



## Kocioł Elektryczny z obsługą CWU 7,5kW WiFi

Czas wysyłki: 24 Godziny

powierzchnia grzewcza (m<sup>2</sup>): 40-80

pobór mocy C.O. (A): 3\*10,9

pobór mocy C.W.U. (A): nie dotyczy

[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

3 950,00 PLN

## Opis produktu

Seria BW to jednofunkcyjne urządzenia z grupy System Grzewczy 3D, które można zaadoptować na potrzeby uzyskania ciepłej wody użytkowej. Zostały wyposażone w moduł który pozwala na sterowanie zaworem trójdrogowym z siłownikiem oraz temperaturą wody w zbiorniku C.W.U z poziomu urządzenia. Programując odpowiednio urządzenie możemy wybrać jeden z trzech trybów pracy:

wyłącznie ogrzewaniegrzanie wody użytkowejogrzewanie + grzanie wody użytkowejWysoka efektywność grzewcza zapewnia bardzo szybki wzrost temperatury, a system inteligentnego zarządzania energią pozwala na bardzo efektywne i oszczędne użytkowanie.



### Moduł Grzewczy

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

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 Grzewczego 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 (histereza).

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.

### Wypośażenie

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

Elementami wypośażenia 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.



## 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  $10^{\circ}\text{C}$

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.