

**DOKUMENTACJA TECHNICZNA MIEJSCOWEGO OGRZEWACZA POMIESZCZEŃ NA PALIWO STAŁE**

Zgodnie z:

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1185 w sprawie wykonania Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE

Rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2015/1186 uzupełniającym Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE

Identyfikator modelu				KAWMET P7 PB (10,5 kW) ECO							
Funkcja ogrzewania pośredniego				nie							
Bezpośrednia moc cieplna				10,5 (kW)							
Pośrednia moc cieplna				Nie dotyczy (kW)							
PALIWO	PALIWO ZALECANE	INNE ODPOWIEDNIE PALIWO(-A)	$\eta_s$ [%]	EMISJE Z MIEJSCOWYCH OGRZEWACZY POMIESZCZEŃ PRZY NOMINALNEJ MOCY CIEPLNEJ (*)				EMISJE Z MIEJSCOWYCH OGRZEWACZY POMIESZCZEŃ PRZY MINIMALNEJ MOCY CIEPLNEJ (**)			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>	PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				[x] mg/Nm <sup>3</sup> (13 % O <sub>2</sub> )				[x] mg/Nm <sup>3</sup> (13 % O <sub>2</sub> )			
Kłody drzewne o wilgotności ≤ 25 %	tak	nie	63,5	20	119	1740	43				
Drewno prasowane o wilgotności < 12 %	nie	nie									
Inna biomasa drzewna	nie	nie									
Biomasa niedrzewna	nie	nie									
Antracyt i węgiel chudy	nie	nie									
Koks metalurgiczny	nie	nie									
Półkoks	nie	nie									
Węgiel kamienny	nie	nie									
Brykiety z węgla brunatnego	nie	nie									
Brykiety z torfu	nie	nie									
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie									
Inne paliwo kopalne	nie	nie									
Brykiety z mieszanki biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie									
Inna mieszanka biomasy i paliwa stałego	nie	nie									
<b>WŁAŚCIWOŚCI W PRZYPADKU EKSPLOATACJI PRZY UŻYCIU PALIWA ZALECANEGO</b>											
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń $\eta_s$ [%]								63,5			
Współczynnik efektywności energetycznej (EEI) [%]								97			
PARAMETR	OZNACZENIE	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	PARAMETR	OZNACZENIE	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	PARAMETR	OZNACZENIE	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
<b>MOC CIEPLNA</b>				<b>SPRAWNOŚĆ UŻYTKOWA (WARTOŚĆ OPALOWA W STANIE ROBOCZYM)</b>							
Nominalna moc cieplna	P <sub>nom</sub>	10,5	kW	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej	$\eta_{th, nom}$	73,5	%				
Minimalna moc cieplna (orientacyjna)	P <sub>min</sub>	nd.	kW	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej (orientacyjna)	$\eta_{th, min}$	nd.	%				
<b>ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ NA POTRZEBY WŁASNE</b>				<b>RODZAJ MOCY CIEPLNEJ / REGULACJA TEMPERATURY W POMIESZCZENIU</b>							
Przy nominalnej mocy cieplnej	e <sub>l,max</sub>	x,xxx	kW	jednostopniowa moc cieplna bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		tak					
Przy minimalnej mocy cieplnej	e <sub>l,min</sub>	x,xxx	kW	co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		nie					
W trybie czuwania	e <sub>l,ss</sub>	x,xxx	kW	z mechaniczną regulacją temperatury w pomieszczeniu za pomocą termostatu		nie					
				z elektroniczną regulacją temperatury w pomieszczeniu		nie					
				elektroniczną regulacją temperatury w pomieszczeniu i sterownikiem dobowym		nie					
				elektroniczną regulacją temperatury w pomieszczeniu i sterownikiem tygodniowym		nie					
				<b>INNE OPCJE REGULACJI (MOŻNA WYBRAĆ KILKA)</b>							
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem obecności				nie			
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna				nie			
				z opcją regulacji na odległość				nie			
<b>ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ STAŁEGO PŁOMIENIA PILOTUJĄCEGO</b>											
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P <sub>pilot</sub>	nd.	kW								
Dane teleadresowe				ODLEWNIA KAW-MET MAREK KAWIŃSKI Sp.z o.o. / ZADĄBROWIE 311 / 37-716 / ORŁY / POLAND +48 166 72 48 10 / info@kawmet.pl							
(*) PM = cząstki stałe, OGC = organiczne związki gazowe, CO = tlenek węgla, NO <sub>x</sub> = tlenki azotu											
(**) Wymagane tylko w przypadku gdy stosowane są współczynniki korekcji F(2) lub F(3).											
Dokumentacja techniczna została sporządzona na podstawie wyników badań przeprowadzonych przez Instytut Nafty i Gazu - Państwowy Instytut Badawczy, zamieszczonych w sprawozdaniach z badań Nr 3210 A5 16 / 3210 B5 16. Jednostka notyfikowana Nr 1450.											

 Zadąbrowie 15.03.2022 r.  
 Miejsce i data aktualizacji

**ODLEWNIA "KAW-MET"**  
 MAREK KAWIŃSKI SP. Z O.O.  
 37-716 Orły, Zadąbrowie 311  
 NIP 7952568415, REGON 521473146

 W imieniu producenta dokument podpisał  
 Prezes Zarządu Marek Kawiński

## TECHNICAL DOCUMENTATION FOR SOLID FUEL LOCAL SPACE HEATER

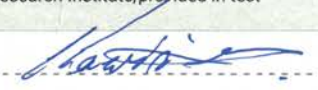
According to:

Commission Regulation (EU) 2015/1185 of 24 April 2015 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council Commission Delegated Regulation (EU) 2015/1186 supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council

Model identifier	KAWMET P7 PB (10,5 kW) ECO										
Indirect heating functionality	no										
Direct heat output	10,5 (kW)										
Indirect heat output	N.A. (kW)										
FUEL	PREFERRED FUEL	OTHER SUITABLE FUEL(S)	$\eta_s$ [%]	SPACE HEATING EMISSIONS AT NOMINAL HEAT OUTPUT (*)				SPACE HEATING EMISSIONS AT MINIMUM HEAT OUTPUT (**)			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>	PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				[x] mg/Nm <sup>3</sup> (13 % O <sub>2</sub> )				[x] mg/Nm <sup>3</sup> (13 % O <sub>2</sub> )			
Wood logs with moisture content $\leq$ 25 %	yes	no	63,5	20	119	1740	43				
Compressed wood with moisture content < 12 %	no	no									
Other woody biomass	no	no									
Non-woody biomass	no	no									
Anthracite and dry steam coal	no	no									
Hard coke	no	no									
Low temperature coke	no	no									
Bituminous coal	no	no									
Lignite briquettes	no	no									
Peat briquettes	no	no									
Blended fossil fuel briquettes	no	no									
Other fossil fuel	no	no									
Blended biomass and fossil fuel briquettes	no	no									
Other blend of biomass and solid fuel	no	no									
<b>CHARACTERISTICS WHEN OPERATING WITH THE PREFERRED FUEL</b>											
Seasonal space heating energy efficiency $\eta_s$ [%]							63,5				
Energy Efficiency Index (EEI) [%]							97				
ITEM	SYMBOL	VALUE	UNIT	ITEM	SYMBOL	VALUE	UNIT				
<b>HEAT OUTPUT</b>				<b>USEFUL EFFICIENCY (NCV AS RECEIVED)</b>							
Nominal heat output	P <sub>nom</sub>	10,5	kW	Useful efficiency at nominal heat output	$\eta_{th, nom}$	73,5	%				
Minimum heat output (indicative)	P <sub>min</sub>	N.A.	kW	Useful efficiency at minimum heat output (indicative)	$\eta_{th, min}$	N.A.	%				
<b>AUXILIARY ELECTRICITY CONSUMPTION</b>				<b>TYPE OF HEAT OUTPUT / ROOM TEMPERATURE CONTROL</b>							
At nominal heat output	e <sub>l, max</sub>	x,xxx	kW	single stage heat output, no room temperature control		yes					
At minimum heat output	e <sub>l, min</sub>	x,xxx	kW	two or more manual stages, no room temperature control		no					
In standby mode	e <sub>l, ss</sub>	x,xxx	kW	with mechanic thermostat room temperature control		no					
				with electronic room temperature control		no					
				with electronic room temperature control plus day timer		no					
				with electronic room temperature control plus week timer		no					
				<b>OTHER CONTROL OPTIONS (MULTIPLE SELECTIONS POSSIBLE)</b>							
				room temperature control, with presence detection		no					
				room temperature control, with open window detection		no					
				with distance control option		no					
<b>PERMANENT PILOT FLAME POWER REQUIREMENT</b>											
Pilot flame power requirement (if applicable)	P <sub>pilot</sub>	N.A.	kW								
Contact details	ODLEWNIA KAW-MET MAREK KAWIŃSKI Sp.z o.o. / ZADĄBROWIE 311 / 37-716 / ORŁY / POLAND +48 166 72 48 10 / info@kawmet.pl										
(*) PM = particulate matter, OGC = organic gaseous compounds, CO = carbon monoxide, NO <sub>x</sub> = nitrogen oxides											
(**) Only required if correction factors F(2) or F(3) are used.											
The technical documentation was prepared on the basis of the results of tests carried out by the Oil and Gas Institute - National Research Institute, provided in test reports No. 3210 A5 16 / 3210 B5 16. Notified Body No. 1450.											

 Zadąbrowie 15.03.2022  
 Date and place of update

 ODLEWNIA "KAW-MET"  
 MAREK KAWIŃSKI SP. Z O.O.  
 37-716 Orły, Zadąbrowie 311  
 NIP 7952568415, REGON 521473146

  
 Signed for and on behalf of the manufacturer by:  
 CEO Marek Kawiński