

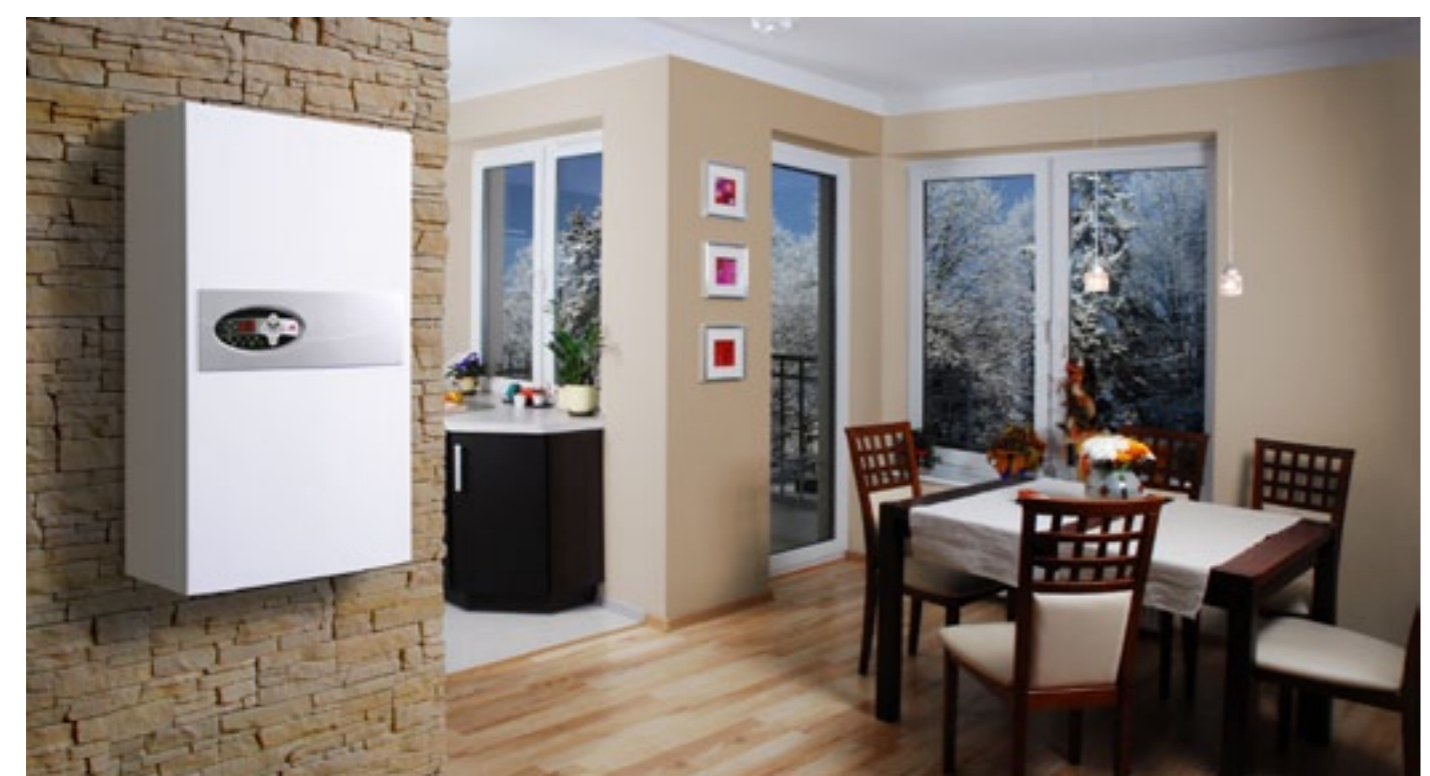
► Dariusz Michalski

Propozycja Kospel do wspomagania ogrzewania Kotle elektryczne EKCO małej mocy

Elektryczne kotły EKCO mogą stanowić samodzielne źródło ciepła lub współpracować z innymi kotłami. Zastosowanie odpowiedniego sterowania zapewnia wysoki komfort cieplny, bezobsługową pracę, a także możliwość indywidualnego doboru parametrów pracy kotła. Szybka reakcja systemu na zmiany temperatury, automatyczna modulacja mocy oraz sprawność energetyczna na poziomie 99,4% zapewniają energooszczędną pracę kotła.

■ W sytuacji kiedy dom wybudowany jest w oddaleniu od sieci gazowej, alternatywą dla kotła na paliwo stałe, gaz płynny, olej opałowy może być kocioł elektryczny.

W szczególności połączenie kotła elektrycznego z kotłem węglowym lub kominkiem zapewnia wyższy komfort przy zachowaniu niskich kosztów eksploatacji. Instalacja z kotłem



Moc znamionowa [kW]	4	6	8	12	15	18	21	24
Napięcie znamionowe	230 V~ lub 400 V 3N~			400 V 3N~				
Orientacyjna powierzchnia grzewcza	30-50	40-70	60-100	100-140	130-180	150-220	180-250	220-300

elektrycznym to stosunkowo niewielkie koszty inwestycyjne, ceny urządzeń rozpoczynają się od około 3000 zł. Odpadają koszty przyłącza gazowego, budowy komina i wkładu kominowego. Przyłacz elektryczny jest w każdym budynku, a instalacja kotła jest łatwa i nie wymaga specjalnych pomieszczeń.

Oferta Kospel to kotły przygotowane do współpracy z różnymi systemami. Modele **EKCO.L2, EKCO.LN2** – to kotły przeznaczone do współpracy z instalacją c.o. oraz wymiennikiem c.w.u.

Modele EKCO.L2p i EKCO.LN2p to urządzenia specjalnie przygotowane do współpracy z instalacją podłogową (obniżone parametry grzewcze oraz odpowiednie zabezpieczenie termiczne).

Modele **EKCO.Mz, EKCO.MNz** ze sterowaniem pogodowym mogą współpracować z jednym lub dwoma obiegami c.o. oraz z zasobnikiem c.w.u.

Wyposażenie podstawowe

Panel sterowania umożliwia ustawienie i odczyt parametrów pracy kotła. Zapewnia automatyczną modulację mocy, co ma istotny wpływ na oszczędności w zużyciu energii. Zapewnia regulację temperatury wody w instalacji c.o. w zakresie od 20°C do 85°C. Zespół mocy składający się z elektronicznych, półprzewodnikowych elementów łączących, zapewnia niezawodną i cichą pracę kotła. Wyłącznik termiczny odcina zasilanie w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej, zabezpiecza zespół grzejny i ele-

menty elektroniczne przed uszkodzeniem. Zawór różnicy ciśnienia (by-pass) pozwala na utrzymanie minimalnego przepływu przez kocioł oraz redukuje szumy w instalacji powstałe podczas przemykania zaworów termostatycznych przy grzejnikach.

Filtr magnetyczny F-MAG ¾" daje podwójny efekt filtracji – mechaniczny i magnetyczny. Zabezpiecza precyzyjne elementy pomiarowe kotła (np. czujnik przepływu) przed cząstkami ferromagnetycznymi (m.in. opiłki metali), które pojawiają się w wyniku zanieczyszczeń pomontażowych i korozji instalacji c.o.

Kotły wyposażono również w: pompę obiegową, zawór bezpieczeństwa 0,3 MPa, przepływowe naczynie wzbiorcze (6 l), automatyczny odpowietrznik i elektroniczny czujnik ciśnienia.

Wyposażenie dodatkowe

Współpraca kotła z wymiennikiem c.w.u. wymaga zastosowania zaworu trójdrożnego. Zastosowanie czujnika temperatury WE-019/01, pozwala na regulację temperatury wody w wymienniku bezpośrednio na panelu kotła. Kocioł może również współpracować z wymiennikiem wyposażonym w termostat. Kotły EKCO należy dodatkowo wyposażyć w sterownik temperatury, który umożliwi sterowanie pracą zgodnie z indywidualnie określonymi potrzebami. Właściwe zaprogramowanie pracy kotła zapewnia nawet do 30% oszczędności energii.

Niektóre modele mogą współpracować z modułem zdalnego sterowania GSM, który umożliwia sterowanie pracą kotła przez telefon komórkowy. ■

