

Elektryczne kotły c.o.

EKCO.M2 EKCO.MN2 EKCO.M2.WiFi EKCO.MN2.WiFi

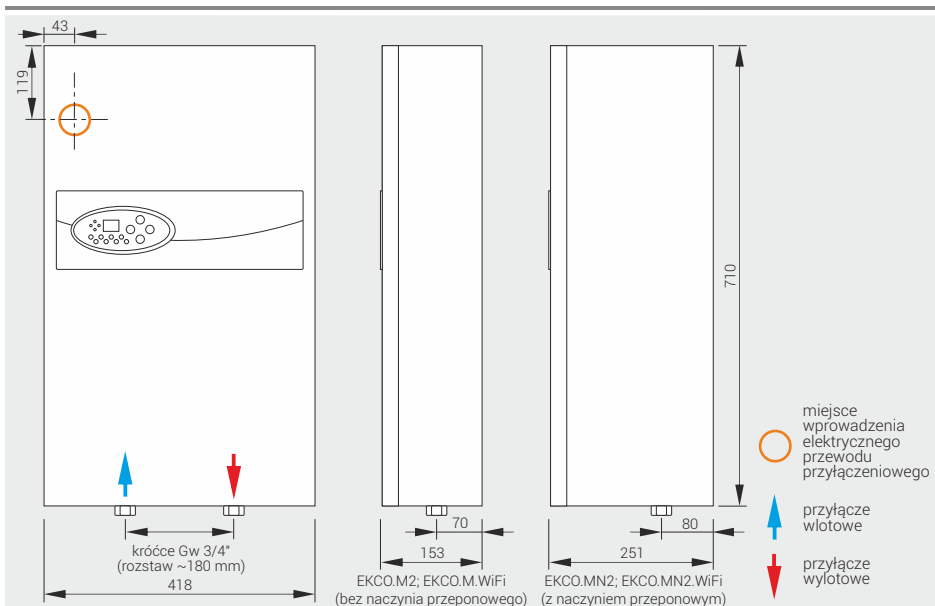
Kotły ze sterowaniem pogodowym wyposażone w centralę C.PS lub C.PS.WiFi



Najważniejsze zalety

- **Wersja EKCO.MN2** - kocioł ze sterownikiem pogodowym - centralą C.PS, umożliwia współpracę z obiegiem c.o. oraz z wymiennikiem c.w.u. Kocioł wyposażony w przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 6 litrów i zawór różnicy ciśnień, tzw. bypass. Zestaw zawiera: kocioł, centralę C.PS, czujnik WE-027.
- **Wersja EKCO.M2** - j.w. bez naczynia przeponowego i zaworu różnicy ciśnień.
- **Wersja EKCO.MN2.WiFi** - kocioł ze sterownikiem pogodowym - centralą C.PS.WiFi, która umożliwia podłączenie do internetu i zdalne sterowanie pracą kotła przy pomocy komputera, tabletu lub smartfona. Umożliwia współpracę z obiegami c.o. oraz z wymiennikiem c.w.u. Kocioł wyposażony w przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 6 litrów i zawór różnicy ciśnień, tzw. bypass. Zestaw zawiera: kocioł, centralę C.PS.WiFi, czujnik WE-027
- **Wersja EKCO.M2.WiFi** - j.w. bez naczynia przeponowego i zaworu różnicy ciśnień.
- Sterowanie pogodowe, dzięki automatycznej reakcji kotła na zmiany temperatury zewnętrznej, zapewnia całkowicie bezobsługową pracę i najbardziej oszczędną w eksploatację.
- Elektroniczny układ sterowania i niezawodne półprzewodnikowe elementy łączące.
- Automatyczna modulacja mocy.

Dane techniczne



| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--------------------|----------------|----------------|----------|------|-----|------|------|
| Moc znamionowa | kW | 4 | 6 | 8 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 |
| Napięcie znamionowe | | 230V~ lub 400V 3N~ | | | 400V 3N~ | | | | |
| Nominalny pobór prądu | A | 17,4/+5,7 | 26/+8,7 | 34,8/+11,7 | 17,3 | 21,7 | 26 | 30,3 | 34,6 |
| Minimalny przekrój elektrycznych przewodów przyłączeniowych | mm ² | 3x2,5/ *5x1,5 | 3x4/ *5x1,5 | 3x6/ *5x1,5 | 5x2,5 | | 5x4 | | 5x6 |
| Klasa efektywności energetycznej | | D | | | | | | | |

* Wartości dla podłączenia 400V 3N~

Moc kotła należy dobrać na podstawie bilansu cieplnego obiektu. Orientacyjnie można przyjąć, że w domach z lat 80-tych i 90-tych zapotrzebowanie na energię cieplną wynosi od 90 do 150 W/m², natomiast w domach budowanych od końca lat 90-tych wynosi 50-100 W/m², obecnie buduje się domy o zapotrzebowaniu 40-60 W/m² a w budownictwie energooszczędnym zaledwie 20 W/m².

Centrala sterująca C.PS / C.PS.WiFi

Centrala C.PS z ekranem dotykowym o przekątnej 5,7" pełni funkcję sterownika pogodowego oraz pozwala stworzyć system sterujący pracą instalacji grzewczej i innych urządzeń domowych. Centrala może obsługiwać system składający się łącznie nawet z 32 urządzeń. Umożliwia połączenie kaskadowe do 24 kotłów. System można dowolnie konfigurować poprzez dobór odpowiednich kotłów i modułów. Centrala umożliwia ustawienie różnych poziomów temperatury pokojowej: komfortowej, komfortowej podwyższonej, komfortowej obniżonej oraz ekonomicznej lub przeciwarzamrozeniowej oraz posiada funkcję programowania w cyklu dobowym i tygodniowym.

W wersji C.PS.WiFi umożliwia dodatkowo podłączenie do internetu za pomocą domowej sieci WiFi lub za pomocą przewodu. Po podłączeniu do internetu umożliwia zdalne sterowanie pracą kotła przez komputer, tablet lub smartfon.

Wyposażenie dodatkowe



Moduł C.MG umożliwia sterowanie pracą dodatkowego obiegu grzewczego (np. ogrzewania podłogowego). Zastosowanie dodatkowych modułów C.MG pozwala sterować pacą poszczególnych zaworów mieszających w instalacji c.o. obniżających temperaturę wody grzewczej dla poszczególnych obiegów ogrzewania (do centrali C.PS można podłączyć maksymalnie do 24 modułów)

Moduł C.MW - włącz/wyłącz, umożliwia zaprogramowanie czasu załączania domowego urządzenia elektrycznego (do centrali można podłączyć maksymalnie do 24 modułów).

Czujnik WE-019/01 - czujnik temperatury dodatkowego obiegu grzewczego lub czujnik temperatury wody w wymienniku c.w.u.



Zawór trójdrożny z siłownikiem

Współpraca kotła z wymiennikiem c.w.u. wymaga zastosowania zaworu trójdrożnego (np. ZAWÓR.KOT. VC6013) i czujnika temperatury WE-019/01.

Model EKCO.MN2 - kotły ze sterownikiem pogodowym i naczyniem przeponowym

| Kod produktu | Moc / zasilanie |
|--------------|-------------------------|
| EKCO.MN2-04 | 4kW /400V 3N~ lub 230V~ |
| EKCO.MN2-06 | 6kW /400V 3N~ lub 230V~ |
| EKCO.MN2-08 | 8kW /400V 3N~ lub 230V~ |
| EKCO.MN2-12 | 12kW /400V 3N~ |
| EKCO.MN2-15 | 15kW /400V 3N~ |
| EKCO.MN2-18 | 18kW /400V 3N~ |
| EKCO.MN2-21 | 21kW /400V 3N~ |
| EKCO.MN2-24 | 24kW /400V 3N~ |

Uwaga! Kotły EKCO.MN2 w przypadku współpracy z zasobnikiem c.w.u. należy dodatkowo wyposażyć w zawór 3-drogowy i czujnik temperatury WE-019/01

Model EKCO.M2 - kotły ze sterownikiem pogodowym

| Kod produktu | Moc / zasilanie |
|--------------|-------------------------|
| EKCO.M2-04 | 4kW /400V 3N~ lub 230V~ |
| EKCO.M2-06 | 6kW /400V 3N~ lub 230V~ |
| EKCO.M2-08 | 8kW /400V 3N~ lub 230V~ |
| EKCO.M2-12 | 12kW /400V 3N~ |
| EKCO.M2-15 | 15kW /400V 3N~ |
| EKCO.M2-18 | 18kW /400V 3N~ |
| EKCO.M2-21 | 21kW /400V 3N~ |
| EKCO.M2-24 | 24kW /400V 3N~ |

Uwaga! Kotły EKCO.M2 w przypadku współpracy z zasobnikiem c.w.u. należy dodatkowo wyposażyć w zawór 3-drogowy i czujnik temperatury WE-019/01

Model EKCO.MN2.WiFi - kotły ze sterownikiem pogodowym umożliwiającym podłączenie do internetu, z naczyniem przeponowym.

| Kod produktu | Moc / zasilanie |
|------------------|-------------------------|
| EKCO.MN2.WiFi-04 | 4kW /400V 3N~ lub 230V~ |
| EKCO.MN2.WiFi-06 | 6kW /400V 3N~ lub 230V~ |
| EKCO.MN2.WiFi-08 | 8kW /400V 3N~ lub 230V~ |
| EKCO.MN2.WiFi-12 | 12kW /400V 3N~ |
| EKCO.MN2.WiFi-15 | 15kW /400V 3N~ |
| EKCO.MN2.WiFi-18 | 18kW /400V 3N~ |
| EKCO.MN2.WiFi-21 | 21kW /400V 3N~ |
| EKCO.MN2.WiFi-24 | 24kW /400V 3N~ |

Uwaga! Kotły EKCO.MN2.WiFi - w przypadku współpracy z zasobnikiem c.w.u. należy dodatkowo wyposażyć w zawór 3-drogowy i czujnik temperatury WE-019/01

Model EKCO.M2.WiFi - kotły ze sterownikiem pogodowym umożliwiającym podłączenie do internetu

| Kod produktu | Moc / zasilanie |
|-----------------|-------------------------|
| EKCO.M2.WiFi-04 | 4kW /400V 3N~ lub 230V~ |
| EKCO.M2.WiFi-06 | 6kW /400V 3N~ lub 230V~ |
| EKCO.M2.WiFi-08 | 8kW /400V 3N~ lub 230V~ |
| EKCO.M2.WiFi-12 | 12kW /400V 3N~ |
| EKCO.M2.WiFi-15 | 15kW /400V 3N~ |
| EKCO.M2.WiFi-18 | 18kW /400V 3N~ |
| EKCO.M2.WiFi-21 | 21kW /400V 3N~ |
| EKCO.M2.WiFi-24 | 24kW /400V 3N~ |

Uwaga! Kotły EKCO.M2.WiFi w przypadku współpracy z zasobnikiem c.w.u. należy dodatkowo wyposażyć w zawór 3-drogowy i czujnik temperatury WE-019/01

Elementy systemu C.PS

| Kod produktu | Opis |
|--------------|---|
| C.MG | moduł obiegu grzewczego C.MG, sterujący pracą dodatkowego obiegu grzewczego - do współpracy z centralą C.PS, w komplecie z czujnikami WE-019/01 |
| C.MW | moduł włącz/wyłącz C.MW, umożliwiający zaprogramowanie czasu załączania domowego urządzenia elektrycznego - do współpracy z centralą C.PS. |
| WE-027 | czujnik temperatury zewnętrznej |
| WE-019/01 | czujnik do pomiaru temperatury w zasobniku c.w.u. lub czujnik obiegu grzewczego |