

Kotły Bosch Condens 2300i

Po prostu. Bezprzewodowo.

Gazowe kotły kondensacyjne Bosch Condens 2300i to udoskonalona kontynuacja linii Bosch Condens 2300. Charakterystyczny wygląd, panel sterowania oraz zaokrąglone narożniki nie pozostawiają wątpliwości, że Bosch Condens 2300i to kolejne urządzenie marki Bosch. Najnowsze kotły cechują nowe rozwiązania, a wśród nich opcjonalna możliwość bezprzewodowej komunikacji z systemem sterowania mobilnego Bosch EasyControl CT200.

3 modele do wyboru

Typoszereg kotłów Bosch Condens 2300i składa się z dwóch modeli jednofunkcyjnych GC2300iW 15P i GC2300iW 20P o mocach znamionowych odpowiednio 15 i 20 kW oraz jednego modelu dwufunkcyjnego GC2300iW 24C o mocy znamionowej 24 kW i maksymalnej mocy dla c.w.u. 25 kW.

Modele jednofunkcyjne przeznaczone są do ogrzewania i fabrycznie wyposażone w zawór przełączający do współpracy z zasobnikami ciepłej wody użytkowej. Model dwufunkcyjny do ogrzewania i ciepłej wody wyposażony jest w wymiennik płytowy o dużej powierzchni wymiany ciepła i wydajności ciepłej wody użytkowej. Ze względu na wyjątkowo niewielkie wymiary oraz szeroki zakres modulacji mocy Bosch Condens 2300i jest dedykowany zarówno do niewielkich mieszkań, jak i większych apartamentów, domów jednorodzinnych w zabudowie szeregowej lub wolnostojących, nowych i modernizowanych.

Doskonale osiągi

Korzyścią wynikającą z zastosowania kotła typu Bosch Condens 2300i jest minimalizacja kosztów zużycia gazu i energii elektrycznej. Dzięki zastosowaniu

nowych rozwiązań technicznych, kotły osiągają znakomite parametry techniczne, maksymalną sprawność powyżej 109%, efektywność energetyczną w zależności od modelu 93% lub 94% i klasę ErP A dla celów ogrzewania. Dodatkowo system grzewczy z kotłami Bosch Condens 2300i może osiągnąć jeszcze wyższą klasę ErP A+. W przypadku kotłów o mocach znamionowych 20 i 24 kW jest to możliwe poprzez współpracę z regulatorem CW400 lub w przypadku wszystkich modeli kotłów Bosch Condens 2300i tj. o mocach 15, 20 i 24 kW poprzez dodanie zestawu regulatora EasyControl CT200 z minimum trzema elektronicznymi głowicami termostatycznymi Bosch. Ponadto model dwufunkcyjny przy profilu XL osiąga efektywność podgrzewania wody – klasę ErP A. W przypadku modelu dwufunkcyjnego znakomite parametry osiągane są oczywiście z zachowaniem bardzo wysokiego komfortu użytkownika ciepłej wody *** (maks. wg EN 13203-1) i wydajności do 12,2 l/min (wg EN 13203-1, dla $\Delta T = 30K$).

Stabilna temperatura wody dostarczanej do instalacji c.w.u. przez model dwufunkcyjny, zarówno przy niewielkich przepływach, jak i przy jego maksymalnych osiągnięciach, to efekt uzyskiwany dzięki zastosowaniu wbu-



dowanego w kocioł wymiennika płytowego o dużej powierzchni wymiany ciepła oraz szerokiej modulacji mocy kotła zaczynającej się w tym przypadku od 3 kW.

Komunikacja bezprzewodowa

Bezpieczną, ekonomiczną i zapewniającą odpowiedni komfort użytkownika pracą kotłów Bosch Condens 2300i zarządza nowa automatyka z nowym panelem sterowania. Wyjątkową cechą kotłów Bosch Condens 2300i jest opcjonalna możliwość bezprzewodowej komunikacji z systemem regulacji Bosch

EasyControl CT200. Dzięki wbudowanemu, specjalnemu portowi, kocioł można doposażyć w opcjonalny moduł Control-Key K20RF. Bezprzewodowa wymiana danych między kotłem z modułem K20RF a regulatorem CT200 odbywa się radiowo, natomiast bezprzewodowa komunikacja CT200 z routerem i zarządzanie z poziomu mobilnej aplikacji EasyControl poprzez WLAN, czyli „Po prostu. Bezprzewodowo”. Kotły Bosch Condens 2300i mają również możliwość pełnej współpracy z regulatorami pokojowymi i pogodowymi w komunikacji EMS2. Chodzi oczywiście



z wbudowanym antyskażeniowym dopustem wody zgodnie z normą EN1717.

Pomimo niewielkich gabarytów możliwości nowych kotłów Bosch Condens 2300i są zadziwiająco duże. Dotyczy to również współpracy z systemami powietrzno-spalinowymi. W przypadku systemów koncentrycznych maksymalna długość przewodów może wynosić nawet 23 metry (dla \varnothing 80/125 mm), a dla systemu rozdzielczego nawet do 50 metrów (dla \varnothing 80/80 mm). Oczywiście w dokumentacji kotła znajdują się informacje pozwalające w niezwykle łatwy sposób sprawdzić dopuszczalną długość systemu, w zależności od potrzebnej konfiguracji i średnic przewodów.

W standardzie z kotłem dostarczany jest adapter powietrzno-spalinowy z króćcami pomiarowymi \varnothing 80/125 mm. Natomiast adaptory \varnothing 60/100 mm, \varnothing 80/80 mm stanowią wyposażenie dodatkowe.

Fabrycznie nowe kotły marki Bosch są dostarczane jako gotowe do zasilania najbardziej popularnym w Polsce gazem ziemnym typu E (GZ50). Niemniej jednak zgodnie z Certyfikatem Badania Typu wydanym przez unijną Jednostkę Notyfikowaną urządzenie po zastosowaniu dedykowanego zestawu przebrojeniowego i wykonaniu odpowiednich regulacji może być zasilane gazem ziemnym LW lub LS lub gazem płynnym. ■

o systemy dobrze już znane i sprawdzone na naszym rynku, czyli o regulatory serii Cx oraz moduły wykonawcze np. MM100, MS100, MB-LAN2 itd.

Wyposażenie

O wyjątkowości nowych kotłów kondensacyjnych marki Bosch może świadczyć również bogate wyposażenie standardowe. Kotły wyposażone są w podwójną kontrolę ciśnienia w instalacji tj. manometr analogowy oraz czujnik z elektronicznym pomiarem ciśnienia wody grzewczej z jego odczytem na wyświetlaczu kotła. Dodatkowo model dwufunkcyjny dostarczany jest

Bosch Condens 2300i to wysokiej klasy urządzenia z bogatym wyposażeniem standardowym i opcjonalnych możliwościach ponadstandardowych, oferujące niezwykle wysoki standard bezprzewodowej komunikacji i mobilnego zarządzania instalacją grzewczą.

POBE proponuje merytoryczne zmiany w programie Czyste Powietrze

Organizacje skupione w POBE – Porozumieniu Branżowym na Rzecz Efektywności Energetycznej po prawie 10 miesiącach funkcjonowania Programu przyjmują z dużym niepokojem brak koniecznych, oczekiwanych przez beneficjentów reform w programie priorytetowym Czyste Powietrze, które były niejednokrotnie sygnalizowane przy różnych okazjach w ciągu ostatnich miesięcy. W ślad po pierwszym stanowisku o charakterze ogólnym w tej sprawie, przekazanym do NFOŚiGW przez POBE pod koniec czerwca 2019 r., po analizie uwag i informacji, które spłynęły z rynku, opierając się na doświadczeniach z przeszłych i obecnie działających programów wsparcia, organizacje współdziałające w ramach POBE, w konstruktywny sposób zabrały głos doradczy w kwestii polepszenia funkcjonowania Programu Priorytetowego Czyste Powietrze. W ten sposób POBE chce pomóc w uzyskaniu takiego kształtu wymagań i zasad Programu, aby mógł on skutecznie i w możliwie krótkim czasie pozwolić na osiągnięcie zakładanego efektu końcowego, jakim jest poprawa jakości powietrza w Polsce. Ze względu na charakter działalności organizacje skupione w POBE zwracają uwagę na techniczne aspekty dotyczące kwalifikacji instalacji i urządzeń grzewczych oraz związanymi z tymi aspektami technicznymi dotyczącymi wymogów, jakie powinna spełnić instalacja, aby zostać objęta wsparciem i w rezultacie dać efekt końcowy, jakim jest ograniczenie niskiej emisji. Drugim ważnym problemem jest usprawnienie systemu rozpatrywania wniosków oraz dystrybucji do beneficjentów przeznaczonych w ramach programu środków. POBE przekazało do NFOŚiGW pakiet składający się z 26 propozycji zmian merytorycznych dotyczących zasad działania Programu Priorytetowego Czyste Powietrze oraz dodatkowo 13 uwag dotyczących zapisów w zakresie obowiązujących zasad w programie, w zakresie wniosku i procedur oraz w zakresie udziału JST w proce-

dowaniu wniosków. POBE nawiązuje w przesłanych propozycjach do konieczności uwzględnienia kwestii ograniczenia w budynkach zapotrzebowania na energię, co ma znaczący wpływ na koszt eksploatacji i koszty urządzeń, które mają fundamentalne znaczenie w wypadku wsparcia kierowanego do najuboższych warstw społeczeństwa. W zakresie merytorycznym, POBE przedstawiło konkretne propozycje dotyczące m.in. takich aspektów, jak:

- konieczność stworzenia listy referencyjnej dla urządzeń i produktów spełniających wymagania programu Czyste Powietrze,
 - wprowadzenie i respektowanie wymogów związanych z minimalnymi klasami energetycznymi urządzeń (rozszerzenie kwestii w stosunku do kotłów na paliwa stałe) w świetle rozporządzeń KE i PE,
 - wprowadzenie wymogów równoważenia hydraulicznego instalacji grzewczej w ramach programu w postaci poświadczenia wykonawcy instalacji,
 - propozycja przedłużenia programu w przypadku nowych budynków przynajmniej do końca 2020 roku (lub powstanie nowego programu wsparcia na wzór niemieckiego programu KfW55),
 - urealnienie kwoty kosztów kwalifikowanych dla instalacji wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła,
 - zniesienie absolutnego priorytetu dla sieci ciepłowniczych,
 - wprowadzenie w zasadach programu Czyste Powietrze zakazu instalacji kotłów węglowych w nowych budynkach,
 - włączenie kolektorów słonecznych do ogólnego programu wsparcia, jakim podlegałyby inne urządzenia grzewcze typu kotły czy pompy ciepła,
 - egzekwowanie wymogu przekazywania etykiet energetycznych i kart produktów, oraz szereg innych istotnych dla dobrego funkcjonowania instalacji i obiektów objętych wsparciem w ramach programu Czyste Powietrze aspektów technicznych.
- Źródło: POBE, PORT PC

 **JUNKERS**

 **BOSCH**

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