



Numer
fabryczny



UNIwersAL sp. z o.o.
Biuro techniczno-handlowe:
40-219 Katowice, ul. Karoliny 4
tel./fax (032) 203-71-47, 201-87-04

Produkcja i magazyn:
40-219 Katowice, ul. Zakopiańska 1a
tel./fax (032) 203-87-20, 203-87-40
office@uniwersal.com.pl;
www.uniwersal.com.pl

Dokumentacja Techniczno-Ruchowa Wentylatorów Dachowych

CLASSICO-250	1770	obr./min.

- : wykonanie 1x230 [V]





Numer
fabryczny



UNIwersAL sp. z o.o.
Biuro techniczno-handlowe:
40-219 Katowice, ul. Karoliny 4
tel./fax (032) 203-71-47, 201-87-04

Produkcja i magazyn:
40-219 Katowice, ul. Zakopiańska 1a
tel./fax (032) 203-87-20, 203-87-40
office@uniwersal.com.pl;
www.uniwersal.com.pl

Dokumentacja Techniczno-Ruchowa Wentylatorów Dachowych

	1770 obr./min.
CLASSICO-250	

- : wykonanie 1x230 [V]



BEZPIECZEŃSTWO INFORMACJA OGÓLNA



Urządzenia opisane w niniejszej instrukcji [DTR] zawierają elementy pracujące pod napięciem niebezpiecznym, mogące wywołać porażenie zagrażające zdrowiu i życiu.

Za zainstalowanie, użytkowanie urządzeń zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami bezpieczeństwa odpowiada użytkownik lub właściciel urządzeń. Urządzenia winny być zainstalowane przez wykwalifikowany personel po przeczytaniu i zrozumieniu niniejszej instrukcji [DTR].

W razie niepewności prosimy o kontakt z dostawcą.



UNIWERSAL Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z niewłaściwego zastosowania, podłączenia lub niewłaściwego ustawienia parametrów użytkowych urządzeń.



UNIWERSAL Sp. z o.o. informuje, że urządzenia opisane w instrukcji [DTR] są stale ulepszane i zastrzega sobie prawo do zmian bez powiadomienia dotychczasowych użytkowników.

JAKOŚĆ

- Certyfikat dla Systemu Zarządzania ISO 9001: 2015
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 327/2011 z dnia 30 marca 2011 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla wentylatorów napędzanych silnikami elektrycznym o poborze mocy od 125 W do 500 kW (DZ. U. L nr 90 z dnia 06 kwietnia 2011 r.).

BEZPIECZEŃSTWO

WYMAGANIA I AKTY PRAWNE

Zalecenia dotyczą wentylatorów dachowych montowanych i użytkowanych zgodnie ze swoim przeznaczeniem.

Producent zastrzega sobie prawo do zmian konstrukcyjnych, których celem jest podwyższanie parametrów oraz bezpieczeństwa użytkowania urządzeń.

Wentylatory dachowe przeznaczone są do pracy we wszystkiego rodzaju instalacjach wentylacji bytowej i przemysłowej, uwzględniając różne warunki eksploatacyjne.

Zabrania się montażu urządzeń w strefie publicznej w celu uniemożliwienia dostępu do maszyny osobom nieuprawnionym, bez zastosowania dodatkowych środków ochronnych oraz oznakowania.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowej pracy wentylatora wymaga się wyłączenia wentylatora z eksploatacji i zgłoszenia stanu awaryjnego do producenta lub do jego uprawnionego przedstawiciela.

Budowa wentylatorów oraz zastosowane materiały odpowiadają wymaganiom bezpieczeństwa zapisanymi w poniższych aktach prawnych:

- Dyrektywa 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn. (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie wymagań dla maszyn - Dz. U. nr 199 z 2008 r. poz. 1228).

NORMY ZHARMONIZOWANE:

[PN-EN ISO-12100:2012]:

- Bezpieczeństwo maszyn -- Ogólne zasady projektowania -- Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka

[PN-EN 60204-1:2018-12]:

- Bezpieczeństwo maszyn - Wyposażenie elektryczne maszyn - Część 1: Wymagania ogólne

- [PN-EN ISO 13857:2020-03]:

Bezpieczeństwo maszyn - Odległości bezpieczeństwa uniemożliwiające sięganie kończynami górnymi i dolnymi do stref niebezpiecznych.

BEZPIECZEŃSTWO / INSTRUKCJA BHP

- Uruchomienie i obsługa urządzenia może się odbywać jedynie po zapoznaniu się z niniejszą instrukcją.
- Należy przedsięwziąć środki uniemożliwiające wsteczny przepływ do pomieszczenia gazów z otwartych kanałów spalinowych lub z innych sprzętów z otwartym ogniem *(w przypadku wenty-latorów wyciągowych i przegrodowych)*.
- Wentylator nie stwarza zagrożenia pod warunkiem starannego zamocowania go do konstrukcji wsporczej oraz instalacji wentylacyjnej.
- Podłączenia elektrycznego należy dokonać dokładnie według załączonego schematu i zgodnie ze wskazówkami przedstawionymi w rozdziale VI niniejszej instrukcji.
- Brak właściwego urządzenia ochronnego stanowi podstawę do nieuznania reklamacji w przypadku termicznego uszkodzenia silnika.
- To podłączenie powinno być wykonane przez osobę o potwierdzonych kwalifikacjach oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa.
- Silnik wentylatora musi być zabezpieczony przed skutkami zwarć i przeciążeń.
- W czasie użytkowania należy kontrolować podłączenie wentylatora do przewodu ochronnego PE.
- Jakakolwiek niesprawność wymaga natychmiastowego odłączenia napięcia zasilającego.
- Wymaga się zgłoszenia stanu awaryjnego Producentowi, który podejmie w uzgodnieniu stosowne czynności naprawcze.
- Wszelkie prace kontrolne i naprawcze przy wentylatorze należy wykonywać tylko po odłączeniu urządzenia od zasilania *(wyłącznik serwisowy)*.
- Nie dopuszcza się samodzielnych napraw czy przeróbek wentylatora bez uzgodnienia z Producentem [utrata gwarancji].
- Wymaga się bezwzględnego przestrzegania wymagań zapisanych w instrukcji transportu - rozdz. VIII niniejszej instrukcji.
- Wymaga się bezwzględnego zabezpieczenia obszaru możliwego upadku elementu montażowego i narzędzi - na czas montażu wycofać ludzi ze strefy zagrożonej upadkiem montowanych elementów.
- W czasie ruchu próbnego wentylatora uważnie kontrolować temperaturę powierzchni silnika, aby wykluczyć możliwość wystąpienia oparzeń przy dotyku.
- Zabrania się z jakichkolwiek powodów forsowania, usuwania i deformacji osłon ochronnych wentylatora (kopuła silnika, siatka ochronna) w czasie pracy urządzenia.

INFORMACJA OGÓLNA

PRZEZNACZENIE

Wentylatory CLASSICO-250 przeznaczone są do pracy w instalacjach wentylacji mechanicznej ogólnego przeznaczenia.

WIELKOŚCI: 250

OZNACZENIE:

CLASSICO - 250/1770/230V

średnica wlotu

napięcie zasilania

obroty wentylatora [obr./min.]

RODZAJ:

Wentylator dachowy promieniowy z wyrzutem poziomym - standardowy

ZAKRES STOSOWANIA

Parametry transportowanego czynnika :

- a) rodzaj – czynnik niezapyłony [$p < 0.3 [g/Nm^3]$]
 - b) temperatura czynnika [$t \leq 40 [^{\circ}C]$] w normalnych warunkach odniesienia
- Minimalna dopuszczalna temperatura otoczenia [$t_o = -20 [^{\circ}C]$]

ZASTRZEŻENIE

Nie dopuszcza się eksploatacji wentylatora w przypadku występowania:

- czynników agresywnie chemicznych
- czynników powodujących oblepianie wirnika lub powodujących jego erozję
- czynników zawierających pary lub mieszaniny wybuchowe

ZALECENIA

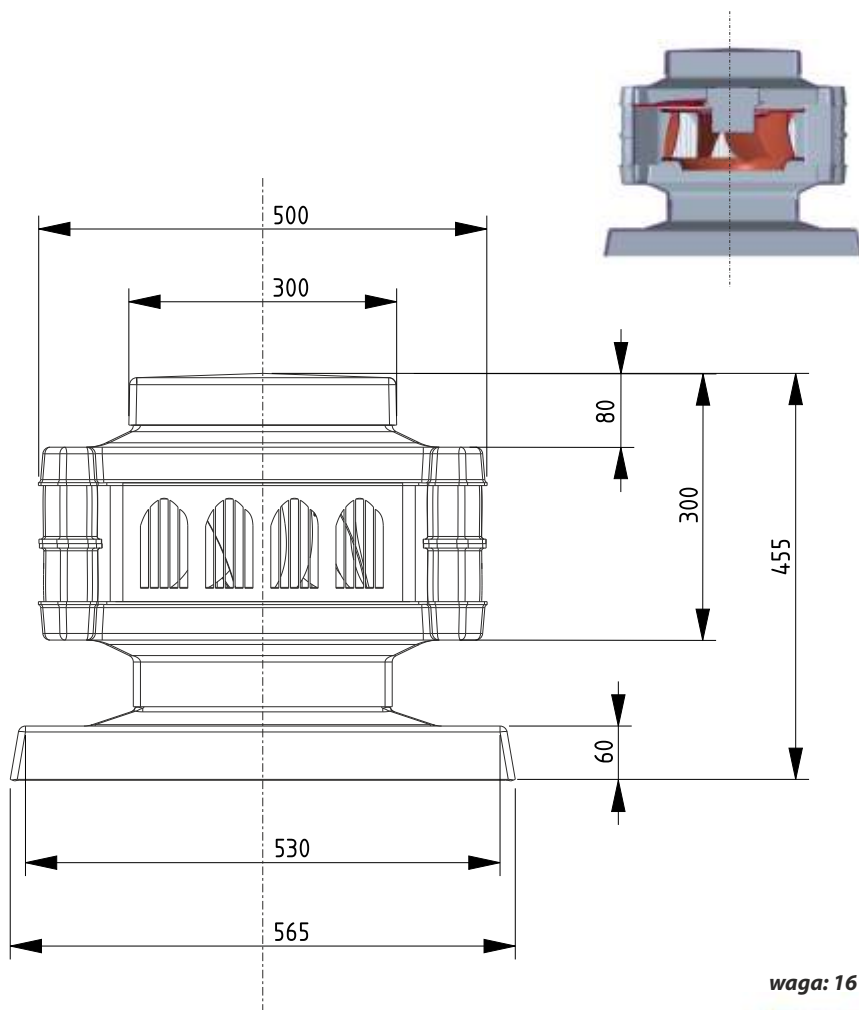
- Wykonać podłączenie elektryczne silnika z wykorzystaniem ochrony termicznej silnika w postaci zabudowanych w uzwojeniu silnika termistorów [PTC]
Uruchamianie i eksploatacja wentylatorów bez zabezpieczenia termicznego powoduje utratę gwarancji na wentylator w razie spalenia silnika.
- Przy zasilaniu silnika z przetwornicy częstotliwości stosować filtr sinusoidalny lub zasilac silnik z przetwornicy częstotliwości z filtrem wbudowanym.
- Przy zasilaniu silnika z przetwornicy częstotliwości stosować kabel ekranowany
- Zaleca się stosowanie wyłączników serwisowych typu WIS P1

INFORMACJA

Ułożyskowanie w warunkach prawidłowej eksploatacji nie wymaga obsługi.

Żywotność ułożyskowania – min 40000 [h].

BUDOWA - WYMIARY GŁÓWNE



waga: 16 kg

Wentylator CLASSICO-250
na podstawie



AKUSTYKA

Badania akustyczne wykonano na wlocie do wentylatora w odległości 1 metra, w wariancie pracy z maksymalną wydajnością przy danych obrotach roboczych. Jako miernika poziomu ciśnienia akustycznego wykorzystano urządzenie firmy SVANTEK z aktualnymi badaniami legalizacyjnymi.

Poziom ciśnienia akustycznego na wylocie wentylatora w dBA w odległości 1 m od wentylatora jest taki sam jak wartości podane w tabeli dla wlotu wentylatora. Podwojenie odległości pomiarowej powoduje spadek ciśnienia akustycznego o 5dBA.

JAK ZMIENIA SIĘ HAŁAS WENTYLATORA ZE WZROSTEM ODLEGŁOŚCI

Classico-250/1700 [obr/min]



Classico-250/1400 [obr/min]



Classico-250/1000 [obr/min]



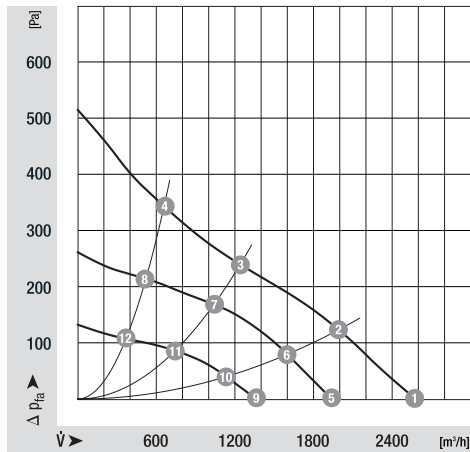
CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

Wentylator typu CLASSICO-250

Typ	Silnik	Nominalny zakres napięcia VAC	Częstotliwość Hz	Przepływ powietrza m³/h	Prędkość obrotowa min⁻¹	Moc W	Pobór prądu A	Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)*	Zakres temp. °C	Masa kg
R3G 310-AP52 -01	M3G074-CF	200-277	50/60	2580	1720	162	1,25	65	-25..+60	3,2

	n [min⁻¹]	P ₁ [W]	I [A]	Lp _A [dBA]	η _{HL} [%]		n [min⁻¹]	P ₁ [W]	I [A]	Lp _A [dBA]	η _{HL} [%]
1	1720	162	1,2	65	---	9	930	29	0,3	48	---
2	1560	167	1,3	60	59	10	910	37	0,3	45	56
3	1490	165	1,3	58	65	11	900	40	0,4	45	67
4	1620	158	1,2	62	49	12	910	34	0,3	46	47
5	1300	73	0,6	56	---						
6	1270	88	0,7	54	59						
7	1250	100	0,8	54	65						
8	1280	84	0,7	56	48						

* pomiar akustyki wykonano w odległości 4 m od wentylatora



BUDOWA WENTYLATORÓW TYPU CLASSICO

Główne elementy konstrukcyjne: wentylator standardowy CLASSICO

Typ: *wentylator dachowy z napędem bezpośrednim*

Koło wirnikowe: *promieniowe z łopatkami zagiętymi do tyłu*

Koło wirnikowe: *wyrównoważone fabrycznie w klasie G 2.5*

Kontrola wyrównoważania: *w łożyskach własnych*

Kierunek wylotu czynnika z wentylatora: *poziomy*

MATERIAŁY:

OBUDOWA – tworzywo sztuczne, laminat poliestrowo-szkłany odporny na oddziaływania atmosferyczne lub chemiczne, siatka nośna zintegrowana z obudową - elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie

KOŁO WIRNIKOWE – stal galwanizowana

SILNIK NAPĘDOWY – elektronicznie komutowany [EC]

RAMA NOŚNA – laminat poliestrowo-szkłany

Wentylator zintegrowany z podstawą dachową wykonaną z laminatu poliestrowo-szkłanego

Maksymalna temperatura czynnika: $t_{max} = 40 [^{\circ}C]$

Maksymalne dopuszczalne zapylenie czynnika: $p < 0.3 [g/Nm^3]$



MONTAŻ

[UWAGA] *Przed przystąpieniem do montażu wentylatora na placu budowy wymaga się zapoznania z zapisami DTR:*

- [INFORMACJA OGÓLNA]
- [WARUNKI TRANSPORTU]
- Warunki [PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE]

Wentylator dostarczany jest w stanie zmontowanym w opakowaniu fabrycznym.

Wentylator przystosowany jest do montażu na konstrukcji wsporczej.

Obudowa wentylatora uzbrojona jest w śruby montażowe.

[ZALECENIE] *[Należy zapewnić szczelność podstawy wentylatora z konstrukcją wsporczą (cokołem)].*

Demontaż kopuły pozwala na dostęp do skrzynki zaciskowej silnika i wpięcie kabla zasilającego.

Po umocowaniu wentylatora na konstrukcji wsporczej i po wpięciu kabla zasilającego wentylator przygotowany jest do [RUCHU PRÓBNEGO]



RUCH PRÓBNY WENTYLATORA

[WYMAGANIA]

[Wszelkiego rodzaju prace przy wentylatorze związane z montażem i podłączeniem elektrycznym mogą być prowadzone wyłącznie przez uprawniony personel techniczny].

[Zapewnić prowadzenie prac elektrycznych w stanie beznapięciowym].

[Wymaga się znajomości zapisów w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej urządzenia].

[Wymaga się posiadania uprawnień podczas wykonywania prac elektrycznych].

[Wentylator może być montowany i eksploatowany wyłącznie w warunkach zgodnych z jego przeznaczeniem].

RUCH PRÓBNY wentylatora prowadzi się zapewniając sobie dostęp do silnika przez zdjęcie kopuły wentylatora.

- Skontrolować jakość montażu, skontrolować dociągnięcie połączeń śrubowych,
- Skontrolować prawidłowość podłączeń elektrycznych, skontrolować mocowanie i ułożenie kabla zasilającego,
- Skontrolować wartości nastaw prądowych wyłączaczy termicznych,
- Skontrolować czy wirnik obraca się swobodnie w obudowie,
- Odsunąć ludzi od wentylatora,
- Włączyć a następnie wyłączyć zasilanie wentylatora,
- Skontrolować kierunek wirowania wirnika, który powinien być zgodny z kierunkiem zaznaczonym na obudowie wentylatora,
- Uruchomić wentylator na 10-cio minutowy ruch próbny,
- Skontrolować wartości prądów fazowych,
- Obserwować pracę wentylatora na obecność występowania:
 - drgań
 - hałasów obcych
 - szybkiego wzrostu temperatury obudowy silnika

[WYMAGANIA]

Jakakolwiek niesprawność wymaga natychmiastowego odłączenia napięcia zasilającego.

Wymaga się zgłoszenia stanu awaryjnego Producentowi, który podejmie w uzgodnieniu stosowne czynności naprawcze.

W razie niezakłóconego przebiegu ruchu próbnego wentylator można przekazać do eksploatacji, po przeprowadzeniu kontrolnego, niezakłóconego ruchu dobowego.

Dokumentacja Techniczno-Ruchowa wentylatora powinna znajdować się w miejscu dostępnym dla obsługi, w celu rejestracji czynności obsługowych podczas ruchu oraz przy przeglądach i remontach.

IV WARUNKI EKSPLOATACJI

Pewność działania i trwałość wentylatorów zależą od zapewnienia warunków eksploatacji zgodnych z przeznaczeniem wentylatora oraz od właściwej obsługi.

Nie dopuszcza się samodzielnych napraw czy przeróbek wentylatora bez uzgodnienia z Producentem - utrata gwarancji.

W przypadku niezakłóconego ruchu eksploatacyjnego wentylatora wymaga się raz w roku:

przeprowadzić oględziny wentylatora

- ***przejrzeć wirnik zwracając uwagę na ewentualne osadzanie się pyłów, tłuszczów lub innych zanieczyszczeń.***

Działanie – Oczyszczyć wirnik uzgadniając rozbiórkę wentylatora z producentem

DEMONTAŻ – Zalecenia ogólne

- ***Dokonać oględzin łopatek wirnika i tarcz na obecność ubytków materiałowych***
Działanie - Powiadomić producenta wentylatora. Wysłać po uzgodnieniu z producentem układ wirujący w stanie zmontowanym (rama, wirnik, silnik) do producenta celem naprawy.

- ***Ocenić poziom drgań. Przekroczenie dopuszczalnego poziomu drgań jest zawsze związane z hałasem pochodzącym od drgających elementów maszyny.***

Ocenić drgania i hałas na podstawie obserwacji bezpośredniej stojąc przy wentylatorze.

Przekroczenie dopuszczalnego poziomu drgań objawia się wyraźnie wyczuwalnymi drganiami obudowy, podstawy i cokołu wsporczego. Silniejsze drgania przenoszone są

na płyty stropowe, ściany, konstrukcje wsporcze i kanały. Przeoczenie tego stanu maszyny prowadzi do awarii układu łożyskowego lub wirnika.

Działanie – Wentylator w takim stanie należy natychmiast wyłączyć z eksploatacji. Stan awaryjny zgłosić Producentowi w celu uzgodnienia dalszego postępowania.

- ***Ocenić pracę wentylatora na występowanie hałasów mechanicznych (hałas łożysk, przycieranie elementów, inne nienaturalne dźwięki).***

Działanie – Wentylator w takim stanie należy natychmiast wyłączyć z eksploatacji. Stan awaryjny zgłosić Producentowi w celu uzgodnienia dalszego postępowania.

- ***Wykonać zgodnie z przepisami BHP, przez uprawnionego pracownika konserwacji podłączeń elektrycznych w skrzynce zaciskowej silnika, sprawdzić stan dławnic elektrycznych, skontrolować stan kabla zasilającego,***
- ***Wyczyścić dostępne powierzchnie obudowy wentylatora,***
- ***Skontrolować stan i czytelność tabliczek znamionowych,***

V DEMONTAŻ

PRZEGLĄDY OKRESOWE

Demontaż wentylatora [UKŁADU WIRUJĄCEGO] ma uzasadnienie w przypadku:

- *stwierdzenia obecności zanieczyszczeń [pyły, tłuszcze itp.] na kole wirnikowym, silniku czy elementach statycznych wentylatora*
- *stwierdzenia ubytków materiałowych koła wirnikowego*
- *stwierdzenia przekroczenia dopuszczalnego poziomu drgań wentylatora*
- *stwierdzenia zwiększonego poziomu hałasu.*

Sposób postępowania: [WARUNKI EKSPLOATACJI]

Cechy konstrukcyjne wentylatora VENTO CLASSICO pozwalają na łatwy dostęp i demontaż UKŁADU WIRUJĄCEGO.

CZYNNOŚCI:

- *Przestrzegać wymagań zapisanych: [RUCH PRÓBNY WENTYLATORA]*
- *Zdjąć kopułę wentylatora [Połączenie śrubowe]*
- *Odłączyć i zabezpieczyć kabel zasilający*
- *Wyjąć [UKŁAD WIRUJĄCY] z obudowy [Połączenie śrubowe]*
- *Ponowny montaż przeprowadzić w odwrotnej kolejności*
- *Na czas prowadzenia prac obsługowych lub w oczekiwaniu na naprawę zabezpieczyć otwarty kanał wentylacyjny przed opadami atmosferycznymi lub wpadaniem ciał obcych.*

[UWAGA]

[Nie dopuszcza się transportu UKŁADU WIRUJĄCEGO na pole odkładcze z uchwytem za koło wirnikowe lub wystające elementy silnika.

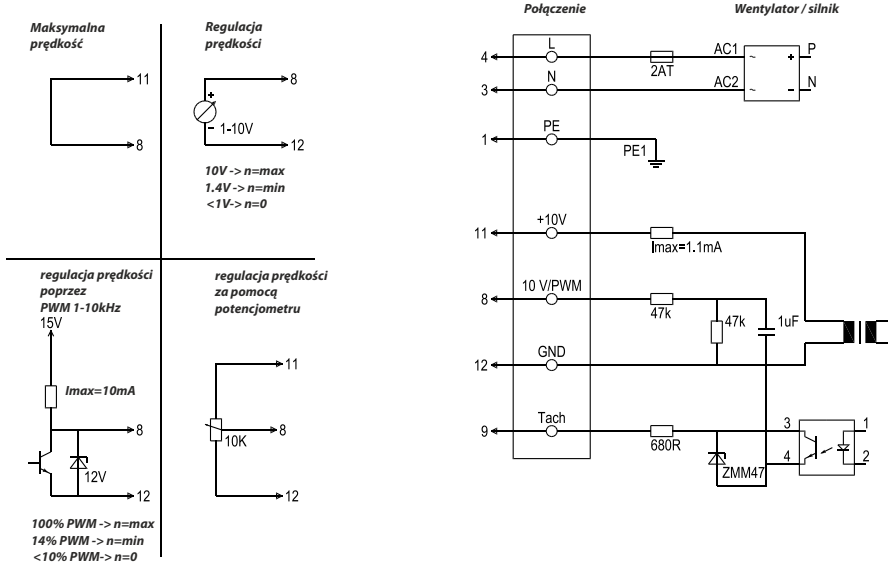
Transport prowadzić z uchwytem za RAMĘ UKŁADU WIRUJĄCEGO.

- *Przy składowaniu lub na czas transportu UKŁADU WIRUJĄCEGO do producenta nie dopuścić do obciążenia koła wirnikowego.*
- *Po wykonaniu prac remontowych i montażu wentylatora wykonać jego rozruch zgodnie z zapisami [RUCH PRÓBNY WENTYLATORA]*

VI

PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

R3G10-AP52-01



NUMER	SYGNAŁ	KOLOR	FUNKCJA / ZADANIE
4	L	CZARNY	zasilanie 230 VAC, 50-60Hz, zakres napięcia podany na tabliczce znamionowej
3	N	NIEBIESKI	przewód neutralny
1	PE	ZIELONY/ ŻÓŁTY	uziemiaenie
8	0-10 V PWM	ŻÓŁTY	wejście sterujące 0-10V lub PWM, izolowane elektrycznie
9	Tacho	BIAŁY	wyjście napięciowe: kolektor otwarty, 1 impuls na obrót, izolowane elektrycznie
11	10V / max 1.1 mA	CZERWONY	wyjście napięciowe 10V / maks. 1,1mA, izolowane elektrycznie
12	GND	NIEBIESKI	GND - Połączenie interfejsu sterującego

Przewód zasilający nieodłączalny nie może być wymieniony. Jeżeli przewód ulegnie uszkodzeniu, sprzęt staje się bezużyteczny.

Należy przedsięwziąć środki uniemożliwiające wsteczny przepływ do pomieszczenia gazów z otwartych kanałów spalinowych lub z innych sprzętów z otwartym ogniem (w przypadku wentylatorów wyciągowych i przegrodowych)

Wentylator wymaga wyposażenia w wyłącznik serwisowy.

VII

TRANSPORT WENTYLATORÓW

ZALECENIA

Poziomy: transport ręczny

WENTYLATOR CLASSICO-250: w opakowaniu fabrycznym.

**Pionowy: Przy podnoszeniu na dach dźwigowymi środkami transportu:
w opakowaniu fabrycznym z zabezpieczeniem ładunku zgodnie z warunkami
stosowania i eksploatacji urządzeń dźwigowych.**

WYMAGANIA

- wentylator transportować na miejsce montażu w pozycji jego pracy,
- nie dopuszcza się ręcznego pionowego transportu wentylatora na dach budynku,
- nie dopuszcza się demontażu wentylatora w celach transportowych, chyba że wynika to z warunków prowadzenia prac remontowych po okresie eksploatacji.

VIII

PRZEGLĄDY I KONSERWACJA**ZALECA SIĘ WYKONYWANIE NASTĘPUJĄCYCH RODZAJÓW
PRZEGLĄDÓW OKRESOWYCH:****PRZEGLĄD KONSERWACYJNY – raz w roku:**

Czynność: *Ocena wizualna elementów obudowy*

Działania (o ile to konieczne): *czyszczenie*

Czynność : *Ocena wizualna wirnika:*

a) badanie na obecność pyłu lub innych osadów

b) badanie na obecność ubytków materiału tarcz i łopatek (erozja)

Działania (o ile to konieczne): *wyjąć układ wirujący z obudowy wentylatora w celu dostępu do wirnika*

w przypadku a) – oczyścić koło wirnikowe - zmontować wentylator

w przypadku b) – przesłać układ wirujący do producenta

Czynność: *Ocena hałasu i drgań: Ocenić hałas i drgania na podstawie obserwacji bezpośredniej stojąc przy maszynie. Przekroczenie dopuszczalnych wartości drgań objawia się wyraźnie wyczuwalnymi drganiami obudowy, podstawy i cokołu wsporczego. Silniejsze drgania przenoszone są na płyty stropowe, ściany, konstrukcję wsporczą oraz kanały. Przeoczenie tego stanu maszyny prowadzi do awarii układu łożyskowego lub wirnika.*

Działania: *W przypadku stwierdzenia nienormalnego stanu wentylatora należy natychmiast wyłączyć wentylator i skontaktować się z producentem.*

PRZEGLĄD GŁÓWNY – co dwa lata:

Czynność: *Wykonać wszystkie czynności przeglądu konserwacyjnego.*

Czynność: *Skontrolować stan zacisków elektrycznych w skrzynce przyłączeniowej silnika.*

Działania (o ile to konieczne): *zabezpieczyć linię zasilającą silnik wentylatora przed możliwością pojawienia się napięcia w skrzynce zaciskowej na czas prowadzenia prac konserwacyjnych: oczyścić i zakonserwować styki i zaciski.*

Uwaga : *Konserwację silnika napędowego prowadzić wg Instrukcji producenta napędu*

KARTA IDENTYFIKACYJNA WENTYLATORA

Nr karty	:	/20.....
Typ wentylatora	:	CLASSICO-250/1770/230V
Nr fabryczny	:	
Rok produkcji	:	
Typ silnika	:	
Nr silnika	:	

GWARANCJA

Producent udziela gwarancji na wentylator eksploatowany wg warunków określonych dokumentacji techniczno-ruchowej.

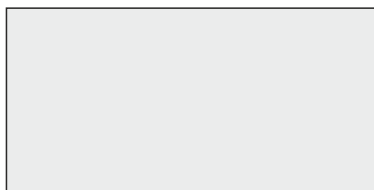
OKRES GWARANCJI: 2 lata od daty sprzedaży, limitowany okresem gwarancji producenta silników napędowych.

Wszelkie naprawy gwarancyjne dokonywane są w siedzibie firmy "UNIWERSAL", do której wyroby powinny być przywiezione. Koszty transportu (za pośrednictwem agencji przewozowej) pokrywa producent.

Brak zabezpieczeń elektrycznych lub ich niewłaściwy dobór powoduje utratę praw gwarancyjnych. **[UWAGA 3]**

WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH

- silnik,
- wirnik,
- obudowa (część dolna, część górna),
- kopała,
- rama,
- siatka



Katowice,

pieczęć firmowa, podpis

KARTA RUCHU PRÓBNEGO WENTYLATORA

W dniu..... dokonano rozruchu próbnego wentylatora

CLASSICO-250..... o numerze fabrycznym

w czasie prób stwierdzono pobór prądu w poszczególnych fazach

uzwojenia silnika nr jak niżej

I1-[A]

I2-[A]

I3-[A]

pomiar bez obciążenia

Napięcie zasilania podczas próby U - [V].

Zmierzona skuteczność prędkości drgań wynosi:

- łożysko oporowe V- mm/s

- łożysko ustalające V- mm/s

MOC SILNIKA	Ns		[W]
PRĄD ZNAMIONOWY	In		[A]
NASTAWA PRĄDOWA WYŁĄCZNIKA	Iw		[A]

Katowice,

pieczęć firmowa, podpis



Przedsiębiorstwo Usługowo Produkcyjne i Wdrażania Postępu Technicznego
„UNIWERSAL” Sp. z o.o.
40-219 Katowice ul. Zakopiańska 1 a
tel./fax + 48 / 32 203-71-47 tel./fax + 48 / 32 203 87 20
NIP 634-014-20-44
office@uniwersal.com.pl www.uniwersal.com.pl

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta

WENTYLATOR DACHOWY CLASSICO

(dane identyfikacyjne i nr seryjny)

przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu:

wentylacja ogólna wiewiana

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

dyrektywy maszynowej MD 2006/42/WE, [Dz.U. L 157 z 0.06.2006]

dyrektywy niskonapięciową LVD 2014/35/EU [Dz.U. L 96 z 29.03.2014]

dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/EU [Dz.U. L 96 z 29.03.2014]

dyrektywy ENOPROJEKTU 2009/125/WE [Dz.U. L 285 z 31.10.2009]

dyrektywy ROHS 2011/65/EU [Dz.U. L 174 z 01.07.2011]

rozporządzenie Komisji (UE) 327/2011 [Dz.U. L 90 z 06.04.2011]

do oceny zgodności zastosowano normy zharmonizowane:

PN-EN 60204-1:2018-12

PN-EN 60335-2-80:2007 +A2:2009

PN-EN 60335-1:2012+A11:2014-10

PN-EN 60034-1:2011

PN-EN IEC 63000:2019-01

Produkt ten był badany w jednostce notyfikowanej (Nr 1436)

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” Katowice i uzyskał

CERTYFIKAT zgodności z Europejską Dyrektywą Nr 2/2026/Z z dnia 02.01.2026 ważny do 01.01.2029

DZIAŁAMY od 2006-06-23 ZGODNIE Z SYSTEMEM ISO PN-EN ISO 9001:2015

NR REJESTRACYJNY CERTYFIKATU AC090 100/2099/2442/2021 WAŻNY DO 2027-06-22

Osoba upoważniona do przygotowania dokumentacji technicznej:

Jacek Gonera, UNIWERSAL Sp. z o.o. ul. Zakopiańska 1a, 40-219 Katowice



Katowice, data(...)

.....

miejsce i data

Deklaracja oryginalna

.....

nazwisko i stanowisko osoby upoważnionej



**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"
im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.**

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 2569 257,
tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

**LICENCJA ZNAKU JAKOŚCI „ZETOM”
„PRODUKT SPRAWDZONY”**

Nr 1/2026

Upowaznia się firmę
PUIWPT UNIWERSAL Sp. z o.o.
ul. Zakopiańska 1A, 40-219 Katowice

producenta wyrobu

Wentylator dachowy CLASSICO-250

objętego aktualnym Certyfikatem wydanym przez „ZETOM” Katowice

do stosowania znaku jakości „ZETOM” przedstawionego poniżej
zgodnie z warunkami licencji określonymi w załączniku nr 1 do niniejszej licencji.



Niniejsza Licencja została wydana na podstawie Certyfikatu nr 2/2026/Z z dnia 02.01.2026 r.



PREZES ZARZĄDU

 mgr inż. Edward Mikiela

Katowice, dnia 02.01.2026

CERTYFIKAT

Zgodności z Europejską Dyrektywą

Akronim Programu Certyfikacji – PDCWPA

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu:	PUPiWPT UNIWERSAL Sp. z o.o. ul. Zakopiańska 1A, 40-219 Katowice
Nazwa i adres producenta:	PUPiWPT UNIWERSAL Sp. z o.o. ul. Zakopiańska 1A, 40-219 Katowice
Miejsce produkcji:	PUPiWPT UNIWERSAL Sp. z o.o. ul. Zakopiańska 1A, 40-219 Katowice
Nazwa wyrobu:	Wentylator dachowy CLASSICO-250 230V, 50Hz, k.l.I, IP54

W/w wyrób spełnia wymagania Dyrektywy Niskonapięciowej 2014/35/UE

Ocenę zgodności z ww. Dyrektywą przeprowadzono na podstawie:

- wyników badań w zakresie normy:
PN-EN 60335-1:2012+A11:2014-10+A1:2019-10+A2:2019-11+A13:2017-11+A14:2020-05+A15:2022-01+A16:2024-04, PN-EN 60335-2-80:2007+A2:2009, PN-EN 60204-1:2018-12 wg Sprawozdania z badań nr B/2025/309 z dnia 02.01.2026 r. wykonanych przez Laboratorium Badawcze i Wzorcujące „ZETOM” Katowice,
- wyników inspekcji warunków organizacyjno-technicznych wykonanej przez jednostkę certyfikującą „ZETOM” Katowice wg Raportu nr 151/2025 z dnia 01.12.2025 r.

Prawo do stosowania Certyfikatu dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej. Certyfikat pozostaje ważny dopóki nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez jednostkę certyfikującą.

Numer certyfikatu: 2/2026/Z

Certyfikat ważny od: 02.01.2026 r.
Certyfikat ważny do: 01.01.2029 r.

DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI

dr inż. Tomasz Włodek



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makieła

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM”
im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

Katowice, 02.01.2026 r.

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice,
tel: 32 2569 257, tel/fax: 0048 32 2569 305,
e-mail: biuro@zetom.eu


 NA STRAŻY
JAKOŚCI
 OD 1899 ROKU

CERTIFICATE of Conformity to European Directive

Certification program acronym – POCWPA

Name and address of the certificate owner:	PUPiWPT UNIWERSAL Sp. z o.o. ul. Zakopiańska 1A, 40-219 Katowice
Name and address of the manufacturer:	PUPiWPT UNIWERSAL Sp. z o.o. ul. Zakopiańska 1A, 40-219 Katowice
Place of production:	PUPiWPT UNIWERSAL Sp. z o.o. ul. Zakopiańska 1A, 40-219 Katowice
Product name:	CLASSICO- 250 roof fan 230V, 50Hz, k1, IP54

The product meets requirements of the Low Voltage Directive 2014/35/UE

Assessment of conformity with above mentioned Directive was conducted on the basis of:

- Testing in scope of the standard:
PN-EN 60335-1:2012+A11:2014-10+A1:2019-10+A2:2019-11+A13:2017-11+A14:2020-05
+A15:2022-01+A16:2024-04, PN-EN 60335-2-80:2007+A2:2009, PN-EN 60204-1:2018-12
according to the Testing Report No. B/2025/309 of 02.01.2026 conducted by Testing and
Calibration Laboratory "ZETOM" Katowice
- Results of the inspection of organizational technical conditions carried out by certification
body "ZETOM" Katowice - according to the Report No. 151/2025 of 01.12.2025

The right to use the Certificate refers exclusively to products with identical properties (parameters) to the tested model and which meet requirements mentioned above. The certificate remains valid unless it is suspended or withdrawn by the certification body.

Certificate number: 2/2026/Z

Certificate valid from: 02.01.2026

Certificate valid to: 01.01.2029

DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI

dr inż. Tomasz Włodek



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makieł

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"
im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

Katowice, 02.01.2026

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-184 Katowice,
tel: 32 2569 257, tel/fax: 0048 32 2569 305,
e-mail: biuro@zetom.eu



CERTYFIKAT

uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa

Akronim Programu Certyfikacji – PDC/WPA

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu:	PUPIWPT UNIWERSAL Sp. z o.o. ul. Zakopiańska 1A, 40-219 Katowice
Nazwa i adres producenta:	PUPIWPT UNIWERSAL Sp.z o.o. ul. Zakopiańska 1A, 40-219 Katowice
Miejsce produkcji:	PUPIWPT UNIWERSAL Sp.z o.o. ul. Zakopiańska 1A, 40-219 Katowice
Nazwa wyrobu:	Wentylator dachowy CLASSICO-250 230V, 50Hz, k.l.I, IP54

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 60335-1:2012+A11:2014-10+A1:2019-10+A2:2019-11+A13:2017-11+A14:2020-05 +A15:2022-01+A16:2024-04, PN-EN 60335-2-80:2007+A2:2009, PN-EN 60204-1:2018-12

Ocena zgodności przeprowadzona na podstawie:

- Sprawozdania z badań nr B/2025/309 z dnia 02.01.2026 r. wykonanego przez Laboratorium Badawcze i Wzorujące „ZETOM” Katowice,
- wyników inspekcji warunków organizacyjno-technicznych wykonanej przez jednostkę certyfikującą „ZETOM” Katowice wg Raportu nr 151/2025 z dnia 01.12.2025 r.

Prawo do oznaczania dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej. Certyfikat pozostaje ważny dopóki nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez jednostkę certyfikującą.

Numer certyfikatu: 1/2026/Z

Certyfikat ważny od: 02.01.2026 r.

Certyfikat ważny do: 01.01.2029 r.

DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI

dr inż. Tomasz Włodek



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Wankiel

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"
im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

Katowice, 02.01.2026 r.

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice,
tel: 32 2569 257, tel/fax 0048 32 2569 305,
e-mail: biuro@zetom.eu


 NA STRAŻY
JAKOŚCI
 OD 1899 ROKU

CERTIFICATE

empowering to affix products with the safety mark

Certification program acronym – PDCWPA

Name and address
of the certificate owner: PUPiWPT UNIWERSAL Sp. z o.o.,
ul. Zakopiańska 1A, 40-219 Katowice

Name and address
of the manufacturer: PUPiWPT UNIWERSAL Sp. z o.o.,
ul. Zakopiańska 1A, 40-219 Katowice

Place of production: PUPiWPT UNIWERSAL Sp. z o.o.,
ul. Zakopiańska 1A, 40-219 Katowice

Product name: CLASSICO- 250 roof fan
230V, 50Hz, kl.I, IP54

The product meets requirements of:

PN-EN 60335-1:2012+A11:2014-10+A1:2019-10+A2:2019-11+A13:2017-11
+A14:2020-05+A15:2022-01+A16:2024-04,
PN-EN 60335-2-80:2007+A2:2009, PN-EN 60204-1:2018-12

Assessment of conformity was conducted on the basis of:

- Testing Report No. B/2025/309 of 02.01.2026 conducted by Testing and Calibration Laboratory "ZETOM" Katowice
- Results of the inspection of organizational technical conditions carried out by certification body "ZETOM" Katowice - according to the Report No. 151/2025 of 01.12.2025

The right to mark refers exclusively to products with identical properties (parameters) to the tested model and which meet requirements mentioned above. The certificate remains valid unless it is suspended or withdrawn by the certification body.

Certificate number: 1/2026/Z

Certificate valid from: 02.01.2026

Certificate valid to: 01.01.2029

DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI

dr inż. Tomasz Włodk



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM"
im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

Katowice, 02.01.2026

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice.
tel: 52 2569 257, tel/fac: 0048 32 2569 305,
e-mail: biuro@zetom.eu



TUVNORD

CERTYFIKAT

dla Systemu Zarządzania wg
PN-EN ISO 9001:2015



Zgodnie z procedurą TÜV NORD Polska Sp. z o.o. zaświadcza się niniejszym, że

**Przedsiębiorstwo Usługowo Produkcyjne
i Wdrażania Postępu Technicznego
"UNIWERSAL" Sp. z o.o.
ul. Zakopiańska 1a, PL / 40-219 Katowice**



z oddziałem/lokalizacją zgodnie z załącznikiem

stosuje system zarządzania zgodnie z powyższą normą w zakresie:

**Projektowanie, produkcja i sprzedaż wentylatorów,
wywietrzników i wywietrzaków grawitacyjnych.**

Numer rejestracyjny certyfikatu: **AC090 100/2099/2442/2021**
Protokół z auditu nr: PL2442/2024

Ważny od **23-06-2024**
Ważny do **22-06-2027**



K e C e
TUV NORD POLSKA SP. Z O.O.

Katowice, 18-06-2024

Certyfikacja została przeprowadzona i jest systematycznie nadzorowana zgodnie z procedurą auditową i certyfikacyjną TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

Sprawdź autentyczność certyfikatu na https://listareferencyjna.tuv-nord.pl/Lista_Referencyjna.php

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 29

40-085 Katowice

www.tuv-nord.pl




 TUVNORD

CERTIFICATE

Management system as per
PN-EN ISO 9001:2015



In accordance with TÜV NORD Polska Sp. z o.o. procedures, it is hereby certified that

**Przedsiębiorstwo Usługowo Produkcyjne
 i Wdrażania Postępu Technicznego
 "UNIWERSAL" Sp. z o.o.
 ul. Zakopiańska 1a, PL / 40-219 Katowice**



with the location/site according to the annex

applies a management system in line with the above standard for the following scope

Design, manufacturing and sale of fans, gravitation fans and integrated ventilating fans.

Certificate Registration No. **AC090 100/2099/2442/2021**
 Audit Report No. PL2442/2024

Valid from **23-06-2024**
 Valid until **22-06-2027**



M
 TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

Katowice, 18-06-2024

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD Polska Sp. z o.o. auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

Visit https://listareferencyjna.tuv-nord.pl/Lista_Referencyjna.php to validate certificate authenticity.

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 29

40-085 Katowice

www.tuv-nord.pl





TUVNORD

ZERTYFIKAT

für das Managementsystem nach
PN-EN ISO 9001:2015

Der Nachweis der regelwerkskonformen Anwendung wurde erbracht und wird gemäß TÜV NORD Polska Sp. z o.o.-Verfahren bescheinigt für

**Przedsiębiorstwo Usługowo Produkcyjne
i Wdrażania Postępu Technicznego
"UNIWERSAL" Sp. z o.o.
ul. Zakopiańska 1a, PL / 40-219 Katowice**

mit dem Standort gemäß Anlage

Geltungsbereich



**Entwicklung, Produktion und Verkauf von Ventilatoren,
Dachaufsätzen und Grawitationsablüftern.**

Zertifikat-Registrier-Nr.: **AC090 100/2099/2442/2021**
Auditbericht-Nr.: PL2442/2024

Gültig von **23-06-2024**
Gültig bis **22-06-2027**



TÜV NORD POLSKA Sp. z o.o.

Katowice, 18-06-2024

Diese Zertifizierung wurde gemäß TÜV NORD Polska Sp. z o.o. Verfahren zur Auditierung und Zertifizierung durchgeführt und wird regelmäßig überwacht.

Verifizieren Sie die Authentizität der Zertifikate auf https://listareferencyjna.tuv-nord.pl/Lista_Referencyjna.php

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 29

40-085 Katowice

www.tuv-nord.pl





Wentylatory dachowe
Wywietzniki grawitacyjne



Roof fans
Gravitation unit

Produkcja i magazyny: 40-219 Katowice, ul. Zakopiańska 1a, tel./fax +48 (32) 203-87-20, 203-87-40

Biuro techniczno-handlowe: 40-186 Katowice, Karoliny 4, tel./fax +48 (32) 203-71-47, 201-87-04

e-mail: office@uniwersal.com.pl

www.uniwersal.com.pl, www.fenko.pl, www.wentylacjaehybrydowa.com.pl

NIP 634-014-20-44

Poland