

► Żaneta Lisowska

Termet – „kondensacyjne” podsumowanie 2012, czyli nowości kotłowe w ofercie

Rok 2012 to bardzo pracowity i owocny okres w firmie Termet. Oferta przedsiębiorstwa rozszerzona została o kilkanaście nowych pozycji. Wśród wprowadzanych na rynek produktów znajduje się nowa linia kotłów kondensacyjnych z grupy Ecocondens – CRYSTAL i INTEGRA. Do oferty dołączyły też długo oczekiwane kotły o dużej mocy WINDSOR-R, doskonałe do łączenia w systemy kaskadowe. Kolejną istotną serię urządzeń stanowią kotły standardowe – MINIMAX, MINITERM, UNICO – o nazwie handlowej ELEGANCE.

■ Zalety urządzeń

Urządzenia z serii Ecocondens CRYSTAL, jak również INTEGRA, umożliwiają oszczędne i bezpieczne wykorzystanie techniki kondensacyjnej podczas spalania gazu i osiągają sprawność użyteczną nawet do 107,7%. Zastosowane w nich komponenty pochodzą od sprawdzonych, renomowanych producentów, co gwarantuje niezawodną pracę urządzeń i długotrwałe użytkowanie. Konstrukcja urządzeń jest niezwykle przyjazna również dla instalatora, czy serwisanta. Z myślą o tej grupie odbiorców konstruktorzy wyeliminowali z urządzeń komorę powietrzną, umożliwiając łatwy dostęp do wszystkich podzespołów kotłów. Ponadto komponenty urządzenia montowane są na szybkołączach, co znacznie przyspiesza czas ich demontażu. Kolejnym elementem wyróżniającą nową serię od poprzedzającej ją grupy konden-

satów jest wymiennik ciepła z technologią „zimnych drzwi”. Nowe wymienniki produkowane są z tłoczonej blachy nierdzewnej. Wewnątrz „drzwi palnika” zamontowana jest przegroda termostatyczna, którą opływa mieszanka powietrzno-gazowa, odbierając od niej ciepło. Dzięki temu temperatura powierzchni wymiennika zostaje obniżona na-

wet do 30°C, a co za tym idzie serwisowanie kotła staje się bezpieczniejsze. W urządzeniach, tradycyjnie, zastosowany został palnik PREMIX ze stali szlachetnej o niskiej emisji NOx. Model ten wyróżnia spośród innych system wewnętrznego mieszania. Pozwala on na czystsze i dokładniejsze spalanie. Ma to wpływ na zmniejszenie strat

ciepła do 10 W, a tym za samym na podniesienie sprawności kotła. Modulowany wentylator obniża zużycie energii, a nowa konstrukcja dyfuzora znacznie obniża poziom hałasu pracy kotła. Godne uwagi jest to, że niezależnie od długości systemu powietrzno-spalinowego, kocioł utrzymuje stały poziom CO₂. Na cichą pracę urządzenia wpływa również położenie dyfuzora za wentylatorem oraz użycie w budowie elementów nierezonujących.

System sterowania

Kotły z serii ECOCONDENS mają nowoczesny panel sterowania z wyświetlaczem LCD oraz bogaty system sterujący. Urządzenia wyposażono w zintegrowany system autodiagnostyki z możliwością obsługi przez laptopa. Kolejnym nowym rozwiązaniem jest odczyt historii błędów na wyświetlaczu. Ponadto bogaty system sterujący obejmuje:

- zintegrowaną regulację temperatury zasobnika,
- sterowanie Open-Therm,
- sterownie pogodowe,
- zabezpieczenie antyzamarzaniowe,
- możliwość sterowania ogrzewaniem podłogowym,

Siła kondensacji w designerskiej obudowie, czyli kotły

- ECOCONDENS CRYSTAL -20, -25, -35 – nowa linia wiszących kotłów kondensacyjnych zarówno jedno-, jak i dwufunkcyjnych, o mocach: 5,6-18,2 kW; 7,3-22,7 kW; 7,7-30,5 kW
- ECOCONDENS CRYSTAL -50 – wiszące kotły kondensacyjne jednofunkcyjne z możliwością łączenia w systemy kaskadowe, o mocach: 8,2-45,3 kW
- ECOCONDENS INTEGRA -20, -25 – wiszące kotły kondensacyjne z wbudowanym zasobnikiem o pojemności 45 l – kompletny system grzewczy w jednej obudowie o mocach: 5,6-18,2 kW i 7,3-22,7 kW
- WINDSOR -85R, -110R – wiszące kotły kondensacyjne jednofunkcyjne o dużych mocach: 15,4-82,8 kW; 15,4-106,8 kW



ECOCONDENS CRYSTAL



ECOCONDENS INTEGRA

- możliwość pracy w układach kaskadowych,
- możliwość podłączenia dwóch rodzajów pomp

Liczącą się dla instalatorów rzeczą jest wyraźny podział w płycie elektronicznej na podłączenia wysokonapięciowe i niskonapięciowe, co eliminuje możliwość pomyłki.

Zabezpieczenia

Jak wszystkie kotły firmy Termet, również i urządzenia nowych linii są w pełni bezpieczne w użytkowaniu. Zapewnia to wysoki stopień ochrony przeciwporażeniowej IP 44 oraz pełny system zabezpieczeń:

- przeciwwyptywowe gazu;
- przed wybuchowym zapaleniem gazu;
- przed wzrostem ciśnienia wody I- i II-go stopnia (elektroniczne i mechaniczne);
- przed spadkiem ciśnienia wody;
- przed nadmiernym dograniem wody;
- kotła przed zamarzaniem;
- przed możliwością zablokowania pompy.

Linia kotłów ECOCONDENS INTEGRA

Wiszące kotły kondensacyjne z serii INTEGRA charakteryzują się wbudowanym 45-litrowym zasobnikiem. Stanowią kompletny system grzewczy w kompaktowej obudowie i zapewniają wysoką wydajność ciepłej wody użytkowej:

- przy pracy ciągłej ($\Delta T=30^\circ$) wynosi dla kotłów 20 kW – 9,5 l/min, a dla kotłów 25 kW – 12,4 l/min. Istotną cechą tych urządzeń jest możliwość podłączenia recyrkulacji, dzięki której ciepła woda w domach jednorodzinnych, czy mieszkaniach z rozległą instalacją, dostępna jest bezzwłocznie po odkręceniu kranu w każdym punkcie czerpania wody. Dodatkowo w urządzeniach dostępna jest funkcja antylegionella, która przewiduje zaprogramowane fabrycznie, comiesięczne

podgrzewanie wody do 65°C i utrzymanie tej temperatury przez dłuższą chwilę. Pozwala to w prosty, a zarazem bardzo skuteczny sposób pozbyć się drobnoustrojów.

Możliwe aplikacje

Bardzo wygodną cechą nowych kotłów jest szeroka możliwość ich aplikacji. Urządzenia przystosowane są do współpracy z systemami solarnymi i modułami wielostrefowymi do systemów grzewczych. Mogą również wspomagać pracę pomp ciepła oraz pracować w układach kaskadowych.

Moduł wielostrefowy do systemów grzewczych

Wychodząc naprzeciw potrzebom klientów firma Termet wprowadziła do swojej oferty rozwiązanie, które umożliwia podłączenie dodatkowych obiegów grzewczych – moduł wielostrefowy do systemów grzewczych. Dzięki zastosowaniu oferowanej szafki mieszającej podłączyć można dwa, bądź trzy obiegi: strefy wysokotemperaturowej (ogrzewanie grzejnikowe), strefy niskotemperaturowej (ogrzewanie podłogowe) lub opcjonalnie trzeciej strefy wysoko lub niskotemperaturowej za pośrednictwem zestawu przyłączeniowego. Moduł wielostrefowy współpracuje ze wszystkimi kotłami firmy Termet zarówno standardowymi, jak i kondensacyjnymi.

Technika kondensacyjna w połączeniu z systemami kaskadowymi

Na targach INSTALACJE swoją premierę miały kotły kondensacyjne o dużej mocy – WINDSOR 85R i 110R. Ze względu na moc i możliwość aplikacji w systemach kaskadowych, jest to grupa urządzeń najbardziej wy-

czekiwana przez projektantów i instalatorów. WINDSOR 85R i 110R to kotły z najwyższej półki w technice kondensacyjnej, stworzone specjalnie do dużych inwestycji – swoje zastosowanie znajdują w budownictwie wielorodzinnym, budynkach użyteczności publicznej, budynkach biurowych, czy sakralnych. Ze względu na duże zapotrzebowanie na ciepło we wspomnianych obiektach, niezbędne jest połączenie urządzeń w kaskady. Za pomocą kotłów WINDSOR można zbudować kotłownię nawet do 550 kW. W aplikacjach kaskadowych można łączyć od 2 do 5 urządzeń tego typu. Elementem spinającym cały układ jest system sterujący – menager kaskad typu AX 5200SQ+AX 5100ZN.

Nowe linie kotłów standardowych – ELEGANCE

Oprócz wprowadzenia nowych urządzeń, firma Termet zmieniła design kotłów standardowych, wprowadzając kolejną linię urządzeń – ELEGANCE.

Produkowane już od kilku lat kotły MINIMAX, UNICO, czy MINTERM zaskarbiły sobie zaufanie wielu klientów. Zastosowane w nich rozwiązania techniczne sprawiły, że urządzenia są niezawodne i ekonomiczne.

Dwufunkcyjne kotły MiniMax Elegance

pozostaną dostępne zarówno w wersji z zamkniętą, jak i otwartą komorą spalania

o mocach: 7-13 kW oraz 7-24 kW na c.o. i w obu przypadkach 7-24 kW w układzie c.w.u. Podobna sytuacja jest z **kotłami MiniTerm** – ich dostępność oraz zakres mocy nie ulegną zmianie. Wersja z otwartą komorą spalania to moc 7-24 kW, natomiast z zamkniętą komorą spalania 7-21 i 7-24 kW. **Unico Elegance** to kotły jednofunkcyjne o szerokim zakresie mocy – turbo: 7-13; 7-21; 7-24; 8-29 kW; otwarta komora: 4-13,5; 7-24; 10-29 kW.

Wszystkie urządzenia tej serii mają nowoczesny i elegancki wygląd. Charakteru nadaje im nowa generacja, ergonomiczny panel sterowania z wyświetlaczem LCD. Istotną zaletą całej serii jest uniwersalna płyta elektroniczna, dopasowana do wszystkich kotłów.

Jeśli chodzi o zalety konstrukcyjne, to wszystkie urządzenia mają komponenty najwyższej jakości, które montowane są na szybkołączach. Istotną rzeczą w MiniMaxach Elegance jest możliwość demontażu urządzenia od przodu, co ułatwia i przyspiesza pracę instalatorów i serwisantów. ■



MINIMAX ELEGANCE.



WINDSOR