Numer fabryczny

uniwersal

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 Wentylatora Kanałowego

	1400	2800	*obr./min.*
VENTO-200			

	40	**80**	**100**	**140**
wykonanie na temperaturę [^{o}C]				

- [ ] - s: wykonanie standardowe
- [ ] - k: wykonanie kwasoodporne
- [ ] - AL.: wykonanie ciepłoodporne
- [ ] - VE: wykonanie ciepłoodporne
- [ ] - : wykonanie 1x230 [V]
- [ ] - : wykonanie 3x400 [V]
- [ ] - : PTC

DTR WERSJA 14.01.2025

INSTRUKCJA ORYGINALNA

Numer fabryczny

uniwersal

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 Wentylatora Kanałowego

	1400	2800	*obr./min.*
VENTO-200			

	40	80	100	140
wykonanie na temperaturę [°C]				

- [ ] - s: wykonanie standardowe
- [ ] - k: wykonanie kwasoodporne
- [ ] - AL.: wykonanie ciepłoodporne
- [ ] - VE: wykonanie ciepłoodporne
- [ ] - : wykonanie 1x230 [V]
- [ ] - : wykonanie 3x400 [V]
- [ ] - : PTC

DTR WERSJA 14.01.2025

INSTRUKCJA ORYGINALNA

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 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 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

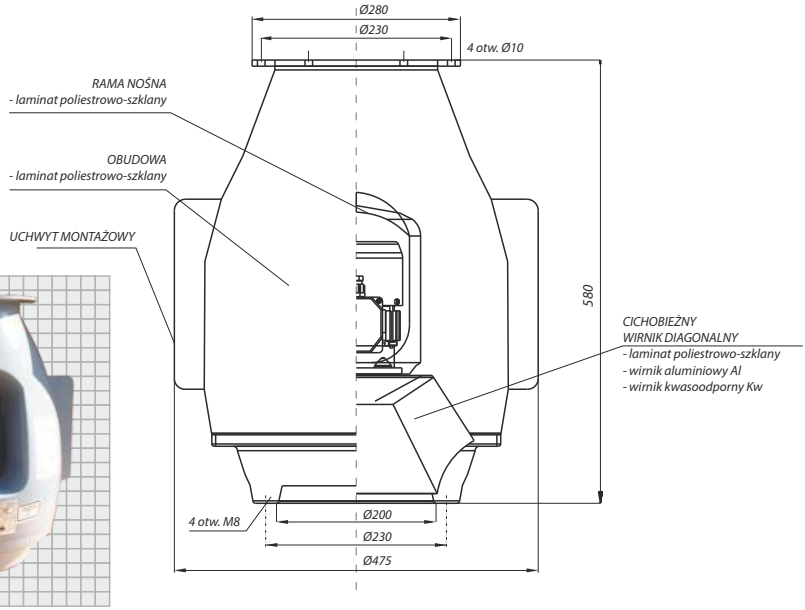
- **[PN-EN ISO 13857:2020-03]:**
  Bezpieczeństwo maszyn – Odległości bezpieczeństwa uniemożliwiające sięganie kończynami górnymi i dolnymi do stref niebezpiecznych.

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 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.**

WENTYLATOR KANAŁOWY VENTO-200

INFORMACJA OGÓLNA



Przedstawiamy Państwu wentylator kanałowy **VENTO-200** z nowego typoszeregu wentylatorów kanałowych. Materiał, z którego wykonano wentylator - laminat poliestrowo-szklany trwale barwiony w procesie technologicznym, pozwala na wieloletnia prace wentylatora w warunkach występujących w zakładach przemysłowych, a czynnik przetłaczany może zawierać pary lub aerozole agresywne chemicznie.

Zamontowany w wentylatorze silnik klatkowy asynchroniczny znajduje się w komorze zewnętrznej i nie ma kontaktu z agresywnym powietrzem przetłaczanym. Dostęp do silnika oraz podłączenie elektryczne jest bardzo proste.

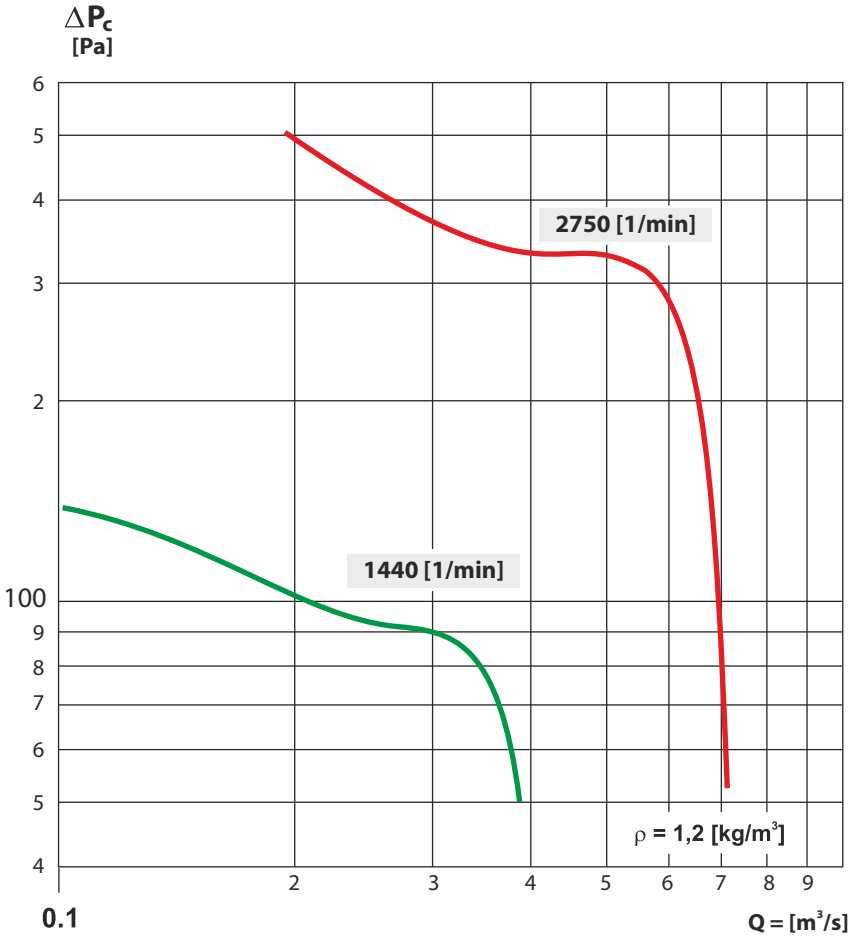
Możliwa jest również regulacja jego prędkości obrotowej za pośrednictwem szeroko rozpowszechnionych falowników.

Zastosowanie wentylatora jest zasadne wszędzie tam, gdzie występuje konieczność wpięcia w istniejący kanał wentylacyjny: hale przemysłowe, warsztaty samochodowe, myjnie, płuczki chemiczne. Można go umieszczać w przestrzeniach stropodachowych i poprzez wprowadzenie kanału wylotowego na zewnątrz, zaopatrując ten wylot w osłonę przeciwdeszczową. Może stanowić efektywny element wyciągowy pracując jako klasyczny wentylator dachowy w budownictwie mieszkaniowym. Na dużą uwagę zasługuje również jego praca akustyczna. Konstrukcja urządzenia pozwoliła osiągnąć niski poziom ciśnienia akustycznego i tym samym poziom jego uciążliwości jest zminimalizowany i praktycznie równy z poziomem występującego wokół wentylatora tła.

Kolorystyka wentylatora jest dowolna, zgodna z życzeniami inwestora.

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

Wentylator typu VENTO-200



I BUDOWA WENTYLATORA TYPU VENTO

OPIS OGÓLNY

Wentylatory typu VENTO wykonywane są z materiałów, których dobór spełnia wymagane warunki eksploatacji oraz zabezpiecza wentylator na oddziaływania atmosferyczne.
Główne elementy obudowy wykonane są z tworzywa sztucznego.
Wylot wentylatora w wersji przeciwwybuchowej Ex zabezpieczony jest siatką z prętów stalowych.

WIRNIK

Wirnik wyrównoważony jest statycznie i dynamicznie. Jakość wyrównoważenia 16 Gmm/kg (Q 2.5 – VDI-2060).
Wirnik osadzony jest bezpośrednio na czopie silnika i zabezpieczony zespołem krążka dociskowego z podkładką.

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.

Widma akustyczne wentylatorów kanałowych VENTO-200									dB(A) (1m)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2800 [min^{-1}]	73,1	69,9	70,3	66,8	67,4	67	63,2	56,5	72,7
1400 [min^{-1}]	67,4	59,4	55,5	51,5	52,9	50,3	43,6	36,7	57,0

SILNIK

Wentylatory typu VENTO-200 napędzane są silnikami asynchronicznymi klatkowymi trójfazowymi lub jednofazowymi.
Silniki przymocowane są bezpośrednio do korpusu wentylatora i znajdują się poza strefą bezpośredniego omywania przez powietrze z kanału wentylacyjnego.Dzięki takiej konstrukcji silnik wentylatora nie jest narażony na agresywne oddziaływanie par związków chemicznych, które mogą być składnikiem powietrza usuwanego przy pomocy wentylatora.

Tabela silników poniżej.

TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEŃ ZABEZPIECZEŃ SILNIKA TRÓJFAZOWEGO I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI (⅄) 3x400 [V]				
Typ wentylatora	Obroty wentylatora oznaczenie	Moc silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego [A]
VENTO-200	2800	0.37	1.0-1.6	1.20
	1400	0.12	0.4-0.63	0,50

TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEŃ ZABEZPIECZEŃ SILNIKA TRÓJFAZOWEGO I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI 1x230 [V]				
Typ wentylatora	Obroty wentylatora oznaczenie	Moc silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego [A]
VENTO-200	1400	0.09	1.0-1.6	1.25

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY VENTO-200							
Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika					
		Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego I_A/I_N]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I_N[A] przy napięciu 230[V]	400[V]
2800	2SIEK 63x-2C BESEL	0,37	4,50	230/400	Δ/Y	1,75	1,00
1400	2SIEK 63-4A BESEL	0,12	3,20	230/400	Δ/Y	0,80	0,45
1400	3SSIEK 63-4A BESEL	0,09	1,9	1 x 230	–	0,85	–

widok na silnik (całkowicie poza kontaktem z agresywnym powietrzem przetłaczanym)

II 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.

III WARUNKI MONTAŻU I EKSPLOATACJI

1. Wentylatory dachowe typu VENTO stosuje się je wszędzie tam gdzie występuje konieczność wpięcia w istniejący kanał wentylacyjny: hale przemysłowe, warsztaty samochodowe, myjnie, płuczki chemiczne, można go umieszcza przestrzeniach stropodachowych i poprzez wyprowadzenie kanału wylotowego na zewnątrz, zaopatrując ten wylot w osłonę przeciwdeszczową, może stanowić efektywny element wyciągowy pracując jako klasyczny wentylator dachowy w budownictwie mieszkaniowym.

2. Wentylatory VENTO są przeznaczone do pracy przy pionowym i poziomym położeniu osi układu wirującego.

3. Wentylatory VENTO posiadają otwory Ø10 w obudowie dolnej na średnicy podziałowej. Do tych otworów wprowadzić należy śruby montażowe.

4. Dobór elementów instalacji i zabezpieczeń silnika. Dobór elementów instalacji uzależniony jest od warunków pracy określonych rodzajem pomieszczeń i od wyboru rodzaju układania instalacji. Należy również uwzględnić wymóg koordynacji trasy instalacji elektrycznej z instalacją CO, wody, gazowej, łączności i piorunochronowej. Przy doborze przewodu uwzględnić należy:
- napięcie izolacji,
- minimalny przekrój ze względu na wytrzymałość mechaniczną,
- odporność izolacji na szkodliwe oddziaływanie środowiska,
- obciążalność prądową,
- spadek napięcia.

Zabezpieczenie silnika wentylatora. Silnik wentylatora musi być zabezpieczony przed skutkami przeciążeń, zwarć, niesymetrią obciążenia i pracą niepełnofazową. Wymaga się: Przy każdym przeglądzie lub remoncie rozkręcić połączenia śrubowe osłony silnika, pierścienia nośnego, płyty nośnej silnika z wirnikiem, a następnie usunąć ślady korozji. Podczas wykonywania prac remontowych zaleca się dokonać kontroli stanu smarowania łożysk tocznych silnika. W razie konieczności wymienić łożyska.
Po przeglądach, pracach remontowych, wymianie łożysk silnika wymaga się:
- zapewnić mocne i dokładne zakręcenie wszystkich połączeń śrubowych z wymaganiem zabezpieczenia ich podkładkami odginanymi.
- w przypadku wyjęcia kabla zasilającego ze skrzynki zaciskowej lub skrzynki przyłączeniowej, po ponownym podłączeniu zasilania, poprzez chwilowe załączenie silnika, skontrolować kierunek wirowania wentylatora. Sposób postępowania jak w rozdz. V, pkt 2 niniejszej DTR.
  Do tych otworów wprowadzić należy śruby montażowe.

IV CZYNNOŚCI SPRAWDZAJĄCE I POMIARY POMONTAŻOWE

1. **Pomiar rezystancji izolacji instalacji.**

   Pomiar dokonuje się induktorem o napięciu 500 V lub 1000 V. Induktor powinien być podłączony na początku sieci przy odłączonym silniku wentylatora i załączonym wyłączniku silnika. Przeprowadzić pomiar rezystancji izolacji między każdą żyłą a przewodem neutralnym, zerowym lub uziemiającym oraz pomiędzy żyłami roboczymi wzajemnie. Wynik pomiaru uznać za poprawny, gdy rezystancja wynosi co najmniej 1000 Ω na każdy 1 V napięcia znamionowego instalacji.

2. **Pomiar rezystancji izolacji silnika.**

   Pomiar rezystancji izolacji wykonuje się induktorem 500 V. Wynik jest poprawny wówczas gdy wartość rezystancji wynosi w stanie zimnym nie mniej niż 20 M Ω w przypadku silnika trójfazowego, natomiast nie mniej niż 10 M Ω w przypadku silnika jednofazowego. Gdy silnik jest zawilgocony (stan izolacji jest niższy od podanych wartości) należy wysuszyć go w temperaturze nie wyższej niż 80°C.

3. **Pomiar skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.**

   Pomiar należy wykonać stosownie do układu sieciowego i środków ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej.

4. Sprawdzić zabezpieczenia zwarciowe wyłączników i stosowanych wkładek bezpiecznikowych, czy są zgodne z dokumentacją instalacji wentylatora i odpowiadają uzyskanym wynikom pomiaru skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

5. Sprawdzić połączenia uzwojeń na tabliczce zaciskowej na zgodność ze schematem połączeń, a zwłaszcza prawidłowe połączenie przewodu ochronnego.

Czynności sprawdzające i pomiarowe mogą wykonywać pracownicy, którzy mają odpowiednie uprawnienia.

V RUCH PRÓBNY WENTYLATORA

Przed przystąpieniem do eksploatacji wentylatora wykonać ruch próbny.

Kolejność czynności:

1. Odsunąć ludzi od płaszczyzny wirowania wirnika.

2. Załączyć wentylator i wyłączyć przed osiągnięciem pełnych obrotów znamionowych. Skontrolować kierunek wirowania wirnika (powinien być prawy, patrząc od strony kopuły silnika).

3. Uruchomić wentylator na ok. 1 min. Obserwować ruch wentylatora zwracając uwagę na drgania i akustykę pracy.

4. Dokonać pomiaru wielkości napięcia międzyprzewodowego. Odchyłka napięcia sieci nie może przekroczyć ±10% napięcia znamionowego, zaś asymetria napięć między przewodami nie powinna przekraczać 3%. Dotyczy to silników trójfazowych. W przypadku silnika jednofazowego odchyłka napięcia fazowego nie powinna przekraczać ±10% napięcia znamionowego.

5. Dokonać pomiaru poboru prądu przez silnik napędzający wentylator. Wielkość prądu nie powinna przekroczyć wartości znamionowej silnika. W przypadku silnika trójfazowego wielkość prądu powinna być równa we wszystkich fazach. Pomiar należy wykonać amperomierzem względnie cęgami pomiarowymi.

6. W przypadku niezakłóconego biegu wentylatora i pozytywnych wyników pomiarów, prowadzić 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.

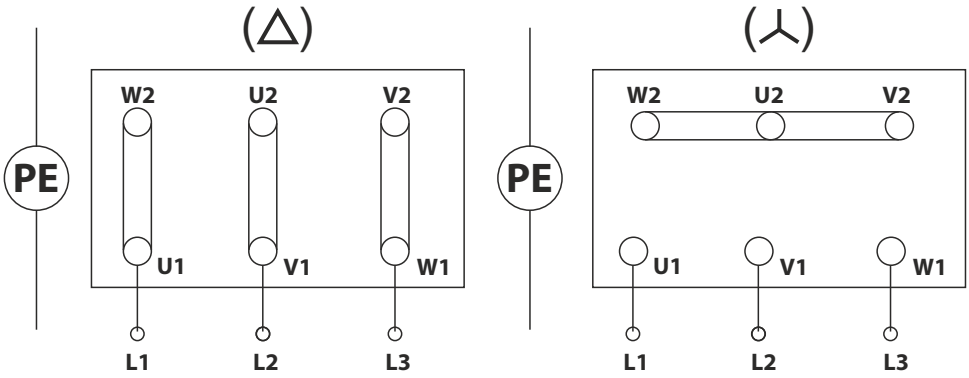
8. W przypadku dobowej, niezakłóconej pracy ciągłej wentylatora, wentylator można dopuścić do ruchu eksploatacyjnego.

NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA
WENTYLATOR VENTO-200/T WYKONANIE CIEPŁOODPORNE
KANAŁ WENTYLACYJNY IZOLOWANY TERMICZNIE, SPINAJĄCY WYLOT WENTYLATORA Z WLOTEM
TERMOMETR POMIAROWY

PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE, STEROWANIE

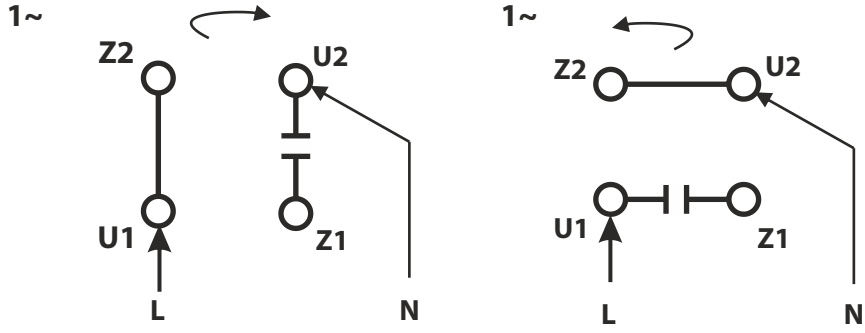
PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

SCHEMAT PODŁĄCZENIA SILNIKA TRÓJFAZOWEGO



Zmiana kierunku obrotów: zamiana miejscami dowolnych dwóch przewodów fazowych.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA SILNIKA JEDNOFAZOWEGO



OBROTY PRAWE

OBROTY LEWE

KARTA IDENTYFIKACYJNA WENTYLATORA

Nr karty	**:**	**/20..... r.**
Typ wentylatora	**: VENTO-200**	
Nr fabryczny	**:**	
Rok produkcji	**:**	
Typ silnika	**:**	
Nr silnika	**:**	

GWARANCJA

Producent udziela gwarancji na wentylator eksploatowany wg warunków określonych w 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.

WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH

- silnik,
- wirnik,
- obudowa

Katowice, ...

pieczęć firmowa

KARTA RUCHU PRÓBNEGO WENTYLATORA

W dniu..... dokonano rozruchu próbnego wentylatora

...../..... 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**		**[kW]**
PRĄD ZNAMIONOWY	**In**		**[A]**
NASTAWA PRĄDOWA WYŁĄCZNIKA	**Iw**		**[A]**

Katowice, ...

pieczęć firmowa

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

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 KANAŁOWY VENTO

(dane identyfikacyjne i nr seryjny)

przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu:
wentylacja ogólna wywiewna
Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi 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 180/2023/Z z dnia 18.12.2023 ważny do 17.12.2028
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 Wojsznyk

Katowice, data(…)

.....
miejsce i data
Deklaracja oryginalna

.....
nazwisko i stanowisko osoby upoważnionej

WZÓR

Załącznik do DEKLARACJI ZGODNOŚCI na wentylatory typu VENTO

TYP WENTYLATORA	TYP SILNIKA	MOC SILNIKA
VENTO 200/2800/400V	2SIEK 63x-2C	0,37 kW
VENTO 200/1400/400V	2SIEK 63-4A	0,12 kW
VENTO 200/1400/230V	SEKh 63-4A	0,12 kW
VENTO 200/1400/230V	3SSEK 63-4A	0,12 kW

WZÓR

PREZES ZARZĄDU

Katowice, data(...)

.....
miejsce i data

.....
nazwisko i stanowisko osoby upoważnionej

Deklaracja oryginalna

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

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:	Wentylatory kanałowe VENTO, wg załącznika nr 1 3~ 400V, 370W, kl. I, IP55

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

Ocenę zgodności z ww. Dyrektywą przeprowadzono na podstawie:

- wyników badań w zakresie normy zharmonizowanej: **PN-EN 60335-1:2012+A11:2014-10+A1:2019-10+A2:2019-11+A13:2017-11+A14:2020-05 +A15:2022-01, PN-EN 60335-2-80:2007+A2:2009** wg Sprawozdania z badań nr B/2023/299 z dnia 15.12.2023 r. wykonanych przez Laboratorium Badawcze i Wzorcujące „ZETOM" Katowice
- wyników inspekcji warunków organizacyjno-technicznych wykonanej przez jednostkę certyfikującą „ZETOM" Katowice wg Raportu nr 135/2023 z dnia 27.11.2023 r.

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

Numer certyfikatu: 180/2023/Z

Data wydania certyfikatu: 18.12.2023 r.
Certyfikat ważny do: 17.12.2028 r.

DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI
dr inż. Tomasz Włodek

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

PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Edward Makieła

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: 32 2569 257, tel/fax: 0048 32 2569 305,
e-mail: biuro@zetom.eu

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

CERTIFICATE
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 name:	Duct fans VENTO, according to attachment no. 1 3~ 400V, 370W, kl. I, IP55

The product meets requirements of standards harmonized with 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 harmonized standard: **PN-EN 60335-1:2012+A11:2014-10+A1:2019-10+A2:2019-11+A13:2017-11+A14:2020-05 +A15:2022-01, PN-EN 60335-2-80:2007+A2:2009** according to the Testing Report No. B/2023/299 z dnia 15.12.2023 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. 135/2023 of 27.11.2023

The right to use the Certificate refers exclusively to products with identical properties (parameters) to the tested model and which meet requirements mentioned above.

Certificate number: 180/2023/Z

Date of issue: 18.12.2023
Date of validity: 17.12.2028

DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI
dr inż. Tomasz Włodek

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

PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Edward Makieła

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: 32 2569 257, tel/fax: 0048 32 2569 305,
e-mail: biuro@zetom.eu

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

CERTYFIKAT

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:	Wentylatory kanałowe VENTO, wg załącznika nr 1 3~ 400V, 370W, kl. I, IP55

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

Ocenę zgodności przeprowadzono na podstawie:

- Sprawozdania z badań nr B/2023/299 z dnia 15.12.2023 r. wykonanego przez Laboratorium Badawcze i Wzorcujące „ZETOM" Katowice
- wyników inspekcji warunków organizacyjno-technicznych wykonanej przez jednostkę certyfikującą „ZETOM" Katowice wg Raportu nr 135/2023 z dnia 27.11.2023 r.

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

Numer certyfikatu: 179/2023/Z

Data wydania certyfikatu: 18.12.2023 r.
Certyfikat ważny do: 17.12.2028 r.

DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI
dr inż. Tomasz Włodek

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

PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Edward Makieła

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: 32 2569 257, tel/fax: 0048 32 2569 305,
e-mail: biuro@zetom.eu

ZETOM Katowice ®

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:	Duct fans VENTO, according to attachment no. 1 3~400V, 370W, kl. I, IP55

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

Assessment of conformity was conducted on the basis of:

- Testing Report No. B/2023/299 z dnia 15.12.2023 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. 135/2023 of 27.11.2023

The right to mark refers exclusively to products with identical properties (parameters) to the tested model and which meet requirements mentioned above.

Certificate number: 179/2023/Z

Date of issue: 18.12.2023
Date of validity: 17.12.2028

DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI
dr inż. Tomasz Włodek

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

PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Edward Makieła

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: 32 2569 257, tel/fax: 0048 32 2569 305,
e-mail: biuro@zetom.eu

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 252,
telefax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@ze.gyr.pl

LICENCJA ZNAKU JAKOŚCI „ZETOM"
„PRODUKT SPRAWDZONY"
Nr 8/2018

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

producenta wyrobu
Wentylator kanałowy VENTO

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 262/15/Z z dnia 20.11.2015 r.

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

PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Edward Makiela

Katowice, dnia 25.04.2018 r

TÜVNORD

CERTYFIKAT

TÜVNORD
TÜV NORD Polska
ISO 9001
tuv-nord.pl

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

uniwersal

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 Ce
TÜV 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

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT
IAF
PCA
AC 090

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	Siedziba	Zakres
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	Projektowanie, produkcja i sprzedaż wentylatorów, wywietrzników i wywietrzaków 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, wywietrzników i wywietrzaków grawitacyjnych.

Koniec listy

K
TUV NORD Polska Sp. z o.o.

Katowic 18-06-2024
e,

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

TÜVNORD

CERTIFICATE

TÜVNORD
TÜV NORD Polska
ISO 9001
tuv-nord.pl

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**

uniwersal

with the location/site according to the annex

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

Design, manufaturing 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

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

PCA
AC 090

TÜVNORD

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

uniwersal

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
TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

Katowic 18-06-2024
e,

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

TÜVNORD

ZERTIFIKAT

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**

Katowice, 18-06-2024

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

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

AC 090

TÜVNORD

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**

uniwersal

Zertifikats-Registrier-Nr.	Standort	Geltungsbereich
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	Entwicklung, Produktion und Verkauf von Ventilatoren, Dachaufsätzen und Grawitationsablüftern.
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	Verkauf von Ventilatoren, Dachaufsätzen und Grawitationsablüftern.

Ende der Auflistung

L
TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

Katowic 18-06-2024
e,

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

NAPRAWY GWARANCYJNE I POGWARANCYJNE NOTATKI EKSPLOATACYJNE

Wentylatory dachowe
Wywietrzniki grawitacyjne

Roof fans
Gravitation unit

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.wentylacjahybrydowa.com.pl
NIP 634-014-20-44
Poland