

UVO



EN

TECHNICAL DOCUMENTATION
OPERATION MANUAL

PL

DOKUMENTACJA TECHNICZNA
INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Table of Contents

1. APPLICATION.....	3
2. CONSTRUCTION AND DIMENSIONS.....	3
3. TECHNICAL DATA.....	4
4. PRESSURE AND AIR FLOW CHARACTERISTIC.....	5
5. INSTALLATION.....	6
6. START-UP.....	6
7. MAINTENANCE.....	6
8. ACCESORIES.....	7
9. CONNECTION OF INVERTER.....	9
10. SERVICE AND WARRANTY TERMS.....	11

Spis treści

1. PRZEZNACZENIE.....	3
2. BUDOWA I WYMIARY.....	3
3. DANE TECHNICZNE.....	4
4. CHARAKTERYSTYKI PRZEPŁYWOWE.....	5
5. MONTAŻ.....	6
6. URUCHOMIENIE.....	6
7. KONSERWACJA.....	6
8. AKCESORIA.....	7
9. PODŁĄCZENIE FALOWNIKA.....	9
10. SERWIS I GWARANCJA.....	11

Thank you for purchasing the UVO exhaust roof fan.

This operation manual has been issued by the FLOWAIR GŁOGOWSKI I BRZEZIŃSKI SP.J. company. The manufacturer reserves the right to make revisions and changes in the operation manual at any time and without notice, and also to make changes in the device without influencing its operation.

This manual is an integral part of the device and it must be delivered to the user together with the device. In order to ensure correct operation of the equipment, get thoroughly acquainted with this manual and keep it for the future.

RECOMMENDATIONS AND REQUIRED SAFETY MEASURES

- Get acquainted with this operation manual before performing any works at the device.
- The device can be used only in the areas where they were designed for. All other use can be dangerous for users.
- The device may only be installed by qualified personnel possessing adequate authorizations and skills.
- When performing works at the device, remember about your own safety.
- During installation, electrical connection, start-up, repairs and maintenance of exhaust roof fans, observe the commonly recognized safety standards.
- It is prohibited to equip device with other than dedicated accessories
- It is prohibited to alter construction of device
- Producer do not bear the responsibility of defective, wrong or not allowed installations and do not take any responsibility of injure which is result of that installation.

Dziękujemy Państwu za zakup wentylatora dachowego UVO.

Niniejsza instrukcja obsługi została wydana przez firmę FLOWAIR GŁOGOWSKI I BRZEZIŃSKI SP.J. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia poprawek i zmian w instrukcji obsługi w dowolnym czasie i bez powiadomienia, a także zmian w urządzeniu nie wpływających na jego działanie.

Instrukcja ta jest integralną częścią urządzenia i musi być dostarczona wraz z nim do użytkownika. Aby zapewnić prawidłową obsługę sprzętu należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i zachować ją na przyszłość.

ZASTRZEŻENIA, ZALECENIA I WYMAGANE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Przed wykonaniem jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.
- Urządzenia mogą być instalowane i eksploatowane wyłącznie w warunkach do jakich zostały przystosowane. Każde inne zastosowanie, niezgodne z niniejszą instrukcją może prowadzić do wystąpienia groźnych w skutkach wypadków.
- Urządzenie może być instalowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, posiadający odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje.
- Przy montażu, podłączeniu elektrycznym, uruchamianiu, naprawach oraz konserwacji urządzenia należy przestrzegać powszechnie uznawanych przepisów i norm bezpieczeństwa.
- Niedopuszczalne jest instalowanie na urządzeniu dodatkowych elementów nie wchodzących w jego skład lub wyposażenie.
- Niedopuszczalne są samowolne przeróbki lub modyfikacje urządzenia.
- Należy dołożyć wszelkich starań w celu wyeliminowania możliwości niewłaściwego stosowania urządzenia.
- Należy ograniczyć dostęp do urządzenia osobom nieupoważnionym oraz przeszkolić personel obsługujący.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za zniszczenia bądź poniesione urazy będące wynikiem błędów instalacji, złej eksploatacji lub będących wynikiem nie zapoznania się z wytycznymi instrukcji producenta.

1. APPLICATION

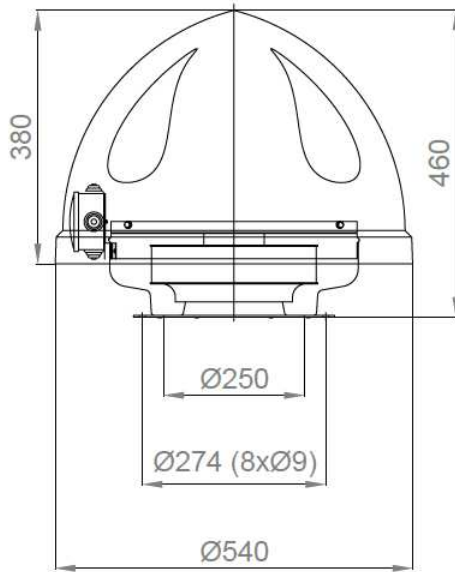
UVO exhaust roof fans are dedicated both to commercial and industrial buildings. They can be used for operating with dry air; maximal pollution of air is 0,3g/m³ and maximal temperature for H1.4 - 40°C, H3.0, H5.0, H7.8, H11.0 – 60°C. They cannot be used in an atmosphere containing viscous or corrosive contaminants. UVO fans cannot be used for operating with polluted air, flammable gases, vapours, mists and dusts which in combination with air may form an explosive atmosphere.

2. CONSTRUCTION AND DIMENSIONS**UVO H1.4**

- ❶ Casing made of aluminium
- ❷ Centrifugal fan
- ❸ Cover made of ABS material
- ❹ Flange

UVO H3.0, H5.0, H7.8, H11.0

- ❶ Profiles
- ❷ Centrifugal fan
- ❸ Cover made of ABS material
- ❹ Flange
- ❺ Grill guard

UVO H1.4**1. PRZEZNACZENIE**

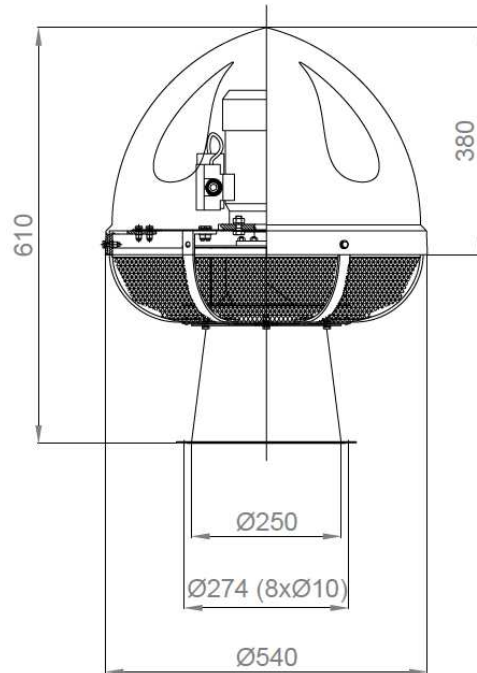
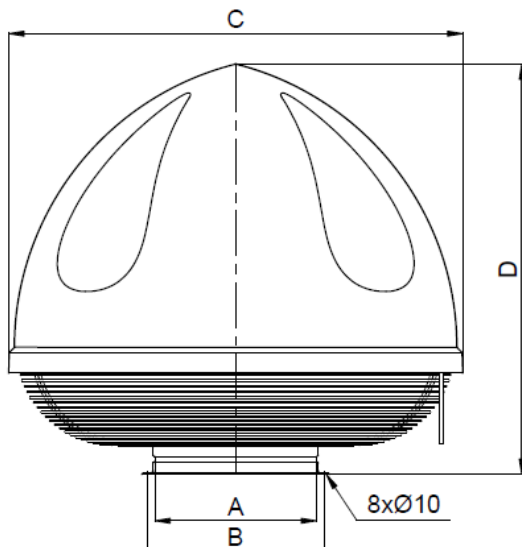
Wentylatory dachowe UVO przeznaczone są do wentylacji ogólnej pomieszczeń budownictwa ogólnego i przemysłowego. Służą do przetłaczania powietrza suchego o maksymalnym zapyleniu 0,3g/m³ oraz maksymalnej temperaturze: H1.4 - 40°C, H3.0, H5.0, H7.8, H11.0 – 60°C. Nie można ich stosować w atmosferze zawierającej zanieczyszczenia lepkie lub żrące. Wentylatory UVO nie nadają się do przetłaczania powietrza zanieczyszczonego substancjami palnymi w postaci gazów, par, mgieł, pyłów, które w połączeniu z powietrzem mogą tworzyć atmosferę wybuchową.

2. BUDOWA I WYMIARY**UVO H1.4**

- ❶ aluminiowa obudowa
- ❷ silnik wraz z wirnikiem promieniowym wentylatora
- ❸ kopuła wykonana z tworzywa sztucznego ABS
- ❹ kolnierz przyłączeniowy

UVO H3.0, H5.0, H7.8, H11.0

- ❶ konstrukcja nośna z kształtowników stalowych
- ❷ silnik wraz z wentylatorem promieniowym
- ❸ kopuła wykonana z tworzywa sztucznego ABS
- ❹ kolnierz przyłączeniowy
- ❺ siatka ochronna

UVO H3.0**UVO H5.0, H7.8, H11.0**

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
UVO H5.0	315	344	885	800
UVO H7.8	315	344	885	800
UVO H11.0	400	430	885	815

3. TECHNICAL DATA

			UVO H1.4	UVO H3.0
Rounds [min ⁻¹]			2600	3000
Power supply [V/Hz]*			230/50	Δ 3 x 230/50 Y 3 x 400/50
Load [A]			0,7	Δ 2,3 Y 1,33
Power [W]			160	550
IP			44	54
Air flow [m ³ /h]			1400	3000
Maximal pressure [Pa]			550	520
weight [kg]			8,0	20,0
Acoustic pressure [dB(A)]**	intake	1m	58,0	74,0
		1m	66,0	80,0
	outlet	5m	57,0	70,0

* UVO H 3.0 motor winding is originally in star connection (Y) for 3x400V power supply. If you connect the fan to 3x230V power supply, winding connection must be changed to delta (Δ) (eg. In case of use of FAL-0.75 frequency inverter).

			UVO H5.0	UVO H7.8	UVO H11.0
Rounds [min ⁻¹]			1000	1500	1500
Power supply [V/Hz]*			3 x 400/50	3 x 400/50	3 x 400/50
Load [A]			1,7	3,3	6,0
Power [W]			550	1500	3000
IP			54	54	54
Air flow [m ³ /h]			5000	7800	11100
Maximal pressure [Pa]			400	900	1000
weight [kg]			55,0	66,0	70,0
Acoustic pressure [dB(A)]**	intake	1m	59,0	70,0	72,0
		1m	68,0	80,0	85,0
	outlet	5m	59,0	70,0	75,0

**acoustic pressure level for fans based on sound absorbing roofcurb

3. DANE TECHNICZNE

			UVO H1.4	UVO H3.0
obroty synchr. [min ⁻¹]			2600	3000
zasilanie [V]*			230	Δ 3 x 230/50 Y 3 x 400/50
prąd [A]			0,7	Δ 2,3 Y 1,33
moc [W]			160	550
IP			44	54
wydajność [m ³ /h]			1400	3000
podciśnienie maks. [Pa]			550	520
masa [kg]			8,0	20,0
głośność [dB(A)]**	wlot	1m	58,0	74,0
		1m	66,0	80,0
	wylot	5m	57,0	70,0

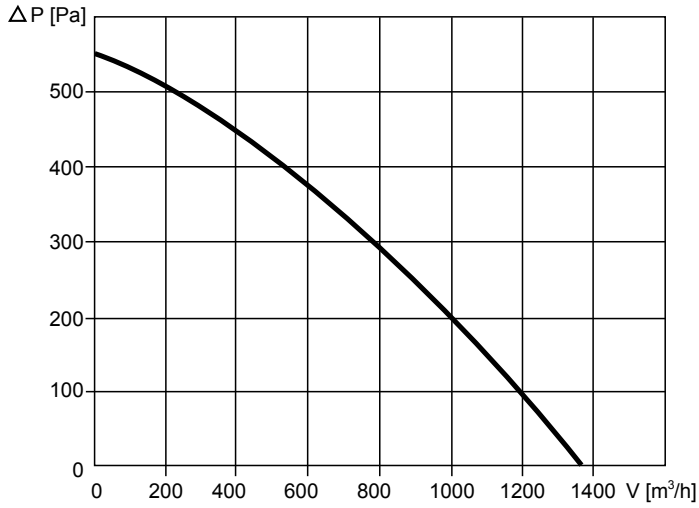
*Fabrycznie uzwojenie silnika wentylatora dachowego UVO H3.0 podłączone jest Y (dla zasilania z sieci 3x400V). W przypadku podłączenia wentylatora do sieci 3x230V uzwojenie należy podłączyć w Δ (np. w przypadku zastosowaniu przemiennika częstotliwości FAL-0.75).

			UVO H5.0	UVO H7.8	UVO H11.0
obroty synchr. [min ⁻¹]			1000	1500	1500
zasilanie [V]*			3 x 400/50	3 x 400/50	3 x 400/50
prąd [A]			1,7	3,3	6,0
moc [W]			550	1500	3000
IP			54	54	54
wydajność [m ³ /h]			5000	7800	11100
podciśnienie maks.[Pa]			400	900	1000
masa [kg]			55,0	66,0	70,0
głośność [dB(A)]**	wlot	1m	59,0	70,0	72,0
		1m	68,0	80,0	85,0
	wylot	5m	59,0	70,0	75,0

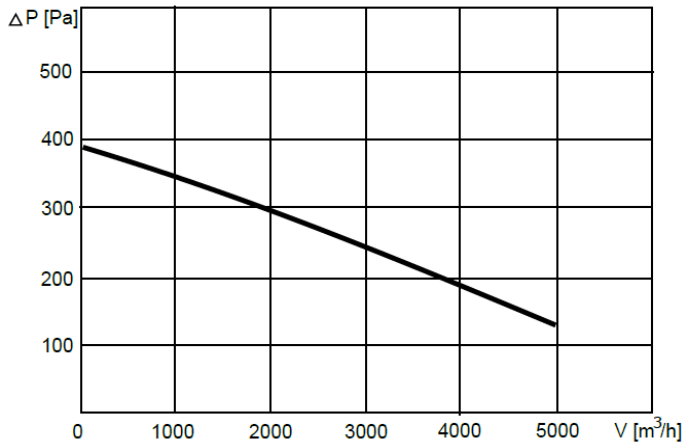
**wartości poziomu ciśnienia akustycznego dla wentylatorów posadowionych na tłumiącej podstawie dachowej

4. PRESSURE AND AIR FLOW RATE CHARACTERISTIC

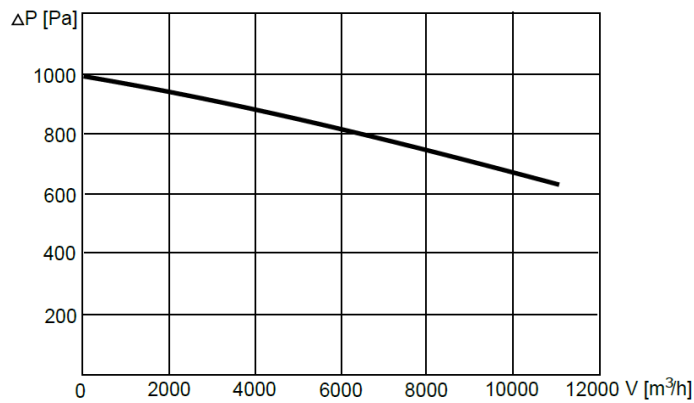
UVO H1.4



UVO H5.0

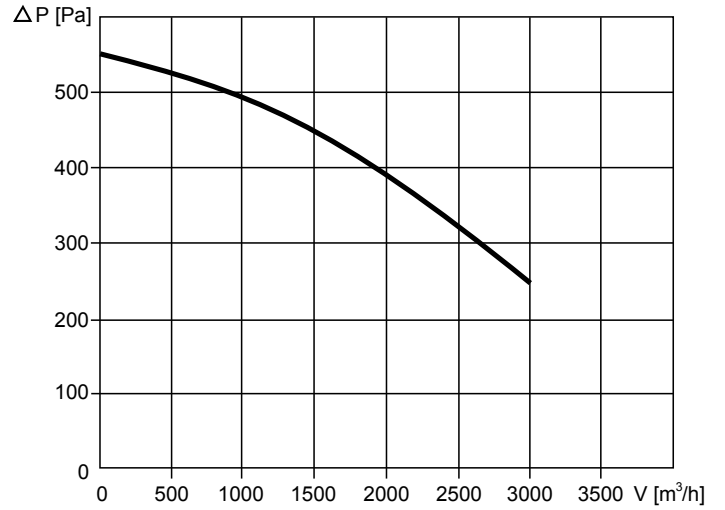


UVO H11.0

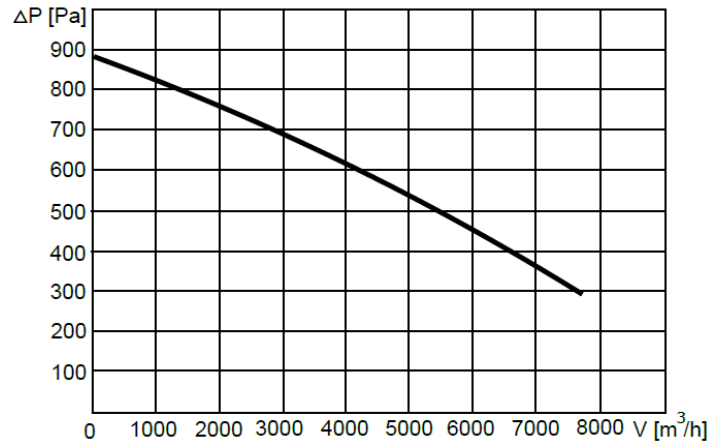


4. CHARAKTERYSTYKI PRZEPIYOWE

UVO H3.0



UVO H7.8



5. INSTALLATION

Before installation is needed to check maximal load of the base construction. Weak base can be dangerous for people and can cause in damage of unit.

It is recommended to install units on the roofcurbs or sound absorbing roofcurbs (accessories). After proper placing exhaust roof fan on the base screw tight 8 x M8 screws.

6. START-UP

The device may only be installed by qualified personnel possessing adequate authorizations and skills. It is needed to suit proper type and dimension of cable.

Before start up is needed to check:

- current
- PE protecting cable installation
- Are proper fuse is installed

UVO H3.0 roof fans are equipped with a 3m electric cord. Roof fan motor winding is originally in Y connection (for power supply 3x400V). Before connecting the fan to 3x230V network, winding must be switched into Δ . To do this, remove the dome by unscrewing the 4 fixing screws and then make the connection according to the diagram on the cover of the junction box.

UVO H1.4, H5.0, H7.8, H11.0 are equipped with junction box; power supply should be connected by this box. Wiring scheme is on the box cover.

7. MAINTENANCE

Before any inspection power supply must be switched off. The inspection may only do authorized and qualified personnel.

To keep proper value of performance is recommended to do systematic inspections. While the inspection should be checked:

- electrical and base-mounting connections
- equability of the gap between intake stub and fan rotor
- remove the dirt which is present inside
- Restart of operating must be executed following listed in chapter 6 steps
- The safe requirements must be observed

In case of increased noise level or/and lower performance the inspection is required.

5. MONTAŻ

Przed montażem urządzenia należy sprawdzić nośność elementów konstrukcyjnych do których urządzenia będą przymocowane, gdyż niepewne zamocowanie może doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia urządzenia, a także stwarzać zagrożenie dla znajdujących się w pobliżu ludzi.

Zaleca się montaż na podstawach dachowych zwykłych lub tłumiących (akcesoria). Po ustawieniu wentylatora na podstawie dachowej należy dokładnie skrócić wszystkie śruby mocujące kołnierz przyłączeniowy wentylatora do podstawy dachowej (8xM8).

6. URUCHOMIENIE

Połączenie elektryczne powinno być wykonane przez pracownika z potwierdzonymi kwalifikacjami, zgodnie z aktualnymi przepisami.

Należy dobrać odpowiedni rodzaj i przekrój przewodu zasilającego oraz zabezpieczenie przed skutkami zwarć i przeciążeń stosownie od warunków miejscowych. Wyłącznik silnikowy powinien być nastawiony na wartość: $I_{t1} = 1,1 \times I_n$; I_n – prąd znamionowy silnika

Przed uruchomieniem wentylatora należy sprawdzić:

- napięcie znamionowe sieci i silnika
- prawidłowe i trwałe podłączenie przewodu ochronnego PE
- czy zainstalowano właściwie zabezpieczenia w sieci zasilającej

Wentylatory UVO H3.0 wyposażony jest w przewód elektryczny o długości 3m. Fabrycznie uzwojenie silnika wentylatora dachowego UVO H3.0 podłączone jest Y (dla zasilania z sieci 3x400V). Przed podłączeniem wentylatora do sieci 3x230V uzwojenie należy przełączyć w Δ . W tym celu należy zdemontować kopułę odkręcając 3 śruby mocujące a następnie wykonać podłączenie zgodnie ze schematem znajdującym się na pokrywie puszek przyłączeniowej.

Puszka przyłączeniowa wentylatorów UVO H1.4, H5.0, H7.8, H11.0 znajduje się pod kopułą. Aby wykonać podłączenie elektryczne należy zdemontować kopułę odkręcając śruby mocujące. Wykonać podłączenie zgodnie ze schematem znajdującym się na pokrywie puszek przyłączeniowej.

7. KONSERWACJA

• Przed przystąpieniem do prac przeglądowych należy bezwzględnie odłączyć wentylator od zasilania elektrycznego oraz odczekać do całkowitego zatrzymania się wirnika. Przeglądy techniczne powinna wykonywać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia. Przy pracach przeglądowych należy ściśle przestrzegać przepisów BHP.

Celem utrzymania znamionowych parametrów i prawidłowej pracy zaleca się systematycznie i regularnie prowadzić przeglądy wentylatorów. W ramach prowadzonego przeglądu należy:

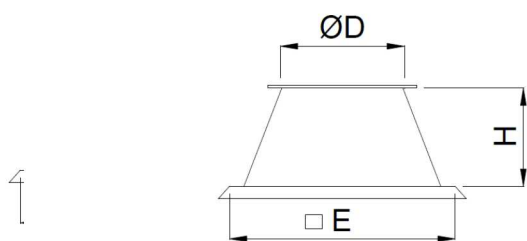
- sprawdzić i dokręcić połączenia mechaniczne i elektryczne,
- sprawdzić mocowanie silnika i wentylatora zwracając uwagę na równomierność szczeliny pomiędzy króćcem wlotowym a wirnikiem,
- usunąć nagromadzone wewnątrz wentylatora zanieczyszczenia pochodzące z przetłaczanego powietrza.

Ponowne uruchomienie wentylatora powinno nastąpić po czynnościach kontrolnych opisanych w rozdziale 6 „Uruchomienie” instrukcji obsługi.

W razie stwierdzenia objawów nieprawidłowej pracy objawiających się: wzrostem hałasu oraz obniżoną wydajnością należy dokonać przeglądu wentylatora w celu odnalezienia i usunięcia przyczyn zakłócających prawidłową pracę.

8. ACCESORIES**HPD - Roofcurb**

Material: zinc-coated steel

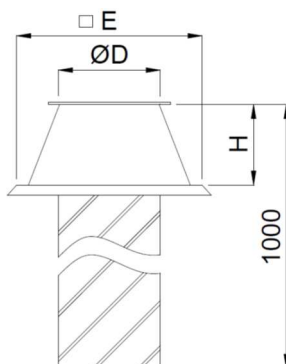
**8. AKCESORIA****HPD - Podstawa dachowa**

Materiał wykonania: blacha stalowa ocynkowana

	D [mm]	E [mm]	H [mm]	Masa/ Weight [kg]
UVO H1.4	250	455	198	3,8
UVO H3.0	250	455	198	3,8
UVO H5.0	315	544	198	4,2
UVO H7.8	315	544	198	4,2
UVO H11.0	400	656	165	6,4

HPDr – Roofcurb with Spiro

Material: zinc-coated steel

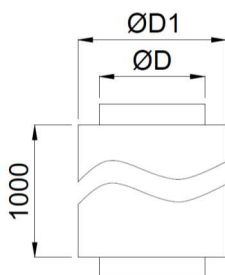
**HPDr - Podstawa dachowa z rurą spiro**

Materiał wykonania: blacha stalowa ocynkowana

	D [mm]	E [mm]	H [mm]	Masa/ Weight [kg]
UVO H1.4	250	455	198	7,3
UVO H3.0	250	455	198	7,3
UVO H5.0	315	544	198	9,0
UVO H7.8	315	544	198	9,0
UVO H11.0	400	656	165	13,0

HT-1.0 - Sound absorbing duct length 1,0m

Material: zinc-coated steel

**HT-1.0 - Tłumik kanałowy o długości 1,0m**

Materiał wykonania: blacha stalowa ocynkowana

	D [mm]	D1 [mm]	Masa/ Weight [kg]
UVO H1.4	250	350	13,7
UVO H3.0	250	350	13,7
UVO H5.0	315	415	17,3
UVO H7.8	315	415	17,3
UVO H11.0	400	500	22,0

PZ - Non return damper

Material: zinc-coated steel

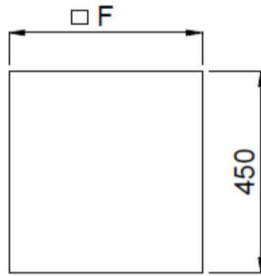
**PZ - Przepustnica zwrotna**

Materiał wykonania: blacha stalowa ocynkowana

	D [mm]	L1 [mm]	Masa/ Weight [kg]
UVO H1.4	250	125	0,6
UVO H3.0	250	125	0,6
UVO H5.0	315	125	0,8
UVO H7.8	315	125	0,8
UVO H11.0	400	200	1,1

CB - Steel pedestal for pitched roofs and HPD & HPDr roof bases

Material: zinc-coated steel

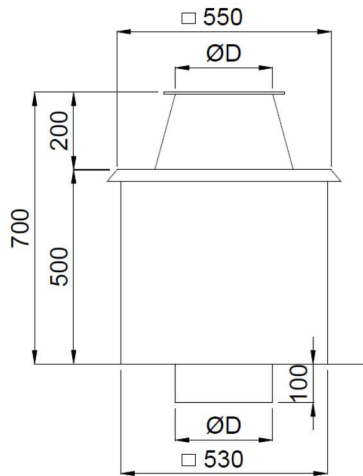
**CB - Cokół blaszany do dachów skośnych i podstaw dachowych HPD i HPDr**

Materiał wykonania: blacha stalowa ocynkowana

	F [mm]	Masa/ Weight [kg]
UVO H1.4	430	6,6
UVO H3.0	430	6,6
UVO H5.0	530	10,2
UVO H7.8	530	10,2
UVO H11.0	616	11,2

HPDT - Sound absorbing roofcurb for flat roofs

Material: zinc-coated steel

**HPDT - Tłumiąca podstawa dachowa do dachów prostych**

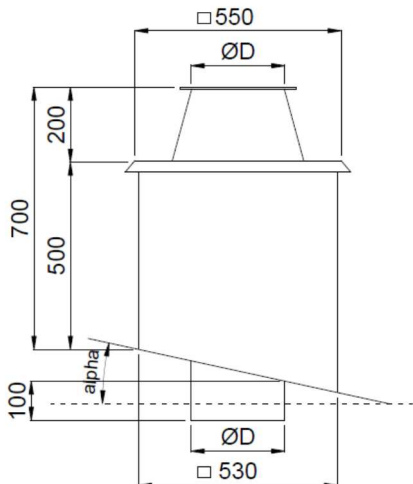
Materiał wykonania: blacha stalowa ocynkowana

	D [mm]	Masa/ Weight [kg]
UVO H1.4	250	20,0
UVO H3.0	250	20,0
UVO H5.0	315	21,0
UVO H7.8	315	21,0
UVO H11.0	400	22,0

HPDTs - Sound absorbing roofcurb for pitched roofs

Alpha angle – angle at which the roof base is cut. specified in order, equal to the roof angle.

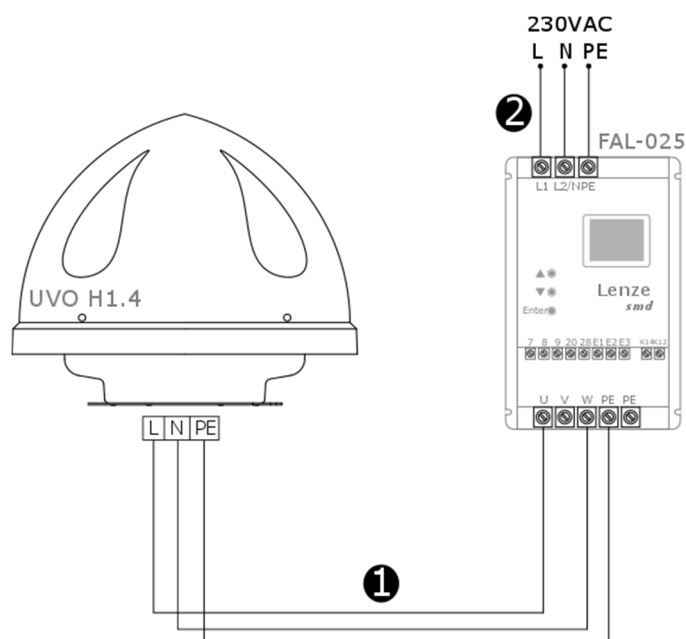
Material: zinc-coated steel

**HPDTs - Tłumiąca podstawa dachowa do dachów skośnych**

Kąt alpha - kąt przycięcia podstawy pod skos dachu podawany przy zamówieniu.

Materiał wykonania: blacha stalowa ocynkowana

	D [mm]	Masa/ Weight [kg]
UVO H1.4	250	20,0
UVO H3.0	250	20,0
UVO H5.0	315	21,0
UVO H7.8	315	21,0
UVO H11.0	400	22,0

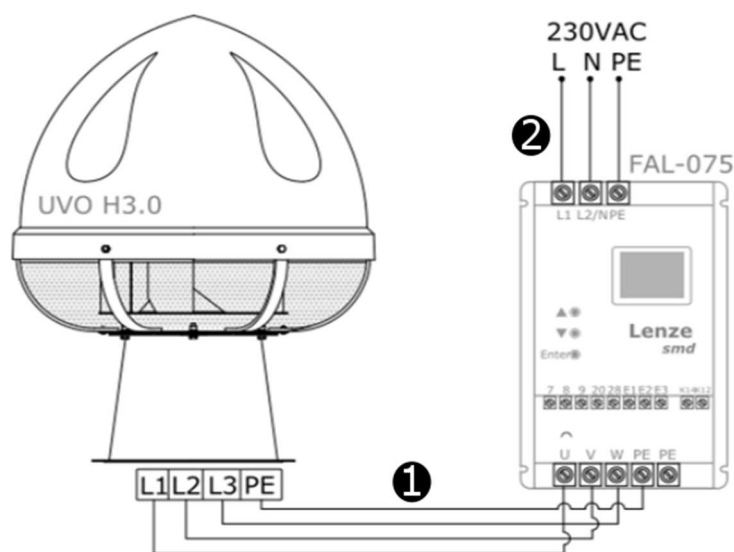
9. CONNECTION OF INVERTER**UVO H1.4 + FAL-025**

① min. 3x1,5 mm² screened low-capacitance max. 50m

② min. 3x1,5 mm²

① min. 3x1,5 mm² ekranowany niskopojemnościowy max. 50m

② min. 3x1,5 mm²

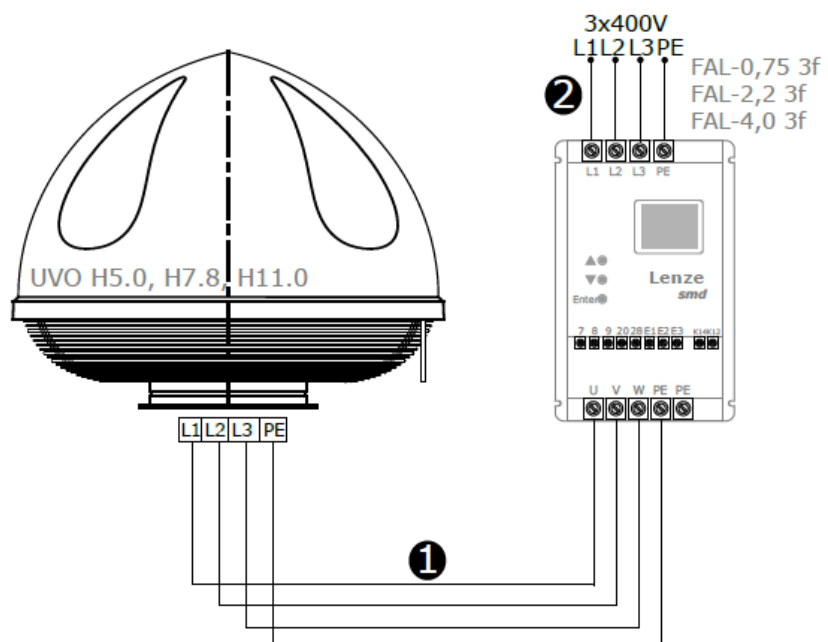
UVO H3.0 + FAL-075

① min. 4x2,5 mm² screened low-capacitance max. 50m

② min. 3x2,5 mm²

① min. 4x2,5 mm² ekranowany niskopojemnościowy max. 50m

② min. 3x2,5 mm²



① min. 4x2,5 mm² screened low-capacitance max. 50m
 ② min. 4x2,5 mm²

① min. 4x2,5 mm² ekranowany niskopojemnościowy max. 50m
 ② min. 4x2,5 mm²

10. SERVICE AND WARRANTY TERMS

Please contact your dealer in order to get acquainted with the warranty terms and its limitation.

In the case of any irregularities in the device operation, please contact the manufacturer's service department.

The manufacturer bears no responsibility for operating the device in a manner inconsistent with its purpose, by persons not authorised for this, and for damage resulting from this!

Made in Poland

Made in EU

Manufacturer: FLOWAIR GŁOGOWSKI I BRZEZIŃSKI SP.J.

ul. Chwaszczyńska 135, 81-571 Gdynia
tel. +48 58 669 82 20, fax: +48 58 627 57 21
e-mail: info@flowair.pl
www.flowair.com

YAVUU-IMPEX LCC • Exclusive dealer in Mongolia
Sky Post 46, BOX-100 • Chingeltei district • Baga toiruu
Ulaanbaatar, Mongolia
Tel/Fax: 976-11-331092 • 328259
e-mail: yavuu@magicnet.mn

10. SERWIS I GWARANCJA

W razie jakichkolwiek nieprawidłowości w działaniu urządzenia prosimy o kontakt z działem serwisu producenta.

Warunki gwarancji:

Klient ma prawo w ramach gwarancji do bezpłatnej naprawy urządzenia w wypadku wady ujawnionej w okresie trwania gwarancji.

1. Klient ma prawo w ramach gwarancji do wymiany urządzenia lub jego elementu na nowy produkt, wolny od wad, tylko wtedy gdy w okresie gwarancji producent stwierdzi, iż usunięcie wady nie jest możliwe.
2. Dowód zakupu stanowi dla użytkownika podstawę do wystąpienia o bezpłatne wykonanie naprawy.
3. W przypadku bezpodstawnego wezwania do naprawy gwarancyjnej koszty z tym związane w pełnej wysokości ponosić będzie użytkownik.
4. Gwarancja przysługuje przez okres 24 kolejnych miesięcy od daty zakupu.
5. Gwarancja jest ważna wyłącznie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
6. W celu wykonania naprawy gwarancyjnej użytkownik jest zobowiązany do dostarczenia reklamowanego urządzenia do producenta.
7. Producent zastrzega sobie prawo do rozpatrzenia i naprawy urządzenia w ciągu 14 dni roboczych od dnia dostarczenia urządzenia do producenta.
8. W przypadku, gdy wada nie ma charakteru trwałego i jej ustalenie wymaga dłuższej diagnozy producent zastrzega sobie prawo przedłużenia terminu rozpatrzenia gwarancji określonego w punkcie 7. O konieczności przedłużenia terminu potrzebnego do rozpatrzenia gwarancji producent zawiadomi przed upływem 14-tego dnia, liczonego od dnia dostarczenia reklamowanego urządzenia.
9. Producent może wysłać zastępcze urządzenie na życzenie klienta w czasie rozpatrywania gwarancji. Na wysłany, nowy towar wystawiana jest faktura, do której klient otrzyma korektę w przypadku pozytywnego rozpatrzenia reklamacji.
10. W przypadku stwierdzenia, że usterka wynika z powodu użytkowania urządzenia niezgodnie z wytycznymi producenta lub reklamowane urządzenie okazało się w pełni sprawne – gwarancja nie zostanie uznana, a zgłaszający będzie musiał dokonać zapłaty za urządzenie zastępcze zgodnie z wystawioną fakturą.

Ograniczenia gwarancji

1. W skład świadczeń gwarancyjnych nie wchodzi: montaż i instalacja urządzeń, prace konserwacyjne, usuwanie usterek spowodowanych brakiem wiedzy na temat obsługi urządzenia.
2. Gwarancja nie obowiązuje w przypadku wystąpienia niżej wymienionych usterek:
 - uszkodzenia lub zniszczenia produktu powstałe w rezultacie niewłaściwej eksploatacji, postępowania niezgodnego z zaleceniami normalnego użycia lub niezgodnego z dostarczoną z urządzeniem dokumentacją techniczną,
 - wad powstałych na skutek montażu urządzeń niezgodnie z dokumentacją techniczną,
 - wady powstałe na skutek niezgodnego z zaleceniami w dokumentacji technicznej fizycznego lub elektrycznego oddziaływania, przegrzania lub wilgoci albo warunków środowiskowych, zamknięcia, korozji, utleniania, uszkodzenia lub wahań napięcia elektrycznego, pioruna, pożaru lub innej siły wyższej powodującej zniszczenia lub uszkodzenia produktu,
 - mechaniczne uszkodzenia lub zniszczenia produktów i wywołane nimi wady,
 - uszkodzenia powstałe na skutek niewłaściwego transportowania lub zapakowania produktu przesyłanego do punktu sprzedaży. Klient ma obowiązek sprawdzenia towaru przy odbiorze. W razie stwierdzenia usterek klient jest zobowiązany poinformować o nich producenta oraz spisać protokół uszkodzeń u przewoźnika,
 - wad powstałych na skutek normalnego zużycia materiałów wynikających z normalnej eksploatacji.

Wyprodukowano w Polsce

Made in EU

Producent: FLOWAIR GŁOGOWSKI I BRZEZIŃSKI SP.J.

ul. Chwaszczyńska 135, 81-571 Gdynia
tel. +48 58 669 82 20, fax: +48 58 627 57 21
e-mail: info@flowair.pl
www.flowair.com



FLOWAIR GŁOGOWSKI I BRZEZIŃSKI SP.J.
Biuro/ Office: ul. Chwaszczyńska 135, 81-571 Gdynia
Siedziba / Headquarter: ul. Amona 84; 81-601 Gdynia
tel. (058) 669 82 20
tel./fax: (058) 627 57 21
e-mail: info@flowair.pl
www.flowair.pl

Deklaracja zgodności WE / Declaration Of Conformity

Niniejszym deklarujemy, iż wentylatory dachowe / *FLOWAIR hereby confirms that exhaust roof fans:*

- UVO: H1.4, H3.0; H5.0; H7.8; H11.0;

zostały wyprodukowane zgodnie z wymaganiami następujących Dyrektyw Unii Europejskiej /
were produced in accordance to the following Europeans Directives:

1. **2006/42/WE** – Maszynowej / *Machinery*,
2. **2014/35/UE** – Niskonapięciowe wyroby elektryczne / *Low Voltage Electrical Equipment (LVD)*,

oraz zharmonizowanymi z tymi dyrektywami normami /
and harmonized with below directives norms:

PN-EN ISO 12100:2012 – Bezpieczeństwo maszyn -- Ogólne zasady projektowania
-- Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka / *Safety of
machinery - General principles for design - Risk
assessment and risk reduction*

PN-EN 60204-1:2010/AC:2011 – Bezpieczeństwo maszyn — Wyposażenie elektryczne
maszyn — Część 1: Wymagania ogólne / *Safety of
machinery – Electrical equipment of machines – Part 1:
General requirements*

Gdynia, 05.03.2018
Product Manager

CE EAC