

ENERSAVE Multi

kocioł technologiczny przeznaczony do pracy z palnikami
MULTIOLEJOWYMI



- kocioł wykonany w technologii płomieniówkowej
- zawirowywacze spalin (zwiększają sprawność kotła)
- wysoka sprawność – ponad 92%
- duża cylindryczna komora spalania
- minimalne straty ciepła
- oszczędność paliwa
- cicha praca kotła
- łatwa konserwacja kotła
- solidna konstrukcja

PALIWA



olej opałowy



olej przepracowany

Do spalania można stosować przepracowane oleje: silnikowe, przekładniowe, hydrauliczne, roślinne* lub czysty olej opałowy i napędowy.

ZALETY PALNIKÓW

- Wysokiej klasy palnik wieloolejowy (małych, średnich i większych mocy)
- Szeroki zakres mocy
- Stabilna praca palnika
- Tania eksploatacja, darmowe źródło energii
- Wysoka sprawność
- Łatwy montaż do kotła
- Pasuje do większości kotłów gazowych, olejowych i na paliwa stałe
- Prosty w obsłudze, nie wymagający częstych prac konserwacyjnych



Wysokiej jakości materiały
do wykonania kotła



sterowanie pompą kotła



Sterowanie palnikiem jedno
lub dwu stopniowym



3 lata gwarancji



funkcje bezpieczeństwa i
sygnały alarmowe



Tania eksploatacja, darmowe źródło energii



Palnik MTX 65

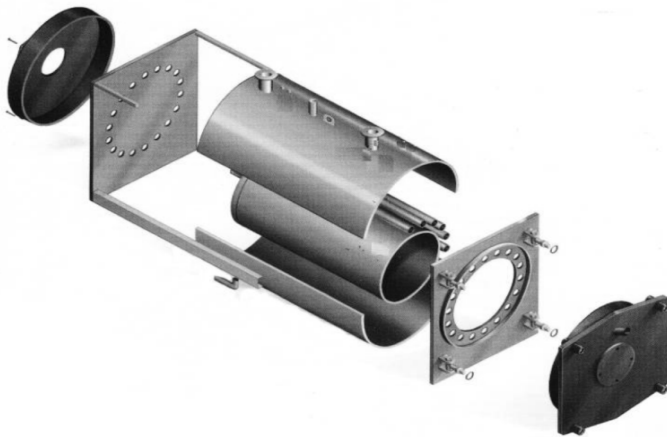


Palnik MTX 80/180



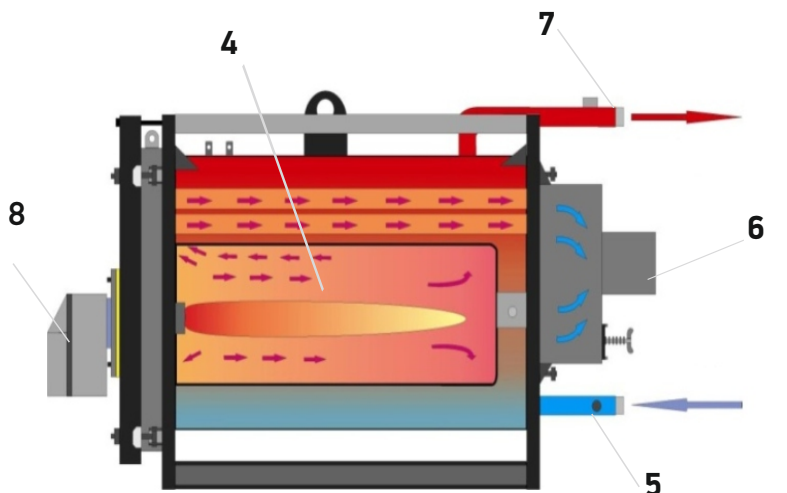
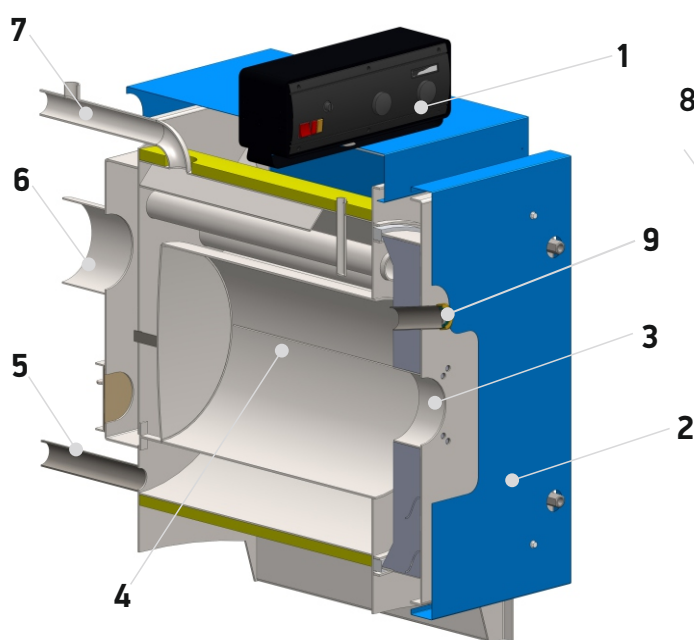
Palnik MTX 400

KONSTRUKCJA KOTŁA



Kocioł jest zaprojektowany aby elementy objęte płomieniem palnika miały styczność z przestrzenią wodną kotła. Średnica, ilość oraz długość płomieniówek jest tak dobrana aby była możliwość wykorzystania maksymalnej mocy cieplnej spalin. Poszczególne elementy kotła są spawane na automatach spawalniczych (MIG-MAG) metodą impulsową. Tylnej części kotła znajdują się drzwiczki rewizyjne. Kotły ENERSAVE przystosowane są do pracy przy ciśnieniu roboczym 6 bar. W zakładzie produkcyjnym każdy kocioł poddawany jest próbie ciśnieniowej na ciśnienie 6-8 bar.

PRZEKRÓJ KOTŁA



1. Sterownik
2. Drzwi kotła
3. Kołnierz do palnika
4. Komora spalania
5. Powrót wody zimnej do kotła

6. Otwór kominowy
7. Zasilanie wodą gorącą z kotła
8. Palnik olejowy lub gazowy
9. Wziernik płomienia

STEROWNIK



- Sterownik mikroprocesorowy kotła utrzymuje zadaną temperaturę kotła CO z palnikiem oraz ładowanie zasobnika CWU.
- Palnik kotła jest załączany, kiedy temperatura w kotle spadnie o jeden stopień poniżej wartości zadanej minus histereza kotła. Palnik jest wyłączany kiedy temperatura zadana kotła zostanie osiągnięta.
- Sterownik steruje pompą CO i CW. Może także współpracować z termostatem pokojowym.
- Sterownik posiada termostat STB - zabezpieczenie przed przegrzaniem.



Model 230-3000kW



Szeroko otwierane drzwi kotła



Zaworowiywacze spalin ze stali nierdzewnej

DANE TECHNICZNE

Typ kotła		ENP 35	ENP 70	ENP 70	ENP 90
Moc	kW	35	60	70	80
Wymiary (mm)	długość	840	1040	1040	1190
	szerokość	640	640	640	640
	wysokość	820	820	820	820
Średnica czopucha	mm	160	160	160	160
Ciśnienie max	bar	6	6	6	6
Wymiar kom. spalania	Ø x L (mm)	320x400	320x600	320x600	320x750
Króćce przyłączeniowe	cal	1¼	1¼	1½	1½
Waga kotła	kg	165	195	195	220
Typ palnika		MTX 65		MTX 80	
Moc palnika	min. kW	17		40	
	max. kW	65		80	
Max. zużycie paliwa	L/h	6,6		68	
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50		230/50	
Waga	kg	15,5		17,5	
Silnik wentylatora	W	90		185	

Typ kotła		ENP 90	ENP 120	ENP 140	ENP 180	ENP 230	ENP 230	ENP 300	ENP 350	ENP 420
Moc	kW	90	120	140	180	200	230	300	350	420
Wymiary (mm)	długość	1190	1165	1315	1515	1630	1630	1870	2060	1930
	szerokość	640	755	755	755	860	860	860	860	1160
	wysokość	820	915	915	915	1135	1135	1135	1135	1350
Średnica czopucha	mm	160	200	200	200	250	250	250	250	300
Ciśnienie max	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Wymiar kom. spalania	Ø x L (mm)	320x750	370x700	370x850	370x1050	450x100	450x100	450x1240	450x1430	610x1100
Króćce przyłączeniowe	cal	1½	2	2	2	DN 65	DN 65	DN 65	DN 80	DN 100
Waga kotła	kg	220	260	290	330	510	510	575	635	945
Typ palnika		MTX 180					MTX 400			
Moc palnika	min. kW	80					200			
	max. kW	220					430			
Max. zużycie paliwa	L/h	17,8					34,7			
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50					230/50			
Waga	kg	17,8					34			
Silnik wentylatora	W	185					370			

Typ kotła		ENP 500	ENP 600	ENP 700	ENP 800	ENP 900	ENP 1000
Moc	kW	500	600	700	800	900	1000
Wymiary (mm)	długość	2080	2330	2530	2700	2900	3050
	szerokość	1160	1160	1160	1300	1300	1300
	wysokość	1350	1350	1350	1590	1590	1590
Średnica czopucha	mm	300	300	300	400	400	400
Ciśnienie max	bar	6	6	6	6	6	6
Wymiar kom. spalania	Ø x L (mm)	610x1250	610x1500	610x1700	735x1490	735x1690	735x1840
Króćce przyłączeniowe	DN	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125
Waga kotła	kg	1100	1120	1205	1650	1760	1845
Typ palnika		MTX 1000					
Moc palnika	min. kW	192					
	max. kW	1200					
Max. zużycie paliwa	L/h	103					
Zasilanie elektryczne	V/Hz	400/50					
Waga	kg	51					
Silnik wentylatora	W						

WYPOSAŻENIE

Standardowe wyposażenie:

- Palnik
- Filtr dokładnego oczyszczania (MTX 80, 180, 400, 1000)
- Agregat pompowy z silnikiem (MTX 80, 180, 400, 1000)
- Przewody pompowe
- Wbudowana pompa paliwa (MTX 65)
- Flansa montażowa + śruby mocujące
- Wtyk zasilający Euro (7 pin)
- Instrukcja obsługi z gwarancją

Wyposażenie dodatkowe (zalecane):

- Filtr dokładnego oczyszczania (MTX 65)
- Pływak ssący z zaworem zwrotnym
- Regulator ciągu kominowego
- Zbiornik na olej
- Kompresor do wytwarzania sprężonego powietrza (ok. 63 l/min i 2,5 bar)



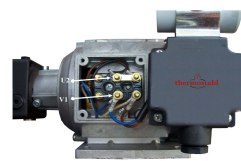
Filtr dokładnego oczyszczania



Pływak ssący z zaworem zwrotnym



Regulator ciągu



Agregat pompowy



Model ENP230-1000 z palnikiem MTX80/180

Kotły przeznaczone do celów technologicznych.