

*Einfach näher dran.*

**BRÖTJE**  
**HEIZUNG**



LogoBloc/LogoCondens  
Großkessel für Öl und Gas



## 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.



## Wirtschaftlich heizen – das ganze Jahr



### Wärmeversorgung im großen Stil

Eine sichere, zuverlässige und effiziente Wärmeversorgung ist insbesondere bei großen Objekten mit hohem Wärmebedarf unverzichtbar. Ganz gleich, ob Mehrfamilienhaus, Bürogebäude, Krankenhaus oder Einkaufszentrum: Neben allen Investitionskosten sind hierbei vor allem die Betriebskosten zu betrachten. Letztlich bieten sie das größte Potenzial für Einsparungen. Denn vor allem bei höheren Leistungen und steigenden Energiepreisen fallen sie mit einem nicht unerheblichen Anteil ins Gewicht. Besonders bei Mietobjekten fördern diese Einsparungen letztlich auch die Zufriedenheit der Mieter, wenn Nebenkosten-

abrechnungen so niedrig wie möglich bleiben. Mit den innovativen Lösungen von BRÖTJE lassen sich die Betriebskosten im mittleren Leistungsbereich spürbar senken, und das häufig bei überschaubaren Investitionen. Mit dem leistungsstarken Niedertemperaturkessel für Öl und Gas, dem LogoBloc L, wird der Leistungsbereich von 50 bis 600 kW abgedeckt. Im Leistungsbereich von 54 bis 131 kW erfüllt der LogoCondens LC sämtliche Anforderungen, die heutzutage an eine wirtschaftliche und umweltschonende Brennwerttechnik gestellt werden.

# Systemaufbau LogoBloc L

## Ein echtes Energiebündel

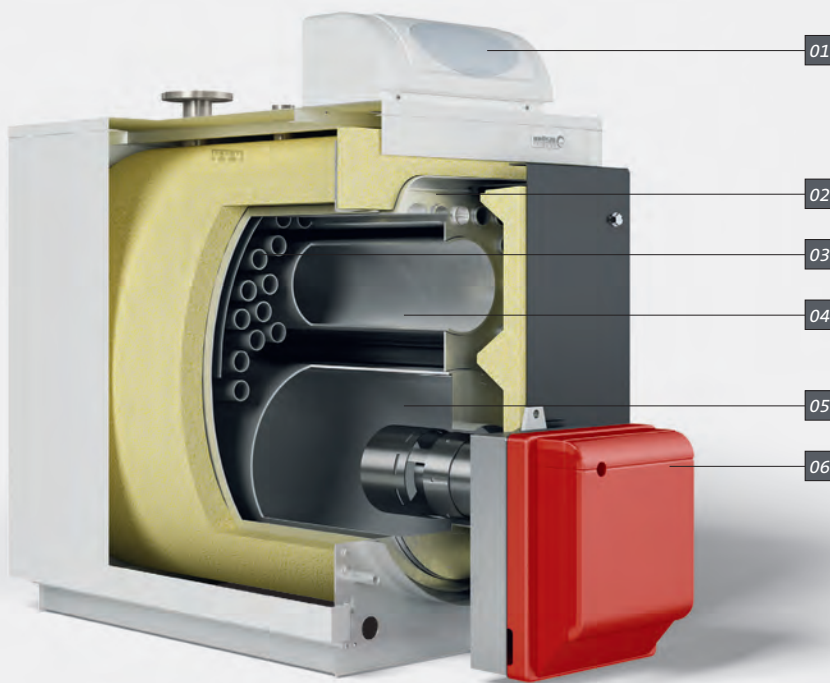
04

### Wirtschaftlich, emissionsarm und langlebig

Der LogoBloc L ist ein Niedertemperaturkessel aus Stahl für Öl und Gas. Dank seiner kompakten Abmessungen lässt er sich auch bei schwierigeren Einbringsituationen deutlich leichter transportieren und montieren. Durch seine 3-Zug-Heizgasführung wirkt die Wärmestrahlung der Flamme im Feuerraum direkt auf die glatte und wasser-gekühlte Heizfläche. Dadurch ist der Wärmeübergang besonders hoch. Bis auf einen für die Schornsteinfunktion erforderlichen Minimalanteil wird die Restwärme dann im großzügig ausgelegten zweiten und dritten Zug übertragen.

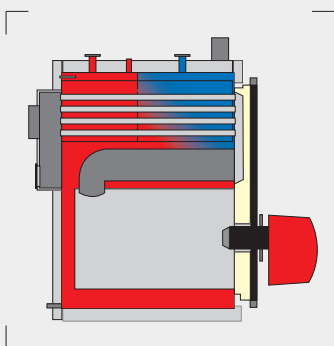
### Überzeugende Argumente

- Heizleistungen von 50 bis 600 kW
- Hoher Normnutzungsgrad von bis zu 94 %
- 3-Zug-Heizgasführung mit niedriger Brennerraumbelastung sorgt für eine optimale Wärmeübertragung und schadstoffarme Verbrennung
- Besonders langlebig durch das Thermomix-Prinzip
- Höchster Bedienkomfort durch die neue integrierte Systemregelung ISR-Plus
- Einfache und schnelle Wartung durch glatte Heizflächen
- Einfache Montage und Einbringung durch kompakte Abmessungen



### LogoBloc L

- 01 Systemregelung ISR-Plus
- 02 Kesselkörper aus Stahl
- 03 Dritter Zug mit Wirbulator
- 04 Zweiter Zug
- 05 Feuerraum
- 06 Öl- oder Gas-Gebläsebrenner



### Das Thermomix-Prinzip

Maßgebend für eine lange Lebensdauer des LogoBloc L ist das sogenannte Thermomix-Prinzip von BRÖTJE. Bei diesem Prinzip wird das kalte Rücklaufwasser durch ein Leitblech gezielt um die Konvektionsheizflächen herum auf die Heizflächen des Feuerraumes mit der höchsten Temperatur geleitet. Das Ergebnis: Kondenswasserbildung im Kesselkörper wird verhindert und Korrosionsschäden vermieden.

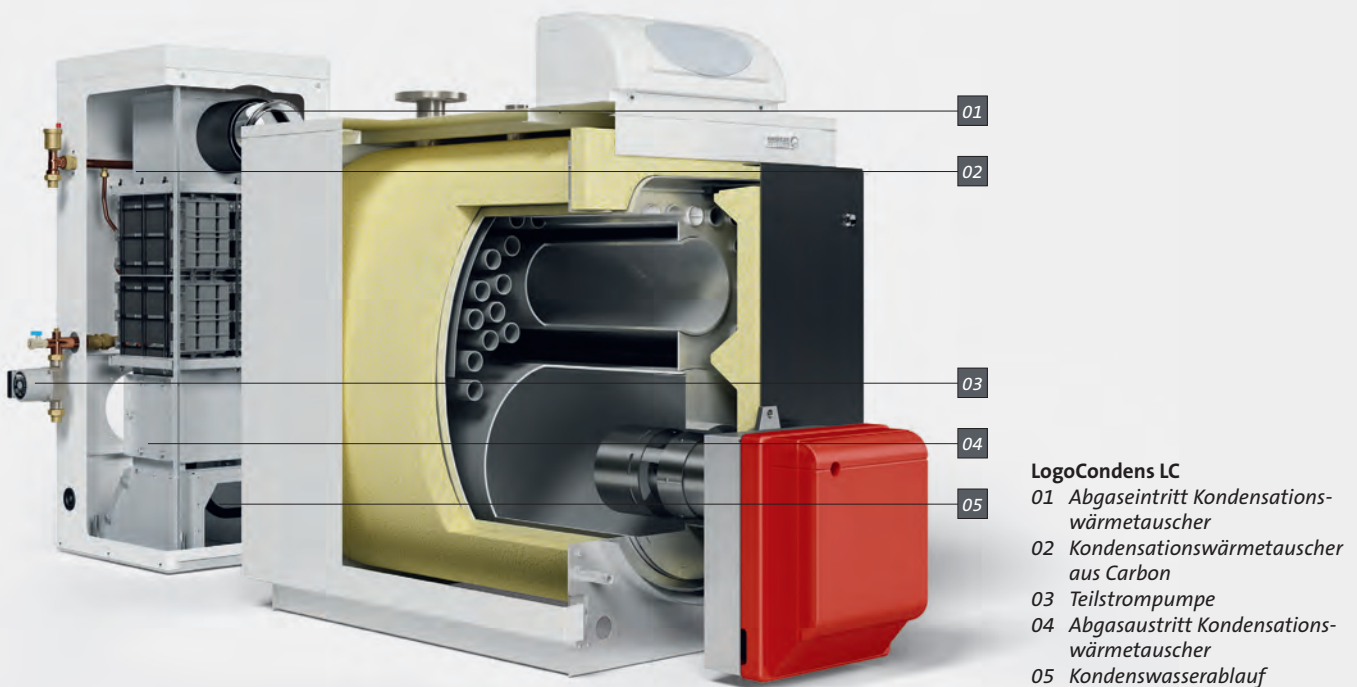
## Ein echter Leistungsträger

### Effizient und umweltschonend

Der Brennwärtekessel LogoCondens LC besteht aus der Systemkombination des Niedertemperaturkessels LogoBloc L mit dem Kondensationswärmetauscher für den LogoCondens LC. Diese Einheit kann mit den Öl- und Gas-Gebläsebrennern von BRÖTJE betrieben werden (Einsatz von Fremdbrennern auf Anfrage). Durch den Wärmetauscher werden deutlich höhere Wirkungsgrade erreicht. Er besteht aus dem Werkstoff Carbon – ein Material, das eine sehr hohe Wärmeleitfähigkeit besitzt. Ansonsten kommen beim LogoCondens LC alle Produktvorteile des LogoBloc L zum Tragen.

### Überzeugende Argumente

- Heizleistungen von 54 bis 131 kW
- Hoher Normnutzungsgrad von bis zu 103 % (Hi) bei Heizöl
- 3-Zug-Heizgasführung mit niedriger Brennerraumbelastung sorgt für eine optimale Wärmeübertragung und schadstoffarme Verbrennung
- Wärmetauscher aus korrosionsbeständigem und langlebigem Carbon
- Für alle Heizölsorten geeignet
- Besonders langlebig durch das Thermomix-Prinzip
- Höchster Bedienkomfort durch die neue integrierte Systemregelung ISR-Plus
- Einfache und schnelle Wartung
- Reduzierte Schallemissionen im Abgasweg
- Einfache Montage und Einbringung durch kompakte Abmessungen



### Das Herzstück

Der Brennwärmetauscher von BRÖTJE ist eine kompakte Wärmetauschereinheit, die aus einem neuartigen Carbon-Wärmetauscher, Sicherheitseinrichtungen und einem Abgasverbindungsstück besteht. Durch diese Kombination wird eine hohe Wirtschaftlichkeit insbesondere bei höheren Leistungen erreicht. Das Material Carbon zeichnet sich nicht nur durch eine hohe Wärmeleitfähigkeit aus. Es ist zudem absolut beständig gegenüber aggressivem Kondenswasser, dehnt sich bei Temperaturschwankungen nicht aus und hat die Eigenschaft der Selbstreinigung (Lotus-Effekt).

## Qualität und Komfort bis ins Detail

### Kraftvoll und schadstoffarm

Für den LogoBloc L und LogoCondens LC kommen die Öl- und Gas-Gebläsebrenner TurboTherm von BRÖTJE zum Einsatz, die für Kesselleistungen bis zu 738 kW eingesetzt werden können. Die fortschrittlichen Low-NO<sub>x</sub>-Brenner überzeugen durch niedrige Emissionswerte, da sie trotz ihrer leistungsstarken Betriebsweise die Emission der Stickoxide auf ein Minimum reduzieren. Weitere Vorteile: die einfache Inbetriebnahme und Wartung sowie ein geräuschreduzierter Betrieb. Durch den Einsatz der Brenner sichern Sie einen schadstoffarmen, wirtschaftlichen und langlebigen Betrieb der Anlage.

### Sieben gute Gründe

- *Low-NO<sub>x</sub>-Brenner erfüllen die neue BImSchV von März 2010*
- *Entlastung der Umwelt durch minimale Stickoxidemission*
- *Geräuschreduzierter Betrieb*
- *Weitere Leistungsbereiche*
- *Universelle Einsetzbarkeit an allen gängigen Kesseln (große Arbeitsfelder)*
- *Einfache Inbetriebnahme und Wartung*
- *2-stufige Betriebsweise bei Ölbrennern und modulierende Betriebsweise bei Gasbrennern*

### Alles im Griff

Mit der integrierten Systemregelung ISR-Plus lässt sich der gesamte Heizbedarf von einem oder mehreren Heizkreisen problemlos über ein großes Klartextdisplay steuern. Zusätzlich sorgen individuelle Zeitprogramme und Servicefunktionen für ein Plus an Komfort.

### Für jeden Bedarf

Für einen hohen Trinkwarmwasserbedarf empfehlen sich die Standspeicher EAS bis 500 l Speicherinhalt, da sie sich sowohl einzeln als auch als Kombination mehrerer Einheiten aufstellen lassen. Bei der Aufstellung von mehreren Speichern ist nur eine Speicherregelung erforderlich.



Die leistungsstarken Öl- und Gas-Gebläsebrenner zeichnen sich durch ihre niedrigen Emissionswerte aus.



Das Regulationssystem ISR-Plus mit großem Klartextdisplay.



Bei BRÖTJE sind alle Speicher und Wärmeerzeuger perfekt aufeinander abgestimmt.

Die Geräte in der Übersicht

| LogoBloc L ...                            | 50 C            | 70 C  | 90 C      | 120 C       | 150 C       | 180 C       |
|---|-----------------|-------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Produkt-ID-Nr.                            | CE-0085 AT 0283 |       |           |             |             |             |
| Nennleistungsbereich 80/60 °C (kW)        | 50              | 70    | 75 bis 90 | 100 bis 120 | 130 bis 150 | 160 bis 180 |
| Normnutzungsgrad 75/60 °C (Hi/Hs) (%), Öl | 94/88           | 94/88 | 94/88     | 94/88       | 94/88       | 94/88       |
| Empfohlene BRÖTJE Gasbrenner              | -               | GMA-1 | GMA-2     | GMA-2       | GMA-2       | GMA-3       |
| Empfohlene BRÖTJE Ölbrenner               | K1 (6.5)        | OZA-1 | OZA-1     | OZA-2       | OZB-1       | OZB-1       |
| <b>Gewicht (kg)</b>                       | 306             | 348   | 426       | 503         | 563         | 620         |
| <b>Abmessungen (mm)</b>                   |                 |       |           |             |             |             |
| Breite                                    | 742             | 742   | 830       | 830         | 870         | 870         |
| Höhe                                      | 1.154           | 1.154 | 1.115     | 1.115       | 1.215       | 1.215       |
| Tiefe                                     | 975             | 1.135 | 885       | 1.145       | 1.080       | 1.210       |

| LogoBloc L ...                            | 240 C           | 300 C       | 400 C       | 500 C       | 600 C       |
|---|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Produkt-ID-Nr.                            | CE-0085 AT 0283 |             |             |             |             |
| Nennleistungsbereich 80/60 °C (kW)        | 200 bis 240     | 260 bis 300 | 330 bis 400 | 420 bis 500 | 500 bis 600 |
| Normnutzungsgrad 75/60 °C (Hi/Hs) (%), Öl | 94/88           | 94/88       | 94/88       | 94/88       | 94/88       |
| Empfohlene BRÖTJE Gasbrenner              | GMB-1           | GMB-2       | GMC-1       | GMC-2       | GMC-2       |
| Empfohlene BRÖTJE Ölbrenner               | OZB-2           | OZB-2       | OZB-3       | OZB-4       | OZB-4       |
| <b>Gewicht (kg)</b>                       | 811             | 905         | 1.445       | 1.610       | 1.745       |
| <b>Abmessungen (mm)</b>                   |                 |             |             |             |             |
| Breite                                    | 910             | 910         | 1.090       | 1.090       | 1.090       |
| Höhe                                      | 1.385           | 1.385       | 1.435       | 1.435       | 1.435       |
| Tiefe                                     | 1.275           | 1.470       | 1.605       | 1.800       | 1.995       |

| LogoCondens LC ...                        | 54              | 76         | 98       | 131      |
|---|-----------------|------------|----------|----------|
| Produkt-ID-Nr.                            | CE-0085 AT 0283 |            |          |          |
| Nennleistungsbereich 80/60 °C (kW), Öl    | 52,5            | 73,6       | 94,4     | 125,8    |
| Nennleistungsbereich 50/30 °C (kW), Öl    | 55,9            | 77,9       | 99,4     | 131,9    |
| Normnutzungsgrad 75/60 °C (Hi/Hs) (%), Öl | 101,5/95,5      | 101,5/95,5 | 101/95   | 101/95   |
| Normnutzungsgrad 40/30 °C (Hi/Hs) (%), Öl | 103/97          | 103/97     | 102,5/95 | 102,5/95 |
| Empfohlene BRÖTJE Gasbrenner              | -               | GMA-1      | GMA-2    | GMA-2    |
| Empfohlene BRÖTJE Ölbrenner               | K1 (6.5)        | OZA-1      | OZA-1    | OZA-2    |
| <b>Gewicht (kg)</b>                       | 395             | 437        | 515      | 592      |
| <b>Abmessungen (mm)</b>                   |                 |            |          |          |
| Breite                                    | 742             | 742        | 830      | 830      |
| Höhe                                      | 1.272           | 1.272      | 1.272    | 1.272    |
| Tiefe                                     | 2.070           | 2.340      | 2.178    | 2.438    |

| TurboTherm ...                                      | OZA-1           | OZA-2        | OZB-1       | OZB-2       | OZB-3       | OZB-4       |
|---|-----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Produkt-ID-Nr.                                      | CE-0036 0270/99 |              | ... 0308/01 |             |             | ... 0382/07 |
| Öldurchsatz (kg/h)                                  | 4,8 bis 9,0     | 6,6 bis 13,5 | 7,5 bis 22  | 14 bis 30   | 16 bis 50   | 17 bis 69   |
| Brennerleist. für Kesselleistung bei nK = 90 % (kW) | 59 bis 95       | 83 bis 135   | 105 bis 235 | 205 bis 321 | 291 bis 538 | 360 bis 738 |

| TurboTherm ...                                      | GMA-1           | GMA-2      | GMA-3       | GMB-1       | GMB-2       | GMC-1       | GMC-2       |
|---|-----------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Produkt-ID-Nr.                                      | CE-0085 BN 0609 |            |             | ... BR 0379 |             | ... BM 0104 | ... BR 0558 |
| Brennerleist. für Kesselleistung bei nK = 90 % (kW) | 44 bis 82       | 71 bis 175 | 126 bis 225 | 112 bis 333 | 180 bis 432 | 171 bis 495 | 360 bis 665 |
| Min./Max. Anschlussdruck (mbar)                     | 20/100          | 20/100     | 20/100      | 20/360      | 20/360      | 20/360      | 20/360      |

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 Garantiezeit 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.

Ihr BRÖTJE Fachhändler

