

Lepiej mieć pewność.



EcoTherm Kompakt WBS/WBC/WBK serii E

Gazowy, kocioł kondensacyjny



Pewność jest naszą mocną stroną

02

Dlaczego? Ponieważ stawiamy na rozwój i indywidualne podejście do klienta. Do każdego rodzaju energii dysponujemy odpowiednimi rozwiązaniami w zakresie techniki grzewczej. W każdym naszym systemie grzewczym zawarty jest element rozwojowy ukierunkowany na przyszłość, na przykład w oszczędnych, gazowych i olejowych kotłach grzewczych firmy BRÖTJE, w inteligentnej technice pomp ciepła, przyjaznych dla środowiska urządzeniach grzewczych na pelety lub przyszłościowych systemach solarnych. Innowacyjne rozwiązania techniczne, które łączą zapewnienie indywidualnego komfortu cieplnego z odpowiednim traktowaniem środowiska naturalnego oprócz tego, że dają pewność komfortu użytkowania są

również perfekcyjnie dopasowane do Państwa domu, mieszkania i indywidualnego stylu życia oraz do potrzeb następnych pokoleń. Wszystko jedno, czy jest to olej, gaz, energie odnawialne lub energia słoneczna: dzięki naszemu, długoletniemu doświadczeniu potrafimy efektywnie wykorzystać poszczególne rodzaje energii, łącząc je z wysokorozwiniętą techniką firmy BRÖTJE. Tak powstają systemy grzewcze zorientowane na przyszłość, które zapewnią Państwu każdego dnia poczucie bezpieczeństwa i brak problemów oraz najwyższy poziom oszczędności energii i ekonomiczności. Odkryjcie Państwo wielość możliwości, które możecie zrealizować w partnerstwie z firmą BRÖTJE. Lepiej mieć pewność.



EcoTherm Kompakt WBS/WBC/WBK

Oczywista sprawa



03

Wysoka moc, pewność, kompaktowa budowa

Ciepło daje pozytywne odczucie. Jeszcze bardziej, gdy najwyższy komfort może być zapewniony na jak najmniejszej powierzchni.

Nie jest to problemem w przypadku gazowych kotłów kondensacyjnych EcoTherm Kompakt serii E, które pozwalają na oszczędność miejsca. Z lub bez przygotowania c.w.u.: to wszystko oferują innowacyjne systemy z zachowaniem ekonomiczności i oszczędności. Te wyjątkowe urządzenia są idealnym rozwiązaniem dla

mieszkań kondygnacyjnych, domów jednorodzinnych oraz jako kompletne instalacje do domów szeregowych. Dzięki połączeniu podgrzewacza z techniką kondensacyjną w przypadku EcoTherm Kompakt WBC serii E oszczędzicie Państwo jeszcze więcej miejsca i tak jak w przypadku kotła WBS serii E każdą ilość energii.

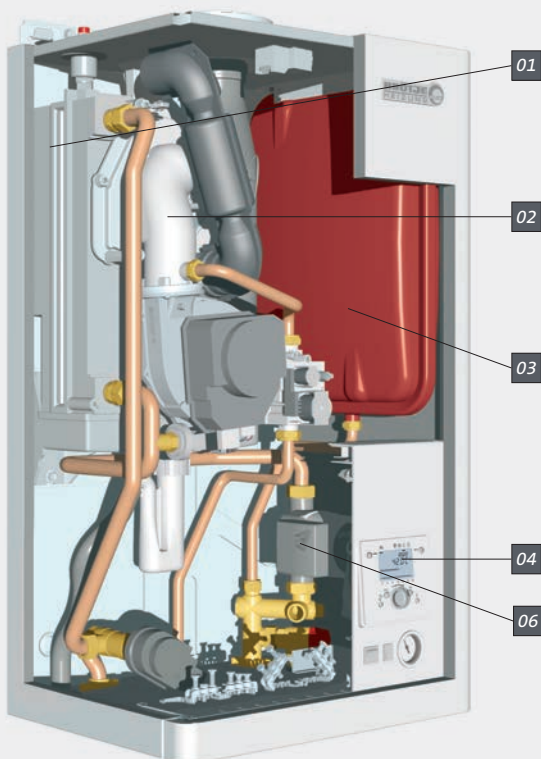
Budowa systemowa

Kompaktowe rozwiązania w dwóch wariantach

04

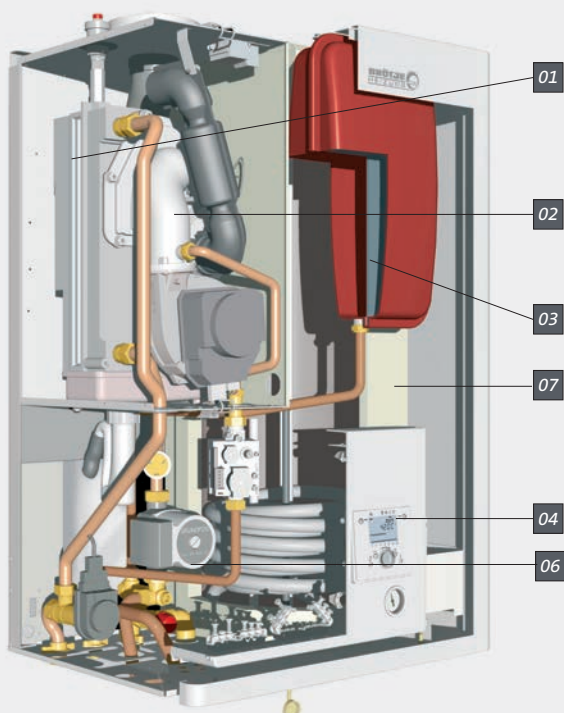
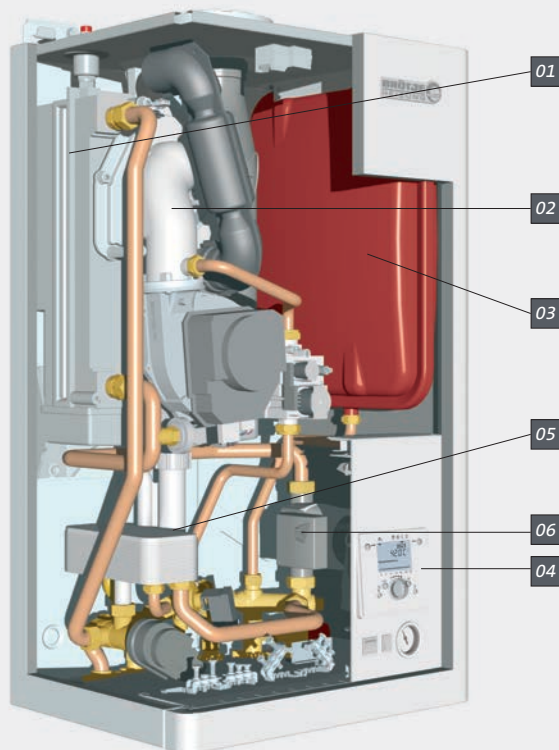
EcoTherm Kompakt WBS serii E

Najwyższy komfort ciepłej wody użytkowej w połączeniu z podgrzewaczem c.w.u. (osprzęt dodatkowy). WBS może pracować również wyłącznie na potrzeby centralnego ogrzewania



EcoTherm Kompakt WBC serii E

Przygotowanie c.w.u. w systemie przepływowym poprzez zintegrowany w kotle wymiennik płytowy.



EcoTherm Kompakt WBK serii E

Wysoki komfort podgrzewania c.w.u. dzięki zintegrowanemu podgrzewaczowi c.w.u. o pojemności 60 litrów.

EcoTherm Kompakt WBS/WBC/WBK serii E

- 01 aluminiowo-krzemowy wymiennik ciepła
- 02 wydajny palnik
- 03 przeponowe naczynie wzbiorcze
- 04 system regulacji ISR-Plus
- 05 zintegrowany wymiennik płytowy
- 06 pompa obiegowa c.o.
- 07 podgrzewacz c.w.u. 60l ze stali nierdzewnej

Innowacyjna technika kondensacyjna

Podczas gdy w zwykłych instalacjach energia ucieka poprzez komin, urządzenia kondensacyjne wykorzystują prawie całe ciepło zawarte w spalinach. To oznacza że, powstające podczas spalania gazy spalinowe schładzają się, a zawarta w nich para wodna ulega kondensacji. W wyniku kondensacji odzyskiwana jest energia cieplna z pary wodnej, która następnie przekazywana jest do obiegu grzewczego. W ten sposób osiąga się normatywną sprawność rzędu 109%. Jednocześnie do minimum redukowany jest poziom emisji substancji szkodliwych w spalinach oraz uzyskuje się oszczędności kosztów ogrzewania do 16%, a w porównaniu do starych instalacji nawet do 30%.

Jakość i komfort w każdym detalu

Odporny na korozję stop aluminium i krzemu, z którego wykonany jest wymiennik ciepła, doskonale nadaje się do stosowania w kotłach kondensacyjnych. Dobra przewodność cieplna zwiększa sprawność i dzięki temu zmniejsza zużycie paliwa. Ponadto wyraźnie zwiększa się trwałość użytkowa. Milowym kamieniem, jeżeli chodzi o konserwację i serwisowanie urządzenia, jest nowa, opracowana przez firmę BRÖTJE technologia

montażowa MULTILEVEL. Wszystkie urządzenia w wykonaniu MULTILEVEL są zbudowane na tej samej zasadzie i korzystają z tych samych elementów obsługi – oszczędza to dużo czasu i powoduje, że konserwacja jest tak łatwa, jak nigdy dotąd.

Zalety, które się opłacają

- *moce grzewcze od 3,5 do 22/24 kW*
- *wyjątkowo przyjazny dzięki dużemu zakresowi modulacji palnika od 22 do 100% oraz efektywnemu wykorzystaniu energii*
- *109% sprawności normatywnej*
- *ekonomiczny dzięki pompie o regulowanej prędkości obrotowej*
- *EcoTherm Kompakt WBK serii E ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u.*
- *EcoTherm Kompakt WBC serii E oferuje dobry komfort c.w.u. poprzez zintegrowany wymiennik płytowy*
- *przyjazny dla środowiska ze względu na niewielki poziom emisji dużo poniżej wartości granicznych*
- *najwyższy komfort obsługi dzięki wyświetlaczowi tekstu we wbudowanym systemie regulacji ISR-Plus*
- *zwarta budowa, piękno formy i bardzo cicha praca*



Cichy jak szept: zoptymalizowane spalanie i tłumik ssania powietrza zmniejszają poziom szumów do minimum.



Wszystkie ważne pod względem konserwacji elementy kotła są efektem dobrze przemyślanej koncepcji konserwacji i dostępne w wygodny sposób od przodu urządzenia

Kompetencja systemowa

Naturalnie przyjazny – naturalnie sprawny

06

Sprawa regulacji: system regulacji

Im bardziej złożona instalacja, tym prostszy musi być system regulacji. To idea, która została z powodzeniem zastosowana w procesie tworzenia inteligentnego systemu regulacji. Wszystko jedno, czy chodzi o sterowanie jednego obiegu grzewczego, czy też więcej niż dwóch. Dzięki zintegrowanemu systemowi regulacji ISR-Plus będziecie Państwo mogli całościowo regulować i kontrolować proces grzewczy zgodnie z zapotrzebowaniem – i to w bardzo wygodny sposób, z wykorzystaniem dużego, podświetlanego wyświetlacza komunikatów tekstowych. Po prostu wystarczy obracać pokrętkę i naciskać przycisk, i już wszystko jest wyregulowane. Dodatkowo indywidualne programy czasowe i funkcje serwisowe zapewniają zwiększenie komfortu i dają wiele innych możliwości:

- *automatyczne przełączanie pomiędzy pracą w trybie letnim i zimowym*
- *ochrona przed zamarzaniem, funkcja grzania podczas urlopu i funkcja suszenia jastrychu*
- *dopasowanie krzywych grzewczych i szybkie obniżanie lub podnoszenie temperatury*
- *komunikacja poprzez magistralę LPB*

Wszystko pod kontrolą: z pomocą regulatora pomieszczeniowego RGT

Za pomocą dostępnego w ramach wyposażenia dodatkowego regulatora pomieszczeniowego RGT będziecie mogli Państwo bardzo wygodnie sterować zdalnie wszystkimi funkcjami Waszego zespołu EcoTherm Kompact WBS/WBC/WBK serii E. Będziecie mieli Państwo pod kontrolą w każdej chwili nie tylko temperaturę w pomieszczeniu, ale także będziecie mogli wykonać nastawy programów czasowych, tygodniowych i urlopowych z wykorzystaniem do trzech faz grzewczych dziennie. Wszystkie nastawy będą jasno i wyraźnie pokazane na wyświetlaczu. Alternatywą dla regulacji pogodowej jest regulacja obiegów grzewczych poprzez wbudowany czujnik temperatury w pomieszczeniu.

Wysoki komfort podgrzewania c.w.u.

Wiszące kotły kondensacyjne serii EcoTherm Kompact serii E są łatwe i przyjazne w konserwacji. Aby optymalnie dopasować je do zapotrzebowania na c.w.u. do dyspozycji są ich 3 różne warianty :

- Największy komfort podgrzewania c.w.u. uzyskuje się przez połączenie kotła WBS serii E z podgrzewaczem c.w.u. lub podgrzewaczem solarnym.
- Dobry komfort podgrzewania c.w.u. przy jednocześnie małej ilości potrzebnego miejsca gwarantuje kocioł WBC serii E podgrzewający c.w.u. w systemie przepływowym wykorzystując do tego zintegrowany wymiennik ciepła dla c.w.u.
- Dla zapewnienia wysokiego komfortu podgrzewania c.w.u. kocioł WBK serii E jest wyposażony w zintegrowany, wykonany ze stali nierdzewnej podgrzewacz c.w.u. o pojemności 60 litrów



System regulacji ISR-Plus z dużym wyświetlaczem.



Dzięki regulatorowi pokojowemu RGT można wygodnie sterować swoją instalacją grzewczą na całej powierzchni mieszkalnej.



EcoTherm Kompact WBS wraz z HydroComfort BS 120 C.

Przegląd urządzeń

EcoTherm Kompakt	WBS 14 E	WBS 22 E	WBC 22/24 E	WBK 20 E
Nominalny zakres obciążenia cieplnego (kW)	3,5 do 14	4,9 do 22	4,9 do 22/24	4,5 do 20/22
Nominalna sprawność użytkowa η_N dla temperatur 40/30 °C (%)	109	108	108	108
Nominalna sprawność użytkowa η_N dla temperatur 75/60 °C (%)	106	105	105	105
Znormalizowana wartość emisji NO _x (mg/kWh)	< 15	< 20	< 20	< 20
Znormalizowana wartość emisji CO (mg/kWh)	< 5	< 10	< 10	< 10
Wymiary (mm)				
Wysokość	852	852	852	950
Szerokość	480	480	480	600
Głębokość	365	365	365	490
Masa (kg)	50	50	53	85
Montaż	ścienny	ścienny	ścienny	ścienny
Kolor	biały	biały	biały	biały

Kotły dostosowane są fabrycznie do pracy na gaz ziemny E (GZ50). Praca na gaz ziemny Lw (GZ41,5), Ls (GZ35) oraz płynny propan możliwa po zastosowaniu zestawu przebrojeniowego (wyposażenie dodatkowe).
Zastrzega się pojawienie zmian technicznych oraz wystąpienia błędów.

Silna marka – mocny cel

Jeżeli chodzi o rozwój innowacyjnej techniki grzewczej, to w głowach mamy tylko jedno: najlepsze rozwiązanie. Od ponad 90 lat stawiamy w naszych systemach na technikę zorientowaną w przyszłość, efektywne wykorzystanie wszystkich rodzajów energii oraz konsekwentne orientowanie się na indywidualne potrzeby klientów. I to z sukcesem. W ten sposób firma BRÖTJE wyrosła z biegiem lat na kompetentnego dostawcę systemów techniki grzewczej w zakresie gazowych i olejowych urządzeń kondensacyjnych, kotłów na pelety, pomp ciepła, kolektorów słonecznych i grzejników. Firma BRÖTJE jest członkiem grupy przedsiębiorstw BDR Thermea – jednej z grup wiodących na świecie producentów techniki grzewczej. Dzięki ścisłej współpracy w ramach grupy BDR Thermea w całej Europie firma BRÖTJE może także w przyszłości oferować innowacyjne rozwiązania w zakresie techniki grzewczej.

Jakość produktu

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 urządzeń stawia się na najwyższą jakość poszczególnych elementów składowych, którą się stale nadzoruje podczas 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.

Dystrybutor – Hurtownia Instalacyjna

