



elektryczny kocioł centralnego ogrzewania

EKCO.T przeznaczony jest do współpracy z instalacją wodną c.o. oraz z zasobnikiem c.w.u. Praca kotła powinna być sterowana przez regulator temperatury umożliwiający programowanie różnych temperatur w określonych godzinach.

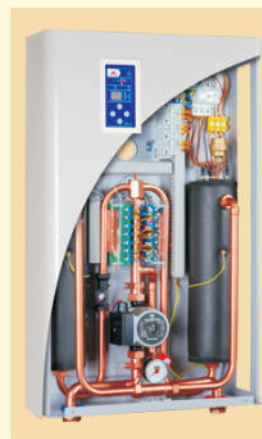
Elektryczne kotły EKCO mogą stanowić samodzielne źródło ciepła lub współpracować z innymi kotłami. Zastosowanie odpowiedniego sterowania **zapewnia wysoki komfort cieplny**, bezobsługową pracę, a także możliwość indywidualnego doboru parametrów pracy kotła. Szybka reakcja systemu na zmiany temperatury,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

Najważniejsze zalety:

- **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 40°C do 85°C
- **Zespół mocy** składający się z elektronicznych, półprzewodnikowych elementów załączających zapewnia niezawodną i cichą pracę kotła.
- **Wyłącznik termiczny** odcina zasilanie w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej. Zabezpiecza zespół grzejny i elementy elektroniczne przed uszkodzeniem.
- **Zespół grzejny.** Kotły dużej mocy wyposażone są w 2 zespoły grzejne, co zmniejsza obciążenie grzałek i zapewnia ich wysoką trwałość.
- **Filtr magnetyczny F-MAG 3/4"**, dołączony do kompletu

opakowania daje podwójny efekt filtracji – mechaniczny i magnetyczny. Filtr 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.

- **Pompa obiegowa**
- **Zawór bezpieczeństwa - 0,3MPa**
- Automatyczny odpowietrznik
- Manometr



Zawór trójdrożny z siłownikiem

Współpraca kotła z wymiennikiem c.w.u. wymaga zastosowania **zaworu trójdrożnego** (np. Honeywell VCZMH6000E z siłownikiem VC6013ZZ00). Zastosowanie **czujnika temperatury WE-008**, pozwala na regulację temperatury wody w wymienniku bezpośrednio na panelu kotła. Kocioł może również współpracować z wymiennikiem wyposażonym w termostat.



Sterownik temperatury

Kotły EKCO.T należy dodatkowo wyposażać w sterownik temperatury (np. Auraton2005), który umożliwi sterowanie pracą zgodnie z indywidualnie określonymi potrzebami. Właściwe zaprogramowanie pracy kotła zapewnia nawet do 30% oszczędności energii.

Dane techniczne

EKCO.T

Moc znamionowa	kW	30	36	42	48
Napięcie znamionowe					
Prąd znamionowy wyłącznika nadprądowego	A	50	63		80
Minimalny przekrój elektrycznych przewodów przyłączeniowych	mm ²		5 x 10		5 x 16
Orientacyjna powierzchnia grzewcza *	m ²	225-375	270-450	315-525	360-600

* Obliczenie zapotrzebowania na energię cieplną wymaga analizy wielu czynników, między innymi:
 - kubatury budynku - powierzchni oddawania ciepła przez budynek,
 - wartości współczynników przenikania ciepła przez ściany, okna, stropy itp.,
 - stopnia wentylacji - wietrzenia pomieszczeń,
 - zdolności akumulowania ciepła przez budynek.

Znajomość powyższych danych pozwala określić wielkość strat ciepła i umożliwia dobór odpowiedniej mocy kotła. W przypadku nowo budowanych domów straty te powinny być opisane w projekcie. Jednak w starszych budynkach możemy posługiwać się tylko wielkościami orientacyjnymi. Można przyjąć że w domach z lat 80-tych i 90-tych zapotrzebowanie na energię cieplną wynosi od 90W/m² do 110W/m², natomiast w domach budowanych od końca lat 90-tych wynosi 50-70W/m².