

Link do produktu: <https://www.etermex.pl/kociol-ze-sterowaniem-pogodowym-ekcomn3-12162024-kw-400v-3nkospel-p-1099.html>

Kocioł ze sterowaniem pogodowym EKCO.MN3 12/16/20/24 kW /400V 3N~Kospel

Cena brutto	5 646,00 zł
-------------	--------------------

Cena netto	4 590,24 zł
------------	--------------------

Dostępność	
------------	--

TOWAR
DOSTĘPNY
NA ZAMÓWIENIE

Czas wysyłki	>3 dni
--------------	------------------

Numer katalogowy	EKCO.MN3-12/16/20/24
------------------	-----------------------------

Producent	Kospel
-----------	---------------

Klasa efektywności energetycznej	
----------------------------------	--



Opis produktu

EKCO.MN3 12/16/20/24 kW - kocioł elektryczny ze sterowaniem pogodowym

Odkryj nowoczesne i energooszczędne rozwiązanie do ogrzewania domu - Kopenhagen EKCO.MN3 12/16/20/24 kW. Ten zaawansowany kocioł elektryczny to doskonałe połączenie innowacyjnych technologii i inteligentnego sterowania.

Sterownik pogodowy reaguje automatycznie na zmiany temperatury zewnętrznej, co pozwala na optymalne wykorzystanie energii i oszczędność kosztów ogrzewania. Dzięki możliwości programowania temperatury w cyklu dobowym i tygodniowym, masz pełną kontrolę nad komfortem w swoim domu.

Współpraca z wymiennikiem c.w.u. umożliwia dostosowanie temperatury wody do Twoich preferencji, a także zaprogramowanie pracy pompy cyrkulacyjnej zgodnie z ustawionymi programami. Dodatkowo, zastosowanie modułu C.MI pozwala na zdalne sterowanie kotłem za pomocą smartfona, tabletu lub komputera - niezależnie od miejsca, w którym się znajdujesz.

Wielką zaletą Kopenhagena EKCO.MN3 jest możliwość wyboru maksymalnej mocy kotła, co pozwala na dopasowanie urządzenia do indywidualnych potrzeb Twojego domu. Niezależnie od wielkości pomieszczeń, ten kocioł elektryczny zapewni Ci optymalne i efektywne ogrzewanie.

Cechy produktu:

- Sterowanie pogodowe dla najbardziej energooszczędnego użytkowania
- Programowanie temperatury w cyklu dobowym i tygodniowym
- Współpraca z wymiennikiem c.w.u. i możliwość dostosowania temperatury wody

- Zdalne sterowanie przez internet za pomocą modułu C.MI
- Wybór maksymalnej mocy kotła dla dopasowania do potrzeb Twojego domu

Daj się oczarować innowacyjnymi rozwiązaniami Kopenhagena EKCO.MN3 12/16/20/24 kW i ciesz się komfortem i oszczędnościami, jakie niesie ze sobą ten nowoczesny kocioł elektryczny. Ogrzewaj swój dom inteligentnie i zyskuj pełną kontrolę nad temperaturą - teraz to możliwe dzięki Kopenhagen EKCO.MN3.

Wyposażenie dodatkowe:

C.MI: Moduł internetowy C.MI umożliwia zdalne sterowanie pracą kotła przez internet za pomocą komputera, tabletu lub smartfona. Sterowanie odbywa się przez przeglądarkę internetową, zapewniającą łatwą i intuicyjną obsługę oraz wykorzystanie wszystkich zaawansowanych funkcji sterownika M3.

CZUJNIK WE-19/01: czujnik temperatury wody w wymienniku c.w.u. lub czujnik temperatury dodatkowego obiegu grzewczego

ZAWÓR.KOT.VC6013: zawór dzielący trójdrogowy z siłownikiem, sterowany sygnałem SPDT - 3/4"

Kocioł elektryczny do fotowoltaiki

Szybki postęp technologii znacznie przyczynił się do obniżenia kosztów instalacji fotowoltaicznych. Obowiązujący w Polsce system bilansowania rocznego (tzw. opustu) umożliwia wykorzystanie darmowej energii ze słońca również w półroczu zimowym. Dzięki temu panele PV stają się coraz powszechniejszym elementem na dachach budynków mieszkalnych.

Fotowoltaika i kocioł elektryczny

Instalacje fotowoltaiczne montowane w gospodarstwach domowych mają z reguły moc do 10 kWp, co w polskim klimacie pozwala uzyskać ok 10.000 kWh energii rocznie. Przeciętne zużycie energii na potrzeby oświetlenia oraz AGD i RTV jest na poziomie 3.000 kWh/rok. Przy cenie energii w taryfie G11 wynoszącej 0,55 zł/kWh, zastosowanie instalacji fotowoltaicznej pozwala zaoszczędzić 1.650 zł rocznie. **Pozostałą darmową energię ze słońca, dzięki zastosowaniu kotła elektrycznego lub pompy ciepła można przeznaczyć na ogrzewanie wody i domu. Pozwala to dodatkowo zaoszczędzić nawet ok. 3.000 zł rocznie!**

Pompa ciepła czy kocioł elektryczny do fotowoltaiki?

Pompa ciepła w porównaniu z kotłem zużywa mniej energii. Kocioł elektryczny jest z kolei zdecydowanie tańszy w instalacji i łatwo go wpiąć do istniejącego systemu. Dzięki temu w starszych budynkach kocioł elektryczny może stać się dodatkowym źródłem ciepła wykorzystującym czystą, darmową energię ze słońca bez konieczności kosztownej modernizacji całej instalacji grzewczej.

Z kolei w nowym energooszczędnym budownictwie zapotrzebowanie na energię do celów ogrzewania jest tak małe, że kocioł elektryczny z instalacją PV może być nieomal darmowym źródłem ciepła.

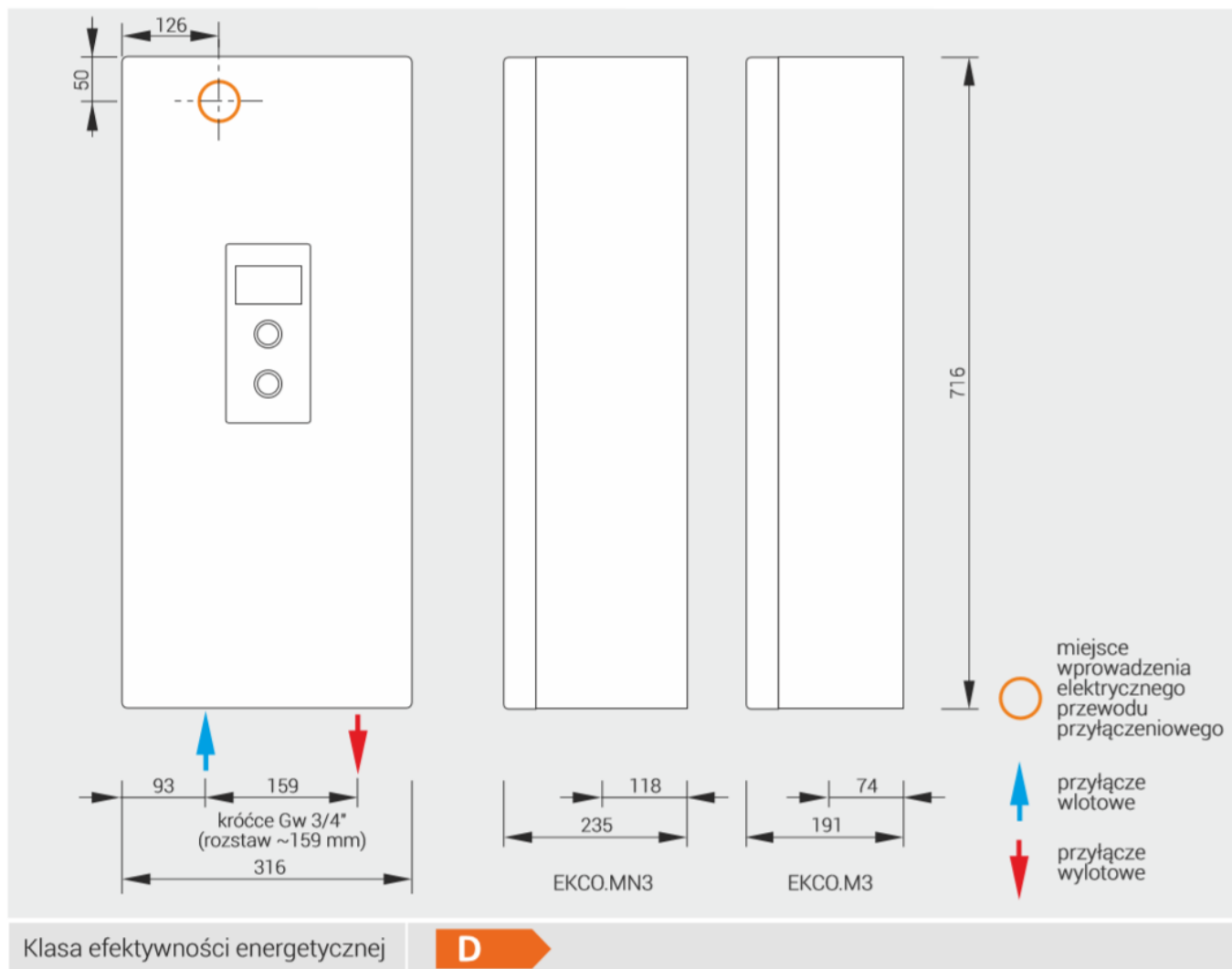
Powyższy rysunek prezentuje poglądowy schemat instalacji kotła elektrycznego równolegle z innym kotłem.

Komfortowe ogrzewanie elektryczne

Kotły elektryczne to zaawansowane urządzenia grzewcze, które zapewniają bezobsługową pracę i komfortową eksploatację. Nie wydzielają spalin, nie powodują niskiej emisji - zapewniają czyste i ekologiczne ogrzewanie. Dzięki wykorzystaniu tańszej taryfy energetycznej są niedrogie w eksploatacji. Przy współpracy z instalacją fotowoltaiczną koszty ogrzewania można zredukować prawie do zera.

Rys. Porównanie kosztów ogrzewania kotłem elektrycznym dla budynków o różnych standardach cieplnych, dla różnych taryf energetycznych, przy zastosowaniu buforów do akumulacji ciepła i paneli PV.

Dane techniczne



Dane techniczne

Ciśnienie dopuszczone		MPa	0,3 (3 bar)
Ciśnienie minimalne		MPa	0,05 (0,5 bar)
Temperatura wylotowa		°C	20 ÷ 85
Temperatura dopuszczona		°C	100
Wymiary gabarytowe (wysokość x szerokość x głębokość)	EKCO.MN3	mm	716 x 316 x 235
	EKCO.M3		716 x 316 x 191
Masa	EKCO.MN3	kg	~20,5
	EKCO.M3		~15,8
Króćce przyłączeniowe kotła			G 3/4" (gwint wew.)
Przeponowe naczynie wzbiorcze	EKCO.MN3	l	~5
Stopień ochrony			IP 22

Kocioł		12 / 16 / 20 / 24			
Moc znamionowa	kW	12	16	20	24
Zasilanie		400V 3N~			
Nominalny pobór prądu	A	3x17,4	3x23,1	3x28,8	3x34,6
Minimalny przekrój przewodu zasilającego	mm ²	5 x 2,5	5 x 4		5 x 6
Maksymalny przekrój przewodu zasilającego	mm ²	5 x 16			
Maksymalna dopuszczalna impedancja sieci zasilającej	Ω			0,27	0,13

Jak dobrać moc kotła EKCO?

Dobór kotła elektrycznego o odpowiedniej mocy jest kluczowym elementem determinującym efektywność pracy instalacji. Kocioł elektryczny musi mieć wystarczającą moc, aby ogrzać budynek o danej kubaturze. Jednocześnie moc kotła nie powinna być za wysoka - to z kolei może doprowadzić do przegrzewania pomieszczeń. Nieodpowiednio dobrany kocioł będzie również miał negatywny wpływ na wysokość rachunków za energię elektryczną.

Co wpływa na zapotrzebowanie na moc cieplną?

Obliczenie zapotrzebowania budynku na moc cieplną wymaga analizy wielu czynników. Do najważniejszych z nich należą:

- całkowita powierzchnia oddawania ciepła przez budynek,
- wartość współczynników przenikania ciepła przez ściany, okna, stropy itp.,
- stopień wentylacji pomieszczeń,
- zdolność akumulowania ciepła przez budynek.

Znajomość powyższych danych pozwala określić wielkość strat ciepła i umożliwia dobór odpowiedniej mocy kotła.

Zapotrzebowanie na moc cieplną w zależności od rodzaju budynku

W przypadku nowo budowanych domów, wysokość strat ciepła powinna być opisana w

projekcie. W starszych budynkach możemy się posługiwać się jedynie wielkościami orientacyjnymi. Przyjmuje się, że w domach z lat 80/90-tych zapotrzebowanie na moc cieplną wynosi 90-110 W/m². Z kolei w domach budowanych od końca lat 90-tych zapotrzebowanie wynosi 50-70 W/m². To oznacza, że na dobrze ocieplony dom o powierzchni 150 m² wystarczy kocioł elektryczny o mocy 8-12 kW. Odpowiednio dobrany kocioł znacząco przekłada się na obniżenie wysokości rachunków za energię.

Wybór mocy kotła elektrycznego

Zdecydowanie warto poświęcić nieco więcej czasu na wybranie kotła o odpowiedniej mocy. Instalacja urządzenia jest bowiem inwestycją na długie lata. Odpowiednio dobrany kocioł pozwoli na zoptymalizowanie wysokości rachunków za energię elektryczną. Urządzenie o odpowiedniej mocy to również gwarancja komfortu użytkowania. W zakładce produkty znajduje się pełna oferta kotłów elektrycznych EKCO.

Program rozszerzonej gwarancji KOSPEL SAFE

Masz od niedawna nowy kocioł elektryczny lub pompę ciepła Kospel? Jeżeli dwuletnia gwarancja jest da Ciebie niewystarczająca, mamy na to dobrą radę.

Wieloletnie doświadczenie w produkcji urządzeń grzewczych pozwala nam otworzyć się na potrzeby użytkowników. Niezawodne działanie urządzeń, które przekazujemy w Twoje ręce jest dla nas priorytetem. Dzięki naszej wiedzy i Twojemu zaufaniu, będziesz mógł cieszyć się komfortem i bezpieczeństwem użytkowania urządzeń marki Kospel przez wiele lat.

Wychodzimy również naprzeciw wszystkim, którzy chcą cieszyć się ochroną urządzenia przez dłuższy czas. Zapoznaj się z warunkami programu KOSPEL SAFE i zyskaj do 5 lat gwarancji na Twój kocioł elektryczny, a także pompę ciepła HPM.

Zdecyduj się na **Kospel SAFE** i zyskaj:

- **Pełną ochronę** - gwarantowane przez producenta przedłużenie ochrony urządzeń po upływie dwuletniej rękojmi.
- **Jakość** - ekspresowe naprawy z wykorzystaniem oryginalnych części w ponad 200 Autoryzowanych Serwisach Kospel w całej Polsce.
- **Pewność** - ofiarowane przez producenta urządzenie zastępcze na czas usuwania usterki.

Wszystkie informacje o usłudze znajdziesz na stronie internetowej gwarancja.kospel.pl

- Kospel SAFE dla kotłów elektrycznych EKCO - [poznaj szczegóły oferty](#)