



**INSTRUKCJA
MONTAŻU I EKSPLOATACJI
KOMINKA POWIETRZNEGO LUMINA**

LUMINA V9 kW

LUMINA 12 kW

LUMINA 16 kW



Gratulujemy Ci wyboru wysokiej jakości, niezawodnego produktu naszej firmy – LAVA. Twój wkład kominkowy wyprodukowaliśmy w Polsce. Wszystkie jego podzespoły również są rodzimego pochodzenia. Jako nasz Klient możesz liczyć na naszą pomoc. Wszystkie potrzebne kontakty znajdziesz w dalszej części instrukcji. Zachęcamy do uważnego zapoznania się z jej treścią. Życzymy Ci wielu lat, spędzonych w ciepłej atmosferze przy kominku.

*Dziękujemy za zaufanie:
LAVA Nikodem Szymkowiak, Julia Tomczak Sp.J*

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI.....	3
INFORMACJE OGÓLNE.....	4
ZASTOSOWANIE	4
DANE I OPIS TECHNICZNY	5
MONTAŻ WKŁADU	8
URUCHOMIENIE WKŁADU KOMINKOWEGO	12
AWARYJNE ZATRZYMANIE WKŁADU KOMINKOWEGO	13
SERWIS, CZYSZCZENIE I KONSERWACJA	14
ZABURZENIA W PRACY KOMINKA – ZANIM ZADZWONISZ PO SERWIS	15
CERTYFIKAT EKOPROJEKT	16
DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	19
WARUNKI GWARANCJI	22
KARTA GWARANCYJNA	24
KARTA SERWISOWA.....	25

INFORMACJE OGÓLNE

Dokładne zapoznanie się z instrukcją, w której zawarte są informacje dotyczące budowy, instalacji i sposobu użytkowania kominków z serii LUMINA jest konieczne dla prawidłowego i bezpiecznego ich funkcjonowania. Przed przystąpieniem do instalowania oraz eksploatacji należy:

- sprawdzić kompletność dostawy, dane z tabliczki znamionowej porównać z kartą gwarancyjną,
- sprawdzić czy urządzenie w czasie transportu nie uległo uszkodzeniu, koniecznie w obecności osoby dostarczającej (kurier).

Dokładne zapoznanie się z tą instrukcją jest niezbędne dla zapewnienia właściwego i bezpiecznego użytkowania.

Nieprzestrzeganie przez osobę wykonującą montaż kominka oraz przez użytkownika zaleceń i wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji może stanowić zagrożenie zdrowia i życia osób przebywających w obiekcie, w którym pracuje kominek oraz może skutkować utratą gwarancji.

ZASTOSOWANIE

Wkłady kominkowe powietrzne LUMINA przeznaczone są do ogrzewania pomieszczenia, w którym są zainstalowane. Możliwe jest również ogrzewanie innych pomieszczeń jak również całego domu poprzez rozprowadzenie ciepłego powietrza za pośrednictwem specjalnych kanałów. Kominki powietrzne LUMINA zgodnie z normą PN-EN 16510-1:2018-08, zaliczamy do palenisk stałopalnych.

Wkłady powietrzne LUMINA spełniają normy Ekoprojektu i posiadają certyfikat Ecodesign, jego kopia umieszczona jest w dalszej części instrukcji w rozdziale „Certyfikat Ekoprojekt”.

PALIWO

Ze względu na konstrukcję i parametry techniczno-eksploatacyjne podstawowym paliwem zalecanym do spalania we wkładach kominkowych LUMINA jest drewno drzew liściastych o wilgotności maksymalnej 20%. Używanie drewna o wyższej wilgotności powoduje znaczne obniżenie parametrów energetycznych kominka, obniżenie wartości opałowej, osadzanie się smoły i sadzy w kominie (może dojść do niedrożności przewodu kominowego lub samozapłonu sadzy). Część wody zawarta w świeżo ściętym drewnie (wilgotność ok.60-80%) kondensuje się na elementach kominka i przewodu kominowego powodując ich niszczenie. Masa jednorazowego załadunku paliwa waha się w granicach 3-12kg. Nie należy stosować większych załadunków paliwa (szczególnie w początkowej fazie spalania). Ze względu na zróżnicowaną kaloryczność drewna zalecamy następujące gatunki: grab, dąb, jesion, klon, brzoza, wiąz, buk, wierzba, olcha, osika, lipa, topola. Producent nie zaleca stosowania drewna iglastego ze względu na dużą zawartość żywicy. Zabrania się spalania we wkładach kominkowych: wszelkiego rodzaju tworzyw sztucznych, paliw odpadowych, paliw płynnych, paliw mineralnych.

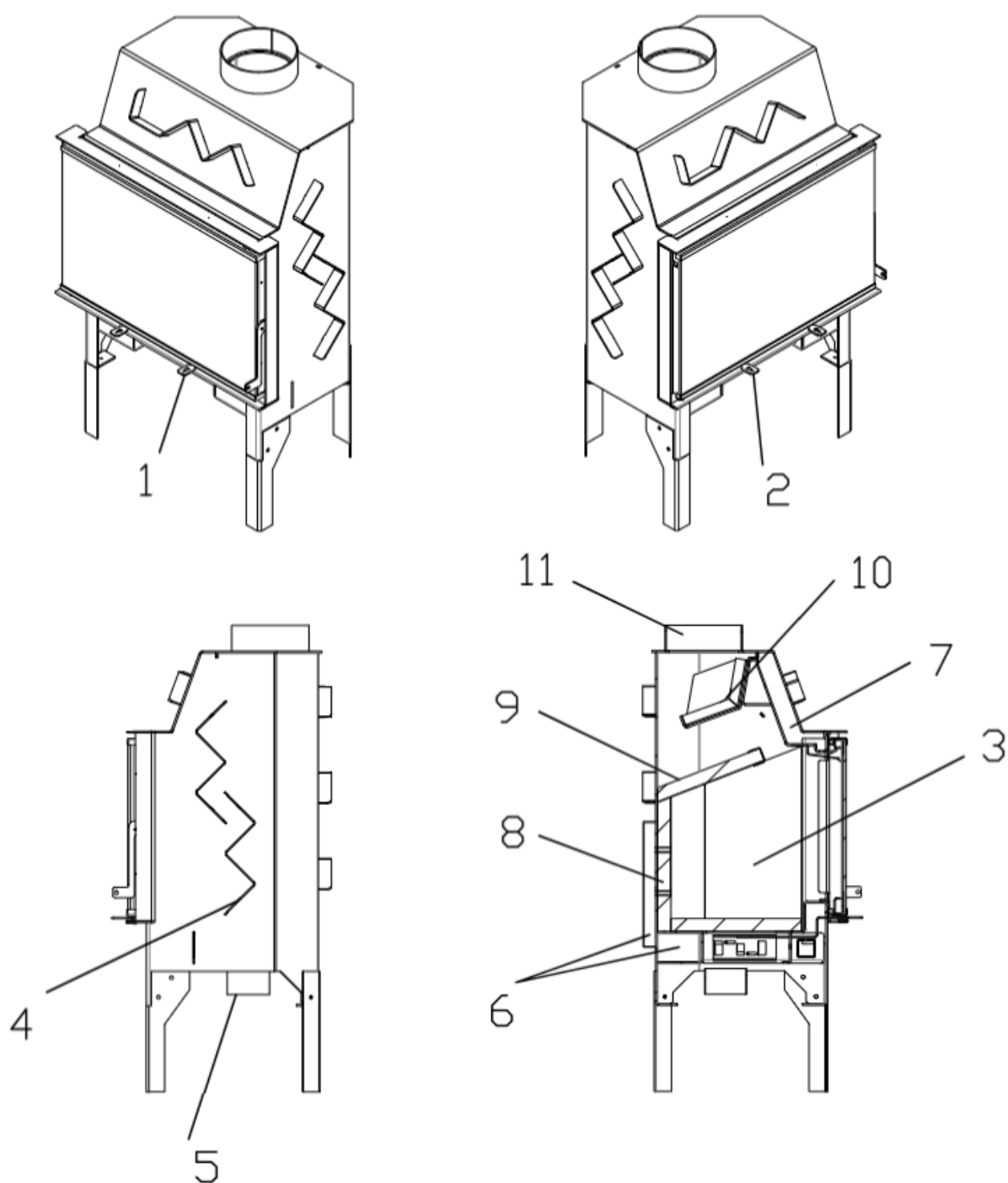
Stosowanie nieodpowiedniego paliwa powoduje znaczne obniżenie mocy i sprawności kominka oraz kilkukrotne obniżenie żywotności elementów kominka. Stosując paliwo inne niż wskazane należy liczyć się z możliwością uszkodzenia oraz utratą gwarancji kominka.

PALIWO	WARTOŚĆ OPAŁOWA		IŁOŚĆ PALIWA
	Kcal	MJ/kg	kg
Drewno suche 15%	3600	15	1
Drewno mokre 50%	1850	7,5	1
OKRES SEZONOWANIA POD PRZYKRYCIEM	ZAWARTOŚĆ WILGOCI [%]		
	Szczapy	Polana	
6 miesięcy	35	46	
12 miesięcy	26	34	
18 miesięcy	20	22	

Przykładowe dane dotyczące wartości opałowej oraz okresu sezonowania drewna.

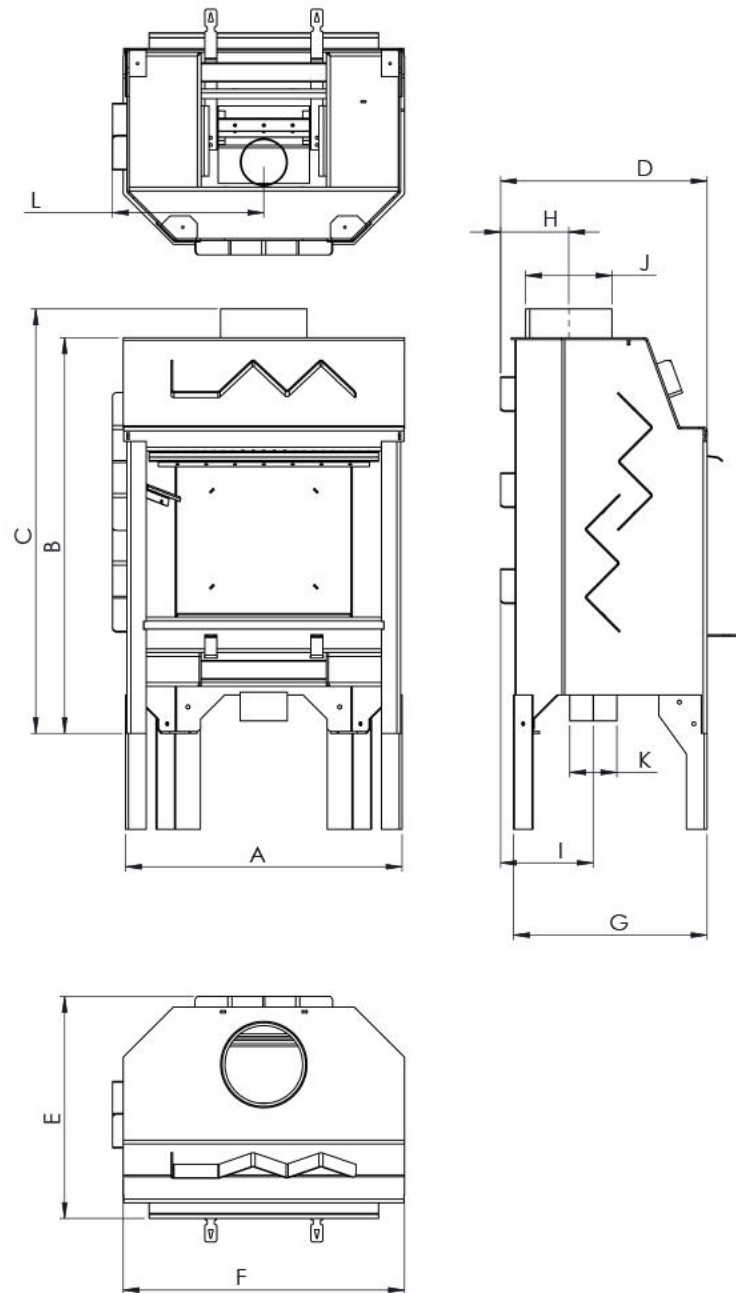
DANE I OPIS TECHNICZNY

Korpus wkładu kominkowego składa się z komory paleniskowej (3) i umieszczonego nad nią wymiennika ciepła. Komora paleniskowa na ścianach bocznych, tylnej oraz podstawie wyłożona jest płytami termoizolacyjnymi (8) wykonanymi z masy akumulacyjnej CeraTerm lub wermikulitu zależnie od wersji. Komora paleniskowa oddzielona jest od wymiennika deflektorem z CeraTermu lub wermikulitu (9) i stalowym deflektorem (10) wypełnionym masą akumulacyjną. Palenisko od dołu zamknięte jest płytą paleniskową, pod którą znajduje się komora rozdzielająca (6) powietrze na pierwotne i wtórne. Doprowadzenie powietrza z zewnątrz do tej komory realizowane jest króćcem dolotowym (5) o średnicy $D_{zew} = 98$ mm. Powietrze pierwotne, do spalania regulowane jest za pomocą prawego ciągu sterującego (1). Natomiast powietrze wtórne doprowadzane jest kanałami do komory powietrza wtórnego (7) i regulowane za pomocą lewego ciągu (2). Dzięki zastosowaniu kurtyny powietrznej szyba żaroodporna jest czysta i ma wygląd estetyczny. Wkład kominkowy posiada okrągły czopuch (11) o średnicy $D_{zew} = 178$ mm. Ściany zewnętrzne wzmocnione są radiatorami zwiększającymi powierzchnię wymiany ciepła (4).



Budowa wkładów powietrznych LUMINA

1. Ciężno powietrza pierwotnego 2. Ciężno powietrza wtórnego 3. Komora paleniskowa
4. Radiator 5. Króciec dolotowy powietrza Ø 98 mm 6. Komora powietrza pierwotnego
7. Komora powietrza wtórnego 8. Płyty izolacyjne CeraTerm/Wermikulit 9. Deflektor pierwszy
10. Deflektor drugi 11. Króciec wylotu spalin Ø 178 mm.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
LUMINA V9	415	1049	1109	478	478	510	403	142	193	178	98	235
LUMINA 12	575	824	884	478	478	670	403	142	193	178	98	315
LUMINA 16	800	824	884	478	478	895	403	142	193	178	98	427

Wymiary podane w mm, mogą różnić się +/- 5mm.

Wymiary wkładów powietrznych LUMINA – LUMINA V9.

Wymiary wkładów powietrznych LUMINA – LUMINA 12.

Wymiary wkładów powietrznych LUMINA – LUMINA 16

PARAMETR		j.m.	LUMINA V9	LUMINA 12	LUMINA 16
Nominalna moc cieplna kominka.		kW	8,2	10,6	15,3
Sprawność cieplna przy mocy nominalnej.		%	78,1	79,8	79,4
Zużycie paliwa przy mocy nominalnej.		kg/h	2,68	3,26	4,72
Wymagany ciąg kominowy spalin.		Pa	12		
Temperatura spalin przy mocy nominalnej.		°C	271	267	282
Strumień masy spalin przy mocy nominalnej.		g/s	8,08	9,73	13,21
Średnica wylotu spalin.		mm	180		
Masa kominka z wermikulitem/ceramiką.		kg	85 / -	95 / 125	110 / 160
Kominiek stałopalny.			Tak.		
Rekuperacja.			Tak.		
Paliwo	Rodzaj		Polana drewna (drzew liściastych), zgodnie normą PN-EN 303-5:2012, Tablica 7, Paliwo typu A.		
	Długość polan.		max ~45 cm		
	Wilgotność.		12 ÷ 20 %,		
	Zawartość popiołu.		≤ 1 %,		
	Wartość opałowa.		>14.14 MJ/kg		

Podstawowe dane techniczno-eksploatacyjne wkładów powietrznych LUMINA.

MOC	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	GŁĘBOKOŚĆ
LUMINA V9	410	365	600
LUMINA12	510	325	330
LUMINA 16	725	325	320

*Wymiary podane w mm, mogą różnić się +/- 5mm.
Wymiary komory spalania wkładów powietrznych LUMINA.*

MONTAŻ WKŁADU

Ze względu na dużą wagę zarówno stalowego wkładu kominkowego, jak i obudowy (od ok.300 kg do 1000kg), strop, na którym będzie zainstalowany kominiek musi posiadać odpowiednią wytrzymałość mechaniczną i termiczną. Ze względu na duży ciężar zabudowy, pod wylewką betonową w miejscu, gdzie ma stać kominiek (a nawet poza jego obrysem) powinna być położona izolacja cieplna. Odległość dolnej krawędzi wkładu do podłoża powinna wynosić 350 mm. Podłoże pod wkładem należy wykonać z materiałów niepalnych o grubości co najmniej 150 mm. Jeżeli przed kominkiem podłoga będzie wykonana z materiału palnego, podłoże przed drzwiczkami wkładu powinno być zabezpieczone pasem z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 300mm, sięgającym poza krawędź drzwiczek min. 300mm. Ściany, przy których będzie zbudowana obudowa powinny być wykonane z materiałów niepalnych. Dodatkowo powinny być one zabezpieczone wełną mineralną z okładziną o wytrzymałości termicznej powyżej 750 °C. Wszystkie instalacje np. elektryczne, telefoniczne, alarmowe powinny być umieszczone w niepalnej osłonie przebiegającej w odległości nie mniejszej niż 2m od zabudowy.

Instalację kominka należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu, a instalacje, do których kominiek będzie podłączany powinny być sprawne i wykonane zgodnie z odpowiednimi projektami. Zaleca się by montaż kominka powierzyć wykwalifikowanemu instalatorowi.

DOBÓR WKŁADU DO INSTALACJI GRZEWCZEJ

Wkład kominkowy LAVA LUMINA przeznaczony jest do eksploatacji z mocą bliską mocy znamionowej, ponieważ są to warunki, przy których urządzenie osiąga sprawność optymalną oraz najmniejsze zanieczyszczenie dla środowiska. Podstawą doboru kominka do instalacji centralnego ogrzewania jest bilans cieplny ogrzewanych pomieszczeń sporządzony zgodnie z normą *PN-EN ISO 52016-1:2017-09 Energetyczne właściwości użytkowe budynków. Zapotrzebowanie na energię do ogrzewania i chłodzenia, wewnętrzne temperatury oraz jawne i utajone obciążenia cieplne – Część 1: Procedury obliczania*. Można też sporządzić bilans cieplny metodą szacunkową, która jest metodą pozwalającą jedynie na bardzo przybliżony dobór mocy kominka. Należy zwrócić uwagę na fakt, że zastosowanie zbyt małej mocy kominka będzie wiązało się z brakiem komfortu cieplnego w okresie najniższych temperatur na zewnątrz budynku. W przypadku metody szacunkowej (przybliżonej) należy uwzględnić jak największą liczbę potencjalnych czynników wpływających na straty i zyski ciepła w obiekcie tak, by dobrana moc kominka odpowiadała rzeczywistemu zapotrzebowaniu na energię cieplną.

Zaleca się, aby moc nominalna kominka była równa obliczeniowemu zapotrzebowaniu ciepła dla ogrzewanego budynku. Wówczas nawet w ekstremalnych warunkach pogodowych (temp. zewnętrzna ok. -20°C) można zapewnić komfort cieplny w ogrzewanych pomieszczeniach.

Kominek należy dobrać w zależności od zapotrzebowania cieplnego budynku przy zapewnieniu komfortu cieplnego. Dobór mocy kominka zależy od wielu czynników, w tym m.in. od współczynnika przenikalności ciepła „U” ścian budynku, szczelności okien i drzwi, rodzaju zastosowanych szyb, jak również od strefy klimatycznej, w której znajduje się budynek, a także od intensywności wentylacji pomieszczeń. Dobranie kominka o zbyt dużej mocy będzie powodowało większe zużycie paliwa i większe koszty eksploatacji, natomiast kominek o zbyt małej mocy nie spełni oczekiwań i nie zapewni komfortu cieplnego. Szacunkowy dobór mocy grzewczej kominka można oprzeć na wzorze:

$$Q = F_{\text{ogrz}} \times q_{\text{co}}$$

Gdzie:

Q - moc grzewcza kominka [kW]

F_{ogrz} - powierzchnia ogrzewana [m²]

q_{co} - jednostkowe zapotrzebowanie ciepła do ogrzewania [W/m²]

Przykładowo wartość q_{co} [W/m²] dla budynków jednorodzinnych należy przyjąć:

dla słabo docieplonych – 150 ÷ 170,

dla docieplonych – 80 ÷ 120,

dla energooszczędnych – 50 ÷ 70.

Moc nominalna kominka powinna być równa, co najmniej obliczeniowemu zapotrzebowaniu ciepła.

TRANSPORT WKŁADU KOMINKOWEGO

Wkład kominkowy należy przewozić w pozycji pionowej, w sposób zabezpieczający go przed uszkodzeniami mechanicznymi i pęknięciem spoin. Podczas przewożenia kominka należy go zabezpieczyć przed przesunięciami i przechyłami na platformie pojazdu. Wkład kominkowy musi być zabezpieczony przed szkodliwym działaniem warunków

atmosferycznych. Nie wolno piętować kominków podczas transportu i magazynowania. Załadunek i rozładunek powinny być wykonywane z należytą ostrożnością przy użyciu podnośników mechanicznych. Przemieszczanie powinno się odbywać ostrożnie i powoli, aby wykluczyć przewrócenie kominka. Zabrania się uderzania kominka, przewracania lub poddawania gwałtownym wstrząsoms. Rozpakowanie kominka może być dokonane dopiero na miejscu przeznaczenia bezpośrednio przed montażem do instalacji.

MIEJSCE ZAINSTALOWANIA WKŁADU KOMINKOWEGO

Wkład kominkowy LAVA LUMINA musi być zamontowany zgodnie z wymaganiami norm i przepisów prawnych obecnie obowiązujących, szczegółowych przepisów kraju przeznaczenia. W Polsce warunki te reguluje *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*. (Dz. U. nr 75 z 2002 roku poz. 690 z późniejszymi zmianami) oraz *Polska Norma PN-EN 13229:2002 Wkłady kominkowe wraz z kominkami otwartymi na paliwo stałe. Wymagania i badania*.

Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić minimalne bezpieczne odległości od materiałów podatnych na ciepło lub łatwopalnych takich jak ściany nośne i inne ściany czy też elementy drewniane, meble itp. Wkład kominkowy powinien być zainstalowany z zachowaniem następujących zasad bezpieczeństwa:

- minimalna odległość 80 mm z boku oraz z tyłu od materiałów niepalnych
- minimalna odległość 400 mm z boku oraz z tyłu od materiałów łatwopalnych w średnim stopniu,
- minimalna odległość 800 mm od strony frontowej, gdzie nie mogą znajdować się materiały łatwopalne w średnim stopniu.
- przedmioty wykonane z materiałów łatwopalnych w stopniu wysokim muszą znajdować się w odległości co najmniej 2000 mm od paleniska

Kominek powinien być tak usytuowany, aby był zapewniony do niego swobodny dostęp, co jest niezbędne dla właściwej obsługi i czyszczenia.

WEENTYLACJA POMIESZCZENIA I PRZYŁĄCZE POWIETRZA Z ZEWNĄTRZ

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w pobliżu wkładu kominkowego należy doprowadzić 10m³ powietrza na godzinę na każdy 1 kW nominalnej mocy wkładu. Objętość otoczenia nie może być mniejsza niż 30 m³.

W celu zabezpieczenia dostatecznej ilości powietrza do spalania należy doprowadzić powietrze z zewnątrz i podłączyć je do króćca dolotowego 98 mm znajdującego się na spodzie wkładu kominkowego. Jeżeli nie ma możliwości doprowadzenia powietrza z zewnątrz dołem, można doprowadzić je z pomieszczenia, gdzie jest zapewniona wentylacja nawiewna, np. z piwnicy, nieużytkowego poddasza lub strychu. Najlepiej wykorzystać do tego celu rurę o gładkich ściankach o średnicy 110mm lub przekroju 140/140mm wyposażoną w regulowaną przepustnicę i zakończoną kratką wentylacyjną. Regulacja przepustnicy zabezpieczy budynek przed stratami ciepła, gdy kominek nie jest używany.

PODŁĄCZENIE WKŁADU KOMINKOWEGO DO KOMINA

Podstawowe wymagania dotyczące kominów:

Komin musi być przede wszystkim bezpieczny i dlatego konieczne jest spełnienie pewnych zasadniczych wymagań z ustawy Prawo Budowlane, które obejmują:

- bezpieczeństwo konstrukcji,
- bezpieczeństwo pożarowe,
- bezpieczeństwo użytkowania,

- odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochronę środowiska,
- oszczędność energii.

Aby spełnić te wymagania komin musi być wybudowany:

- przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia budowlane,
- z materiałów posiadających wymagane dopuszczenia do budowy kominów.

Komin musi spełniać wymagania pod względem ciągu kominowego.

Przewody kominowe powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami normy *PN-B 02411:1987 Ogrzewnictwo. Kotłownie wbudowane na paliwo stałe. Wymagania.* oraz *PN-B-10425:1989 Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze* oraz *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14.05.2024 (Dz.U. 2024 poz.726) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami.*

Należy pamiętać o regularnym czyszczeniu komina, co około 3 miesiące, powierzając tę czynność uprawnionemu mistrzowi kominarskiemu.

Króciec wylotowy spalin z wkładu kominkowego 178 mm należy podłączyć do komina za pomocą łącznika spalin wykonanego z blachy stalowej żaroodpornej 180 mm, który należy połączyć z wylotem czopucha, następnie umieścić w kominie pod kątem 45°. Łącznik powinien wznosić się lekko ku górze (minimum 3%). Łącznik należy wyposażyć w nastawne kolano z pokrywą rewizyjną. Pokrywa rewizyjna powinna być tak umieszczona, aby była dostępna np. przez otwór kratki w obudowie. Miejsca połączeń dokładnie uszczelnić. Komin powinien zapewnić odpowiedni ciąg dla prawidłowej pracy kominka.

zalecany ciąg - 10 - 12 Pa.

Najmniejsze dopuszczalne wymiary przekroju komina murowanego dla typoszeregu kominków LUMINA należy przyjąć jako 160x160 mm lub średnicy 160 mm. Przekrój poprzeczny przewodu spalinowego powinien być taki sam na całej długości. Nie powinien posiadać przewężeń i gwałtownych zmian kierunku przepływu. Wylot komina powinien być dostępny do czyszczenia. Komin, do którego podłączony jest kominek musi być szczelny oraz wolny od innych połączeń. Zaleca się izolowanie komina izolacją cieplną.

Połączenie czopucha z systemem odprowadzania spalin musi być szczelne.

Przed oddaniem kominka do eksploatacji ocenę techniczną komina, wydanie opinii dotyczącej siły ciągu oraz jego przydatności do podłączenia wkładu kominkowego należy zlecić firmie kominarskiej.

Kominek musi być podłączony wyłącznie do samodzielnego kanału kominowego zapewniającego uzyskanie wymaganego ciągu.

Komin, łącznik oraz kanały spalinowe należy utrzymywać w czystości. Bezwzględnie należy dbać o to, by były drożne.

Przynajmniej raz w roku zlecać sprawdzenie stanu technicznego oraz drożności komina uprawnionemu mistrzowi kominarskiemu!

OBUDOWA WKŁADU KOMINKOWEGO

Wkład kominkowy należy ustawić na standardowej podstawie i wypoziomować za pomocą dołączonych stóp lub dodatkowo na dostępnym opcjonalnie module podstawy. Należy pamiętać o zostawieniu w podmurówce otworu umożliwiającego napływ powietrza potrzebnego do schładzania wkładu. Wszystkie elementy obudowy należy wykonać z materiałów ognioodpornych, które od strony wkładu będą zaizolowane wełną mineralną. Można je wykonać także z płyt krzemianowo-wapniowych, które stanowią jednocześnie izolację i konstrukcję nośną. Pomiędzy wkładem, a obudową należy zostawić przestrzeń

minimum 10cm, aby umożliwić prawidłową cyrkulację powietrza, zapobiegnie to przegrzaniu się paleniska. Pomiędzy fasadą drzwiczek, a obudową kominka należy zostawić szczelinę powietrzną. Nad kominkiem powinna znajdować się komora powietrzna, w której gromadzi się gorące powietrze. Jest ono wyprowadzane na zewnątrz przez system rozprowadzania powietrza lub przez kratki wentylacyjne. Kratkę wylotu ciepłego powietrza należy umieścić minimum 30cm od sufitu. Nad górną krawędzią kratki znajduje się komora dekompresyjna. Chroni ona strop przed przegrzaniem. Strop powinien być wyizolowany wełną mineralną. W części dekompresyjnej należy umieścić dwie kratki - wylotową pod sufitem i poniżej kratkę wlotową.

Powierzchnia czynna krątek musi być dobrana odpowiednio do mocy wkładu. Przyjmuje się, że powinna ona wynosić od 40 do 60 cm² na 1 kW mocy wkładu kominkowego. Zalecane powierzchnie czynne:

- wkład o mocy do 10 kW - przekrój kratki min. 500 cm²,
- wkład o mocy do 15 kW - przekrój kratki min. 700 cm²,
- wkład o mocy powyżej 15 kW - przekrój kratki min. 800 -1200 cm² i więcej,

Minimalna odległość części palnych od drzwiczek frontowych wkładu powinna wynosić minimum 200cm, ze względu na intensywne promieniowanie ciepłe.

URUCHOMIENIE WKŁADU KOMINKOWEGO

CZYNNOŚCI PRZED URUCHOMIENIEM

Przed przystąpieniem do rozpalenia paliwa w zimnym kominku należy:

- sprawdzić czy oczyszczono pozostałości niespalonego paliwa i popiołu pozostałego po wcześniejszym użytkowaniu kominka oraz czy został usunięty popiół z popielnika,
- sprawdzić szczelność systemu grzewczego w tym: szczelność wyczystek, szczelność drzwiczek, poprawność podłączenia do komina, warunki wentylacji kotłowni/pomieszczenia,
- sprawdzić drożność kanałów spalinowych kominka i komina,
- oczyścić z resztek popiołu ruszt, komorę paleniskową wraz z dyszą ceramiczną, a także wlot powietrza wtórnego, który znajduje się na tylnej ścianie kominka.

UWAGA!! Należy również pamiętać, aby przed pierwszym uruchomieniem wygrzać komin.

ROZPALANIE W WKŁADZIE KOMINKOWYM

Prawidłowym i zalecanym sposobem rozpalania kominków jest tzw. rozpalanie od góry. Przed rozpaleniem paliwa w wkładzie kominkowym należy wykonać następujące czynności:

- ustawić przepustnicę powietrza pierwotnego oraz wtórnego w pozycji maksymalnie otwartej - wysunąć maksymalnie cięgna pod szybą (*Rozd. Dane i opis techniczny; Budowa wkładów powietrznych LUMINA; 1. Cięgno powietrza pierwotnego 2. Cięgno powietrza wtórnego*) „do siebie”,
- otworzyć drzwiczki frontowe,
- w centralnej części komory paleniskowej układane są naprzemiennie polana (nie więcej niż trzy warstwy o średnicy ok. 10 - 13 cm). Na szczycie polan układane są mniejsze szczapy (średnica ok. 2 - 5 cm) w taki sposób by zapewnić pomiędzy nimi swobodny przepływ powietrza. Na samej górze należy umieścić dedykowaną podpałkę kominkową i podpalić.
- we wstępnej fazie rozpalania drzwiczki pozostawić nie do końca zamknięte, aby uniknąć osadzania się pary wodnej na szybie,

- jeżeli drewno rozpałkowe dobrze się rozpali, dołożyć dwa, trzy polana i w dalszym ciągu nie domykać drzwiczek do końca,
- po wypaleniu drewna, gdy utworzy się ok. 2 cm warstwa żaru i nastąpi równomierne rozgrzanie wkładu i przewodu kominowego, załadować komorę paleniskową ilością drewna dopuszczalną dla danego typu urządzenia, całkowicie zamknąć drzwiczki frontowe.

Szybkość spalania i moc paleniska wyregulować stopniem otwarcia przepustnicy powietrza pierwotnego i wtórnego. Aby wydłużyć czas palenia należy całkowicie zamknąć przepustnicę powietrza pierwotnego (1) i pozostawić otwartą przepustnicę powietrza wtórnego kurtyna powietrzna na szybie (2).

PRACA WKŁADU KOMINKOWEGO – REGULACJA DOPŁYWU POWIETRZA DO PROCESU SPALANIA

Wkłady kominkowe LAVA są urządzeniami stałopalnymi w rozumieniu normy PN-EN 13229:2002. Aby uzyskać stałopalność i trwałość palenia należy wkład załadować drewnem o prawidłowej długości, wielkości i wilgotności oraz przy ciągu kominowym (opisano we wcześniejszej części instrukcji). Dla uzyskania mocy nominalnej przepustnica powietrza pierwotnego i wtórnego powinna być otwarta - wyciągnięte „do siebie” ciągną pod szybą (1 i 2). Przy zamkniętej przepustnicy powietrza pierwotnego wkład osiągnie moc minimalną - wepchnięte w kierunku wnętrza wkładu ciągną pod szybą (2) i otwarta lub częściowo otwarta przepustnica powietrza wtórnego (1). W celu dołożenia paliwa drzwiczki należy otworzyć powoli na kilka sekund, aby nie doprowadzić do zassania dymu na pomieszczenie. Kolejną porcję drewna doładować po wypaleniu poprzedniej i uzyskaniu warstwy żaru ok. 2,5 cm. Jako paliwa używać wyłącznie drewna o wilgotności nie przekraczającej 20%.

OKRESOWE UZUPEŁNIENIA PALIWA

W przypadku większego zapotrzebowania na ciepło możemy uzupełnić paliwo w trakcie pracy kominka. Optymalny moment to, kiedy warstwa paliwa na płycie paleniskowej ma orientacyjną grubość 3÷4 cm. Przed dodaniem paliwa delikatnie uchylić drzwiczki załadunkowe, odczekać kilkanaście sekund, po czym otworzyć je maksymalnie i załadować paliwo. Otwierając drzwiczki nigdy nie należy stać z przodu kominka, lecz z boku.

W trakcie eksploatacji należy pamiętać, aby drzwiczki oraz wyczystki przewodu kominowego były szczelnie zamknięte.

Jeżeli wyjątkowo w trybie awaryjnym przed wygaszeniem kominka zachodzi potrzeba otwarcia drzwiczek kominka, należy zachować szczególną ostrożność, ponieważ przy zbyt gwałtownym ich otwarciu może nastąpić poparzenie gorącymi gazami spalinowymi. Otwierając drzwiczki należy zawsze stanąć z boku kominka, uchylić nieco drzwiczki, odczekać chwilę aż do momentu, gdy gazy spalinowe zostaną odprowadzone z komory paleniskowej do komina, a następnie powoli otworzyć je całkowicie. Również wówczas należy zachować ostrożność znajdując się w bezpośredniej okolicy otwartych drzwiczek.

AWARYJNE ZATRZYMANIE WKŁADU KOMINKOWEGO

W przypadkach powolnego spalania i spalania drewna o dużej wilgotności powstają w nadmiarze organiczne produkty spalania (sadza i para wodna), tworzące w przewodzie dymowym krezot, który może ulegać zapaleniu. W takim przypadku w przewodzie kominowym zachodzi gwałtowne spalanie (duży płomień i wysoka temperatura) - określane jako pożar komina. W przypadku takiego zjawiska należy odciąć dopływ powietrza do urządzenia i zamknąć szyber, jeżeli jest zamontowany. Następnie należy sprawdzić prawidłowość zamknięcia drzwi i powiadomić najbliższą jednostkę Straży Pożarnej.

W przypadku stanów awaryjnych, takich jak intensywne dymienie z komory paleniskowej, zbyt intensywnego procesu spalania oraz innych zagrożeń dla dalszej eksploatacji kominka należy:

- zamknąć dopływ powietrza do procesu spalania poprzez zamknięcie obu przepustnicy powietrza (wepchnięte w kierunku wnętrza wkładu ciągu **1** i **2** pod szybą),
- otworzyć maksymalnie drzwiczki wyczystne w celu zmniejszenia temperatury spalin.
- jeżeli zachodzi taka potrzeba, ogień można wygasić za pomocą gaśnicy kominkowej bądź piachu. Pod żadnym pozorem nie należy zalewać paleniska wodą

Jeżeli opisane wyżej czynności nie spowodują spadku temperatury należy zachowując szczególną ostrożność oraz używając środków ochrony osobistej wygarnąć palący się opał do metalowego (niepalnego) pojemnika.

SERWIS, CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

- Utrzymywanie komory spalania i kanałów spalinowych wkładu kominkowego w czystości ma decydujący wpływ na wydajność cieplną i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia.
- Trzy razy w roku należy wykonać przegląd kominiarski oraz oczyszczenie kanałów spalinowych.
- Aby zapewnić bieżącą drożność i czystość przewodów spalinowych można regularnie stosować środki chemiczne służące do redukcji powstającej sadzy (typu: Sadpal).
- Należy pamiętać o codziennym opróżnianiu komory spalania z zalegającego popiołu w celu zapewnienia niezbędnej ilości powietrza pierwotnego potrzebnego do spalania paliwa. Do usuwania popiołu i oczyszczania wkładu polecamy użycie dedykowanego odkurzacza kominkowego.
- Żaroodporne szyby drzwiczek zespołów frontowych należy myć każdorazowo po stwierdzeniu okopcenia ich wewnętrznej powierzchni, używając do tego celu specjalnych gąbek (na sucho) lub dedykowanych środków czyszczących. Czyszcząc szybę należy zwrócić uwagę by nie zalewać środkami chemicznymi uszczelek i listew trzymających szybę, ponieważ powłoka odporna termicznie nie jest obojętna na działanie silnych środków chemicznych, mogących powodować korozję i odparzenie.

Uwaga! Zabrania się czyszczenia rozgrzanej szyby ze względu na niebezpieczeństwo poparzenia oraz możliwego pęknięcia szyby na skutek szoku termicznego.

- Do czyszczenia zewnętrznych powierzchni zespołów frontowych należy używać ogólnie dostępnych środków odtłuszczających niezawierających rozpuszczalników i substancji ściernych.
- W przypadku regularnej eksploatacji wkładu uszczelnienie w drzwiach należy skontrolować i w razie potrzeby wymieniać przed lub po każdym sezonie grzewczym.
- Należy dbać o czystość elementów sterujących i zwracać uwagę, aby cząstki popiołu nie ich unieruchomiły. Okresowo można przeprowadzić konserwację dźwigni sterujących preparatem smarującym typu WD40 lub smarem miedziowym w sprayu.

ZABURZENIA W PRACY KOMINKA – ZANIM ZADZWONISZ PO SERWIS

Zanim wezwiecie Państwo serwis fabryczny, prosimy zapoznać się z poniższymi najczęściej występującymi zakłóceniami pracy kominka, które są efektem nieprawidłowego zainstalowania kominka lub wadliwie zaprojektowanej instalacji rozprowadzenia ciepła. Przypominamy, iż w przypadku bezpodstawnego wezwania serwisu Klient pokrywa koszty przyjazdu i pracy jednostki serwisowej.

Podstawową przyczyną problemów występujących w czasie eksploatacji kominka jest zła jakość paliwa. Należy kupować drewno dobrej jakości z pewnych źródeł. Zaleca się przed zakupem zmierzenie wilgotności drewna.

OBJAWY	PRZYCZYNA	ZALECENIA
Utrudniony proces spalania drewna	• za mała ilość opału lub zbyt grube polana • zbyt duża wilgotność drewna • brak dopływu powietrza do paleniska • zbyt mały ciąg kominowy/ niedrożny komin	• załadować palenisko zgodnie z instrukcją • używać drewna o wilgotności do 20% • wyczyścić kanał i kratkę doprowadzającą powietrze, otworzyć przepustnicę powietrza • dokonać kontroli komina
Cofanie się dymu do pomieszczenia przy otwartych drzwiach kominka	• gwałtowne otwieranie drzwi • zła wentylacja w pomieszczeniu • niewłaściwa technika palenia • słaby ciąg kominowy • złe warunki atmosferyczne	• otwierać drzwiczki powoli • zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniu zgodnie z instrukcją • uzupełniać paliwo po uzyskaniu warstwy zapłonowej • dokonać kontroli komina • zastosować nasadę kominową (np. strażak)
Nadmierne brudzenie się komory spalania i szyby	• zbyt duża wilgotność drewna • mało intensywne spalanie • brak odpowiedniej ilości powietrza do spalania • używanie iglastego żywiczego drewna jako opału	• używać drewna o wilgotności do 20% • regulować ilość powietrza do spalania • sprawdzić drożność dolotu powietrza • używać wyłącznie drewna liściastego przewidzianego w instrukcji
Wkład kominowy nie osiąga parametrów znamionowych pomimo dobrego spalania	• źle dobrana moc wkładu do zapotrzebowania na ciepło • zbyt duża wilgotność drewna • drewno o zbyt niskiej kaloryczności • zbyt rozdrobnione drewno	• używać drewna o wilgotności do 20% • używać drewna liściastych gatunków zalecanych zgodnie z instrukcją • używać szczap o wielkości określonej w instrukcji

CERTYFIKAT EKOPROJEKT



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 BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1, tel. 42 64 00 821

ZAŚWIADCZENIE ED/1021/22

Wkład kominkowy LUMINA V9

o nominalnej mocy cieplnej 8,2 kW
z ręcznym załadunkiem paliwa, opalany drewnem liściastym
produkowany przez:

LAVA Nikodem Szymkowiak, Michał Tomczak Sp. J.
ul. Milenijna 27/9, 95-100 Zgierz

spełnia wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesign) określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1185 z dnia 24 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe.

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Wymogi ekoprojektu
Sezonowa efektywność energetyczna miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe	η_s	68	%	≥ 65 dla miejscowy ogrzewacz pomieszczeń z zamkniętą komorą spalania

	Parametr		Parametr		Parametr			Emisje*			
	Moc cieplna		Sprawność użytkowa		Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego			
	przy znamionowej mocy cieplnej	przy minimalnej mocy cieplnej	przy znamionowej mocy cieplnej	przy minimalnej mocy cieplnej	przy znamionowej mocy cieplnej	przy minimalnej mocy cieplnej	w trybie czuwania	cząstki stałe PM	organiczne związki gazowe OGC	tlenek węgla CO	tlenki azotu NO _x
Symbol	P_{nom}	P_{min}	$\eta_{th, nom}$	$\eta_{th, min}$	el_{max}	el_{min}	el_{SB}	$E_s PM$	$E_s OGC$	$E_s CO$	$E_s NO_x$
Wartość	8,2	-	78,1	-	-	-	-	31	36	1227	127
Jednostka	kW	kW	%	%	kW	kW	kW	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
EEI = 103 A					Wymogi ekoprojektu:			≤ 40	≤ 120	≤ 1500	≤ 200

*Emisje gazów spalinych w mg/m³ odniesione do spalin suchych, 0°C, 1013 mbar i wartości O₂ = 13%

**Emisje przy minimalnej mocy cieplnej. Wymagane tylko w przypadku gdy stosowane są współczynniki korekcji F(2) lub F(3).
Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniu nr CUE.4032.126.3.2022.LG010.
Badania wykonano zgodnie z normą PN-EN 13229:2002.

Kierownik Laboratorium

(podpis)

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

Kierownik Zakładu

(podpis)

Łódź, dnia 06.05.2022



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 BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1, tel. 42 64 00 821

ZAŚWIADCZENIE ED/1022/22

Wkład kominkowy LUMINA 12

o nominalnej mocy cieplnej 11 kW
z ręcznym załadunkiem paliwa, opalany drewnem liściastym
produkowany przez:

LAVA Nikodem Szymkowiak, Michał Tomczak Sp. J.
ul. Milenijna 27/9, 95-100 Zgierz

spełnia wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesign) określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1185 z dnia 24 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe.

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Wymogi ekoprojektu
Sezonowa efektywność energetyczna miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe	η_s	70	%	≥ 65 dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń z zamkniętą komorą spalania

	Parametr		Parametr		Parametr			Emisje*			
	Moc cieplna		Sprawność użytkowa		Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego			
	przy znamionowej mocy cieplnej	przy minimalnej mocy cieplnej	przy znamionowej mocy cieplnej	przy minimalnej mocy cieplnej	przy znamionowej mocy cieplnej	przy minimalnej mocy cieplnej	w trybie czuwania	cząstki stałe PM	organiczne związki gazowe OGC	tlenek węgla CO	tlenki azotu NO _x
Symbol	P_{nom}	P_{min}	$\eta_{th,nom}$	$\eta_{th,min}$	el_{max}	el_{min}	el_{SB}	$E_{s,PM}$	$E_{s,OGC}$	$E_{s,CO}$	$E_{s,NOx}$
Wartość	10,6	-	79,8	-	-	-	-	22	29	1143	121
Jednostka	kW	kW	%	%	kW	kW	kW	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
	EEI = 106 A				Wymogi ekoprojektu:			≤ 40	≤ 120	≤ 1500	≤ 200

*Emisje gazów spalinyowych w mg/m³ odniesione do spalin suchych, 0°C, 1013 mbar i wartości O₂ = 13%

**Emisje przy minimalnej mocy cieplnej. Wymagane tylko w przypadku gdy stosowane są współczynniki korekcji F(2) lub F(3).

Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniu nr CUE.4032.126.1.2022.LG008.

Badania wykonano zgodnie z normą PN-EN 13229:2002.

Kierownik Laboratorium

M. Nicod
(podpis)

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

Kierownik Zakładu

[Podpis]
(podpis)

Łódź, dnia 06.05.2022


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 BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCYCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1, tel. 42 64 00 821

ZASWIADCZENIE ED/1033/22
Wkład kominkowy LUMINA 16

 o nominalnej mocy cieplnej 15,3 kW
 opalany kawałkowym drewnem opałowym drzew liściastych
 produkowany przez:

LAVA Nikodem Szymkowiak, Michał Tomczak Sp.J.
 ul. Milenijna 27/9, 95-100 Zgierz

spełnia wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesign) określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1185 z dnia 24 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe.

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Wymogi ekoprojektu
Sezonowa efektywność energetyczna miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe	η_s	69	%	$\geq 65\%$ dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń z zamkniętą komorą spalania

	Parametr		Parametr		Parametr			Emisje*			
	Moc cieplna		Sprawność użytkowa		Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego			
	przy znamionowej mocy cieplnej	przy minimalnej mocy cieplnej	przy znamionowej mocy cieplnej	przy minimalnej mocy cieplnej	przy znamionowej mocy cieplnej	przy minimalnej mocy cieplnej	w trybie czuwania	cząstki stałe PM	organiczne związki gazowe OGC	tlenek węgla CO	tlenki azotu NO _x
Symbol	P_n	P_p	$\eta_{th,nom}$	$\eta_{th,min}$	el_{max}	el_{min}	el_{SB}	$E_s PM$	$E_s OGC$	$E_s CO$	$E_s NO_x$
Wartość	15,3	-	79,4	-	-	-	-	22	83	1481	97
Jednostka	kW	kW	%	%	kW	kW	kW	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
	EEI = 105 A				Wymogi ekoprojektu:			≤ 40	≤ 120	≤ 1500	≤ 200

 * Emisje gazów spalinyowych w mg/m³ odniesione do spalin suchych, 0°C, 1013 mbar i wartości O₂ = 13%.

 **Emisje przy minimalnej mocy cieplnej. Wymagane tylko w przypadku gdy stosowane są współczynniki korekcji F(2) lub F(3).
 Zaświadczenie wydano na podstawie wyników badań laboratoryjnych podanych w sprawozdaniu nr CUE.4032.126.2.2022.LG033.
 Badania wykonano zgodnie z normą PN-EN 13240:2008.

Kierownik Laboratorium

 (podpis)

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

Kierownik Zakładu

 (podpis)

Łódź, dnia 31.05.2022

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	
Nr: LAVA LUMINA V9	
Wydanie :1/2024/PL	Data sporządzenia: 24.06.2024 r.

1.Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: LAVA LUMINA V9		
2.Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Ogrzewanie pomieszczenia przez promieniowanie i konwekcję		
3.Producent : LAVA Nikodem Szymkowiak, Julia Tomczak Spółka Jawna 95-100 Zgierz, ul.Milenijna 27/9		
4.System(-y) oceny i weryfikacji właściwości użytkowych: System 3		
5.Norma zharmonizowana: PN-EN 13229:2002 + PN-EN 13229:2002/A1:2005+PN-EN13229:2002/A2:2006+ PN-EN13229:2002/AC:2007 (EN 13229:2001 + EN 13229:2001/A1:2003 +EN 13229:2001/A2:2004 +EN 13229:2001/AC:2006 +EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007) ;EN 16510-1:2023-06 Jednostka lub jednostki notyfikowane: INSTYTUT ENERGETYKI (NB 1452) 01-330 WARSZAWA, ul. Mory 8 przeprowadził wstępne badania typu w systemie 3 CPR i wydał w dn. 08.04.2022 r. sprawozdanie z badań Nr CUE.4032.126.3.2022.LG010		
6.Deklarowane właściwości użytkowe wg zharmonizowanej normy: PN-EN 13229:2002 + PN-EN 13229:2002/A1:2005+PN-EN13229:2002/A2:2006+ PN-EN13229:2002/AC:2007"Wkłady kominkowe wraz z kominkami otwartymi na paliwa stałe. Wymagania i badania".		
Deklarowane właściwości użytkowe wkładu kominkowego opalanego drewnem opalowym		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Bezpieczeństwo pożarowe	NPD	EN 13229:2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/AC:2006 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 PN-EN 16510-1:2023-06
Emisja produktów spalania Emisja CO (13% O ₂)	1227 mg/m ³	
Uwalnianie materiałów niebezpiecznych	Brak substancji niebezpiecznych. Żadna z części kominka nie zawiera azbestu. Do produkcji nie jest używany kadm ani inne metale ciężkie	
Temperatura powierzchni zewnętrznych	Spełnia	
Bezpieczeństwo elektryczne	NPD	
Wytrzymałość mechaniczna (kanałów spalin i czopucha)	Czopuch: spełnia φ=178 mm; L=50 mm Kanały spalin: spełnia ≥ 30 mm	
Moc cieplna nominalna	8,2 kW	
Zakres obciążenia cieplnego	Nie dotyczy	
Średnia moc cieplna obiegu wody	Nie dotyczy	
Moc przekazywana do pomieszczenia	8,2 kW	
Max. Ciśnienie robocze	Nie dotyczy	
Efektywność energetyczna	78,1 %	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Główno 24.06.2024 r.

(Miejsce i data)

W imieniu producenta podpisał


Nikodem Szymkowiak, Julia Tomczak Sp.J.
95-100 Zgierz, ul. Milenijna 27/9
NIP:732-218-37-48, REGON:366930037
www.lavakominki.pl
KRS 0000670098



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	
Nr: LAVA LUMINA 12	
Wydanie :1/2024/PL	Data sporządzenia: 24.06.2024 r.

1.Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: LAVA LUMINA 12		
2.Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Ogrzewanie pomieszczenia przez promieniowanie i konwekcję		
3.Producent : LAVA Nikodem Szymkowiak, Julia Tomczak Spółka Jawna 95-100 Zgierz, ul.Milenijna 27/9		
4.System(-y) oceny i weryfikacji właściwości użytkowych: System 3		
5.Norma zharmonizowana: PN-EN 13229:2002 + PN-EN 13229:2002/A1:2005+PN-EN13229:2002/A2:2006+ PN-EN13229:2002/AC:2007 (EN 13229:2001 + EN 13229:2001/A1:2003 +EN 13229:2001/A2:2004 +EN 13229:2001/AC:2006 +EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007) ;EN 16510-1:2023-06 Jednostka lub jednostki notyfikowane: INSTYTUT ENERGETYKI (NB 1452) 01-330 WARSZAWA, ul. Mory 8 przeprowadził wstępne badania typu w systemie 3 CPR i wydał w dn. 08.04.2022 r. sprawozdanie z badań Nr CUE.4032.126.1.2022.LG008		
6.Deklarowane właściwości użytkowe wg zharmonizowanej normy: PN-EN 13229:2002 + PN-EN 13229:2002/A1:2005+PN-EN13229:2002/A2:2006+ PN-EN13229:2002/AC:2007"Wkłady kominkowe wraz z kominkami otwartymi na paliwa stałe. Wymagania i badania".		
Deklarowane właściwości użytkowe wkładu kominkowego opalanego drewnem opalowym		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Bezpieczeństwo pożarowe	NPD	EN 13229:2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/AC:2006 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 PN-EN 16510-1:2023-06
Emisja produktów spalania Emisja CO (13% O ₂)	1143 mg/m ³	
Uwalnianie materiałów niebezpiecznych	Brak substancji niebezpiecznych. Żadna z części kominka nie zawiera azbestu. Do produkcji nie jest używany kadm ani inne metale ciężkie	
Temperatura powierzchni zewnętrznych	Spełnia	
Bezpieczeństwo elektryczne	NPD	
Wytrzymałość mechaniczna (kanałów spalin i czopucha)	Czopuch: spełnia φ=178 mm; L=50 mm Kanały spalin: spełnia ≥ 30 mm	
Moc cieplna nominalna	10,6 kW	
Zakres obciążenia cieplnego	Nie dotyczy	
Średnia moc cieplna obiegu wody	Nie dotyczy	
Moc przekazywana do pomieszczenia	10,6 kW	
Max. Ciśnienie robocze	Nie dotyczy	
Efektywność energetyczna	79,8 %	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Główno 24.06.2024 r.

(Miejsce i data)

W imieniu producenta podpisał


(Nazwisko i stanowisko)
Nikodem Szymkowiak, Julia Tomczak Sp.J.
95-100 Zgierz, ul. Milenijna 27/9
NIP:732-218-37-48, REGON:366930037
www.lavakominki.pl
KRS 0000670098



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	
Nr: LAVA LUMINA 16	
Wydanie :1/2024/PL	Data sporządzenia: 24.06.2024 r.

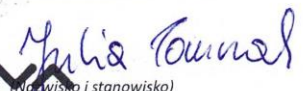
1.Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: LAVA LUMINA 16		
2.Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Ogrzewanie pomieszczenia przez promieniowanie i konwekcję		
3.Producent : LAVA Nikodem Szymkowiak, Julia Tomczak Spółka Jawna 95-100 Zgierz, ul.Milenijna 27/9		
4.System(-y) oceny i weryfikacji właściwości użytkowych: System 3		
5.Norma zharmonizowana: PN-EN 13229:2002 + PN-EN 13229:2002/A1:2005+PN-EN13229:2002/A2:2006+ PN-EN13229:2002/AC:2007 (EN 13229:2001 + EN 13229:2001/A1:2003 +EN 13229:2001/A2:2004 +EN 13229:2001/AC:2006 +EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007) ;EN 16510-1:2023-06 Jednostka lub jednostki notyfikowane: INSTYTUT ENERGETYKI (NB 1452) 01-330 WARSZAWA, ul. Mory 8 przeprowadził wstępne badania typu w systemie 3 CPR i wydał w dn. 30.05.2022 r. sprawozdanie z badań Nr CUE.4032.126.2.2022.LG033		
6.Deklarowane właściwości użytkowe wg zharmonizowanej normy: PN-EN 13229:2002 + PN-EN 13229:2002/A1:2005+PN-EN13229:2002/A2:2006+ PN-EN13229:2002/AC:2007" Wkłady kominkowe wraz z kominkami otwartymi na paliwa stałe. Wymagania i badania".		
Deklarowane właściwości użytkowe wkładu kominkowego opalanego drewnem opalowym		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Bezpieczeństwo pożarowe	NPD	EN 13229:2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/AC:2006 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 PN-EN 16510-1:2023-06
Emisja produktów spalania Emisja CO (13% O ₂)	1481 mg/m ³	
Uwalnianie materiałów niebezpiecznych	Brak substancji niebezpiecznych. Żadna z części kominka nie zawiera azbestu. Do produkcji nie jest używany kadm ani inne metale ciężkie	
Temperatura powierzchni zewnętrznych	Spełnia	
Bezpieczeństwo elektryczne	NPD	
Wytrzymałość mechaniczna (kanałów spalin i czopucha)	Czopuch: spełnia φ=178 mm; L=50 mm Kanały spalin: spełnia ≥ 30 mm	
Moc cieplna nominalna	15,3 kW	
Zakres obciążenia cieplnego	Nie dotyczy	
Średnia moc cieplna obiegu wody	Nie dotyczy	
Moc przekazywana do pomieszczenia	15,3 kW	
Max. Ciśnienie robocze	Nie dotyczy	
Efektywność energetyczna	79,4 %	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Główno 24.06.2024 r.

(Miejsce i data)

W imieniu producenta podpisał


 (Miejsce i stanowisko)
 Nikodem Szymkowiak, Julia Tomczak Sp.j.
 95-100 Zgierz, ul. Milenijna 27/9
 NIP:732-218-37-48, REGON:366930037
 www.lavakominki.pl
 KRS 0000670098

WARUNKI GWARANCJI

1. Producent – Gwarant LAVA Nikodem Szymkowiak, Julia Tomczak Sp.J. udziela gwarancji na poprawne działanie wkładu kominkowego na okres 5 lat licząc od daty zakupu, ale nie dłuższy niż 6 lat od daty produkcji.
2. Gwarancja jest ważna na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
3. Reklamacje można składać za pośrednictwem formularza na stronie internetowej lub drogą mailową na adres biuro@lavakominki.pl. Warunkiem obowiązywania gwarancji jest przesłanie wraz ze zwięzłym opisem usterki i danymi klienta:
 - dowodu zakupu;
 - wypełnionej karty gwarancyjnej.
4. Rozpatrzenie reklamacji zostanie dokonane w okresie 14-tu dni roboczych od daty zgłoszenia awarii.
5. Producent zapewnia bezpłatną naprawę usterek powstałych w okresie gwarancyjnym z winy producenta.
6. Gwarancja zostaje przedłużona o okres od zgłoszenia usterki do dnia usunięcia usterki.
7. W przypadku, gdy Gwarant pozostając w gotowości do usunięcia wady, dwukrotnie nie będzie w stanie dokonać naprawy gwarancyjnej z przyczyn leżących po stronie Kupującego, to uważa się, że Kupujący zrezygnował z roszczenia zawartego w zgłoszeniu gwarancyjnym. Ponowne zgłoszenie tej samej wady w tym trybie jest niemożliwe.
8. Nie podlegają naprawie lub wymianie szyba i uszczelnienie drzwiczek. Szyba i uszczelnienie są odporne na działanie temperatury ok. 750⁰ C. Podczas właściwej eksploatacji wkładu kominkowego nie osiąga się takiej temperatury w komorze spalania, a więc pęknięcie szyby nie może być wywołane jej przegrzaniem. Najczęstszą przyczyną pęknięcia szyby jest niewłaściwa konserwacja lub niewłaściwa obsługa wkładu kominkowego.
9. Wykonanie jakichkolwiek przeróbek wkładu kominkowego jest niedopuszczalne i może skutkować utratą gwarancji.
10. Nabywcy przysługuje prawo wymiany wkładu kominkowego na nowy lub zwrot kosztów nabycia, jeśli po dokonaniu trzech napraw w okresie gwarancyjnym nadal występują w nim wady.
11. Gwarancja nie obejmuje:
 - wewnętrznych wykładzin komory spalania;
 - szyb i zespołów frontowych;
 - materiałów eksploatacyjnych podlegających normalnemu zużyciu, jak np. ruszt żeliwny, sznury uszczelniające itp.

- konserwacji i czyszczenia wkładu.
12. Gwarancja traci swoją ważność w przypadku:
- uszkodzeń wynikających z użytkowania niezgodnego z ogólnie przyjętymi zasadami tego typu urządzeń, niezgodnego z przeznaczeniem i zaleceniami Producenta zawartymi w Instrukcji montażu i eksploatacji;
 - uszkodzeń powstałych z winy Użytkownika;
 - stwierdzonych prób samodzielnej naprawy urządzenia lub wprowadzeniu zmian w konstrukcji;
 - uszkodzeń powstałych na skutek przepięć, burz, powodzi, pożarów i podobnych zdarzeń losowych;
 - uszkodzeń powstałych wskutek niewłaściwej instalacji i montażu.
13. Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki powstałe w wyniku wadliwego zamontowania wkładu kominkowego.
14. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku stosowania innego paliwa niż drewno liściaste.
15. W przypadku zagubienia karty gwarancyjnej lub pojawienia się wątpliwości co do prawidłowego jej wypełnienia, użytkownik może wystąpić o wydanie duplikatu po przedstawieniu dowodu zakupu.
16. Uprawnionymi do wykonywania napraw gwarancyjnych są osoby i zakłady wskazane przez producenta.

KARTA GWARANCYJNA

Producent	Użytkownik
LAVA Nikodem Szymkowiak, Julia Tomczak Sp.J. 95-015 Głowno, ul. Norblina 15	
Typ produktu:	
Nr fabryczny:	
Rok produkcji:	
Data sprzedaży:	
<i>Podpis i pieczęć producenta / sprzedawcy</i>	Użytkownik zapoznany został z przepisami bezpieczeństwa oraz zasadami obsługi, konserwacji i instalacji kominka. <i>Data i podpis użytkownika</i>
Instalator	Instalacja została wykonana zgodnie z przepisami nadzoru budowlanego oraz obowiązującymi przepisami prawa, a także uruchomiona z pozytywnym rezultatem.
Data instalacji:	Zmierzone parametry pracy kominka: 1. Ciąg kominowy: Pa 2. Temperatura spalin: °C
<i>Podpis i pieczęć instalatora</i>	

KARTA SERWISOWA

DATA	ZAKRES WYKONANYCH PRAC	FIRMA	PODPIS SEWISANTA



LAVA Nikodem Szymkowiak, Julia Tomczak Sp.J.

Milenijna 27/9, 95-100 Zgierz

Zakład produkcyjny: Norblina 15, 95-015 Głowno

Centrala + 48 42 237 25 47

GSM +48 517 816 024, 725 020 949

biuro@lavakominki.pl

www.lavakominki.pl

www.lavakotly.pl