



Elektryczne kotły c.o.

Kotły elektryczne doskonale nadają się do ogrzewania budynków oddalonych od sieci gazowej oraz takich, w których nie ma możliwości podłączenia gazu. Ich instalacja wiąże się z niewielkimi nakładami inwestycyjnymi. Nie wymagają budowy komina, kotłowni ani pomieszczenia na składowanie opału, wystarczy tylko przyłącze elektryczne. Zastosowanie odpowiedniego sterowania zapewnia wysoki komfort cieplny i bezobsługową pracę. Automatyczna modulacja mocy oraz sprawność na poziomie 99,4% zapewniają energooszczędność eksploatacji.

Kotły elektryczne idealnie nadają się również do wspomagania ogrzewania domów, gdzie głównym źródłem ciepła jest kominek z płaszczem wodnym lub kocioł na paliwo stałe. Przy zachowaniu niewielkich kosztów eksploatacji pozwalają zapewnić wysoki komfort użytkownika oraz pewność, że podczas nieobecności użytkowników w domu będzie zachowana temperatura przeciwmroźniowa.

Kotły elektryczne są nowoczesnym, komfortowym i ekologicznym źródłem ciepła. Są niewielkimi urządzeniami o estetycznym wyglądzie, które można łatwo zainstalować praktycznie w dowolnym pomieszczeniu.

KATALOG PRODUKTÓW Z CENNIKIEM

Oferta obowiązuje od dnia 15.03.2011

KOSPEL S.A. zastrzega sobie możliwość zmian technicznych mających na celu udoskonalenie wyrobów, które nie będą uwidocznione w niniejszym katalogu. Cennik nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu kodeksu cywilnego. Ceny mogą ulec zmianie.



EKCO.Lz EKCO.LN2 EKCO.Lp EKCO.LN2p



Najważniejsze zalety

- wersja **EKCO.Lz** - kocioł do współpracy z instalacją c.o. oraz z wymiennikiem c.w.u.
- wersja **EKCO.LN2** - kocioł do współpracy z instalacją c.o. oraz z wymiennikiem c.w.u., wyposażony w przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 6 litrów, oraz zawór różnicowy tzw. bypass
- wersja **EKCO.Lp** - kocioł specjalnie przygotowany do współpracy z instalacją podłogów (obniża parametry grzewcze oraz odpowiednie zabezpieczenie termiczne),
- wersja **EKCO.LN2p** - kocioł specjalnie przygotowany do współpracy z instalacją podłogów (obniża parametry grzewcze oraz odpowiednie zabezpieczenie termiczne), wyposażony w przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 6 litrów, oraz zawór różnicowy tzw. bypass
- elektroniczny układ sterowania i niezawodne półprzewodnikowe elementy sterujące,
- automatyczna modulacja mocy,
- regulacja temperatury wody w instalacji c.o. w zakresie:
 - od 40°C do 85°C - EKCO.Lz,
 - od 20°C do 60°C - EKCO.Lp,
 - od 20°C do 85°C - EKCO.LN2,
 - od 20°C do 60°C - EKCO.LN2p,
- moc od 4kW do 24kW.

Dane techniczne / wymiary



Wyposażenie dodatkowe



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 (do kotła EKCO.Lz) lub czujnika temperatury WE-019/01 (do kotła EKCO.LN2) pozwala na regulację temperatury wody w wymienniku bezpośrednio na panelu kotła. Kocioł może również współpracować z wymiennikiem wyposażonym w termostat.



Sterownik temperatury

Kotły EKCO.L należą do wyposażenia w sterownik temperatury (np. Auraton2005), który umożliwia sterowanie pracą zgodnie z indywidualnie określonymi potrzebami.

Właściwe zaprogramowanie pracy kotła zapewnia nawet do 30% oszczędności energii.

Moc znamionowa	kW	4	6	8	12	15	18	21	24
Napięcie znamionowe		230V~ lub 400V 3N~			400V 3N~				
Prąd znamionowy wyłącznika nadprądowego	A	20 / *10	32 / *10	40 / *16	20	25	32	40	
Minimalny przekrój elektrycznych przewodów przyłaczniowych	mm ²	3x2,5 / *5x1	3x4 / *5x1	3x6 / *5x1,5	5x2,5		5x4		5x6
Orientacyjna powierzchnia grzewcza **	m ²	30 -50	40 -70	60 -100	100 -140	130 -180	150 -220	180 -250	220 -300

* Wartości dla podłogowego ogrzewania 400V 3N~

** 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 pomieszczenia,
- zdolności akumulowania ciepła przez budynek.

Znając powyższe dane pozwala określić wielkość strat ciepła i umożliwić 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. Możliwe, że w domach z lat 80-tych i 90-tych zapotrzebowanie na energię cieplną wynosi od 90W/m² do 110 W/m², natomiast w domach budowanych od końca lat 90-tych wynosi 50-70 W/m².

Ceny katalogowe

Model EKCO.Lz - kotły w wersji podstawowej	Moc / zasilanie	KGO netto (zł)	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
EKCO.Lz-4	4kW /400V 3N~ lub 230V~	3,52	2 195,94	2 701,01
EKCO.Lz-6	6kW /400V 3N~ lub 230V~	3,52	2 195,94	2 701,01
EKCO.Lz-8	8kW /400V 3N~ lub 230V~	3,52	2 195,94	2 701,01
EKCO.Lz-12	12kW /400V 3N~	3,52	2 195,94	2 701,01
EKCO.Lz-15	15kW /400V 3N~	3,52	2 213,01	2 722,00
EKCO.Lz-18	18kW /400V 3N~	3,52	2 213,01	2 722,00
EKCO.Lz-21	21kW /400V 3N~	3,52	2 239,03	2 754,01
EKCO.Lz-24	24kW /400V 3N~	3,52	2 290,24	2 817,00

Uwaga! Kotły EKCO.Lz nale y dodatkowo wyposa y w sterownik temperatury oraz w przypadku współpracy z zasobnikiem w zawór 3-drogowy i czujnik temperatury WE-008

Model EKCO.LN2 - kotły z naczyniem przeponowym i zaworem ró nicy ci nie (bypasssem)	Moc / zasilanie	KGO netto (zł)	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
EKCO.LN2-4	4kW /400V 3N~ lub 230V~	5,39	2 468,29	3 036,00
EKCO.LN2-6	6kW /400V 3N~ lub 230V~	5,39	2 468,29	3 036,00
EKCO.LN2-8	8kW /400V 3N~ lub 230V~	5,39	2 468,29	3 036,00
EKCO.LN2-12	12kW /400V 3N~	5,39	2 468,29	3 036,00
EKCO.LN2-15	15kW /400V 3N~	5,39	2 485,37	3 057,01
EKCO.LN2-18	18kW /400V 3N~	5,39	2 485,37	3 057,01
EKCO.LN2-21	21kW /400V 3N~	5,39	2 510,57	3 088,00
EKCO.LN2-24	24kW /400V 3N~	5,39	2 562,60	3 152,00

Uwaga! Kotły EKCO.LN2 nale y dodatkowo wyposa y w sterownik temperatury oraz w przypadku współpracy z zasobnikiem w zawór 3-drogowy i czujnik temperatury WE-019/01

Model EKCO.Lp - kotły w wersji do ogrzewania podłogowego	Moc / zasilanie	KGO netto (zł)	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
EKCO.Lp-4	4kW /400V 3N~ lub 230V~	3,52	2 204,88	2 712,00
EKCO.Lp-6	6kW /400V 3N~ lub 230V~	3,52	2 204,88	2 712,00
EKCO.Lp-8	8kW /400V 3N~ lub 230V~	3,52	2 204,88	2 712,00
EKCO.Lp-12	12kW /400V 3N~	3,52	2 204,88	2 712,00
EKCO.Lp-15	15kW /400V 3N~	3,52	2 221,95	2 733,00
EKCO.Lp-18	18kW /400V 3N~	3,52	2 221,95	2 733,00
EKCO.Lp-21	21kW /400V 3N~	3,52	2 247,97	2 765,00
EKCO.Lp-24	24kW /400V 3N~	3,52	2 299,19	2 828,00

Uwaga! Kotły EKCO.Lp nale y dodatkowo wyposa y w sterownik temperatury

Model EKCO.LN2p - kotły do ogrzewania podłogowego z naczyniem przeponowym i zaworem ró nicy ci nie (bypasssem)	Moc / zasilanie	KGO netto (zł)	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
EKCO.LN2p-4	4kW /400V 3N~ lub 230V~	5,39	2 476,42	3 046,00
EKCO.LN2p-6	6kW /400V 3N~ lub 230V~	5,39	2 476,42	3 046,00
EKCO.LN2p-8	8kW /400V 3N~ lub 230V~	5,39	2 476,42	3 046,00
EKCO.LN2p-12	12kW /400V 3N~	5,39	2 476,42	3 046,00
EKCO.LN2p-15	15kW /400V 3N~	5,39	2 493,50	3 067,01
EKCO.LN2p-18	18kW /400V 3N~	5,39	2 493,50	3 067,01
EKCO.LN2p-21	21kW /400V 3N~	5,39	2 519,51	3 099,00
EKCO.LN2p-24	24kW /400V 3N~	5,39	2 571,55	3 163,01

Uwaga! Kotły EKCO.LN2p nale y dodatkowo wyposa y w sterownik temperatury

KOSPEL S.A. zastrzega sobie mo liwo zmian technicznych maj cych na celu udoskonalenie wyrobów, które nie bed uwidocznione w niniejszym katalogu. Cennik nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu kodeksu cywilnego. Ceny mog ulec zmianie.



Elektryczne kotły c.o.

EKCO.Mz EKCO.MNz

Kotły
ze sterowaniem
pogodowym



Najważniejsze zalety

- wersja **EKCO.Mz** - kocioł ze sterowaniem pogodowym umożliwiający współpracę z jednym lub dwoma obiegami c.o. oraz z wymiennikiem c.w.u.
- wersja **EKCO.MNz** - kocioł ze sterowaniem pogodowym umożliwiający współpracę z jednym lub dwoma obiegami c.o. oraz z wymiennikiem c.w.u. wyposażony w przepływowe naczynie wzbiorcze o pojemności 6 litrów,
- sterowanie pogodowe, dzięki automatycznej reakcji kotła na zmiany temperatury zewnętrznej, zapewnia całkowicie bezobsługową pracę i najbardziej energooszczędny tryb eksploatacji,
- możliwość ustawienia temperatury: komfortowej, komfortowej podwyższonej, komfortowej obniżonej oraz ekonomicznej w cyklach 30-minutowych,
- funkcje programowania w cyklu dobowym i tygodniowym z wykorzystaniem 6 programów fabrycznych oraz 2 indywidualnych,
- możliwość sterowania grup kotłów przy pomocy czerpiń kaskadowych,
- zastosowanie dodatkowego modułu GSM (opcja) umożliwia zdalne sterowanie pracą kotła przez telefon komórkowy,
- moc od 4kW do 24kW.

Dane techniczne / wymiary



Wyposażenie dodatkowe



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.

Moc znamionowa	kW	4	6	8	12	15	18	21	24
Napięcie znamionowe		230V~ lub 400V 3N~			400V 3N~				
Prąd znamionowy wyłącznika nadprądowego	A	20 / *10	32 / *10	40 / *16	20	25	32	40	
Minimalny przekrój elektrycznych przewodów przył czieniowych	mm ²	3x2,5 / *5x1	3x4 / *5x1	3x6 / *5x1,5	5x2,5		5x4		5x6
Orientacyjna powierzchnia grzewcza **	m ²	30 -50	40 -70	60 -100	100 -140	130 -180	150 -220	180 -250	220 -300

* Wartości dla podłożenia 400V 3N~

** 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 pomieszczenia,
- zdolności akumulowania ciepła przez budynek.

Znając powyższe dane pozwala określić wielkość strat ciepła i umożliwić dobór odpowiedniej mocy kotła. W przypadku nowo budowanych domów straty te powinny być opisane w projekcie. Jednak w starszych budynkach możemy postawić tylko wielkości orientacyjne. Można przyjąć, że w domach z lat 80-tych i 90-tych zapotrzebowanie na energię cieplną wynosi od 90W/m² do 110 W/m², natomiast w domach budowanych od końca lat 90-tych wynosi 50-70 W/m².

KOSPEL S.A. zastrzega sobie możliwość zmian technicznych mających na celu udoskonalenie wyrobów, które nie będą uwidocznione w niniejszym katalogu. Cennik nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu kodeksu cywilnego. Ceny mogą ulec zmianie.

Ceny katalogowe

Modele EKCO.Mz - kotły ze sterowaniem pogodowym	Moc / zasilanie	KGO netto (zł)	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
EKCO.Mz-4	4kW /400V 3N~ lub 230V~	3,52	2 873,98	3 535,00
EKCO.Mz-6	6kW /400V 3N~ lub 230V~	3,52	2 873,98	3 535,00
EKCO.Mz-8	8kW /400V 3N~ lub 230V~	3,52	2 873,98	3 535,00
EKCO.Mz-12	12kW /400V 3N~	3,52	2 873,98	3 535,00
EKCO.Mz-15	15kW /400V 3N~	3,52	2 891,06	3 556,00
EKCO.Mz-18	18kW /400V 3N~	3,52	2 891,06	3 556,00
EKCO.Mz-21	21kW /400V 3N~	3,52	2 917,07	3 588,00
EKCO.Mz-24	24kW /400V 3N~	3,52	2 969,11	3 652,01

Uwaga! Kotły EKCO.Mz w przypadku współpracy z zasobnikiem c.w.u. należy dodatkowo wyposażyć w zawór 3-drogowy i czujnik temperatury WE-008

Modele EKCO.MNz - kotły ze sterowaniem pogodowym i naczyniem przeponowym	Moc / zasilanie	KGO netto (zł)	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
EKCO.MNz-4	4kW /400V 3N~ lub 230V~	5,28	3 008,13	3 700,00
EKCO.MNz-6	6kW /400V 3N~ lub 230V~	5,28	3 008,13	3 700,00
EKCO.MNz-8	8kW /400V 3N~ lub 230V~	5,28	3 008,13	3 700,00
EKCO.MNz-12	12kW /400V 3N~	5,28	3 008,13	3 700,00
EKCO.MNz-15	15kW /400V 3N~	5,28	3 026,02	3 722,00
EKCO.MNz-18	18kW /400V 3N~	5,28	3 026,02	3 722,00
EKCO.MNz-21	21kW /400V 3N~	5,28	3 051,22	3 753,00
EKCO.MNz-24	24kW /400V 3N~	5,28	3 103,25	3 817,00

Uwaga! Kotły EKCO.MNz w przypadku współpracy z zasobnikiem c.w.u. należy dodatkowo wyposażyć w zawór 3-drogowy i czujnik temperatury WE-008

Elektryczne kotły c.o.

EKCO.T EKCO.TM

Kotły
dużej mocy



Najważniejsze zalety

- wersja **EKCO.T** - kocioł dużej mocy do współpracy z instalacją c.o. oraz z wymiennikiem c.w.u.
- wersja **EKCO.TM** - kocioł ze sterowaniem pogodowym, dużej mocy, umożliwiający współpracę z jednym lub dwoma obiegami c.o. oraz z wymiennikiem c.w.u.
- możliwość łączenia w kaskady, w takim układzie należy zastosować kocioł EKCO.TM (nadrzędny) i kotły EKCO.T (podrzędne),
- regulacja temperatury wody w instalacji c.o. w zakresie od 40°C do 85°C.
- kotły dużej mocy wyposażone są w 2 zespoły grzejne, co zmniejsza obciążenie grzałek i zapewnia ich wysoką trwałość,
- moce od 30kW do 48kW.

Wyposażenie dodatkowe



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.

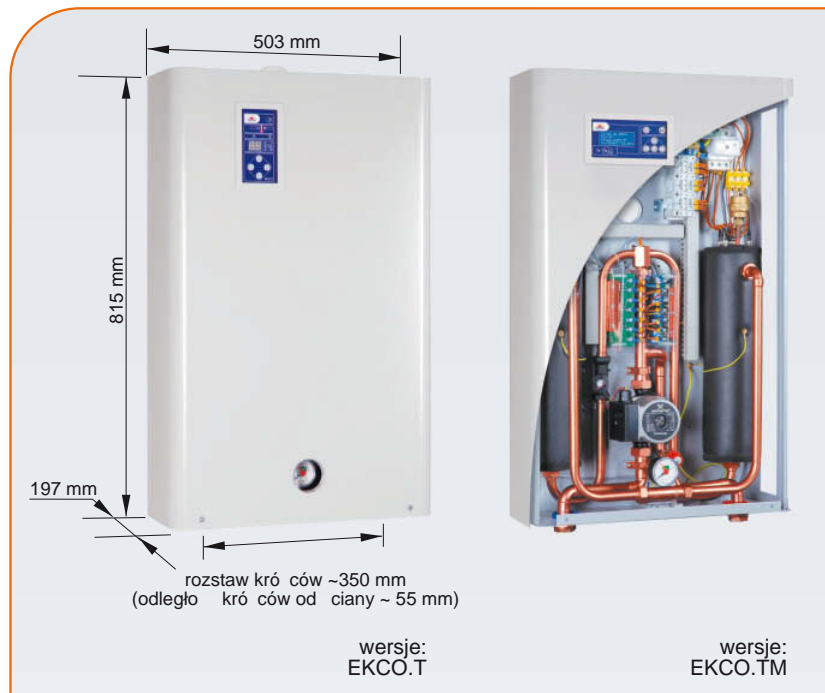


Sterownik temperatury

Kotły EKCO.T należy dodatkowo wyposażać w sterownik temperatury (np. Auraton 2005), który umożliwi sterowanie pracą zgodnie z indywidualnie określonymi potrzebami.

Właściwe zaprogramowanie pracy kotła zapewni nawet do 30% oszczędności energii.

Dane techniczne / wymiary



wersje:
EKCO.T

wersje:
EKCO.TM

Moc znamionowa	kW	30	36	42	48
Napięcie znamionowe		400 V 3 N~			
Prąd znamionowy wyłącznika nadprądowego	A	50	63	80	
Minimalny przekrój elektrycznych przewodów przyładowaniowych	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 pomieszczenia,
- zdolności akumulowania ciepła przez budynek.

Znajomość powyższych danych pozwala określić wielkość strat ciepła i umożliwić 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. Możliwe jest, że w domach z lat 80-tych i 90-tych zapotrzebowanie na energię cieplną wynosi od 90W/m² do 110 W/m², natomiast w domach budowanych od około lat 90-tych wynosi 50-70 W/m².

KOSPEL S.A. zastrzega sobie możliwość zmian technicznych mających na celu udoskonalenie wyrobów, które nie będą uwidocznione w niniejszym katalogu. Cennik nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu kodeksu cywilnego. Ceny mogą ulec zmianie.

Ceny katalogowe




Modele EKCO.T - kotły dużej mocy w wersji podstawowej	Moc / zasilanie	KGO netto (zł)	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
EKCO.T-30	30kW /400V 3N~	6,38	4 122,77	5 071,01
EKCO.T-36	36kW /400V 3N~	6,38	4 295,12	5 283,00
EKCO.T-42	42kW /400V 3N~	6,38	4 467,48	5 495,00
EKCO.T-48	48/kW /400V 3N~	6,38	4 553,66	5 601,00

Uwaga! Kotły EKCO.T należą dodatkowo wyposażony w sterownik temperatury oraz w przypadku współpracy z zasobnikiem w zawór 3-drogowy i czujnik temperatury WE-008

Modele EKCO.TM - kotły dużej mocy ze sterowaniem pogodowym	Moc / zasilanie	KGO netto (zł)	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
EKCO.TM-30	30kW /400V 3N~	6,38	4 837,40	5 950,00
EKCO.TM-36	36kW /400V 3N~	6,38	5 009,76	6 162,00
EKCO.TM-42	42kW /400V 3N~	6,38	5 181,31	6 373,01
EKCO.TM-48	48/kW /400V 3N~	6,38	5 267,48	6 479,00

Uwaga! Kotły EKCO.TM w przypadku współpracy z zasobnikiem należą dodatkowo wyposażony w zawór 3-drogowy i czujnik temperatury WE-008

Akcesoria do elektrycznych kotłów c.o.

	Nazwa	KGO netto (zł)	Cena netto (zł)	Cena brutto (zł)
  	Czujnik temperatury WE-008 do kotłów EKCO.Lz, EKCO.Mz, EKCO.MNz, EKCO.T i EKCO.TM (do pomiaru temperatury w zasobnikach c.w.u.)	0,01	42,28	52,00
	Czujnik temperatury WE-019/01 do kotłów EKCO.LN2 (do pomiaru temperatury w zasobnikach c.w.u.)	0,01	42,28	52,00
	Filtr magnetyczny do instalacji c.o. F-MAG 3/4"	nie dotyczy	85,37	105,01
	Moduł zdalnego sterowania GSM do kotłów EKCO.Mz/MNz i EKCO.TM	0,17	1 204,07	1 481,01
	Sterownik temperatury Auraton 2005 economic	0,08	171,55	211,01
	Sterownik temperatury Auraton 2005 TX bezprzewodowy	0,20	401,63	494,00
	Zawór dzielący 3-drogowy HONEYWELL (zawór VCZMH6000E, siłownik VC6013ZZ00 z kablem)		305,69	376,00