



Numer
fabryczny



UNIERSAL 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@universal.com.pl;
www.universal.com.pl

Dokumentacja Techniczno-Ruchowa Wentylatorów Dachowych

	700/1000/1200	<i>obr./min.</i>
MAG-160		

- : wykonanie 1x230 [V]





Numer
fabryczny



UNIERSAL 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@universal.com.pl;
www.universal.com.pl

Dokumentacja Techniczno-Ruchowa Wentylatorów Dachowych

	700/1000/1200	<i>obr./min.</i>
MAG-160		

- : 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 ulepszone 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 silnikiem 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 podwyższenie 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 13857:2010]:
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 wentylatorów 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.

WPROWADZENIE

Wentylator typu **MAG** przeznaczony jest głównie do stosowania w instalacjach wentylacyjnych budynków mieszkalnych. Montowany może być na zakończeniu przewodów wentylacji wywiewnej kanałowej lub zbiorczej. Zadaniem wentylatora **MAG** jest utrzymanie normatywnych przepływów powietrza w kanałach wentylacyjnych oraz zapobieganie nadmuchiwanui powietrza zewnętrznego do pomieszczeń wentylowanych.



Zabrania się stosowania wentylatorów **MAG** do wentylacji mechanicznej obiektów mieszkalnych, gdzie w wydzielonym pomieszczeniu używa się piecy gazowych z otwartą komorą spalania.

Możliwość zastosowania wentylatora powinna być każdorazowo analizowana, aby na podstawie znajomości charakterystyki kanału wentylacyjnego oraz charakterystyk urządzeń stanowiących wyposażenie układu wentylacji wyznaczyć parametry punktu pracy wentylatora i porównać je z parametrami zalecanymi normami higienicznymi.

Wentylator **MAG-160** może być wyposażony w podstawę dachową.

MAG-160 - wentylator napędzany silnikiem elektronicznie komutowanym, niskiej mocy, trzybiegowym produkcji firmy ZIEHL-ABEGG Niemcy.

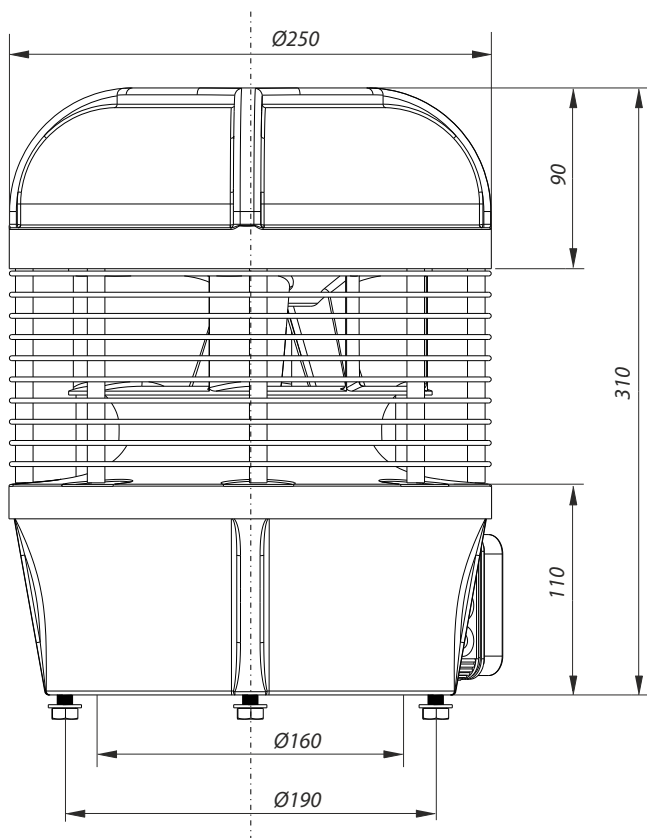
Wentylator **MAG-160** charakteryzuje się niskim poziomem ciśnienia akustycznego.

Wentylator może być montowany na dowolnym elemencie wsporczym (cokół, redukcja, kanał) o odpowiedniej sztywności. Nominalna średnica wlotu wentylatora $D_n=160$ [mm].

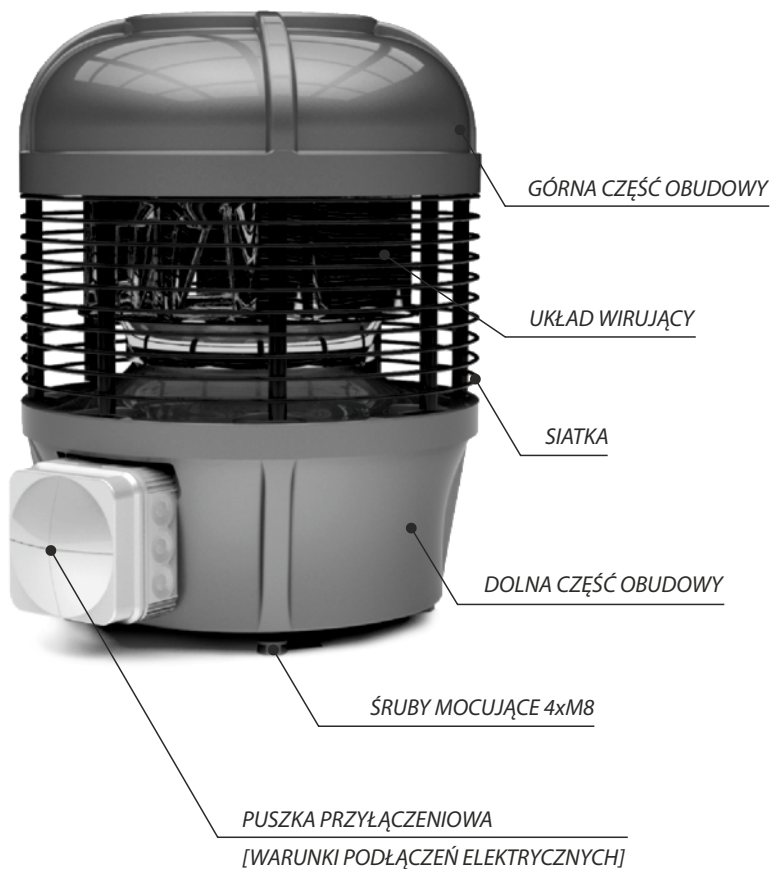


Pracę układu wentylacyjnego można zautomatyzować zasilając wentylator ze sterownika (np. **trzybiegowy przełącznik wentylatora**).

WYMIARY GŁÓWNE



BUDOWA



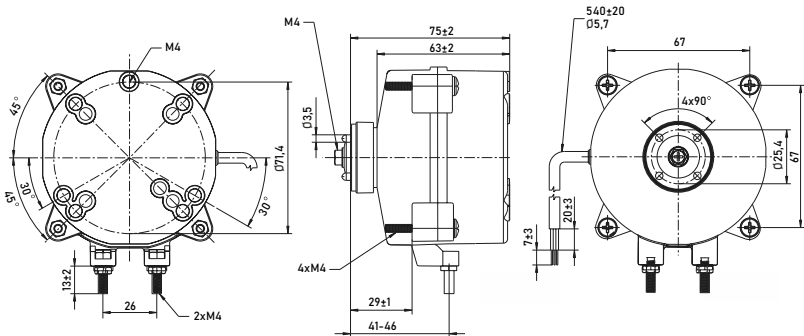
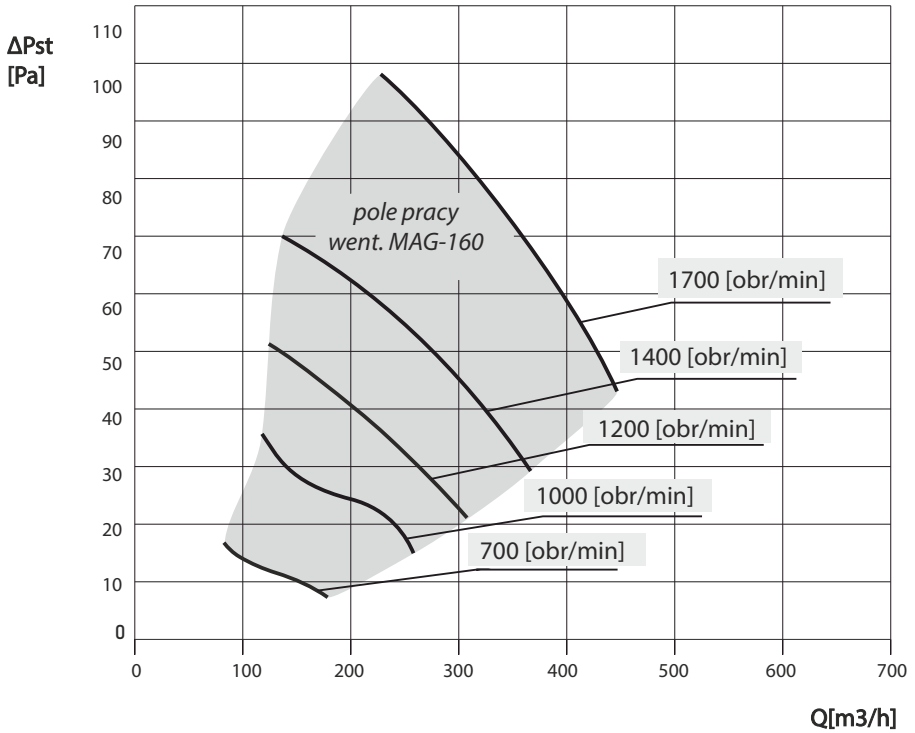
MONTAŻ WENTYLATORA



*MONTAŻ WENTYLATORA DO PRZYŁĄCZA
KOŁNIERZOWEGO POKRYWY DACHOWEJ*

*PRZYKŁADOWY MONTAŻ WENTYLATORÓW MAG-160
NA POKRYWIE ZBIORCZEJ*

WYDAJNOŚĆ



silnik ZIEHL-ABEGG M1060-4QN.05.N

SILNIK - DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Deklaracja zgodności WE

w rozumieniu dyrektywy niskonapięciowej WE 2006/95/WE oraz dyrektywy o kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2004/108/WE.

Produkt:

- Silnik o wirniku wewnętrznym

Wykonanie silnika:

- Elektronicznie komutowany silnik o wirniku wewnętrznym z integrowanym sterownikiem EC

zostały opracowane i skonstruowane oraz są produkowane zgodnie z dyrektywami WE 2006/95/WE i 2004/108/WE na wyłączną odpowiedzialność

ZIEHL-ABEGG SE
Heinz-Ziehl-Strasse
D-74653 Kuenzelsau

Zastosowane zostały następujące normy zharmonizowane:

EN60335-1:2012
EN60335-2-24:2010; EN60335-2-89:2010

CISPR14-1:2010
EN61000-3-2:2009
EN61004-4:2012

Przestrzeganie wymogów Dyrektywy 2004/108/EC (Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej) dotyczy tylko tego produktu, kiedy jest to wskazane w załączanej do niego Instrukcji obsługi. Jeżeli produkt został integrowany do instalacji lub był wyposażony w inne komponenty (np. w urządzenia regulujące i sterujące) oraz jest eksploatowany wspólnie z nimi, wtedy odpowiedzialność za przestrzeganie wymogów Dyrektywy 2004/108/EC (Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej) ponosi producent albo użytkownik całej instalacji.

Istnieje kompletna dokumentacja techniczna.

11.11.2014

Dr. W. Angelis - dyrektor techniczny działu techniki powietrza



OPIS TECHNICZNY WENTYLATORA

- OBUDOWA** – tworzywo sztuczne o wysokiej odporności na oddziaływania atmosferyczne
- WIRNIK** – tworzywo sztuczne. Wirnik promieniowy, montowany bezpośrednio na czopie silnika, zabezpieczony zespołem krążka dociskowego.
Wirnik wyrównoważony dynamicznie. Klasa wyrównoważania - [G 2,5].
- SILNIK** – odmiana konstrukcyjna trzybiegowy silnik firmy **ZIEHL-ABEGG**:

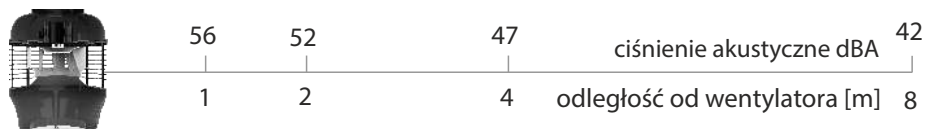
DANE TECHNICZNE SILNIKÓW NAPĘDOWYCH

DANE TECHNICZNE SILNIKÓW NAPĘDOWYCH			
Parametr	Oznaczenie	Wymiar	Odmiana konstrukcyjna
			MAG-160
Ilość biegów	—	—	trzybiegowy
Typ silnika	—	—	M1060-4QN.05.N2
Obroty nominalne	n	obr/min	n ₁ -1000, n ₂ -1400, n ₃ -1700
Napięcie zasilania	U	V	230
Prąd nominalny	I _n	A	0,25
Moc wejściowa/wyjściowa	N	W	34
Częstotliwość	f	Hz	50/60
Temperatura pracy	t	°C	-40 ÷ 50
Kabel zasilający	—	—	trzyżyłowy fabryczny ZIEHL-ABEGG L=0,5[m]
Zakres prądowy wyzwalacza termicznego	I	A	—
Stopień ochrony silnika	IP	—	55
Masa	m	kg	0,62

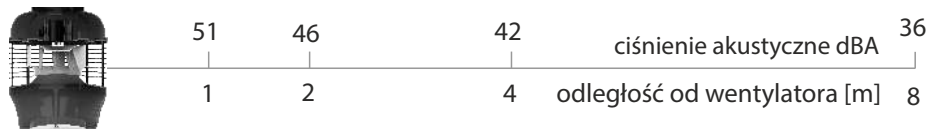
AKUSTYKA

ZMIANA HAŁASU WENTYLATORA ZE WZROSTEM ODLEGŁOŚCI

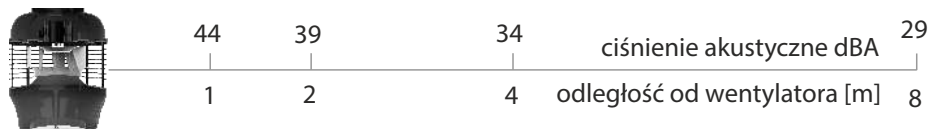
MAG-160/1700 [obr/min]



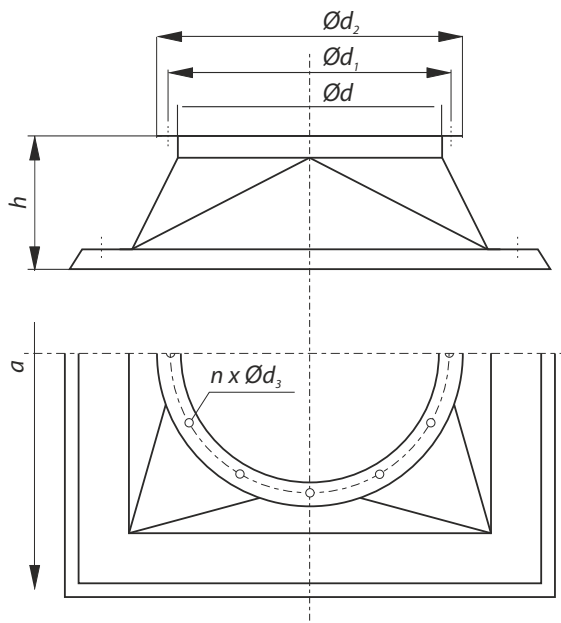
MAG-160/1400 [obr/min]



MAG-160/1000 [obr/min]



PODSTAWA DACHOWA TYP B/I - WYMIARY GŁÓWNE



PODSTAWA DACHOWA											
Wielkość podstawy	Ød	Ød ₁	Ød ₂	Ød ₃	a	h	n	ST	STBL	masa [kg]	
										ST	STBL
160	160	190	210	10	370	105	4	80	80	1,3	2,3

Podstawy dachowe owierzać na montażu (produkowane przez nas podstawy laminatowe nie są owiercane), w przypadku zastosowania podstaw stalowych owiercenie występuje tylko w 4 narożach podstawy dachowej.

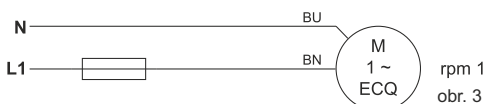
Istnieje również możliwość montażu nasady na pokrywach nietypowych wg. potrzeb inwestora - kolorystyka dowolna wg. tabeli RAL, możliwość malowania proszkowego elementów wykonanych z blachy ocynkowanej lub kwaso-odpornej.

SCHEMATY PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

UWAGA:

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

SCHEMAT PODŁĄCZENIA SILNIKÓW Z JEDNĄ PRĘDKOŚCIĄ



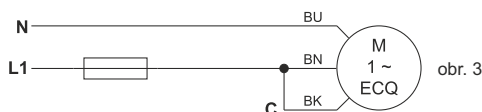
N, L1 napięcie sieciowe patrz tabliczka znamionowa

BN brązowy

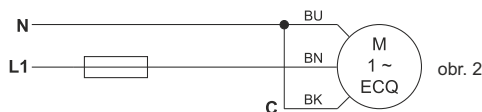
BU niebieski

BK czarny

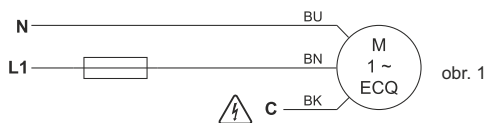
SCHEMAT POŁĄCZEŃ SILNIKÓW Z TRZEMA PRĘDKOŚCIAMI



Jeśli czarny przewód jest połączony z brązowym przewodem, silnik pracuje z prędkością biegu 3 (1200 obr/min)



Jeśli czarny przewód jest połączony z niebieskim przewodem, silnik pracuje z prędkością biegu 2 (1000 obr/min)



Jeśli czarny przewód nie jest podłączony, silnik pracuje z prędkością biegu 1 (700 obr/min)

N, L1 Tabliczka znamionowa napięcie

C Wybór prędkości obrotowej silnika

BK czarny

BN brązowy

BU niebieski

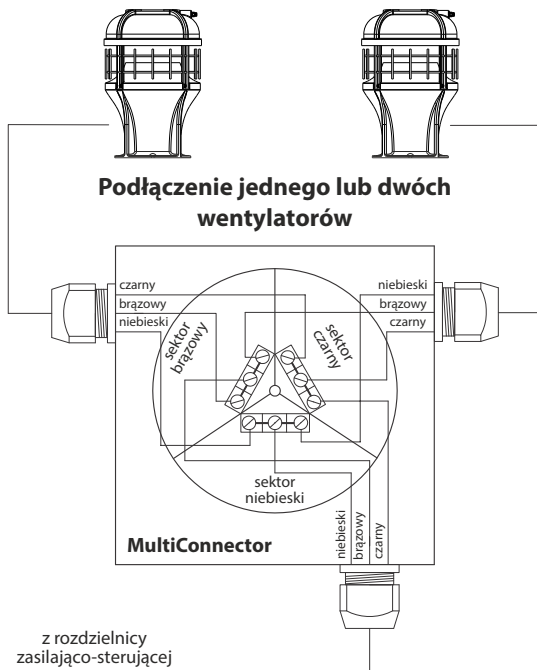
obr. 3 prędkość kroku 3

obr. 2 prędkość kroku 2

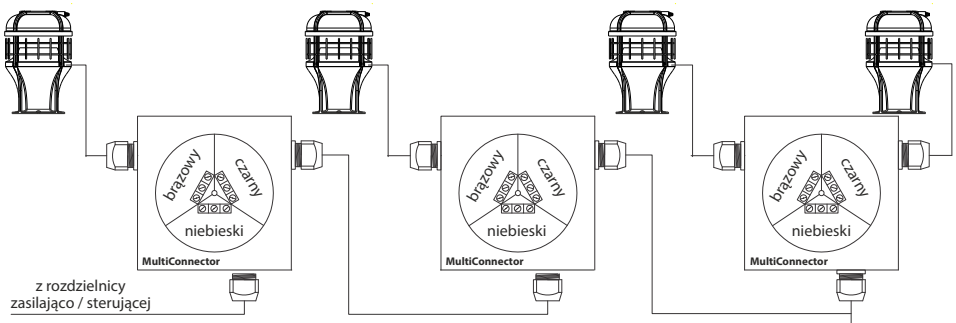
obr. 1 prędkość kroku 1

brązowy		C-NC	700
niebieski			
brązowy		C-N	1000
niebieski czarny			
brązowy czarny		C-P	1200
niebieski			

STEROWANIE GRUPĄ WENTYLATORÓW



Podłączenie wielu wentylatorów






MONTAŻ I DEMONTAŻ

ZALECENIA OGÓLNE

Wentylator dostarczany jest w stanie zmontowanym.
Wymagane wielkości szczelin ustawiane są fabrycznie.
Wentylator na miejsce montażu należy transportować w pozycji jego pracy.



WARUNKI MONTAŻU I EKSPLOATACJI


- 1 Wentylatory hybrydowe typu MAG mogą być montowane wyłącznie w warunkach odpowiadających ich przeznaczeniu. Są przeznaczone do transportu powietrza wentylacyjnego o parametrach odpowiadających wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej, która panuje w budynkach mieszkalnych.
- 2 Wentylatory MAG są przeznaczone do pracy przy pionowym położeniu osi układu wirującego.
- 3 W normalnych warunkach eksploatacji wentylator MAG nie wymaga bieżącej obsługi. Dwa razy w roku należy skontrolować czystość wirnika, ewentualne osady usunąć.
- 4  Silnik napędowy wentylatora przeznaczony jest do zasilania z przemysłowej lub mieszkalnej sieci zasilającej o napięciu $U=230[V]$.

IV

RUCH PRÓBNY WENTYLATORA MAG

Przed przystąpieniem do eksploatacji wentylatora wykonać ruch próbny układu wirującego.

Kolejność czynności:

- 1 Skontrolować czy wirnik obraca się swobodnie w łożyskach.
- 2 Odsunąć ludzi od płaszczyzny wirowania wirnika.
- 3 Uruchomić silnik wentylatora na ok. 1 min. obserwować ruch wentylatora zwracając uwagę na drgania i akustykę pracy.
- 4 Dokonać pomiaru wielkości napięcia fazowego. W przypadku silnika jedno-fazowego odchyłka napięcia fazowego nie powinna przekraczać $\pm 10\%$ napięcia znamionowego.
- 5 Dokonać pomiaru poboru prądu przez silnik napędzający wentylator. Wielkość prądu nie powinna przekroczyć wartości prądu znamionowego, podanego na tabliczce znamionowej silnika, wartość tą podaje się również na tabliczce znamionowej wentylatora umieszczonej na kopule.
- 6 W przypadku niezakłóconego biegu układu wirującego wentylatora i przy pozytywnych wynikach pomiarów, prowadzić dobowy ruch próbny wentylatora z obserwacją poziomu drgań i hałasu.
- 7 

W przypadku pojawienia się jakichkolwiek nieprawidłowości w ruchu wentylatora (wzrost hałasu, dudnienia, drgania, wibracje konstrukcji wsporczej) natychmiast wyłączyć zasilanie silnika. Dalszy tok postępowania uzgodnić z producentem wentylatora.
- 8 W przypadku dobowej, niezakłóconej pracy ciągłej, wentylator można dopuścić do ruchu eksploatacyjnego.

UWAGA:

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

STEROWANIE I AUTOMATYKA

MULTICONNECTOR - STEROWANIE



STEROWNIK PROVERO



PRZEŁĄCZNIK DOTYKOWY



MAGTIME

Wszystkie informacje dotyczące sterowania i automatyki dedykowanej do wentylatora MAG-160 dostępne na stronie www.universal.com.pl

V

TRANSPORT WENTYLATORÓW

[ZALECENIA]

Poziomy: [transport ręczny]

[WENTYLATORY MAG 160]: w opakowaniu fabrycznym lub z uchwytem za siatkę osłony wylotu.

[WYMAGANIA]

[Wentylator transportować na miejsce montażu w pozycji jego pracy]

[Nie dopuszcza się demontażu wentylatora w celach transportowych, chyba że wynika to z warunków prowadzenia prac remontowych po okresie eksploatacji].

VI

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: Ocenic hałas i drgania na podstawie obserwacji bezpośredniej stojąc przy maszynie. Przekroczenie dopuszczalnych wartości drgań objawia się wyraźnie wyczuwalnymi drganiami obudowy, podstawy i cokołu wsporczeo. 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 (instrukcja w załączeniu).

KARTA IDENTYFIKACYJNA WENTYLATORA

Typ wentylatora : **MAG-160/ 700/1000/1200/AL**

Nr fabryczny :

Typ silnika : **MI060-4QN.05N2**

Nr silnika :

Rok produkcji :

GWARANCJA

Producent udziela gwarancji na wentylator eksploatowany wg warunków określonych dokumentacją techniczno-ruchową. 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 dostarczone. Koszty transportu (za pośrednictwem firmy przewozowej) pokrywa producent. Brak zabezpieczeń elektrycznych lub ich niewłaściwy dobór powoduje utratę praw gwarancyjnych.

WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH

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



Katowice,

pieczęć firmowa, podpis

KARTA RUCHU PRÓBNEGO WENTYLATORA

MAG-160

Typ wentylatora: **MAG-160**

Nr fabryczny:

Napięcie zasilania U=

 [v]

Moc silnika N_s=

 [W]

Pobór prądu I=

 [A]

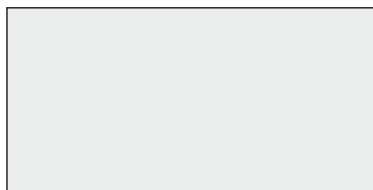
Prąd znamionowy I_n=

 [A]

Prędkość drgań (korpus) V=

 [mm/s]

Dopuszczalna prędkość drgań V_d=

 [mm/s]

Katowice,

pieczęć firmowa, podpis

Wentylatory dachowe
Wywiewniki grawitacyjne



uniwersal

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.wentylacjabydrydowa.com.pl

NIP 634-014-20-44

Poland

Roof fans
Gravitation unit



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 MAG-160

(dane identyfikacyjne i nr seryjny)

przeznaczenie i zakres stosowania, wyrobu:

wentylacja ogólna wylwiewna

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

dyrektywy maszynowej MD 2006/42/WE, [Dz.U. L 157 z 9.06.2006]

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

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

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

dyrektywy ROHS 2011/65/UE [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 39/22/Z z dnia 31.03.2022 ważny do 30.03.2025

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



PREZES ZARZĄDU
Andrzej Wójcicki

Katowice, data(...)

.....
miejsce i data

Deklaracja oryginalna

.....
nazwisko i stanowisko osoby upoważnionej

Załącznik do DEKLARACJI ZGODNOŚCI na wentylatory typu MAG-160

TYP WENTYLATORA	TYP SILNIKA	MOC SILNIKA
MAG-160	M1060-4QN.05.N	0,34 kW

WZÓR

Katowice, data(...)

.....
miejsce i data
PREZES ZARZĄDU
Anulacja Wzrostygot.....
nazwisko i stanowisko osoby upoważnionej

Deklaracja oryginalna



**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

Jednostka
notyfikowana
w Unii
Europejskiej
nr 1436

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

**CERTYFIKAT Nr 39/22/Z
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 MAG-160
230V, 34W, kl. II, IP55

**W/w wyrób spełnia wymagania norm zharmonizowanych z Dyrektywą
Niskonapięciową 2014/35/UE**


Ocenę zgodności z ww. Dyrektywą dokonano na podstawie:

- wyników badań w zakresie normy zharmonizowanej:
PN-EN 60335-1:2012+A11:2014+A1:2019-10+A2:2019-11+A14:2020-05
(IDT EN 60335-1:2012/A11:2014/A1:2019/A2:2019/A14:2019),
PN-EN 60335-2-80:2007+A2:2009 (IDT EN 60335-2-80:2003/A2:2009) wg Sprawozdania z badań nr B/2022/47 z dnia 10.03.2022 r. wykonanego przez Laboratorium Badawcze i Wzorczujące „ZETOM” Katowice.
- wyników inspekcji warunków organizacyjno-technicznych wykonanej przez jednostkę certyfikującą „ZETOM” Katowice wg Raportu nr 85/2021 z dnia 10.08.2021 r.

Prawo do stosowania certyfikatu obejmuje okres od 31.03.2022 r. do 30.03.2025 r.

i dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

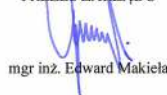
DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI



dr inż. Tomasz Włodek



PREZES ZARZĄDU



mgr inż. Edward Makiela

Katowice, dnia 31.03.2022 r.



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

Jednostka
 notyfikowana
 w Unii
 Europejskiej
 nr 1436

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

CERTIFICATE No. 39/22/Z
of Conformity to European Directive

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: Roof fans MAG-160
 230V, 34W, kl. II, IP55


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

Assessment of conformity was conducted on the basis of:

- Testing in scope of the harmonized standards:
 PN-EN 60335-1:2012+A11:2014+A1:2019-10+A2:2019-11+A14:2020-05
 (IDT EN 60335-1:2012/A11:2014/A1:2019/A2:2019/A14:2019), PN-EN 60335-2-80:2007+A2:2009
 (IDT EN 60335-2-80:2003/A2:2009) according to the Testing Reports No B/2022/47 of 10.03.2022
 conducted by the Accredited Laboratory.
- Results of the inspection of organizational technical conditions conducted by accredited authorized and notified body for certification - according to the Report No 85/2021 of 10.08.2021.


The right to use the certificate includes the period from 31.03.2022 to 30.03.2025
 and refers exclusively to products with identical properties (parameters) to the tested model and
 which meet requirements mentioned above.

DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI


 dr inż. Tomasz Włodek



PREZES ZARZĄDU


 mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 31.03.2022



**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

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

Jednostka
notyfikowana
w Unii
Europejskiej
nr 1436

CERTYFIKAT Nr 38/22/Z

uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa

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 MAG-160
230V, 34W, kl. II, IP55

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 60335-1:2012+A11:2014+A1:2019-10+A2:2019-11+A14:2020-05
(IDT EN 60335-1:2012/A11:2014/A1:2019/A2:2019/A14:2019),
PN-EN 60335-2-80:2007+A2:2009 (IDT EN 60335-2-80:2003/A2:2009)

Ocenę zgodności dokonano na podstawie:

- Sprawozdania z badań nr B/2022/47 z dnia 10.03.2022 r. wykonanego przez Laboratorium Badawcze i Wzorcujące „ZETOM” Katowice
- wyników kontroli warunków organizacyjno-technicznych wykonanej przez jednostkę certyfikującą „ZETOM” Katowice wg Raportu nr 85/2021 z dnia 10.08.2021 r.

Prawo do oznaczania w okresie od 31.03.2022 r. do 30.03.2025 r. dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI


dr inż. Tomasz Włodek



PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Edward Makiela

Katowice, dnia 31.03.2022 r.



**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

Jednostka
notyfikowana
w Unii
Europejskiej
nr 1436

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

CERTIFICATE No. 38/22/Z

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: Roof fans MAG-160
230V, 34W, kl. II, IP55

The product meet requirements of the:

PN-EN 60335-1:2012+A11:2014+A1:2019-10+A2:2019-11+A14:2020-05
(IDT EN 60335-1:2012/A11:2014/A1:2019/A2:2019/A14:2019),
PN-EN 60335-2-80:2007+A2:2009 (IDT EN 60335-2-80:2003/A2:2009)

- Assessment of conformity was conducted on the basis of:
Testing performed by the Accredited Laboratory - Testing Report No. B/2022/47 of 10.03.2022
- Results of the inspection of organizational technical conditions conducted by accredited authorized and notified body for certification - according to the Report No. 85/2021 of 10.08.2021.

The right to use the certificate includes the period from 31.03.2022 to 30.03.2025 and refers exclusively to products with identical properties (parameters) to the tested model and which meet requirements mentioned above.

DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI

dr inż. Tomasz Włodek



PREZES ZARZĄDU

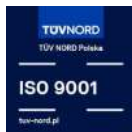
mgr inż. Edward Makieta

Katowice, 31.03.2022



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,
wywiewników i wywiewników 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
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

ZAŁĄCZNIK

do certyfikatu numer rejestracyjny: **AC090 100/2099/2442/2021** wydanego dnia: 18-06-2024

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



Numer rejestracyjny certyfikatu
AC090 100/2099/2442/2021-000

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

Zakres
Projektowanie, produkcja i sprzedaż wentylatorów,
wywiewników i wywiewników grawitacyjnych.

AC090 100/2099/2442/2021-001

Przedsiębiorstwo Usługowo Produkcyjne
i Wdrażania Postępu Technicznego
"UNIWERSAL" Sp. z o.o.
Biuro Techniczno-Handlowe
ul. Karoliny 4, PL / 40-186 Katowice

Sprzedaż wentylatorów, wywiewników
i wywiewników grawitacyjnych.

Koniec listy



K
TUV NORD Polska Sp. z o.o.

Katowice 18-06-2024
e,

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

TUV NORD Polska Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 29

40-085 Katowice

www.tuv-nord.pl



AC 090

Strona 1 z 1



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
TUV NUKU 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



AC 090


 TUVNORD

ANNEX

to Certificate Registration No.: **AC090 100/2099/2442/2021** issued on 18-06-2024

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



Certificate Registration No.	Location	Scope
AC090 100/2099/2442/2021-000	Przedsiębiorstwo Usługowo Produkcyjne i Wdrażania Postępu Technicznego "UNIWERSAL" Sp. z o.o. ul. Zakopiańska 1a, PL / 40-219 Katowice	Design, manufacturing and sale of fans, gravitation fans and integrated ventilating fans.
AC090 100/2099/2442/2021-001	Przedsiębiorstwo Usługowo Produkcyjne i Wdrażania Postępu Technicznego "UNIWERSAL" Sp. z o.o. Biuro Techniczno-Handlowe ul. Karoliny 4, PL / 40-186 Katowice	Sale of fans, gravitation fans and integrated ventilating fans.

End of the List



M
TUV NURU Polska Sp. z o.o.

Katowic 18-06-2024
e,

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

TUV NORD Polska Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 29

40-085 Katowice

www.tuv-nord.pl



AC 090

Page 1 of 1



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 Grawitationsablüfern.**

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

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



TUV 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




 TUVNORD

ANLAGE

zum Zertifikat Registrier-Nr.: **AC090 100/2099/2442/2021**ausgestellt am **18-06-2024**

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

**Zertifikats-Registrier-Nr.****AC090 100/2099/2442/2021-000****Standort**Przedsiębiorstwo Usługowo Produkcyjne
i Wdrażania Postępu Technicznego
"UNIWERSAL" Sp. z o.o.
ul. Zakopiańska 1a, PL / 40-219 Katowice**Geltungsbereich**Entwicklung, Produktion und Verkauf
von Ventilatoren, Dachaufsätzen
und Gravitationsabflütern.**AC090 100/2099/2442/2021-001**Przedsiębiorstwo Usługowo Produkcyjne
i Wdrażania Postępu Technicznego
"UNIWERSAL" Sp. z o.o.
Biuro Techniczno-Handlowe
ul. Karoliny 4, PL / 40-186 KatowiceVerkauf von Ventilatoren, Dachaufsätzen
und Gravitationsabflütern.

Ende der Auflistung


L
TUV NURU Polska Sp. z o.o.Katowic 18-06-2024
e,Verifizieren Sie die Authentizität der Zertifikate auf https://listareferencyjna.tuv-nord.pl/Liste_Referencyjna.php

TUV NORD Polska Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 29

40-085 Katowice

www.tuv-nord.pl

AC 090

Seite 1 von 1



Wentylatory dachowe
Wywiewniki 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.wentylacjahybrydowa.com.pl

NIP 634-014-20-44

Poland