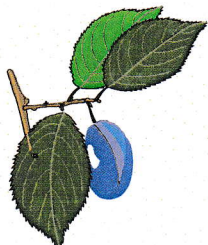




INSTYTUT ENERGETYKI
Państwowy Instytut Badawczy
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
NIP: 525-00-08-761

LABORATORIUM BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/270/CUE/24

potwierdzające, że :

kocioł wodny typu Holz Master U 21

o nominalnej mocy cieplnej 21 kW,

z ręcznym zasypem paliwa stałego, opalany drewnem w formie szczap, przeznaczony do pracy
wyłącznie z obciążeniem nominalnym we współpracy z zasobnikiem ciepła

produkowany przez:

„HKS LAZAR” Sp. z o.o.

44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Wodzisławska 15B

badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5 + A1:2023-05 spełnia wymagania 5 klasy.

Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez:
Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi, ul. Dostawcza 1
- podane w sprawozdaniu z badań nr CUE.4032.054.2.2023.2024.LG087

Świadectwo jest ważne pod warunkiem, że producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych
w produkowanym urządzeniu w stosunku do urządzeń poddanych badaniom, bez ich wcześniejszego
uzgodnienia z Laboratorium, które wydało świadectwo.

Okres ważności świadectwa
od 07.2024 do 07.2027

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

M. Niedoś
(podpis)

INSTYTUT ENERGETYKI
Państwowy Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

Łódź, dnia 12.07.2024 r.

Kierownik Zakładu
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

W. A. 14
(podpis)



INSTYTUT ENERGETYKI
Państwowy Instytut Badawczy
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
NIP: 525-00-08-761

LABORATORIUM BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

ŚWIADECTWO

Nr OS/270/CUE/24

Kocioł wodny typu Holz Master U 21
o nominalnej mocy cieplnej 21 kW,
z ręcznym zasypem paliwa stałego, opalany drewnem w formie szczap, przeznaczony do pracy
wyłącznie z obciążeniem nominalnym we współpracy z zasobnikiem ciepła,
badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5 + A1:2023-05 spełnia wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość	Wymagania normy
		Holz Master U 21	
Paliwo		drewno w formie szczap	
Moc cieplna	kW	21,4	$(100 \pm 8)\% Q_N$
Sprawność η	%	92,4	$\geq 88,3$
Emisja ^x	CO	273	≤ 700
	NO _x	163	bez wymagań
	OGC	7	≤ 30
	Pył	15	≤ 60

* Emisje suchych gazów spalinowych w mg/m³ przy 0°C, 1013 mbar i wartości O₂ = 10%.

Łódź, dnia 12.07.2024 r.

INSTYTUT ENERGETYKI
Państwowy Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1