

# LogoBloc Unit Niskotemperaturowy kocioł na olej

**BRÖTJE**  
TECHNIKA GRZEWcza  
Przedsiębiorstwo grupy BAXI



EKONOMICZNY, CICHY I EKOLOGICZNY

Elastyczny kocioł niskotemperaturowy firmy BRÖTJE  
o mocy grzewczej od 17 do 40 kW

*...lepiej z Brötje*

# LogoBloc Unit

## SMAKOWANIE CIEPŁA

2

Niezależnie od tego, czy jest to pierwsza instalacja, czy modernizacja instalacji już istniejącej, czy jest to prywatny dom, czy obiekt przemysłowy, w kwestiach ogrzewania chodzi o to, żeby uzyskać jak najlepszy stosunek mocy grzewczej do opłacalności ekonomicznej. Decydującym czynnikiem jest najczęściej optymalne dobranie do siebie palnika i kotła. Niskotemperaturowe, olejowe centrale grzewcze LogoBloc Unit firmy BRÖTJE spełniają te wymagania. Kotły LogoBloc mogą być wyposażone w palnik o niebieskim płomieniu. Modele kotłów LogoBloc Unit firmy BRÖTJE charakteryzują się wysokim stopniem wykorzystania energii, cichą pracą, długim okresem trwałości użytkowej i łatwością konserwacji. Krótko mówiąc: LogoBloc Unit to wzorcowe, kompletne rozwiązanie dla instalacji opalanych olejem, dzięki któremu można korzystać ze wszystkich zalet nowoczesnego, a jednocześnie ekologicznego ogrzewania.





## JEDNO ROZWIĄZANIE – WIELE MOŻLIWOŚCI

### Pomysły na optymalne wykorzystanie energii

Niskotemperaturowe kotły grzewcze LogoBloc Unit firmy BRÖTJE stanowią wyraźny postęp w technice kotłowej, ponieważ urzeczywistniono w nich wiele innowacyjnych koncepcji. Na przykład zabudowany w kotle turbolizator, który jednocześnie pełni funkcję tłumika spalin. Rozwiązanie to zostało opatentowane przez firmę BRÖTJE.

Palniki, zamontowane w kotłach LogoBloc Unit firmy BRÖTJE wyróżniają się niskim poziomem emisji. Zwarta konstrukcja kotła gwarantuje bardzo dobrą wymianę ciepła.

Chłodzona wodą, gładkościenna komora spalania zapewnia uzyskiwanie niskiej temperatury powierzchni i dzięki temu umożliwia spalanie o niskiej emisji NOx.

Ponadto dzięki owalnemu kształtowi komory spalania odległość pomiędzy płomieniem i jej ściankami jest optymalna, dzięki czemu wymiana ciepła jest bardzo

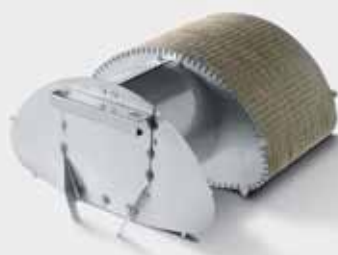
korzystna. Korzyści wynikające z tych wszystkich cech zostały potwierdzone oceną „Dobry” fundacji Stiftung Warentest w czerwcu 2002 r.

### Argumenty przemawiające na korzyść Państwa kotła LogoBloc Unit

- Ekonomiczna eksploatacja dzięki wysokiemu stopniowi wykorzystania energii
- Przyjazność dla środowiska dzięki bardzo małej emisji szkodliwych substancji do atmosfery
- Bardzo cicha praca
- Thermomix -opracowana przez firmę BRÖTJE zasada przepływu wody w kotle zapewnia szczególnie długi okres trwałości użytkowej
- Łatwa i wygodna konserwacja
- Wysoki komfort ogrzewania i obsługi
- Ocena „Dobry” fundacji Stiftung Warentest



Wyposażenie montowane seryjnie: turbolizator redukujący poziom hałasu



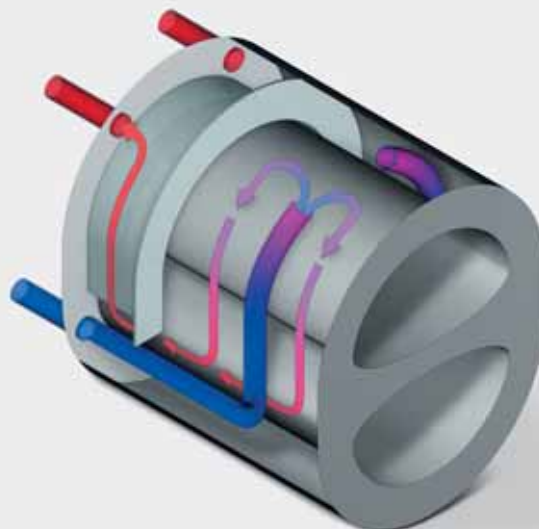
Wyposażenie dodatkowe: zajmujący niewiele miejsca tłumik dla instalacji wymagających bardzo niskiego poziomu hałasu



Wyposażenie seryjne: obudowa z izolacją dźwiękową we wszystkich kotłach Unit

### Thermomix - zasada przepływu wody w kotle

Do szczególnych zalet kotłów LogoBloc Unit zalicza się opracowaną przez firmę BRÖTJE zasadę przepływu wody w kotle, dla której przyjęto nazwę Thermomix. To chronione prawem patentowym rozwiązanie stosowane w kotłach LogoBloc Unit polega na tym, że zimna woda powracająca do kotła jest lekko podgrzewana przed doprowadzeniem do tego miejsca w kotle, w którym temperatura spalin jest najwyższa, czyli do jego przedniej górnej części. Ta tzw. sucha eksploatacja w niskiej temperaturze zapobiega tworzeniu się skroplin w komorze spalania i dzięki temu wydłuża trwałość eksploatacyjną kotła.



## ELASTYCZNE ROZWIĄZANIA DLA POGRZEWANIA C.W.U.



Mały, mocny i ekonomiczny. Nowoczesny wygląd kotłów LogoBloc Unit firmy BRÖTJE przekonuje minimalną ilością miejsca potrzebną do jego zamontowania

### Funkcjonalna wspólnota

Do podgrzewania c.w.u. proszę wybrać idealne dla Państwa rozwiązanie. Proszę się zdecydować na system grzewczy z wolnostojącym lub ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. – zawsze o takiej pojemności, jaką Państwo wybiorą. Do współpracy z wolnostojącym podgrzewaczem c.w.u. zaprojektowane zostały kotły LogoBloc Unit L-UB. Można do nich podłączyć zarówno podgrzewacze leżące typu EAS-T, jak i okrągłe podgrzewacze stojące typu EAS. Pojemność podgrzewaczy typu EAS wynosi przy tym od 120 do 500 litrów, podgrzewacze leżące typu EAS-T są dostępne w pojemnościach 150 i 200 litrów.



Okrągły podgrzewacz stojący typu EAS



Podgrzewacz leżący typu EAS-T

## PALNIKI DO WYBORU

Palnik o niebieskim płomieniu zamontowany w Państwa kotle LogoBloc Unit jest fabrycznie ustawiony na standardowe parametry. Hałas powstający podczas pracy palnika jest skutecznie tłumiony – zarówno przez montowaną seryjnie obudowę z izolacją dźwiękową, jak i przez służący temu samemu celowi turbolizator.

### **Palnik o niebieskim płomieniu dla kotłów LogoBloc Unit**

W głowicy palnika o niebieskim płomieniu przeznaczonego dla kotłów LogoBloc Unit zastosowano nowoczesne rozwiązanie techniczne, dzięki któremu w recyrkulacyjnej komorze spalania olej opałowy jest przeprowadzany przed spalaniem w stan parowy. Olej w stanie parowym jest następnie spalany w niebieskim płomieniu w proekologiczny sposób, a powstająca przy tym emisja NO<sub>x</sub> jest bardzo niska. W wyniku tego podczas spalania powstają niewielkie ilości sadzy i kocioł ulega zanieczyszczeniu w minimalnym stopniu.





17 do 40 kW

7

RAZEM Z PODGRZEWACZEM C.W.U.



Smukła sylwetka kotłów LogoBloc firmy BRÖTJE ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. umożliwia łatwy dostęp podczas przeprowadzania prac konserwacyjnych

### **Ekonomiczne połączenie**

Kotły typu LogoBloc Unit LSL-UB charakteryzują się bardzo korzystnym stosunkiem ceny do jakości. Te kompletne zespoły wyposażone są w bardzo ekonomiczny pompowy system ładowania podgrzewacza c.w.u., który łączy go z kotłem c.o. Fabrycznie zmontowana centrala grzewcza zmniejsza koszty montażu i nie wymaga dużej ilości miejsca do jej ustawienia.



Połączeni nierozrwalnym węzłem: pompowy system ładowania: w kotle LogoBloc Unit LSL-UB.

# LogoBloc Unit

## Jasno i wyraźnie

Dzięki modułowemu i umożliwiającemu komunikację systemowi zintegrowanej regulacji ISR można w prosty i wygodny sposób sterować pracą poszczególnych podsystemów instalacji, jak np. podgrzewacz c.w.u., podgrzewanie c.w.u. za pomocą układu solarnego z pompą cyrkulacyjną c.w.u., czy obieg c.o. z regulacją pogodową. Dla każdej funkcji można wprowadzić maksymalnie cztery programy tygodniowe. Trzy poziomy obsługi przez użytkownika i obsługi serwisowej dostarczają w każdym czasie w pełni tekstowych informacji o wszystkich ważnych parametrach i stanach pracy. Wszystkie komunikaty są jasno i wyraźnie czytelne na przejrzystym i podświetlanym wyświetlaczu ciekłokrystalicznym.



Z panela sterowania pracą kotła można w prosty i wygodny sposób obsłużyć wszystkie funkcje kotła i instalacji

## Wygodna regulacja

Regulator pokojowy TOP RGT umożliwia wygodną i komfortową nastawę parametrów oraz regulację bezpośrednio z pomieszczenia. Alternatywą dla regulacji pogodowej jest możliwość sterowania pracą kotła przez zamontowany czujnik temperatury w pomieszczeniu. Regulator pokojowy może być podłączony zarówno za pomocą kabla, jak i drogą radiową.

## Bardzo ekologiczny

Wartości emisji kotłów LogoBloc Unit są niższe nie tylko od wymagań ustawowych, lecz także znacznie niższe od wymagań sformułowanych w przepisach określających warunki przyznania znaku „Niebieskiego Anioła”.



Dzięki regulatorowi pokojowemu RGT zawsze mają Państwo wszystko pod ręką. W przypadku regulatora w wersji RGTF nawet bezprzewodowo drogą radiową.



## DANE TECHNICZNE:

| LogoBloc Unit<br>(palnik o niebieskim płomieniu) L ... | -UB 17 C        | -UB 20 C | -UB 25 C | -UB 30 C | -UB 40 C |
|--------------------------------------------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|
| Numer identyfikacyjny urządzenia                       | CE-0085 BO 0018 |          |          |          |          |
| Nominalna moc cieplna (kW)                             | 17              | 20       | 25       | 30       | 40       |
| Nominalna sprawność użytkowa (%)                       | 93              | 93       | 93       | 93       | 93       |
| Emisja NOx w kotłach –UB (mg/kWh)                      | < 90            | < 190    | < 90     | < 90     | < 90     |
| Pojemność wodna kotła (l)                              | 47              | 47       | 47       | 55       | 63       |
| Wymiary (mm)                                           |                 |          |          |          |          |
| Wysokość                                               | 1040            | 1040     | 1040     | 1040     | 1040     |
| Szerokość                                              | 610             | 610      | 610      | 610      | 610      |
| Głębokość                                              | 1035            | 1035     | 1035     | 1135     | 1135     |
| Masa całkowita (kg)                                    | 169             | 169      | 171      | 178      | 192      |
| Dopuszczalne nadciśnienie robocze (bar)                | 3               | 3        | 3        | 3        | 3        |
| Osiągalna temperatura robocza (°C)                     | 100             | 100      | 100      | 100      | 100      |

| Palnik o niebieskim płomieniu             | O-42-1 US | O-42-2 US | O-42-3 US | O-42-4 US | O-42-5 US |
|-------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Przepływ oleju (nastawa fabryczna) (kg/h) | 1,6       | 1,9       | 2,3       | 2,8       | 3,7       |
| Napięcie (V)                              | 230       | 230       | 230       | 230       | 230       |
| Częstotliwość (Hz)                        | 50        | 50        | 50        | 50        | 50        |
| Pobór mocy (W)                            | max. 250  | max. 250  | max. 250  | max. 250  | max. 250  |
| Poziom emisji hałasu* (dB(A))             | 57        | 57        | 58        | 58        | 58        |

| LogoBloc Unit (palnik o niebieskim płomieniu +<br>podgrzewacz c.w.u.) LSL ...         | -UB 17 C        | -UB 20 C | -UB 25 C |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|----------|
| Numer identyfikacyjny urządzenia                                                      | CE-0085 BO 0018 |          |          |
| Nominalna moc cieplna (kW)                                                            | 17              | 20       | 25       |
| Nominalna sprawność użytkowa (%)                                                      | 93              | 93       | 93       |
| Emisja NOx w kotłach (mg/kWh)                                                         | < 90            | < 90     | < 90     |
| Pojemność wodna (l)                                                                   | 53              | 53       | 53       |
| Wymiary (mm)                                                                          | jak L-UB        |          |          |
| Masa całkowita (kg)                                                                   | 261             | 261      | 261      |
| Dane podgrzewacza c.w.u.                                                              |                 |          |          |
| Pojemność wodna (l)                                                                   | 150             | 150      | 150      |
| Liczba zasilanych znormalizowanych mieszkań przy temperaturze 60 °C (N <sub>L</sub> ) | 2,0             | 2,1      | 2,2      |
| Moc ciągu dla podgrzewania wody od 10°C do 45°C* (kW)                                 | 17              | 20       | 25       |
| Moc ciągu dla podgrzewania wody od 10°C do 45°C* (l/h)                                | 418             | 491      | 615      |
| Dopuszczalne nadciśnienie robocze (bar)                                               | 10              | 10       | 10       |

\* Przy najwyższej wartości zakresu nominalnej mocy cieplnej. Zmiany techniczne i pomyłki zastrzeżone

## DOBRZE PONAD 80-KĘ, A SIŁ WIĘCEJ NIŻ KIEDYKOLWIEK

Założona w 1919 r. firma BRÖTJE należy dziś do wiodących na rynku, jeżeli chodzi o zapewnienie przytulnego ciepła i przygotowanie ciepłej wody. Opracowując wiele nowych rozwiązań – szczególnie w technice kondensacyjnej – firma BRÖTJE zawsze udowadniała, że dysponuje innowacyjną siłą i już trzykrotnie otrzymała ocenę „Bardzo dobry” od fundacji Stiftung Warentest za jakość produkowanych przez siebie źródeł ciepła. Od 1999 r. firma BRÖTJE należy do BAXI GROUP Ltd., jednej z najważniejszych i najprężniejszych w Europie grup przedsiębiorstw oferujących nowoczesną technikę grzewczą. Wymiana doświadczeń pomiędzy 28 biurami w 10 krajach jest gwarancją tego, że także urządzenia przyszłości będą nowoczesne i że będą reprezentować najwyższy poziom techniczny.

### Jakość urządzeń

Urządzenia firmy BRÖTJE są kontrolowane zgodnie z surową normą zakładową i zgodnie z surowymi wymaganiami jakościowymi, znacznie wykraczającymi poza powszechnie obowiązujące normy. Już na etapie projektowania naszych urządzeń na pierwszym planie stawiamy na najwyższą jakość poszczególnych elementów składowych, którą stale nadzorujemy w trakcie ich powstawania i w procesie produkcyjnym aż po kontrolę produktu finalnego.

### Gwarancja

W okresie gwarancji, wynoszącym 5 lat od daty pierwszego uruchomienia, lecz nie później niż 6 miesięcy od daty zakupu urządzenia, firma BRÖTJE usunie w drodze bezpłatnej naprawy lub wymiany wadliwych elementów wszelkie usterki, które wystąpią w wyprodukowanych przez nią korpusach kotłów, podgrzewaczach c.w.u., grzejnikach, kolektorach słonecznych i wymiennikach ciepła wszystkich stojących i kondensacyjnych wiszących kotłach gazowych. Na wszystkie pozostałe wyprodukowane przez firmę BRÖTJE urządzenia i elementy wyposażenia dodatkowego firma BRÖTJE udziela gwarancji na okres dwóch lat od daty pierwszego uruchomienia, lecz nie później niż 6 miesięcy od daty zakupu urządzenia. Części wymieniane w ramach prac konserwacyjnych i części ulegające naturalnemu zużyciu objęte są 6 miesięcznym okresem gwarancyjnym.

### Wszystko od BRÖTJE. Wszystko perfekcyjnie piękne.

Począwszy od kotłów gazowych, olejowych i przeznaczonych do zgazowywania drewna, poprzez systemy solarne z kolektorami montowanymi na dachu lub w połąci dachu aż po płaskie i łazienkowe grzejniki o pięknych kształtach firma BRÖTJE oferuje Państwu perfekcyjną jakość, dzięki której wszystko doskonale do siebie pasuje.

Dystrybutor – hurtownia specjalistyczna.

