

# THERMOSTAHL

SYSTEMY GRZEWCZE

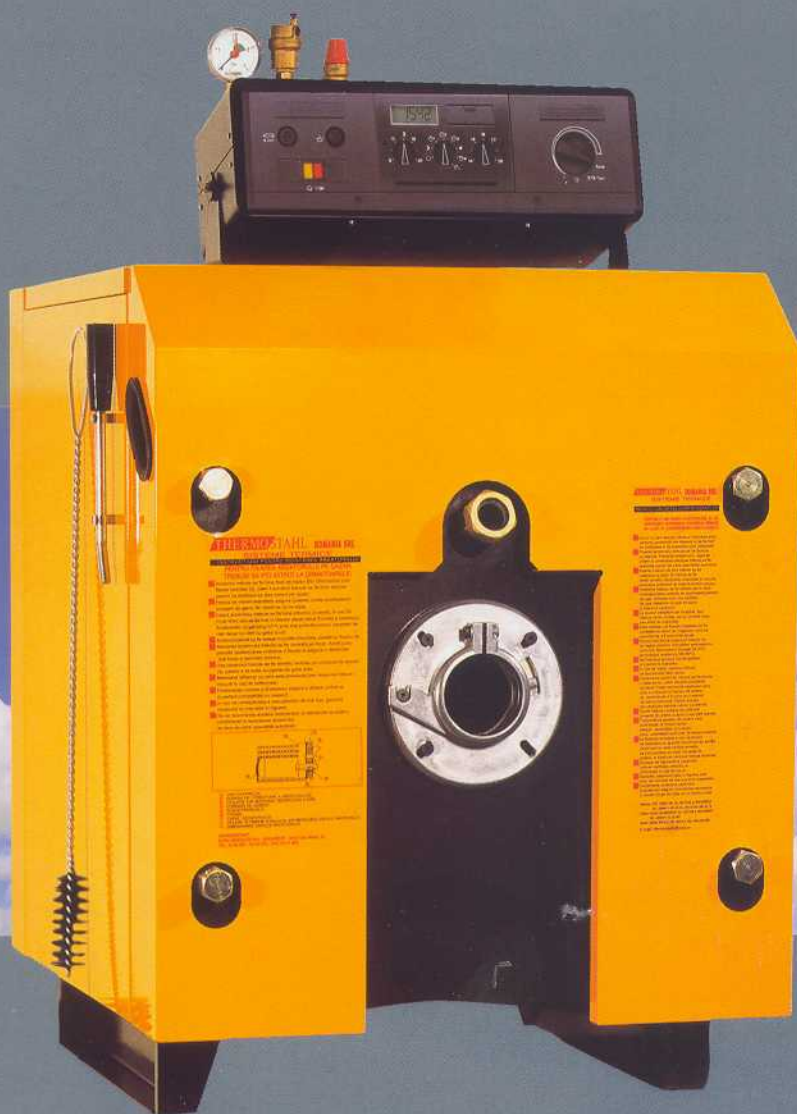


Kotły stalowe

na olej opałowy i gaz

o mocy od 17 do 5.000 kW

serii **ENERSAVE (EN)**



# ENERSAVE



## Kocioł stalowy serii ENERSAVE

jest kotłem poziomym, płomiennicowo - płomieniówkowym. Materiałem konstrukcyjnym jest stal St 37-2.

Rozmiary komory spalania, ilość i średnica płomieniówek zostały dobrane i zaprojektowane pod kątem maksymalnego wykorzystania ciepła spalania i minimum strat ciepłych. Produkcja jest oparta na normie DIN 4702. Kotły odpowiadają normie PN - EN 303-2.

## Cicha praca kotła

jest zapewniona dzięki specjalnej konstrukcji kotła umożliwiającej łagodny przepływ spalin.

## Panel sterujący jest



wyposażony w termostat bezpieczeństwa (STB), termostat palnika, termometr, główny wyłącznik, lampki sygnalizacyjne, wyłącznik zima - lato. W zależności od potrzeb istnieje szeroka gama paneli sterujących z regulacją pogodową.



Nowa seria kotłów ENERSAVE została zaprojektowana z uwzględnieniem najnowszej technologii w ogrzewnictwie.

Oferowane przez nas produkty mają wysoki współczynnik sprawności, cechują się niskim zużyciem paliwa oraz są ekologiczne.

## Sprawność:

Dzięki nowoczesnej konstrukcji komory spalania i zastosowania zaworowycy INOX jest zapewnione idealne spalanie. Duży współczynnik sprawności  $\geq 91\%$  zapewnia oszczędność paliwa i zmniejsza do minimum skażenie środowiska.

## Isolacja:

Nowa seria kotłów ENERSAVE jest podwójnie izolowana termicznie. Wełna mineralna z folią aluminiową o grubości 100 mm obejmuje cały korpus kotła. Drzwi kotła od wewnątrz są wyłożone izolacją termiczną. Metalowe ścianki drzwi są również wyłożone



izolacją z wełny mineralnej. Izolacja ta zapewnia stałą temperaturę w komorze spalania, łagodną pracę palnika oraz minimum strat ciepłych.



## Prosta konserwacja:

Konstrukcja kotła zapewnia łatwy dostęp do wszystkich jego części podlegających konserwacji. Drzwi mogą być otwierane na prawo lub lewo. Płomieniówki są usytuowane w sposób umożliwiający łatwy dostęp.



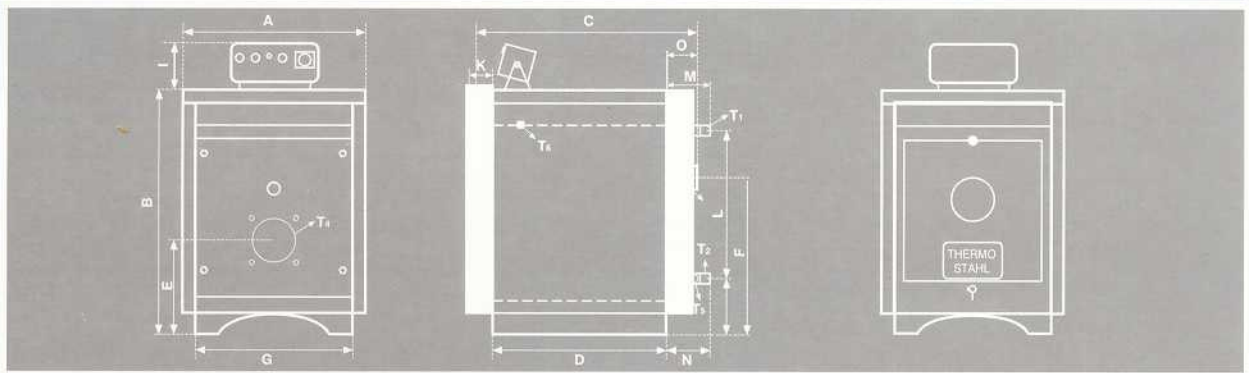
Drzwiczki rewizyjne w tylnej części kotła umożliwiają dostęp do komory dymnej.



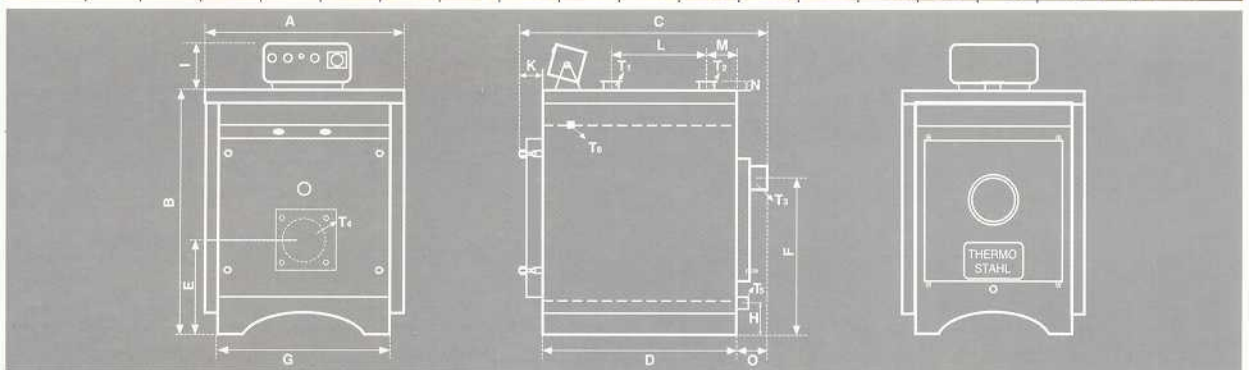
## Zalety:

- ◆ Oszczędność paliwa
- ◆ Duży współczynnik sprawności
- ◆ Minimalne straty ciepła
- ◆ Solidna izolacja cieplna
- ◆ Estetyczny wygląd
- ◆ Łatwa konserwacja
- ◆ Cicha praca
- ◆ Zwarta konstrukcja
- ◆ Łatwy montaż





Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	T1-T2	T3Φ	T4Φ	T5	T6
EN 15	700	875	650	360	425	530	595	190	163	150	560	190	220	170	1 1/4"	139	106	1/2"	1/2"
EN 20	700	875	650	360	425	530	595	190	163	150	560	190	220	170	1 1/4"	139	106	1/2"	1/2"
EN 25	700	875	700	410	425	530	595	190	163	150	560	190	220	170	1 1/4"	139	106	1/2"	1/2"
EN 30	700	875	700	410	425	530	595	190	163	150	560	190	220	170	1 1/4"	139	106	1/2"	1/2"
EN 40	700	875	800	510	425	530	595	190	163	150	560	190	220	170	1 1/4"	139	106	1/2"	1/2"
EN 50	700	875	900	610	425	530	595	190	163	150	560	190	220	170	1 1/4"	139	106	1/2"	1/2"
EN 60	700	875	1.000	710	425	530	595	190	163	150	560	190	220	170	1 1/2"	139	106	1/2"	1/2"
EN 70	790	1.015	1.010	660	495	635	685	250	163	150	650	190	220	180	1 1/2"	159	135	1/2"	1/2"
EN 80	790	1.015	1.110	760	495	635	685	250	163	150	650	190	220	180	1 1/2"	159	132	1/2"	1/2"
EN 100	790	1.015	1.210	860	495	635	685	250	163	150	650	190	220	180	2"	159	132	1/2"	1/2"
EN 120	900	1.110	1.350	965	540	655	795	230	163	170	730	250	240	240	2"	193	145	1/2"	1/2"
EN 140	900	1.110	1.450	1.065	540	655	795	230	163	170	730	250	240	240	2"	193	145	1/2"	1/2"
EN 160	900	1.110	1.550	1.165	540	655	795	230	163	170	730	250	240	240	2"	193	145	1/2"	1/2"
EN 180	900	1.110	1.700	1.315	540	655	795	230	163	170	730	250	240	240	2 1/2"	193	145	1/2"	1/2"



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	T1-T2	T3Φ	T4Φ	T5	T6
EN 220	1.040	1.240	1.600	1.060	640	790	950	220	163	250	680	190	160	270	2 1/2"	247	160	1 1/4"	1/2"
EN 270	1.040	1.240	1.850	1.310	640	790	950	220	163	250	930	190	160	270	2 1/2"	247	160	1 1/4"	1/2"
EN 330	1.040	1.240	2.100	1.560	640	790	950	220	163	250	1.180	190	160	270	3"	295	160	1 1/4"	1/2"
EN 450	1.290	1.545	2.300	1.590	750	980	1.170	290	163	330	1.000	300	120	450	DN 100	323	260	1 1/4"	1/2"
EN 600	1.290	1.545	2.550	1.840	750	980	1.170	290	163	330	1.250	300	120	450	DN 100	323	260	1 1/4"	1/2"
EN 700	1.290	1.545	2.800	2.090	750	980	1.170	290	163	330	1.500	300	120	450	DN 125	323	260	1 1/4"	1/2"
EN 900	1.540	1.935	2.850	1.850	960	1.000	1.420	340	163	400	1.050	400	140	640	DN 125	395	310	1 1/4"	1/2"
EN 1.000	1.540	1.935	2.850	1.850	960	1.000	1.420	340	163	400	1.050	400	140	640	DN 125	395	310	1 1/4"	1/2"
EN 1.300	1.540	1.935	3.100	2.100	960	1.000	1.420	340	163	400	1.300	400	140	640	DN 125	395	310	1 1/4"	1/2"
EN 1.500	1.540	1.935	3.600	2.600	960	1.000	1.420	340	163	400	1.800	400	140	640	DN 150	395	310	1 1/4"	1/2"
EN 1.800	1.540	2.235	3.200	2.100	1.250	1.500	1.850	420	163	360	1.300	450	160	780	DN 150	485	380	1 1/4"	1/2"
EN 2.300	1.940	2.235	3.700	2.600	1.250	1.500	1.850	420	163	360	1.800	450	160	780	DN 200	485	380	1 1/4"	1/2"
EN 2.800	1.940	2.235	4.200	3.100	1.250	1.500	1.850	420	163	420	2.300	450	160	780	DN 200	485	380	1 1/4"	1/2"
EN 3.500	1.940	2.235	4.700	3.600	1.250	1.500	1.850	420	163	420	2.800	450	160	780	DN 200	485	380	1 1/4"	1/2"
EN 4.000	1.940	2.235	5.200	4.100	1.250	1.500	1.850	420	163	420	3.300	450	160	780	DN 200	485	380	1 1/4"	1/2"

\* Producent zastrzega sobie prawo do zmian.

\* Ciężar kotła jest podany z wewnętrzną wykładziną drzwi kotła z cementu ognioodpornego.



## Dane techniczne

Typ kotła	Moc		Zakres mocy Mcal/h	Opór mm H <sub>2</sub> O	Pojemność komory spalania Lt	Powierzchnia ogrzewcza m <sup>2</sup>	Wewnętrzny spadek ciśnienia (Δt=15 °C)mmH <sub>2</sub> O	Pojemność wodna Lt	Ciężar kotła (pustego) Kg	Dopuszczalne ciśnienie robocze bar
	Mcal/h	KW								
EN 15	15	17,0	10 - 15	2 - 4	20	0,7	20	37,2	105	4
EN 20	20	23,2	15 - 20	2 - 4	20	0,8	20	35,2	115	4
EN 25	25	29,0	20 - 25	2 - 4	24	0,9	20	42,6	128	4
EN 30	30	34,9	20 - 30	2 - 4	24	1,0	20	40,6	138	4
EN 40	40	46,5	30 - 40	2 - 4	32	1,4	20	50,5	156	4
EN 50	50	58,1	40 - 50	2 - 4	40	1,6	30	61,4	172	4
EN 60	60	67,8	50 - 60	4 - 6	48	2,0	30	71,5	192	4
EN 70	70	81,4	60 - 70	4 - 6	52	2,2	40	102	236	4
EN 80	80	93,0	70 - 80	4 - 6	65	2,6	50	112	268	4
EN 100	100	116,3	90 - 100	6 - 10	78	3,1	60	122	284	4
EN 120	120	139,5	100 - 120	6 - 10	104	3,7	70	214	382	4
EN 140	140	162,8	120 - 140	8 - 15	114	4,1	80	246	405	4
EN 160	160	186,0	140 - 160	8 - 15	145	5,0	90	266	437	4
EN 180	180	209,3	160 - 180	10 - 20	147	5,6	100	284	458	4
EN 200	200	233,0	190 - 220	10 - 20	147	6,0	120	372	650	4
EN 250	250	291,0	240 - 260	10 - 20	188	7,3	150	455	700	4
EN 300	300	349,0	270 - 320	20 - 30	228	8,6	180	528	770	4
EN 350	350	407,0	300 - 350	20 - 30	228	8,6	180	528	790	4
EN 400	400	465,0	350 - 420	20 - 30	468	13,0	220	680	1.330	4
EN 450	450	523,3	380 - 450	20 - 30	468	13,2	220	704	1.350	4
EN 500	500	581,0	460 - 530	20 - 30	468	13,2	220	704	1.380	4
EN 600	600	697,8	500 - 600	20 - 30	562	15,3	250	763	1.470	4
EN 700	700	814,1	600 - 700	30 - 40	655	17,3	300	824	1.580	4
EN 800	800	930,0	700 - 800	30 - 40	872	21,8	350	1.185	2.350	5
EN 900	900	1.046,7	800 - 900	30 - 40	872	21,8	350	1.185	2.350	5
EN 1.000	1.000	1.163,0	900 - 1.000	30 - 40	872	22,1	350	1.130	2.400	5
EN 1.300	1.300	1.453,0	1.000 - 1.300	30 - 40	1.052	27,3	400	1.332	2.620	5
EN 1.500	1.500	1.744,5	1.200 - 1.500	40 - 60	1.260	33,5	400	1.740	2.880	5
EN 1.800	1.800	2.093,4	1.500 - 1.800	40 - 60	1.410	39,7	450	2.178	4.050	5
EN 2.000	2.000	2.326,0	1.700 - 2.000	40 - 60	1.410	39,7	450	2.178	4.150	5
EN 2.500	2.500	2.887,0	2.000 - 2.500	40 - 60	1.625	47,5	450	2.600	4.870	5
EN 3.000	3.000	3.486,0	2.500 - 3.000	50 - 70	1.805	55,0	500	2.850	5.400	5
EN 3.500	3.500	4.070,5	3.000 - 3.500	50 - 70	2.000	62,8	500	3.014	5.700	5
EN 4.000	4.000	4.652,0	3.500 - 4.000	50 - 70	2.200	70,2	500	3.493	6.200	5

\* Producent zastrzega sobie prawo do zmian.

\* Ciężar kotła jest podany z wewnętrzną wykładziną drzwi kotła z cementu ognioodpornego.



### **THERMOSTAHL POLAND Sp. z o.o.** **Kotły Grzewcze**

Al. Wojska Polskiego 42B, 05-800 Pruszków  
tel./fax (22) 758-40-96 :com. 0-692 460 887

www.thermostahl.pl e-mail: thermostahl@thermostahl.pl

Przedstawiciel:

