

| | |
|---|--|
|  | <h2>Świadectwo nr 8/2023</h2> |
| | <p>ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe</p> |

Zleceniodawca: DWOREK BIS F.P.U.H. Paweł Szymborski
ul. Wspólna 6, 32-300 Olkusz

Rodzaj kotła: kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa

Typ kotła: „bio ZPS EKO” o mocy 150 kW

Paliwo: pellet drzewny

| Parametr | Wartość parametru | Kryteria ** |
|---|--|-------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, % | 79 | ≥77 |
| Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń | *Emisja OGC, mg/m ³ _n | ≤ 20 |
| | *Emisja CO, mg/m ³ _n | ≤ 500 |
| | *Emisja NO _x , mg/m ³ _n | ≤ 200 |
| | *Emisja pyłu, mg/m ³ _n | ≤ 40 |
| <p>Kocioł c.o. typu „bio ZPS EKO” o mocy 150 kW zasilany pelletem drzewnym spełnia kryteria zawarte w ROZPORZĄDZENIU KOMISJI (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe</p> | | |

*emisje w przeliczeniu na 10 % O₂ w standardowych warunkach – w temperaturze 0°C i przy ciśnieniu wynoszącym 1013 milibarów

**kryteria wg ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2015/1189

Porównanie z kryteriami podanymi w ROZPORZĄDZENIU KOMISJI (UE) 2015/1189 przeprowadzono na podstawie wyników badań kotła c.o. zamieszczonych w sprawozdaniu Instytutu Technologii Paliw i Energii w Zabrze nr 26/2023 i stanowi ono załącznik do tego sprawozdania. Badania kotła przeprowadzono wg normy PN-EN 303-5:2021-09.

| | | |
|---|--|---|
| <p>Kierownik Zespołu Laboratoriów</p>  <p>dr hab. inż. Sławomir Stelmach, prof. ITPE</p> | <p>Data wystawienia 27.02.2023r.</p> | <p>Dyrektor ITPE</p>  <p>dr inż. Aleksander Sobolewski</p> |
|---|--|---|



Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań wg PN-EN 303-5:2021-09 nr 8/2023

Zleceniodawca: DWOREK BIS F.P.U.H. Paweł Szymborski
ul. Wspólna 6, 32-300 Olkusz
Rodzaj kotła: kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa
Typ kotła: „bio ZPS EKO” o mocy 150 kW
Paliwo: pellet drzewny

Skrócona charakterystyka energetyczno-emisyjna kotła c.o. na podstawie przeprowadzonych badań

| Parametr | Jedn. | Wartości oznaczone | | Wymagania według PN-EN 303-5:2021-09 dla klasy „5” |
|---|-------------------|--------------------|---------------|--|
| | | Moc nominalna | Moc minimalna | |
| Sprawność kotła | % | 89,3 | 89,6 | ≥ 89,0 |
| Emisja zanieczyszczeń* | | | | |
| CO | mg/m ³ | 201,3 | 251,8 | ≤ 500 |
| OGC | mg/m ³ | 2,6 | 6,8 | ≤ 20 |
| Pył | mg/m ³ | 27,8 | - | ≤ 40 |
| Kocioł c.o. typu „bio ZPS EKO” o mocy 150 kW zasilany peluletem drzewnym, spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagania w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2021-09 w klasie 5. | | | | |

*w przeliczeniu na 10 % O₂

Porównanie z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021-09 przeprowadzono na podstawie wyników badań zamieszczonych w sprawozdaniu Instytutu Technologii Paliw i Energii w Zabrze nr 26/2023 i stanowi ono załącznik do tego sprawozdania.

| | | |
|--|----------------------------------|---|
| Kierownik Zespołu Laboratoriów  dr hab. inż. Sławomir Stelmach, prof. ITPE | Data wystawienia 27.02.2023r. | Dyrektor ITPE  dr inż. Aleksander Sobolewski |
|--|----------------------------------|---|

Zaświadczenie wydaje się na prośbę Zleceniodawcy badań wg. normy PN-EN 303-5:2021-09 „Kotły grzewcze -- Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW -- Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie”, normy PN-ISO 10396:2001 oraz procedury technicznej nr Q/LS/02/G:2022 Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki.