

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej z urządzeniami Junkers

JACEK ADAMIAK

Junkers-Bosch to niekwestionowany lider rynku gazowych przepływowych podgrzewaczy wody. Od ponad 100 lat rozwija i ulepsza technologię urządzeń do przygotowania ciepłej wody użytkowej. W ciągu tego czasu wprowadził wiele rozwiązań mających na celu poprawę efektywności, wydajności, komfortu oraz bezpieczeństwa użytkowania. Eksperti Junkers-Bosch na co dzień projektują i wdrażają najnowsze technologie, aby urządzenia osiągały jak najlepsze parametry pracy, były oszczędne w eksploatacji i przyjazne dla środowiska naturalnego.



■ Junkers Hydro 4000

Nowa linia gazowych przepływowych podgrzewaczy wody Junkers Hydro 4000 spełnia wszystkie wymagania aktualnie obowiązującego rozporządzenia UE 814/2013, które od dnia 26 września 2018 roku wprowadza nowe limity odnośnie emisji tlenków azotu. Dla przepływowych podgrzewaczy wody zasilanych gazem emisja tlenków azotu wyrażona w przeliczeniu na dwutlenek azotu nie może przekraczać 56 mg/kWh.



LCD lub bez. Na wyświetlaczu standardowo pokazywana jest aktualna temperatura przepływającej wody. W przypadku awarii wyświetlane są kody błędów, co pozwala na szybką weryfikację usterki. Dostępna wydajność urządzeń to 10 l/min. W IV kwartale 2019 dostępne będą także urządzenia o wydajności 9 oraz 14 l/min.

Junkers Hydro 4300 to najbardziej zaawansowany model. Wyposażony jest

Junkers Hydro to gama kilkunastu urządzeń, które dzięki swej różnorodności spełnią oczekiwania wszystkich nawet najbardziej wymagających użytkowników.

Junkers Hydro 4200 to model wyposażony w automatyczny zapłon bateryjny. Urządzenie nie ma palnika dyżurnego tylko tak zwany płomyk pilot, który zapewnia delikatny i cichy start. Energia elektryczna potrzebna do uruchomienia zapłonu czerpana jest z dwóch baterii. W momencie poboru wody w pierwszej kolejności zapalany jest płomyk pilot, a następnie od niego cały palnik – unikając przy tym efektu „wybuchu” i zapewniając delikatny start urządzenia. Junkers Hydro 4200 może być w wersji z wyświetlaczem

w hydrogenerator. Nie potrzebuje baterii do uruchomienia palnika. Niezbędną energię do wytworzenia iskry czerpie z hydroturbiny, która jest napędzana przepływającą wodą. Wszystkie modele serii 4300 wyposażone są w wyświetlacz LCD. Dostępna wydajność urządzeń to 10 l/min. W IV kwartale 2019 dostępne będą także urządzenia o wydajności 14 l/min.

Charakterystyka serii Junkers Hydro 4000

Junkers Hydro 4000 to przede wszystkim nowoczesny design. Biała obudowa, czarny symetrycznie rozplanowany panel sterowania oraz zaokrąglone narożniki sprawiają, że urządzenia prezentują się

Idealne do wymian

Nowa linia gazowych przepływowych podgrzewaczy wody Junkers Hydro 4000 została zaprojektowana tak, aby umożliwić łatwą wymianę urządzeń starszej generacji. Rozstaw otworów montażowych do zawieszenia urządzenia jest taki sam, jak w poprzednich wersjach. Podczas wymiany nie trzeba wiercić nowych otworów.

Przyłącza wodne i gazowe również znajdują się w tym samym miejscu, dlatego w przypadku wymiany nie ma potrzeby przerabiania instalacji gazowej. Wszystkie elementy niezbędne do zainstalowania urządzenia znajdują się w komplecie tj. wężyki, baterie itp. (w przypadku modelu Junkers Hydro 4300 baterie nie są wymagane).

stylowo i nowocześnie, stając się elementem dekoracyjnym pomieszczenia. Czytelny panel sterowania wyposażony jest w dwa ergonomiczne pokręta, przez co regulacja urządzenia jest łatwa i intuicyjna. Wszystkie elementy wykonano z wysokiej jakości materiałów. Zadbano o wykończenie i detale. W trakcie użytkowania klient może się osobiście przekonać, że ma do czynienia z produktem najwyższej jakości.

Nowoczesna konstrukcja zapewnia bezpieczną pracę w różnych warunkach. Urządzenia zostały wyposażone w szereg czujników bezpieczeństwa, które kontrolują aktualne parametry pracy i w razie zaistnienia niebezpiecznej sytuacji automatycznie wyłączają urządzenie. Użytkownik może czuć się komfortowo i bezpiecznie. Urządzenie wyposażono w standardowy czujnik zaniku ciągu kominowego. Dodatkowo

zamontowano czujnik wyływu spalin do pomieszczenia, który wyłączy urządzenie, jeżeli stwierdzi, że do pomieszczenia mogą wydostawać się spaliny. W celu ochrony palnika przed uszkodzeniami w wyniku działania wysokiej temperatury zastosowano czujnik cofania płomienia.

Wszystkie urządzenia mają automatyczną regulację temperatury wody. Niezależnie od wielkości strumienia, zespół wodny odpowiednio dostosowuje moc palnika tak, żeby uzyskać stałą, zadaną temperaturę wody.

Wysoka jakość produktów potwierdzona jest licznymi nagrodami. Przy regularnym wykonywaniu przeglądów technicznych urządzenia pracują wiele lat bez konieczności naprawy. Rozbudowana sieć serwisowa zapewnia szybką i bezproblemową naprawę, gdyby zaistniała taka konieczność. ■

Aby sprostać wymaganiom dyrektywy ErP, która w rozporządzeniu UE 814/2013 narzuca bardzo restrykcyjne limity emisji NOx został skonstruowany nowy palnik. Zwiększono jego powierzchnię, wydłużono dysze doprowadzające paliwo – mieszankę powietrza i gazu, przez co uzyskano bardzo stabilny i jednorodny płomień. Charakterystycznym elementem płomienia jest jego błękitny kolor, przez co został nazwany Blue Ocean. Żeby dodatkowo obniżyć temperaturę płomienia, palnik jest chłodzony wodą. Przepływająca woda odbiera część energii cieplnej z palnika, jednocześnie podgrzewając się. Następnie kierowana jest do wymiennika ciepła, gdzie uzyskuje żądaną temperaturę. Dzięki temu urządzenia są bardziej przyjazne dla środowiska, emitując mniej tlenków azotu. Powietrze jest mniej zanieczyszczone, co ma zasadniczy wpływ na zdrowie i samopoczucie.



Robert Bosch Sp. z o.o., ul. Jutrzenki 105, 02-231 Warszawa
infolinia: 801 600 801, www.junkers.pl, junkers-infolinia@pl.bosch.com