



Kocioł Elektryczny Dwufunkcyjny 13/16kW WiFi

Czas wysyłki: 48 Godzin

powierzchnia grzewcza (m²): 100-140

pobór mocy C.O. (A): 3*18,9

pobór mocy C.W.U. (A): 3*23,2

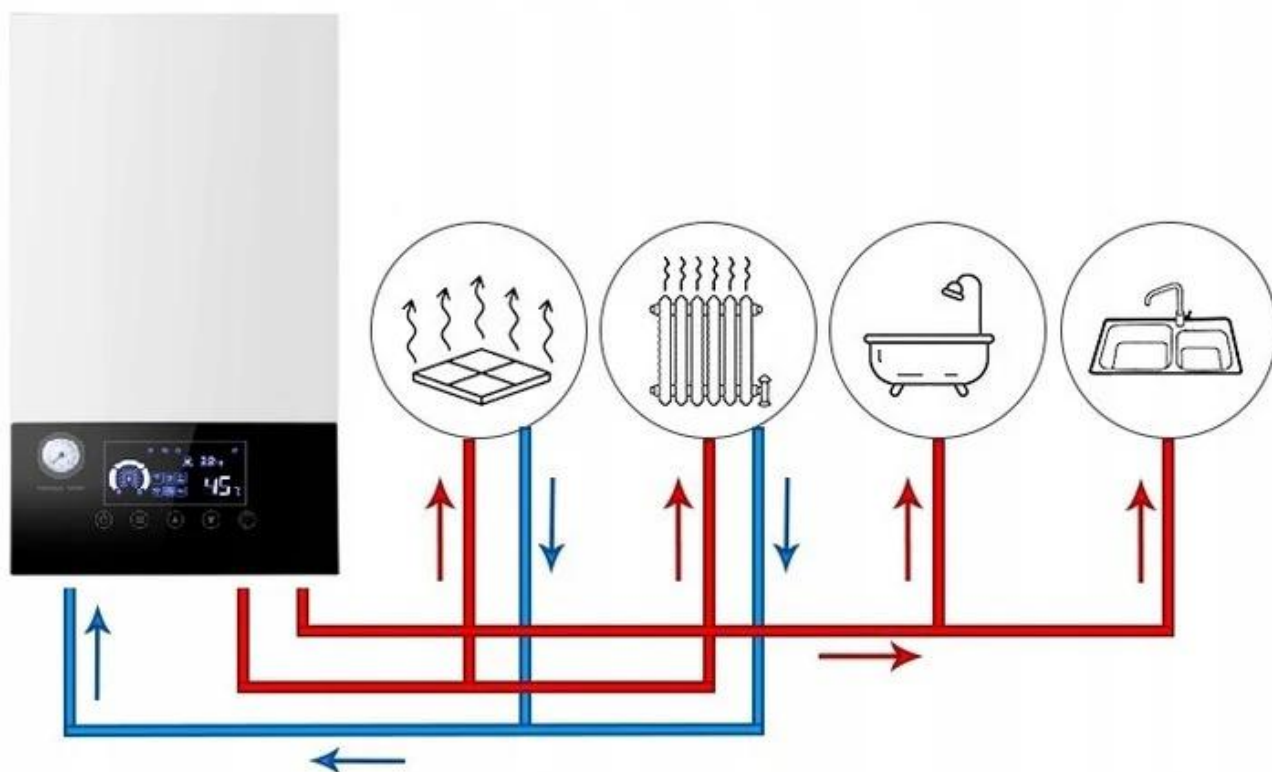
[Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#)
[Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#)
[Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#) [Zobacz więcej](#)
[Zobacz więcej](#)

Cena

6 250,00 PLN

Opis produktu

Seria BWE to kompletne, nie wymagające zbiornika C.W.U. dwufunkcyjne urządzenie grzewcze, które wpinamy bezpośrednio do systemu rozprowadzania ciepła i ciepłej wody użytkowej. Przystosowane jest do współpracy z każdym systemem grzewczym wykonanym w dowolnej technologii. Przyjęte w urządzeniach tej serii rozwiązanie polegające na zastosowaniu dwóch modułów grzewczych i stworzeniu dwóch niezależnych obiegów jest absolutnie nowatorskie. Pozwala na całkowicie niezależne sterowanie obiegami na potrzeby C.O. i C.W.U przy zachowaniu wysokiej efektywności zarówno w zakresie ogrzewania jak i pozyskiwania ciepłej wody użytkowej.





Serce systemu to moduł grzewczy którego budowa oraz zastosowane materiały gwarantują 100% sprawności przez bardzo długi okres.

Zastosowanie dwóch modułów pozwala nam ustawić temperaturę wody użytkowej na bezpiecznym, pożądanym poziomie co uchroni nas przed przypadkowym poparzeniem zbyt gorącą wodą.

Rozwiązanie to ma dodatkową zaletę. Możemy bez zmiany temperatury wody użytkowej ustawić dowolną dostosowaną do aktualnych warunków pogodowych temperaturę wyjścia dla systemu grzewczego redukując w ten sposób nasz wydatek energetyczny.

Obudowa elementu grzewczego została wykonana ze stopu aluminium i magnezu. Dzięki swej konstrukcji skutecznie utrzymuje ciepło wewnątrz obudowy, eliminując do minimum straty ciepła.

Element grzewczy został umieszczony w tubie odlanej ze stali nierdzewnej i wykonany został z jednego kawałka przewodu niklowo-chromowego. Stop ten cechuje się wysoką odpornością na korozję i utlenianie w wysokich temperaturach

Atutem urządzeń grzewczych Systemu Grzewczeg 3D są systemy: Automatycznego Przydziału Mocy, Inteligentnego Zarządzania Energią oraz Kontroli Systemu Grzewczego. Te rozwiązanie w połączeniu z systemem raportowania błędów zabezpieczą system grzewczy na wypadek wzrostu lub spadku temperatury i ciśnienia które mogłyby doprowadzić do uszkodzeń.

System Inteligentnej kontroli na bieżąco dokonuje pomiarów czasu i temperatury powrotu czynnika grzewczego dokonując automatycznej korekty czasu pracy wydłużając go lub skracając w wypadku wzrostu lub spadku temperatury w zakresie zadanej różnicy temperatur wyjścia i powrotu (histeresa).

Przyjęte z indukcyjnych urządzeń grzewczych, rozwiązanie oddzielenia czynnika grzewczego od elementu grzewczego, wyeliminowało zjawisko występowania kamienia kotłowego, i wpływa bezpośrednio na bezpieczeństwo użytkownika. Znacząco również wydłuża żywotność całego systemu grzewczego.



Wyposażenie

Wyposażenie urządzeń w wszystkie niezbędne elementy układu grzewczego pozwala na bardzo szybki i nieskomplikowany montaż.

Elementami wyposażenia każdego modelu są wbudowane w urządzenie :

pompa obiegowa

naczynie przeponowe

manometr

zawór bezpieczeństwa

zabezpieczenie energetyczne

Sterowanie

Wszystkie modele systemu Grzewczego 3D wyposażone są wyjścia na podłączenie zewnętrznych sterowników temperatury. Umożliwia to bezprzewodowe zdalne sterowanie urządzeniem (RF oraz WIFI).

Nowością jest fabrycznie zainstalowany w wszystkich modelach moduł oraz oprogramowanie umożliwiający sterowanie urządzeniem z poziomu dedykowanej aplikacji.

Oprogramowanie urządzenia umożliwia pracę w pełnym zakresie z zastosowaniem zewnętrznego sterownika jak i bez jego użycia, jednak zastosowanie nawet najprostszego regulatora temperatury pokojowej znacząco obniża koszty użytkowania.

Tryb EEP pozwala z łatwością za pomocą kodów serwisowych dostosować urządzenie do aktualnych warunków oraz wymagań układu grzewczego

tryb ekonomiczny i komfortowy

ogrzewanie podłogowe, klasyczne

tryb C.O. , C.W.U. lub automatyczny C.O. + C.W.U.



Bezpieczeństwo

Wysoka jakość użytych materiałów oraz przyjęte z indukcyjnych urządzeń grzewczych rozwiązanie, oddzielenia czynnika grzewczego od elementu grzewczego wpływa bezpośrednio na bezpieczeństwo użytkownika. Znacząco również wydłuża żywotność całego systemu grzewczego.

Urządzenia z rodziny System Grzewczy 3D wyposażone zostały w szereg zabezpieczeń;

Ochrona przeciwprzepięciowa - automatyczne wyłączenie w wypadku zbyt wysokiego napięcia

Ochrona przed przegrzaniem - automatyczne wyłączenie urządzenia w wypadku wykrycia zbyt wysokiej temperatury

Ochrona przed zamarzaniem - jeśli temperatura w systemie grzewczym spadnie poniżej poziomu $\leq 8^{\circ}\text{C}$ system automatycznie zacznie podgrzewać wodę do temperatury 10°C

Ochrona przed zbyt niskim ciśnieniem - jeśli system wykryje zbyt mały przepływ wody w obiegu grzewczym, nie załączy modułu grzewczego

Wszystkie błędy raportowane są automatycznie kodami na wyświetlaczu urządzenia

UWAGA !!! Sprawność urządzenia jest na poziomie wyższym niż 98% (wg. współczynnika EEI klasa A+). Zgodnie z dyrektywą UE efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla kotłów elektrycznych musi być dostosowana do ich efektywności użytkowej przez tak zwany współczynnik konwersji. Wskaźnik ten wyraża średnią efektywność produkcji energii w UE szacowaną na 40%. Oznacza to, że na etykiecie energetycznej kocioł elektryczny, zamiast wydajności prawie 100%, może mieć maksymalnie 40%. Z tego powodu zamiast oznaczenia klasy A+ posiada oznaczenie klasy D.