

Dane techniczne

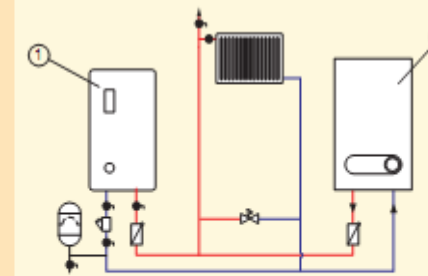
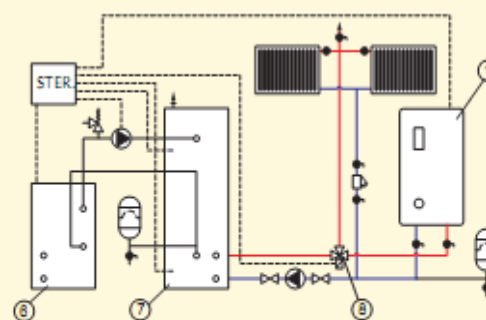
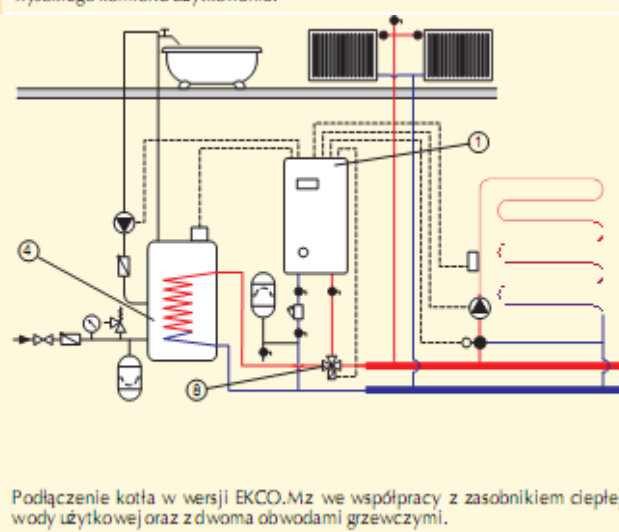
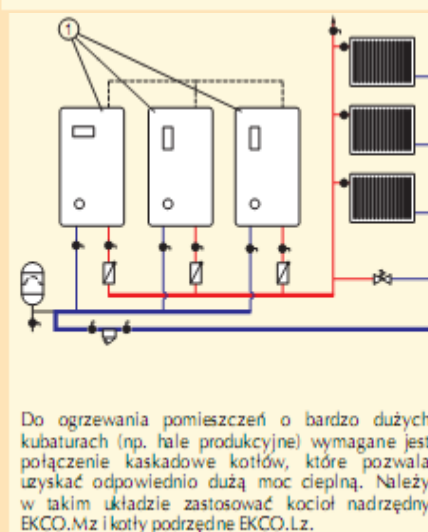
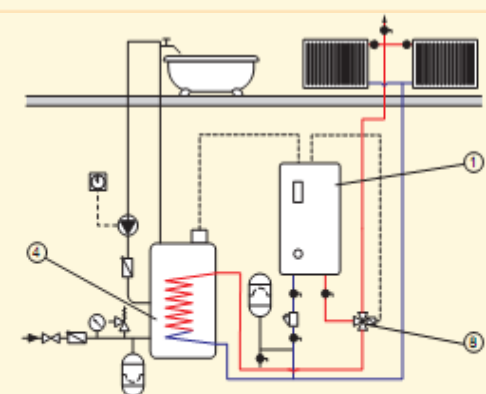
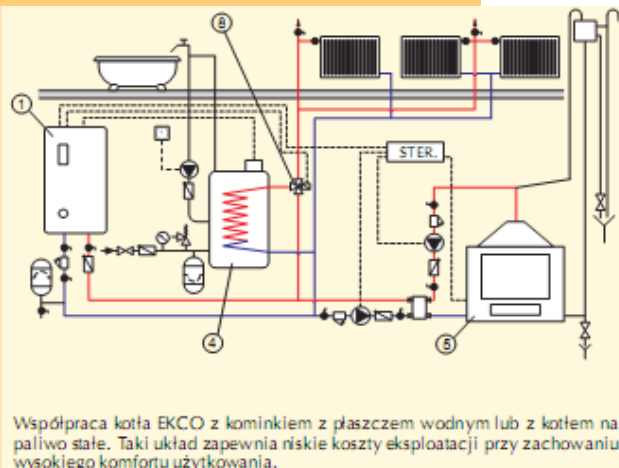
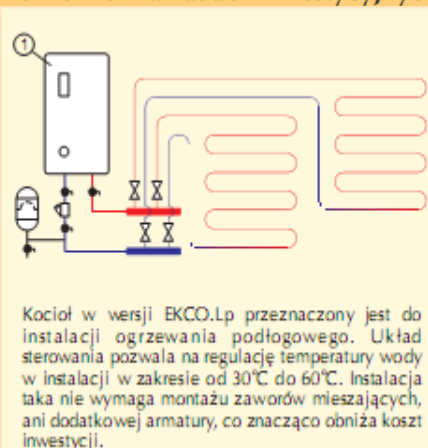
Wersja kotła EKCO		LF / LNF / MFz / MNFz								L / LN / Mz / MNz							
Moc znamionowa	kW	4	6	8	-	-	-	-	-	15	18	-	-	-	-	-	-
Napięcie znamionowe		230V ~								400 V 3 N~							
Prąd znamionowy wyłącznika nadprądowego	A	20	32	40	10	16	20	25	32	40	50	63					
Minimalny przekrój elektrycznych przewodów przyłączeniowych	mm ²	3 x 2,5	3 x 4	3 x 6	5 x 1	5 x 1,5	5 x 2,5	5 x 4	5 x 6	5 x 10							
Temperatura dopuszczalna	°C	100								0,30							
Ciśnienie dopuszczalne	MPa	660 x 380 x 175 (wersja z naczyniem przeponowym 700 x 425 x 285)								-16 (wersja z naczyniem przeponowym - 24)							
Wymiary	mm									Gw 3/4"							
Masa	kg																
Przyłącze wodne																	
Orientacyjna powierzchnia grzewcza *	m ²	30 - 50	40 - 70	60 - 100	30 - 50	40 - 70	60 - 100	100 - 140	130 - 180	150 - 220	180 - 250	220 - 300	225 - 375	270 - 450			

* 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 tych czynników 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 110 W/m², natomiast w domach budowanych od końca lat 90-tych wynosi 50-70 W/m².

Zastosowanie kotłów EKCO w układach centralnego ogrzewania, zapewnia wysoki komfort obsługi i oszczędną eksploatację przy niewielkich nakładach inwestycyjnych.



1. Elektryczny kotłownia EKCO
2. Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody
3. Kotłownia gazowa lub olejowa
4. Zasobnik c.w.u.
5. Termokominek lub kotłownia na paliwo stałe
6. Pompa ciepła
7. Zbiornik buforowy
8. Zawór trójdrożny

Uwaga! Przedstawione rysunki prezentują jedynie schematy poglądowe. Są to przykłady często stosowanych rozwiązań. Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania dobranej do indywidualnych potrzeb należy powierzyć specjalistycznej firmie.

EKCO.L .. / EKCO.LN ..

- wersja **EKCO.Lz** - kocioł do współpracy z instalacją wodną c.o. oraz z zasobnikiem c.w.u.
- wersja **EKCO.LNz** - kocioł do współpracy z instalacją wodną c.o. oraz z zasobnikiem c.w.u., wyposażony w przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 6 litrów,
- wersja **EKCO.Lp** - kocioł specjalnie przygotowany do współpracy z instalacją podłogową (obniżone parametry grzewcze oraz odpowiednie zabezpieczenie termiczne),
- wersja **EKCO.LNp** - kocioł specjalnie przygotowany do współpracy z instalacją podłogową (obniżone parametry grzewcze oraz odpowiednie zabezpieczenie termiczne), wyposażony w przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 6 litrów,
- elektroniczny układ sterowania i niezawodne półprzewodnikowe elementy załączające,
- automatyczna 6 - stopniowa regulacja mocy,
- regulacja temperatury wody w instalacji c.o. w zakresie:
 - od 40°C do 85°C - EKCO.Lz i EKCO.LNz,
 - od 30°C do 60°C - EKCO.Lp i EKCO.LNp.
- kotły EKCO.L .. i EKCO.LN .. należy dodatkowo wyposażyć w programowalny regulator temperatury, który umożliwi sterowanie pracą zgodnie z indywidualnie określonymi potrzebami; właściwe zaprogramowanie pracy kotła zapewnia nawet do 30% oszczędności energii.



EKCO.Mz / EKCO.MNz

- wersja **EKCO.Mz** - kocioł ze sterownikiem pogodowym umożliwiającą współpracę z jednym lub dwoma obiegami c.o. oraz z zasobnikiem c.w.u.
- wersja **EKCO.MNz** - kocioł ze sterownikiem pogodowym umożliwiającą współpracę z jednym lub dwoma obiegami c.o. oraz z zasobnikiem c.w.u. wyposażony w przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 6 litrów,
- sterowanie pogodowe, dzięki automatycznej reakcji kotła na zmiany temperatury zewnętrznej, zapewnia całkowicie bezobsługową pracę i najbardziej energooszczędną eksploatację,
- możliwość ustawienia temperatury: komfortowej, komfortowej podwyższonej, komfortowej obniżonej oraz ekonomicznej w cyklach 30 minutowych,
- funkcje programowania z wykorzystaniem 6 programów fabrycznych oraz 2 indywidualnych,
- możliwość sterowania grupą kotłów przy połączeniach kaskadowych,
- zastosowanie dodatkowego modułu GSM umożliwia zdalne sterowanie pracą kotła przez telefon komórkowy.



Kotły EKCO.Lz, EKCO.LNz, EKCO.Mz i EKCO.MNz wyposażone są w moduł do współpracy z zasobnikiem c.w.u. W przypadku podłączenia zasobnika należy dodatkowo zastosować zawór trójdrożny (np. Honeywell VCZMH6000E z siłownikiem VC6012Z00). Zastosowanie czujnika temperatury WE-008 umożliwia regulację temperatury wody w zasobniku bezpośrednio na panelu kotła. Kocioł może również współpracować z zasobnikiem wyposażonym w termostat.



Wersja bez naczynia przeponowego
EKCO.Lz(p) / EKCO.Mz



Wersja z naczyniem przeponowym
EKCO.LNz(p) / EKCO.MNz

Wszystkie kotły wyposażone są w **filtr magnetyczny F-MAG 3/4"**, który dzięki specjalnej konstrukcji 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.

