

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

| PALIWO | | | | INNE ODPOWIEDNIE PALIWO(-A) | η_s [%] | EMISJE Z MIEJSCOWYCH OGRZEWACZY POMIESZCZEŃ PRZY NOMINALNEJ MOCY CIEPLNEJ (°) | | | | EMISJE Z MIEJSCOWYCH OGRZEWACZY POMIESZCZEŃ PRZY MINIMALNEJ MOCY CIEPLNEJ (°) (°°) | | | | | |
|---|--------------------|---------|-----------|---|---|---|-----------|------------------|---|--|-----------|----------|-----------------|---------|-----------|
| PALIWO ZALECANE | | | | | | PM | OGC | CO | NO _x | PM | OGC | CO | NO _x | | |
| | | | | | [x] mg/Nm ³ (13 % O ₂) | | | | [x] mg/Nm ³ (13 % O ₂) | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | |
| Półkok | | | | 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 | PARAMETR | OZNACZENIE | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA | PARAMETR | OZNACZENIE | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA | PARAMETR | OZNACZENIE | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA |
| MOC CIEPLNA | | | | SPRAWNOŚĆ UŻYTKOWA (WARTOŚĆ OPAŁOWA W STANIE ROBOCZYM) | | | | | | | | | | | |
| Nominalna moc ciepła | P _{nom} | 13,5 | kW | Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej | | | | $\eta_{th, nom}$ | 80,4 | % | | | | | |
| Minimalna moc ciepła (orientacyjna) | P _{min} | nd. | kW | Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej (orientacyjna) | | | | $\eta_{th, min}$ | nd. | % | | | | | |
| ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ NA POTRZEBY WŁASNE | | | | RODZAJ MOCY CIEPLNEJ / REGULACJA TEMPERATURY W POMIESZCZENIU | | | | | | | | | | | |
| Przy nominalnej mocy cieplnej | e _{l,max} | x,xxx | kW | jednostopniowa moc cieplna bez regulacji temperatury w pomieszczeniu | | | | tak | | | | | | | |
| Przy minimalnej mocy cieplnej | e _{l,min} | x,xxx | kW | co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury w pomieszczeniu | | | | nie | | | | | | | |
| W trybie czuwania | e _{l,cb} | 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 | | | | | | | |
| | | | | 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 | | | | | | | |
| ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ STAŁEGO PŁOMIENIA PILOTUJĄCEGO | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy) | P _{pilot} | nd. | kW | | | | | | | | | | | | |
| Dane teleadresowe | | | | ODLEWIA 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_x = 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.

ODLEWIA "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

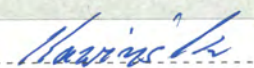
According to:

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 W16 PB (13,5 kW) ECO | | | | | | | |
|--|---|------------------------|--------------|---|------------------|-------|-----------------|---|--------|------|-----------------|
| Indirect heating functionality | | | | no | | | | | | | |
| Direct heat output | | | | 13,5 (kW) | | | | | | | |
| Indirect heat output | | | | N.A. (kW) | | | | | | | |
| FUEL | PREFERRED FUEL | OTHER SUITABLE FUEL(S) | η_s [%] | SPACE HEATING EMISSIONS AT NOMINAL HEAT OUTPUT (*) | | | | SPACE HEATING EMISSIONS AT MINIMUM HEAT OUTPUT (**) | | | |
| | | | | PM | OGC | CO | NO _x | PM | OGC | CO | NO _x |
| | | | | [x] mg/Nm ³ (13 % O ₂) | | | | [x] mg/Nm ³ (13 % O ₂) | | | |
| 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 | ITEM | SYMBOL | VALUE | UNIT | ITEM | SYMBOL | UNIT | |
| HEAT OUTPUT | | | | USEFUL EFFICIENCY (NCV AS RECEIVED) | | | | | | | |
| Nominal heat output | P _{nom} | 13,5 | kW | Useful efficiency at nominal heat output | $\eta_{th, nom}$ | 80,4 | % | | | | |
| Minimum heat output (indicative) | P _{min} | N.A. | kW | Useful efficiency at minimum heat output (indicative) | $\eta_{th, min}$ | N.A. | % | | | | |
| AUXILIARY ELECTRICITY CONSUMPTION | | | | TYPE OF HEAT OUTPUT / ROOM TEMPERATURE CONTROL | | | | | | | |
| At nominal heat output | e _{l, max} | x,xxx | kW | single stage heat output, no room temperature control | | yes | | | | | |
| At minimum heat output | e _{l, min} | x,xxx | kW | two or more manual stages, no room temperature control | | no | | | | | |
| In standby mode | e _{l, sb} | 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 | | | | | |
| | | | | 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 | | | | | |
| PERMAMENT PILOT FLAME POWER REQUIREMENT | | | | | | | | | | | |
| Pilot flame power requirement (if applicable) | P _{pilot} | 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 _x = 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. 4233 A1 22 / 4233 B1 22. Notified Body No. 1450. | | | | | | | | | | | |

 Zadąbrowie 13.06.2022
 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