

# LogoBloc L/LSL Niedertemperaturkessel



## MASSGESCHNEIDERTE WIRTSCHAFTLICHKEIT

Niedertemperaturkessel mit Öl- und Gas-Gebläsebrenner  
für Heizleistungen von 17 bis 40 kW

*...besser mit Brötje*

# LogoBloc L/LSL

## ÜBERZEUGENDE VORTEILE

2

Welche Faktoren sind bei der Entscheidung für Ihre neue Heizung ausschlaggebend? Eine möglichst hohe Energieausnutzung? Der geräuscharme Betrieb? Die Langlebigkeit des Heizkessels? Oder möglichst geringe Schadstoffemissionen? Am besten alles zusammen – mit den BRÖTJE LogoBloc L/LSL-Kesseln. Diese Niedertemperaturheizkessel lassen sich mit einem Öl-Gebläsebrenner (bzw. Gas-Gebläsebrenner) Ihrer Wahl ausstatten und bieten Ihnen all die Vorteile, nach denen Sie suchen: hohe Wirtschaftlichkeit und Funktionalität, einen minimalen Betriebsgeräuschpegel und eine stickoxidarme Verbrennung. Profitieren Sie von einer Heizlösung, die all Ihre Wünsche erfüllt – mit dem LogoBloc L/LSL.





## INDIVIDUELLE HEIZLÖSUNGEN FÜR ÖL UND GAS

4

### Fortschrittliche Kesseltechnologien

Mit dem BRÖTJE LogoBloc L/LSL Kessel entscheiden Sie sich für einen wirtschaftlichen und langlebigen Öl-/Gas-Heizkessel für Gebläsebrenner mit einer Heizleistung von 17 bis 40 kW. Ob mit separatem oder mit integriertem Warmwasserspeicher: Der LogoBloc L/LSL glänzt in jedem Fall durch seine hohe Heizleistung, die komfortable Warmwasserversorgung und den besonders geräuscharmen Betrieb. Erreicht wird dies durch richtungsweisende Techniken, die in diesen Niedertemperaturkesseln zum Einsatz kommen. Beispielsweise der integrierte Wirbulator, der einerseits Teil des thermischen Wirkprinzips ist, zugleich aber auch die Funktion eines Abgasschalldämpfers übernimmt. Eine patentrechtlich geschützte BRÖTJE Innovation. Damit werden die Betriebsgeräuschpegel bei Gelbbrennern erheblich und bei Blaubrennern merklich gesenkt. Alle Öl-/Gas-Gebläsebrenner, die für den BRÖTJE LogoBloc L/LSL Kessel erhältlich sind, arbeiten äußerst emissionsarm. Die wassergekühlten glatten Wände des Feuerraums sorgen für eine niedrige Oberflächentemperatur, was wiederum eine stickoxidarme Verbrennung gewährleistet. Zudem wird durch die ovale Form des Feuerraums ein optimaler Abstand zwischen Flamme und Feuerraumwand er-

möglicht, was zu einem besonders günstigen Wärmeübergang führt.

### Argumente für Ihren LogoBloc L/LSL

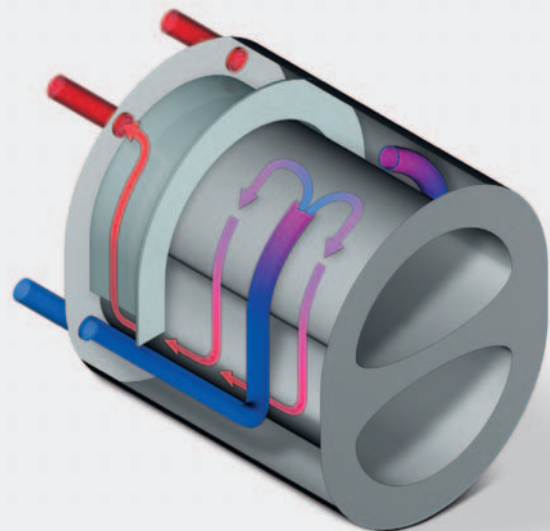
- *Wirtschaftlicher Betrieb durch hohe Energieausnutzung*
- *Normnutzungsgrad von bis zu 93%*
- *Umweltschonend durch geringe Schadstoffemissionen*
- *Sehr geräuscharmer Betrieb*
- *BRÖTJE Thermomix-Prinzip für besondere Langlebigkeit*
- *Einfach und bequem zu warten*
- *Hoher Heiz- und Bedienkomfort*

### Thermomix-Prinzip

Zu den weiteren Besonderheiten des LogoBlocs zählt das BRÖTJE Thermomix-Prinzip. Bei dieser patentrechtlich geschützten Wasserführung des LogoBloc wird das kalte Rücklaufwasser leicht vorgewärmt, bevor es an der Stelle in den Kessel eingeleitet wird, an der die Heizgastemperatur am höchsten ist – im vorderen oberen Bereich. Dieser so genannte trockene NT-Betrieb verhindert die Kondenswasserbildung im Feuerraum und erhöht damit die Lebensdauer des Kessels entscheidend.



Serienmäßig: der schalldämpfende Wirbulator



Das BRÖTJE Thermomix-Prinzip

## FLEXIBLE WARMWASSERLÖSUNGEN



*Klein, stark und wirtschaftlich. Das moderne Design des BRÖTJE LogoBloc L glänzt durch minimalen Platzbedarf.*



*Der runde Beistell-Standspeicher EAS*

### **Ein funktionelles Miteinander**

Wählen Sie für Ihre Warmwasserversorgung die für Sie ideale Lösung: Entscheiden Sie sich für ein Heizsystem mit separater oder mit integrierter Speichereinheit – jeweils mit der von Ihnen gewählten Kapazität. Die LogoBloc Niedertemperaturkessel lassen sich sowohl mit tiefliegenden EAS-T Systemspeichern als auch mit runden EAS Standspeichern ideal kombinieren. Das Fassungsvermögen der verschiedenen EAS Speicher reicht dabei von 120 bis 500 Liter. Die EAS-T Systemtiefspeicher sind in den Größen 150 und 200 Liter lieferbar.



*Der Systemtiefspeicher EAS-T*

## FLEXIBEL BEI DER BRENNERWAHL

Bei der Wahl Ihres Brenners sind Sie ganz flexibel. Ob Sie sich für Ihr favorisiertes Brennerfabrikat oder einen BRÖTJE Vorbaubrenner entscheiden – für die Kessel der Serie LogoBloc L/LSL können alle handelsüblichen Fabrikate von Öl- und Gas-Gebläsebrennern eingesetzt werden. Die Feuerraumgeometrie des LogoBloc erlaubt einen sicheren und schadstoffarmen Brennerbetrieb. Die Brennermontage erfolgt schnell und problemlos dank der genormten Brennerstecker und Brenneranschlussmaße. Als Zubehör bietet BRÖTJE eine universelle Schall- und Wärmeschutzhaube an, die für nahezu alle gängigen Brennerfabrikate einsetzbar ist.

### Die Brennervarianten von BRÖTJE

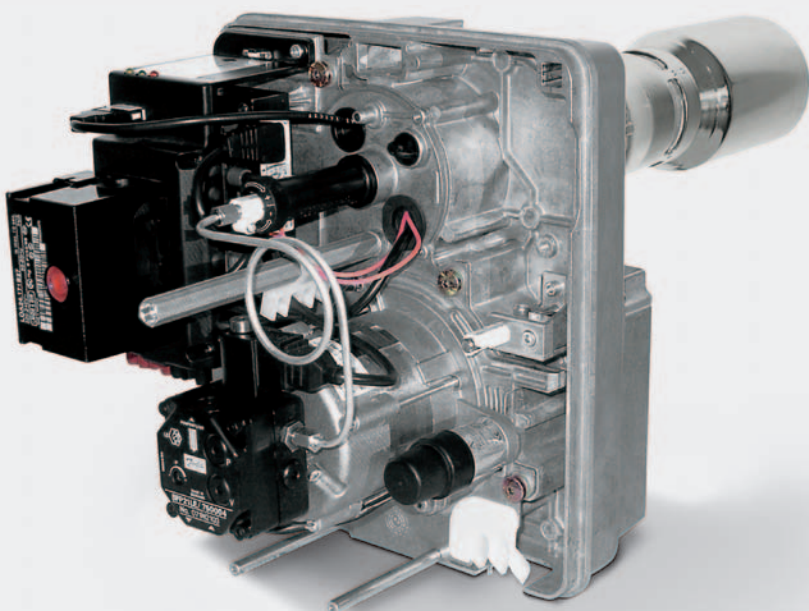
Die Öl- und Gas-Gebläsebrenner von BRÖTJE sind universell einsetzbar und können somit auch problemlos mit den Kesseln der Serie LogoBloc L/LSL kombiniert werden. Bei den Öl-Gebläsebrennern haben Sie die Wahl zwischen Low-NO<sub>x</sub>-Brenner oder Blaubrenner.

### Kein Ruß durch Ölverdampfung – der Blaubrenner

Der Brennerkopf des BRÖTJE Blaubrenners arbeitet mit einer richtungsweisenden Technik, bei der das Heizöl vor der Verbrennung in der Rezirkulationsbrennkammer verdampft wird. Das verdampfte Öl wird dann mit blauer Flamme besonders stickoxidarm und umweltschonend verbrannt. Mit dem Ergebnis, dass die Verbrennung besonders rußfrei verläuft und den Kessel nur minimal verschmutzt.

### Schadstoffarm durch Flammenkühlung – der Low-NO<sub>x</sub>-Brenner

Die fortschrittlichen BRÖTJE Low-NO<sub>x</sub>-Brenner sind serienmäßig mit einer Ölvorwärmung ausgestattet. Zudem verfügen sie über ein Rezirkulationsrohr, bei dem ein Teilstrom der Heizgase der Verbrennung zugeführt wird. Dies bewirkt eine Kühlung der Flamme und damit eine Reduzierung der Stickoxidemissionen. Der wassergekühlte Feuerraum des Kessels begünstigt den emissionsarmen Betrieb zusätzlich.



Öl-Brenner (Blaubrenner) K1.2 (s)



Öl-Brenner (Low-NO<sub>x</sub>) JET 4.5



Gas-Brenner (Low-NO<sub>x</sub>) JET 50

SPEICHEREINHEIT INKLUSIVE



*Das schlanke Design des BRÖTJE LogoBloc LSL mit integrierter Speichereinheit bietet eine gute Zugänglichkeit bei Wartungsarbeiten*

**Eine wirtschaftliche Kombination**

Das Modell LogoBloc LSL von BRÖTJE zeichnet sich durch sein äußerst günstiges Kosten-Nutzen-Verhältnis aus. Diese komplette Unit Kesselspeichereinheit verfügt über ein besonders wirtschaftliches Ladepumpensystem, das Speicher und Kessel miteinander verbindet. Solch eine vormontierte Heizzentrale spart Montagekosten und benötigt eine sehr geringe Aufstellfläche.



*Bestens miteinander verbunden: das Ladepumpensystem des LogoBloc LSL*

# LogoBloc Unit

8

## Klar und deutlich

Mit der durchgängig modular aufgebauten und kommunikationsfähigen Regelung ISR Plus (Integrierte Systemregelung) lassen sich Anlagenkomponenten wie beispielsweise ein Speicher, eine solare Trinkwarmwasserbereitung mit Trinkwarmwasserzirkulationspumpe oder ein witterungsgeführter Heizkreis einfach und komfortabel regeln. Für alle Funktionen stehen bis zu vier Wochenzeitprogramme zur Verfügung. Über drei Benutzer- und Serviceebenen werden Sie im Volltextformat über alle wichtigen Daten und Betriebszustände jederzeit informiert. Sämtliche Inhalte sind dank des übersichtlichen und hintergrundbeleuchteten Grafikdisplays klar und deutlich lesbar.



Über das Kesselschaltfeld lassen sich alle Kessel- und Anlagenfunktionen einfach und komfortabel steuern

## Bequem geregelt

Das Raumregelgerät TOP RGT ermöglicht Ihnen eine bequeme und komfortable Einstellung und Regelung vom Wohnraum aus. Alternativ zur Witterungsführung ist der Heizkessel über den eingebauten Raumfühler regelbar. Die Anbindung des RGT kann sowohl über Kabel wie auch über eine Funkverbindung erfolgen.

## Besonders umweltschonend

Die Emissionswerte des LogoBloc unterschreiten nicht nur die gesetzlichen Grundwerte, sondern liegen weit unter den Anforderungen des „Blauen Engels“.



Mit dem Raumregelgerät RGT haben Sie alles einfach und bequem im Griff. In der Version RGTf sogar drahtlos per Funk.

## TECHNISCHE DATEN:

LogoBloc L ...	20 C	25 C	30 C	40 C
Produkt-ID-Nr.	CE-0032 AT KD 0460			
Nennwärmeleistungsbereich (kW)	17 bis 20	21 bis 25	26 bis 30	35 bis 40
Normnutzungsgrad (%)	93	93	93	93
Wasserinhalt des Kessels (l)	47	47	55	63
<b>Abmessungen (mm)</b>				
Höhe	1042	1042	1042	1042
Breite	610	610	610	610
Tiefe	795	795	895	945
<b>Gesamtgewicht (kg)</b>	158	160	167	181
Zulässiger Betriebsüberdruck (bar)	3	3	3	3
Erreichbare Betriebstemperatur (°C)	90	90	90	90
Empfohlener Öl-Brenner (Low-NO <sub>x</sub> )	JET 4.5	JET 4.5	JET 4.5	K1 (6.5)
Empfohlener Öl-Brenner (Blaubrenner)	K1.2 (s)	K1.3 (s)	K1 B	K1 B
Empfohlener Gas-Brenner (Low-NO <sub>x</sub> )	JET 50	JET 50	JET 50	JET 50
LogoBloc LSL ...	20 C	25 C		
Produkt-ID-Nr.	CE-0032 AT KD 0460			
Nennwärmeleistungsbereich (kW)	17 bis 20	21 bis 25		
Normnutzungsgrad (%)	93	93		
Wasserinhalt des Kessels (l)	53	53		
<b>Abmessungen (mm)</b>				
Höhe	1762	1762		
Breite	610	610		
Tiefe	795	795		
<b>Gesamtgewicht (kg)</b>	261	261		
Zulässiger Betriebsüberdruck (bar)	3	3		
Erreichbare Betriebstemperatur (°C)	90	90		
Empfohlener Öl-Brenner (Low-NO <sub>x</sub> )	JET 4.5	JET 4.5		
Empfohlener Öl-Brenner (Blaubrenner)	K1.2 (s)	K1.3 (s)		
Empfohlener Gas-Brenner (Low-NO <sub>x</sub> )	JET 50	JET 50		
<b>Daten zum Speicher</b>				
Wasserinhalt (l)	150	150		
Leistungszahl bei 60 °C (N <sub>L</sub> )	2,1	2,2		
Dauerleistung von 10 auf 45 °C* (kW)	20	25		
Dauerleistung von 10 auf 45 °C* (l/h)	491	615		
Zulässiger Betriebsüberdruck (bar)	10	10		

\* Bei höchstem Wert des Nennwärmeleistungsbereichs. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

## WEIT ÜBER 80 – UND STÄRKER DENN JE

1919 gegründet, ist BRÖTJE heute eine der führenden Marken, wenn es um wohlige Wärme und warmes Wasser geht. Mit vielen zukunftsweisenden Entwicklungen – insbesondere bei der Brennwertechnik – hat BRÖTJE immer wieder ihre innovative Kraft bewiesen und bereits dreimal das Qualitätsurteil „Sehr gut“ von der Stiftung Warentest für Wärmeerzeuger erhalten. Seit 1999 gehört BRÖTJE zur BAXI GROUP Ltd. – einer der bedeutendsten und leistungsfähigsten Unternehmensgruppen für moderne Heizungs-technik in Europa. Der Erfahrungsaustausch zwischen 28 Standorten in 10 Ländern sichert auch in Zukunft innovative Produkte auf höchstem technischem Niveau.

### 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 von ihr hergestellten Heizkesselkörpern, Brauchwasserbereitern, Heizkörpern, Solarkollektoren sowie an Wärmetauschern bei bodenstehenden und wandhängenden Gasgeräten durch unentgeltliche Instandsetzung oder durch Austausch mangelhafter Teile beheben. Bei allen übrigen durch BRÖTJE hergestellten Erzeugnissen und Zubehör übernimmt BRÖTJE diese Garantie für einen Zeitraum von zwei Jahren ab Erstinstallation. Anfallende Arbeitskosten übernimmt BRÖTJE für einen Garantiezeitraum von zwei Jahren ab Erstinstallation. Teile, die im Rahmen von Wartungsarbeiten ausgetauscht werden, und Teile, die einem natürlichen Verschleiß unterliegen, sind von dieser Garantie ausgenommen.

### Alles BRÖTJE. Alles in schönster Perfektion.

Vom Gas-, Öl- oder Holzvergaser-Heizkessel über das Solar-system mit Auf- oder Indachkollektoren bis hin zum form-schön gestalteten Flach- oder Badheizkörper bietet Ihnen BRÖTJE perfekte Qualität, bei der eines bestens zum anderen passt.

Ihr BRÖTJE Fachhändler

