



Kotły na paliwo stałe / pellet drzewny
Biopel Premium to:

- Niskie zużycie pelletu
- Niskie zużycie energii elektrycznej
- 5 klasa emisji - niski poziom emisji
- Łatwy w obsłudze sterownik
- Możliwość zarządzania za pomocą PC
- Możliwość dodania układu czyszczenia palnika i wymiennika za pomocą sprężarki
- Regulacja pogodowa na podstawie temperatury na zewnątrz
- Aplikacja do telefonów komórkowych
- Palnik może być umieszczony po prawej lub lewej stronie kotła
- Palnik ze stali nierdzewnej
- Zabezpieczenie przed cofaniem płomienia
- Znak CE
- Kocioł spełnia dyrektywę EU 2009/125/WE z późniejszymi rozporządzeniami UE 2015/1189 oraz UE 2015/1187 tzn. "Ekoprojekt"

 **5 lat**
gwarancji

 **5 klasa**

 **Ecodesign**

 **Polska**
automatyka

 **Sterowanie**
online /WLAN/

 **Pellet**
drzewny



SPECYFIKACJA

DANE TECHNICZNE		BIOPEL 10	BIOPEL 15	BIOPEL 20	BIOPEL 30	BIOPEL 40
Znamionowa moc cieplna	[kW]	10	15	20	30	40
Minimalna moc cieplna	[kW]	3	3,7	4,7	8,5	11,4
Sprawność	[%]	88,6	91,4	92,8	92,2	91,4
Sezonowa sprawność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	[%]	79,31	81,18	79,88	83,52	80,37
Klasa kotła wg EN 303-5		5	5	5	5	5
Zalecane paliwo wg EN 14961-2		Pellet kl. A1 6-8mm	Pellet kl. A1 6-8mm	Pellet kl. A1 6-8mm	Pellet kl. A1 6-8mm	Pellet kl. A1 6-8mm
Zużycie paliwa dla mocy znamionowej	[kg/h]	2,5	3,4	4,4	7,2	10
Zużycie paliwa dla mocy minimalnej	[kg/h]	0,7	0,9	1,1	1,9	2,7
Maksymalna temperatura robocza wody grzewczej	[° C]	85	85	85	85	85
Minimalna temperatura wody grzewczej	[° C]	70	70	70	70	70
Minimalna temperatura powrotu	[° C]	65	65	65	65	65
Temperatura spalin	[° C]	69,1	72,6	76,7	87	96,8
Minimalna temperatura spalin	[° C]	45	50	50	55	60
Wymagany min. ciąg kominowy	[Pa]	5-10	5-12	5-15	10-20	10-20
Maksymalne ciśnienie robocze wody	[MPa]	2	2	2	2	2
Dopuszczalne ciśnienie w układzie	[MPa]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Minimalne ciśnienie robocze wody	[MPa]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Napięcie zasilania	[V / Hz]	230V/50Hz ±10%	230V/50Hz ±10%	230V/50Hz ±10%	230V/50Hz ±10%	230V/50Hz ±10%
Zużycie en. elektr. moc nom./min.	[W]	30,2 / 75	30,2 / 75	30,2 / 75	34,4 / 89	34,4 / 89
Masa kotła bez wody	[kg]	234,4	234,4	282	282	400
Pojemność wodna	[l]	43	43	59	59	83
Masowy przepływ spalin przy mocy nominalnej	[kg/s]	0,014	0,014	0,011	0,027	0,038
Klasa izolacji elektr.		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Grubość ścian korpusu kotła - woda/płomień	[mm]	5	5	5	5	5
Grubość ścian korpusu kotła - woda	[mm]	3	3	3	3	3
Znak CE		tak	tak	tak	tak	tak
Palnik		Wrzutowkowy ze stali nierdzewnej z funkcją samoczyszczenia /przedmuch/ montowany z prawej lub lewej strony /dowolnie/				
Rozpalanie		Automatyczne przy pomocy zapalarki żarowej				
Podawanie paliwa		Automatyczne przy pomocy podajnika ślimakowego				

Sterownik kotła wyposażony w duży czytelny wyświetlacz umożliwiający intuicyjną obsługę. Sterownik posiada możliwość precyzyjnego sterowania pracą kotła w trybie automatycznym (spalanie peletu), sterowania pompą obiegową, sterowania pompą c.w.u., sterowania zaworem mieszającym do ochrony temperatury powrotu, współpracy ze sterownikiem pokojowym przewodowym lub bezprzewodowym. Jako rozszerzenie funkcjonalności sterownik ma możliwość rozbudowy o funkcję sterowania pogodowego, sterowania zaworami mieszającymi na obiegach grzewczych, współpracy z buforem ciepła i pompą cyrkulacyjną ciepłej wody użytkowej, dodatkowym układem mechanicznego uzupełniania paliwa w zasobniku przykottowym oraz możliwość współpracy z modułem internetowym umożliwiającym zdalne sterowanie pracą kotła przez Internet.

SPECYFIKACJA

WYMIARY		BIOPEL 10	BIOPEL 15	BIOPEL 20	BIOPEL 30	BIOPEL 40
Króćce zasilania i powrotu (g.w.)	cal	G 5/4*	G 5/4*	G 5/4*	G 5/4*	G 5/4*
Gwint zaworu napetniania i spustu	cal	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Wysokość kotła	mm	1077	1077	1077	1077	1179
Wysokość kotła przy otwartej pokrywce	mm	1675	1675	1741	1741	1939
Szerokość kotła	mm	455	455	555	555	655
Głębokość kotła	mm	842	842	905	908	1026
Głęb. zasobnika autom. odpopielania	mm	327	327	427	427	427
Odległość króćca zasilania od podstawy	mm	868	868	888	868	968
Odległość czopucha od podstawy	mm	708	708	708	708	808
Odległość króćca powrotu od podstawy	mm	178	178	178	178	178
Średnica czopucha	mm	130	130	150	180	150
WYMIARY Z ZASOBNIKIEM ZEWNĘTRZNYM						
Całkowita szer. kotła wraz z zasobnikiem	mm	2128	2126	2228	2228	2326
Całkowita wys. kotła wraz z podajnikiem	mm	1464	1464	1464	1464	1464
Zasobnik 80	mm	815/815				
Zasobnik 100	mm	1000/1000				
Zasobnik rozszerzony	mm	815/1420				
Wysokość zasobnika	mm	1300				
Pojemność zasobnika 80	kg	220				
Pojemność zasobnika 100	kg	300				
Pojemność zasobnika rozszerzonego	kg	350				
WYMIARY Z ZASOBNIKIEM ZINTEGROWANYM						
Całkowita szer. kotła wraz z zasobnikiem 250	mm	1152	1152	1252	1252	1352
Całkowita szer. kotła wraz z zasobnikiem 150	mm	1002	1002	1102	1102	-
Całkowita szer. kotła wraz z zasobnikiem 60	mm	952	CM in cn	1052	1052	-
Wysokość zasobnika zintegrowanego	mm	1234				
Szerokość zasobnika zintegrowanego 60/150/250	mm	453/503/653				
Głębokość zasobnika zintegrowanego 60/150/251	mm	843 / 953/1180				
Masa wł. zasobnika zintegrowanego 60/150/252	kg	49/55/95				

Automatyka kotła posiada funkcję zarządzania układem podnoszenia temp. powrotu poprzez zawór 3 drożny z siłownikiem.

OPOP