

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 niskiej emisji NOx lub w palnik o niebieskim płomieniu. Oba 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

4

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.

Różne palniki, które można zamontować 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



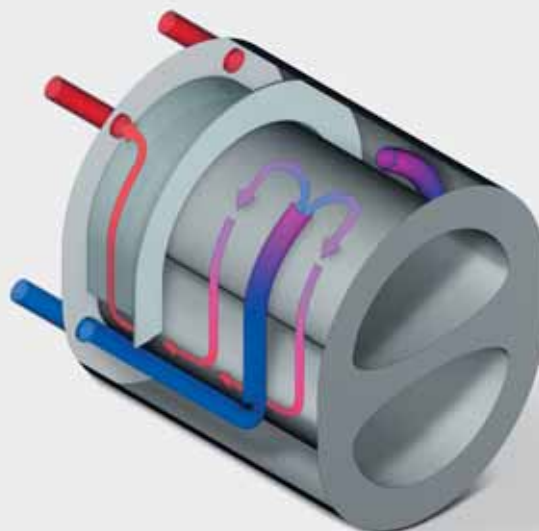
Wyposażenie dodatkowe: zajmujący niewiele miejsca tłumik dla instalacji wymagających bardzo niskiego poziomu hałasu



Wyposażenie seryjne: obudowa z izolacją dźwiękową we wszystkich kotłach Unit

Thermomix - zasada przepływu wody w kotle

Do szczególnych zalet kotłów LogoBloc Unit zalicza się opracowana przez firmę BRÖTJE zasada 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 wydatnie 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



Okrągły podgrzewacz stojący typu EAS



Podgrzewacz leżący typu EAS-T

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 i L-UG. 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.

PALNIKI DO WYBORU

Wybierając palnik, który zostanie zamontowany w Państwa kotle LogoBloc Unit mają Państwo do dyspozycji dwie możliwości: palnik o niebieskim płomieniu i palnik o niskiej emisji NOx. Oba rodzaje palników są optymalnie przystosowane do współpracy z kotłem LogoBloc Unit i są fabrycznie ustawiane na standardowe parametry. Także hałas powstający podczas pracy palnika jest w obu przypadkach skutecznie tłumiony – zarówno przez montowaną seryjnie obudowę z izolacją dźwiękową, jak i przez służący temu samemu celowi turbolizator.

6

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 NOx jest bardzo niska. W wyniku tego podczas spalania powstają niewielkie ilości sadzy i kocioł ulega zanieczyszczeniu w minimalnym stopniu. Palniki o niebieskim płomieniu są przeznaczone dla kotłów LogoBloc Unit L-UB i LSL-UB.

Palnik o niskiej emisji NOx dla kotłów LogoBloc Unit

W nowoczesnych palnikach o niskiej emisji NOx seryjnie montuje się układ do wstępnego podgrzewania oleju. W palnikach o mocy ponad 30 kW montuje się poza tym układ automatycznego rozruchu zapewniający bezpieczny i łagodny start. Palnik typu O-41-U jest wyposażony w rurę recyrkulacyjną, przez którą częściowy strumień gazów grzewczych jest doprowadzany do spalania. Dzięki temu obniża się temperatura płomienia, wskutek czego zmniejsza się także emisja NOx. Chłodzona wodą komora spalania w kotle dodatkowo przyczynia się do niskoemisyjnej eksploatacji. Zarówno w kotłach LogoBloc Unit L-UG, jak i typu LSL-UG można montować palniki o niskiej emisji NOx.



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-UG i 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 nierozrywającym węzłem: pompowy system ładowania: w kotle LogoBloc Unit LSL-UG i LSL-UB.

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 (palnik o niskiej emisji NOx) L ...	-UG 17 C	-UG 20 C	-UG 25 C	-UG 30 C	-UG 40 C
LogoBloc Unit (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 -UG/-UB (mg/kWh)	< 120/90	< 120/90	< 120/90	< 120/90	< 120/90
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 niskiej emisji NOx	O-41-1 U	O-41-1 U	O-41-1 U	O-41-2 U	O-41-2 U
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))	55	55	56	56	56
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 niskiej emisji NOx + podgrzewacz c.w.u.) LSL ...	-UG 17 C	-UG 20 C	-UG 25 C		
LogoBloc Unit (palnik o niebieskim płomieniu + 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 -UG/-UB (mg/kWh)	< 120/90		< 120/90		< 120/90
Pojemność wodna (l)	53	53	53		
Wymiary (mm)	jak L-UG/L-UB				
Masa całkowita (kg)	261	261	261		
Dane podgrzewacza c.w.u.					
Pojemność wodna (l)	150	150	150		
Liczba zasilanych znormalizowanych mieszkańców przy temperaturze 60°C (N _L)	2,0	2,1	2,2		
Moc ciągła dla podgrzewania wody od 10°C do 45°C* (kW)	17	20	25		
Moc ciągła 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

