

Kocioł Klasy 5:
wg PN EN 303-5:2012

- 6-letnia **GWARANCJA**
- 6÷8 mm **STAL KOTŁOWA** gat. P265GH
- palnik umożliwia spalanie:
 - eko-groszku



- wysoka **SPRAWNOŚĆ do 95%** i oszczędność: **Urządzenie Proekologiczne**
- **Certyfikat Klasy 5 wg PN EN 303-5:2012 uprawniający do Dotacji nawet do 80%**
- **ecoDESIGN 2020**
- grzanie CWU w zimie i latem (Ciepła Woda Użytkowa)
- mocne i niezawodne napędy podajników
- komfortowe automatyczne sterowanie elektroniczne (w opcji do 4 pomp + zawór 4D)
- możliwość adaptacji kotła do warunków kotłowni tzw. wersje specjalne

ekoMAX (16÷32 kW) → Kotły Klasy 5 → to typoszereg najnowocześniejszych, wysokosprawnych, ekologicznych, automatycznych, a przede wszystkim oszczędnych w eksploatacji, retortowych kotłów grzewczych, z **podajnikiem ślimakowym**, sterowanych elektronicznie, których innowacyjna konstrukcja wymiennika oraz **nowoczesny palnik**, pozwalają uzyskać wysokie i stabilne wartości parametrów eksploatacyjnych oraz umożliwiają spalanie **eko-groszku**.

Zastosowany system 6-ciągowego układu przegród ceramicznych i płaszczy wodnych, powoduje, iż wymiennik ciepła pozwala na maksymalnie efektywne przejmowania ciepła ze spalin (**sprawność: do 95%**), które dokładnie dopalane są na specjalnym deflektorze oraz półkach ceramicznych, 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 kolaniem z góry/z boku; powiększony zasobnik; obniżone o 60 mm stopki.

Dostępne moce: 16; 20; 23; 25; 28; 32 kW.

Dane techniczno-eksploatacyjne

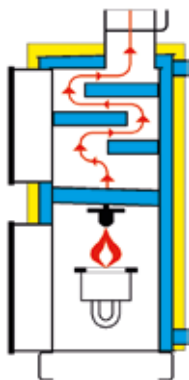
Wyszczególnienie / Typ kotła	J.M.	16	20	23	25	28	32	
Moc maksymalna	kW	16,5	20	23	25	28	32	
Powierzchnia grzewcza kotła	m ²	1,9	2,4	2,7	3,0	3,3	3,7	
Sprawność	%	Kocioł Klasy 5: 90,6+95,3						
Powierzchnia ogrzew. pomieszczeń (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m ²	do 120 (160**)	do 150 (200**)	do 180 (230**)	do 210 (250**)	do 230 (280**)	do 260 (320**)	
Stałość	dni	do 6						
Pojemność zasobnika	kg	140		170		270		
Paliwo		Eko-groszek typ 31.2						
Max. dop. ciśnienie robocze	bar	Układ otwarty: 1,5 / Układ zamknięty: 2,5						
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		
Minimalna wysokość komina	m	6				7		
Minimalny przekrój komina	cm ²	230						
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	15x15				17x17		
- wymiar przekrój okrągły	Ø mm	170				200		
Wymiar czopucha	mm	140x140				160x160		
Wysokość dolnej krawędzi czopucha	mm	835	935	985	985	1035	1015	
Wysokość do osi czopucha	mm	905	1005	1055	1055	1105	1095	
Pojemność wodna kotła	l	90	100	115	125	135	150	
Średnica zasilania i powrotu	cal	1,5"						
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50						
Pobór mocy	W	265						
Wymiary podstawowe:	- szerokość	mm	500	500	500	560	560	610
	- głębokość	mm	790	790	790	830	830	910
	- wysokość	mm	1100	1200	1250	1250	1300	1300
	- szerokość zestawu	mm	1150	1150	1150	1250	1250	1350
Masa kotła	kg	440	480	520	550	580	620	

KOTŁY KLASY 5 Z DOFINANSOWANIEM NAWET DO 80%

STAL KOTŁOWA
P265GH
HIGH QUALITY

6 LAT GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ WYMIENNIKA KOTŁA

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji, gabarytach i parametrach kotłów l**Standard NF40



Zalety Kotła:

- 6-letnia **GWARANCJA**
- 6 mm **STAL KOTŁOWA gat. P265GH**
- uniwersalny, wielopaliwowy palnik **ekoENERGIA** (z masywnym ślimakiem żeliwnym) umożliwiający spalanie:
 - eko-groszku
 - eko-groszku brunatnego/czeskiego
 - miałów kwalifikowanych (do Ø32 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
- komfortowe automatyczne sterowanie elektroniczne (w opcji do 4 pomp + zawór 4D)
- możliwość adaptacji kotła do warunków kotłowni tzw. wersje specjalne

smartMAX HYDRO (18÷30 kW) → to typoszereg automatycznych, **optymalnych cenowo**, oszczędnych w eksploatacji, ekologicznych kotłów grzewczych z dostępnym uniwersalnym palnikiem żeliwnym **ekoENERGIA standardowo z masywnym żeliwnym ślimakiem**, sterowanym elektronicznie. Konstrukcja wymiennika z poziomymi kanałami konwekcyjnymi umożliwia łatwe czyszczenie kotła, małe gabaryty kotła oraz pionowe wyjście kominowe ułatwiają szybki montaż kotła. Specjalnie zaprojektowany palnik, pozwala uzyskać wysokie i stabilne wartości parametrów eksploatacyjnych oraz umożliwia spalanie szerokiego asortymentu paliw. Kocioł wyposażony jest również w **stałe dodatkowe palenisko** w postaci **rusztu wodnego** oraz komorę zasypową, umożliwiającą spalanie paliw zastępczych.

Zastosowanie mają następujące paliwa: **eko-groszek, eko-groszek brunatny, miał kwalifikowany (o największym wymiarze ziarna do Ø32 mm) oraz pellet (tylko z BVTS)**. 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, 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/pokojowe; czopuch z góry lub kolaniem z góry/z boku; powiększony zasobnik; obniżone o 60 mm stopki. **Dostępne moce: 18, 24, 30 kW.**

Dane techniczno-eksploatacyjne					
Wyszczególnienie / Typ kotła	J.M.	18	24	30	
Moc maksymalna	kW	18	24	30	
Powierzchnia grzewcza kotła	m ²	1,8	2,4	3,0	
Sprawność	%	85			
Powierzchnia ogrzew. pomieszczenia (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m ²	do 140	do 190	do 240	
Stalopalność	dni	do 6			
Pojemność zasobnika	kg	140	170		
Paliwa podstawowe (tylko ekoENERGIA)	Eko-groszek; Eko-groszek brunatny/czeski; Miał kwalifikowany o granulacji do Ø32 mm; Pellet drzewny Ø 6÷8 mm (z BVTS)				
Pojemność komory zasypowej	dm ³	20	23	26	
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			
Minimalna wysokość komin	m	6			
Minimalny przekrój komin	cm ²	230			
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	15x15			
- wymiar przekrój okrągły	Ø mm	180			
Wymiar czopucha	mm	Ø180			
Rodzaj czopucha	mm	Czopuch Góra Ø180			
Pojemność wodna kotła	l	70	80	95	
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	550	550
	- głębokość	mm	550	550	650
	- wysokość	mm	1185	1185	1185
	- szerokość zestawu	mm	1150	1250	1250
Masa kotła	kg	400	420	470	

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

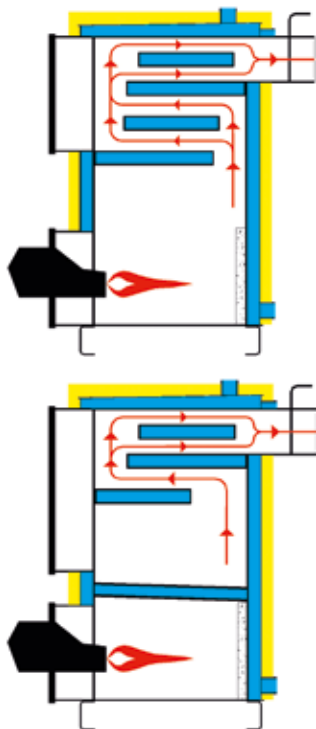
Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w konstrukcji, gabarytach i parametrach kotłów.

**LOGITERM**
EKOLOGICZNE KOTŁY GRZEWcze**pelletMAX**
H Y D R O

pelletMAX HYDRO i **pelletMAX (16÷50 kW)** → to typoszereg nowoczesnych, automatycznych, a przede wszystkim oszczędnych w eksploatacji, ekologicznych kotłów grzewczych z palnikiem na pellet drzewny $\varnothing 6+8$ mm wyposażonym w **automatyczną zapalarkę**, sterowanym elektronicznie. Innowacyjna konstrukcja wymiennika z poziomymi kanałami konwekcyjnymi umożliwiła łatwe czyszczenie kotła, a specjalnie zaprojektowany palnik, pozwala uzyskać wysokie i stabilne wartości parametrów eksploatacyjnych. Kocioł w wersji „HYDRO” wyposażony jest również w **stałe dodatkowe palenisko** w postaci **rusztu wodnego** oraz dużą komorę zasypową, umożliwiające spalanie paliw zastępczych.

Zastosowany system przepływu spalin, powoduje, iż wymiennik ciepła pozwala na maksymalnie efektywne przejmowanie ciepła ze spalin (**sprawność: 90%**), które dokładnie dopalane są na specjalnym deflektorze płytowym, 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**, długość kocioł objęty jest **6-letnią GWARANCJĄ** na szczelność całego wymiennika. 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 kW.**

**Zalety Kotła:**

- 6-letnia **GWARANCJA**
- 6 mm **STAL KOTŁOWA** gat. P265GH
- dedykowany palnik pelletowy z **automatyczną zapalarką** umożliwiającą spalanie:
 - pellet drzewnych $\varnothing 6+8$ mm



- wysoka **SPRAWNOŚĆ** do 90% i oszczędność: **Urządzenie Proekologiczne**

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 ²	1,65	2,1	2,7	3,3	3,85	5,1	
Sprawność	%	90						
Powierzchnia ogrzew. pomieszczenia (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m ²	do 120	do 150	do 210	do 260	do 300	do 400	
Stalopalność	dni	do 6						
Pojemność zasobnika	kg	200		250		300		
Paliwa podstawowe		Pellet drzewny $\varnothing 6\div 8$ mm						
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 ²	230			300		350	
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	15x15			17x17		19x19	
- wymiar przekrój okrągły	\varnothing mm	170			200		210	
Wymiar czopucha	mm	140x140					160x160	
Wysokość dolnej krawędzi czopucha	mm	955	955	955	955	1115	1335	
Wysokość do osi czopucha	mm	1025	1025	1025	1025	1185	1415	
Pojemność wodna kotła	l	70	80	95	115	145	180	
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	550	600
	- głębokość	mm	550	700	700	800	800	800
	- wysokość	mm	1185	1185	1185	1185	1345	1345
	- szerokość zestawu	mm	1080	1080	1120	1120	1120	1220
Masa kotła	kg	390	410	440	490	530	580	

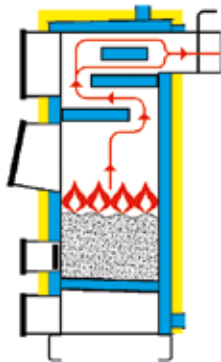
STAL KOTŁOWA
P265GH
HIGH QUALITY**6 LAT GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ**
WYMIENNIKA KOTŁA

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



LOGITERM

®
EKOLOGICZNE KOTŁY GRZEWcze

standardMAX4D


standardMAX 4D (16÷50 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 nadmuchiem, 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 przejmowanie ciepła ze spalin (**sprawność: 81%**), **duże drzwiczki zasypowe** ułatwiają załadunek paliwa, dodatkowe drzwiczki wyczystne ułatwiają czyszczenie kotła, natomiast specjalnie zaprojektowane palenisko, umożliwia spalanie najbardziej ekonomicznych paliw stałych dostępnych na rynku. **ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ WYKONANIA KOTŁA Z POWIĘKSZONYMI O 15 cm DRZWICZKAMI ZASYPOWYMI (Dopłata).**

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: 16; 20; 26; 32; 38; 50 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 ²	1,6	2,0	2,6	3,2	3,8	5,0	
Sprawność	%	81						
Powierzchnia ogrzew. pomieszczeń (zależy od stopnia izolacyjności ścian)	m ²	do 120	do 150	do 210	do 260	do 300	do 400	
Stałopalność	h	do 18						
Paliwa		Węgiel kamienny: kostka, orzech, groszek, eko-groszek, miał; Węgiel brunatny/czeski; Drewno: kawałkowe, brykiet, zrębki						
Jednorazowy zasyp paliwa	kg	~30	~35	~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	40			
Minimalna wysokość komina	m	7	8	9				
Minimalny przekrój komina	cm ²	260	350	400	450	500		
- wymiar przekrój kwadratowy	cm	16x16	18x18	20x20	22x22	23x23		
- wymiar przekrój okrągły	Ø mm	180	200	220	240	250		
Wymiar czopucha	mm	160x160			180x180			
Wysokość dolnej krawędzi czopucha	mm	885	935	935	915	1075	1275	
Wysokość do osi czopucha	mm	965	1015	1015	1005	1165	1365	
Pojemność wodna kotła	l	55	65	80	105	130	165	
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	550	550	550	600
	- głębokość	mm	550	550	550	650	650	650
	- wysokość	mm	1135	1185	1185	1185	1345	1345
Masa kotła	kg	250	270	290	330	370	420	

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 nadmuchiowego
- opcjonalne sterowanie z nadmuchiem
- możliwość montażu miarkownika ciągu
- przepustnica regulacji ciągu kominowego
- duża komora zasypowa

**STAL KOTŁOWA
P265GH
HIGH QUALITY**

**5 LAT GWARANCJI NA SZCZELNOŚĆ
WYMIENNIKA KOTŁA**

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