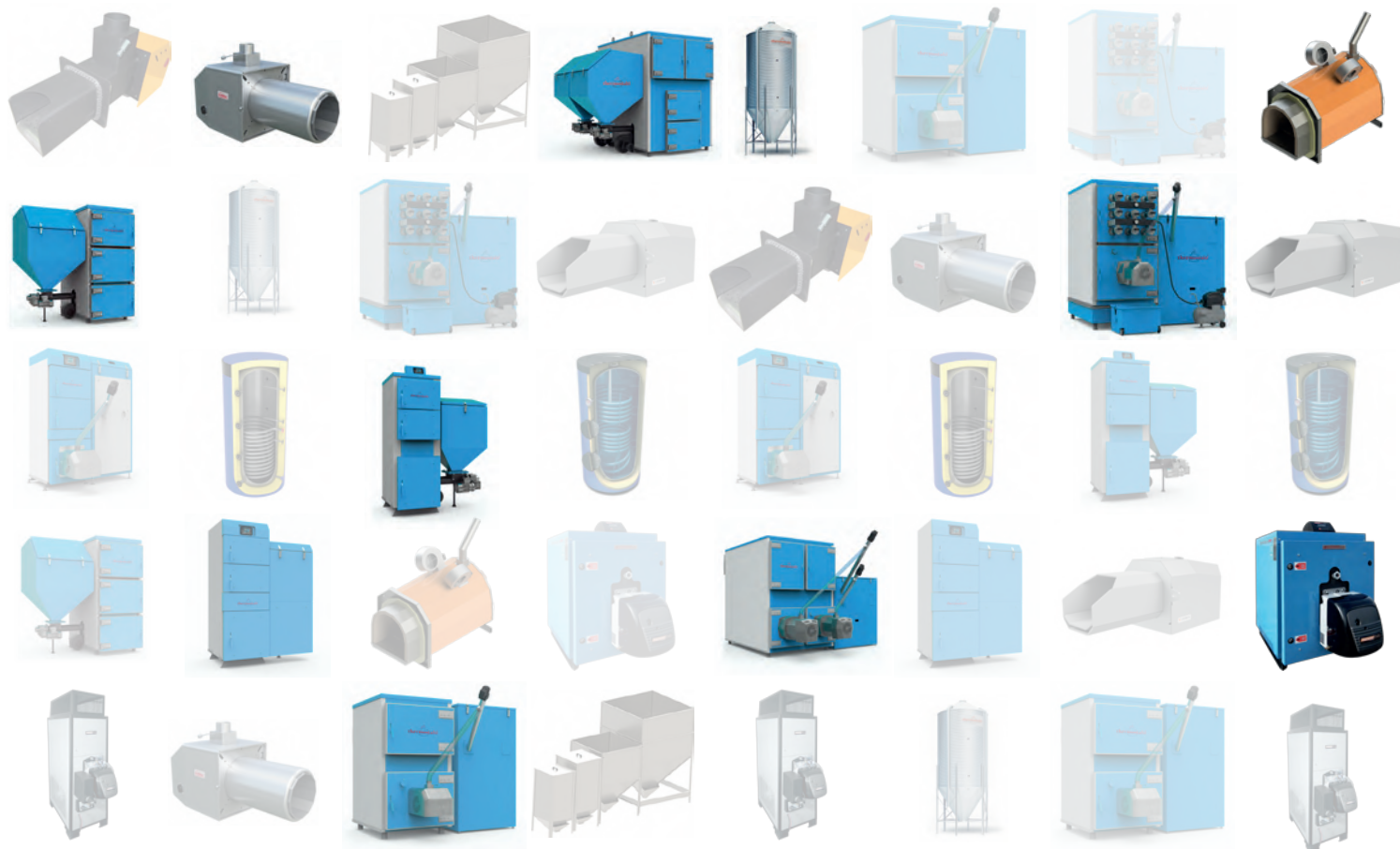




EKOLOGICZNE SYSTEMY GRZEWcze

PELLET • BIOMASA • WĘGIEL • OLEJ • GAZ

KATALOG

03.2019

THERMOSTAHL

INFORMACJE O FIRMIE



GRUPA THERMOSTAHL

Jesteśmy wiodącym producentem kotłów i systemów grzewczych z ponad 60 – letnią tradycją. Firma posiada 2 fabryki na terenie Unii Europejskiej jak również wyłączne przedstawicielstwo handlowe w Polsce.

Nasze wyroby eksportowane są do wielu krajów Europy. Mamy swoich Przedstawicieli na terenie Anglii, Irlandii, Finlandii, Rosji i Ukrainy oraz Austrii, Rumunii, Mołdawii, Grecji, Niemiec, Czech i Litwy. Naszym celem jest oferowanie wydajnych produktów, energooszczędnych technologii i zapewnienie maksymalnego komfortu użytkowania. Dzięki dużemu zaangażowaniu i pracy nad rozwojem firmy oraz zespołowi świetnie przygotowanej i prężnej kadry inżynierskiej stworzyliśmy znaną i uznawaną markę Thermostahl.

CIĄGŁY ROZWÓJ

Pomimo naszego 60-letniego doświadczenia, stale reagujemy na problemy zmieniającego się świata. Słuchamy Klienta. Postawiliśmy na dynamiczny rozwój poprzez ciągłe poprawianie jakości proponowanych produktów oraz ulepszenia technologiczne zmierzające ku poprawieniu emisyjności spalin. Ekologia była dla nas ważna jeszcze długo przed wytycznymi Unii Europejskiej i Programami pro ekologicznymi. Oczywiście nasze produkty spełniają wszelkie Ekologiczne normy.



WSPÓŁPRACA

W trosce o klientów, oferujemy wsparcie serwisowe, projektowe, wykonawcze, obsługę pogwarancyjną (przebiegi, eksploatację, naprawy). Współpracujemy z dystrybutorami, projektantami i serwisantami.

SERDECZNIE ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY!



SZEROKA GAMA PRODUKTÓW

Oferujemy szeroką gamę produktów na paliwa stałe, gaz i olej dla budynków mieszkalnych i obiektów przemysłowych w zakresie mocy od 10 do 5000 kW.



EKOLOGIA

Skupiamy się na energii odnawialnej, produktach ekologicznych (przyjaznych dla środowiska) i efektywnych energetycznie (oszczędzających energię).



NOWOCZESNY PARK MASZYNOWY

Nasze linie produkcyjne wyposażone są w nowoczesny park maszynowy i zapewniają wysoką jakość zgodną z międzynarodowymi normami ISO 9001.



SPIS TREŚCI



KOTŁY PELLETOWE MAŁEJ MOCY

Ekoplex Plus	4
Ekoplex H	5
Ekoplex	6



AUTOMATYCZNE KOTŁY WĘGLOWE MAŁEJ MOCY

Biocarbon	7
-----------	---



KOTŁY NA PALIWA STAŁE DUŻEJ MOCY

Ekoplex max	8
Ekoplex max auto	9
Biocarbon max	10
Bioplex, Biomix, Multiplex	11



MAGAZYNOWANIE I PODAWANIE PELLETU

Podajniki pneumatyczne do kotłów małej mocy	12
Podajniki pneumatyczne do kotłów dużej mocy	13
Silosy na pellet, Podajniki ślimakowe RS	14



NAGRZEWNICE POWIETRZA PELLETOWE

Pelletvent, Pelletvent B	15
--------------------------	----



KOTŁY, NAGRZEWNICE, PALNIKI MULTI-OLEJOWE

Kocioł Enersave Multi, Nagrzewnice HP	16
Palniki Multimax	17



OSPRZĘT KOTŁÓW

Palniki pelletowe	18
Systemy kominowe	18
Zasobniki c.w.u. i Bufory ciepła	18

Podane wymiary mogą różnić się od wymiarów rzeczywistych. Pozostałe szczegółowe wymiary dostępne są na stronie internetowej. W celu ulepszenia produktów Thermostahl zastrzega sobie prawo zmiany parametrów i wyposażenia. Powyższy projekt nie stanowi oferty w rozumieniu prawa handlowego.

EKOPELX PLUS 12-60 kW

KOTŁY PELLETOWE 5 KLASY



- 5 LAT** gwarancji na szczelność wymiennika, według warunków zawartych w karcie gwarancyjnej.
- Poziomy płomieniówkowy wymiennik jako oddzielny korpus grzewczy o podwyższonej wymianie ciepła.
- Zawirówy wacze spalin zwiększające wymianę ciepła i sprawność.
- Wysoka sprawność cieplna powyżej 90% dzięki automatycznej regulacji procesu spalania oraz skutecznej wymianie ciepła.
- Palnik pelletowy z zapalarką i wewnętrznym podajnikiem paliwa. Możliwość wyposażenia w automatyczne mechaniczne oczyszczanie (zgarniacz szlaki).
- Montaż w układzie otwartym i zamkniętym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Sterownik pogodowy Pele Bord 900 z kolorowym wyświetlaczem. Steruje pracą 4 pomp i zaworem mieszającym. Współpraca z panelem zdalnego sterowania, termostatami oraz modulem internetowym. Posiada automatyczną regulację.
- Automatyczna regulacja dobrana do mocy urządzenia, automatyczny dobór parametrów pracy oraz modulacja mocy palnika w zależności od temp. kotła - zmniejsza zużycie paliwa.



PALNIK

Palnik Standard	wyposażenie standardowe kotła
Palnik ze zgarniaczem szlaki	opcja wykonania

AUTOMATYKA

Pele Bord 900	(4 pompy, 1 x zaw. miesz., pogodówka, kol. wyświetlacz) wyposażenie standardowe kotła
Pele Bord 900 Touch	(4 pompy, 1 x zaw. miesz., pogodówka, kol. dotykowywyświetlacz) opcja

MODUŁY ROZSZERZAJĄCE AUTOMATYKĘ

Centra Bord	moduł mieszaczy (2 x zaw. mieszający)
Moduł bufora i cyrkulacji	
Zdalne sterowanie	panel zdalnego sterowania z termostatem pokojowym
Termostat przewodowy	termostat pokojowy, przewodowy z programem tygodniowym
Termostat bezprzewodowy	termostat pokojowy, bezprzewodowy z programem tygodniowym
Media Bord	moduł internetowy
Sonda Lambda	optymalizacja procesu spalania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE / OPCJA WYKONANIA

Wyprowadzenie spalin do góry poprzez czopuch dla kotłów o mocy do 40 kW
Zbiornik o małej szerokości 100l (szer. 200mm)
Powiększony zbiornik 400l (szer. 1140mm), 600l (szer. 1140mm), 1000l (szer. 1200mm)
Dodatkowy system podawania z magazynu pelletu lub silosa
Palnik z lewej strony kotła
Automatyczne odpowietnianie kotła
Wężownica schładzająca

PALIWA



pellet (6 - 8 mm) klasy A1 wg:
EN 14961-2:2011 lub DIN Plus

TYP KOTŁA		EP 12	EP 15	EP 20	EP 25	EP 30	EP 37	EP 50	EP 60
Nominalna moc	kW	12	15	20	25	30	37	50	60
Zakres mocy	kW	4-12	5-15	5-20	8-25	9-30	11-37	15-50	18-60
Pow. ogrzewana*	m ²	40-120	50-150	50-200	80-250	90-300	110-370	150-500	180-600
Min ciąg kominowy	Pa	15	15	18	18	20	22	23	25
Max. temp. pracy	°C	85	85	85	85	85	85	85	85
Pojemność wodna	lit	73	73	88	94	103	118	145	155
Ciśnienie robocze	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Max ciśnienie	bar	2	2	2	2	2	2	2	2
Przyłącza instalacji	cal	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	2
Średnica czopucha	mm	150	150	150	150	150	150	200	200
Waga kotła	kg	352	355	375	420	470	500	530	530
Poj. zasobnika	dm ³	300	300	300	300	340	340	400	400
A - szerokość kotła	cm	47	47	47	47	54	54	69	69
B - szerokość zasobnika	cm	60	60	60	60	60	60	114	114
C - głębokość kotła	cm	64	64	69	76	83	93	95	105
D - wysokość kotła	cm	140	140	140	140	140	140	140	140
E - wys. kr. zasilania	cm	126	126	126	126	126	126	126	126
F - wys. do śr. komina	cm	108	108	108	108	108	108	108	108
G - wys. kr. powrotu	cm	32	32	32	32	32	32	32	32

EKOPELEX H 15-30 kW

KOTŁY PELLETOWE 5 KLASY

ZE ZINTEGROWANĄ INSTALACJĄ HYDRAULICZNĄ



5 lat gwarancji na szczelność wymiennika, według warunków zawartych w karcie gwarancyjnej.



Poziomy płomieniówkowy wymiennik jako oddzielny korpus grzewczy o podwyższonej wymianie ciepła.



Zaworowawacze spalin zwiększające wymianę ciepła i sprawność.



Wysoka sprawność cieplna powyżej 90% dzięki automatycznej regulacji procesu spalania oraz skutecznej wymianie ciepła.



Palnik pelletowy z zapalarką i wewnętrznym podajnikiem paliwa. Możliwość wyposażenia w automatyczne mechaniczne oczyszczanie (zgarniacz szlaki).



Montaż w układzie otwartym i zamkniętym, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kocioł wyposażony w króćce do podłączenia zabezpieczenia termicznego, zaworu bezpieczeństwa i naczynia przeponowego.



Sterownik pogodowy Pele Bord 900 z kolorowym wyświetlaczem. Steruje pracą 4 pomp i zaworem mieszającym. Współpraca z panelem zdalnego sterowania, termostatami oraz modulem internetowym. Posiada automatyczną regulację.



Automatyczna regulacja dobrana do mocy urządzenia, automatyczny dobór parametrów pracy oraz modulacja mocy palnika w zależności od temp. kotła - zmniejsza zużycie paliwa.



Zintegrowany układ hydrauliczny składający się z pompy CWU i pompy obiegu CO + zawór mieszający i napęd, oraz przepływomierz. Układ steruje regulator kotłowy. Kocioł posiada wolne przyłącze dodatkowego obiegu grzewczego.



Zintegrowany system zabezp. temp. powrotu czynnika grzewczego (min. 55 °C) - pompa zmieszania obiegu kotłowego wbudowana w korpus kotła. Układem steruje regulator kotłowy. - OPCJA



KOTŁY PELLETOWE MAŁEJ MOCY

PALNIK

Palnik Standard wyposażenie standardowe kotła

Palnik ze zgarniaczem szlaki opcja

AUTOMATYKA

Pele Bord 900 (4 pompy, 1 x zaw. miesz., pogodówka, kol. wyświetlacz) wyposażenie standardowe kotła

MODUŁY ROZSZERZAJĄCE AUTOMATYKĘ

Centra Bord moduł mieszaczy (2 x zaw. mieszający)

Moduł bufora i cyrkulacji

Zdalne sterowanie panel zdalnego sterowania z termostatem pokojowym

Termostat przewodowy termostat pokojowy, przewodowy z programem tygodniowym

Termostat bezprzewodowy termostat pokojowy, bezprzewodowy z programem tygodniowym

Media Bord moduł internetowy

Sonda Lambda optymalizacja procesu spalania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE / OPCJA WYKONANIA

Dodatkowy system podawania z magazynu pelletu lub silosa

Zintegrowane zabezpiecz. temp. powrotu - wbudowana pompa mieszająca

PALIWA



pellet (6 - 8 mm) klasy A1 wg:
EN 14961-2:2011 lub DIN Plus

TYP KOTŁA		EPH 15	EPH 20	EPH 24	EPH 25	EPH 30
Nominalna moc	kW	15	20	24	25	30
Min ciąg kominowy	Pa	15	18	19	19	20
Maksymalna temperatura pracy	°C	85	85	85	85	85
Przyłącza instalacji z nadstawką	"	1	1	1	1	1
Średnica czopucha	mm	150	150	150	150	150
Pojemność zasobnika	m³	300	300	300	300	300
Szerokość kotła	cm	49	49	49	49	59
Szerokość zasobnika	cm	60	60	60	60	60
Głębokość kotła	cm	65	75	85	85	85
Wysokość kotła	cm	138	156	156	156	156

* zależy od zapotrzebowania cieplnego obiektu

EKOPELEX 15-60 kW

KOTŁY PELLETOWE 5 KLASY



5 lat gwarancji na szczelność wymiennika, według warunków zawartych w karcie gwarancyjnej.



Poziomy płomieniówkowy wymiennik jako oddzielny korpus grzewczy o podwyższonej wymianie ciepła.



Zawirujący spalin zwiększający wymianę ciepła i sprawność.



Wysoka sprawność cieplna powyżej 90% dzięki automatycznej regulacji procesu spalania oraz skutecznej wymianie ciepła.



Palnik pelletowy z zapalarką i wewnętrznym podajnikiem paliwa. Możliwość wyposażenia w automatyczne mechaniczne oczyszczanie (zgarniacz szlaki).



Montaż w układzie otwartym i zamkniętym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.



Sterownik pogodowy Pelle Bord 900 z kolorowym wyświetlaczem. Steruje pracą 4 pomp i zaworem mieszającym. Współpraca z panelem zdalnego sterowania, termostatami oraz modułem internetowym. Posiada automatyczną regulację.



Automatyczna regulacja dobrana do mocy urządzenia, automatyczny dobór parametrów pracy oraz modulacja mocy palnika w zależności od temp. kotła - zmniejsza zużycie paliwa.



PALNIK

Palnik Standard wyposażenie standardowe kotła

Palnik ze zgarniaczem szlaki opcja

AUTOMATYKA

Pele Bord 900 (4 pompy, 1 x zaw. miesz., pogodówka, kol. wyświetlacz) wyposażenie standardowe kotła

MODUŁY ROZSZERZAJĄCE AUTOMATYKĘ

Centra Bord moduł mieszaczy (2 x zaw. mieszający)

Moduł bufora i cyrkulacji

Zdalne sterowanie panel zdalnego sterowania z termostatem pokojowym

Termostat przewodowy termostat pokojowy, przewodowy z programem tygodniowym

Termostat bezprzewodowy termostat pokojowy, bezprzewodowy z programem tygodniowym

Media Bord moduł internetowy

Sonda Lambda optymalizacja procesu spalania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE / OPCJA WYKONANIA

Dodatkowy system podawania z magazynu pelletu lub silosa

PALIWA



pellet (6 - 8 mm) klasy A1 wg:
EN 14961-2:2011 lub DIN Plus

TYP KOTŁA		Ekoplex 15	Ekoplex 20	Ekoplex 25	Ekoplex 30	Ekoplex 35	Ekoplex 40	Ekoplex 50	Ekoplex 60
Nominalna moc	kW	15	20	25	30	35	40	50	60
Min ciąg kominowy	Pa	15	18	19	20	22	22	23	23
Maksymalna temperatura pracy	°C	85	85	85	85	85	85	85	85
Pojemność wodna	L	54	67	81	94	94	140	160	170
Maksymalne ciśnienie robocze	Bar	2	2	2	2	2	2	2	2
Przyłącza instalacji	"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Średnica czopucha	mm	150	150	150	150	150	150	150	150
Waga kotła	kg	235	290	325	390	390	520	580	615
Pojemność zasobnika	m³	300	300	300	300	300	300	300	300
Szerokość kotła	cm	49	49	49	59	59	69	69	69
Szerokość zasobnika	cm	60	60	60	60	60	60	60	60
Głębokość kotła	cm	65	75	85	85	85	90	100	105
Wysokość kotła	cm	122	140	140	140	140	155	155	155
Wysokość do środka komina	cm	104	123	123	123	123	134	134	134
Wysokość króćca powrotu	cm	35	35	35	35	35	35	35	35
Wysokość króćca zasilania	cm	126	126	126	126	126	126	126	126

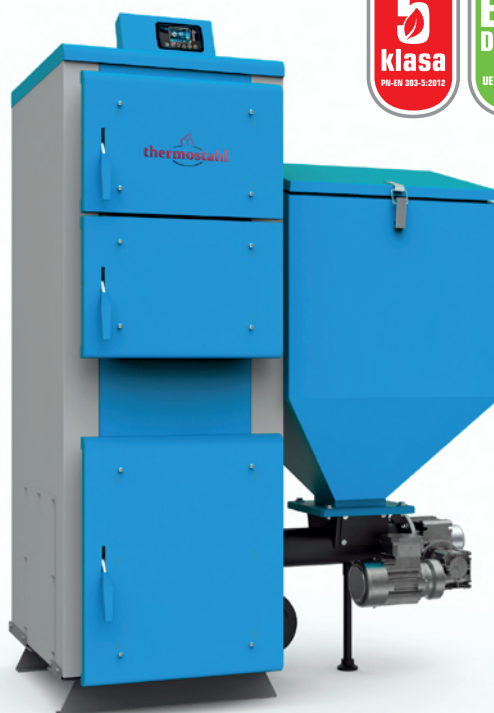
* zależy od zapotrzebowania ciepłego obiektu

BIOCARBON 15-69 kW

KOTŁY PODAJNIKOWE 5 KLASY DO SPALANIA EKOGROSZKU



- 5 LAT** gwarancji na szczelność wymiennika, według warunków zawartych w karcie gwarancyjnej.
- Poziomy płomieniówkowy wymiennik jako oddzielny korpus grzewczy o podwyższonej wymianie ciepła.
- Zaworowujące spalin zwiększające wymianę ciepła i sprawność.
- Wysoka sprawność cieplna powyżej 90% dzięki automatycznej regulacji procesu spalania oraz skutecznej wymianie ciepła.
- Palnik żeliwny obrotowy z wbudowanym podajnikiem paliwa - równomierne spalanie i zabezpieczenie przed szlakowaniem palnika.
- Montaż w układzie otwartym i zamkniętym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Sterownik pogodowy Oxi Bord 700 z kolorowym wyświetlaczem. Steruje pracą 4 pomp i zaworem mieszającym. Współpraca z panelem zdalnego sterowania, termostatami oraz modulem internetowym. Posiada automatyczną regulację.
- Automatyczna regulacja dobrana do mocy urządzenia, automatyczny dobór parametrów pracy oraz modulacja mocy palnika w zależności od temp. kotła - zmniejsza zużycie paliwa.



PALNIK

Palnik obrotowy wyposażenie standardowe kotła

AUTOMATYKA

Oxi Bord 700	(4 pompy, 1 x zaw. miesz., pogodówka, kol. wyświetlacz) - wyposażenie standardowe kotła
Oxi Bord 700 touch	(4 pompy, 1 x zaw. miesz., pogodówka, kol. dotykowy wyświetlacz) - opcja

MODUŁY ROZSZERZAJĄCE AUTOMATYKĘ

Centra Bord	moduł mieszaczy (2 x zaw. mieszający)
Moduł bufora i cyrkulacji	
Termostat przewodowy	termostat pokojowy, przewodowy z programem tygodniowym
Termostat bezprzewodowy	termostat pokojowy, bezprzewodowy z programem tygodniowym
Media Bord	moduł internetowy
Sonda Lambda	optymalizacja procesu spalania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE KOTŁA / OPCJA WYKONANIA

Wyprowadzenie spalin do góry poprzez czopuch dla kotłów o mocy do 40 kW
Powiększony zbiornik paliwa - dla mocy 15-50kW
Automatyczne odpowietnianie
Wężownica schładzająca
Czujnik kontroli pracy podajnika

PALIWA



ekogroszek
typu 32.1 o granulacji 5 - 25 mm

TYP KOTŁA		BC 15	BC 20	BC 24	BC 30	BC 40	BC 50	BC 60	BC 69
Nominalna moc	kW	15	20	24	30	40	50	60	69
Zakres mocy	kW	5-15	6-20	8-24	9-30	12-40	15-50	18-60	21-69
Pow. ogrzewana*	m ²	50-150	60-200	80-240	90-300	120-400	150-500	180-600	200-690
Min ciąg kominowy	Pa	15	20	20	23	26	30	34	36
Max. temp. pracy	°C	85	85	85	85	85	85	85	85
Pojemność wodna	lit	90	104	104	140	150	160	170	180
Ciśnienie robocze	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Max ciśnienie	bar	2	2	2	2	2	2	2	2
Przyłącza instalacji	cal	1½	1½	1½	1½	1½	1½	2	2
Średnica czopucha	mm	150	150	150	150	150	200	200	200
Waga kotła	kg	477	522	554	663	595	700	780	860
Poj. zasobnika	dm ³	255	255	255	300	300	300	775	775
A - szerokość kotła	cm	54	54	54	70	70	70	70	70
B - szerokość zasobnika	cm	59	59	59	52	52	52	87	87
C - głębokość kotła	cm	76	86	96	86	90	92	102	112
D - wysokość kotła	cm	154	154	154	154	154	182	182	182
E - wys. kr. zasilania	cm	150	150	150	150	150	171	171	171
F - wys. do śr. komina	cm	131	131	131	131	131	152	152	152
G - wys. kr. powrotu	cm	37	37	37	37	37	60	60	60

* zależy od zapotrzebowania cieplnego obiektu

EKOPLEX MAX 80-1000 kW

KOTŁY PELLETOWE 5 KLASY DUŻEJ MOCY



- 2 LATA** gwarancji na szczelność wymiennika z możliwością wydłużenia do 5 lat, według warunków zawartych w karcie gwarancyjnej.
- Poziomy płomieniówkowy wymiennik jako oddzielny korpus grzewczy o podwyższonej wymianie ciepła.
- Zawirówy wacze spalin zwiększające wymianę ciepła i sprawność.
- Wysoka sprawność cieplna powyżej 90% dzięki automatycznej regulacji procesu spalania oraz skutecznej wymianie ciepła.
- Palnik pelletowy z zapalarką i wewnętrznym podajnikiem paliwa, wyposażony w automatyczne mechaniczne oczyszczanie (zgarniacz szlaki).
- Montaż w układzie otwartym i zamkniętym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Sterownik pogodowy Pele Bord 900 z kolorowym wyświetlaczem. Steruje pracą 4 pomp i zaworem mieszającym. Współpraca z panelem zdalnego sterowania, termostatami oraz modulem internetowym. Posiada automatyczną regulację.
- Automatyczna regulacja dobrana do mocy urządzenia, automatyczny dobór parametrów pracy oraz modulacja mocy palnika w zależności od temp. kotła - zmniejsza zużycie paliwa.



EKOPLEX MAX 80

AUTOMATYKA	
Pele Bord 900	(4 pompy, 1 x zaw. miesz., pogodówka, kol. wyświetlacz) wyposażenie standardowe kotła
Pele Bord 900 Touch	(4 pompy, 1 x zaw. miesz., pogodówka, kol. dotykowy wyświetlacz) opcja
MODUŁY ROZSZERZAJĄCE AUTOMATYKĘ	
Centra Bord	moduł mieszaczy (2 x zaw. mieszający)
Moduł bufora i cyrkulacji	
Zdalne sterowanie	panel zdalnego sterowania z termostatem pokojowym
Termostat przewodowy	termostat pokojowy, przewodowy z programem tygodniowym
Termostat bezprzewodowy	termostat pokojowy, bezprzewodowy z programem tygodniowym
Media Bord	moduł internetowy
Automatyka kaskadowa	
Sonda Lambda	optymalizacja procesu spalania
WYPOSAŻENIE DODATKOWE / OPCJA WYKONANIA	
Kotły o mocy 300 - 450 kW wyposażone w 2 palniki wraz ze sterownikami	
Zbiornik powiększony lub niestandardowy	
Wspólny zbiornik do obsługi dwóch kotłów	
Dodatkowy system podawania z magazynu pelletu lub silosa	
Automatyczne odpowietianie	
Pneumatyczne czyszczenie wymiennika	
Pneumatyczne czyszczenie palnika	
Wężownica schładzająca dla mocy 80 - 300 kW	



EKOPLEX MAX 550

PALIWA



pellet (6 - 8 mm) klasy A1 wg:
EN 14961-2:2011 lub DIN Plus

TYP KOTŁA		EP 80	EP 100	EP 120	EP 150	EP 200	EP 240	EP 300	EP 370	EP 450	EP 550	EP 630	
Nominalna moc	kW	80	100	120	150	200	240	300	370	450	550	630	750 / 850 / 1000 kW dostępny na zapytanie
Zakres mocy	kW	24-80	30-100	36-120	45-150	60-200	72-240	90-300	111-370	135-450	165-550	189-630	
Min ciąg kominowy	Pa	24	25	26	26	28	26	26	26	26	27	28	
Max. temp. pracy	°C	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
Pojemność wodna	lit	250	370	490	610	920	1040	1300	1570	1730	2130	2600	
Max ciśnienie	bar	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Ciśnienie robocze	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Przyłącza instalacji	cal	2	2 ½	2 ½	3	3	3	3	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	
Średnica czopucha	mm	200	200	200	250	300	300	300	350	400	400	400	
Waga kotła	kg	1165	1385	1576	2326	2686	3048	3665	3945	4132	4578	5006	
Poj. zasobnika	m³	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
A - szerokość kotła	cm	84	84	84	108	108	108	147	147	147	147	147	
B - szerokość zasob.	cm	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
C - głębokość kotła	cm	125	150	175	191	221	232	225	240	255	285	325	
D - wysokość kotła	cm	161	161	161	192	192	209	216	216	216	216	216	
E - wys. do śr. kom.	cm	122	122	122	160	160	178	186	186	186	186	186	
F - wys. kr. powr.	cm	30,5	30,5	30,5	35	35	35	35	35	35	35	35	

* zależy od zapotrzebowania cieplnego obiektu

EKOPELX MAX AUTO 80-1000 kW

KOTŁY PELLETOWE 5 KLASY DUŻEJ MOCY



- 2 LATA** 2 lata gwarancji na szczelność wymiennika z możliwością wydłużenia do 5 lat, według warunków zawartych w karcie gwarancyjnej.
- III** Poziomy płomieniówkowy wymiennik jako oddzielny korpus grzewczy o podwyższonej wymianie ciepła.
- W** Zawirowywacze spalin zwiększające wymianę ciepła i sprawność.
- W** System pneumatycznego czyszczenia wymiennika.
- W** System automatycznego odpielania.
- >90%** Wysoka sprawność cieplna powyżej 90% dzięki automatycznej regulacji procesu spalania oraz skutecznej wymianie ciepła.
- W** Palnik pelletowy z zapalarką i wewnętrznym podajnikiem paliwa, wyposażony w automatyczne mechaniczne oczyszczanie (zgarniacz szlaki).
- BAR** Montaż w układzie otwartym i zamkniętym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 900** Sterownik pogodowy Pele Bord 900 z kolorowym wyświetlaczem. Steruje pracą 4 pomp i zaworem mieszającym. Współpraca z panelem zdalnego sterowania, termostatami oraz modulem internetowym. Posiada automatyczną regulację.
- W** Automatyka regulacja dobrana do mocy urządzenia, automatyczny dobór parametrów pracy oraz modulacja mocy palnika w zależności od temp. kotła - zmniejsza zużycie paliwa.



KOTŁY NA PALIWA STAŁE DUŻEJ MOCY

AUTOMATYKA

Pele Bord 900	(4 pompy, 1 x zaw. miesz., pogodówka, kol. wyświetlacz) wyposażenie standardowe kotła
Pele Bord 900 Touch	(4 pompy, 1 x zaw. miesz., pogodówka, kol. dotykowy wyświetlacz) opcja

MODUŁY ROZSZERZAJĄCE AUTOMATYKĘ

Centra Bord	moduł mieszaczy (2 x zaw. mieszający)
Moduł bufora i cyrkulacji	
Zdalne sterowanie	panel zdalnego sterowania z termostatem pokojowym
Termostat przewodowy	termostat pokojowy, przewodowy z programem tygodniowym
Termostat bezprzewodowy	termostat pokojowy, bezprzewodowy z programem tygodniowym
Media Bord	moduł internetowy
Automatyka kaskadowa	
Sonda Lambda	optymalizator procesu spalania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE KOTŁA / OPCJA WYKONANIA

Kotły o mocy 300 - 450 kW wyposażone w 2 palniki wraz ze sterownikami
Zbiornik powiększony lub nietypowy
Wspólny zbiornik do obsługi dwóch kotłów
Dodatkowy system podawania z magazynu pelletu lub silosa
System pneumatycznego czyszczenia palnika
Wężownica schładzająca dla mocy 80 - 300 kW

PALIWA



pellet (6 - 8 mm) klasy A1 wg:
EN 14961-2:2011 lub DIN Plus

TYP KOTŁA		EP 80	EP 100	EP 120	EP 150	EP 200	EP 240	EP 300	EP 370	EP 300	EP 370	EP 450	
		wersja z jednym palnikiem							dwa palniki				
Nominalna moc	kW	80	100	120	150	200	240	300	370	300	370	450	550 / 630 / 750 / 850 / 1000 kW dostępny na zapytanie
Zakres mocy	kW	24-80	30-100	36-120	45-150	60-200	72-240	90-300	111-370	90-300	111-370	135-450	
Min ciąg kom.	Pa	24	25	26	26	28	26	26	26	26	26	26	
Max. temp. pracy	°C	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
Pojemność wodna	lit	250	370	490	610	920	1040	1300	1570	1300	1570	1730	
Ciśnienie robocze	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Max ciśnienie	bar	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Przyłącza instalacji	cal	2	2½	2½	3	3	3	3	DN100	3	DN100	DN 100	
Średnica czopucha	mm	200	200	200	250	300	300	300	350	300	350	400	
Waga kotła	kg	2000	2250	2450	3050	3600	3800	4000	4500	4700	5100	5300	
Poj. zasobnika	m³	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
A - szerokość kotła	cm	84	84	84	108	108	108	147	147	147	147	147	
B- szerokość zasobn	cm	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
C - głębokość kotła	cm	125	150	175	191	221	232	225	240	225	240	255	
D - wysokość kotła	cm	194	194	194	225	225	242	250	250	245	250	250	
E - wys. do śr. kom.	cm	167	167	167	196	190	220	220	220	225	220	215	
F - wys. kr. powr.	cm	57	57	57	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	

BIOCARBON MAX 80-1000 kW

KOTŁY PODAJNIKOWE 5 KLASY NA EKOGROSZEK DUŻEJ MOCY



2 lata gwarancji na szczelność wymiennika z możliwością wydłużenia do 5 lat, według warunków zawartych w karcie gwarancyjnej.



Poziomy płomieniówkowy wymiennik jako oddzielny korpus grzewczy o podwyższonej wymianie ciepła.



Zawirówywalce spalin zwiększające wymianę ciepła i sprawność.



Wysoka sprawność cieplna powyżej 90% dzięki automatycznej regulacji procesu spalania oraz skutecznej wymianie ciepła.



Palnik żeliwny obrotowy (kotły o mocy do 150 kW) z wbudowanym podajnikiem paliwa - równomierne spalanie i zabezpieczenie przed szlakowaniem palnika. Kotły o mocy od 200 do 600 kW wyposażone są w dwa palniki.



Montaż w układzie otwartym lub zamkniętym. Kotły o mocy do 300 kW w układzie zamkniętym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.



Sterownik pogodowy Oxi Bord 750 z kolorowym wyświetlaczem. Steruje pracą 4 pomp i zaworem mieszającym. Współpraca z panelem zdalnego sterowania, termostatami oraz modulem internetowym. Posiada automatyczną regulację.



Automatyczna regulacja dobrana do mocy urządzenia, automatyczny dobór parametrów pracy oraz modulacja mocy palnika w zależności od temp. kotła - zmniejsza zużycie paliwa.



BIOCARBON MAX 120



BIOCARBON MAX 520

AUTOMATYKA

Oxi Bord 750 (4 pompy, 1 x zaw. miesz., pogodówka, kol. wyświetlacz) wyposażenie standardowe kotła

MODUŁY ROZSZERZAJĄCE AUTOMATYKĘ

Centra Bord moduł mieszaczy (2 x zaw. mieszający)

Moduł bufora i cyrkulacji

Termostat przewodowy termostat pokojowy, przewodowy z programem tygodniowym

Termostat bezprzewodowy termostat pokojowy, bezprzewodowy z programem tygodniowym

Media Bord moduł internetowy

Sonda Lambda optymalizacja procesu spalania

WYPOSAŻENIE DODATKOWE KOTŁA / OPCJA WYKONANIA

Powiększony zbiornik

Czujnik kontroli pracy podajnika

Automatyczny załadunek paliwa

Automatyczne odpowietnianie

Pneumatyczne czyszczenie wymiennika

Wężownica schładzająca dla kotłów o mocy do 300 kW

PALIWA



ekogroszek
typu 32.1 o granulacji 5 - 25 mm

TYP KOTŁA		BC 80	BC 100	BC 120	BC 150	BC 200	BC 240	BC 300	BC 350	BC 400	BC 480	BC 520	BC 600
Nominalna moc	kW	80	100	120	150	200	240	300	350	400	480	520	600
Zakres mocy	kW	24-80	30-100	36-120	45-150	60-200	72-240	90-300	105-350	120-400	144-480	150-520	180-600
Pow. ogrzewana	m ²	26	26	26	26	28	26	26	26	28	29	26	27
Min ciąg kominowy	Pa	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Max. temp. pracy	°C	640	680	720	920	1200	1400	1600	1900	2150	2600	2150	2600
Pojemność wodna	lit	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ciśnienie robocze	bar	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Max ciśnienie	bar	2 ½	2 ½	2 ½	3	3	3	3	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Przyłącza instalacji	cal	200	200	200	250	300	300	300	350	400	400	400	400
Średnica czopucha	mm	1380	1450	1600	2200	2700	3100	3350	4500	4900	5850	5070	5850
Waga kotła	kg	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Poj. zasobnika	dm ³	1	1	1	1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
A - szerokość kotła	cm	174	174	174	174	216	216	216	250	250	250	259	259
B - szerokość zasobnika	cm	83	83	83	83	103	103	103	147	147	147	147	147
C - głębokość kotła	cm	87	87	87	87	102	102	102	102	102	102	102	102
D - wysokość kotła	cm	160	170	198	238	238	268	288	282	302	342	295	345
E - wys. kr. zasilania	cm	192	192	192	192	214	214	214	229	229	239	217	217
F - wys. do śr. kominu	cm	164	164	164	164	183	183	183	198	198	208	186	186
G - wys. kr. powrotu	cm	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

750 / 1000 kW
dostępny na zapytanie



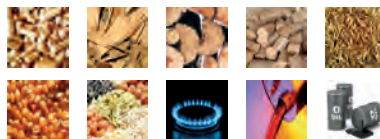
BIOPLEX 81-1046 kW

KOCIOŁ NA BIOMASĘ Z PODAJNIKIEM

GLÓWNE WŁAŚCIWOŚCI

podwójny podajnik ślimakowy BI-AX, ze służą powietrza i przepustnicą - idealne zabezpieczenie przed cofaniem ognia
poziomy płomieniówkowy wymiennik z owalną komorą spalania, płaszcz wodny dookoła - lepsza wymiana ciepła, i zabezpieczenie przed korozją
możliwość podłączenia palnika gazowego lub olejowego
talerzowe żeliwne palenisko, optymalne napowietrzenie paliwa
zabezpieczenie przed cofaniem płomienia - system wypychający + śluza powietrzna

PALIWA



- pellet, ekogroszek, pestki, zboża, brykiet, drewno, węgiel, gaz, olej, olej przepracowany*

KOTŁY O MOCY DO 500kW WYŁĄCZNIE NA EKSPORT.



KOTŁY NA PALIWA STAŁE DUŻEJ MOCY

BIOMIX 81-1046 kW

KOCIOŁ NA BIOMASĘ, ZRĘBKI, TROCINY Z PODAJNIKIEM

GLÓWNE WŁAŚCIWOŚCI

Podwójny podajnik ślimakowy BI-AX z systemem nagarniająco-mieszającym, ze służą powietrza i przepustnicą
Poziomy płomieniówkowy wymiennik z owalną komorą spalania, płaszcz wodny dookoła - lepsza wymiana ciepła, i zabezpieczenie przed korozją
Możliwość podłączenia palnika gazowego lub olejowego
Talerzowe żeliwne palenisko, optymalne napowietrzenie paliwa
Zabezpieczenie przed cofaniem płomienia - system wypychający + śluza powietrzna

PALIWA



- zrębki, pellet, pestki, zboża, brykiet, drewno, węgiel, gaz, olej, olej przepracowany*

KOTŁY O MOCY DO 500kW WYŁĄCZNIE NA EKSPORT.



MULTIPLEX 81-1046 kW

KOCIOŁ NA BIOMASĘ Z ZASYPEM RĘCZNYM

GLÓWNE WŁAŚCIWOŚCI

Ruszt wodny podwyższa sprawność
Poziomy płomieniówkowy wymiennik z owalną komorą spalania, płaszcz wodny dookoła - lepsza wymiana ciepła, i zabezpieczenie przed korozją
Duże frontowe drzwi
Łatwe czyszczenie - szuflada na popiół, swobodny dostęp do komory spalania - duże drzwi, rewizja z tyłu kotła
Możliwość podłączenia palnika gaz lub olej

PALIWA



- drewno, węgiel, brykiet, gaz, olej, olej przepracowany

KOTŁY O MOCY DO 500kW WYŁĄCZNIE NA EKSPORT.



TYP KOTŁA		MCL-BIO 70	MCL-BIO 80	MCL-BIO 90	MCL-BIO 100	MCL-BIO 120	MCL-BIO 150	MCL-BIO 180	MCL-BIO 200	MCL-BIO 250	MCL-BIO 300	MCL-BIO 400	MCL-BIO 500	MCL-BIO 600	MCL-BIO 700	MCL-BIO 800	MCL-BIO 900
Moc nominalna	kW	81	93	104	116	139	174	208	232	291	349	465	581	698	814	930	1046
Max temp.	C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Poj wodna	lit	230	260	290	330	360	420	550	620	720	820	920	1420	1860	2440	2650	2890
Ciśnienie robocze max.	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
przyłącze instalacji T1/T2	cal	2	2	2	2½	2½	2½	2½	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150
przyłącze kotłowa T3	mm	245	245	245	295	295	295	295	345	345	395	395	445	445	495	495	495
Waga BIOPLEX	kg	750	880	930	1000	1070	1470	1680	1790	2010	2230	2750	3500	4200	5200	5650	6150
Waga BIOMIX	kg	900	1030	1080	1150	1220	1370	1570	1990	2210	2430	2950	3800	4500	5500	5950	6450
Waga MULTIPLEX	kg	630	375	740	800	880	990	1220	1420	1600	2130	2200	3000	3400	4000	4800	5500
Poj. Zasobnika (BIOPLEX)	lit	460	460	460	720	720	720	720	1350	1350	1350	1350	2200	2200	2200	2200	2200
Poj. Zasobnika (BIOMIX)	lit	700	700	700	700	700	700	700	1450	1450	1450	1450	2200	2200	2200	2200	2200
szer. kotła A1	mm	920	920	920	920	920	920	920	1107	1107	1107	1107	1575	1575	1575	1575	1575
szer. kotł+zasobnik A2 (BIOPLEX)	mm	1750	1750	1750	1750	1930	1930	2255	2255	2255	2255	2255	2865	2865	2865	2865	2865
szer. kotł+zasobnik A2 (BIOMIX)	mm	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2330	2525	2525	2525	2525	2990	2990	2990	2990	2990
głębokość kotła C	mm	1295	1415	1515	1615	1765	2015	2265	1840	2090	2340	2590	2225	2475	2725	2975	3225
wysokość kotła H1	mm	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1740	2150	2150	2150	2150	2570	2570	2570	2570	2570
wys do śr. kotłowa E	mm	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1510	1510	1510	1510	1870	1870	1870	1870	1870



PODAWANIE PNEUMATYCZNE PELLETU

PODAJNIKI DO KOTŁÓW MAŁEJ MOCY DO 100 KW

WŁAŚCIWOŚCI

Automatyczny pneumatyczny podajnik pelletu do każdego kotła C.O. - dla domu i przemysłu. Kompletny i uniwersalny system pneumatycznego podawania pelletu na znaczne odległości z magazynu pelletu lub większego zasobnika.

Magazyn pelletu może być umiejscowiony daleko od kotła (długość rur do 25m) a jego wielkość jest ograniczona tylko dostępną powierzchnią magazynową.

Oprócz pelletu podajnik może transportować także inne paliwa: ziarna zbóż, pestki, łupiny itp.

System jest uniwersalny - można go podłączyć do dowolnego kotła i zasobnika.

3 w 1 - jednostka ssąca (turbina), dozownik i panelu sterowania - w 1 obudowie.

Transport paliwa może odbywać się na różne sposoby: ze zbiornika paliwa, płaskiego dna, big baga, magazynu, silosa itp.

Bardzo łatwy montaż - system montuje się w kłapie dowolnego zasobnika na pellet lub nad nim i łączy się z większym zasobnikiem lub magazynem pelletu za pomocą 2 elastycznych rur transportowych DN50. Jedna rura zasysa pellet do kotła a druga wyrzuca powietrze z powrotem do większego zasobnika.

Wysoka wydajność do 250kg / h zapewnia szybkie napełnienie małych i większych kotłów.

Zestaw 1 (instalacja 2 rurowa zasilanie i powrót):

jednostka ssąca NOVA 3, rura transportowa dn50 (2x10m), skrzynka zasysająca.



Zestaw 2 (instalacja 1 rurowa - tylko zasilanie):

Jednostka NOVA 3, pająk-mechaniczny wrzutnik, zestaw podwieszaniowy, rura transportowa dn50 (10m).

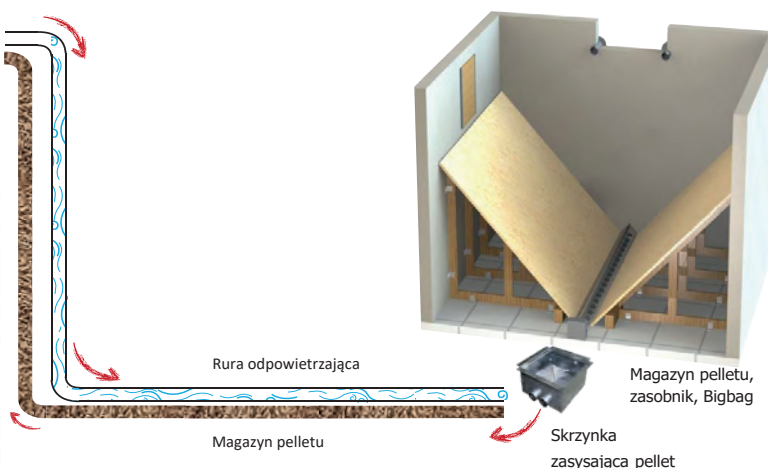


Turbina ssąca ze sterownikiem i dozownikiem NOVA3



Kocioł / piec pelletowy

PODAWANIE PELLETU Z MAGAZYNU ZE SKOSAMI

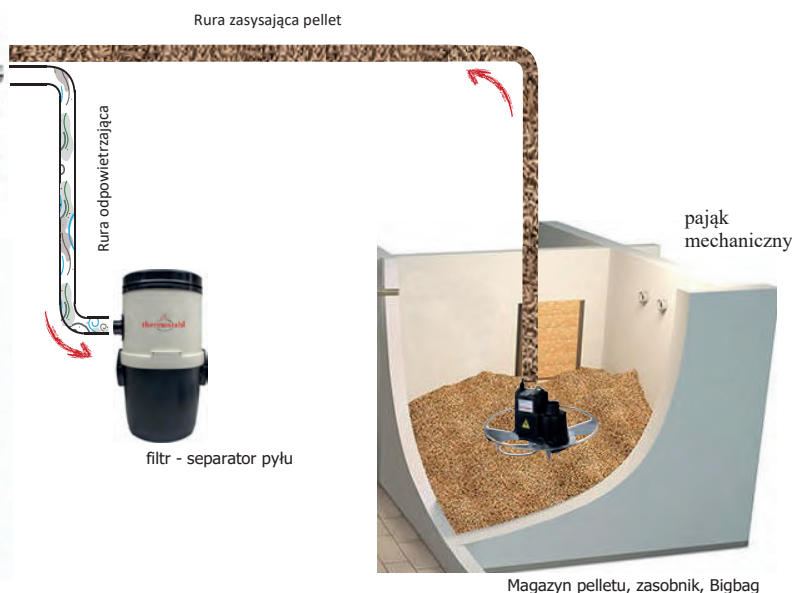


Turbina ssąca ze sterownikiem i dozownikiem NOVA 3



Kocioł / piec pelletowy

PODAWANIE PELLETU Z MAGAZYNU Z PŁASKIM DNEM



PODAWANIE PNEUMATYCZNE PELLETU

PODAJNIKI DO KOTŁÓW DUŻEJ MOCY 100 - 1000 KW



WŁAŚCIWOŚCI

Automatyczny pneumatyczny system podawania pelletu do kotłów C.O. dużej mocy.
Kompletny i uniwersalny system pneumatycznego podawania pelletu na znaczne odległości z magazynu pelletu lub większego zasobnika.
Magazyn pelletu może być umiejscowiony daleko od kotłów a jego wielkość jest ograniczona tylko dostępną powierzchnią magazynową.
Oprócz pelletu podajnik może transportować także inne paliwa: ziarna zbóż, pestki, łupiny itp.
System jest uniwersalny - można go podłączyć do dowolnego kotła i zasobnika.
System zawiera profesjonalną turbinę ssącą o dużej wydajności oraz separator pyłu z automatycznym czyszczeniem za pomocą sprężonego powietrza.
Transport paliwa może odbywać się na różne sposoby: ze zbiornika większego, płaskiego dna, big baga, magazynu, silosa itp.
Funkcja (możliwość) usuwania popiołu z kotła na zewnątrz.
Wysoka wydajność do 350kg / h zapewnia szybkie napełnienie większych kotłów.

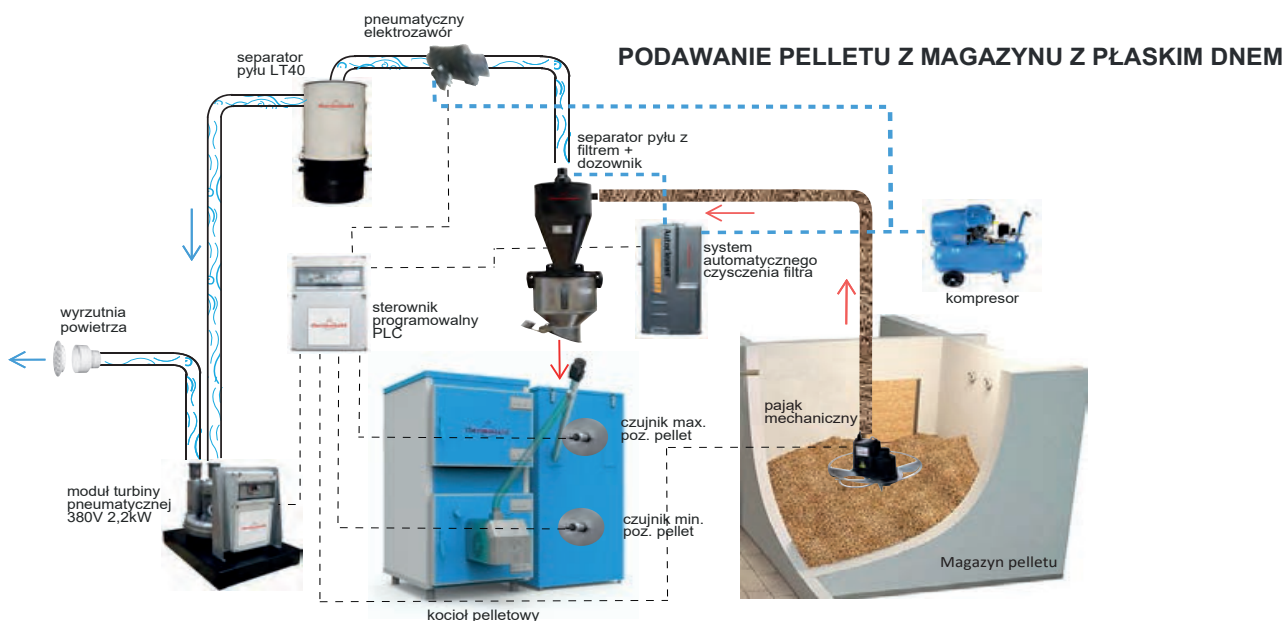
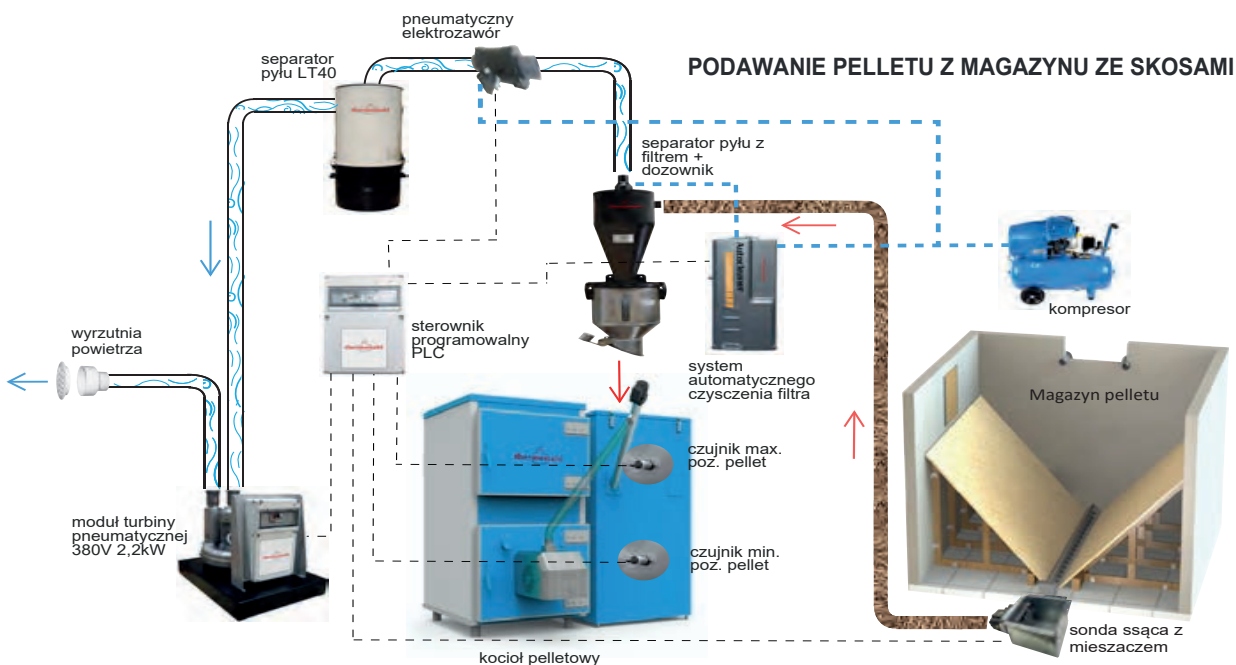
Zestaw 1

Turbina ssąca 2,2kW, separator pyłu z filtrem i dozownikiem, autocleaner-automatyczne czyszczenie filtra, sterownik PLC, czujniki poziomu paliwa, pneumatyczny elektrozwór, separator pyłu LT40, sonda ssąca z mieszaczem.



Zestaw 2

Turbina ssąca 2,2kW, separator pyłu z filtrem i dozownikiem, autocleaner-automatyczne czyszczenie filtra, sterownik PLC, czujniki poziomu paliwa, pneumatyczny elektrozwór, separator pyłu LT40, pajek ssący.



SILOSY

SYSTEMY MAGAZYNOWANIA PELLETU

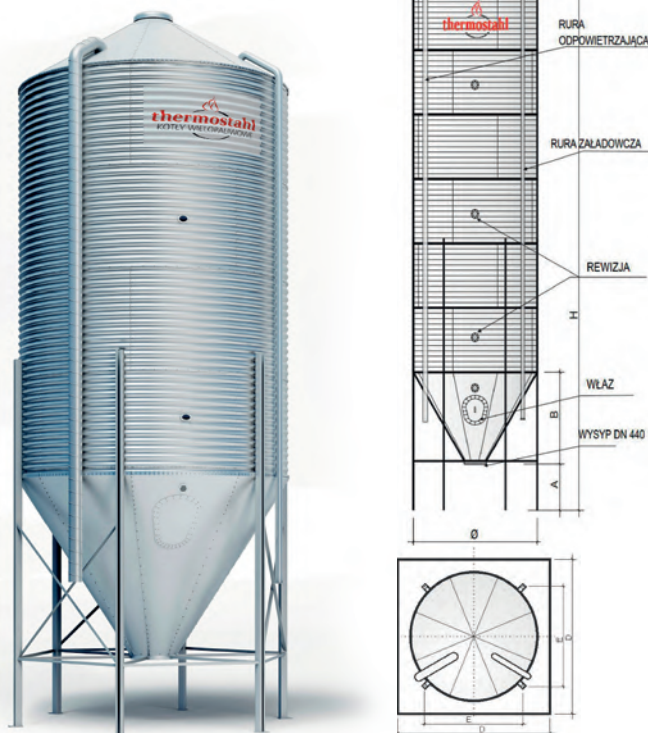
TYP	POJEMNOŚĆ m³	WAGA PALIWA kg	WYSOKOŚĆ H m	WAGA kg	ILOŚĆ KONDYGNACJI szt.	WYMIARY [cm]					ILOŚĆ STÓP
						A	B	C	D	E	
SILOS Ø 1600 kąt leja 60°											
ATH	3,25	2200	3,56	250	1	88	106	50	200	159	3
SILOS Ø 2100 kąt leja 60°											
BTH	5,9	3950	4,16	370	1	91	149	65	250	158	3
BTH	9,7	6500	5,28	492	2	91	149	65	250	158	4
BTH	13,5	9000	6,4	623	3	91	149	65	250	158	4
BTH	17,3	11500	7,52	741	4	91	149	65	250	158	4
BTH	21,1	14100	8,64	868	5	91	149	65	250	158	4
BTH	24,9	16600	9,76	957	6	91	149	65	250	158	6
SILOS Ø 2500 kąt leja 60°											
CTH	9,5	6400	4,28	440	1	78	162	72	300	193	3
CTH	14,9	9900	5,4	566	2	78	162	72	300	193	4
CTH	20,3	13600	6,52	712	3	78	162	72	300	193	4
CTH	23	15225	6,99	761	4	78	162	72	300	193	4
CTH	25,7	17200	7,64	829	4	78	162	72	300	193	4
CTH	31,1	20800	8,76	1083	5	78	162	72	300	193	6
CTH	36,5	24500	9,88	1196	6	78	162	72	300	193	6
CTH	41,9	28100	11	1440	7	78	162	72	300	193	6
SILOS Ø 3120 kąt leja 60°											
DTH	15,6	12500	5,16	580	1	73	237	94	350	168	6
DTH	24	19200	6,28	702	2	73	237	94	350	168	6
DTH	32,5	26000	7,4	883	3	73	237	94	350	168	6
DTH	41	32000	8,52	1030	4	73	237	94	350	168	6
DTH	49,5	39600	9,64	1574	5	73	237	94	350	168	6
DTH	58,4	46700	10,76	1706	6	73	237	94	350	168	6
SILOS Ø 3700 kąt leja 45°											
ETH	22,5	18000	4,48	873	1	72	168	111	410	124	8
ETH	29,5	22125	5,28	1108	2	72	168	111	410	124	8
ETH	34,5	27600	5,75	1210	2	72	168	111	410	124	10
ETH	46,4	37100	6,87	1407	3	72	168	111	410	124	10
ETH	58,4	46700	7,99	1719	4	72	168	111	410	124	10
ETH	70,4	56300	9,11	1926	5	72	168	111	410	124	10
ETH	82,4	65900	10,23	2238	6	72	168	111	410	124	10
SILOS Ø 3120 kąt leja 45°											
FTH	14,8	11100	4,16	460	1	71	139	94	350	168	6
FTH	23,3	17475	5,28	582	2	71	139	94	350	168	6
FTH	29,7	22275	6,12	666	2	71	139	94	350	168	6
FTH	31,9	23850	6,4	763	3	71	139	94	350	168	6
FTH	40,3	30225	7,52	901	4	71	139	94	350	168	6
FTH	48,9	36675	8,64	1447	5	71	139	94	350	168	6
FTH	57,4	43050	9,76	1579	6	71	139	94	350	168	6

SILOSY na pellet THERMOSTAHL przeznaczone są do magazynowania pelletu, agropelletu, ziarna itp. (o wilgotności do 14% i ciężarze właściwym nie przekraczającym 800 kg/m³). Silosy są bardzo wygodnym rozwiązaniem magazynowania pelletu – mają duże pojemności, stoją na zewnątrz i są odporne na warunki atmosferyczne. Zapewniają bezobsługową pracę na wiele tygodni. Silosy napełniane są w sposób pneumatyczny (z cysterny) lub ze stacji załadunkowej. Posiadają odporność ogniową zgodną z normą R30.

PALIWA



pellet, agropellet, zboża, kukurydza, pestki



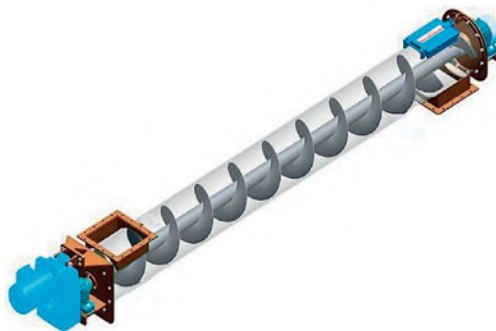
Silos ustawia się za pomocą dźwigu na płycie fundamentowej przygotowanej przez zamawiającego zgodnie z dostarczoną dokumentacją techniczną. Silosy posiadają nośność ogniową dot. nóg zgodną z normą R30. Waga paliwa dla 750 kg/m³.

PODAJNIKI RS

SYSTEM TRANSPORTU PELLETU I BIOMASY

WŁAŚCIWOŚCI

- Podajniki do transportu PELLEtu z silosa / magazynu paliwa do kotła
- Długość nawet do 12m
- Wysoka wydajność do 28 t/h
- Możliwość pracy pod różnymi kątami, łączenia i prowadzenia w różnych kierunkach
- Możliwość podawania paliwa z 1 podajnika do kilku zasobników
- Sygnalizacja poziomu paliwa
- Wzmocnione łożyskowanie i specjalny rdzeń śruby transportowej
- Obudowa ocynkowana lub malowana
- Praca manualna lub automatyczna



PALIWA



pellet, zboża, kukurydza, pestki, łupiny

PELLETVENT 24-250 kW

NAGRZEWNICA POWIETRZA NA PELLET

WŁAŚCIWOŚCI

Możliwość pracy w różnego rodzaju obiektach i pomieszczeniach (szklarnie, hale, biura, warsztaty itp.)
Komora spalania ze stali kwasoodpornej INOX
Konstrukcja w technologii 3-ciągowej
Wysoka sprawność 92%
Łatwa możliwość zmiany miejsca nagrzewnicy
Bezpośrednie lub kanałowe rozprowadzenie gorącego powietrza
Palnik pelletowy z automatycznym czyszczeniem (ruchomy ruszt)
Niskie koszty montażu

TYP		PLV 24	PLV 35	PLV 45	PLV 80	PLV 130	PLV 250
Nominalna moc	kW	24	35	45	80	130	250
Klasa emisyjności		5	5	5	5	5	5
Średnica czopucha	mm	150	150	150	150	200	250
Głębokość	mm	880	880	880	1020	1175	1400
Szerokość	mm	510	510	510	553	710	1000
Wysokość	mm	1705	1705	1705	1900	2130	2630
Długość podajnika	m	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Zużycie paliwa	kg/h	4,8	7,5	9,2	17,2	25,2	49,5
Przepływ ogrzanego pow.	m³	1500	2100	3400	4100	7600	15200
Pojemność zasobnika	lit	270	270	270	480	480	750
Max temp. pracy	°C	90	90	90	90	90	90
Temp. spalin dla mocy max.	°C	190	220	244	235	226	290
Max. pobór mocy	W	600	711	796	836	1986	3786
Pobór mocy wentylatora	W	499	595	595	635	1785	3585
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Waga całkowita	kg	124	125	138	170	380	550



PALIWA



pellet / agropellet

PELLETVENT B 25-150 kW

NAGRZEWNICA POWIETRZA NA PELLET

WŁAŚCIWOŚCI

Możliwość pracy w różnego rodzaju obiektach i pomieszczeniach (idealne rozwiązanie do ogrzania szklarni, hali, biura, warsztatu itp.)
W pełni otwierane drzwi do wymiennika ciepła (łatwy dostęp do czyszczenia)
Otwierane drzwi (na lewo lub prawo) do komory spalania - wraz z palnikiem (łatwy dostęp do czyszczenia)
Wymiennik ciepła wykonany ze stali kwasoodpornej INOX
Konstrukcja w technologii 3-ciągowej zapewnia wysoką sprawność 92%
Możliwość zmiany miejsca nagrzewnicy w prosty sposób
Możliwość rozprowadzenia gorącego powietrza przez kanały
Prosta i wygodna eksploatacja
Niskie koszty montażu, nie wymaga instalacji grzewczej
Termostaty mechaniczne zapewniają skuteczną ochronę przed wysoką temp. wymiennika i silnika
Funkcja Lato/Zima - w okresie letnim chłodzenie, w zimowym ogrzewanie
Otwierane drzwi do komory spalania - wraz z palnikiem (łatwy dostęp do czyszczenia)
Możliwość podłączenia dowolnego palnika pellet / gaz / olej

TYP		PLB 25	PLB 35	PLB 50	PLB 65	PLB 80	PLB 100	PLB 125	PLB 150
Zakres mocy	kW	20-32	35-45	45-60	60-80	80-100	100-120	120-155	140-180
Zużycie pelletu (min-max)	kg	4-6,4	7-9	9-12	12-16	16-20	20-24	24-31	28-36
Średnica czopucha	mm	150	150	180	180	200	200	250	250
Głębokość	mm	860	860	1070	1070	1250	1250	1500	1500
Szerokość	mm	530	530	640	640	750	750	800	800
Wysokość bez głowicy	mm	1440	1440	1650	1650	1800	1800	2020	2020
Wydatek powietrza	m³/h	2250	3350	4100	5700	6680	7690	10800	13900
Zużycie energii elektr.	W	150	250	590	740	1100	1500	1800	1800
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Waga całkowita	kg	106	105	150	160	180	200	340	350



PALIWA



pellet, agropellet, gaz, olej, olej przepracowany

ENERSAVE 15-1000 kW Z PALNIKIEM MULTIMAX

KOCIOŁ MULTI-OLEJOWY, NA OLEJ PRZEPACOWANY

ZALETY

ZASTOSOWANIE: warsztaty motoryzacyjne, firmy transportowe, hale, magazyny, składy, lokale usługowe, domy i inne

Niskotemperaturowy stalowy kocioł grzewczy wykonany zgodnie z normą PN – EN 303-2

Kocioł posiada oznakowanie CE

Wysoka sprawność 92%, oszczędność paliwa i niski poziom emisji szkodliwych substancji w spalinach

Poziome płomieniówki, nawrotną komorę spalania, zawirowywacze ze stali nierdzewnej oraz podwójna izolacja termiczna (wełna mineralna w folii ALU 100mm)

Prosta konserwacja i czyszczenie wnętrza kotła – swobodny dostęp do komory spalania, płomieniówek – duże, frontowe drzwi w pełni uchylne, drzwiczki rewizyjne w tylnej części kotła

Panel sterujący z STB – zabezpieczenie przed przegrzaniem

Kocioł przystosowany do pracy przy ciśnieniu roboczym 4-5 bar (zależnie od mocy kotła)

Wziernik do komory spalania - umożliwia podgląd w celu regulacji płomienia

PALIWA



oleje silnikowe, przekładniowe, hydrauliczne, roślinne* lub czysty olej opałowy, napędowy



TYP KOTŁA		ENP 20	ENP 30	ENP 40	ENP 50	ENP 60	ENP 70	ENP 80	ENP 90	ENP 100	ENP 120	ENP 140	ENP 160	ENP 180	ENP 200	ENP 250	ENP 300	ENP 350	
Moc	kW	23	35	47	58	69	81	93	104	116	140	163	186	209	233	291	349	407	
Wymiary	dł. (mm)	800	900	1000	1100	1050	1150	1250	1310	1460	1560	1660	1810	1540	1540	1790	2040	2170	
	wys. (mm)	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	
Średnica czopucha	mm	139	139	139	139	159	159	159	159	193	193	193	193	244	244	244	244	343	
Ciśnienie max	bar	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Wymiar kom. spalania	Ø x L (mm)	312x300	312x400	312x500	312x600	360x550	360x650	360x750	360x850	470x800	470x900	470x1000	470x1150	540x900	540x900	540x1100	540x1350	700x1100	
Króćce przyłączeniowe	cal	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3	DN80	
Waga kotła	kg	158	179	197	220	271	308	416	425	439	465	502	538	687	425	465	502	538	
Typ palnika		MTX 65				MTX 80				MTX 180				MTX 400					
Moc palnika	min. kW	17				40				80				200					
	max. kW	65				80				220				430					
Max. zużycie paliwa	L/h	6,6				6,8				17,8				34,7					
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50				230/50				230/50				230/50					
Waga	kg	15,5				17,5				17,8				34					
Silnik wentylatora	W	90				185				185				370					

450 / 1000 kW
dostępny na zapytanie

HP 25-250 kW

NAGRZEWNICA POWIETRZA MULTI-OLEJOWA

ZALETY

możliwość pracy w różnego rodzaju obiektach i pomieszczeniach (idealne rozwiązanie do ogrzania szklarni, hali, biura, warsztatu itp.)

łatwy dostęp do czyszczenia

komora spalania wykonana ze stali kwasoodpornej INOX

konstrukcja w technologii 3-ciągowej zapewnia wysoką sprawność 92%

możliwość zmiany miejsca nagrzewnicy w prosty sposób

możliwość rozprowadzenia gorącego powietrza przez kanały

nie wymaga instalacji grzewczej

niskie koszty montażu

różne rodzaje wylotu gorącego powietrza – także wg wytycznych klienta

TYP		HP 30	HP 45	HP 80	HP 130	HP 180	HP 250
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	230/50	400/50	400/50	400/50
Przepływ ogrzanego powietrza	m³/h		3400		7600	15200	
Zużycie paliwa	kg/h	2,8	4	7,01	11,8	18,2	20,2
Paliwo		olej przepracowany / opałowy / gaz					
Maksymalna moc grzewcza	kW	30	45	80	130	180	250
Sprawność	%			91			
Temperatura spalin	°C	190	205	225	233	238	241
Pobór mocy przez wentylator	W		367		1700	3400	
Całkowity pobór mocy	W	390	390	520	1850	3900	3900
Typ palnika		MTX65		MTX65/80		MTX180	
Średnica kanału spalinowego	mm	150		200		250	
Temp. uruchamiania wentylatora	°C			35			
Graniczna temp. bezpieczeństwa	°C			90			
Poziom hałasu w odl. 1 m	dB	67,2	71,2	73,4	75,1	76,1	77,2
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	cm	51 x 88 x 175	51 x 88 x 175	54 x 90 x 190	71 x 117 x 226	100 x 140 x 226	100 x 140 x 280
Waga	kg	125	138	170	380	490	550



PALIWA



OLEJ ŻUŻYTY / OLEJ OPAŁOWY LEKKI / GAZ

MULTIMAX 17-1200 kW

PALNIKI MULTI-OLEJOWE DO SPALANIA OLEJU PRZEPRACOWANEGO

ZALETY

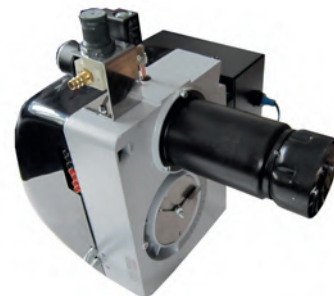
- Wysokiej klasy palnik wieloolejowy (małych, średnich i większych mocy)
- Szeroki zakres mocy
- Stabilna praca palnika
- Tania eksploatacja, darmowe źródło energii
- Łatwy montaż do kotła
- Pasuje do większości kotłów gazowych, olejowych i na paliwa stałe
- Prosty w obsłudze, nie wymagający częstych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

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)

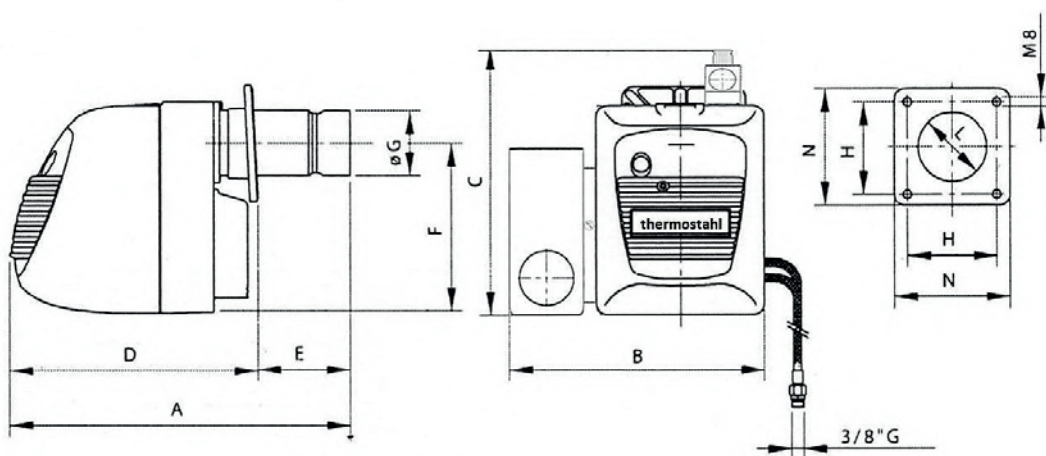
- Filtr paliwa (MTX 65)
- Pływak ssący z zaworem zwrotnym
- Regulator ciągu kominowego
- Zbiornik na olej
- Kompresor do wytwarzania sprężonego powietrza (ok. 63 l/min i 2,5 bar)



PALIWA



oleje silnikowe, przekładniowe, hydrauliczne, roślinne* lub czysty olej opałowy, napędowy



TYP PALNIKA		MTX 65	MTX 80	MTX 180	MTX 400	MTX 1000
Moc min.	kW	17	40	80	200	192
Moc max.	kW	65	40	220	430	1200
Max. zużycie paliwa	l/h	6,6	8	17,8	34,7	103
Zasilanie elektr.	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	400/50
Silnik wentylatora	W	90	185	185	370	2200
kondensator	μf	6	6,3	6,3	18	-
Transformator zapłonowy	kV	15	10	10	2×6	-
Transformator zapłonowy	mA	250	30	30	35	-
Waga	kg	15,5	17,5	17,8	34	68,5
Grzałka zbiornika podgrzewającego	W	500	300	2×300	2×300	1100
Grzałka drążka paliwowego	W	200	300 lub 200	300	300	370
WYMIARY		MTX 65	MTX 80	MTX 180	MTX 400	MTX 1000
A	cm	490	550	550	770	540
B	cm	350	275	275	420	560
C	cm	390	340	340	423	
D	cm	400	400	400	460	
E	cm	60-120	80-150	80-150	310	
F	cm	232	240	240	350	
ØG	cm	89	114	114	135	196
H	cm	90-140	110-150	110-150	120-160	
ØL	cm	95	120	120	150	
N	cm	160	120	120	200	

PALNIKI PELLETOWE 15-1000 kW

WŁAŚCIWOŚCI

Zastosowanie: Budownictwo mieszkaniowe, Instytucje uż. publicznej (szkoły, urzędy), Zakłady przemysłowe (piekarnie, suszarnie).

Automatyczny system czyszczenia: obrotowa komora spalania lub ruchomy ruszt.

Możliwość spalania pelletów gorszej jakości lub agropelletu.

Automatyczny zapłon, bezobsługowa praca.

Oszczędność - koszty paliwa mniejsze nawet do 60%.

Modułowa konstrukcja - szybki montaż i serwis.

Oferujemy także zasobniki na pellet poj. od 200 do 2000 l.



SYSTEMY KOMINOWE

WŁAŚCIWOŚCI

Stalowe, kwasoodporne, żaroodporne.

Jedno i dwupłaszczowe (izolowane).

Do kotłów małej i dużej mocy.

Do kotłów na: pellet, węgiel, drewno, gaz, olej.

IZOLACJA wykonana z pianki poliuretanowej lub rozbieralnego polistyrenu.

Najwyższa jakość - produkcja według ścisłych procedur pod rygorystyczną kontrolą.



PODGRZEWACZE C.W.U.

WŁAŚCIWOŚCI

Pojemność 100-2000l.

Wyposażone w 1 lub 2 węzownice.

DUŻA MOC GRZEWICZA dzięki zastosowaniu węzownicy spiralnej o dużej powierzchni grzewczej, co gwarantuje szybkie ogrzewanie wody użytkowej.

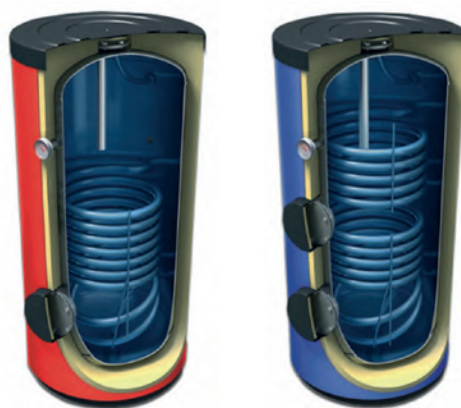
OGRZEWANIE WODY w sezonie grzewczym za pomocą węzownicy zasilanej z sieci C.O., po sezonie za pomocą opcjonalnie zainstalowanej grzałki elektrycznej.

TRWAŁOŚĆ dzięki zastosowaniu anody magnezowej lub tytanowej i emalii ceramicznej wypalanej w temp. 850°C.

IZOLACJA wykonana z pianki poliuretanowej.

ESTETYCZNA OBUDOWA wykonana z tkaniny typu skay.

Dostępna w 3 kolorach: szary, czerwony, ciemno niebieski.



BUFORY CIEPŁA

WŁAŚCIWOŚCI

STOSOWANE SĄ DO magazynowania ciepłej wody kotłowej.

Wyposażone w 1 lub 2 węzownice

DUŻA MOC GRZEWICZA dzięki zastosowaniu węzownicy spiralnej o dużej powierzchni grzewczej, co gwarantuje szybkie ogrzewanie wody kotłowej.

Obniżenie zużycia paliwa nawet do 35%.

IZOLACJA wykonana z pianki poliuretanowej lub rozbieralnego polistyrenu.

ESTETYCZNA OBUDOWA wykonana z tkaniny typu skay.

200-400 - dostępna w 3 kolorach: szary, czerwony, ciemno niebieski.

500-2000 - dostępna w kolorze szarym.



REFERENCJE

Obiekty sportowe

- Miasteczko Olimpijskie – Ateny, Grecja – 1550 kW
- Korty tenisowe we Wrocławiu – 250 kW
- Ośrodek AWF w Piękną Górze – 350 kW
- Ośrodek jeździecki Dąbie Chrobakowe – 150 kW

Szkoły i przedszkola

- Szkoła Podstawowa w Babsku – 200 kW
- Zespół Szkół w Siennicy Różanej k/Lublina – 1050 kW
- Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Ludowie Polskim k/Wrocławia – 815 kW
- Zespół Szkół w Nowym Dworze Mazowieckim – 400 kW

Hotele i pensjonaty

- Ośrodek wczasowy "Pod Wydrami" w Mielnie – 180 kW
- Pensjonat Stronie - Stronie Śląskie – 210 kW
- Hotel i Restauracja "ZAMKOWA" – Drzewica – 150 kW
- Ośrodek Wypoczynkowy Mazowsze SOCZEWSKA – 210 kW

Zakłady produkcyjne i usługowe

- Koncern Energetyczny GRUPA TAURON S.A. Opole – 1250 kW
- Fabryka okien Roto Frank – Lubartów – 820 kW
- Zakład Produkcji Urządzeń Elektrycznych – Włoszczowa – 500 kW
- CHEMOREMONT - zakład Energii Ciepłej Radom – 280 kW.

Osiedla mieszkaniowe

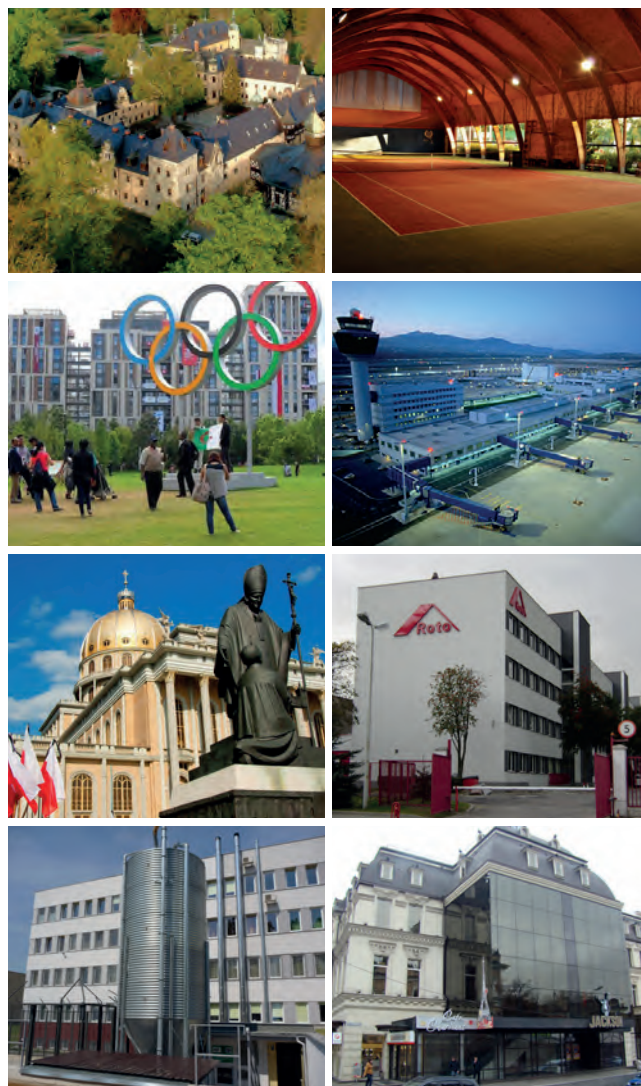
- Kotłownia osiedlowa w Budziwojowie - 700kW
- Sp-nia mieszkaniowa ROSA - odiedle w Pęcławiu – 500 kW
- M.P.E.C. we Włocławku kotłownia osiedlowa – 465 kW

Obiekty sakralne

- LICHEŃ - Adaptacja kotłowni olejowej na pelletową - 290kW
- Centrum Spotkań i Dialogu Diecezji Kieleckiej Skorszeszyce – 290 kW
- Kościół w Wąpiersku – 130 kW

Instytucje publiczne

- Międzynarodowy port lotniczy w Atenach – Grecja – 3000 kW
- Komenda Wojewódzka Policji w Kielcach – 500 kW
- Dom Pomocy Społecznej w Prószkowie k/Opola – 820 kW



Obiekty zbytkowe

- Pałac w Komierowie – 800 kW
- Zamek w Kliczkowie – 400 kW
- Dwór w Bychowie – 100 kW

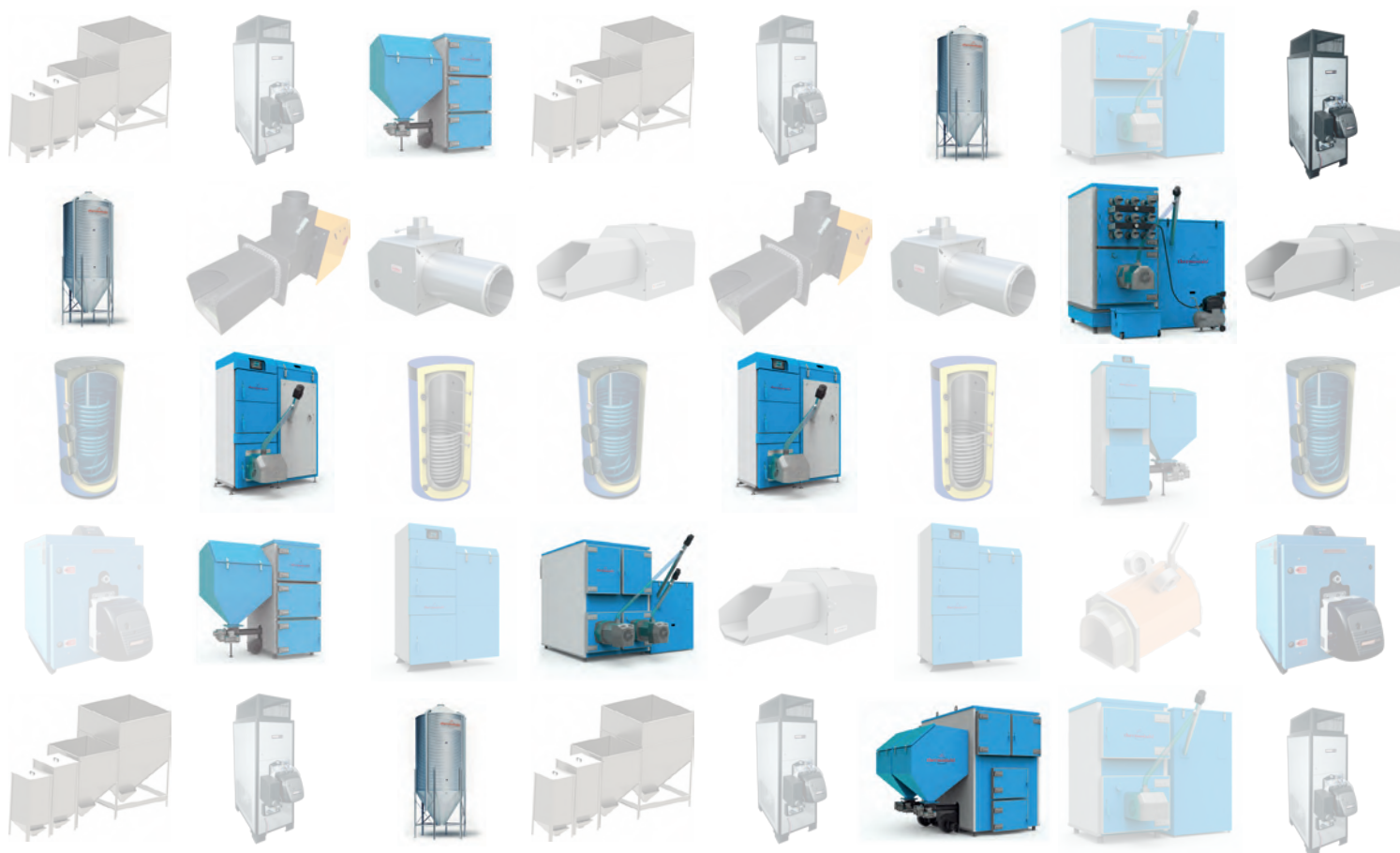
JAKOŚĆ I CERTYFIKATY

Grupa THERMOSTAHL zapewnia wysoką jakość całego procesu produkcji, zgodnie z międzynarodowymi standardami systemu zarządzania jakością ISO 9001, co potwierdza certyfikat TÜV Thüringen, Niemcy. Ponadto nasze kotły spełniają wymagania dotyczące ochrony środowiska oraz efektywności energetycznej dla najwyższej 5 klasy ustalonej w normie PN-EN 303-5:2012 oraz wymagania ECO DESIGN (EKO PROJEKT) według rozp. UE 2015/1189. Potwierdzają to odpowiednie certyfikaty. Gwarantuje to wysoką wydajność, niską emisyjność oraz zgodność z wymogami bezpieczeństwa.



thermostahl

HEATING SYSTEMS



THERMOSTAHL Poland Sp. z o.o.

Al. Wojska Polskiego 42 B, 05-800 Pruszków

nip: 5222620875

regon: 017389677

krs: 0000041241

www.thermostahl.pl



22 758 40 96



692 460 887



692 460 918



thermostahl@thermostahl.pl



serwis@thermostahl.pl

Zapraszamy do współpracy!

DYSTRYBUTOR



Skanuj
i przejdź do oferty

