

# UVO



EN

TECHNICAL DOCUMENTATION  
OPERATION MANUAL

PL

DOKUMENTACJA TECHNICZNA  
INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA



## Table of Contents

1. APPLICATION.....	4
2. CONSTRUCTION AND DIMENSIONS .....	4
3. TECHNICAL DATA.....	4
4. PRESSURE AND AIR FLOW CHARACTERISTIC .....	5
5. INSTALLATION.....	5
6. START-UP .....	5
7. MAINTENANCE .....	5
8. ACCESORIES.....	6
9. GUARANTY AND SERVICE.....	7

## Spis treści

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

Thank you for purchasing the UVO exhaust 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 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 fans are dedicated for general ventilation in commercial and industrial buildings. They can be used for operating with dry air; maximal pollution of air is  $0,3g/m^3$  and maximal temperature for H1.4 -  $40^{\circ}C$ , H3.0 -  $60^{\circ}C$ . 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

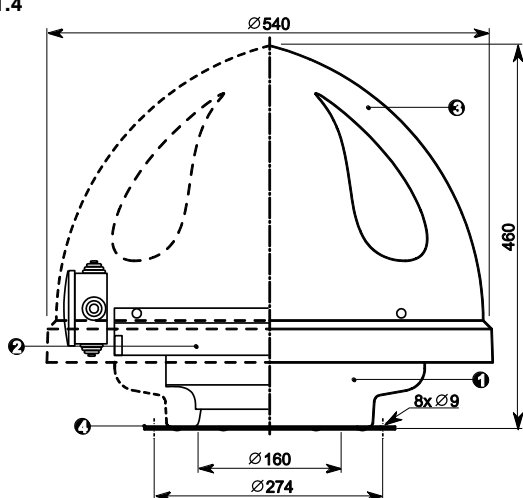
### UVO H1.4

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

### UVO H3.0

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

### UVO H1.4



## 3. TECHNICAL DATA

			UVO H1.4	UVO H3.0
Rounds [ $min^{-1}$ ]			2600	3000
Voltage [V]			230	230
Load [A]			0,7	3,6
Power [W]			155	550
IP			44	54
Air flow [ $m^3/h$ ]			1400	3000
Maximal pressure [Pa]			550	970
weight [kg]			8,0	20,0
Acoustic pressure [dB(A)]	intake	1m	65,7	74,9
		5m	54,9	65,0
	outlet	1m	70,0	80,4
		5m	61,0	72,0

## 1. PRZEZNACZENIE

Wentylatory dachowe UVO przeznaczone są do wentylacji ogólnej pomieszczeń budownictwa ogólnego i przemysłowego. Służą do przetłaczania powietrza suchego o maksymalnym zapyleniu  $0,3g/m^3$  oraz maksymalnej temperaturze: H1.4 -  $40^{\circ}C$ , H3.0 -  $60^{\circ}C$ . 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

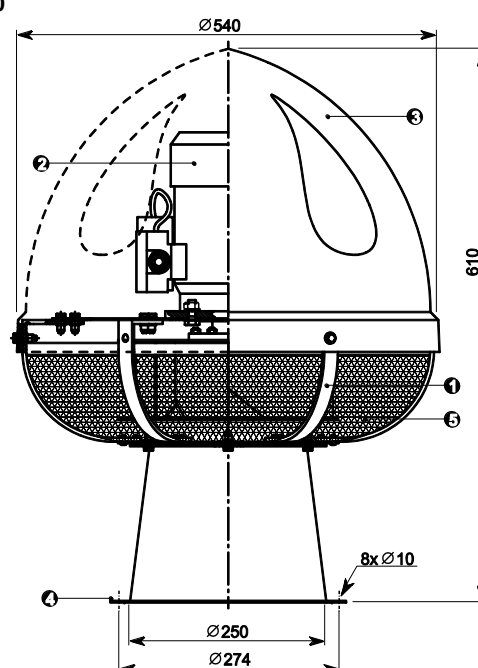
### UVO H1.4

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

### UVO H3.0

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

### UVO H3.0

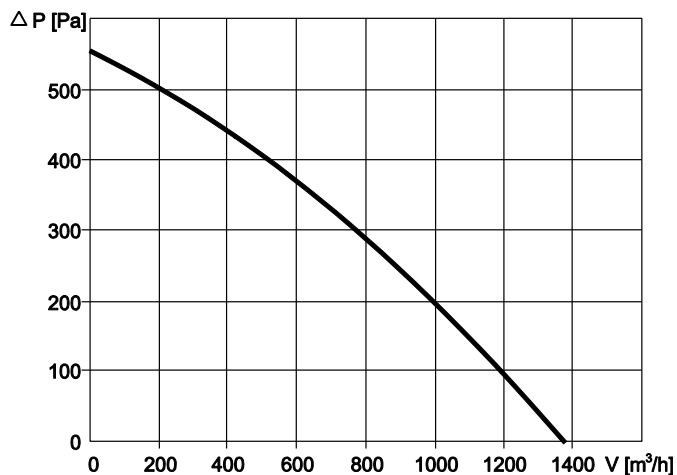


## 3. DANE TECHNICZNE

			UVO H1.4	UVO H3.0
obrotów synchroniczne [ $min^{-1}$ ]			2600	3000
napięcie [V]			230	230
prąd [A]			0,7	3,6
moc [W]			155	550
IP			44	54
wydajność [ $m^3/h$ ]			1400	3000
podciśnienie maksymalne [Pa]			550	970
masa [kg]			8,0	20,0
głośność [dB(A)]	wlot	1m	65,7	74,9
		5m	54,9	65,0
	wylot	1m	70,0	80,4
		5m	61,0	72,0

#### 4. PRESSURE AND AIR FLOW CHARACTERISTIC

##### UVO H1.4



#### 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 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.

Belfort start up is needed to check:

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

UVO 3.0 exhaust fan is equipped with 3m long cable which should be connected with power supply by junction box.

UVO 1.4 is 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.

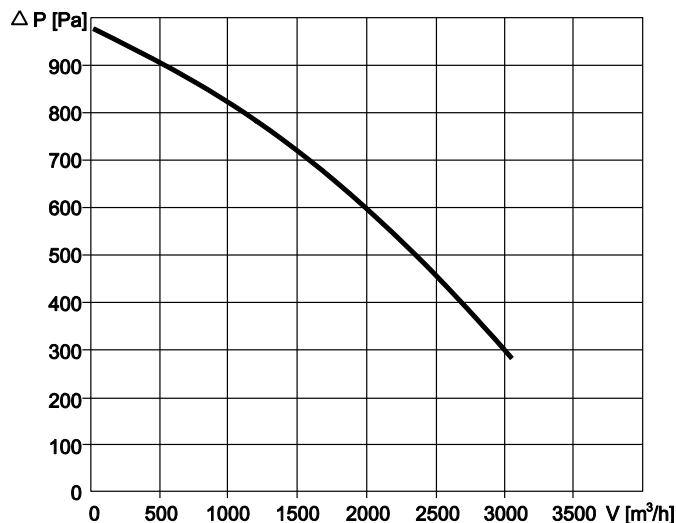
To keep proper value of performance is recommended to do systematic inspections. While the inspection should be checked:

- 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.

#### 4. CHARAKTERYSTYKI PRZEPIYOWE

##### UVO H3.0



#### 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:  $It1 = 1,1 \times In$ ;  $In$  – 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, który należy przyłączyć do puszkii przyłączeniowej. Puszka przyłączeniowa wentylatora UVO H1.4 znajduje się pod kopułą. Aby wykonać podłączenie elektryczne należy zdemontować kopułę odkręcając 4 śruby mocujące. Wykonać podłączenie zgodnie ze schematem znajdującym się na pokrywie puszkii 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.

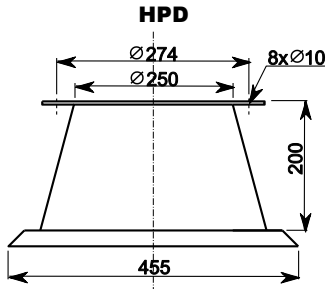
Celem utrzymania znamionowych parametrów i prawidłowej pracy zaleca się systematycznie i regularnie prowadzić przeglądy wentylatorów. W ramach prowadzonego przeglądu należy:

- 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****Roofcurb**

Material: galvanized sheet steel  
Weight: 3,5kg

**8. AKCESORIA****Podstawa dachowa**

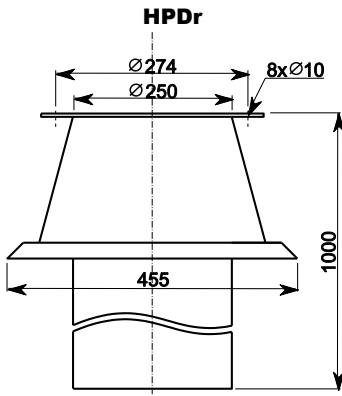
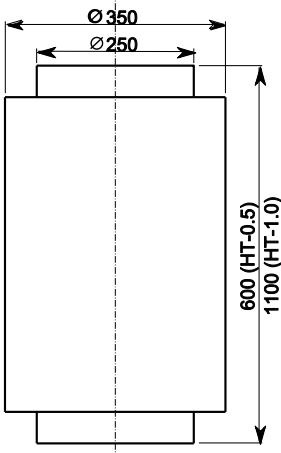
Materiał wykonania: blacha stalowa ocynkowana  
Masa: 3,5kg

**Roofcurb with Spiro**

Material: galvanized sheet steel  
Weight: 7,6kg

**Podstawa dachowa z rurą spiro**

Materiał wykonania: blacha stalowa ocynkowana  
Masa: 7,6kg

**HT-0.5 / HT-1.0****Sound absorbing duct length 0,5m / 1,0m**

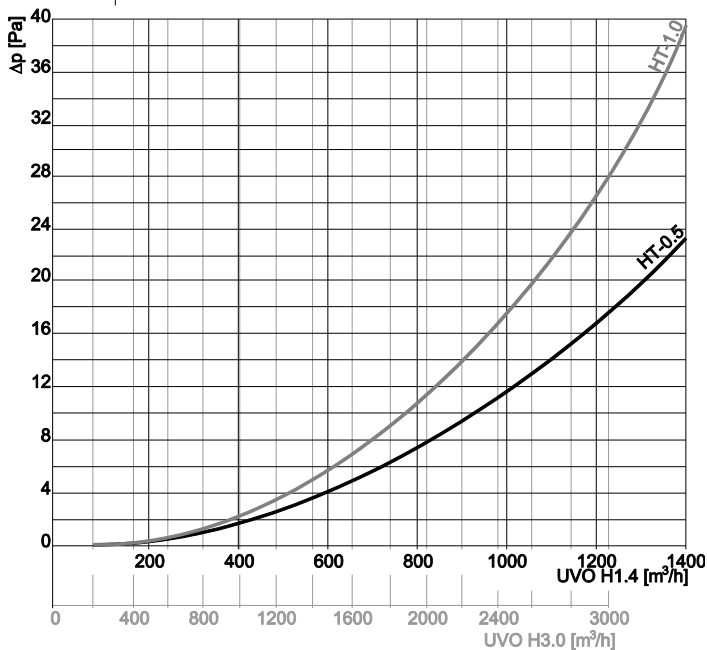
Weight: HT-0.5 – 9kg; HT-1.0 – 16kg

	Sound absorbing [dB]			
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz
HT-0.5	1	2	5	13
HT-1.0	1	3	8	21
	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
HT-0.5	16	18	13	6
HT-1.0	31	31	19	6

**Tłumik kanałowy o długości 0,5m / 1,0m**

Masa: HT-0.5 – 9kg; HT-1.0 – 16kg

	tłumienie dźwięku [dB]			
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz
HT-0.5	1	2	5	13
HT-1.0	1	3	8	21
	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
HT-0.5	16	18	13	6
HT-1.0	31	31	19	6



Sound absorbers flow resistance HT-0.5 and HT1.0

Opory przepływu tłumików HT-0.5 i HT1.0

## 8. ACCESORIES

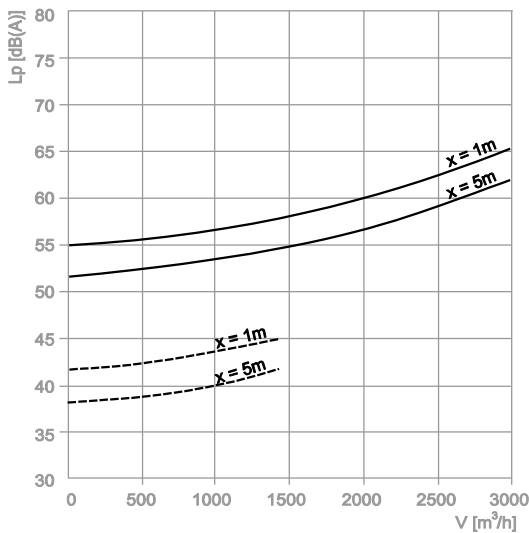
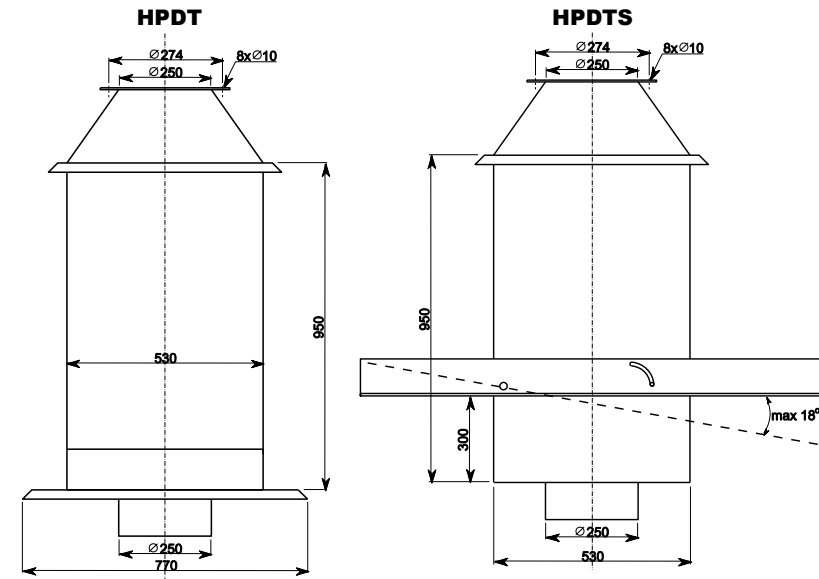
## 8. AKCESORIA

Sound absorbing roofcurb for flat (HPDT) or pitched roofs (HPDTs)

Weight: HPDT – 46kg;  
HPDTS – 41kg

Tłumiąca podstawa dachowa do dachów prostych (HPDT) lub skośnych (HPDTS)

masa: HPDT – 46kg;  
HPDTS – 41kg



Fan acoustic characteristic with sound absorbing roofcurb.

x – distance from fan

Charakterystyka akustyczna wentylatora z podstawą dachową tłumiącą.

x – odległość od wentylatora

## 9. GUARANTY AND SERVICE

Guaranty period is described in „Guaranty Card”

Guaranty does not include:

- Mechanical damage
- damages caused by misuse or wrong installation
- damages caused by wrong transportation, storage or incorrect maintains of unit

In case of failure contact with local dealer.

**Manufactured in Poland**

**Made in EU**

**Producer: FLOWAIR GŁOGOWSKI I BRZEZIŃSKI SP.J.**

Chwaszczyńska 133A, 81-571 Gdynia, POLAND

tel. +48 58 669 82 20, fax: +48 58 627 57 21

E-mail: info@flowair.pl

www.flowair.com

## 9. Gwarancja i serwis

Okres gwarancji określony jest w karcie gwarancyjnej

Gwarancja nie obejmuje:

- uszkodzeń mechanicznych wentylatora zawnionych przez użytkownika;
- uszkodzeń powstałych na skutek stosowania niezgodnie z przeznaczeniem lub nieprzestrzegania instrukcji obsługi;
- uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego transportu, przechowywania lub nieodpowiedniej konserwacji

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

**Wyprodukowano w Polsce**

**Made in EU**

**Producent: FLOWAIR GŁOGOWSKI I BRZEZIŃSKI SP.J.**

ul. Chwaszczyńska 133A, 81-571 Gdynia

tel. +48 58 669 82 20, fax: +48 58 627 57 21

e-mail: info@flowair.pl

www.flowair.com

