KAWMET
ODLEWNIA ŻELIWA

ODLEWNIA KAW-MET MAREK KAWIŃSKI Sp.z o.o.
ZADĄBROWIE 311 / 37-716 / ORŁY / POLAND

REGON: 521473146
NIP: 7952568415

+48 166 72 48 10
info@kawmet.pl

KAWMET.PL

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 W16 PB BLACK (13,5 kW) ECO
Funkcja ogrzewania pośredniego	nie
Bezpośrednia moc cieplna	13,5 (kW)
Pośrednia moc cieplna	Nie dotyczy (kW)

PALIWO	PALIWO ZALECANE	INNE ODPOWIEDNIE PALIWO(-A)	η_s [X%]	EMISJE Z MIEJSCOWYCH OGRZEWACZY POMIESZCZEŃ PRZY NOMINALNEJ MOCY CIEPLNEJ (*)				EMISJE Z MIEJSCOWYCH OGRZEWACZY POMIESZCZEŃ PRZY MINIMALNEJ MOCY CIEPLNEJ (*) (**)			
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx
				[x] mg/Nm³ (13 % O2)				[x] mg/Nm³ (13 % O2)			
Kłody drzewne o wilgotności ≤ 25 %	tak	nie	70,4	47	108	1482	77				
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									

WŁAŚCIWOŚCI W PRZYPADKU EKSPLOATACJI PRZY UŻYCIU PALIWA ZALECANEGO	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s [%]	70,4
Współczynnik efektywności energetycznej (EEI) [%]	107

PARAMETR	OZNACZENIE	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
MOC CIEPLNA			
Nominalna moc cieplna	P_{nom}	13,5	kW
Minimalna moc cieplna (orientacyjna)	P_{min}	nd.	kW
ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ NA POTRZEBY WŁASNE			
Przy nominalnej mocy cieplnej	el_{max}	x,xxx	kW
Przy minimalnej mocy cieplnej	el_{min}	x,xxx	kW
W trybie czuwania	el_{SB}	x,xxx	kW
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ STAŁEGO PŁOMIENIA PILOTUJĄCEGO			
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P_{pilot}	nd.	kW

PARAMETR	OZNACZENIE	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
SPRAWNOŚĆ UŻYTKOWA (WARTOŚĆ OPAŁOWA W STANIE ROBOCZYM)			
Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej	$\eta_{th,nom}$	80,4	%
Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej (orientacyjna)	$\eta_{th,min}$	nd.	%
RODZAJ MOCY CIEPLNEJ / REGULACJA TEMPERATURY W POMIESZCZENIU			
jednostopniowa moc cieplna bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		tak	
co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		nie	
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	
INNE OPCJE REGULACJI (MOŻNA WYBRAĆ KILKA)			
regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem obecności		nie	
regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna		nie	
z opcją regulacji na odległość		nie	

Dane teleadresowe	ODLEWNIA KAW-MET MAREK KAWIŃSKI Sp.z o.o. / ZADĄBROWIE 311 / 37 -716 / OR ŁY / POLAND +48 166 72 48 10 / info@kawmet.pl

(*) PM = cząstki stałe, OGC = organiczne związki gazowe, CO = tlenek węgla, NOx = 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 4233 A1 22 / 4233 B1 22. Jednostka notyfikowana Nr 1450.

Zadąbrowie 20.10.2023 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

KAWMET
ODLEWNIA ŻELIWA

ODLEWNIA KAW-MET MAREK KAWIŃSKI Sp.z o.o.
ZADĄBROWIE 311 / 37-716 / ORŁY / POLAND

REGON: 521473146
NIP: 7952568415

+48 166 72 48 10
info@kawmet.pl

KAWMET.PL

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 W16 PB BLACK (13,5 kW) ECO**
Indirect heating functionality	no
Direct heat output	13,5 (kW)
Indirect heat output	N.A. (kW)

FUEL	PREFFERED FUEL	OTHER SUITABLE FUEL(S)	η_s [X%]	SPACE HEATING EMISSIONS AT NOMINAL HEAT OUTPUT (*)				SPACE HEATING EMISSIONS AT MINIMUM HEAT OUTPUT (*)(**)			
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx
				[x] mg/Nm³ (13 % O₂)				[x] mg/Nm³ (13 % O₂)			
Wood logs with moisture content ≤ 25 %	yes	no	70,4	47	108	1482	77				
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									

CHARACTERISTICS WHEN OPERATING WITH THE PREFERRED FUEL	
Seasonal space heating energy efficiency η_s [%]	70,4
Energy Efficiency Index (EEI) [%]	107

ITEM	SYMBOL	VALUE	UNIT
HEAT OUTPUT			
Nominal heat output	P_{nom}	13,5	kW
Minimum heat output (indicative)	P_{min}	N.A.	kW
AUXILIARY ELECTRICITY CONSUMPTION			
At nominal heat output	el_{max}	x,xxx	kW
At minimum heat output	el_{min}	x,xxx	kW
In standby mode	el_{SB}	x,xxx	kW
PERMAMENT PILOT FLAME POWER REQUIREMENT			
Pilot flame power requirement (if applicable)	P_{pilot}	N.A.	kW

ITEM	SYMBOL	VALUE	UNIT
USEFUL EFFICIENCY (NCV AS RECEIVED)			
Useful efficiency at nominal heat output	$\eta_{th,nom}$	80,4	%
Useful efficiency at minimum heat output (indicative)	$\eta_{th,min}$	N.A.	%
TYPE OF HEAT OUTPUT / ROOM TEMPERATURE CONTROL			
single stage heat output, no room temperature control		yes	
two or more manual stages, no room temperature control		no	
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	
OTHER CONTROL OPTIONS (MULTIPLE SELECTIONS POSSIBLE)			
room temperature control, with presence detection		no	
room temperature control, with open window detection		no	
with distance control option		no	

Contact details	ODLEWNIA KAW-MET MAREK KAWIŃSKI Sp.z o.o. / ZADĄBROWIE 311 / 37 -716 / OR ŁY / POLAND +48 166 72 48 10 / info@kawmet.pl

(*) PM = particulate matter, OGC = organic gaseous compounds, CO = carbon monoxide, NOx = 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 Instituteprovided in test reports No. 4233 A1 22 / 4233 B1 22. Notified Body No. 1450.

Zadąbrowie 20.10.2023
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