

Kondensacyjny kocioł wiszący MCA

Przełomowa konstrukcja koncernu De Dietrich – Remeha



Z początkiem września trafił na rynek wiszący kocioł kondensacyjny serii MCA. To wydarzenie o szczególnym znaczeniu w historii firmy De Dietrich – po kilku latach prób na rynek trafi produkt wytyczający nowy kierunek w konstrukcji wiszących kotłów kondensacyjnych. Przy jego projektowaniu oprócz bogatego, wieloletniego doświadczenia konstruktorów uwzględniono również wszelkie uwagi i życzenia zebrane przez lata nie tylko od użytkowników poprzedniej wersji kotła Innovens MC, ale również informacje od instalatorów i serwisantów z całej Europy w tym polskich.

Nie znajdziemy w nim żadnego elementu pochodzącego ze starszej wersji MC. Wszystkie elementy zostały zaprojektowane na nowo. Rzut oka na urządzenie utwierdza nas w przekonaniu, że mamy do czynienia z wyjątkowym produktem. Starannie zaprojektowana obudowa o wymiarach 690x450x450 mm nawiązuje kolorystycznie do poprzedniej serii i nie pozostawia wątpliwości co do pochodzenia kotła. W uchylniej klapie dyskretna szczelina LED mrugającym światłem będzie nas informować o ewentualnie występujących usterkach. Po jej otwarciu pierwsza z niespodzianek – nowy panel ciekłokrystaliczny regulatora DIEMATIC iSystem. Jest on wersją rozwojową poprzednich systemów DIEMATIC, która zagości na dłużej w całej ofercie kotłów wytwarzanych przez koncern. Pomimo, że zmieniono układ przycisków funkcyjnych to użytkownicy starszych systemów nie będą mieli żadnych problemów obsłużenia Diematic iSystem – stare przyzwyczajenia zostały uszanowane. Dodano pokrętkę nawigacyjną, które przyspiesza i ułatwia poruszanie się po menu a jego przyciśnięcie zatwierdza zmiany parametrów. Dodano również wizualizację graficzną wybranych parametrów takich jak grzywa grzania czy przebieg temperatury pracy kotła w wybranym przedziale czasowym. Fabrycznie regulator steruje niezależnie dwoma obiegami grzewczymi w tym jed-

nym z zaworem mieszającym – w opcji możliwość rozbudowy o kolejny układ z zaworem mieszającym. Absolutną nowością jest wprowadzenie możliwości zarządzania złożonymi systemami grzewczymi. Przykładowo układ kotła, kolektorów słonecznych i pompy ciepła może być zarządzany i optymalizowany przez Diematic iSystem. Pomyślano również o inwestujących w tzw. domy inteligentne – nowy system regulacyjny fabrycznie został przystosowany do komunikacji z centralą zarządzającą SCENARIO firmy Legrand. Po zdjęciu pokrywy głównej uzyskujemy dostęp do komory kotła. Ale czeka nas kolejna niespodzianka – komora kotła zostaje automatycznie podświetlona błękitną barwą panelem LED zamontowanym w górnej części. Doskonale widoczne są zatem wszelkie elementy wyposażenia wewnątrz. Nie ma zatem potrzeby stosowania przy bieżącej obsłudze serwisowej dodatkowych źródeł światła. Zwraca uwagę wewnętrzna izolacja akustyczna na całym obwodzie komory co w efekcie przekłada się na minimalny hałas emitowany przez kocioł.

Sercem kotła jest nowy ultra-reaktywny wymiennik główny ze stopu aluminium i krzemu. W stosunku do starszej wersji zmieniono jego przekrój z kołowego na prostokątny. Uzyskano efekt powiększenia powierzchni wymiany ciepła, ponad dwukrotnie obniżono pojemność wodną do wartości 1,7 l. Uzupelnienie stanowi nowy palnik powierzchniowy – w poprzedniej wersji cylindryczny – połączony z wymiennikiem komorą mieszania gaz-powietrze, wentylatorem o płynnie regulowanej prędkości obrotowej oraz kompaktym gazowym ciśnieniu zerowego. Palnik został przystosowany do spalania wszystkich rodzajów gazów ziemnych i gazu płynnego. Większość komponentów kotła zespolono w systemie szybko złączy. Wykorzystano przy tym doświadczenia z techniki motoryzacyjnej stosując elastyczne, izolowane połączenia rurowe układu wodnego, wygodne w montażu, konserwacji i znacząco obniżające hałas związany z przepływem wody

Zadbano również o inne mniej być może znaczące drobiazgi. Standardowo kocioł dostarczany jest z króćcem spalinowym o wymiarze 60/100 mm. Zdarza się, że z uwagi na sposób prowadzenia kominą konieczne jest powiększenie przewodu spalinowego do rozmiaru 80/125 mm lub rozdzielenie systemu koncentrycznego spalinowy powietrze do rozmiaru 2x80 mm. Zazwyczaj wiązało się to z mocowaniem na fabrycznym króćcu spalinowym odpowiedniej redukcji lub rozdzielacza – w efekcie znacząco podnosiło to końcowy wymiar montażowy. W kotle MCA demontuje się jednym ruchem ręki fabryczny króciec 60/100 mm i dostępne są zamienne króciec 80/125 mm lub rozdzielacz 2x80 mm. Kocioł nie stwarza żadnych ograniczeń co do sposobu i wysokości wyrzutu spalin – np. graniczna wartość dla przewodu kominowego o średnicy 80 mm przy zasysaniu powietrza z pomieszczenia to aż 50m. Dostawa kotła obejmuje również zmodyfikowaną ramę montażową z kompletem zaworów odcinających wodnych i gazowego systemem napełniania instalacji i mechanicznym manometrem – daje to możliwość montażu instalacji co i cwu, oraz przeprowadzenia próby szczelności bez wieszania urządzenia.

Od pierwszych dnia września w sieci grupy TADMAR są dostępne modele 1-funkcyjne w mocach 15 kW (MCA-15) i 25 kW (MCA-25) oraz model 2-funkcyjny 25 kW (MCA-25/28MI). Pod koniec roku spodziewany jest kocioł 1-funkcyjny o mocy 35 kW (MCA-35) a w pierwszym kwartale roku przyszłego wersja ze zintegrowanym podgrzewaczem warstwowym 40 MCA 25/28 BIC.

3 sierpnia wyruszyło w trasę po kraju mobilne laboratorium De Dietrich gdzie w krótkich cyklach szkoleniowych MCA będzie do obejrzenia i uruchomienia w towarzystwie innych nowości wcześniej wprowadzonych jak centrala grzewcza SOLNEO czy pompa powietrzna ALEZIO.

Waldemar Matuszyński, De Dietrich