CERTYFIKAT BADANIA TYPU

Nr 1067/CW/001/1

Urząd Dozoru Technicznego
Jednostka Certyfikująca Wyroby UDT-CERT

poświadcza, że

kocioł grzewczy na paliwo stałe, z automatycznym załadunkiem paliwa typ Bio-max Mini: 10 kW, 15 kW

wersja Bio-max Mini, Bio-max Mini Kompakt

produkowane przez

LUMO Technika Grzewcza Sp. z o.o.
ul. Główna 51 B, Krosno
62-050 Mosina

poddano badaniu typu
i stwierdzono w tym zakresie zgodność z wymaganiami

PN-EN 303-5+A1:2023-05 Klasa 5

Warunki wydania certyfikatu badania typu oraz jego ważności zawarte są w załączniku.

Data wydania: **29.02.2024**
Data ważności: **28.02.2034**

PCA
AC 100

Dyrektor Departamentu Certyfikacji
i Oceny Zgodności

Jacek Niemczyk

URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO

Jednostka Certyfikująca Wyroby UDT-CERT

Załącznik

do certyfikatu badania typu Nr 1067/CW/001/1

wydanie I z dnia 29.02.2024 r.

1. Informacje dotyczące certyfikowanego wyrobu:

1.1. Rodzaj, typ, nazwa fabryczna lub handlowa:

kocioł grzewczy na paliwo stałe, z automatycznym załadunkiem paliwa
typ Bio-max Mini: 10kW, 15kW
wersja Bio-max Mini, Bio-max Mini Kompakt

1.2. Przeznaczenie wyrobu:

Kocioł jest przeznaczony do zasilania instalacji grzewczych, w których nośnikiem ciepła jest woda o maksymalnej dopuszczalnej temperaturze do 100 °C i które będą eksploatowane przy maksymalnym dopuszczalnym ciśnieniu roboczym do 3 bar. Może pracować zarówno w otwartych, jak i zamkniętych układach centralnego ogrzewania. W przypadku zamontowania kotła w zamkniętym układzie centralnego ogrzewania należy bezwzględnie podłączyć wężownicę schładzającą wraz z zabezpieczeniem termicznym. Kocioł wyposażony jest w wentylatorowy palnik umożliwiający automatyczne zasilanie paliwem, którym jest pellet drzewny. Kocioł grzewczy może współpracować z zewnętrznym podgrzewaczem wody użytkowej (zasobnikowym lub przepływowym). W trakcie pracy może wystąpić temperatura spalin niższa niż 100 °C, co może powodować kondensację wilgoci ze spalin. Koniecznej jest zastosowanie odpowiedniego wkładu kominowego odpornego na negatywne oddziaływanie wilgoci.

Ograniczenia zastosowania:

Ograniczenia dotyczące użytkowania • układ otwarty /zamknięty • dopuszczalne ciśnienie • rodzaj paliwa • warunki środowiska • zasilanie elektryczne	• Kocioł może pracować zarówno w układzie zamkniętym jak i otwartym • Dopuszczalne ciśnienie robocze 3 bary • Paliwo - pellet drzewny wykonany zgodnie z PN-EN ISO 17225-2, klasa A1 • Kocioł może pracować w wyznaczonym pomieszczeniu zamkniętym spełniającym wymagania stawiane pomieszczeniu kotłowni. Temperatura otoczenia od 5 do 50 °C. Wilgotność od 5 do 60 % bez kondensacji pary wodnej. Do pomieszczenia musi być doprowadzona odpowiednia ilość powietrza niezbędna do procesu spalania • Zasilanie elektryczne: ~230V, 50 Hz.
Ograniczenia dotyczące przestrzeni • odległości od przegród budowlanych • rodzaj podłoża	• Wszystkie odległości przegród od kotła powinny zapewnić bezproblemową obsługę oraz serwis. Należy zwrócić szczególną uwagę na swobodny dostęp do układu sterowania, możliwość wygodnego ręcznego zasypu paliwa, sprawne i bezkolizyjne wykonywanie czynności serwisowych, w tym czyszczenie powierzchni grzewczych wymiennika, wymianę podajnika

	odpopielania, pełne otwarcie drzwi wraz z palnikiem. Dla zapewnienia swobodnego wykonania tych czynności, powinny być spełnione minimalne odległości: - odległość od tylnej ściany kotła: 0,4 m - odległość od obydwu boków kotła: 0,5 m - odległość od panika: 1,0 m - minimalna wysokość pomieszczenia kotłowni: 2,5 m • Posadzka musi być wykonana z materiałów niepalnych i tak zaprojektowana, aby przenosić obciążenia wynikające z masy kotła wraz ze złademwody. Spad posadzki powinien posiadać spadek w kierunku studzienki.
Ograniczenia dotyczące czasu	Powierzchnie wymiennika kotła oraz paleniska palnika powinny być czyszczone w odstępach czasu wynoszących min. 3 miesiące.

1.3. Podstawowe dane techniczne:

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Dane techniczne	
1.	Typ kotła	-	Bio-max Mini	
2.	Wersja wykonania / nazwa handlowa	-	Bio-max Mini, Bio-max Mini Kompakt	
3.	Nominalna moc cieplna	kW	10	15
4.	Zakres mocy i kotła	kW	3 - 10	4,5 - 15
5.	Pojemność wodna	dm^3	55	62
6.	Maksymalne ciśnienie robocze	bar	3	
7.	Maksymalna temperatura robocza	°C	100	
8.	Ciśnienie próbne	bar	6	
9.	Klasa kotła	-	5	
10.	Zakres regulacji temperatury	°C	50 ÷ 90	
11.	Paliwo	-	Biomasa – pelet drzewny klasa A1 wg PN-EN ISO 17225-2, średnica 6 mm	
12.	Przyłącze elektryczne	-	230V, 1~, N, PE, 50 Hz	
13.	Pobór mocy elektrycznej przy pracy kotła z mocą nominalną	W	56	65
14.	Pobór mocy elektrycznej przy pracy kotła z mocą minimalną	W	52	58

1.4. Podstawowe wyposażenie kotłów.

Wyszczególnienie	Dane techniczne	
	Bio-max Mini 10 kW	Bio-max Mini 15 kW
Układ sterujący	Eco Max 860P +moduł B + moduł C Eco Max 860P TOUCH+moduł B + moduł C firmy PLUM	
Ogranicznik temperatury	LS1 firmy IMIT	
Regulator temperatury	zintegrowany ze sterownikiem	
Zabezpieczenie termiczne	TS131 firmy Resideo 3065 firmy SYR	
Palnik	ROTARY 10 kW firmy BTI Gumkowski	ROTARY 16 kW firmy BTI Gumkowski
Łącznik krańcowy	XCMD21F2L1 firmy Schneider PEM1 firmy Spółdzielnia POKÓJ	

2. Numery i daty raportów:
   - Raport ze sprawdzenia dokumentacji technicznej wyrobu do wniosku nr 1067/CW/2024-001/1 z dnia 23.01.2024 r.,
   - Sprawozdanie z badań nr 19.4967/2024-1 z dnia 09.02.2024 r.,
   - Przegląd dokumentacji zebranej podczas procesu oceny zgodności i decyzja do wniosku nr 1067/CW/2024-001/1 z dnia 29.02.2024 r.
3. Proces certyfikacji ww. wyrobów w zakresie zgodności z wymaganiami dokumentów odniesienia wyspecyfikowanymi przez producenta przeprowadzono zgodnie z Programem certyfikacji badania typu wyrobu – CBT typ programu 1a wg PN-EN ISO/IEC 17067.
4. Postanowienia dotyczące ważności certyfikatu zawarte są w Umowie Nr 95746/CW/2024 z dnia 22.01.2024 r. o certyfikację wyrobów.
5. Producent będzie informował Urząd Dozoru Technicznego o wszystkich zmianach dotyczących certyfikowanych wyrobów. Każda zmiana będzie wymagała przeprowadzenia dodatkowej oceny.
6. Wraz z certyfikatem przekazuje się komplet oznakowanej dokumentacji niezbędnej do identyfikacji certyfikowanych wyrobów.

Dyrektor Departamentu Certyfikacji
i Oceny Zgodności

Jacek Niemczyk