brenner passt seine Wärmeleistung stufenlos im Bereich von 50 bis 100 % an und erreicht dadurch in Verbindung mit dem innovativen Wärmetauscher eine maximale Energieausnutzung. Auch der Stromverbrauch ist sehr gering. Außerdem wird durch die Modulation immer nur so viel Energie verbraucht, wie Sie wirklich benötigen. Und das rechnet sich!

Das Beste aus einem Guss

Eines der Herzstücke des NovoCondens WOB ist sein Primärwärmetauscher aus Aluminium-Silicium. Hier finden die Verbrennung und der größte Teil der Wärmeübertragung statt. Der Wärmetauscher ist in Monoblockbauweise gefertigt, also aus einem Stück gegossen. Diese innovative Konstruktion gewährleistet eine bestmögliche Wärmeübertragung. Außerdem bietet sie den Vorteil hoher Korrosionsbeständigkeit.

In leitender Position: der Werkstoff Carbon

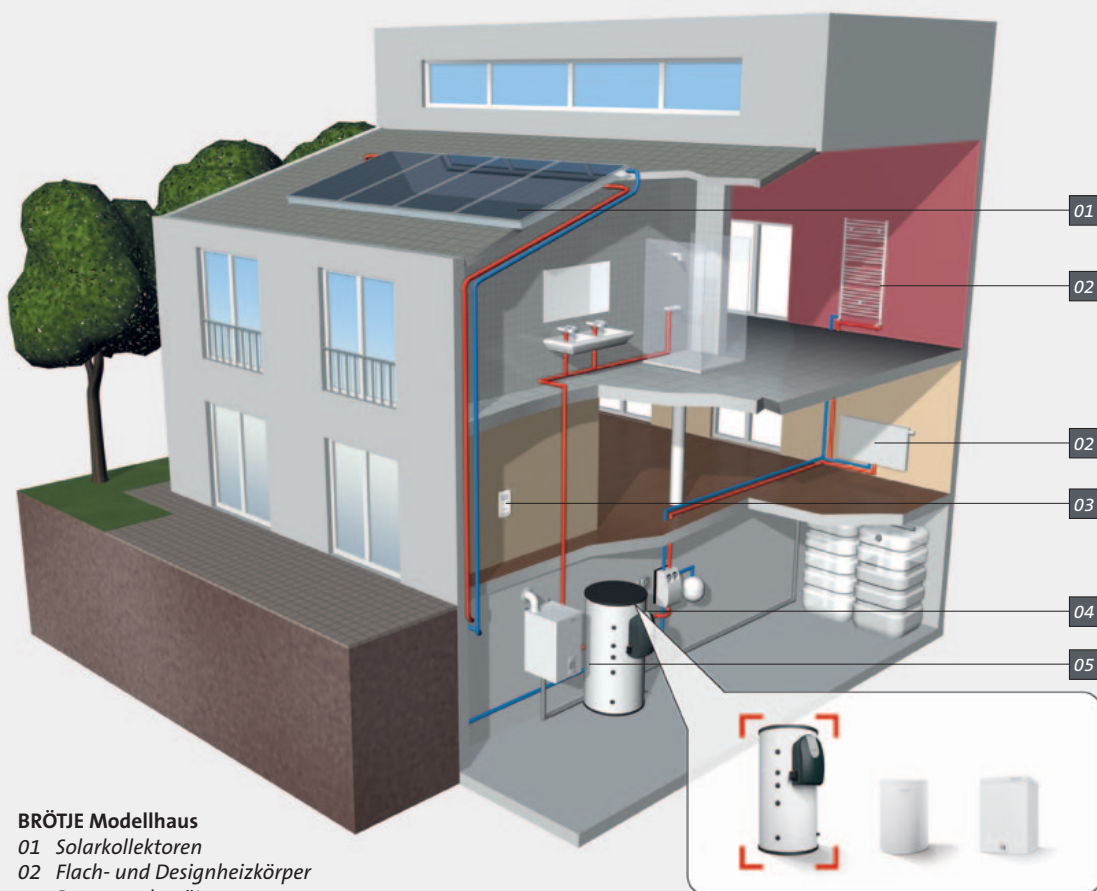
Gerade der Einsatz von Carbon im Kondensationswärmetauscher stellt auf dem Heizungsmarkt eine Innovation dar. Aber warum gerade Carbon? Zum einen, weil sich dieser Werkstoff durch seine besonders hohe Wärmeleitfähigkeit auszeichnet – und das bei sehr geringen thermischen Spannungen. Zum anderen verhindert sein Selbstreinigungseffekt, auch Lotuseffekt genannt, die Entstehung von Wasser- und Schmutzablagerungen am Wärmetauscher. Darüber hinaus ist Carbon auch gegen alle in Verbrennungsgasen vorkommenden aggressiven Stoffe wie zum Beispiel Schwefelsäure widerstandsfähig. Das macht den Wärmetauscher des NovoCondens WOB absolut korrosionsbeständig, langlebig und praktisch wartungsfrei.

Perfekte Teamarbeit – im ganzen Haus

Heizen mit System

Ob Heizkessel, Trinkwassererwärmer oder Solaranlage: Alle BRÖTJE Produkte können einfach miteinander kombiniert werden. Dadurch können Sie verschiedenste Energieträger und Systeme nutzen

und auf Ihr Haus sowie Ihren Bedarf abstimmen – und haben gleichzeitig die Sicherheit, stets von bester BRÖTJE Qualität zu profitieren.



BRÖTJE Modellhaus

- 01 Solarkollektoren
- 02 Flach- und Designheizkörper
- 03 Raumregelgerät
- 04 Öl-Brennwertwandkessel mit integriertem Regelungssystem
- 05 Solar-Pufferspeicher-Zentrale

Weniger Energie, weniger Kosten

Nie zuvor stand das Thema Heiztechnik so stark im Mittelpunkt wie heute. Denn mit den steigenden Energiepreisen ist auch das allgemeine Energiebewusstsein gestiegen. Verständlich, denn schließlich kann gerade zu Hause eine Menge Energie und damit Kosten eingespart werden – vorausgesetzt, es handelt sich hierbei um ein optimal abgestimmtes

Heizungssystem. Schon allein durch den Austausch veralteter Technologien gegen moderne Heizanlagen lassen sich Energie- und CO₂-Einsparungen von über 50% erzielen. Das kommt nicht nur der Umwelt zugute, sondern zahlt sich auch langfristig für Sie aus.

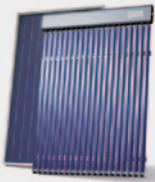
Perfekte Teamarbeit – im ganzen Haus

08

Mit BRÖTJE bleiben Sie flexibel

Bei BRÖTJE profitieren Sie von einem flexiblen System, das sich Ihren individuellen Wärmebedürfnissen und häuslichen Gegebenheiten einfach anpassen lässt. Dadurch ist es auch möglich, weitere Systemkomponenten nachträglich in Ihr bestehendes Heizsystem zu integrieren. So können Sie Ihre Anlage jederzeit problemlos erweitern, zum Beispiel um zusätzliche Flach- und Designheizkörper.

Oder um Ihren Gas- oder Öl-Brennwertkessel mit einem umweltfreundlichen System wie einer Wärmepumpe, einem Pelletskessel oder einer Solaranlage zu kombinieren. Und das Beste ist: Beim NovoCondens WOB ist in der ISR-Plus bereits eine Solarregelung für den Einsatz von Flach- und Röhrenkollektoren enthalten.



01. Solarkollektoren

Energie frei Haus liefern Ihnen die hagelsicheren Wannen-, Rahmen- und Indachkollektoren der BRÖTJE Serie SolarPlan. Diese wandeln die Sonnenenergie effizient in Wärme um. Natürlich können Sie auch Vakuum-Röhrenkollektoren einsetzen – dann ist die Serie SolarPlus genau richtig für Sie.



04. Öl-Brennwertwandkessel

Mit Heizleistungen von 10 bis 25 kW und einem Normnutzungsgrad von 104,2 % ist der Öl-Brennwertwandkessel NovoCondens WOB leistungsstark und gleichzeitig sparsam. Durch seine praktisch rußfreie Verbrennung und die damit äußerst geringen Schadstoffemissionen macht er in jedem Ein- und Mehrfamilienhaus eine gute Figur.



02. Flach- und Designheizkörper

Ob im Badezimmer oder im Wohnraum: Unsere perfekt dimensionierten Heizkörper sehen nicht nur gut aus, sondern sorgen auch für eine Heizkostenersparnis von bis zu 12%. Alle Modelle gibt es in verschiedenen Bauhöhen und -längen sowie Farben.



04. Integriertes Regulationssystem

Ganz gleich, ob es sich um die Steuerung von einem oder mehreren Heizkreisen handelt: Mit der integrierten Systemregelung ISR-Plus von BRÖTJE können Sie bedarfsgerecht Ihren gesamten Heizbetrieb und Ihre Solaranlage steuern – ganz unkompliziert über das große Klartextdisplay.



03. Raumregelgerät

Mit dem als Sonderzubehör erhältlichen BRÖTJE Raumregelgerät ISR RGT können Sie sämtliche Funktionen Ihrer Heizungsanlage bequem vom Wohnbereich aus steuern. Dadurch haben Sie nicht nur die aktuelle Raumtemperatur jederzeit im Griff, sondern können auch die Einstellung von Tages-, Wochen- oder Urlaubsprogrammen per Fernsteuerung erledigen. Noch einen Schritt weiter geht das Raumregelgerät ISR RGTf. Zusammen mit dem Funkempfänger ISR FE arbeitet es völlig ohne eine aufwendige Verdrahtung im Wohnbereich, sogar der Außentemperaturfühler ISR FSA kann per Funk in das System eingebunden werden.



05. Solar-Pufferspeicher-Zentrale

Unsere Wärmeerzeuger können mit verschiedenen BRÖTJE Speichern kombiniert werden, wie zum Beispiel mit der höchst wirtschaftlichen Solar-Pufferspeicher-Zentrale HydroComfort SPZ. Sie arbeitet wie ein zentraler Energiespeicher, der die Wärme sowie das Trinkwarmwasser bedarfsgerecht und optimal im Haus verteilt. Das Modell NovoCondens WOB ist für den konventionellen Betrieb mit Kollektoren ausgerichtet. Für den Betrieb ohne Solarkollektoren empfehlen wir die Standspeicher HydroComfort BS 120 und HydroComfort EAS 120 C.

Für alle, die echte Werte schätzen

NEU: ISR-Plus – mit integrierter Solarregelung

Die neue Systemregelung ISR-Plus regelt und kontrolliert nicht nur bedarfsgerecht Ihren gesamten Heizbetrieb, sondern auch Ihre Solaranlage. Denn eine Solarregelung und die Funktion zur Einbindung eines Feststoffkessels in das Heizsystem sind bereits werkseitig enthalten. Bei einer sofortigen oder nachträglichen Installation einer Solaranlage oder eines Feststoffkessels bleibt somit ein externer Regler ganz einfach erspart. Diese Funktionen in Kombination mit einer über die ISR-Plus drehzahlgeregelten Pumpe der Energieeffizienzklasse A sowie der automatischen, außentemperaturabhängigen Anpassung des Heizsystems sorgen für sehr hohe Effizienz und Sparsamkeit und erlauben dennoch eine individuelle Einstellung aller gewünschten Werte.



Über die beleuchtete und durch eine Klartextanzeige gut lesbare Bedieneinheit können alle Werte und Temperaturen einfach eingestellt und abgerufen werden. Die ISR-Plus bietet zudem die Möglichkeit der regelungstechnischen Aufschaltung von einem weiteren Heizkreis direkt im Gerät, was im Fall eines Ausbaus des Heizsystems eine ausgesprochen kostengünstige Anpassung der Regelung ergibt.

Die Geräte in der Übersicht

NovoCondens WOB ...	20	25
Produkt-ID-Nr.	CE-0085 BP 0308	
Nennleistungsbereich bei 50/30 °C (kW)	10,3 bis 20,2	12,9 bis 25,2
Normnutzungsgrad η_N bei 40/30 °C (%) Hi/Hs	104,2/98,2	104/98
NO _x -Normemissionsfaktor (mg/kWh)	80	80
CO-Normemissionsfaktor (mg/kWh)	5	5
Abmessungen (mm)		
Höhe	1.072	1.072
Breite	600	600
Tiefe	668	668
Gewicht (kg)	102	102

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 90 Jahren setzen wir bei unseren Systemen auf eine zukunfts-sichere 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 in der Heizungs-technik für Gas- und Öl-Brennwertgeräte, Pelletskessel, Wär-mepumpen, Solarkollektoren und Heizkörper gewachsen. BRÖTJE ist Mitglied der Unternehmensgruppe BDR Thermea – einer der weltweit führenden Hersteller der Heiztechnik. Durch die enge Zusammenarbeit mit BDR Thermea-Unter-nehmen in ganz Europa wird sich BRÖTJE auch in Zukunft mit Innovationen im Heiztechnikmarkt präsentieren.

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 Produktionspro-zesses bis hin zur Endkontrolle laufend überwachen.

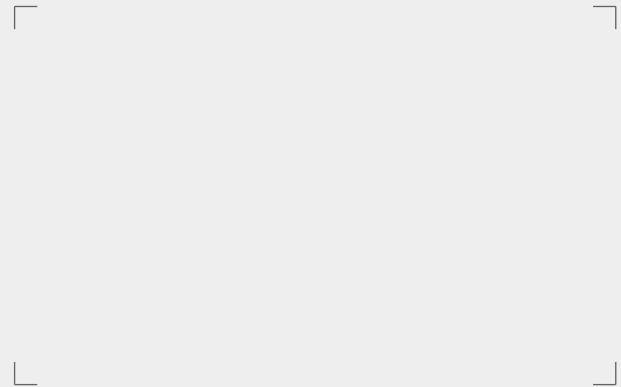
Garantie

Während einer Garantiezeit von fünf Jahren ab Erstinstalla-tion 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 man-gelhafter 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 Garantie-zeit des Produkts ausgetauscht werden, ist die Garantiezeit der Ersatzteile auf den verbleibenden Gewährleistungs-zeitraum beschränkt, übersteigt aber in keinem Fall den Zeitraum von zwei Jahren. Teile, die im Rahmen von War-tungsarbeiten ausgetauscht werden, und Teile, die einem natürlichen Verschleiß unterliegen, sind von dieser Garantie ausgenommen.

August Brötje GmbH · Postfach 1354 · 26171 Rastede
Telefon 04402 80-0 · Telefax 04402 80-583 · www.broetje.de

Ihr BRÖTJE Fachhändler



PART OF BDR THERMEA