

► Żaneta Lisowska

Nowość w ofercie Termet Kotły kondensacyjne WINDSOR – doskonałe do kaskad

Układy kaskadowe stały się w ostatnim czasie bardzo powszechnym rozwiązaniem w obiektach o większym zapotrzebowaniu na ciepło – w budynkach mieszkalnych, biurowych, użyteczności publicznej, a nawet przemysłowych. Takie rozwiązanie stanowi kompletne źródło ciepła, gwarantując przy tym mniejszą emisję zanieczyszczeń oraz niezawodność i ergonomiczność w trakcie pracy.

■ Kotły WINDSOR dużej mocy

Nowe kotły kondensacyjne o dużej mocy **WINDSOR-85R** (nominalna moc 85 kW) i **WINDSOR-110R** (nominalna moc 110 kW) **zostały specjalnie przygotowane pod systemy kaskadowe**. Ich sprawność przekracza 108% i taką właśnie wydajność może osiągnąć

kotłownia zbudowana na bazie tych urządzeń. Wysoką sprawność pracy całego układu w każdych warunkach gwarantuje płynna regulacja mocy palnika każdego z kotłów. Zastosowane **palniki ze stali żaroodpornej** mają niską emisję NOx i tym samym należą do klasy NOx – 5. **Wymiennik ciepła ze**

stali nierdzewnej zapewnia niezawodność i trwale wysoki stopień wykorzystania ciepła kondensacji. Kotły WINDSOR R mają kompletny system zabezpieczeń wraz z kontrolą odprowadzania kondensatu, dlatego funkcjonowanie całego systemu kaskadowego jest w pełni bezpieczne.



Sterowanie kaskadą

Urządzenia w kaskadzie spina system sterujący. W tym zakresie firma Termet przygotowała dwa rozwiązania:

- menadżer AX 1203 SQ współpracujący bezpośrednio z regulatorem Open-Therm pozwalający na zestawienie od 2 do 4 jednostek kotłowych w układ kaskadowy o łącznej mocy do 440 kW;
- menadżer AX 5200SQ współpracujący bezpośrednio ze sterownikiem stref grzewczych AX 5100ZN pozwalający na zestawienie od 2 do 5 kotłów w układ kaskadowy o łącznej mocy do 550 kW oraz sterowanie każdą dodatkową strefą grzewczą poprzez dodanie kolejnego sterownika AX5100 ZN.

W obu propozycjach jednostka kontroli – menadżer kaskad otrzymuje najważniejsze sygnały wejściowe (z czujników temperatury wody instalacyjnej i regulatorów temperatury pomieszczeń), które zamienia na impulsy wyjściowe sterujące kotłami, pompami obiegów grzewczych i zaworami mieszającymi, zarządzając w ten sposób całą kaskadą. ■

Kaskada WINDSOR w Kamiennej Górze

Jedna z pierwszych kaskad złożonych z kotłów kondensacyjnych WINDSOR-110R ogrzewa budynku firmy Autocam Poland w Kamiennej Górze. Na cały system składają się trzy urządzenia o mocy 110 kW oraz miejsce do podpięcia czwartego kotła na wypadek zwiększenia zapotrzebowania na ciepło. Menadżer zarządza jednym obiegiem grzewczym ogrzewania grzejnikowego oraz dwoma obiegami grzewczymi doprowadzającymi ciepło do nagrzewnic wentylacyjnych.

