

**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 VENUS S16 Decor ECO   |            |                 |                 |   |            |         |                 |
|---|---|-----------------------------|--------------|--|------------|-----------------|-----------------|---|------------|---------|-----------------|
| Funkcja ogrzewania pośredniego  |   |                             |              | nie  |            |                 |                 |   |            |         |                 |
| Bezpośrednia moc cieplna  |   |                             |              | 9,5 (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                         | 70,9         | 35   | 102        | 1114            | 115             |   |            |         |                 |
| 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 $\eta_s$ [%]   |   |                             |              |  |            |                 |                 | 70,9  |            |         |                 |
| Współczynnik efektywności energetycznej (EEI) [%]   |   |                             |              |  |            |                 |                 | 107   |            |         |                 |
| PARAMETR  | OZNACZENIE  | WARTOŚĆ                     | JEDNOSTKA    | PARAMETR   | OZNACZENIE | WARTOŚĆ         | JEDNOSTKA       | PARAMETR  | OZNACZENIE | WARTOŚĆ | JEDNOSTKA       |
| <b>MOC CIEPLNA</b>  |   |                             |              | <b>SPRAWNOŚĆ UŻYTKOWA (WARTOŚĆ OPAŁOWA W STANIE ROBOCZYM)</b>                  |            |                 |                 |   |            |         |                 |
| Nominalna moc cieplna   | P <sub>nom</sub>  | 9,5                         | kW           | Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej                               |            | $\eta_{th,nom}$ | 80,9            | %   |            |         |                 |
| Minimalna moc cieplna (orientacyjna)  | P <sub>min</sub>  | nd.                         | kW           | Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej (orientacyjna)                |            | $\eta_{th,min}$ | nd.             | %   |            |         |                 |
| <b>ZUŻYCIU 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,sp</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 4226 A3 24 / 4226 B3 24. Jednostka notyfikowana Nr 1450. |   |                             |              |  |            |                 |                 |   |            |         |                 |

 Zadąbrowie 13.08.2024 r.  
 Miejsce i data

**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 VENUS S16 Decor ECO                                  |                  |       |                 |   |        |       |                 |
|--|---|------------------------|--------------|---|------------------|-------|-----------------|---|--------|-------|-----------------|
| Indirect heating functionality   |   |                        |              | no  |                  |       |                 |   |        |       |                 |
| Direct heat output   |   |                        |              | 9,5 (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 ≤ 25 %   | yes   | no                     | 70,9         | 35  | 102              | 1114  | 115             |   |        |       |                 |
| 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 $\eta_s$ [%]  |   |                        |              |   |                  |       |                 | 70,9  |        |       |                 |
| Energy Efficiency Index (EEI) [%]  |   |                        |              |   |                  |       |                 | 107   |        |       |                 |
| ITEM   | SYMBOL  | VALUE                  | UNIT         | 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>  | 9,5                    | kW           | Useful efficiency at nominal heat output                    | $\eta_{th, nom}$ | 80,9  | %               |   |        |       |                 |
| 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, sb</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>PERMAMENT 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<br>(**) 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, provided in test reports No. Nr 4226 A3 24 / 4226 B3 24. Notified Body No. 1450. |   |                        |              |   |                  |       |                 |   |        |       |                 |

 Zadąbrowie 13.08.2024  
 Date and place

**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