

Nowe rozwiązania w kotłach elektrycznych marki Kospel KOCIOŁ ZE STEROWANIEM POGODOWYM – EKCO.Mz

Sterowanie pogodowe to najnowocześniejszy system pracy instalacji c.o. Dzięki automatycznej reakcji na zmiany temperatury zewnętrznej zapewnia znaczne oszczędności w eksploatacji. Praca kotła jest całkowicie bezobsługowa.

Kocioł EKCO.Mz posiada w komplecie czujniki temperatury: pokojowej i zewnętrznej.

Wielkością ustawianą przez użytkownika jest temperatura w pomieszczeniach.

Na podstawie krzywej grzania i temperatury na zewnątrz kocioł dobiera optymalne parametry pracy do ogrzewania. Dzięki temu jego praca jest całkowicie bezobsługowa.

Kocioł posiada sześciostopniową modulację mocy, dzięki czemu szybko reaguje na zmiany temperatury. Zapewnia to znaczące oszczędności w eksploatacji oraz najwyższy komfort użytkownika. Kocioł posiada 6 programów fabrycznych oraz 2 indywidualne.

Na programatorze można ustawić 4 temperatury:

- ✓ dzienną podwyższoną,
- ✓ dzienną,
- ✓ dzienną obniżoną
- ✓ oraz nocną

i przypisać je do odpowiednich godzin w ciągu doby w cyklach 30 minutowych.

Z programów dobowych tworzony jest program tygodniowy, który kocioł realizuje.

EKCO.Mz może sterować pracą 1 lub 2 obiegów grzewczych np. grzejnikowego i podłogowego.

Do sterowania pracą drugiego obiegu c.o. należy zainstalować zawór mieszający i czujnik temperatury. Drugi obieg jest sterowany wg indywidualnej krzywej grzania.

Kocioł steruje również pracą pompy c.o. drugiego obiegu.

Kocioł EKCO.MNz jest fabrycznie wyposażony w naczynie przeponowe, o pojemności 6 litrów.

Jest ono zamknięte w zwartej obudowie, dzięki czemu nie trzeba go umieszczać w innym miejscu instalacji, co najczęściej wygląda nieestetycznie.

Wszystkie funkcje kotła EKCO.MNz są identyczne z opisaną wcześniej wersją EKCO.Mz.

Współpraca z zasobnikiem c.w.u.

Kocioł EKCO.Mz posiada możliwość współpracy z zasobnikiem c.w.u. Zbiornik może być wyposażony w termostat, na którym będzie ustawiana temperatura wody użytkowej. Odczyt temperatury wody w zasobniku może być również realizowany przez czujnik temperatury WE 008. W tym przypadku mamy możliwość ustawienia temperatury wody w zasobniku oraz programowania godzin zasilania zasobnika. W kotle EKCO.Mz istnieje również możliwość podłączenia i sterowania, zgodnie z ustawionym programem dobowym, pracą pompy cyrkulacyjnej.

Zdalne sterowanie pracą kotła

Dzięki wyposażeniu kotła EKCO.Mz w moduł GSM istnieje możliwość sterowania jego pracą przez telefon komórkowy za pomocą funkcji sms. W ten sposób można uzyskać informację o stanie pracy kotła. System ten umożliwia też przełączanie trybów pracy kotła np.

- automatycznego,
- przeciwzamrozeniowego,
- stałej temperatury dziennej,
- stałej temperatury nocnej.

Sterować pracą kotła i uzyskiwać informację o nim mogą jedynie tzw. „telefony uprawnione” zaprogramowane przez użytkownika.

Współpraca kaskadowa kotłów

Do ogrzewania pomieszczeń o bardzo dużych kubaturach wymagane jest połączenie kaskadowe kotłów. Pozwala ono uzyskać odpowiednio dużą moc cieplną układu. Należy zastosować jeden kocioł **EKCO.Mz** jako nadrzędny oraz maksymalnie do ośmiu kotłów **EKCO.Lz** jako kotły podrzędne.

Idea takiej współpracy opiera się na przekazywaniu zadanej temperatury wylotowej przez kocioł EKCO.Mz kotłom EKCO.Lz. W kaskadzie zastosowano system zabezpieczający przed zbyt niskim przepływem na kotłach podrzędnych. Kocioł nadrzędny wyłącza pompę kotła podrzędnego, gdy ten

ma za niski przepływ. Zapobiega to tłoczeniu nie ogrzanej wody do obiegu c.o. Kotły podrzędne pomimo pracy grupowej mogą pojedynczo zasilać zasobnik.

Do kotła EKCO.Mz można podłączyć:

- ✓ czujnik temperatury zewnętrznej,
- ✓ czujnik temperatury pokojowej,
- ✓ czujnik temperatury drugiego obiegu grzewczego,
- ✓ trójstawny zawór mieszający sterujący drugim obiegiem c.o.,
- ✓ czujnik temp. zasobnika lub termostat zasobnika,
- ✓ zawór trójdrogowy do ładowania zasobnika,
- ✓ pompę cyrkulacyjną c.w.u.,
- ✓ urządzenie nadrzędne np. przepływowy podgrzewacz wody,
- urządzenie zewnętrzne wymuszające zmianę trybu pracy kotła.

Podsumowując Kospel proponuje kotły, które mogą ogrzewać jeden lub dwa obiegi grzewcze, mogą współpracować z zasobnikiem c.w.u. Inne możliwości wykorzystania kotłów to np. współpraca z kominkiem z płaszczem wodnym, kotłownią olejową czy pompą ciepła. Dzięki wielu możliwościom zastosowań, kocioł EKCO można optymalnie dopasować do potrzeb i oczekiwań użytkownika.