CERTYFIKAT BADANIA TYPU

Nr 1078/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 Plus: 15 kW, 20 kW, 25 kW, 30 kW, 45 kW

nazwy handlowe:

Bio-max Plus (15 kW, 20 kW, 25 kW, 30 kW, 45 kW)

Quad Industry (45 kW)

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: **02.02.2026**
Data ważności: **01.02.2036**

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
CERTYFIKACJA WYROBÓW
AC 100

p.o. Dyrektor Departamentu Certyfikacji
i Oceny Zgodności

Janusz Kuźnik

URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO

Jednostka Certyfikująca Wyroby UDT-CERT

Załącznik

do certyfikatu badania typu Nr 1078/CW/001/2

wydanie I z dnia 02.02.2026 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 Plus: 15 kW, 20 kW, 25 kW, 30 kW, 45 kW
wersja Bio-max Plus (15 kW, 20 kW, 25 kW, 30 kW, 45 kW)
nazwa handlowa Bio-max Plus (15 kW, 20 kW, 25 kW, 30 kW, 45 kW), Quad Industry (45 kW)

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 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: 0,3 m - odległość od obydwu boków kotła: 0,5 m - odległość od palnika: 0,9 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 Plus				
2.	Wersja wykonania / nazwa handlowa	-	Bio-max Plus				Bio-max Plus Quad Industry
3.	Nominalna moc cieplna	kW	15	20	25	30	45
4.	Zakres mocy i kotła	kW	4,5 ÷15	6,0 ÷20	7,5 ÷25	9,0 ÷30	13,5 ÷45
5.	Pojemność wodna	dm^3	78	87	97	143	185
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	69	70	71	73	77
14.	Pobór mocy elektrycznej przy pracy kotła z mocą minimalną	W	52	53	54	54	55

1.4. Podstawowe wyposażenie kotłów.

Wyszczególnienie	Dane techniczne				
	Bio-max Plus 15 kW	Bio-max Plus 20 kW	Bio-max Plus 25 kW	Bio-max Plus 30 kW	Bio-max Plus 45 kW
Układ sterujący	Eco Max 860P +moduł B + moduł C / PLUM Eco Max 860P TOUCH + moduł B + moduł C / PLUM				
Ogranicznik temperatury	LS1 / IMIT				
Regulator temperatury	zintegrowany ze sterownikiem				
Zabezpieczenie termiczne	TS131 / Resideo 3065 / SYR				
Palnik	ROTARY 16 kW / BTI Gumkowski	ROTARY 20 kW / BTI Gumkowski	ROTARY 26 kW / BTI Gumkowski	ROTARY 36 kW / BTI Gumkowski	ROTARY 50 kW / BTI Gumkowski

2. Numery i daty raportów:
   - Raport ze sprawdzenia dokumentacji technicznej wyrobu do wniosku nr 1078/CW/2024-001/04 z dnia 14.01.2026 r.,
   - Sprawozdanie z badań nr 19.43318/2025-1 z dnia 19.01.2026 r.,
   - Przegląd dokumentacji zebranej podczas procesu oceny zgodności i decyzja do wniosku nr 1078/CW/2024-001/2 z dnia 02.02.2026 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 98398/CW/2024 z dnia 28.06.2024 r. o świadczenie usług UDT-CERT.
5. Producent będzie informował Urząd Dozoru Technicznego o wszystkich zmianach dotyczących certyfikowanych wyrobów. Każda zmiana będzie wymagała przeprowadzenia dodatkowej oceny.
6. Certyfikat badania typu wydaje się dla typu wyrobu, którego właściwości są określone w certyfikacie, a kolejne wyprodukowane egzemplarze wyrobów nie są objęte certyfikatem. Jednostka Certyfikująca Wyroby UDT-CERT udziela Wnioskodawcy prawo stosowania certyfikatu badania typu jako podstawy do oświadczenia, że kolejne wyprodukowane egzemplarze spełniają wyspecyfikowane wymagania potwierdzone wydanym certyfikatem badania typu.
7. Wraz z certyfikatem przekazuje się komplet oznakowanej dokumentacji niezbędnej do identyfikacji certyfikowanych wyrobów.

p.o. Dyrektor Departamentu Certyfikacji
i Oceny Zgodności

Janusz Kuźnik