



Kocioł Elektryczny z obsługą CWU 20kW WiFi

Czas wysyłki: 48 Godzin

Cena

4 050,00 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°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.