PHU TERMEX
ul.Wielkopolska 3/2
25-327 Kielce
tel.503976424 e-mail:info@etermex.pl
www.etermex.pl

Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 10:15

Link do produktu: https://www.etermex.pl/kociol-ze-sterowaniem-pogodowym-ekcomn3-468kw-400v-3n-lub-230v-kospel-p-1098.html



Kocioł ze sterowaniem pogodowym EKCO.MN3 4/6/8kW /400V 3N~ lub 230V~ Kospel

Cena brutto	**4 480,10 zł**
Cena netto	**3 642,36 zł**
Cena poprzednia	~~**5 646,00 zł**~~
Dostępność	TOWAR DOSTĘPNY NA ZAMÓWIENIE
Czas wysyłki	**>3 dni**
Numer katalogowy	**EKCO.MN3-04/06/08**
Producent	**Kospel**
Klasa efektywności energetycznej	A+++ A++ A+ A B C D — **D**

Opis produktu

Kocioł ze sterowaniem pogodowym EKCO.MN3 4/6/8kW /400V 3N~ lub 230V~ Kospel

Ten innowacyjny kocioł elektryczny to idealne rozwiązanie dla osób poszukujących energooszczędnego i wydajnego źródła ciepła. Dzięki sterowaniu pogodowemu, kocioł automatycznie reaguje na zmiany temperatury zewnętrznej, co pozwala na oszczędność energii i optymalne wykorzystanie kotła.

Sterownik pogodowy umożliwia zaprogramowanie temperatury w poszczególnych pomieszczeniach w cyklu dobowym i tygodniowym. Możesz dostosować ustawienia kotła do swojego harmonogramu, co zapewnia najwyższy komfort użytkowania. Dodatkowo, we współpracy z wymiennikiem c.w.u., możesz ustawić temperaturę wody oraz załączać pompę cyrkulacyjną zgodnie z zaprogramowanymi programami.

Aby jeszcze bardziej ułatwić korzystanie z kotła, możesz zastosować dodatkowy moduł C.MI, który umożliwia zdalne sterowanie pracą kotła za pomocą smartfona, tabletu lub komputera. Teraz możesz kontrolować i regulować działanie kotła nawet będąc poza domem.

Jedną z najważniejszych cech tego kotła jest możliwość wyboru maksymalnej mocy. Dzięki temu możesz dopasować kocioł do swoich indywidualnych potrzeb i warunków, co sprawia, że jest to inwestycja elastyczna i ekonomiczna.

Główne cechy i korzyści kotła ze sterowaniem pogodowym EKCO.MN3 4/6/8kW:

- Automatyczna reakcja na zmiany temperatury zewnętrznej, co pozwala na oszczędność energii
- Programowanie temperatury w poszczególnych pomieszczeniach w cyklu dobowym i tygodniowym

- Współpraca z wymiennikiem c.w.u., umożliwiająca regulację temperatury wody i załączanie pompy cyrkulacyjnej
- Dodatkowy moduł C.MI umożliwia zdalne sterowanie pracą kotła przez internet
- Możliwość wyboru maksymalnej mocy, dostosowanej do indywidualnych potrzeb

Nie trać więcej czasu na poszukiwanie idealnego kotła - EKCO.MN3 4/6/8kW to rozwiązanie, które zapewni Ci nie tylko oszczędność energii, ale także komfort i wygodę użytkowania. Wybierz ten niezawodny kocioł Kospel i ciesz się ciepłem w swoim domu przez wiele lat.

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.

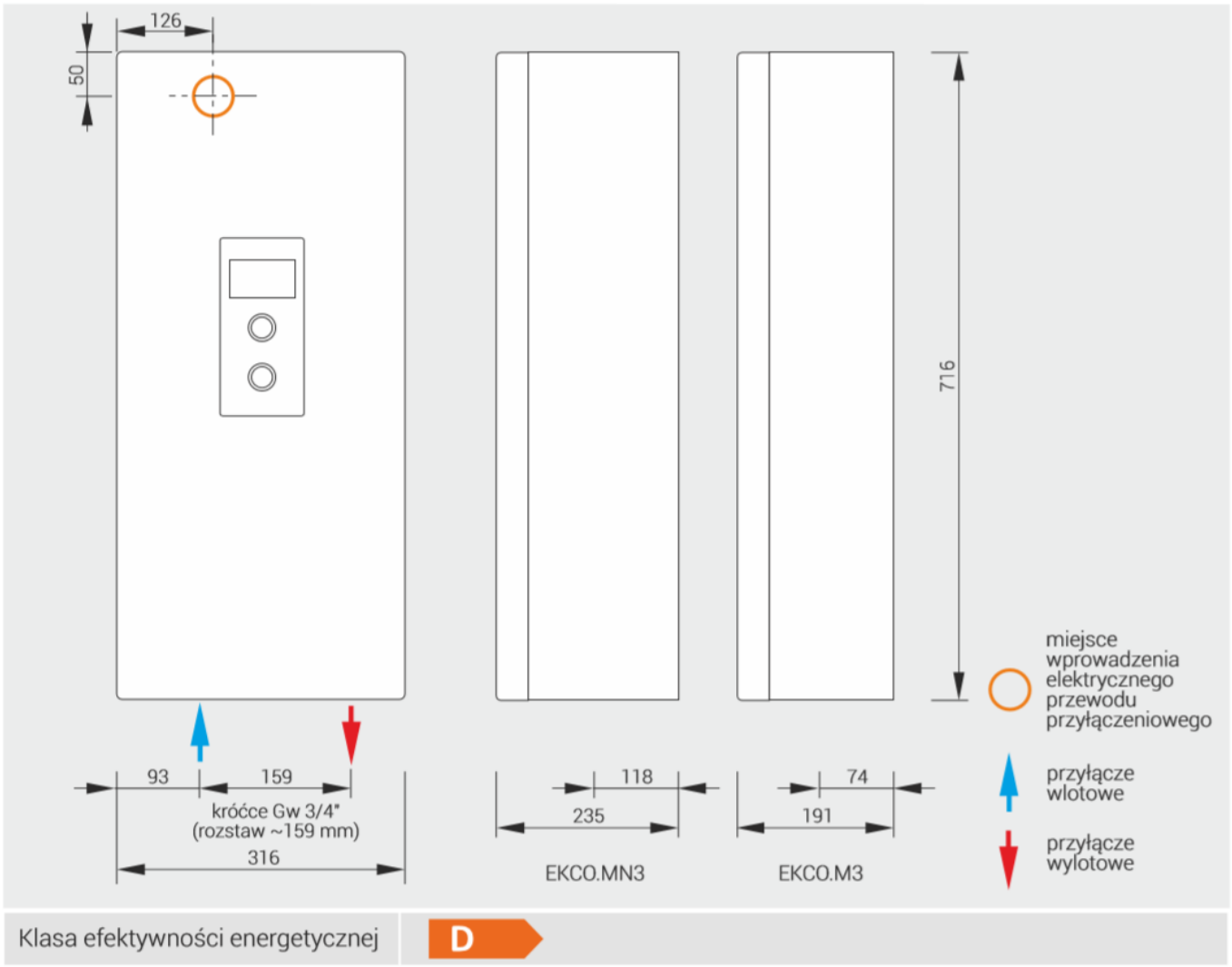
Komfortowe ogrzewanie elektryczne

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

PHU TERMEX
ul.Wielkopolska 3/2
25-327 Kielce
tel.503976424 e-mail:info@etermex.pl
www.etermex.pl



Klasa efektywności energetycznej	D

PHU TERMEX
ul.Wielkopolska 3/2
25-327 Kielce
tel.503976424 e-mail:info@etermex.pl
www.etermex.pl

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		4 / 6 / 8			4 / 6 / 8		
Moc znamionowa	kW	4	6	8	4	6	8
Zasilanie		230V~			400V 3N~		
Nominalny pobór prądu	A	17,4	26,1	34,8	3x5,8	3x8,7	3x11,6
Minimalny przekrój przewodu zasilającego	mm^2	3x2,5	3x4	3x6	5x2,5		
Maksymalny przekrój przewodu zasilającego	mm^2	5 x 16					
Maksymalna dopuszczalna impedancja sieci zasilającej	Ω	0,27	0,17	0,15			0,27

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 powierzchni 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/m^2. Z kolei w domach budowanych od końca lat 90-tych zapotrzebowanie wynosi 50-70 W/m^2. 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.

Kocioł elektryczny ze sterowaniem pogodowym przez internet

Kocioł elektryczny ze sterowaniem pogodowym przez internet

Kotły elektryczne ze sterowaniem pogodowym to zaawansowane urządzenia grzewcze. Automatyczna reakcja kotła na zmiany temperatury zewnętrznej zapewnia bezobsługową pracę. Zastosowanie dodatkowego modułu C.MI połączonego do kotła z serii EKCO.MN3 lub EKD.M3 umożliwia podłączenie kotła do sieci internetowej. Takie rozwiązanie pozwala na zmianę ustawień kotła przez Internet za pomocą smartfona, tabletu lub komputera.

Optymalna temperatura w instalacji grzewczej

Najbardziej ekonomiczną pracę układu grzewczego zapewnia utrzymywanie w instalacji c.o. optymalnej temperatury. Nie może to być temperatura zbyt wysoka, ponieważ praca kotła będzie mało ekonomiczna. Z drugiej strony nie może być też zbyt niska, ponieważ pomieszczenia nie będą odpowiednio dogrzane. Wartość temperatury, jaka powinna być utrzymywana w instalacji jest zależna od temperatury panującej na zewnątrz. Jej dobór jest uzależniony ponadto od charakterystyki cieplnej budynku. Inne temperatury wody grzewczej wystarczą do utrzymania np. 22 st. C w budynku ciepłym, a inne - w budynku gorzej docieplonym. W budynkach, gdzie straty ciepła są większe, konieczne jest również utrzymywanie wyższej temperatury wody instalacji grzewczej.

Rys. Wykres krzywej grzewczej dla optymalnej temperatury w instalacji CO

Dobór optymalnej temperatury w instalacji grzewczej

W doborze optymalnej temperatury w instalacji grzewczej może pomóc krzywa grzewcza.

Na rysunku są przedstawione krzywe grzewcze dla temperatury wewnętrznej 22°C . Wybór odpowiedniej krzywej jest uzależniony od wielu czynników. Można do nich zaliczyć m.in. charakterystykę cieplną budynku, strefę klimatyczną oraz tym instalacji grzewczej. Orientacyjnie krzywe grzewcze oznaczone n=4 oraz n=6 najczęściej są stosowane w instalacjach z ogrzewaniem podłogowym. Krzywe o wyższych numerach zazwyczaj dotyczą instalacji grzejnikowych.

Niższa krzywa grzewcza wystarczy do utrzymania komfortowej temperatury w budynkach ocieplonych. W przypadku, kiedy pomieszczenia nie będą dogrzewane do oczekiwanych temperatur, wówczas należy wybrać wyższa krzywą. W przypadku zbyt wysokich temperatur w pomieszczeniach, nastawę należy odpowiednio obniżyć. Po dopasowaniu krzywej grzewczej do budynku praca kotła będzie bezobsługowa.

Nowoczesne kotły elektryczne Kospel

Firma Kospel produkuje wysokiej jakości urządzenia grzewcze od niemal 30 lat. Kotły elektryczne są produkowane z dbałością o wszystkie szczegóły. To gwarancja długiej i bezawaryjnej pracy urządzenia. W ofercie producenta można znaleźć kocioł elektryczny (EKCO.M3, EKCO.MN3) z modułem umożliwiającym sterowanie online. Ponadto czujniki pogodowe umożliwiają całkowitą automatyzację pracy urządzenia. W sprzedaży dostępna jest również elektryczna centrala grzewcza (EKD.M3), która określana jest mianem całej kotłowni w jednej obudowie!