

Lepiej mieć pewność.

BRÖTJE
HEIZUNG

10 ważnych argumentów przemawiających
za gazowym kotłem kondensacyjnym
EuroCondens SGB



10 argumentów za kotłem EuroCondens SGB

Nowoczesna technika zwraca się - zdecydujcie się na nią już teraz!

Jakie mamy argumenty, aby zdecydować się na określony kocioł?

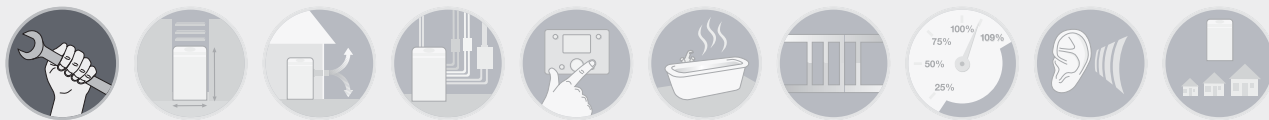
Czynniki wpływające na decyzję mogą być różnorakie i często zależą od zakresu zastosowania, miejsca ustawienia, warunków eksploatacji, stosunku kosztów do korzyści itd. Jeśli miałby to być gazowy, kondensacyjny kocioł stojący od 90 do 500 kW możemy przytoczyć 10 argumentów przemawiających za decyzją o kupnie kotła EuroCondens SGB firmy BRÖTJE.

Często podane są warunki ramowe dotyczące instalacji grzewczej dzięki czemu istnieje możliwość zastosowania odpowiedniego urządzenia grzewczego. W przypadku ograniczonego miejsca w kotłowni należy zastosować kocioł o kompaktowych wymiarach. Ponadto mamy wymagania dotyczące montażu, odprowadzenia spalin, hałasu, hydrauliki instalacji i wiele innych.

Rozwijając EuroCondens SGB osiągnęliśmy cel, którym było znalezienie rozwiązania w przypadku wszystkich wymogów technicznych stawianych instalacji, niezależnie od tego jak są kompleksowe. Proponując kocioł SGB oferujemy klientom nowoczesną technikę o wysokim stopniu użyteczności, korzystnym stosunku ceny do wydajności jak i energooszczędną kondensacyjną technikę gazową, która szybko się zwraca.

Wyszczególnienie argumentów dotyczących gazowej techniki kondensacyjnej firmy BRÖTJE powinno pomóc Państwu w decyzji o połączeniu tych i innych wymagań technicznych z odpowiednim doбором produktu.



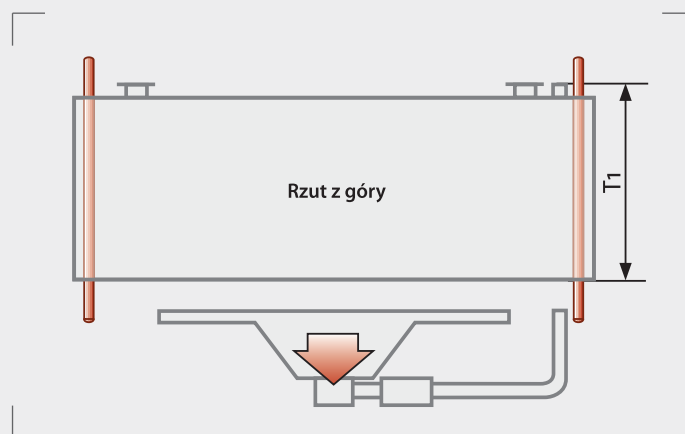


Argument 01:

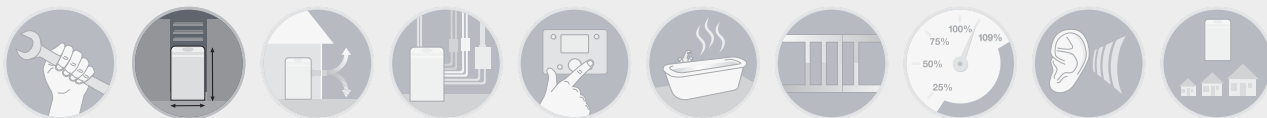
Łatwy transport i instalacja.

Plug and Play – to proste podłączenie kotła SGB i jego uruchomienie. Kocioł SGB jest już fabrycznie kompletnie zmontowany, tak więc unikamy czasochłonnej kompletacji kotła i podłączenia regulacji. Dzięki swojej kompaktowej konstrukcji można kocioł SGB łatwo ustawić również w małych pomieszczeniach, a także bez problemu przetransportować.

- *gotowa do podłączenia, sprawdzona jednostka kotła*
- *prosty montaż*
- *zintegrowane elementy pomocnicze w transporcie*
- *niewielka masa kotła ułatwiająca ustawienie*
- *nawet wąskie drzwi nie są przeszkodą we wnoszeniu; głębokość T1 = 764 mm do 250 kW*
- *zintegrowana regulacja dla jednego obiegu grzewczego i podgrzania wody pitnej*



EuroCondens SGB z odkręconym palnikiem



Argument 02:

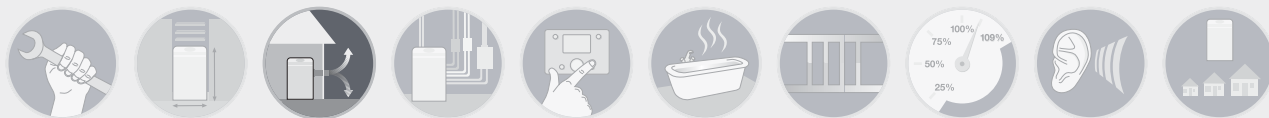
Uniwersalne miejsce montażu.

Również największe kotły znajdują miejsce w niewielkich pomieszczeniach. Kotłom SGB zapewnia to niewielka powierzchnia ustawienia oraz wymagane odległości dla przeprowadzenia serwisu. Kompaktowa budowa ma dodatkowo tę zaletę, że kotły te odznaczają się niewielką masą, spełniając wielokrotnie wymagania stawiane przez konstruktorów budynków, dachowym centralom grzewczym.

- *Kompaktowe wymiary o niewielkim zapotrzebowaniu na miejsce*
- *Łatwy serwis*
- *Dzięki niewielkiej masie możliwość montażu jako centrala dachowa*
- *Zbędny cokół i podkładki dźwiękochłonne*



Przykład: kocioł 250 kW



Argument 03:

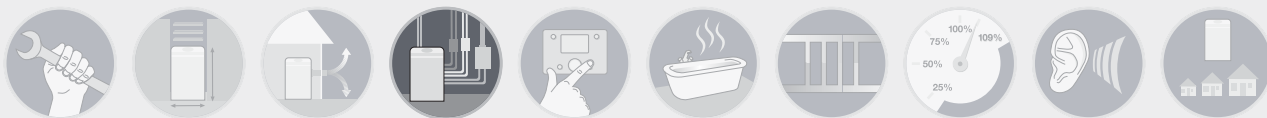
Uniwersalny dla odprowadzenia spalin.

Niezależnie od tego, gdzie usytuowany jest kocioł SGB, zawsze znajdziemy drogę dla odprowadzenia na zewnątrz gazów spalinowych – zależnie lub niezależnie od powietrza pomieszczenia.

Przy pracy kotłów SGB w układzie kaskadowym, wszystkie kotły można podłączyć do jednego wspólnego przewodu odprowadzenia spalin. Pozwala to zaoszczędzić na instalacji odprowadzenia spalin i jest możliwe dzięki specjalnemu zabezpieczeniu przed przepływem zwrotnym.

- *eksploatacja niezależna od powietrza pomieszczenia, bez wychładzania pomieszczenia kotłowni*
- *liczne warianty systemu spalinowego*
- *możliwość podłączenia w układzie kaskadowym do jednego wspólnego przewodu odprowadzenia spalin*



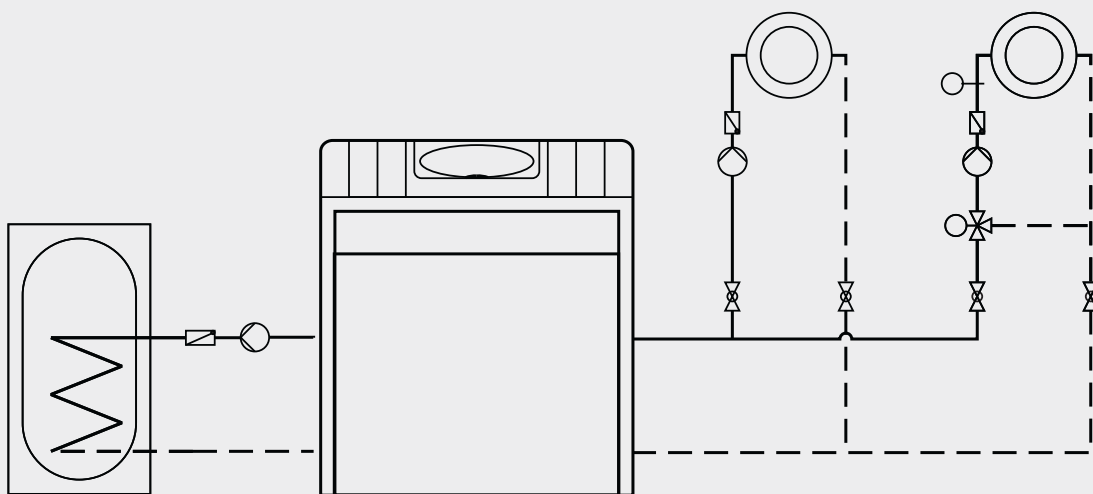


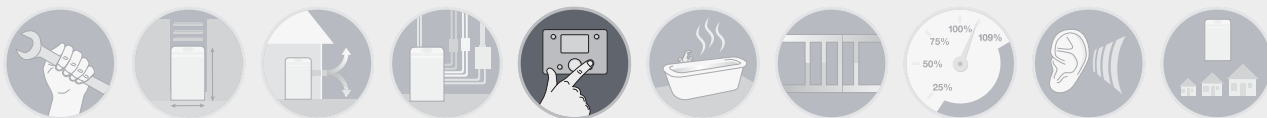
Argument 04:

Proste hydrauliczne podłączenie.

Kocioł SGB bez problemu można podłączyć do każdej sieci instalacji. Nie jest potrzebna żadna zwrotnica hydrauliczna do zabezpieczenia kotła, ponieważ w przypadku minimalnych ilości wody przepływowej kocioł SGB redukuje swoją moc, a następnie stopniowo wyłącza się. Kompaktowy wymiennik ciepła szybko osiąga wymaganą temperaturę zasilania i umożliwia efektywną pracę przy dużych różnicach temperatur.

- *nie ma konieczności instalowania zwrotnicy hydraulicznej w celu zabezpieczenia kotła przy minimalnej ilości wody przepływowej*
- *maksymalna różnica temperatur 40 K dla optymalnego wykorzystania kondensacji*
- *szybkie nagrzanie oraz reakcja wymiennika ciepła dzięki niewielkiej ilości wody*





Argument 05:

Komfortowa technika regulacyjna.

Kocioł SGB dzięki seryjnie zintegrowanemu systemowi regulacji dla jednego obiegu grzewczego z podgrzewaniem wody pitnej jest już przygotowany do stosowania instalacji.

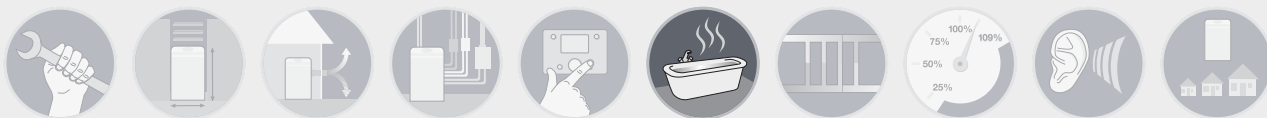
Regulację można dowolnie rozbudować, co pozwala sprostać wszelkim wymagom stawianym instalacji. Również podłączenie innych systemów regulacji jak i zdalne sterowanie są proste.

Jednolita obsługa wszystkich kotłów-BRÖTJE (Multilevel) umożliwia łatwą i szybką regulację jak i obsługę.

- *zintegrowany system regulacji z jednolitą obsługą (multilevel)*
- *prosta parametryzacja i nastawa*
- *różne elementy osprzętu regulacji dla wszystkich zastosowań*
- *podłączenie do instalacji DDC*
- *połączenie z systemami zdalnego sterowania*



Zintegrowany system regulacji: ISR-Plus



Argument 06:

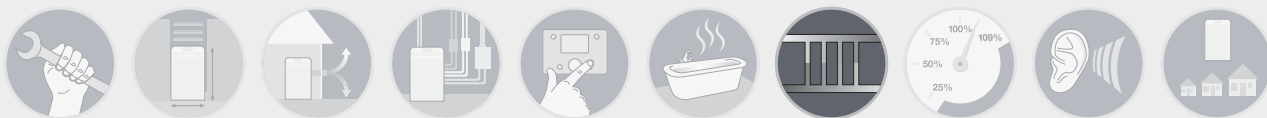
Sprawne podgrzanie wody pitnej.

W połączeniu z kotłem SGB można zainstalować stojący podgrzewacz c.w.u. z doskonale zwymiarowanymi powierzchniami grzewczymi bądź systemami ładowania. W swoich materiałach technicznych Brötje zaleca idealne kombinacje gazowych kotłów kondensacyjnych EuroCondens SGB z systemami ładowania podgrzewaczy AquaComfort LSR. Testy praktyczne udowodniły, że w wyniku ciągłego dopasowywania ładowania wody pitnej oraz modulacji palnika następuje ładowanie podgrzewaczy bez taktowania palnika i to przy pełnym wykorzystaniu ciepła kondensacji.

- *szeroki asortyment podgrzewaczy i systemów ładowania*
- *ładowanie podgrzewacza bez taktowania palnika przy systemach ładowania podgrzewaczy*
- *optymalne wykorzystanie ciepła kondensacji przy systemie ładowania podgrzewacza*
- *wysoka sprawność transmisji ciepła*



Podgrzewacz AquaComfort LSR

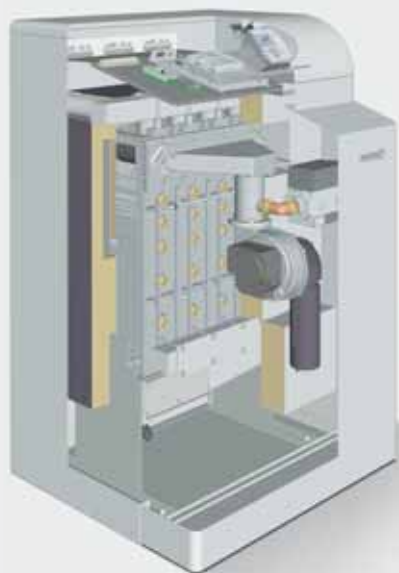


Argument 07:

Jedyna w swoim rodzaju konstrukcja kotła.

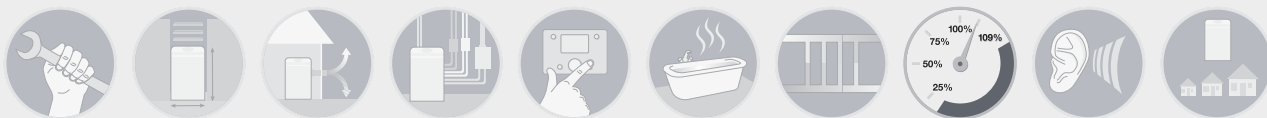
Charakterystyczny dla SGB jest wymiennik ciepła wykonany z odlewu aluminium. Ta innowacyjna konstrukcja umożliwia w połączeniu z modułowym palnikiem ze zmieszaniem wstępnym wysoką transmisję ciepła na małej powierzchni. Materiał jakim jest aluminium posiada wiele zalet związanych z właściwościami fizycznymi oraz wykonaniem i od lat 70-tych jest stosowany w technice kondensacyjnej.

- kompaktowy, nieduży i wydajny wymiennik ciepła wykonany z odlewu aluminium
- bardzo dobra transmisja ciepła dzięki wysokiej zdolności przewodzenia ciepła przez aluminium oraz dzięki trójwymiarowej technice połączeń wymiennika ciepła
- wysoka ochrona przed korozją oraz długa żywotność elementów konstrukcyjnych



Dzięki innowacyjnemu wymiennikowi ciepła kocioł SGB nie wymaga minimalnego przepływu, oferując dobrą regulację, a także dzięki zmniejszonej pojemności wody wysoki stopień wykorzystania energii przy pracy w okresie letnim.

Wymiennik ciepła wykonany ze stopu aluminowo-krzemowego łączy w sobie optymalne przenoszenie ciepła z długą żywotnością i oferuje dużą skuteczną powierzchnię grzewczą przy ekstremalnie kompaktowej budowie.

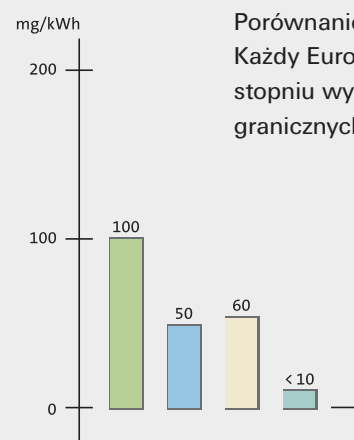
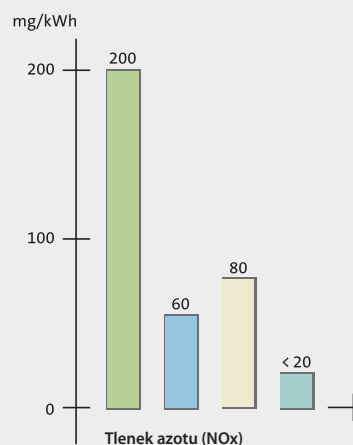


Argument 08:

Wysoki stopień wykorzystania energii.

Wymiennik ciepła kotła SGB zaprojektowano na maksymalne wykorzystanie energii, pozwalając na prawie całkowite wykorzystanie ciepła, za wyjątkiem fizycznych strat, które są nie do uniknięcia. Dzięki szerokiemu zakresowi modulacji palnika podczas prawie całego okresu grzewczego kocioł SGB pracuje w ciągłym energooszczędnym trybie pracy. Latem kompaktowy wymiennik ciepła pozwala na podgrzanie niewielkiej ilości wody grzewczej celem podgrzania wody pitnej i również w tym okresie instalacja wykazuje wysoki stopień wykorzystania energii.

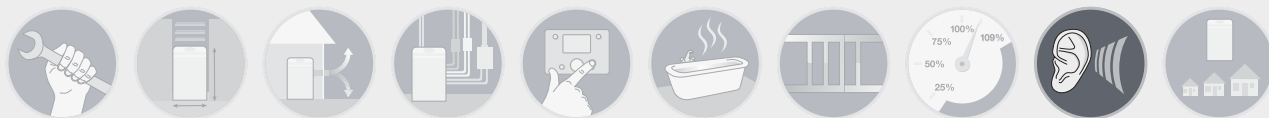
- *współczynnik wykorzystania energii na granicy możliwości fizycznych*
- *wysoki stopień wykorzystania energii w pracy letniej dzięki niewielkiej pojemności wodnej*
- *przeważa tryb pracy ciągłej dzięki szerokiemu zakresowi modulacji*
- *emisja zanieczyszczeń znacznie poniżej najostrzejszej granicy*



Porównanie wartości emisji
Każdy EuroCondens SGB firmy Brötje w znacznym stopniu wykazuje wartości poniżej wszystkich granicznych. Dobre proekologiczne rozwiązanie.

- Wartości graniczne zgodnie z normą DIN 4702
- Wartości graniczne zgodnie ze znakiem ekologicznym „Niebieski Anioł”
- Wartości graniczne zgodnie z wytycznymi LRV-Szwajcaria
- Wartości graniczne SGB

W celu maksymalnego wykorzystania ciepła spalania nadmuchowy palnik gazowy o 100% zmieszaniu wstępnym utrzymuje dzięki połączonej regulacji powietrzno-gazowej stałą zawartość CO₂ w pełnym zakresie modulacji.

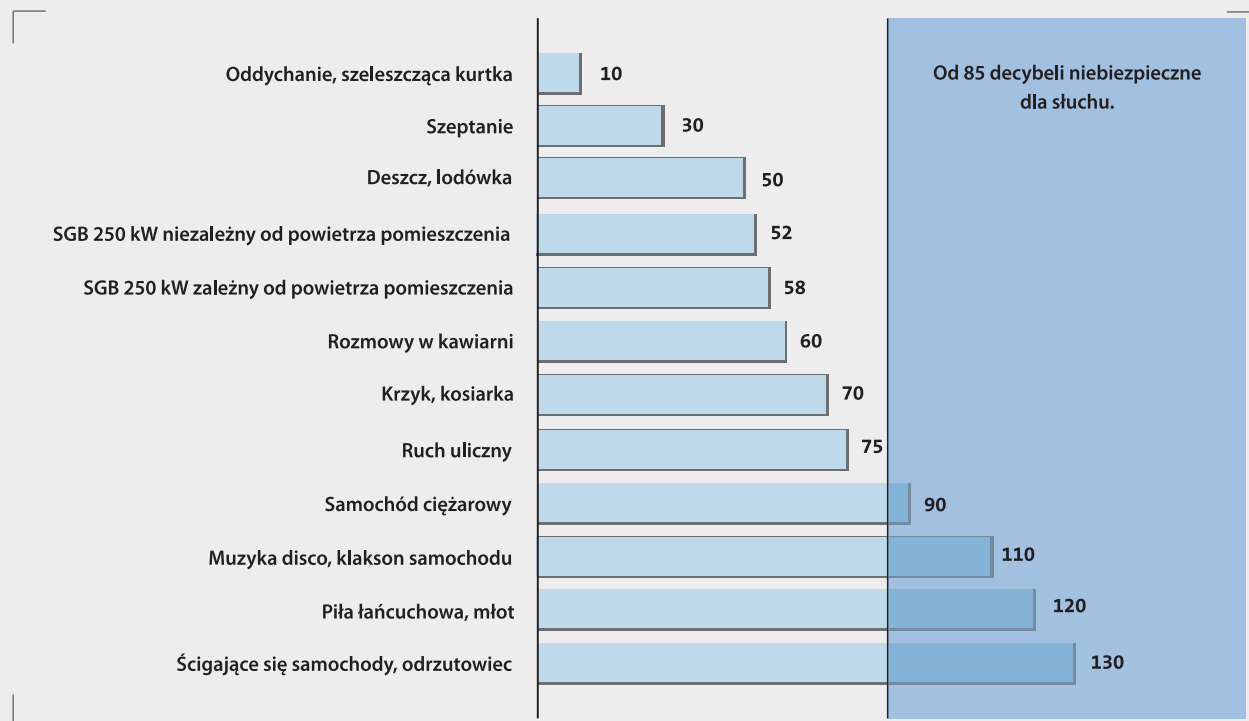


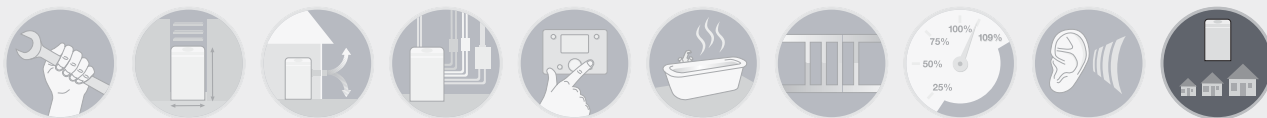
Argument 09:

Cicha praca.

W przypadku kotła SGB spalanie po wstępnym zmieszaniu gazu i powietrza odbywa się na całej powierzchni. Dzięki temu zostają wytworzone bardzo małe szmery podczas spalania, a szczególnie w dolnym zakresie modulacji, co z kolei prowadzi do niskich wartości emisji dźwięku.

- *wyjątkowo niska emisja dźwięku w pomieszczeniu kotłowni oraz na odprowadzeniu gazów spalinowych*
- *jeszcze niższe emisje dźwięku w wyniku modulacji oraz pracy niezależnie od powietrza pomieszczenia*
- *nawet przy wysokich mocach kotłów poziom ciśnienia akustycznego mieści się w dopuszczalnym zakresie*





Argument 10:

Moce dopasowane do każdego zapotrzebowania.

Dzięki kotłom o różnych mocach i szerokim zakresie modulacji, SGB oferuje kocioł odpowiedni dla każdego zapotrzebowania na ciepło. Z uwagi na bezpieczeństwo dostawy ciepła, a także w przypadku instalacji o większych mocach kotły mogą pracować w układzie kaskadowym. W tym przypadku SGB stanowi doskonałe rozwiązanie dzięki optymalnej technice regulacji jak i możliwości podłączenia do wspólnego przewodu odprowadzenia gazów spalinowych.

- *pojedyncze kotły o mocach nominalnych od 90 do 500 kW*
- *regulacja mocy w zależności od zapotrzebowania ciepła*
- *załączanie kaskadowe z możliwością rozbudowy*



Kotły 320 do 500 kW: prosty transport dzięki dwóm członom kotłów, kompletnie zmontowanym



Kotły 90 do 250 kW jako kompletnie zmontowane jednostki

Klienci, którzy podjęli już decyzję:

Perfekcyjne rozwiązania techniczne – Referencje

TESCO - Market handlowy, Opole

■ 2 kotły Brötje SGB 400C

■ Moc cieplna 800 kW



Projekt: Biuro projektowe BISAN, Wrocław

Wykonanie: INTERTECH Technika Grzewcza - Waldemar Sielicki, Wrocław

Dostawa: BIMs PLUS FHH Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością DOLNY ŚLĄSK Sp. k.



Klienci, którzy podjęli już decyzję:

Perfekcyjne rozwiązania techniczne – Referencje

Hotel Poleski, Kraków

■ *Kocioł Brötje SGB 250*

■ *Moc cieplna 250 kW*



Projekt: Biuro projektowe Termo-Projekt, Kraków

Wykonanie: Firma instalacyjna FHU Jan Wójtowicz, Węgrzce

Dostawa: BIMs PLUS Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

Oddział KRAKÓW



Klienci, którzy podjęli już decyzję:

Perfekcyjne rozwiązania techniczne – Referencje

Opactwo Benedyktynów, Tyniec

- *Kocioł Brötje SGB 200C*
- *4 pompy ciepła, kolektory słoneczne oraz układ kogeneracyjny*
- *Moc cieplna 320 kW*



*Projekt: Przedsiębiorstwo Usługowe Badawczo-Projektowe "DYNAMIKA" Sp. z o.o.
Wykonanie: Przedsiębiorstwo Usługowe Badawczo-Projektowe "DYNAMIKA" Sp. z o.o.
Dostawa: BIMs PLUS FHH Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością GÓRNY ŚLĄSK Sp. k.*



Klienci, którzy podjęli już decyzję:

Perfekcyjne rozwiązania techniczne – Referencje

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa, Gniezno

■ *Kocioł Brötje SGB 500C*

■ *Moc cieplna 500 kW*



Projekt: Zakład Projektowania i Realizacji Instalacji Sanitarnych Marek Lisiecki, Leszno

Wykonanie: Przedsiębiorstwo WENO Węgrzyn i Nowacki Sp. J., Chodzież

Dostawa: BIMs PLUS FHH Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością POZNAŃ Sp. k.



Klienci, którzy podjęli już decyzję:

Perfekcyjne rozwiązania techniczne – Referencje

Komisariat Policji, Warszawa - Wawer

■ *Kocioł Brötje SGB 90C*

■ *Moc cieplna 90 kW*



Wykonanie: Firma WIREX, Warszawa

Dostawa: BIMs PLUS FHH Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością WARSZAWA Sp. k.



Klienci, którzy podjęli już decyzję:

Perfekcyjne rozwiązania techniczne – Referencje

Wyższa Szkoła Humanistyczna, Leszno

■ *Kocioł Brötje SGB 250C*

■ *Moc cieplna 250 kW*



Projekt: Projektowanie Instalacji Sanitarnych Zygmunt Maniaczyk, Leszno

Wykonanie: Firma instalacyjna Wodstał Sp. J., Włoszakowice

Dostawa: BIMs PLUS FHH Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością POZNAŃ Sp. k.



DOBRCZE 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 udawadniała, 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 najwyższą jakość poszczególnych elementów składowych, którą stale nadzorujemy w trakcie ich powstawania i w procesie produkcyjnym aż po kontrolę produktu finalnego.

Gwarancja

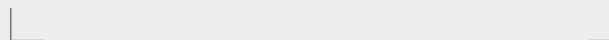
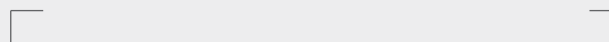
W okresie gwarancji, wynoszącym 5 lat od daty pierwszego uruchomienia, lecz nie później niż 6 miesięcy od daty zakupu urządzenia, firma BRÖTJE usunie w drodze bezpłatnej naprawy lub wymiany wadliwych elementów wszelkie usterki, które wystąpią w wyprodukowanych przez nią korpusach kotłów, podgrzewaczach c.w.u., grzejnikach, kolektorach słonecznych i wymiennikach ciepła wszystkich stojących i kondensacyjnych wiszących kotłów 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



August Brötje GmbH · Postfach 1354 · 26171 Rastede
Tel. 044 02.80-0 · Fax 044 02.805 83 · www.broetje.com.pl



Lepiej mieć pewność.