



EKO-CK P (14–110 kW)

Kotły-podgrzewacze wody (bojlery) stalowe EKO-CK P (o nominalnej mocy cieplnej 14-110 kW) zostały zaprojektowane do spalania paliw stałych, peletu drzewnego, oleju lub gazu, aby sprostać wymaganiom grzewczym od najmniejszych do największych pomieszczeń, jako główne lub jako alternatywne źródło ciepła. Produkt ten można łatwo rozpoznać dzięki nowoczesnemu wzornictwu, syntezie nowoczesnych technologii i jakości materiału, a także dzięki prostemu i łatwemu montażu oraz prostej konserwacji i kontroli. Zastosowanie dobrze opracowanych i dokładnie przetestowanych rozwiązań technicznych sprawia, że kotły te są bezpieczne i niezawodne. Szczególną cechą tych kotłów jest łatwość integracji dowolnych odpowiednich elementów sterujących palnika i kotła. Kotły są produkowane zgodnie z normą EN 303-5.

GLÓWNE CECHY



UNIWERSALNY

Przeznaczony do spalania z kilkoma rodzajami paliwa (ciałem stałym, peletami, paliwom płynnym lub gazem).



EKONOMICZNY

Utrzymanie gazów spalinowych w trzech kanałach zapewnia wysoki stopień wykorzystania kotła.



TERMOSTAT

Kotły są fabrycznie wyposażone termostatem sterującym pracą pompy.



MONTAŻ

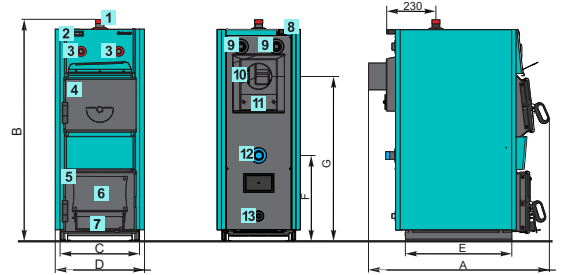
Oddzielny korpus kotła jest dostarczany z oddzielnym panelem izolacji termicznej, co umożliwia łatwe transportowanie oraz instalację.



- Kocioł-podgrzewacz wody do systemów centralnego ogrzewania jest produkowany na paliwie stałym, peletach, oleju opałowym lub gazie (nominalna moc cieplna 14 - 110 kW).
- Starannie dobrana komora spalania z potrójnym przepływem spalin zapewnia wysoką sprawność kotła. To sprawia, że kotły są bardzo ekonomiczne w użyciu.
- Komora spalania wykonana jest z wysokiej jakości blachy stalowej o grubości 5 mm.
- Duże drzwi i komora spalania umożliwiają opalanie dużymi kawałkami drewna, a także łatwe czyszczenie i konserwacja.
- W razie potrzeby można wbudować system bezpieczeństwa termicznego poprzez już przygotowane otwory.
- Wbudowany jest termostad do sterowania pompą.
- Korpus kotła jest dostarczany oddzielnie od obudowy i izolacji termicznej, co umożliwia łatwiejszy transport i montaż przy zmniejszonym ryzyku uszkodzenia.
- Podstawowy standardowy kocioł jest dostarczany ze wskaźnikiem temperatury wody w kotle oraz zestawem do czyszczenia z popielniczką.
- W zestawie Cm Pelet kotła opalanego peletami drzewnymi znajduje się zestaw do montażu palnika na pelety na dolnych drzwiach kotła, turbulatory, palnik na pelety, pojemnik na pelety, podajnik peletu i regulację kotła.
- Kotły do spalania ropy naftowej/gazu dostarczane z odpowiednim otworem na dole drzwi, aby wziąć palnik.
- Kotły do wypalania peletu wymagają dostarczenia odpowiednich dolnych drzwi kotła wraz z niezbędnym zestawem pelet (zestaw pelet Cm).
- Podczas wypalania oleju/gazu lub pelet, turbulatory muszą być zainstalowane w kotle (dostawa fabryczna z zestawem pelet Cm Pelet, dodatkowe zamówienie na spalanie oleju/gazu).
- Podstawowa jednostka sterująca regulatora kotła palnika (do opalania olejem/gazem) jest dostarczana oddzielnie. Może być podłączony przez górną pokrywę obudowy kotła.
- Kocioł został przetestowany i certyfikowany zgodnie z europejską normą EN 303-5 i EN 304 oraz wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 i ISO 14001.

PODSTAWOWE WYMIARY:

- | | |
|---|---|
| 1 Przepływ kotła; | 8 Punkt podłączenia termostatu pompy; |
| 2 Termometr; | 9 Otwory do zaworów bezpieczeństwa; |
| 3 Otwieranie regulatora oporu; | 10 Wylot gazów spalinowych; |
| 4 Górne drzwi kotła; | 11 Otwarte zbiorniki spalin do czyszczenia; |
| 5 Dolne drzwi kotła; | 12 Rewers kotła; |
| 6 Przyłącze palnika płynnego/gazowego; | 13 Wlot/wyciek (wylot) |
| 7 Pozycja pierwotnego otwarcia powietrza; | |



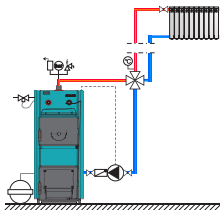
EKO CK-P		14	20	25	30	35	40	50	60	70	90	110
Znamionowa moc cieplna	kW	14	14-20	20-25	25-35	30-35	35-40	40-50	50-60	50-70	70-90	90-110
Pojemność wodna w kotle	lit.	59	60	64	67	76	78	96	118	135	140	157
Masa kotła	kg	220	227	234	255	266	293	337	355	429	455	492
Średnica zewnętrzna wylotu spalin	f (mm)	150/930	150/930	150/930	160/930	160/930	180/930	180/1025	180/1025	200/1085	200/1085	200/1085
Wielkość otworu palnika	f (mm)	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
Otwarta górna kłapa (H * W)	mm	321*273	321*273	321*273	321*273	421*273	421*273	421*273	421*273	421*275	521*275	521*275
Dolny otwór drzwiowy (H * W)	mm	321*322	321*322	321*322	371*322	421*322	471*322	471*322	471*322	471*322	521*422	521*422
Ciąg kominowy	Pa	15	16	18	19	20	21	23	25	26	29	31
Montaż/Średnica wyjściowa	R	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	64"	2"	2"
Średnica wypływu	R	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"
Temperatura spalin (ciecz (płyn), gaz)	°C	170	170	170	170	170	170	180	180	190	200	200
Temperatura spalin (drewno opałowe)	°C	190	190	190	190	190	190	220	220	230	240	240
Maksymalna temperatura robocza	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Głębokość kotła A	mm	985	985	1020	1020	1020	1020	1142	1142	1250	1250	1250
Wysokość kotła B	mm	1255	1255	1255	1255	1255	1255	1255	1355	1430	1430	1430
Szerokość korpusu C	mm	420	420	420	470	520	570	570	570	570	620	620
Całkowita szerokość kotła D	mm	470	470	470	520	570	620	620	620	640	690	690
Głębokość podstawy kotła E	mm	565	565	600	600	600	600	690	725	815	815	915
Wysokość do odwrócenia (rewersu) F	mm	485	485	485	485	485	485	485	485	630	630	630
Wysokość do G	mm	930	930	930	930	930	930	1025	1085	1085	1085	1085
Wymiary drewna opałowego do załadunku	mm	500	500	500	500	500	500	600	600	700	800	800

DELIVERY, OBLIGATORY AND OPTIONAL ADDITIONAL EQUIPMENT:



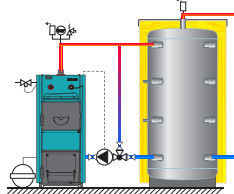
Zakres dostawy, Wymagany dodatkowy sprzęt:

Korpus kotła z drzwiami kotła;
Obudowa zewnętrzna z izolacją cieplną i termostatem pompy ciepła, zestaw (śruby, kołki, wtyczka, gniazda), materiały czyszczące (skrobak, zapalnik, szczotka, uchwyty na akcesoria).



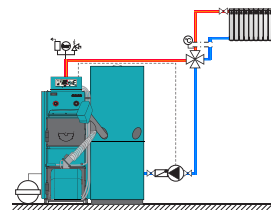
Spalanie paliw stałych bez zbiornika akumulacyjnego CAS:

Regulator ciągu, ręczny zawór mieszający 4-drogowy;
Termiczny zawór bezpieczeństwa zamkniętego systemu grzewczego wymiennika ciepła, grupy wentylacji bezpieczeństwa (2,5 bar) i zbiornika wyrównawczego;
Otwarty system grzewczy
Otwarty zbiornik wyrównawczy



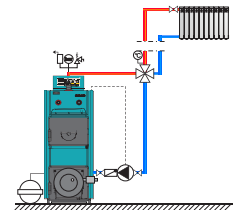
Wypalanie paliwa stałego, ze zbiornikiem akumulacyjnym CAS:

Regulator ciągu, zbiornik akumulacyjny CAS (min. 30 l/kW), 3-drogowy zawór termostatu LTC, VTC, 3-drogowy zawór mieszający z silnikiem silnika CRA111... (60°C);
Zamknięty systemu grzewczy:
termiczny zawór bezpieczeństwa, wymiennik ciepła, grupa wentylacji bezpieczeństwa (2,5 bar) i zbiornik wyrównawczego;
Otwarty system grzewczy:
otwarty zbiornik wyrównawczy.



Wypalanie peletu drzewnego:

Zestaw pelet Cm;
Ręczny 4-drogowy zawór mieszający lub zbiornik akumulacyjny CAS (min L/kW) oraz LTC, VTC. (60°C);
Zamknięty system ogrzewania:
grupa bezpieczeństwa i wentylacji oraz zbiornik wyrównawczy;
Otwarty system grzewczy:
otwarty zbiornik wyrównawczy.



Wypalanie ropy/gazu:

Regulacja kotła palnika olejowego i gazowego z turbulatorami; ręczny 4-drogowy zawór mieszający;
Zamknięty system grzewczy: grupa bezpieczeństwa i wentylacji oraz zbiornik wyrównawczy;
Otwarty system grzewczy: otwarty zbiornik wyrównawczy.
Średnica wewnętrzna i wysokość komina muszą być ściśle zgodne z nominalną wydajnością kotła. Musi być zgodny ze wszystkimi przepisami krajowymi oraz zleceniami producenta.