



[www.logiterm.pl](http://www.logiterm.pl)



**Myślimy o Tobie ciepło**



# LOGITERM®

EKOLOGICZNE KOTŁY GRZEWcze

**LOGITERM** – od ponad 15 lat jesteśmy producentem ekologicznych, oszczędnych, niezawodnych i trwałych kotłów grzewczych na paliwa stałe. Nasze wyroby spełniają wysokie wymagania standardów energetyczno-emisyjnych oraz jakościowych, co potwierdzają liczne nagrody, wyróżnienia i certyfikaty.

**Celem naszej firmy jest wytwarzanie nowoczesnych i ekologicznych kotłów grzewczych LOGITERM, które spełniają wysokie wymagania jakościowe oraz środowiskowe, w pełni zaspakajają potrzeby i oczekiwania naszych Klientów – dając poczucie zadowolenia z niezawodnej eksploatacji, jak również odczuwalnych i rzeczywistych oszczędności w sezonie grzewczym.**

Obecnie produkcja odbywa się w nowym obiekcie o powierzchni ponad 2500 m<sup>2</sup>, wyposażonym w nowoczesny park maszynowy rozbudowany o m.in. wycinarki plazmowe sterowane komputerowo CNC, nowoczesną malarnię proszkową, numeryczne zaginarki krawędziowe, suwnice, prasy hydrauliczne, zwiarki do blach, giętarki do rur i profili oraz najnowocześniejsze półautomaty spawalnicze, rozpoczęliśmy również procedurę wdrażania Systemu Zarządzania Jakością wg normy ISO 9001: 2008.

Cechami wyróżniającymi ekologiczne kotły grzewcze **LOGITERM** są:

- szeroki zakres mocy: od 6 kW do 2000 kW (również w wersjach kotłów gdzie czynnikiem grzewczym jest gorące powietrze)
- różnorodność rodzajów oferowanych kotłów: z wielopaliwowym podajnikiem ślimakowym (energoPOWER) lub tłokowym (carboPOWER) na eko-groszek, eko-groszek brunatny/czeski, miaty węglowe/ kwalifikowane, pellety zrębki również w wersjach z dodatkowym paleniskiem: stałym (ruszty wodne) lub wymiennym (ruszty żeliwne); z dolnym spalaniem (na węgiel kamienny i brunatny, drewno kawałkowe, brykiet, zrębki); miałowe z górnym spalaniem z zasypem 24h oraz dedykowane do spalania drewna kawałkowego i odpadów stolarskich
- oszczędność kosztów ogrzewania: do 40% w stosunku do tradycyjnych kotłów węglowych; 2–3 krotna w porównaniu z ogrzewaniem gazowym/ olejowym; 4 krotna w porównaniu z ogrzewaniem elektrycznym)
- stosowane do produkcji wymienników kotłów materiały: stal kotłowa P265GH a do produkcji palników: żaroodporna stal wysokostopowa X18CrN28 (o parametrach żaroodporności i odporności na korozję nieosiągalnych dla powszechnie stosowanych palników żeliwnych czy wykonanych z innych stali)
- autorskie i innowacyjne rozwiązania techniczne objęte ochroną patentową (konstrukcje wymienników, palników)
- możliwość wykonania kotłów w wersjach specjalnych, dostosowanych do warunków w danej kotłowni (tzw. wersje adaptacyjne kotłów)
- udzielana rzeczywista gwarancja na szczelność całego wymiennika kotła (blachy, rury, spoiny): 6 lat dla kotłów podajnikowych i 5 lat dla kotłów zasypowych
- w zależności od wymagań – proste i poręczne lub zaawansowane sterowniki elektroniczne
- estetyczny wygląd i kolorystyka
- liczne nagrody i wyróżnienia branżowe



Ze względu na dynamiczny rozwój naszego przedsiębiorstwa i ciągłą rozbudowę sieci dystrybucji, zapewniamy naszym Partnerom Handlowym: szkolenia, doradztwo techniczne oraz wspólne uczestnictwo w targach i imprezach branżowych. Celem zapewnienia doskonałej obsługi gwarancyjnej i pogwarancyjnej dysponujemy ogólnopolskim serwisem technicznym.

W związku z ciąglem zwiększaniem mocy wytwórczych oraz nieustannym dostosowywaniem się do potrzeb Klientów nasza oferta systematycznie powiększa się o nowe produkty.

Na przestrzeni lat nasze kotły zdobyły uznanie fachowców, instalatorów, ale przede wszystkim Użytkowników – zadowolonych z ich niezawodnej eksploatacji oraz uzyskanych oszczędności kosztów ogrzewania.



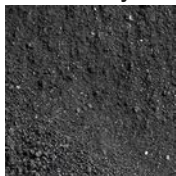
**LOGITERM energoPOWER (8+2000 kW)** → to typoszereg nowoczesnych, wysokosprawnych, ekologicznych, szczelinowo-otworowych palników retortowych groszkowo-miałowych III-ej generacji z podajnikiem ślimakowym, których innowacyjna konstrukcja umożliwia spalanie: **eko-groszku, eko-groszku brunatnego / czeskiego, miałów kwalifikowanych (o granulacji od 0 do Ø32 mm) i pelletu (tylko z BVTS)** przy zachowaniu wysokich i stabilnych wartości parametrów eksploatacyjnych.

Palnik **LOGITERM energoPOWER** charakteryzuje unikalny kształt geometrii kosza palnika i innowacyjny, wielodyszowy system nawiewu. Dodatkowo podajnik wyposażony jest w specjalną konstrukcję podwójnie utwierdzonego ślimaka z przeciwzłożkiem kończącym – umożliwiającą transport miału węglowego. Konstrukcja ślimaka wykonana jest z stali o podwyższonej twardości i wytrzymałości gatunku S355 i wyróżnia się zmiennym skokiem zwoju, ułatwiającym transport paliwa. Natomiast materiał, z którego wykonany jest palnik to wysokostopowa stal żaroodporna chromowo-niklowa X18CrNi28 o parametrach żaroodporności i odporności na korozję nieosiągalnych dla powszechnie stosowanych palników żeliwnych czy wykonanych z innych stali. Charakterystyczną cechą palnika jest jego rozdzielno-modułowa budowa, ułatwiająca łatwy montaż szczególnie w kotłowniach o małej ilości miejsca. Cała konstrukcja wyróżnia się niezwykłą poręcznością podczas eksploatacji – duże wyczystki umożliwiają łatwy dostęp podczas okresowego czyszczenia palnika, a zwarta budowa gwarantuje prostą obsługę.

eko-groszek



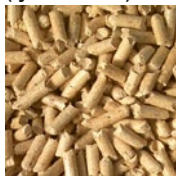
miał kwalifikowany



eko-groszek brunatny/czeski



pellet (tylko z BVTS)



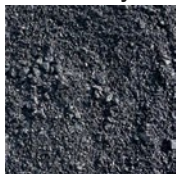
**energoPOWER**



**LOGITERM carboPOWER (8+600 kW)** → to typoszereg nowoczesnych, wysokosprawnych, ekologicznych, palników tłokowych miałowo-groszkowych II-ej generacji, których innowacyjna konstrukcja umożliwia spalanie: **miałów kwalifikowanych / węglowych (o granulacji od 0 do Ø42 mm), eko-groszku, eko-groszku brunatnego / czeskiego i pelletu (tylko z BVTS)** przy zachowaniu wysokich i stabilnych wartości parametrów eksploatacyjnych.

Palnik **LOGITERM carboPOWER** charakteryzuje specjalny kształt i geometria układu podającego, który zapewnia właściwe spalanie paliwa oraz poprawne kształtowanie płomienia, a wielodyszowy system nawiewu powietrza wtórnego dodatkowo gwarantuje stabilność procesu w końcowej fazie spalania. Elementy palnika wykonane są z wysokostopowej stali żaroodpornej chromowo-niklowej X18CrNi28 o parametrach żaroodporności i odporności na korozję nieosiągalnych dla powszechnie stosowanych palników żeliwnych czy wykonanych z innych stali. Charakterystyczną cechą palnika jest jego rozdzielno-modułowa budowa, ułatwiająca łatwy montaż szczególnie w kotłowniach o małej ilości miejsca. Cała konstrukcja wyróżnia się niezwykłą poręcznością podczas eksploatacji – duże wyczystki umożliwiają łatwy dostęp podczas okresowego czyszczenia palnika, a zwarta budowa gwarantuje prostą obsługę.

miał węglowy / kwalifikowany



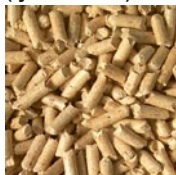
eko-groszek brunatny/czeski



eko-groszek



pellet (tylko z BVTS)



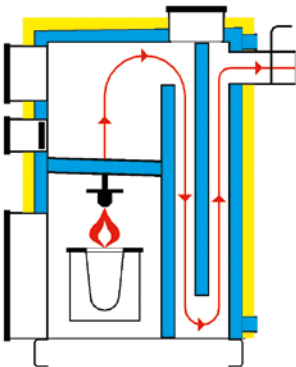
**carboPOWER**





# LOGITERM

EKOLOGICZNE KOTŁY GRZEWcze



## Zalety Kotła:

- 6-letnia GWARANCJA
- 6÷8 mm STAL KOTŁOWA gat. P265GH
- uniwersalny, wielopaliwowy palnik energoPOWER umożliwia spalanie:
  - eko-groszku
  - eko-groszku brunatnego/czeskiego
  - miałów kwalifikowanych (do Ø32 mm)
  - pellet (tylko z BVTS)



- wysoka **SPRAWNOŚĆ 88%** i oszczędność:
  - Urządzenie Proekologiczne
- dodatkowe palenisko w postaci **RUSZTU WODNEGO** umożliwia spalanie: drewna; zrębek; węgla
- grzanie CWU w zimie i latem (Ciepła Woda Użytkowa)
- mocne i niezawodne napędy podajników wiodącej niemieckiej firmy NORD
- komfortowe automatyczne sterowanie elektroniczne (w opcji do 4 pomp + zawór 4D)
- możliwość adaptacji kotła do warunków kotłowni tzw. wersje specjalne

**duoMAX HYDRO (16÷450 kW)** → to typoszereg nowoczesnych, wysokosprawnych, ekologicznych, automatycznych, a przede wszystkim oszczędnych w eksploatacji, retortowych kotłów grzewczych z **podajnikiem ślimakowym**, sterowanych elektronicznie, których innowacyjna konstrukcja wymiennika oraz **uniwersalny palnik otworowo-szczelinowy III-iej generacji LOGITERM energoPOWER** pozwalają uzyskać wysokie i stabilne wartości parametrów eksploatacyjnych oraz umożliwiają spalanie: **eko-groszku, eko-groszku brunatnego/czeskiego, miałów kwalifikowanych (o największym wymiarze ziarna do Ø32 mm) oraz pellet (tylko z BVTS)**. Kocioł wyposażony jest w **stałe dodatkowe palenisko** w postaci **rusztu wodnego** oraz dużą komorę zasypową.

Zastosowany system 3-ciągowego układu płaszczy wodnych wraz z  **dodatkowym rusztem wodnym**, powoduje, iż wymiennik ciepła pozwala na maksymalnie efektywne przyjmowania ciepła ze spalin (**sprawność: 88%**), które dokładnie dopalane są na specjalnym deflektorze stożkowym, zapewnia to bezdymny proces spalania i niską emisję zanieczyszczeń.

Wnętrze wymiennika kotła wykonane jest z **wysokogatunkowej, atestowanej stali kotłowej P265GH** z Certyfikatem Badań 3.1 o **grubości 6÷8 mm**, dlatego kocioł objęty jest **6-letnią GWARANCJĄ** na szczelność całego wymiennika. Kocioł jest uniwersalny (prawolewy, opcja: podawanie-przód) – umożliwia montaż palnika z dowolnej strony. Opcjonalnie dostępne jest: sterowanie pogodowe/pokojuowe; czopuch z góry lub kolanem z góry/z boku; powiększony zasobnik; obniżone o 60 mm stopki. **Dostępne moce: 16; 20; 26; 32; 38; 50; 62; 75; 100; 125; 150; 175; 200; 250; 300; 350; 400; 450 kW.**

### Dane techniczno-eksploatacyjne

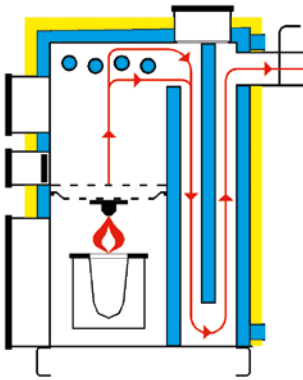
Wyszczególnienie / Typ kotła	J.M.	16	20	26	32	38	50	50<
<b>Moc maksymalna</b>	kW	16	20	26	32	38	50	
<b>Powierzchnia grzewcza kotła</b>	m <sup>2</sup>	1,8	2,3	2,9	3,5	4,3	5,5	
<b>Sprawność</b>	%	88						
<b>Powierzchnia ogrzew. pomieszczeń (zależy od stopnia izolacyjności ścian)</b>	m <sup>2</sup>	do 120	do 150	do 210	do 260	do 300	do 400	
<b>Stalopalność</b>	dni	do 6						
<b>Pojemność zasobnika</b>	kg	140	170	270	360			
<b>Paliwa podstawowe – palnik ślimak energoPOWER</b>		Eko-groszek; Eko-groszek brunatny/czeski; Miały kwalifikowane o granulacji do Ø32 mm; Pellet (z BVTS)						
<b>Pojemność komory zasypowej</b>	dm <sup>3</sup>	25	30	38	50	60	80	
<b>Paliwa zastępcze – palenisko ruszt.</b>	-	Drewno; Zrębki; Węgiel						
<b>Max. dop. ciśnienie robocze</b>	bar	1,5						
<b>Max. dop. temperatura wody zasil.</b>	°C	80						
<b>Zalecana temp. rob. wody zasil.</b>	°C	60 do 80						
<b>Min. dop. temp. wody powrotu</b>	°C	55						
<b>Wymagany ciąg spalin</b>	Pa	25		30		35		
<b>Minimalna wysokość komina</b>	m	6		7		8		
<b>Minimalny przekrój komina</b>	cm <sup>2</sup>	230		300		350		
<b>- wymiar przekrój kwadratowy</b>	cm	15x15		17x17		19x19		
<b>- wymiar przekrój okrągły</b>	Ø mm	170		200		210		
<b>Wymiar czopucha</b>	mm	140x140		160x160		180x180		
<b>Wysokość dolnej krawędzi czopucha</b>	mm	835	935	985	1015	1215	1245	
<b>Wysokość do osi czopucha</b>	mm	905	1005	1055	1095	1295	1335	
<b>Pojemność wodna kotła</b>	l	90	100	125	150	170	220	
<b>Średnica zasilania i powrotu</b>	cal	1,5"						
<b>Zasilanie elektryczne</b>	V/Hz	230/50						
<b>Pobór mocy</b>	W	265						
<b>Wymiary podstawowe:</b>	- szerokość	mm	500	500	560	610	610	740
	- głębokość	mm	790	790	830	910	910	1020
	- wysokość	mm	1100	1200	1250	1300	1500	1550
	- szerokość zestawu	mm	1150	1150	1250	1350	1350	1580
<b>Masa kotła</b>	kg	420	460	520	580	640	740	

**STAL KOTŁOWA P265GH**  
HIGH QUALITY

**6 LAT GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ WYMIENNIKA KOTŁA**

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji, gabarytach i parametrach kotłów.

Dostępne u Producenta i na stronie: [www.logiterm.pl](http://www.logiterm.pl)



## Zalety Kotła:

- 6-letnia GWARANCJA
- 6÷8 mm STAL KOTŁOWA gat. P265GH
- uniwersalny, wielopaliwowy palnik energoPOWER umożliwia spalanie:
  - eko-groszku
  - eko-groszku brunatnego/czeskiego
  - miałów kwalifikowanych (do Ø32 mm)
  - pellet (tylko z BVTS)
- wysoka **SPRAWNOŚĆ 88%** i oszczędność: **Urządzenie Proekologiczne**
- opcjonalne dodatkowe palenisko w postaci RUSZTU ŻELIWNego umożliwia spalanie: drewna; zrębek; węgla
- grzanie CWU w zimie i latem (Ciepła Woda Użytkowa)
- mocne i niezawodne napędy podajników wiodące niemieckiej firmy NORD
- komfortowe automatyczne sterowanie elektroniczne (w opcji do 4 pomp + zawór 4D)
- możliwość adaptacji kotła do warunków kotłowni tzw. wersje specjalne



**duoMAX (8÷600 kW)** → to typoszereg nowoczesnych, wysokosprawnych, ekologicznych, automatycznych, a przede wszystkim oszczędnych w eksploatacji, retortowych kotłów grzewczych z **podajnikiem ślimakowym**, sterowanych elektronicznie, których innowacyjną konstrukcją wymiennika oraz **uniwersalny palnik otworowo-szczelinowy III-jej generacji LOGITERM energoPOWER** pozwalają uzyskać wysokie i stabilne wartości parametrów eksploatacyjnych oraz umożliwiają spalanie: **eko-groszku, eko-groszku brunatnego/czeskiego, miałów kwalifikowanych (o największym wymiarze ziarna do Ø32 mm) oraz pellet (tylko z BVTS)**. Kocioł posiada dużą komorę zasypową i może być wyposażony (do mocy 200 kW) w **dotatkowe palenisko** w postaci **rusztu żeliwnego**.

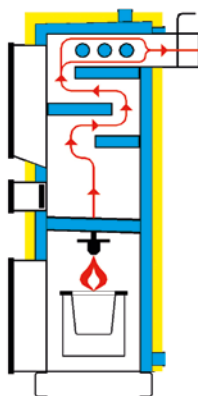
Zastosowany system 3-ciągowego układu płaszczcy wodnych wraz z górnymi opłomkami przeciwskrośnymi, powoduje, iż wymiennik ciepła pozwala na maksymalnie efektywne przejmowania ciepła ze spalin (**sprawność: 88%**), które dokładnie dopalane są na specjalnym deflektorze stożkowym, zapewniając bezdymny proces spalania i niską emisję zanieczyszczeń.

Wnętrze wymiennika kotła wykonane jest z **wysokogatunkowej, atestowanej stali kotłowej P265GH** z Certyfikatem Badań 3.1 o **grubości 6÷8 mm**, dlatego kocioł objęty jest **6-letnią GWARANCJĄ** na szczelność całego wymiennika. Kocioł jest uniwersalny (prawolewy, opcja: podawanie-przód) – umożliwia montaż palnika z dowolnej strony. Opcjonalnie dostępne jest: sterowanie pogodowe/pokojuowe; czopuch z góry lub kolanem z góry/z boku; powiększony zasobnik; obniżone o 60 mm stopki. **Dostępne moce: 8; 12; 16; 20; 26; 32; 38; 50; 62; 75; 100; 125; 150; 175; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600 kW.**

Dane techniczno-eksploatacyjne												
Wyszczególnienie / Typ kotła	J.M.	8	12	16	20	20	26	32	38	50	50<	
Moc maksymalna	kW	8	12	16	20	20	26	32	38	50		
Powierzchnia grzewcza kotła	m <sup>2</sup>	1,0	1,4	1,8	2,3	2,3	2,9	3,5	4,3	5,5		
Sprawność	%	88										
Powierzchnia ogrzew. pomieszczenia (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m <sup>2</sup>	do 60	do 90	do 120	do 150	do 210	do 260	do 300	do 400			
Stalopalność	dni	do 6										
Pojemność zasobnika	kg	100	140	170	140	170	270	360				
Paliwa podstawowe – palnik ślimak energoPOWER	Eko-groszek; Eko-groszek brunatny/czeski; Miał kwalifikowane o granulacji do Ø32 mm; Pellet (z BVTS)											
Pojemność komory zasypowej	dm <sup>3</sup>	10	12	25	30	38	50	60	80			
Paliwa zastępcze – palenisko ruszt.	-	Drewno; Zrębki; Węgiel										
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	1,5										
Max. dop. temperatura wody zasil.	°C	80										
Zalecana temp. rob. wody zasil.	°C	60 do 80										
Min. dop. temp. wody powrotu	°C	55										
Wymagany ciąg spalin	Pa	25							30	35		
Minimalna wysokość kominna	m	6							7	8		
Minimalna przekrój kominna	cm <sup>2</sup>	230							300	350		
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	15x15							17x17	19x19		
- wymiar przekrój okrągły	Ø mm	170							200	210		
Wymiar czopucha	mm	140x140							160x160	180x180		
Wysokość dolnej krawędzi czopucha	mm	550	615	835	785	935	985	1015	1215	1245		
Wysokość do osi czopucha	mm	620	685	905	855	1005	1055	1095	1295	1335		
Pojemność wodna kotła	l	50	60	80	100	100	125	150	180	220		
Srednica zasilania i powrotu	cal	1,5"										
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50										
Maksymalny chwilowy pobór mocy	W	do 280										
Wymiary podstawowe:	- szerokość	mm	500	500	500	560	500	560	610	610	740	
	- głębokość	mm	790	790	790	830	790	830	910	910	1020	
	- wysokość	mm	810	870	1100	1050	1200	1250	1300	1500	1550	
	- szerokość zestawu	mm	1150	1150	1150	1250	1150	1250	1350	1350	1580	
Masa kotła	kg	360	380	420	460	460	520	580	640	740		

**STAL KOTŁOWA P265GH HIGH QUALITY** **6 LAT GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ WYMIENNIKA KOTŁA**

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji, gabarytach i parametrach kotłów.



## Zalety Kotła:

- 6-letnia GWARANCJA
- 6+8 mm STAL KOTŁOWA gat. P265GH
- uniwersalne, wielopaliwowe palniki energoPOWER (EP) lub carboPOWER (CP) umożliwiają spalanie:
  - eko-groszku
  - eko-groszku brunatnego/czeskiego
  - miałów kwalifikowanych (EP do Ø32 mm)
  - miałów węglowych (CP do Ø42 mm)
  - pellet (tylko z BVTS)



- wysoka **SPRAWNOŚĆ 87%** i oszczędność: **Urządzenie Proekologiczne**
- dodatkowe palenisko w postaci **RUSZTU WODNEGO** umożliwia spalanie: drewna; zrębek; węgla
- grzanie CWU w ziemie i latem (Ciepła Woda Użytkowa)
- mocne i niezawodne napędy podajników wodzącej niemieckiej firmy NORD
- komfortowe automatyczne sterowanie elektroniczne (w opcji do 4 pomp + zawór 4D)
- możliwość adaptacji kotła do warunków kotłowni tzw. wersje specjalne

**masterMAX HYDRO (16+300 kW)** → to typoszereg nowoczesnych, wysokosprawnych, automatycznych, a przede wszystkim oszczędnych w eksploatacji, ekologicznych kotłów grzewczych z dostępnym do wyboru: **podajnikiem ślimakowym energoPOWER** lub **podajnikiem tłokowym carboPOWER**, sterowanych elektronicznie. Innowacyjna konstrukcja wymiennika z poziomymi kanałami konwekcyjnymi umożliwia łatwe czyszczenie kotła, a specjalnie zaprojektowane palniki III-iej generacji, dostępne zarówno w wersji ślimakowej → **energoPOWER**, jak i tłokowej → **carboPOWER**, pozwalają uzyskać wysokie i stabilne wartości parametrów eksploatacyjnych oraz umożliwiają spalanie szerokiego asortymentu paliw. Kocioł wyposażony jest również w **stałe dodatkowe palenisko** w postaci **rusztu wodnego** oraz dużą komorę zasypową, umożliwiające spalanie paliw zastępczych.

W przypadku podajnika ślimakowego → **energoPOWER** zastosowanie mają następujące paliwa: **eko-groszek, eko-groszek brunatny, miał kwalifikowany (o największym wymiarze ziarna do Ø32 mm) oraz pellet (tylko z BVTS)**. W przypadku podajnika tłokowego → **carboPOWER** zastosowanie mają następujące paliwa: **miął węglowy, miał kwalifikowany, eko-groszek, eko-groszek brunatny/czeski (o największym wymiarze ziarna do Ø42 mm) oraz pellet (tylko z BVTS)**. Zastosowany system 3-ciągowego przepływu spalin wraz z  **dodatkowym rusztem wodnym**, powoduje, iż wymiennik ciepła pozwala na maksymalnie efektywne przejmowanie ciepła ze spalin (**sprawność: 87%**), które dokładnie dopalane są na specjalnym deflektorze stożkowym, zapewnia to bezdymny proces spalania i niską emisję zanieczyszczeń.

Wnętrze wymiennika kotła wykonane jest z **wysokogatunkowej, atestowanej stali kotłowej P265GH** z Certyfikatem Badań 3.1 o **grubości 6+8 mm**, dlatego kocioł objęty jest **6-letnią GWARANCJĄ** na szczelność całego wymiennika. Kocioł jest uniwersalny (prawo-lewy, opcja: podawanie-przód) – umożliwia montaż palnika z dowolnej strony. Opcjonalnie dostępne jest: sterowanie pogodowe/pokoju; czopuch z góry lub kolaniem z góry/z boku; powiększony zasobnik; obniżono o 60 mm stopki. **Dostępne moce: 16; 20; 26; 32; 38; 50; 62; 75; 100; 125; 150; 175; 200; 250; 300 kW.**

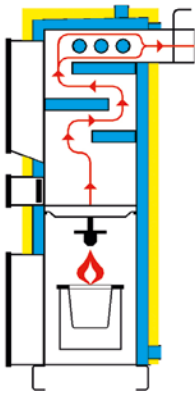
### Dane techniczno-eksploatacyjne

Wyszczególnienie / Typ kotła	J.M.	16	20	26	32	38	50	50<	
Moc maksymalna	kW	16	20	26	32	38	50		
Powierzchnia grzewcza kotła	m <sup>2</sup>	1,7	2,2	2,8	3,4	4,1	5,3		
Sprawność	%	87							
Powierzchnia ogrzew. pomieszczeń (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m <sup>2</sup>	do 120	do 150	do 210	do 260	do 300	do 400		
Stalopalność	dni	do 6							
Pojemność zasobnika (ślimak/tłok)	kg	140 / 100		170 / 130		270 / 200	360 / 280		
Paliwa podstawowe – palnik ślimak energoPOWER		Eko-groszek; Eko-groszek brunatny/czeski; Miał kwalifikowane o granulacji do Ø32 mm; Pellet (z BVTS)							
Paliwa podstawowe – palnik tłok carboPOWER		Eko-groszek; Eko-groszek brunatny/czeski; Miał węglowy i kwalifikowane o granulacji do Ø42 mm; Pellet (z BVTS)							
Pojemność komory zasypowej	dm <sup>3</sup>	28	33	38	50	55	65		
Paliwa zastępcze – palenisko ruszt.	-	Drewno; Zrębki; Węgiel							
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	1,5							
Max. dop. temperatura wody zasil.	°C	80							
Zalecana temp. rob. wody zasil.	°C	60 do 80							
Min. dop. temp. wody powrotu	°C	55							
Wymagany ciąg spalin	Pa	25		30		35			
Minimalna wysokość komina	m	6		7		8			
Minimalny przekrój komina	cm <sup>2</sup>	230		300		350			
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	15x15		17x17		19x19			
- wymiar przekrój okrągły	Ø mm	170		200		210			
Wymiar czopucha	mm	140x140				160x160	180x180		
Wysokość dolnej krawędzi czopucha	mm	1315	1315	1315	1315	1335	1365		
Wysokość do osi czopucha	mm	1385	1385	1385	1385	1415	1455		
Pojemność wodna kotła	l	80	90	115	140	165	195		
Srednica zasilania i powrotu	cal	1,5"							
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50							
Maksymalny chwilowy pobór mocy	W	do 280							
Wymiary podstawowe:	- szerokość	mm	500	500	560	560	610	740	
	- głębokość	mm	560	560	560	650	650	860	
	- wysokość	mm	1545	1545	1545	1545	1585	1635	
	- szerokość zestawu	mm	1150	1150	1250	1250	1350	1580	
Masa kotła	kg	420	440	490	550	610	710		

**STAL KOTŁOWA P265GH**  
HIGH QUALITY

**6 LAT GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ WYMIENNIKA KOTŁA**

\*Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji, gabarytach i parametrach kotłów.



### Zalety Kotła:

- 6-letnia GWARANCJA
- 6÷8 mm STAL KOTŁOWA gat. P265GH
- uniwersalne, wielopaliwowe palniki energoPOWER (EP) lub carboPOWER (CP) umożliwiają spalanie:
  - eko-groszku
  - eko-groszku brunatnego/czeskiego
  - miałów kwalifikowanych (EP do Ø32 mm)
  - miałów węglowych (CP do Ø42 mm)
  - pellet (tylko z BVTS)



- wysoka **SPRAWNOŚĆ 87%** i oszczędność: **Urządzenie Proekologiczne**
- dodatkowe palenisko w postaci RUSZTU ŻELIWNego umożliwia spalanie: drewna; zrębek; węgla
- grzanie CWU w ziemie i latem (Ciepła Woda Użytkowa)
- mocne i niezawodne napędy podajników wiodącej niemieckiej firmy NORD
- komfortowe automatyczne sterowanie elektroniczne (w opcji do 4 pomp + zawór 4D)
- możliwość adaptacji kotła do warunków kotłowni tzw. wersje specjalne

**masterMAX (16÷300 kW)** → to typoszereg nowoczesnych, wysokosprawnych, automatycznych, a przede wszystkim oszczędnych w eksploatacji, ekologicznych kotłów grzewczych z dostępnym do wyboru: podajnikiem ślimakowym energoPOWER lub podajnikiem tłokowym carboPOWER, sterowanych elektronicznie. Innowacyjna konstrukcja wymiennika z poziomymi kanałami konwekcyjnymi umożliwia łatwe czyszczenie kotła, a specjalnie zaprojektowane palniki III-ej generacji, dostępne zarówno w wersji ślimakowej → energoPOWER, jak i tłokowej → carboPOWER, pozwalają uzyskać wysokie i stabilne wartości parametrów eksploatacyjnych oraz umożliwiają spalanie szerokiego asortymentu paliw. Kocioł wyposażony jest również w **dotatkowe palenisko** w postaci rusztu żeliwnego oraz dużą komorę zasypową, umożliwiające spalanie paliw zastępczych.

W przypadku podajnika ślimakowego → energoPOWER zastosowanie mają następujące paliwa: **eko-groszek, eko-groszek brunatny, miał kwalifikowany (o największym wymiarze ziarna do Ø32 mm) oraz pellet (tylko z BVTS)**. W przypadku podajnika tłokowego → carboPOWER zastosowanie mają następujące paliwa: **miął węglowy, miał kwalifikowany, eko-groszek, eko-groszek brunatny/czeski (o największym wymiarze ziarna do Ø42 mm) oraz pellet (tylko z BVTS)**. Zastosowany system 3-ciągowego przepływu spalin, powoduje, iż wymiennik ciepła pozwala na maksymalnie efektywne przejmowanie ciepła ze spalin (**sprawność: 87%**), które dokładnie dopalane są na specjalnym deflektorze stożkowym, zapewnia to bezdymny proces spalania i niską emisję zanieczyszczeń.

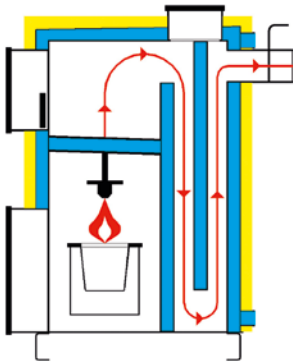
Wnętrze wymiennika kotła wykonane jest z **wysokogatunkowej, atestowanej stali kotłowej P265GH** z Certyfikatem Badań 3.1 o grubości 6÷8 mm, dlatego kocioł objęty jest **6-letnią GWARANCJĄ** na szczelność całego wymiennika. Kocioł jest uniwersalny (prawo-lewy, opcja: podawanie-przód) – umożliwia montaż palnika z dowolnej strony. Opcjonalnie dostępne jest: sterowanie pogodowe/pokojowe; czopuch z góry lub kolanem z góry/z boku; powiększony zasobnik; obniżone o 60 mm stopki. **Dostępne moce: 16; 20; 26; 32; 38; 50; 62; 75; 100; 125; 150; 175; 200; 250; 300 kW.**

Dane techniczno-eksploatacyjne									
Wyszczególnienie / Typ kotła	J.M.	16	20	26	32	38	50	50<	
Moc maksymalna	kW	16	20	26	32	38	50		
Powierzchnia grzewcza kotła	m <sup>2</sup>	1,7	2,2	2,8	3,4	4,1	5,3		
Sprawność	%	87							
Powierzchnia ogrzew. pomieszczenia (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m <sup>2</sup>	do 120	do 150	do 210	do 260	do 300	do 400		
Stałość	dni	do 6							
Pojemność zasobnika (ślimak/tłok)	kg	140 / 100		170 / 130		270/200	360/280		
Paliwa podstawowe – palnik ślimak energoPOWER		Eko-groszek; Eko-groszek brunatny/czeski; Miał kwalifikowany o granulacji do Ø32 mm; Pellet (z BVTS)							
Paliwa podstawowe – palnik tłok carboPOWER		Eko-groszek; Eko-groszek brunatny/czeski; Miał węglowy i kwalifikowany o granulacji do Ø42 mm; Pellet (z BVTS)							
Pojemność komory zasypowej	dm <sup>3</sup>	28	33	38	50	55	65		
Paliwa zastępcze – palenisko ruszt.	-	Drewno; Zrębek; Węgiel							
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	1,5							
Max. dop. temperatura wody zasil.	°C	80							
Zalecana temp. rob. wody zasil.	°C	60 do 80							
Min. dop. temp. wody powrotu	°C	55							
Wymagany ciąg spalin	Pa	25		30		35			
Minimalna wysokość komina	m	6		7		8			
Minimalny przekrój komina	cm <sup>2</sup>	230				300		350	
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	15x15			17x17		19x19		
- wymiar przekrój okrągły	Ø mm	170			200		210		
Wymiar czopucha	mm	140x140				160x160		180x180	
Wysokość dolnej krawędzi czopucha	mm	1315	1315	1315	1315	1335	1365		
Wysokość do osi czopucha	mm	1385	1385	1385	1385	1415	1455		
Pojemność wodna kotła	l	80	90	115	140	165	195		
Srednica zasilania i powrotu	cal	1,5"							
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50							
Maksymalny-chwilowy pobór mocy	W	do 280							
Wymiary podstawowe:	- szerokość	mm	500	500	560	560	610	740	
	- głębokość	mm	560	560	560	650	650	860	
	- wysokość	mm	1545	1545	1545	1545	1585	1635	
	- szerokość zestawu	mm	1150	1150	1250	1250	1350	1580	
Masa kotła	kg	420	440	490	550	610	710		

**STAL KOTŁOWA P265GH**  
HIGH QUALITY

**6 LAT GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ WYMIENNIKA KOTŁA**

\*Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji, gabarytach i parametrach kotłów.



### Zalety Kotła:

- 6-letnia GWARANCJA
- 6+8 mm STAL KOTŁOWA gat. P265GH
- uniwersalne, wielopaliwowe palniki energoPOWER (EP) lub carboPOWER (CP) umożliwiają spalanie:
  - eko-groszku
  - eko-groszku brunatnego/czeskiego
  - miałów kwalifikowanych (EP do Ø32 mm)
  - miałów węglowych (CP do Ø42 mm)
  - pellet (tylko z BVTS)



- wysoka **SPRAWNOŚĆ 86%** i oszczędność: **Urządzenie Proekologiczne**
- dodatkowe palenisko w postaci **RUSZTU WODNEGO** umożliwia spalanie: drewna; zrębek; węgla
- grzanie CWU w zimie i latem (Ciepła Woda Użytkowa)
- mocne i niezawodne napędy podajników wiodące niemieckiej firmy NORD
- komfortowe automatyczne sterowanie elektroniczne (w opcji do 4 pomp + zawór 4D)
- możliwość adaptacji kotła do warunków kotłowni tzw. wersje specjalne

**profitMAX HYDRO (16+200 kW)** → to typoszereg nowoczesnych, automatycznych, optymalnych cenowo, a przede wszystkim oszczędnych w eksploatacji, ekologicznych kotłów grzewczych z dostępnym do wyboru: **podajnikiem ślimakowym energoPOWER lub podajnikiem tłokowym carboPOWER**, sterowanych elektronicznie. Innowacyjna konstrukcja wymiennika oraz specjalnie zaprojektowane palniki III-iej generacji, dostępne zarówno w wersji ślimakowej → **energoPOWER**, jak i tłokowej → **carboPOWER**, pozwalają uzyskać wysokie i stabilne wartości parametrów eksploatacyjnych oraz umożliwiają spalanie szerokiego asortymentu paliw. Kocioł wyposażony jest również w **stałe dodatkowe palenisko** w postaci **rusztu wodnego** oraz dużą komorę zasypową, umożliwiającą spalanie paliw zastępczych.

W przypadku podajnika ślimakowego → **energoPOWER** zastosowanie mają następujące paliwa: **eko-groszek, eko-groszek brunatny, miał kwalifikowany (o największym wymiarze ziarna do Ø32 mm) oraz pellet (tylko z BVTS)**. W przypadku podajnika tłokowego → **carboPOWER** zastosowanie mają następujące paliwa: **miał węglowy, miał kwalifikowany, eko-groszek, eko-groszek brunatny/czeski (o największym wymiarze ziarna do Ø42 mm) oraz pellet (tylko z BVTS)**. Zastosowany system 3-ciągowego przepływu spalin wraz z  **dodatkowym rusztem wodnym**, powoduje, iż wymiennik ciepła pozwala na maksymalnie efektywne przejmowanie ciepła ze spalin (**sprawność: 86%**), które dokładnie dopalane są na specjalnym deflektorze stożkowym, zapewnia to bezdymny proces spalania i niską emisję zanieczyszczeń.

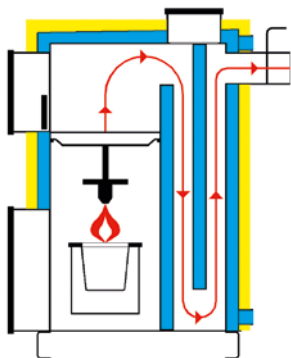
Wnętrze wymiennika kotła wykonane jest z **wysokogatunkowej, atestowanej stali kotłowej P265GH** z Certyfikatem Badań 3.1 o **grubości 6+8 mm**, dlatego kocioł objęty jest **6-letnią GWARANCJĄ** na szczelność całego wymiennika. Kocioł jest uniwersalny (prawo-lewy, opcja: podawanie-przód) – umożliwia montaż palnika z dowolnej strony. Opcjonalnie dostępne jest: sterowanie pogodowe/pokoju; czopuch z góry lub kolaniem z góry/z boku; powiększony zasobnik; obniżone o 60 mm stopki. **Dostępne moce: 16, 20, 26, 32, 38, 50, 62, 75, 100; 125; 150; 175; 200 kW.**

Dane techniczno-eksploatacyjne								
Wyszczególnienie / Typ kotła	J.M.	16	20	26	32	38	50	50<
Moc maksymalna	kW	16	20	26	32	38	50	
Powierzchnia grzewcza kotła	m <sup>2</sup>	1,7	2,1	2,7	3,3	4,0	5,1	
Sprawność	%	86						
Powierzchnia ogrzew. pomieszczeń (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m <sup>2</sup>	do 120	do 150	do 210	do 260	do 300	do 400	
Stalopalność	dni	do 6						
Pojemność zasobnika (ślimak/tłok)	kg	140 / 100	170 / 130	270 / 200				
Paliwa podstawowe – palnik ślimak energoPOWER	Eko-groszek; Eko-groszek brunatny/czeski; Miał kwalifikowany o granulacji do Ø32 mm; Pellet (z BVTS)							
Paliwa podstawowe – palnik tłok carboPOWER	Eko-groszek; Eko-groszek brunatny/czeski; Miał węglowy i kwalifikowany o granulacji do Ø42 mm; Pellet (z BVTS)							
Pojemność komory zasypowej	dm <sup>3</sup>	22	24	28	35	45	58	
Paliwa zastępcze – palenisko ruszt.	-	Drewno; Zrębki; Węgiel						
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	1,5						
Max. dop. temperatura wody zasil.	°C	80						
Zalecana temp. rob. wody zasil.	°C	60 do 80						
Min. dop. temp. wody powrotu	°C	55						
Wymagany ciąg spalin	Pa	25			30		35	
Minimalna wysokość komina	m	6			7		8	
Minimalny przekrój komina	cm <sup>2</sup>	230			300		350	
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	15x15		17x17		19x19		
- wymiar przekrój okrągły	Ø mm	170		200		210		
Wymiar czopucha	mm	140x140			160x160			
Wysokość dolnej krawędzi czopucha	mm	785	835	845	985	1015	1215	
Wysokość do osi czopucha	mm	855	905	915	1055	1095	1295	
Pojemność wodna kotła	l	70	80	100	120	150	175	
Srednica zasilania i powrotu	cal	1,5"						
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50						
Maksymalny chwilowy pobór mocy	W	do 280						
Wymiary podstawowe:	- szerokość	mm	490	490	550	550	600	600
	- głębokość	mm	790	790	830	830	910	910
	- wysokość	mm	1050	1100	1110	1245	1295	1490
	- szerokość zestawu	mm	1150	1150	1250	1250	1350	1350
	Masa kotła	kg	390	410	450	500	550	620

**STAL KOTŁOWA P265GH HIGH QUALITY** **6 LAT GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ WYMIENNIKA KOTŁA**

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji, gabarytach i parametrach kotłów.





### Zalety Kotła:

- 6-letnia GWARANCJA
- 6+8 mm STAL KOTŁOWA gat. P265GH
- uniwersalne, wielopaliwowe palniki energoPOWER (EP) lub carboPOWER (CP) umożliwiają spalanie:
  - eko-groszku
  - eko-groszku brunatnego/czeskiego
  - miałów kwalifikowanych (EP do Ø32 mm)
  - miałów węglowych (CP do Ø42 mm)
  - pellet (tylko z BVTS)



- wysoka **SPRAWNOŚĆ 86%** i oszczędność: **Urządzenie Proekologiczne**
- dodatkowe palenisko w postaci **RUSZTU ŻELIWNego** umożliwia spalanie: drewna; zrębek; węgla
- grzanie CWU w ziemie i latem (Ciepła Woda Użytkowa)
- mocne i niezawodne napędy podajników wiodące niemieckiej firmy NORD
- komfortowe automatyczne sterowanie elektroniczne (w opcji do 4 pomp + zawór 4D)
- możliwość adaptacji kotła do warunków kotłowni tzw. wersje specjalne

**profitMAX (16+200 kW)** → to typoszereg nowoczesnych, automatycznych, **optymalnych cenowo**, a przede wszystkim oszczędnych w eksploatacji, ekologicznych kotłów grzewczych z dostępnym do wyboru: **podajnikiem ślimakowym energoPOWER lub podajnikiem tłokowym carboPOWER**, sterowanych elektronicznie. Innowacyjna konstrukcja wymiennika oraz specjalnie zaprojektowane palniki III-ej generacji, dostępne zarówno w wersji ślimakowej → **energoPOWER**, jak i tłokowej → **carboPOWER**, pozwalają uzyskać wysokie i stabilne wartości parametrów eksploatacyjnych oraz umożliwiają spalanie szerokiego asortymentu paliw. Kocioł wyposażony jest również w **dotatkowe palenisko** w postaci **rusztu żeliwnego** oraz dużą komorę zasypową, umożliwiającą spalanie paliw zastępczych.

W przypadku podajnika ślimakowego → **energoPOWER** zastosowanie mają następujące paliwa: **eko-groszek, eko-groszek brunatny, miał kwalifikowany (o największym wymiarze ziarna do Ø32 mm) oraz pellet (tylko z BVTS)**. W przypadku podajnika tłokowego → **carboPOWER** zastosowanie mają następujące paliwa: **miał węglowy, miał kwalifikowany, eko-groszek, eko-groszek brunatny/czeski (o największym wymiarze ziarna do Ø42 mm) oraz pellet (tylko z BVTS)**. Zastosowany system 3-ciągowego przepływu spalin, powoduje, iż wymiennik ciepła pozwala na maksymalnie efektywne przejmowanie ciepła ze spalin (**sprawność: 86%**), które dokładnie dopalane są na specjalnym deflektorze stożkowym, zapewnia to bezdymny proces spalania i niską emisję zanieczyszczeń.

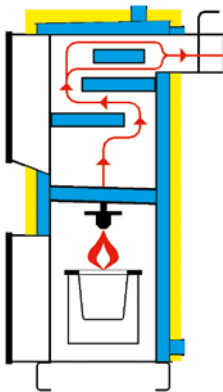
Wnętrze wymiennika kotła wykonane jest z **wysokogatunkowej, atestowanej stali kotłowej P265GH** z Certyfikatem Badań 3.1 o grubości 6+8 mm, dlatego kocioł objęty jest **6-letnią GWARANCJĄ** na szczególności całego wymiennika. Kocioł jest uniwersalny (prawo-łewy, opcja: podawanie-przód) – umożliwia montaż palnika z dowolnej strony. Opcjonalnie dostępne jest: sterowanie pogodowe/pokojowe; czopuch z góry lub kolanem z góry/z boku; powiększony zasobnik; obniżone o 60 mm stopki. **Dostępne moce: 16, 20, 26, 32, 38, 50, 62, 75, 100, 125, 150, 175, 200 kW.**

Dane techniczno-eksploatacyjne								
Wyszczególnienie / Typ kotła	J.M.	16	20	26	32	38	50	
Moc maksymalna	kW	16	20	26	32	38	50	
Powierzchnia grzewcza kotła	m <sup>2</sup>	1,7	2,1	2,7	3,3	4,0	5,1	
Sprawność	%	86						
Powierzchnia ogrzew. pomieszczeń (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m <sup>2</sup>	do 120	do 150	do 210	do 260	do 300	do 400	
Stałość	dni	do 6						
Pojemność zasobnika (ślimak/tłok)	kg	140 / 100		170 / 130		270 / 200		
Paliwa podstawowe – palnik ślimak energoPOWER	Eko-groszek; Eko-groszek brunatny/czeski; Miał kwalifikowany o granulacji do Ø32 mm; Pellet (z BVTS)							
Paliwa podstawowe – palnik tłok carboPOWER	Eko-groszek; Eko-groszek brunatny/czeski; Miał węglowy i kwalifikowany o granulacji do Ø42 mm; Pellet (z BVTS)							
Pojemność komory zasypowej	dm <sup>3</sup>	22	24	28	35	45	58	
Paliwa zastępcze – palenisko ruszt.	-	Drewno; Zrębki; Węgiel						
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	1,5						
Max. dop. temperatura wody zasil.	°C	80						
Zalecana temp. rob. wody zasil.	°C	60 do 80						
Min. dop. temp. wody powrotu	°C	55						
Wymagany ciąg spalin	Pa	25		30		35		
Minimalna wysokość komina	m	6		7		8		
Minimalny przekrój komina	cm <sup>2</sup>	230		300		350		
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	15x15		17x17		19x19		
- wymiar przekrój okrągły	Ø mm	170		200		210		
Wymiar czopucha	mm	140x140			160x160			
Wysokość dolnej krawędzi czopucha	mm	785	835	845	985	1015	1215	
Wysokość do osi czopucha	mm	855	905	915	1055	1095	1295	
Pojemność wodna kotła	l	70	80	100	120	150	175	
Średnica zasilania i powrotu	cal	1,5"						
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50						
Maksymalny-chwilowy pobór mocy	W	do 280						
Wymiary podstawowe:	- szerokość	mm	490	490	550	550	600	600
	- głębokość	mm	790	790	830	830	910	910
	- wysokość	mm	1050	1100	1110	1245	1295	1490
	- szerokość zestawu	mm	1150	1150	1250	1250	1350	1350
Masa kotła	kg	390	410	450	500	550	620	

**STAL KOTŁOWA P265GH**  
HIGH QUALITY

**6 LAT GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ WYMIENNIKA KOTŁA**

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji, gabarytach i parametrach kotłów.



### Zalety Kotła:

- 6-letnia GWARANCJA
- 6 mm STAL KOTŁOWA gat. P265GH
- uniwersalne, wielopaliwowe palniki energoPOWER (EP) lub carboPOWER (CP) umożliwiają spalanie:
  - eko-groszku
  - eko-groszku brunatnego/czeskiego
  - miałów kwalifikowanych (EP do Ø32 mm)
  - miałów węglowych (CP do Ø42 mm)
  - pellet (tylko z BVTS)



- wysoka **SPRAWNOŚĆ 85%** i oszczędność: **Urządzenie Proekologiczne**
- dodatkowe palenisko w postaci **RUSZTU WODNEGO** umożliwia spalanie: drewna; zrębek; węgla
- grzanie CWU w zimie i latem (Ciepła Woda Użytkowa)
- mocne i niezawodne napędy podajników wiodącej niemieckiej firmy NORD
- komfortowe automatyczne sterowanie elektroniczne (w opcji do 4 pomp + zawór 4D)
- możliwość adaptacji kotła do warunków kotłowni tzw. wersje specjalne

**ultraMAX HYDRO (8+50 kW)** → to typoszereg nowoczesnych, automatycznych, **optymalnych cenowo**, a przede wszystkim oszczędnych w eksploatacji, ekologicznych kotłów grzewczych z dostępnym do wyboru: **podajnikiem ślimakowym energoPOWER** lub **podajnikiem tłokowym carboPOWER**, sterowanymi elektronicznie. Innowacyjna konstrukcja wymiennika z poziomymi kanałami konwekcyjnymi umożliwia łatwe czyszczenie kotła, a specjalnie zaprojektowane palniki III-iej generacji, dostępne zarówno w wersji ślimakowej → **energoPOWER**, jak i tłokowej → **carboPOWER**, pozwalają uzyskać wysokie i stabilne wartości parametrów eksploatacyjnych oraz umożliwiają spalanie szerokiego asortymentu paliw. Kocioł wyposażony jest również w **stałe dodatkowe palenisko** w postaci **rusztu wodnego** oraz dużą komorę zasypową, umożliwiające spalanie paliw zastępczych.

W przypadku podajnika ślimakowego → **energoPOWER** zastosowanie mają następujące paliwa: **eko-groszek, eko-groszek brunatny, miał kwalifikowany (o największym wymiarze ziarna do Ø32 mm) oraz pellet (tylko z BVTS)**. W przypadku podajnika tłokowego → **carboPOWER** zastosowanie mają następujące paliwa: **miął węglowy, miał kwalifikowany, eko-groszek, eko-groszek brunatny/czeski (o największym wymiarze ziarna do Ø42 mm) oraz pellet (tylko z BVTS)**. Zastosowany system przepływu spalin wraz z  **dodatkowym rusztem wodnym**, powoduje, iż wymiennik ciepła pozwala na maksymalnie efektywne przejmowania ciepła ze spalin (**sprawność: 85%**), które dokładnie dopalane są na specjalnym deflektorze stożkowym, zapewnia to bezdymny proces spalania i niską emisję zanieczyszczeń.

Wnętrze wymiennika kotła wykonane jest z **wysokogatunkowej, atestowanej stali kotłowej P265GH** z Certyfikatem Badań 3.1 o **grubości 6 mm**, dlatego kocioł objęty jest **6-letnią GWARANCJĄ** na szczelność całego wymiennika. Kocioł jest uniwersalny (prawo-lewy, opcja: podawanie-przód) – umożliwia montaż palnika z dowolnej strony. Opcjonalnie dostępne jest: sterowanie pogodowe/pokoju; czopuch z góry lub kolanem z góry/z boku; powiększony zasobnik; obniżone o 60 mm stopki. **Dostępne moce: 8; 12; 16, 20, 26, 32, 38; 50 kW.**

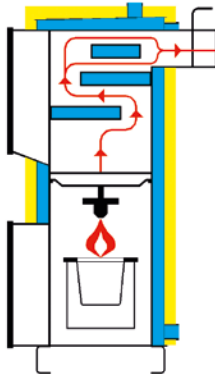
### Dane techniczno-eksploatacyjne

Wyszczególnienie / Typ kotła	J.M.	8	12	16	20	26	32	38	50	
Moc maksymalna	kW	8	12	16	20	26	32	38	50	
Powierzchnia grzewcza kotła	m <sup>2</sup>	1,0	1,3	1,6	2,0	2,6	3,2	3,8	5,0	
Sprawność	%	85								
Powierzchnia ogrzew. pomieszczeń (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m <sup>2</sup>	do 60	do 90	do 120	do 150	do 210	do 260	do 300	do 400	
Stałość	dni	do 6								
Pojemność zasobnika (ślimak/tłok)	kg	140 / 100			170 / 130			270 / 200		
Paliwa podstawowe – palnik ślimak energoPOWER	Eko-groszek; Eko-groszek brunatny/czeski; Miał kwalifikowane o granulacji do Ø32 mm; Pellet (z BVTS)									
Paliwa podstawowe – palnik tłok carboPOWER	Eko-groszek; Eko-groszek brunatny/czeski; Miał węglowy i kwalifikowane o granulacji do Ø42 mm; Pellet (z BVTS)									
Pojemność komory zasypowej	dm <sup>3</sup>	18	20	22	24	28	33	43	55	
Paliwa zastępcze – palenisko ruszt.	-	Drewno; Zrębek; Węgiel								
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	1,5								
Max. dop. temperatura wody zasil.	°C	80								
Zalecana temp. rob. wody zasil.	°C	60 do 80								
Min. dop. temp. wody powrotu	°C	55								
Wymagany ciąg spalin	Pa	25			30			35		
Minimalna wysokość komina	m	6			7			8		
Minimalny przekrój komina	cm <sup>2</sup>	230			300			350		
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	15x15			17x17			19x19		
- wymiar przekrój okrągły	Ø mm	170			200			210		
Wymiar czopucha	mm	Ø168			140x140			160x160		
Wysokość dolnej krawędzi czopucha	mm	Czopuch		1115	1115	1115	1115	1115	1335	
Wysokość do osi czopucha	mm	Góra		1185	1185	1185	1185	1185	1415	
Pojemność wodna kotła	l	50	55	65	75	85	110	130	155	
Srednica zasilania i powrotu	cal	1,5"								
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50								
Maksymalny-chwilowy pobór mocy	W	do 280								
Wymiary podstawowe:	- szerokość	mm	490	490	490	490	550	550	550	600
	- głębokość	mm	550	550	550	550	550	650	750	650
	- wysokość	mm	1185	1185	1345	1345	1345	1345	1345	1585
	- szerokość zestawu	mm	1150	1150	1150	1150	1250	1250	1250	1350
	Masa kotła	kg	350	360	380	400	430	480	520	580

STAL KOTŁOWA  
**P265GH**  
HIGH QUALITY

**6 LAT GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ WYMIENNIKA KOTŁA**

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji, gabarytach i parametrach kotłów.



## Zalety Kotła:

- 6-letnia GWARANCJA
- 6 mm STAL KOTŁOWA gat. P265GH
- uniwersalne, wielopaliwowe palniki energoPOWER (EP) lub carboPOWER (CP) umożliwiają spalanie:
  - eko-groszku
  - eko-groszku brunatnego/czeskiego
  - miałów kwalifikowanych (EP do Ø32 mm)
  - miałów węglowych (CP do Ø42 mm)
  - pellet (tylko z BVTS)
- wysoka **SPRAWNOŚĆ 85%** i oszczędność: **Urządzenie Proekologiczne**
- dodatkowe palenisko w postaci **RUSZTU ŻELIWNego** umożliwia spalanie: drewna; zrębek; węgla
- grzanie CWU w zimie i latem (Ciepła Woda Użytkowa)
- mocne i niezawodne napędy podajników wiodącej niemieckiej firmy NORD
- komfortowe automatyczne sterowanie elektroniczne (w opcji do 4 pomp + zawór 4D)
- możliwość adaptacji kotła do warunków kotłowni tzw. wersje specjalne



**ultraMAX (8+50 kW)** → to typoszereg nowoczesnych, automatycznych, **optymalnych cenowo**, a przede wszystkim oszczędnych w eksploatacji, ekologicznych kotłów grzewczych z dostępnym do wyboru: **podajnikiem ślimakowym energoPOWER** lub **podajnikiem tłokowym carboPOWER**, sterowanymi elektronicznie. Innowacyjna konstrukcja wymiennika z poziomymi kanałami konwekcyjnymi umożliwia łatwe czyszczenie kotła, a specjalnie zaprojektowane palniki III-iej generacji, dostępne zarówno w wersji ślimakowej → **energoPOWER**, jak i tłokowej → **carboPOWER**, pozwalają uzyskać wysokie i stabilne wartości parametrów eksploatacyjnych oraz umożliwiają spalanie szerokiego asortymentu paliw. Kocioł wyposażony jest również w **dotadowe palenisko** w postaci **rusztu żeliwnego** oraz dużą komorę zasypową, umożliwiające spalanie paliw zastępczych.

W przypadku podajnika ślimakowego → **energoPOWER** zastosowanie mają następujące paliwa: **eko-groszek, eko-groszek brunatny, miał kwalifikowany (o największym wymiarze ziarna do Ø32 mm) oraz pellet (tylko z BVTS)**. W przypadku podajnika tłokowego → **carboPOWER** zastosowanie mają następujące paliwa: **miał węglowy, miał kwalifikowany, eko-groszek, eko-groszek brunatny/czeski (o największym wymiarze ziarna do Ø42 mm) oraz pellet (tylko z BVTS)**. Zastosowany system przepływu spalin, powoduje, iż wymiennik ciepła pozwala na maksymalnie efektywne przejmowanie ciepła ze spalin (**sprawność: 85%**), które dokładnie dopalane są na specjalnym deflektorze stożkowym, zapewnia to bezdymny proces spalania i niską emisję zanieczyszczeń.

Wnętrze wymiennika kotła wykonane jest z **wysokogatunkowej, atestowanej stali kotłowej P265GH** z Certyfikatem Badań 3.1 o **grubości 6 mm**, dlatego kocioł objęty jest **6-letnią GWARANCJĄ** na szczelność całego wymiennika. Kocioł jest uniwersalny (prawo-levy, opcja: podawanie-przód) – umożliwia montaż palnika z dowolnej strony. Opcjonalnie dostępne jest: sterowanie pogodowe/pokojowe; czopuch z góry lub kolaniem z góry/z boku; powiększony zasobnik; obniżone o 60 mm stopki. **Dostępne moce: 8; 12; 16, 20, 26, 32, 38; 50 kW.**

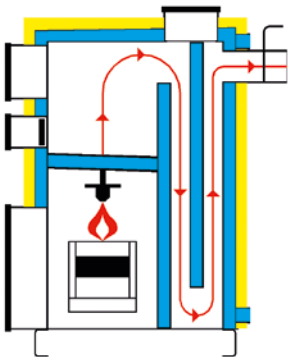
### Dane techniczno-eksploatacyjne

Wyszczególnienie / Typ kotła	J.M.	8	12	16	20	26	32	38	50	
Moc maksymalna	kW	8	12	16	20	26	32	38	50	
Powierzchnia grzewcza kotła	m <sup>2</sup>	1,0	1,3	1,6	2,0	2,6	3,2	3,8	5,0	
Sprawność	%	85								
Powierzchnia ogrzew. pomieszczeń (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m <sup>2</sup>	do 60	do 90	do 120	do 150	do 210	do 260	do 300	do 400	
Stałość	dni	do 6								
Pojemność zasobnika (ślimak/tłok)	kg	140 / 100				170 / 130			270 / 200	
Paliwa podstawowe – palnik ślimak energoPOWER	Eko-groszek; Eko-groszek brunatny/czeski; Miał kwalifikowane o granulacji do Ø32 mm; Pellet (z BVTS)									
Paliwa podstawowe – palnik tłok carboPOWER	Eko-groszek; Eko-groszek brunatny/czeski; Miał węglowy i kwalifikowane o granulacji do Ø42 mm; Pellet (z BVTS)									
Pojemność komory zasypowej	dm <sup>3</sup>	18	20	22	24	28	33	43	55	
Paliwa zastępcze – palenisko ruszt.	-	Drewno; Zrębki; Węgiel								
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	1,5								
Max. dop. temperatura wody zasil.	°C	80								
Zalecana temp. rob. wody zasil.	°C	60 do 80								
Min. dop. temp. wody powrotu	°C	55								
Wymagany ciąg spalin	Pa	25				30			35	
Minimalna wysokość komin	m	6				7			8	
Minimalny przekrój komin	cm <sup>2</sup>	230				300			350	
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	15x15				17x17			19x19	
- wymiar przekrój okrągły	Ø mm	170				200			210	
Wymiar czopucha	mm	Ø168		140x140				160x160		
Wysokość dolnej krawędzi czopucha	mm	Czopuch Góra	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1335	
Wysokość do osi czopucha	mm		1185	1185	1185	1185	1185	1185	1415	
Pojemność wodna kotła	l	50	55	65	75	85	110	130	155	
Srednica zasilania i powrotu	cal	1,5"								
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50								
Maksymalny-chwilowy pobór mocy	W	do 280								
Wymiary podstawowe:	- szerokość	mm	490	490	490	490	550	550	550	600
	- głębokość	mm	550	550	550	550	550	650	750	650
	- wysokość	mm	1185	1185	1345	1345	1345	1345	1345	1585
	- szerokość zestawu	mm	1150	1150	1150	1150	1250	1250	1250	1350
Masa kotła	kg	350	360	380	400	430	480	520	580	

STAL KOTŁOWA  
**P265GH**  
HIGH QUALITY

**6 LAT GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ WYMIENNIKA KOTŁA**

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji, gabarytach i parametrach kotłów.



### Zalety Kotła:

- 6-letnia GWARANCJA
- 6÷8 mm STAL KOTŁOWA gat. P265GH
- uniwersalny, wielopaliwowy palnik carboPOWER umożliwia spalanie:
  - miałów węglowych (do Ø42 mm)
  - eko-groszku
  - eko-groszku brunatnego/czeskiego
  - pellet (tylko z BVTS)



- wysoka **SPRAWNOŚĆ 88%** i oszczędność: **Urządzenie Proekologiczne**
- dodatkowe palenisko w postaci **RUSZTU WODNEGO** umożliwia spalanie: drewna; zrębek; węgla
- grzanie CWU w zimie i latem (Ciepła Woda Użytkowa)
- mocne i niezawodne napędy podajników wiodące niemieckiej firmy NORD
- komfortowe automatyczne sterowanie elektroniczne (w opcji do 4 pomp + zawór 4D)
- możliwość adaptacji kotła do warunków kotłowni tzw. wersje specjalne

**multiMAX HYDRO (16÷450 kW)** → to typoszereg nowoczesnych, wysokosprawnych, ekologicznych, automatycznych, a przede wszystkim oszczędnych w eksploatacji, kotłów grzewczych z podajnikiem tłokowym, sterowanych elektronicznie, których innowacyjna konstrukcja wymiennika oraz specjalny palnik tłokowy, otworowo-szczelniny **LOGITERM carboPOWER** pozwalają uzyskać wysokie i stabilne wartości parametrów eksploatacyjnych oraz umożliwiają spalanie: **miału węglowego, miału kwalifikowanego, eko-groszku, eko-groszku brunatnego/czeskiego (o największym wymiarze ziarna do Ø42 mm) oraz pellet (tylko z BVTS)**. Kocioł wyposażony jest w **stałe dodatkowe palenisko** w postaci rusztu wodnego oraz dużą komorę zasypową.

Zastosowany system 3-ciągowego układu płaszczy wodnych wraz z  **dodatkowym rusztem wodnym**, powoduje, iż wymiennik ciepła pozwala na maksymalnie efektywne przejmowania ciepła ze spalin (**sprawność: 88%**), które dokładnie dopalane są na specjalnym deflektorze, zapewnia to bezdymny proces spalania i niską emisję zanieczyszczeń.

Wnętrze wymiennika kotła wykonane jest z **wysokogatunkowej, atestowanej stali kotłowej P265GH** z Certyfikatem Badań 3.1 o grubości 6÷8 mm, dlatego kocioł objęty jest **6-letnią GWARANCJĄ** na szczelność całego wymiennika. Kocioł jest uniwersalny (prawolewy, opcja: podawanie-przód) – umożliwiała montaż palnika z dowolnej strony. Opcjonalnie dostępne jest: sterowanie pogodowe/pokojuowe; czopuch z góry lub kolanem z góry/z boku; powiększony zasobnik; obniżone o 60 mm stopki. **Dostępne moce: 16; 20; 26; 32; 38; 50; 62; 75; 100; 125; 150; 175; 200; 250; 300; 350; 400; 450 kW.**

### Dane techniczno-eksploatacyjne

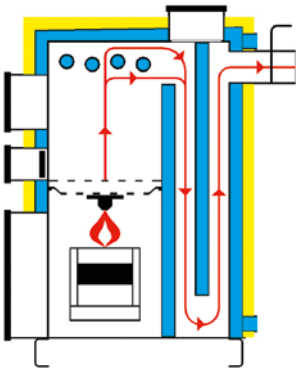
Wyszczególnienie / Typ kotła	J.M.	16	20	26	32	38	50	50<
Moc maksymalna	kW	16	20	26	32	38	50	
Powierzchnia grzewcza kotła	m <sup>2</sup>	1,8	2,3	2,9	3,5	4,3	5,5	
Sprawność	%	88						
Powierzchnia ogrzew. pomieszczeń (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m <sup>2</sup>	do 120	do 150	do 210	do 260	do 300	do 400	
Stalpalność	dni	do 4						
Pojemność zasobnika	kg	100		130	200		280	
Paliwa podstawowe – palnik tłok carboPOWER		Eko-groszek; Eko-groszek brunatny/czeski; Miał węglowy i kwalifikowane o granulacji do Ø42 mm; Pellet (z BVTS)						
Pojemność komory zasypowej	dm <sup>3</sup>	25	30	38	50	60	80	
Paliwa zastępcze – palenisko ruszt.		Drewno; Zrębki; Węgiel						
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	1,5						
Max. dop. temperatura wody zasil.	°C	80						
Zalecana temp. rob. wody zasil.	°C	60 do 80						
Min. dop. temp. wody powrotu	°C	55						
Wymagany ciąg spalin	Pa	25		30		35		
Minimalna wysokość komina	m	6		7		8		
Minimalny przekrój komina	cm <sup>2</sup>	230		300		350		
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	15x15		17x17		19x19		
- wymiar przekrój okrągły	Ø mm	170		200		210		
Wymiar czopucha	mm	140x140			160x160		180x180	
Wysokość dolnej krawędzi czopucha	mm	835	935	985	1015	1215	1245	
Wysokość do osi czopucha	mm	905	1005	1055	1095	1295	1335	
Pojemność wodna kotła	l	80	100	125	150	180	220	
Średnica zasilania i powrotu	cal	1,5"						
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50						
Maksymalny-chwilowy pobór mocy	W	do 280						
Wymiary podstawowe:	- szerokość	mm	500	500	560	610	610	740
	- głębokość	mm	790	790	830	910	910	1020
	- wysokość	mm	1100	1200	1250	1300	1500	1550
	- szerokość zestawu	mm	1150	1150	1250	1350	1350	1580
Masa kotła	kg	420	460	520	580	640	740	

Dostępne u Producenta i na stronie: [www.logiterm.pl](http://www.logiterm.pl)

**STAL KOTŁOWA**  
**P265GH**  
**HIGH QUALITY**

**6 LAT GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ WYMIENNIKA KOTŁA**

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji, gabarytach i parametrach kotłów.



### Zalety Kotła:

- 6-letnia GWARANCJA
- 6÷8 mm STAL KOTŁOWA gat. P265GH
- uniwersalny, wielopaliwowy palnik carboPOWER umożliwia spalanie:
  - miałów węglowych (do Ø42 mm)
  - eko-groszku
  - eko-groszku brunatnego/czeskiego
  - pellet (tylko z BVTS)



- wysoka **SPRAWNOŚĆ 88%** i oszczędność: **Urządzenie Proekologiczne**
- opcjonalne dodatkowe palenisko w postaci **RUSZTU ŻELIWNego** umożliwia spalanie: drewna; zrębek; węgla
- grzanie CWU w zimie i latem (Ciepła Woda Użytkowa)
- mocne i niezawodne napędy podajników wiodące niemieckiej firmy NORD
- komfortowe automatyczne sterowanie elektroniczne (w opcji do 4 pomp + zawór 4D)
- możliwość adaptacji kotła do warunków kotłowni tzw. wersje specjalne

**multiMAX (8÷600 kW)** → to typoszereg nowoczesnych, wysokosprawnych, ekologicznych, automatycznych, a przede wszystkim oszczędnych w eksploatacji, kotłów grzewczych z podajnikiem tłokowym, sterowanych elektronicznie, których innowacyjna konstrukcja wymiennika oraz specjalny palnik tłokowy, otworowo-szczelinowy **LOGITERM carboPOWER** pozwalają uzyskać wysokie i stabilne wartości parametrów eksploatacyjnych oraz umożliwiają spalanie: **miału węglowego, miału kwalifikowanego, eko-groszku, eko-groszku brunatnego/czeskiego (o największym wymiarze ziarna do Ø42 mm) oraz pellet (tylko z BVTS)**. Kocioł posiada dużą komorę zasypową i może być wyposażony (do mocy 200 kW) w **dotatkowe palenisko** w postaci **rusztu żeliwnego**.

Zastosowany system 3-ciągowego układu płaszczy wodnych z górnymi opłomkami przeciwskosnymi, powoduje, iż wymiennik ciepła pozwala na maksymalnie efektywne przyjmowania ciepła ze spalin (**sprawność: 87%**), które dokładnie dopalane są na specjalnym deflektorze, zapewnia to bezdymny proces spalania i niską emisję zanieczyszczeń.

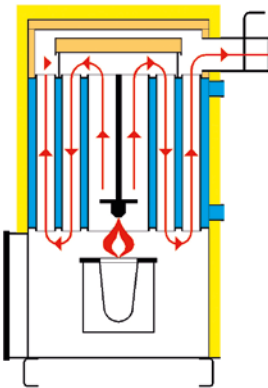
Wnętrze wymiennika kotła wykonane jest z **wysokogatunkowej, atestowanej stali kotłowej P265GH** z Certyfikatem Badań 3.1 o grubości **6÷8 mm**, dlatego kocioł objęty jest **6-letnią GWARANCJĄ** na szczelność całego wymiennika. Kocioł jest uniwersalny (prawolewy, opcja: podawanie-przód) – umożliwia montaż palnika z dowolnej strony. Opcjonalnie dostępne jest: sterowanie pogodowe/pokojuwe; czopuch z góry lub kolanem z góry/z boku; powiększony zasobnik; obniżone o 60 mm stopki. **Dostępne moce: 8; 12; 16; 20; 26; 32; 38; 50; 62; 75; 100; 125; 150; 175; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600 kW.**

Dane techniczno-eksploatacyjne											
Wyszczególnienie / Typ kotła	J.M.	8	12	16	20	20	26	32	38	50	50<
Moc maksymalna	kW	8	12	16	20	20	26	32	38	50	
Powierzchnia grzewcza kotła	m <sup>2</sup>	1,0	1,4	1,8	2,3	2,3	2,9	3,5	4,3	5,5	
Sprawność	%	88									
Powierzchnia ogrzew. pomieszczeń (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m <sup>2</sup>	do 60	do 90	do 120	do 150	do 150	do 210	do 260	do 300	do 400	
Stałość palności	dni	do 4									
Pojemność zasobnika	kg	100	140	170	140	170	270	360			
Paliwa podstawowe – palnik tłok carboPOWER		Eko-groszek; Eko-groszek brunatny/czeski; Miału węglowe i kwalifikowane o granulacji do Ø42 mm; Pellet (z BVTS)									
Pojemność komory zasypowej	dm <sup>3</sup>	10	12	25	30	38	50	60	80		
Paliwa zastępcze – palenisko ruszt.	-	Drewno; Zrębki; Węgiel									
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	1,5									
Max. dop. temperatura wody zasil.	°C	80									
Zalecana temp. rob. wody zasil.	°C	60 do 80									
Min. dop. temp. wody powrotu	°C	55									
Wymagany ciąg spalin	Pa	25						30		35	
Minimalna wysokość komina	m	6						7		8	
Minimalny przekrój komina	cm <sup>2</sup>	230						300		350	
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	15x15						17x17		19x19	
- wymiar przekrój okrągły	Ø mm	170						200		210	
Wymiar czopucha	mm	140x140						160x160		180x180	
Wysokość dolnej krawędzi czopucha	mm	550	615	835	785	935	985	1015	1215	1245	
Wysokość do osi czopucha	mm	620	685	905	855	1005	1055	1095	1295	1335	
Pojemność wodna kotła	l	50	60	80	100	100	125	150	180	220	
Średnica zasilania i powrotu	cal	1,5"									
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50									
Maksymalny-chwilowy pobór mocy	W	do 280									
Wymiary podstawowe:	- szerokość	mm	500	500	500	560	500	560	610	610	740
	- głębokość	mm	790	790	790	830	790	830	910	910	1020
	- wysokość	mm	810	870	1100	1050	1200	1250	1300	1500	1550
	- szerokość zestawu	mm	1150	1150	1150	1250	1150	1250	1350	1350	1580
Masa kotła	kg	360	380	420	460	460	520	580	640	740	

STAL KOTŁOWA  
**P265GH**  
HIGH QUALITY

**6 LAT GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ WYMIENNIKA KOTŁA**

\*Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji, gabarytach i parametrach kotłów.



## Zalety Kotła:

- 6-letnia GWARANCJA
- 6÷8 mm STAL KOTŁOWA gat. P265GH
- uniwersalny, wielopaliwowy palnik energoPOWER umożliwia spalanie:
  - eko-groszku
  - eko-groszku brunatnego/czeskiego
  - miałów kwalifikowanych (do Ø32 mm)
  - pellet (tylko z BVTS)



- wysoka **SPRAWNOŚĆ 88%** i oszczędność: **Urządzenie Proekologiczne**
- unikalny, okrągły kształt kotła umożliwia dopasowanie się do wyjątkowo trudnych kotłowni (podajnik pod dowolnym kątem)
- grzanie CWU w zimie i latem (Ciepła Woda Użytkowa)
- mocne i niezawodne napędy podajników wiodącej niemieckiej firmy NORD
- komfortowe automatyczne sterowanie elektroniczne (w opcji do 4 pomp + zawór 4D)
- możliwość adaptacji kotła do warunków kotłowni tzw. wersje specjalne

**ekoMAX (100÷2000 kW)** → to typoszereg nowoczesnych, wysokosprawnych, ekologicznych, automatycznych, a przede wszystkim oszczędnych w eksploatacji, retortowych kotłów grzewczych z podajnikiem ślimakowym, sterowanych elektronicznie, których innowacyjna konstrukcja wymiennika oraz specjalny palnik otworowo-szczelinowy III-ej generacji **LOGITERM energoPOWER** pozwalają uzyskać wysokie i stabilne wartości parametrów eksploatacyjnych oraz umożliwiają spalanie: **eko-groszku, eko-groszku brunatnego/czeskiego, miałów kwalifikowanych (o największym wymiarze ziarna do Ø32 mm) oraz pellet (tylko z BVTS).**

Ponadto unikalny kształt, okrągłego, trójplaszczowego (3-ciągowego) wymiennika ciepła oraz jego wyjątkowo zwarta konstrukcja, powodują, iż ciężar kotła jest do 20% mniejszy w porównaniu z kotłami retortowymi o konwencjonalnej konstrukcji. Zastosowany system płomienicowo-płomieniówkowego obiegu spalin stanowi 3-ciągowy wymiennik ciepła pozwalający na maksymalnie efektywne przejmowania energii cieplnej ze spalin (**sprawność: 88%**), które dokładnie dopalane są na deflektorze stożkowym, zapewnia to bezdymny proces spalania i niską emisję zanieczyszczeń

Wnętrze wymiennika kotła wykonane jest w całości z blach i rur z **wysokogatunkowej, atestowanej stali kotłowej P265GH** z Certyfikatem Badań 3.1, dlatego kocioł objęty jest **6-letnią GWARANCJĄ** na szczelność całego wymiennika. Kocioł jest uniwersalny (prawolewy, opcja: podawanie-przód) – umożliwia montaż palnika z dowolnej strony. Opcjonalnie dostępne jest: sterowanie pogodowe/pokojuowe; czopuch z góry lub kolanem z góry/z boku; powiększony zasobnik; obniżone o 60 mm stopki. **Dostępne moce: 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300 kW, powyżej 300 kW rozwiązania wg specyfikacji Klienta.**

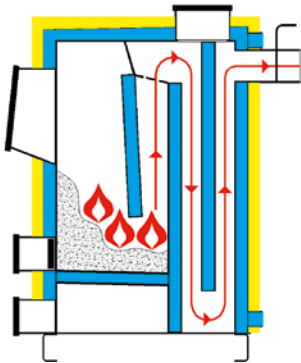
### Dane techniczno-eksploatacyjne

Wyszczególnienie / Typ kotła	J.M.	100	125	150	175	200	250	250<
Moc maksymalna	kW	100	125	150	175	200	250	
Powierzchnia grzewcza kotła	m <sup>2</sup>	10,5	12,5	15,0	17,5	20,0	25,0	
Sprawność	%	88						
Powierzchnia ogrzew. pomieszczeń (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m <sup>2</sup>	do 800	do 1000	do 1200	do 1400	do 1600	do 2000	
Stałość	dni	do 6						
Pojemność zasobnika	kg	450		wg ustaleń indywidualnych				
Paliwa podstawowe – palnik ślimak energoPOWER		Eko-groszek; Eko-groszek brunatny/czeski; Miał kwalifikowane o granulacji do Ø32 mm; Pellet (z BVTS)						
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	1,5						
Max. dop. temperatura wody zasil.	°C	80						
Zalecana temp. rob. wody zasil.	°C	60 do 80						
Min. dop. temp. wody powrotu	°C	55						
Wymagany ciąg spalin	Pa	40		45		50		
Minimalna wysokość komina	m	10		11		12		
Minimalny przekrój komina	cm <sup>2</sup>	750		1100		1500		
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	27 x 27		33 x 33		39 x 39		
- wymiar przekrój okrągły	Ø mm	300		370		440		
Wymiar czopucha	mm	250 x 250		300 x 300		350 x 350		
Wysokość dolnej krawędzi czopucha	mm	1465	1645	1645	1795	1665	1865	
Wysokość do osi czopucha	mm	1590	1770	1795	1945	1840	2040	
Pojemność wodna kotła	l	380	480	580	660	780	960	
Średnica zasilania i powrotu	cal	1,5"						
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50						
Maksymalny-chwilowy pobór mocy	W	do 350		do 420		do 680		
Wymiary podstawowe:	- średnica	Ø mm	1000	1000	1300	1300	1600	1600
	- wysokość	mm	1805	1985	2035	2185	2115	2315
	- szerokość zestawu	mm	1950	1950	2650	2650	3150	3150
Masa kotła	kg	1320	1600	1820	2050	2320	2860	

**STAL KOTŁOWA P265GH**  
HIGH QUALITY

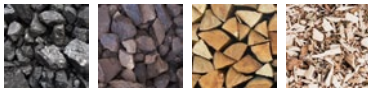
**6 LAT GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ WYMIENNIKA KOTŁA**

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji, gabarytach i parametrach kotłów.



## Zalety Kotła:

- 5-letnia GWARANCJA
- 6÷8 mm STAL KOTŁOWA gat. P265GH
- uniwersalny, wielopaliwowy kocioł dolnego spalania:
  - węgiel kamienny
  - węgiel brunatny
  - drewno kawałkowe
  - zrębki
- wysoka **SPRAWNOŚĆ 84%** i oszczędność
- duże drzwiczki zasypowe umożliwiające łatwy załadunek
- przepustnica zmiany ciągu (ułatwiająca rozpalanie kotła)
- mechaniczne przerusztowywanie
- nawiew powietrza wtórnego (poprawiające jakość spalania)
- kocioł fabrycznie przystosowany do montażu zestawu nadmuchowego
- opcjonalne sterowanie z nadmuchiemo
- możliwość montażu miarkownika ciągu
- przepustnica regulacji ciągu kominowego
- duża komora zasypowa



**uniMAX (12÷200 kW)** → to typoszereg nowoczesnych, uniwersalnych, wysokosprawnych, a przede wszystkim oszczędnych w eksploatacji kotłów grzewczych z **dolnym spalaniem**, z opcjonalnym miarkownikiem ciągu lub z sterownikiem i nadmuchiemo, przeznaczonych do spalania: **węgla kamiennego i brunatnego, drewna kawałkowego, zrębek**, o stałopalności do 18 godzin.

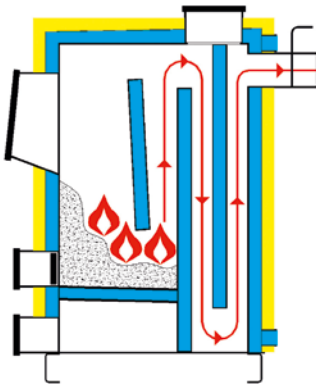
Zastosowany system 3-ciągowego układu płaszczy wodnych wraz z **rusztem wodnym**, powoduje, iż wymiennik ciepła pozwala na efektywne przejmowania ciepła ze spalin (**sprawność: 84%**). **Dodatkowa przepustnica zmiany ciągu** ułatwia rozpalanie kotła, **duże drzwiczki zasypowe** ułatwiają załadunek paliwa, natomiast specjalnie zaprojektowane **palenisko z możliwością przerusztowywania**, umożliwia spalanie najbardziej ekonomicznych paliw stałych dostępnych na rynku.

Wnętrze wymiennika kotła wykonane jest z **wysokogatunkowej, atestowanej stali kotłowej P265GH** z Certyfikatem Badań 3.1 o grubości 6÷8 mm, dlatego kocioł objęty jest **5-letnią GWARANCJĄ** na szczelność całego wymiennika. **Dostępne moce: 12; 16; 20; 26; 32; 38; 50; 62; 75; 100; 125; 150; 175; 200 kW.**

Dane techniczno-eksploatacyjne										
Wyszczególnienie / Typ kotła	J.M.	12	16	20	26	32	38	50	50<	
Moc maksymalna	kW	12	16	20	26	32	38	50		
Powierzchnia grzewcza kotła	m <sup>2</sup>	1,4	1,8	2,2	2,8	3,5	4,0	5,2		
Sprawność	%	84								
Powierzchnia ogrzew. pomieszczeń (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m <sup>2</sup>	do 90	do 120	do 150	do 210	do 260	do 300	do 400		
Stałopalność	h	do 18								
Paliwa		Węgiel kamienny: kostka, orzech, groszek, eko-groszek; Węgiel brunatny/czeski; Drewno: kawałkowe, brykiet, zrębki								
Jednorazowy zasyp paliwa	kg	~20	~25	~30	~40	~55	~75	~90		
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	1,5								
Max. dop. temperatura wody zasil.	°C	85								
Zalecana temp. rob. wody zasil.	°C	60 do 80								
Min. dop. temp. wody powrotu	°C	55								
Wymagany ciąg spalin	Pa	25		30		35				
Minimalna wysokość kominu	m	6		7		8		9		
Minimalny przekrój kominu	cm <sup>2</sup>	260		350		400		500		
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	16x16		18x18		20x20		22x22		
- wymiar przekrój okrągły	Ø mm	180		200		220		250		
Wymiar czopucha	mm	160x160					180x180		200x200	
Wysokość dolnej krawędzi czopucha	mm	530	595	695	775	965	995	975		
Wysokość do osi czopucha	mm	610	675	775	855	1045	1085	1075		
Pojemność wodna kotła	l	60	70	90	110	130	160	180		
Średnica zasilania i powrotu	cal	1,5"								
Zasilanie elektryczne (opcja)	V/Hz	230/50								
Maksymalny-chwilowy pobór mocy	W	do 110								
Wymiary podstawowe:	- szerokość	mm	500	500	500	560	560	610	610	
	- głębokość	mm	790	790	790	830	830	910	1060	
	- wysokość	mm	810	875	975	1055	1250	1300	1300	
Masa kotła	kg	260	290	320	360	410	480	560		

**STAL KOTŁOWA P265GH HIGH QUALITY** **5 LAT GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ WYMIENNIKA KOTŁA**

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji, gabarytach i parametrach kotłów.



## Zalety Kotła:

- 5-letnia GWARANCJA
- 6÷8 mm STAL KOTŁOWA gat. P265GH
- uniwersalny, wielopaliwowy kocioł dolnego spalania:
  - węgiel kamienny
  - węgiel brunatny
  - drewno kawałkowe
  - zrębki



- wysoka **SPRAWNOŚĆ 82%** i oszczędność
- duże drzwiczki zasypowe umożliwiające łatwy załadunek
- kocioł fabrycznie przystosowany do montażu zestawu nadmuchowego
- opcjonalne sterowanie z nadmuchem
- możliwość montażu miarkownika ciągu
- przepustnica regulacji ciągu kominowego
- duża komora zasypowa

**optiMAX (12÷125 kW)** → to typoszereg nowoczesnych, uniwersalnych, **optymalnych cenowo**, oraz oszczędnych kotłów grzewczych z **dolnym spalaniem**, z możliwością wyboru rodzaju rusztu – **żeliwnego lub wodnego** oraz z opcjonalnym miarkownikiem ciągu lub z sterownikiem i nadmuchem, przeznaczonych do spalania: **węgla kamiennego i brunatnego, drewna kawałkowego, zrębek**, o stałopalności do 15 godzin.

Zastosowany system 3-ciągowego układu płaszczy wodnych, powoduje, iż wymiennik ciepła pozwala na efektywne przejmowanie ciepła ze spalin (**sprawność: 82%**), **duże drzwiczki zasypowe** ułatwiają załadunek paliwa, natomiast specjalnie zaprojektowane palenisko, umożliwia spalanie najbardziej ekonomicznych paliw stałych dostępnych na rynku.

Wnętrze wymiennika kotła wykonane jest z **wysokogatunkowej, atestowanej stali kotłowej P265GH** z Certyfikatem Badań 3.1 o **grubości 6 mm**, dlatego kocioł objęty jest **5-letnią GWARANCJĄ** na szczelność całego wymiennika. **Dostępne moce: 12; 16; 20; 26; 32; 38; 50; 62; 75; 100; 125 kW.**

### Dane techniczno-eksploatacyjne

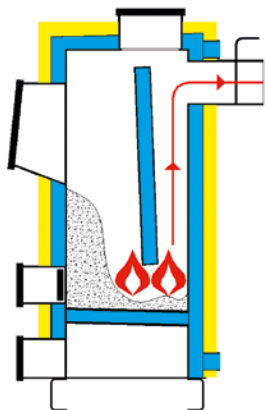
Wyszczególnienie / Typ kotła	J.M.	12	16	20	26	32	38	50	50<
Moc maksymalna	kW	12	16	20	26	32	38	50	
Powierzchnia grzewcza kotła	m <sup>2</sup>	1,3	1,7	2,1	2,7	3,3	3,8	5,0	
Sprawność	%	82							
Powierzchnia ogrzew. pomieszczeń (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m <sup>2</sup>	do 90	do 120	do 150	do 210	do 260	do 300	do 400	
Stałopalność	h	do 15							
Paliwa		Węgiel kamienny: kostka, orzech, groszek, eko-groszek; Węgiel brunatny/czeski; Drewno: kawałkowe, brykiet, zrębki							
Jednorazowy zasyp paliwa	kg	~18	~23	~28	~36	~45	~55	~70	
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	1,5							
Max. dop. temperatura wody zasil.	°C	85							
Zalecana temp. rob. wody zasil.	°C	60 do 80							
Min. dop. temp. wody powrotu	°C	55							
Wymagany ciąg spalin	Pa	25		30		35			
Minimalna wysokość komin	m	6		7		8		9	
Minimalny przekrój komin	cm <sup>2</sup>	260		350		400		500	
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	16x16		18x18		20x20		22x22	
- wymiar przekrój okrągły	Ø mm	180		200		220		250	
Wymiar czopucha	mm	160x160						180x180	
Wysokość dolnej krawędzi czopucha	mm	530	530	595	695	775	965	995	
Wysokość do osi czopucha	mm	610	610	675	775	855	1045	1085	
Pojemność wodna kotła	l	50	60	70	90	110	130	160	
Średnica zasilania i powrotu	cal	1,5"							
Zasilanie elektryczne (opcja)	V/Hz	230/50							
Maksymalny-chwilowy pobór mocy	W	do 110							
Wymiary podstawowe:	- szerokość	mm	490	490	490	490	550	550	600
	- głębokość	mm	780	780	780	780	820	820	900
	- wysokość	mm	810	810	870	970	1050	1245	1295
Masa kotła	kg	250	265	290	330	370	415	485	

**STAL KOTŁOWA  
P265GH  
HIGH QUALITY**

**5 LAT GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ  
WYMIENNIKA KOTŁA**

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji, gabarytach i parametrach kotłów.





## Zalety Kotła:

- 5-letnia GWARANCJA
- 6 mm STAL KOTŁOWA gat. P265GH
- uniwersalny, wielopaliwowy kocioł dolnego spalania:
  - węgiel kamienny
  - węgiel brunatny
  - drewno kawałkowe
  - zrębki



- wysoka **SPRAWNOŚĆ 80%** i oszczędność
- duże drzwiczki zasypowe umożliwiające łatwy załadunek
- kocioł fabrycznie przystosowany do montażu zestawu nadmuchiowego
- opcjonalne sterowanie z nadmuchem
- możliwość montażu miarkownika ciągu
- przepustnica regulacji ciągu kominowego

**miniMAX (6÷10 kW)** → to typoszereg nowoczesnych, uniwersalnych, **optymalnych cenowo**, oraz oszczędnych kotłów grzewczych z **dolnym spalaniem**, z możliwością wyboru rodzaju rusztu – **wodnego lub żeliwnego** oraz z opcjonalnym miarkownikiem ciągu lub z sterownikiem i nadmuchem, przeznaczonych do ogrzewań etażowych, umożliwiających spalanie: **węgla kamiennego i brunatnego, drewna kawałkowego, zrębek**.

Sprawdzona konstrukcja powoduje, iż wymiennik ciepła pozwala na efektywne przemieszczanie ciepła ze spalin, **duże drzwiczki zasypowe** ułatwiają załadunek paliwa, natomiast palenisko z rusztem wodnym lub żeliwnym, umożliwia spalanie najbardziej ekonomicznych paliw stałych dostępnych na rynku.

Wnętrze wymiennika kotła wykonane jest z **wysokogatunkowej, atestowanej stali kotłowej P265GH** z Certyfikatem Badań 3.1 o **grubości 6 mm**, dlatego kocioł objęty jest **5-letnią GWARANCJĄ** na szczelność całego wymiennika. **Dostępne moce: 6; 8; 10 kW.**

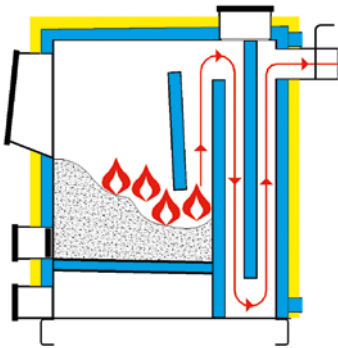
### Dane techniczno-eksploatacyjne

Wyszczególnienie / Typ kotła	J.M.	6	8	10	
Moc maksymalna	kW	6	8	10	
Powierzchnia grzewcza kotła	m <sup>2</sup>	0,6	0,8	1,0	
Sprawność	%	80			
Powierzchnia ogrzew. pomieszczeń (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m <sup>2</sup>	do 50	do 60	do 80	
Stałopalność	h	do 12			
Paliwa		Węgiel kamienny: kostka, orzech, groszek, eko-groszek; Węgiel brunatny/czeski; Drewno: kawałkowe, brykiety, zrębki			
Jednorazowy zasyp paliwa	kg	~14	~16	~18	
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	1,5			
Max. dop. temperatura wody zasil.	°C	85			
Zalecana temp. rob. wody zasil.	°C	60 do 80			
Min. dop. temp. wody powrotu	°C	55			
Wymagany ciąg spalin	Pa	25			
Minimalna wysokość komina	m	6			
Minimalny przekrój komina	cm <sup>2</sup>	260			
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	16x16			
- wymiar przekrój okrągły	Ø mm	180			
Wymiar czopucha	mm	140x140			
Wysokość dolnej krawędzi czopucha	mm	520	560	600	
Wysokość do osi czopucha	mm	590	630	670	
Pojemność wodna kotła	l	32	36	40	
Średnica zasilania i powrotu	cal	1,5"			
Zasilanie elektryczne (opcja)	V/Hz	230/50			
Maksymalny-chwilowy pobór mocy	W	do 90			
Wymiary podstawowe:	- szerokość	mm	430	430	430
	- głębokość	mm	500	500	500
	- wysokość	mm	790	830	870
Masa kotła	kg	110	125	140	

**STAL KOTŁOWA  
P265GH  
HIGH QUALITY**

**5 LAT GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ  
WYMIENNIKA KOTŁA**

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji, gabarytach i parametrach kotłów.



### Zalety Kotła:

- 5-letnia GWARANCJA
- 6÷8 mm STAL KOTŁOWA gat. P265GH
- uniwersalny, wielopaliwowy kocioł dolnego spalania:
  - drewno kawałkowe i odpady stolarskie
  - zrębki, wióry, trociny, brykiet drzewny
  - węgiel kamienny
  - węgiel brunatny



- wysoka **SPRAWNOŚĆ 84%** i oszczędność
- duże drzwiczki zasypowe umożliwiające łatwy załadunek
- mechaniczne przerusztowywanie
- kocioł fabrycznie przystosowany do montażu zestawu nadmuchowego
- opcjonalne sterowanie z nadmuchem
- możliwość montażu miarkownika ciągu
- przepustnica regulacji ciągu kominowego
- powiększona komora zasypowa umożliwia spalanie dużych polan drewna

**virgoMAX (20÷600 kW)** → to typoszereg nowoczesnych, uniwersalnych, wysokosprawnych, a przede wszystkim oszczędnych w eksploatacji kotłów grzewczych z **dolnym spalaniem** z opcjonalnym, specjalnym sterownikiem adaptacyjnym i nadmuchem oraz z **powiększoną komorą paleniskową**, przeznaczonych do spalania: **drewna kawałkowego, odpadów stolarskich, wiórów, trocin, zrębek, brykietów i węgla kamiennego / brunatnego**, o stałopalności do 20 godzin.

Zastosowany system 3-ciągowego układu płaszczy wodnych wraz z **rusztem wodnym**, powoduje, iż wymiennik ciepła pozwala na efektywne przejmowania ciepła ze spalin (**sprawność: 84%**), **duże drzwiczki zasypowe** ułatwiają załadunek paliwa, natomiast specjalnie zaprojektowane **palenisko z możliwością przerusztowywania**, umożliwia spalanie najbardziej ekonomicznych paliw stałych dostępnych na rynku.

Wnętrze wymiennika kotła wykonane jest z **wysokogatunkowej, atestowanej stali kotłowej P265GH** z Certyfikatem Badań 3.1 o **grubości 6÷8 mm**, dlatego kocioł objęty jest **5-letnią GWARANCJĄ** na szczelność całego wymiennika. **Dostępne moce: 20; 26; 32; 38; 50; 62; 75; 100; 125; 150; 175; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600 kW.**

### Dane techniczno-eksploatacyjne

Wyszczególnienie / Typ kotła	J.M.	20	26	32	38	50	50<
Moc maksymalna	kW	20	26	32	38	50	
Powierzchnia grzewcza kotła	m <sup>2</sup>	2,4	2,9	3,6	4,3	5,5	
Sprawność	%	84					
Powierzchnia ogrzew. pomieszczeń (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m <sup>2</sup>	do 150	do 210	do 260	do 300	do 400	
Stałopalność	h	do 20					
Paliwa		Drewno: kawałkowe, odpady stolarskie, brykiet, zrębki; Węgiel kamienny: kostka, orzech, groszek; Węgiel brunatny					
Jednorazowy zasyp paliwa	kg	~45	~60	~75	~90	~120	
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	1,5					
Max. dop. temperatura wody zasil.	°C	85					
Zalecana temp. rob. wody zasil.	°C	60 do 80					
Min. dop. temp. wody powrotu	°C	55					
Wymagany ciąg spalin	Pa	35			40		
Minimalna wysokość kominu	m	9			10		
Minimalny przekrój kominu	cm <sup>2</sup>	400			500	650	
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	20x20			22x22	25x25	
- wymiar przekrój okrągły	Ø mm	220			250	290	
Wymiar czopucha	mm	180x180			200x200	230x230	
Wysokość dolnej krawędzi czopucha	mm	675	755	945	975	945	
Wysokość do osi czopucha	mm	765	845	1035	1075	1060	
Pojemność wodna kotła	l	110	130	155	185	215	
Średnica zasilania i powrotu	cal	1,5"					
Zasilanie elektryczne (opcja)	V/Hz	230/50					
Maksymalny-chwilowy pobór mocy	W	do 120					
Wymiary podstawowe:	- szerokość	mm	500	560	560	610	740
	- głębokość	mm	940	980	980	1060	1170
	- wysokość	mm	975	1055	1250	1300	1300
Masa kotła	kg	360	410	460	530	620	

Dostępne u Producenta i na stronie: [www.logiterm.pl](http://www.logiterm.pl)

STAL KOTŁOWA  
**P265GH**  
HIGH QUALITY

**5 LAT GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ WYMIENNIKA KOTŁA**

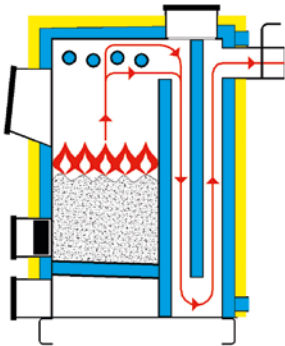
Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji, gabarytach i parametrach kotłów.



# LOGITERM

®  
EKOLOGICZNE KOTŁY GRZEWcze

## carboMAX



### Zalety Kotła:

- 5-letnia GWARANCJA
- 6÷8 mm STAL KOTŁOWA gat. P265GH
- miałowy kocioł grzewczy z górnym spalaniem i zasypem 24-godzinny:
  - miały węglowe
  - miały kwalifikowane
  - drewno kawałkowe
  - zrębki



- wysoka **SPRAWNOŚĆ 84%** i oszczędność
- duże drzwiczki zasypowe umożliwiające łatwy załadunek
- kocioł fabrycznie wyposażony w sterownik z nadmuchaem
- wielopunktowy system nadmuchu powietrza wtórnego
- przepustnica regulacji ciągu kominowego
- duża komora zasypowa

**carboMAX (20÷600 kW)** → to typoszereg nowoczesnych, wysokosprawnych, ekologicznych, półautomatycznych, a przede wszystkim oszczędnych w eksploatacji, **miałowych** kotłów grzewczych z **górnym spalaniem i zasypem 24-godzinny**, sterowanych elektronicznie, przeznaczonych do spalania: **miałów węglowych i kwalifikowanych, drewna kawałkowego, zrębek**, o stałopalności do 24 godzin.

Zastosowany system 3-ciągowego układu płaszczki wodnych z górnymi opłomkami przeciwskośnymi, powoduje, iż wymiennik ciepła pozwala na maksymalnie efektywne przejmowanie ciepła ze spalin (**sprawność: 84%**), **duże drzwiczki zasypowe** ułatwiają załadunek paliwa, natomiast specjalnie zaprojektowane palenisko, w którym proces spalania nadzorowany jest przez sterownik elektroniczny, pozwala na to by po rozpaleniu kotła, proces spalania odbywał się niemal bezdymnie, efektem czego jest niska emisja zanieczyszczeń.

Wnętrze wymiennika kotła wykonane jest z **wysokogatunkowej, atestowanej stali kotłowej P265GH** z Certyfikatem Badań 3.1 o **grubości 6÷8 mm**, dlatego kocioł objęty jest **5-letnią GWARANCJĄ** na szczelność całego wymiennika. **Dostępne moce: 20; 26; 32; 38; 50; 62; 75; 100; 125; 150; 175; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600 kW.**

### Dane techniczno-eksploatacyjne

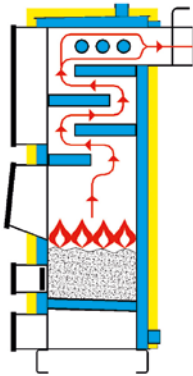
Wyszczególnienie / Typ kotła	J.M.	20	26	32	38	50	50<
Moc maksymalna	kW	20	26	32	38	50	
Powierzchnia grzewcza kotła	m <sup>2</sup>	2,2	2,8	3,5	4,1	5,2	
Sprawność	%	84					
Powierzchnia ogrzew. pomieszczeń (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m <sup>2</sup>	do 150	do 210	do 260	do 300	do 400	
Stałopalność	h	do 24					
Paliwa		Miały węglowe 32.1 kl. 25/12; Miały kwalifikowane; Drewno: kawałkowe, brykiety, zrębki					
Jednorazowy zasyp paliwa	kg	~42	~55	~65	~80	~110	
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	1,5					
Max. dop. temperatura wody zasil.	°C	85					
Zalecana temp. rob. wody zasil.	°C	60 do 80					
Min. dop. temp. wody powrotu	°C	55					
Wymagany ciąg spalin	Pa	25	30	35			
Minimalna wysokość komin	m	7	8	9			
Minimalny przekrój komin	cm <sup>2</sup>	260	350	400	500		
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	16x16	18x18	20x20	22x22		
- wymiar przekrój okrągły	Ø mm	180	200	220	250		
Wymiar czopucha	mm	160x160			180x180	200x200	
Wysokość dolnej krawędzi czopucha	mm	815	915	965	995	1175	
Wysokość do osi czopucha	mm	895	995	1045	1085	1275	
Pojemność wodna kotła	l	105	115	135	165	190	
Średnica zasilania i powrotu	cal	1,5"					
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50					
Maksymalny-chwilowy pobór mocy	W	do 110					
Wymiary podstawowe:	- szerokość	mm	500	500	560	610	610
	- głębokość	mm	790	790	830	910	910
	- wysokość	mm	1100	1200	1250	1300	1500
Masa kotła	kg	350	380	410	460	550	

Dostępne u Producenta i na stronie: [www.logiterm.pl](http://www.logiterm.pl)

**STAL KOTŁOWA**  
**P265GH**  
HIGH QUALITY

**5 LAT GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ WYMIENNIKA KOTŁA**

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji, gabarytach i parametrach kotłów.



### Zalety Kotła:

- 5-letnia GWARANCJA
- 6 mm STAL KOTŁOWA gat. P265GH
- uniwersalny, wielopaliwowy kocioł górnego spalania:
  - węgiel kamienny
  - węgiel brunatny
  - drewno kawałkowe
  - zrębki



- wysoka **SPRAWNOŚĆ 84%** i oszczędność
- duże drzwiczki zasypowe umożliwiające łatwy załadunek
- mechaniczne przerusztowywanie
- nawiew powietrza wtórnego (poprawiające jakość spalania)
- kocioł fabrycznie przystosowany do montażu zestawu nadmuchowego
- opcjonalne sterowanie z nadmuchiem
- możliwość montażu miarkownika ciągu
- przepustnica regulacji ciągu kominowego
- duża komora zasypowa

**focusMAX (20-50 kW)** → to typoszereg nowoczesnych, uniwersalnych, wysokosprawnych, a przede wszystkim oszczędnych w eksploatacji kotłów grzewczych z **górnym spalaniem**, z opcjonalnym miarkownikiem ciągu lub z sterownikiem i nadmuchiem, przeznaczonych do spalania: **węgla kamiennego i brunatnego, drewna kawałkowego, zrębek**, o stałopalności do 18 godzin.

Innowacyjna konstrukcja wymiennika z poziomymi kanałami konwekcyjnymi umożliwia **łatwe czyszczenie kotła**, a zastosowany system 4-ciągowego układu płaszczy wodnych wraz z rusztem wodnym, powoduje, iż wymiennik ciepła pozwala na efektywne przejmowanie ciepła ze spalin (**sprawność: 84%**), **duże drzwiczki zasypowe** ułatwiają załadunek paliwa, natomiast specjalnie zaprojektowane palenisko z **możliwością przerusztowywania**, umożliwia spalanie najbardziej ekonomicznych paliw stałych dostępnych na rynku.

Wnętrze wymiennika kotła wykonane jest z **wysokogatunkowej, atestowanej stali kotłowej P265GH** z Certyfikatem Badań 3.1 o **grubości 6 mm**, dlatego kocioł objęty jest **5-letnią GWARANCJĄ** na szczelność całego wymiennika. **Dostępne moce: 20; 26; 32; 38; 50 kW.**

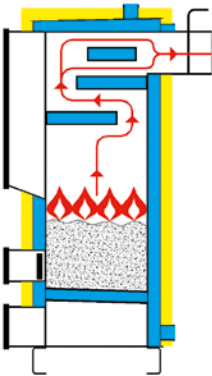
### Dane techniczno-eksploatacyjne

Wyszczególnienie / Typ kotła	J.M.	20	26	32	38	50	
Moc maksymalna	kW	20	26	32	38	50	
Powierzchnia grzewcza kotła	m <sup>2</sup>	2,2	2,8	3,5	4,0	5,2	
Sprawność	%	84					
Powierzchnia ogrzew. pomieszczeń (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m <sup>2</sup>	do 150	do 210	do 260	do 300	do 400	
Stałopalność	h	do 24					
Paliwa		Węgiel kamienny: kostka, orzech, groszek, eko-groszek, miął; Węgiel brunatny/czeski; Drewno: kawałkowe, brykiet, zrębki					
Jednorazowy zasyp paliwa	kg	~36	~40	~50	~60	~70	
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	1,5					
Max. dop. temperatura wody zasil.	°C	85					
Zalecana temp. rob. wody zasil.	°C	60 do 80					
Min. dop. temp. wody powrotu	°C	55					
Wymagany ciąg spalin	Pa	25	30	35			
Minimalna wysokość komina	m	7	8	9			
Minimalny przekrój komina	cm <sup>2</sup>	260	350	400	500		
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	16x16	18x18	20x20	22x22		
- wymiar przekrój okrągły	Ø mm	180	200	220	250		
Wymiar czopucha	mm	160x160			180x180	200x200	
Wysokość dolnej krawędzi czopucha	mm	1095	1295	1295	1275	1255	
Wysokość do osi czopucha	mm	1175	1375	1375	1365	1355	
Pojemność wodna kotła	l	90	110	130	160	180	
Średnica zasilania i powrotu	cal	1,5"					
Zasilanie elektryczne (opcja)	V/Hz	230/50					
Maksymalny-chwilowy pobór mocy	W	do 110					
Wymiary podstawowe:	- szerokość	mm	500	500	560	560	610
	- głębokość	mm	560	560	560	650	650
	- wysokość	mm	1345	1545	1545	1545	1545
Masa kotła	kg	330	360	410	455	540	

**STAL KOTŁOWA  
P265GH  
HIGH QUALITY**

**5 LAT GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ  
WYMIENNIKA KOTŁA**

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji, gabarytach i parametrach kotłów.



### Zalety Kotła:

- 5-letnia GWARANCJA
- 6 mm STAL KOTŁOWA gat. P265GH
- uniwersalny, wielopaliwowy kocioł górnego spalania:
  - węgiel kamienny
  - węgiel brunatny
  - drewno kawałkowe
  - zrębki



- wysoka **SPRAWNOŚĆ 81%** i oszczędność
- duże drzwiczki zasypowe umożliwiające łatwy załadunek
- nawiew powietrza wtórnego (poprawiające jakość spalania)
- kocioł fabrycznie przystosowany do montażu zestawu nadmuchowego
- opcjonalne sterowanie z nadmuchem
- możliwość montażu miarkownika ciągu
- przepustnica regulacji ciągu kominowego
- duża komora zasypowa

**standardMAX (20+32 kW)** → to typoszereg nowoczesnych, uniwersalnych, **optymalnych cenowo**, a przede wszystkim oszczędnych w eksploatacji kotłów grzewczych z **górnym spalaniem**, z możliwością wyboru rodzaju rusztu – żeliwnego lub wodnego oraz z opcjonalnym miarkownikiem ciągu lub z sterownikiem i nadmuchem, przeznaczonych do spalania: **węgla kamiennego i brunatnego, drewna kawałkowego, zrębek**, o stałopalności do 15 godzin.

Innowacyjna konstrukcja wymiennika z poziomymi kanałami konwekcyjnymi umożliwia **łatwe czyszczenie kotła**, a zastosowany system układu płaszczy wodnych, powoduje, iż wymiennik ciepła pozwala na efektywne przejmowania ciepła ze spalin (**sprawność: 81%**), **duże drzwiczki zasypowe** ułatwiają załadunek paliwa, natomiast specjalnie zaprojektowane palenisko, umożliwia spalanie najbardziej ekonomicznych paliw stałych dostępnych na rynku.

Wnętrze wymiennika kotła wykonane jest z **wysokogatunkowej, atestowanej stali kotłowej P265GH** z Certyfikatem Badań 3.1 o **grubości 6 mm**, dlatego kocioł objęty jest **5-letnią GWARANCJĄ** na szczelność całego wymiennika. **Dostępne moce: 20; 26; 32 kW.**

### Dane techniczno-eksploatacyjne

Wyszczególnienie / Typ kotła	J.M.	20	26	32	
Moc maksymalna	kW	20	26	32	
Powierzchnia grzewcza kotła	m <sup>2</sup>	2,0	2,6	3,2	
Sprawność	%	81			
Powierzchnia ogrzew. pomieszczeń (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m <sup>2</sup>	do 150	do 210	do 260	
Stałopalność	h	do 24			
Paliwa		Węgiel kamienny: kostka, orzech, groszek, eko-groszek, miął; Węgiel brunatny/czeski; Drewno: kawałkowe, brykiet, zrębki			
Jednorazowy zasyp paliwa	kg	~35	~40	~50	
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	1,5			
Max. dop. temperatura wody zasil.	°C	85			
Zalecana temp. rob. wody zasil.	°C	60 do 80			
Min. dop. temp. wody powrotu	°C	55			
Wymagany ciąg spalin	Pa	25	30	35	
Minimalna wysokość komin	m	7	8	9	
Minimalny przekrój komin	cm <sup>2</sup>	260	350	400	
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	16x16	18x18	20x20	
- wymiar przekrój okrągły	Ø mm	180	200	220	
Wymiar czopucha	mm	160x160		180x180	
Wysokość dolnej krawędzi czopucha	mm	935	935	915	
Wysokość do osi czopucha	mm	1015	1015	1005	
Pojemność wodna kotła	l	65	80	105	
Średnica zasilania i powrotu	cal	1,5"			
Zasilanie elektryczne (opcja)	V/Hz	230/50			
Maksymalny-chwilowy pobór mocy	W	do 110			
Wymiary podstawowe:	- szerokość	mm	490	550	550
	- głębokość	mm	550	550	650
	- wysokość	mm	1185	1185	1185
Masa kotła	kg	270	290	330	

**STAL KOTŁOWA**  
**P265GH**  
HIGH QUALITY

**5 LAT GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ WYMIENNIKA KOTŁA**

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji, gabarytach i parametrach kotłów.



Ze względu na rozbudowany park maszynowy oraz dla spełnienia oczekiwań naszych Klientów wykonujemy kotły w wersjach specjalnych tzw. adaptacyjnych – w naszej pracy kierujemy się zawsze zasadą, iż **nasz kocioł dostosujemy do każdej kotłowni.**

### Dostępne są następujące wersje/opcje kotłów:

- kocioł prawo-levy, (wersja podstawowa) umożliwiającą montaż palnika z dowolnej strony
- kocioł podawanie-przód, umożliwiającą montaż palnika wzdłuż osi kotła, dostępna zarówno w wersji z drzwiczkami po prawej, jak i po lewej stronie
- kocioł podawanie-tył, umożliwiającą montaż palnika za kotłem (tylko dla kotłów: masterMAX HYDRO, masterMAX, ultraMAX HYDRO i ultraMAX)
- kocioł z przesuniętym czopuchem maksymalnie do prawej lub lewej strony
- kocioł z „przyległym” czopuchem w formie kolana hamburskiego skierowanego w prawo, w lewo lub do góry (ta wersja może również występować w opcji z maksymalnym przesunięciem do prawej lub lewej strony)
- kocioł z czopuchem „do góry” (usytuowanym na górze kotła)
- kocioł z czopuchem „do góry” (usytuowanym na górze kotła) w formie kolana hamburskiego skierowanego w bok prawy, lewy lub do tyłu
- kocioł z czopuchem z boku
- kocioł z czopuchem skierowanym pod dowolnym kątem
- kocioł z indywidualnym wg życzenia Klienta rozmieszczeniem kruców
- kocioł z podwyższonymi (na dowolną wysokość) lub z obniżonymi o 60 mm stopkami
- kocioł z powiększonym/dostosowanym zasobnikiem
- kocioł z zabezpieczeniem przed cofnięciem się żaru z zaworem BVTS
- kocioł z sterowaniem: pogodowym; pokojowym; PID; Fuzzy Logic; GSM; Internet; 4 pompy; ster. zaworem 4D
- kocioł z nietypową wielkością furtek
- kocioł z opcjonalnymi furtkami w kolorze czarnym
- kocioł z wydłużoną rurą podajnika
- kocioł z systemem odpopielania
- kocioł dostosowany do procesów technologicznych w zakładach przemysłowych
- kocioł z dodatkowym tzw. podajnikiem z bunkra



## Przykładowe Referencje i moce dostarczonych kotłów:

- Salon Mercedes-Benz Rybnik-Świerklany – 500 kW
- Salon Citroen Rybnik-Świerklany – 500 kW
- Szklarnie Gospodarstwo Ogrodnicze w Gaszowicach – 700 kW
- Spółdzielnia mieszkaniowa Lisewo k/Torunia – 600 kW
- Ferma drobiu w Sędziszowie – 750 kW
- LIFTON POLSKA Zabrze – 250 kW
- Zakład Remontu Obrabiarek „PROFUM” Katowice – 300 kW
- Zespół Szkół w Kutnie – 325 kW
- Hotel „SILESIA” Kokotek – 300 kW
- Spółdzielnia Mieszkaniowa w Kochcicach – 300 kW
- Ośrodek Szkolenia Spawaczy „WELDER” Gliwice – 250 kW
- Spółdzielnia Mieszkaniowa „Kamieniec” – 650 kW
- Przychodnia „Jankowice” – 200 kW
- „Energ-Silesia” Zawadzkie – 275 kW
- „WOR-PAK” Kalety – 250 kW
- Spółdzielnia Mieszkaniowa „Łubie” – 300 kW
- Zakład Stolarski Rybnik – 150 kW
- „EUROTERM” Zawadzkie – 250 kW
- „SPECJALISTA” Pyskowice – 125 kW
- „DOMAX” Boronów – 125 kW
- Zakład Prod.-Handl. „Mefal” Otwock – 75 kW
- PKP Zawiercie – 200 kW
- Spółdzielnia Mieszkaniowa „DOMEX” Koszęcin – 500 kW
- Zakłady Masarskie „Więcek” Psary – 225 kW
- Hotel w Olszowej – 250 kW
- Restauracja agroturystyczna Zbrosławice – 100 kW
- GS „Samopomoc Chłopska” Pawilon Handlowy Koszęcin – 150 kW
- Parafia Dęb w Katowicach – 75 kW
- Hotel przy Kopalni „Knurów” – 200 kW
- „Żwirownia” Wojkowie – 75 kW
- Spółdzielnia Mieszkaniowa „Hadra” – 325 kW
- Spółdzielnia Mieszkaniowa „Księży Las” – 300 kW
- Hurtownia Budowlana PSB-Mrówka GABROM Koszęcin – 50 kW
- Zakład Obróbki Skrawaniem „Pro-Ha-Rem” Kalety – 150 kW
- Gospodarstwo Ogrodnicze w Poczesnej k/ Częstochowy – 75 kW
- Hurtownia Higieniczna Oława – 100 kW
- Zakład Masarski „Berbesz” Kochanowice – 75 kW
- OSP w Cieszowej – 100 kW
- Szkoła Podstawowa Większyce – 75 kW
- Centrum Spożywcze „Oskar” Sosnowiec – 125 kW
- Budynek administracyjno-biurowy Lubliniec – 150 kW
- Zespół Szkół w Koszęcinie – 330 kW
- Parafia Najświętszej Maryi Panny w Centawie – 50 kW
- Skład Opalu „ELROM” Kostrzyn Nad Odrą – 62 kW
- Dom Kultury Woźniki – 200 kW
- Spółdzielnia Mieszkaniowa w Zbrosławicach – 150 kW
- Spółdzielnia Mieszkaniowa „Jasiona” – 75 kW
- Kamienica czynszowa Katowice-Ligota – 50 kW
- Firma „BWM” Lubliniec – 75 kW
- Wspólnota Mieszkaniowa Złoty Potok – 130 kW
- GOSiR Polska Cerkiew – 75 kW
- ZPH LINMOT Częstochowa – 75 kW
- Zakład Produkcji Obuwia Antoniew k/Łodzi – 50 kW
- Dom Kultury w Koszęcinie – 125 kW
- Szkółkarstwo Sadownicze Częstochowa – 62 kW
- Kamienica czynszowa Ruda Śląska – 62 kW
- FW „CUPREX” Częstochowa – 50 kW
- Market Spożywczy „Lewiatan” w Koszęcinie – 100 kW
- Hurtownia Farmaceutyczna Rogów k/Łodzi – 50 kW
- Zespół Szkół w Strzebinie – 250 kW
- Warsztat samochodowy Rzeszów – 50 kW
- Zakład Budowlany „Filip” Wrocław – 62 kW
- NEXTER COLOR SYSTEM Mikołów – 150 kW
- Wspólnota Mieszkaniowa Koszęcin – 175 kW
- Parafia Podwyższenia Świętego Krzyża Strzebiń – 50 kW
- Gabinet Odnowy Biologicznej Rusinowice – 50 kW
- Parafia Ducha Świętego Zabrze – 75 kW
- Market Spożywczy Radomsko – 62 kW
- Dom Spokojnej Starości Woźniki – 175 kW
- Wspólnota Mieszkaniowa Poniszowice – 100 kW
- Zakłady Mięsne Pniów – 75 kW
- OSP Koszęcin – 100 kW
- Wspólnota Mieszkaniowa „Nasz Dom” Nakło Śląskie – 75 kW
- Zakład Stolarski Lex-Stol Toszek – 75 kW
- Centrum Handlowe „Złota Podkowa” Lubliniec – 200 kW
- Stacja Kontroli Pojazdów Kalety – 75 kW
- OSP Szymiszów – 75 kW
- Szkoła Podstawowa Rusinowice – 150 kW
- Budynek Usługowy GS Twardawa – 75 kW
- Pawilon Meblowy „Mekkona” Tarnowskie Góry – 62 kW
- Parafia Najświętszego Serca Pana Jezusa w Koszęcinie – 75 kW
- Ferma Drobiu „Ovovita” Prawda k/Rzgowa – 100 kW
- Zakład Stolarski Radomsko – 62 kW
- Wspólnota Mieszkaniowa Polska Cerkiew – 75 kW
- Zakład Stolarski „BOMAKO” Lubliniec – 200 kW
- PHU „Proma” Strzelce Opolskie – 100 kW
- Parafia NSPJ i MBF w Tarnowskich Górach-Strzybnicy – 125 kW
- Zakład Prod. Podzespołów Motoryzacyjnych Strzegom – 150 kW
- oraz inne liczne obiekty budownictwa jedno i wielorodzinnego, budynki biurowo-administracyjne, pawilony usługowo-handlowe, hale, warsztaty, szklarnie, suszarnie, hotele i pensjonaty



# LOGITERM

®  
EKOLOGICZNE KOTŁY GRZEWCZE

## LOGITERM Ekologiczne Kotły Grzewcze

ENERGOMAX ENGINEERING  
42-286 Koszęcin, woj. Śląskie  
Nowy Dwór 2  
e-mail: [logiterm@logiterm.pl](mailto:logiterm@logiterm.pl)  
[www.logiterm.pl](http://www.logiterm.pl)

### BIURO:

tel.: (34) 35-24-777  
tel./fax.: (34) 35-24-778  
[biuro@logiterm.pl](mailto:biuro@logiterm.pl)

### HANDEL:

Koordinacja Sprzedaży  
tel.kom.: (+48) 792-854-455  
e-mail: [handel@logiterm.pl](mailto:handel@logiterm.pl)  
Region Zachód  
tel.kom.: (+48) 601-169-420  
e-mail: [handel-zachod@logiterm.pl](mailto:handel-zachod@logiterm.pl)

Regionalny Kierownik Handlowy  
tel.kom.: (+48) 791-210-595  
e-mail: [handel-region@logiterm.pl](mailto:handel-region@logiterm.pl)

### DUŻE JEDNOSTKI / INWESTYCJE:

tel.kom.: (+48) 608-655-588  
e-mail: [logiterm@logiterm.pl](mailto:logiterm@logiterm.pl)

### PRODUKCJA:

tel.kom.: (+48) 721-815-125  
e-mail: [produkcja@logiterm.pl](mailto:produkcja@logiterm.pl)

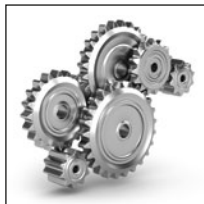
### SERWIS:

Mariusz Utrata  
tel.kom.: (+48) 509-038-489  
e-mail: [mariusz@kotlyserwis.com.pl](mailto:mariusz@kotlyserwis.com.pl)

Marcin Bednarczyk  
tel.kom.: (+48) 516-346-750  
e-mail: [marcin@kotlyserwis.com.pl](mailto:marcin@kotlyserwis.com.pl)

Damian Machulec  
tel.kom.: (+48) 606-537-111  
e-mail: [damian@kotlyserwis.com.pl](mailto:damian@kotlyserwis.com.pl)

Specjalista d/s serwisu sterowników  
tel.kom.: (+48) 607-096-439  
e-mail: [sterowniki@logiterm.pl](mailto:sterowniki@logiterm.pl)



### Notatki:

Zainteresował mnie kocioł:

Typ: .....

Moc: .....

Inne: .....

Skontaktuj się z naszym najbliższym  
Autoryzowanym Dystrybutorem  
lub Autoryzowanym Instalatorem,  
którzy są dostępni na terenie  
całego kraju.



Firma ENERGOMAX ENGINEERING zastrzega sobie prawo wprowadzania bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych, wyposażenia i specyfikacji oferowanych towarów. Zawarte w niniejszej ulotce informacje nie stanowią umowy ani zapewnienia w rozumieniu art.4 ust. 3 i 4 Ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego, a także nie stanowią opisu towaru w rozumieniu art. 4 ust.2. Niniejsza ulotka nie stanowi oferty w rozumieniu art.66 Kodeksu Cywilnego.

**Twój Autoryzowany Dystrybutor:**