CERTYFIKAT BADANIA TYPU

Nr 1067/CW/001/2

Urząd Dozoru Technicznego
Jednostka Certyfikująca Wyroby UDT-CERT

poświadcza, że

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

wersja Bio-max Mini Pell, Bio-max Mini Pell 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**

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/001/2

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 Pell: 10kW, 15kW
wersja Bio-max Mini Pell, Bio-max Mini Pell 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. Konieczne 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 0 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 Pell	
2.	Wersja wykonania / nazwa handlowa	-	Bio-max Mini Pell, Bio-max Mini Pell 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	40	48
14.	Pobór mocy elektrycznej przy pracy kotła z mocą minimalną	W	36	42

1.4. Podstawowe wyposażenie kotłów.

Wyszczególnienie	Dane techniczne	
	Bio-max Mini Pell 10 kW	Bio-max Mini Pell 15 kW
Układ sterujący	Eco Max 860P +moduł B + moduł C (S.Control MK2 DIN STANDARD+moduł B+moduł C) Eco Max 860P TOUCH+moduł B + moduł C (S.Control MK2 DIN 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	REVO Micro 16 kW firmy ISOL Sp. z o. o.	
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/2024-001/2 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/2024-001/2 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