



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/923/A/CUE/19

potwierdzające, że :
kotły wodne „GHT 22“ i „GHT 40”

o nominalnej mocy cieplnej 22 i 40 kW,
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane
sprasowanym granulatem drewna typu pelety

dysponentem świadectwa na mocy umowy licencyjnej jest:

METAL-FACH” Jacek Kucharewicz

ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka

produkowane przez:

METAL-FACH” Jacek Kucharewicz

ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka

badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają 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 sprawozdaniach
z badań nr 425/18-LG i 426/18-LG .

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

**Okres ważności świadectwa
od 01.2019 do 01.2024**

Kierownik Laboratorium
Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu
Badań Urządzeń Energetycznych

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. 42 640-08-21

(podpis)

Łódź; dnia 21.01.2019 r.



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200
fax 22 836 63 63
Regon: 000020586
NIP: 525-00-08-761
KRS: 0000088963

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 828



ŚWIADECTWO Nr OS/923/A/CUE/19

Kotły wodne typu GHT 22 i GHT 40 o nominalnej mocy cieplnej 22 i 40 kW z automatycznym podajnikiem paliwa stałego, opalane sprasowanym granulatem drewna typu pelety, badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość				Wymagania norm i przepisów	
		GHT					
		22 kW		40 kW			
Paliwo	sprasowany granulaty drewna typu pelety						
	Q_i^d	MJ/kg	16,8			>17	
	A^r	%	1,0			≤ 0,5	
	W^r	%	11,3			≤ 12	
Moc cieplna	kW	22,1	6,5 ^{xx}	40,9	12,0 ^{xx}	(100±8)% Q_N^{xxx}	
Sprawność η	%	90,4	91,7 ^{xx}	90,5	90,6 ^{xx}	≥ 88,3 ^{xxx} - 22 kW ≥ 88,6 ^{xxx} - 40 kW	
Emisja ^x	CO	mg/m ³	235	353 ^{xx}	272	393 ^{xx}	≤ 500
	NO _x		106	147 ^{xx}	150	146 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		13	13 ^{xx}	16	14 ^{xx}	≤ 20
	Pył		4	10 ^{xx}	13	12 ^{xx}	≤ 40 ^{xxx}

^x) w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

^{xx}) dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej

^{xxx}) dotyczy tylko mocy nominalnej

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. 42 640-08-21

Łódź; dnia 21.01.2019 r.