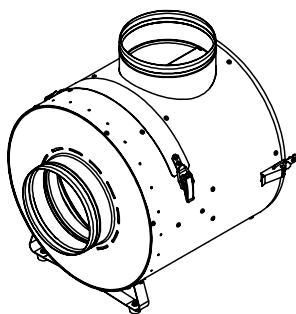


Darco system



INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU / **KARTA GWARANCYJNA**
BYPASS **BANeco1, BANeco2, BANeco3**

PL

INSTRUCTION MANUAL / **WARRANTY CARD**
BYPASS **BANeco1, BANeco2, BANeco3**

EN

2020.03

DARCO Sp. z o.o.

POLAND, 39-200 Dębica, ul. Metalowców 43

tel. +48 14 680 90 00, fax +48 14 680 90 01

darco@darco.pl

darco.pl

PRZEZNACZENIE

Bypass z termostatem bimetalowym napędzającym przepustnicę i metalowym filtrem do przygotowania powietrza wpływającego do aparatu nawiewnego. Zabezpiecza aparat nawiewny przed jego przegrzaniem przez zassanie dodatkowego (chłodnego) powietrza z otoczenia. Zastosowany zawór zwrotny odcina dopływ gorącego powietrza do niepracującego aparatu nawiewnego. Biometal uchylając przepustnicę bypassa kieruje to powietrze z powrotem do otoczenia. Bypass posiada duży filtr metalowy o niewielkich oporach przepływu. Maksymalna temperatura pracy: 150 [°C]

ZASADA DZIAŁANIA

1. Temperatura w kapie kominka poniżej temperatury startu automatycznego sterownika ART-1 w cyklu AUT. (40°C)



2. Temperatura w kapie kominka od 40°C do 70°C



3. Temperatura w kapie jest wysoka od 70°C do do 160°C

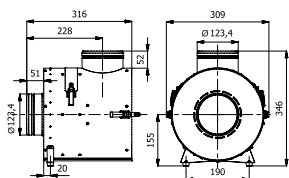


4. Aparat nie pracuje, np. brak prądu

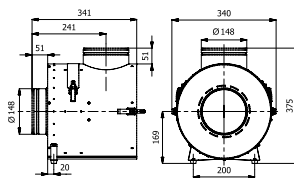


WYMIARY I BUDOWA

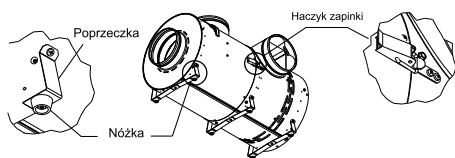
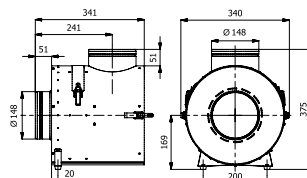
BANeco1



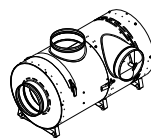
BANeco2



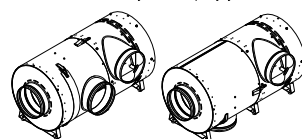
BANeco3



Pozycja standardowa



Przykładowe pozycje



ELEMENTY DODATKOWE (nie wliczone w cenę aparatu)

1. **Regulator obrotów silnika URH-A-6** umożliwia płynną zmianę prędkości obrotowej oraz daje możliwość ustawienia wydajności stosownie do zapotrzebowania na ciepło w ogrzewanych pomieszczeniach. Kontroluje i sygnalizuje utrzymanie nastawionej prędkości obrotowej aparatu. Wymaga zastosowania dodatkowego zasilacza.
2. **Regulator RO-10** umożliwia płynną zmianę prędkości obrotowej oraz daje możliwość ustawienia wydajności stosownie do zapotrzebowania na ciepło w ogrzewanych pomieszczeniach. Nie wymaga stosowania dodatkowego zasilacza.
3. **Termostat TERMO lub TERMO-AT** służy do załączania i wyłączania aparatu nawiewnego w zależności od temperatury w kominku. Termostat należy umieścić w miejscu wygodnym do obsługi. Czujnik temperatury należy umieścić w takim miejscu kominka, aby temperatura nie spowodowała jego uszkodzenia. Umieszczenie czujnika temperatury w kapie kominka lub w przewodzie dolotowym z kominka do aparatu, powoduje szybkie włączenie aparatu po rozpaleniu.
4. **Sterownik ART-1** umożliwia automatyczne włączenie aparatu nawiewnego w zależności od temperatury oraz dostosowanie prędkości obrotowej do temperatury powietrza płynącego z kominka. Sterownik posiada również manualny tryb regulacji prędkości obrotowej. Uwaga: Do sterownika należy dołączyć sondę temperatury, wtedy spełnia funkcje termostatu i regulatora obrotów.

UWAGA! Zestaw nawiewny pracuje tylko i wyłącznie z ww. regulatorami.

SCHEMATY PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO ZESTAWU

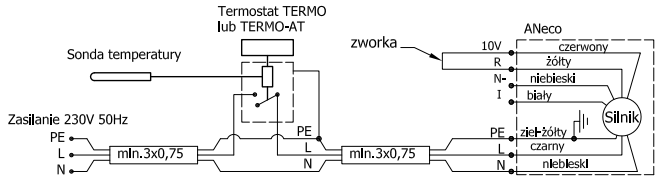
PODSTAWOWY

- automatyczne włączanie i wyłączanie termostatem

BANeco - zamontowany w instalacji DGP

Termostat - zamontowany w miejscu dostępnym dla łatwej obsługi

Sonda temperatury - umieszczona w kapie kominka lub w kanale systemu DGP przed aparatem nawiewnym, gdzie temperatura nie przekracza maksymalnej temperatury pracy przewidzianej dla montowanej sondy.



OPCJA I

- automatyczne włączanie i wyłączanie
- regulacja i kontrola prędkości obrotowej

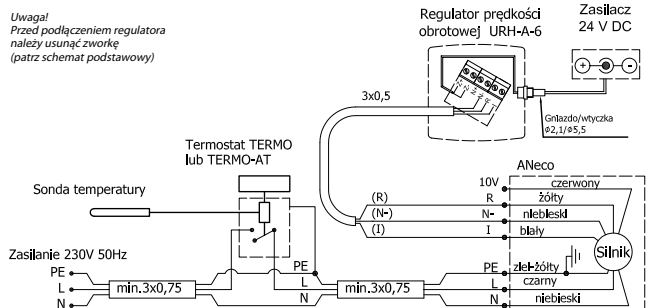
BANeco - zamontowany w instalacji DGP

Termostat - zamontowany w miejscu dostępnym dla łatwej obsługi

Sonda temperatury - umieszczona w kapie kominka lub w kanale systemu DGP przed aparatem nawiewnym, gdzie temperatura nie przekracza maksymalnej temperatury pracy przewidzianej dla montowanej sondy.

Regulator prędkości obrotowej - zamontowany w miejscu dostępnym dla łatwej obsługi

Uwaga!
Przed podłączeniem regulatora należy usunąć zwórkę (patrz schemat podstawowy)



OPCJA II

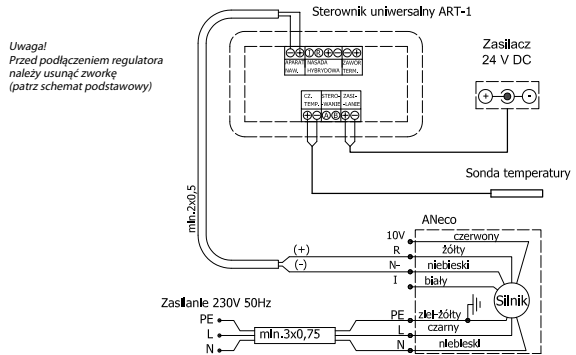
- automatyczne włączanie i wyłączanie
- automatyczna regulacja prędkości obrotowej, w zależności od temperatury gorącego powietrza
- manualna regulacja prędkości obrotowej

BANeco - zamontowany w instalacji DGP

Sterownik uniwersalny ART-1 - zamontowany w miejscu dostępnym dla łatwej obsługi

Sonda temperatury - umieszczona w kapie kominka lub w kanale systemu DGP, gdzie temperatura nie przekracza maksymalnej temperatury pracy przewidzianej dla montowanej sondy.

Uwaga!
Przed podłączeniem regulatora należy usunąć zwórkę (patrz schemat podstawowy)



OPCJA III

- automatyczne włączanie i wyłączanie
- regulacja prędkości obrotowej

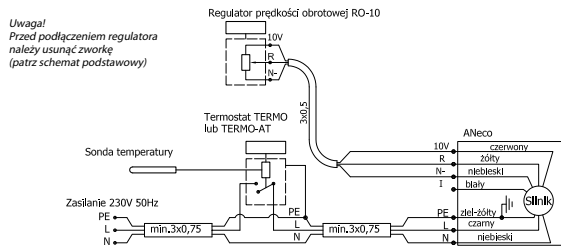
BANeco - zamontowany w instalacji DGP

Termostat - zamontowany w miejscu dostępnym dla łatwej obsługi

Sonda temperatury - umieszczona w kapie kominka lub w kanale systemu DGP, gdzie temperatura nie przekracza maksymalnej temperatury pracy przewidzianej dla montowanej sondy.

Regulator prędkości obrotowej - zamontowany w miejscu dostępnym dla łatwej obsługi

Uwaga!
Przed podłączeniem regulatora należy usunąć zwórkę (patrz schemat podstawowy)



WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

1. Podłączenie aparatu nawiewnego do zasilania powinien dokonać elektryk posiadający stosowne uprawnienia.
2. Każdorazowo przed montażem, przeglądem i konserwacją odłączyć zasilanie elektryczne- **UWAGA!** czas rozładowania kondensatorów min. 5 minut
3. Unikać kontaktu kabla zasilania z obudową aparatu lub innymi gorącymi przedmiotami.
4. Chronić przewód zasilania przed przecięciem, rozerwaniem lub wyrwaniem z aparatu.
5. Nie umieszczać aparatu na powierzchni łatwopalnej i w otoczeniu substancji (materiałów) łatwopalnych.
6. Nie przyłączać aparatu bez wyposażenia kominka w kratki dekompresyjne (kratki te nie mogą być przysłaniane przykład żaluzją),
7. Stosować przewody powietrzne izolowane, unikając jednocześnie dużych załamań powodujących zmniejszenie wydajności nawiewu,
8. Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem i zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo. Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się sprzętem.
10. Obudowa urządzenia może być gorąca, zwłaszcza w okolicy króćca wlotowego i wylotowego - grozi oparzeniem.
11. Nie wkładać rąk do komory wirnika podczas pracy urządzenia.

MONTAŻ

1. Umieszczenie aparatu

Zapewnić wentylację silnika, nie zabudowywać aparatu nawiewnego, uszkodzenia powstałe w wyniku nieprawidłowego montażu nie podlegają gwarancji.

2. Ustawienie

BANeco może być ustawiony względem ANeco w wielu pozycjach - obracając o kąt 15°. Obydwa urządzenia również mogą być ustawione względem podłoża w wielu pozycjach - obracając o kąt 15°. W celu przestawienia BANeco względem ANeco należy:

- a) Odkręcić haczyki zapinek obudowy ANeco.
- b) Przeszawić BANeco względem ANeco.
- c) Ponownie przykręcić haczyki zapinek w innych otworach obudowy ANeco.
- d) Odkręcić poprzeczkę z nóżkami od obudowy BANeco i przykręcić do niej w nowym miejscu wynikającym z ustawienia względem podłoża. W nowym ustawieniu BANANeco ZAWÓR ZWROTNY musi być ustawiony jak pokazano na rysunku. Przy wyborze ustawienia BANANeco względem podłoża należy zwrócić uwagę na możliwość wyjścia FILTRA. Zaleca się umieszczenie aparatu nawiewnego w odległości ok do 4m od paleniska i umieszczenie wylotów ciepłego powietrza nie dalej niż 10m od aparatu nawiewnego.

UWAGA:

- w żadnym przypadku zestawu nie wolno montować w kapie kominka,
- zabrania się zabudowy zestawu nawiewnego materiałami izolującymi. (komora przepływowa aparatu jest izolowana),
- zestaw nawiewny należy umieścić w miejscu łatwo dostępnym, w którym będzie zapewniony dopływ powietrza dla odpowiedniej wentylacji silnika, temperatura otoczenia nie może przekroczyć 50°C,
- zestawu nie należy montować w pomieszczeniach o dużej, nienaturalnej wilgotności oraz w miejscach, gdzie może dojść do jego zalania wodą,
- nie wolno załączać zestawu, jeśli w zestawie lub w przewodach rozprowadzających ciepło znajdują się zanieczyszczenia lub jakiegokolwiek przedmioty i ciecze,
- nie wolno załączać zestawu przy dużym zapyleniu pomieszczenia, w którym znajduje się kominek np. podczas budowy kominka i cięcia piłą elementów z kamienia.

3. Kapa kominka - połączyć rurą elastyczną wylot dystrybutora lub komorę grzewczą z wlotem zestawu nawiewnego.
4. Rozprowadzenie powietrza - wylot zestawu nawiewnego podłączyć z układem rozprowadzenia ciepłego powietrza stosując rurę elastyczną oraz potrzebne elementy długościowe, skrzynki rozdzielcze, kształtki i nawiewniki (kratki lub anemostaty).
5. Kratki wylotowe i anemostaty - nie zamykać całkowicie kratki i anemostatów a jedynie zbilansować ilości napływającego ciepłego powietrza do pomieszczeń. Dla zapewnienia prawidłowej pracy systemu konieczne jest zapewnienie powrotu powietrza do pomieszczenia z kominkiem np. pod drzwiami lub poprzez otwory w drzwiach.

EKSPLOATACJA I KONSERWACJA URZĄDZENIA

Przed każdym sezonem grzewczym sprawdzić:

1. Stan zanieczyszczenia komory bypassa, wyczyścić filtr umieszczony w bypassie, komorę przepływową aparatu. Usunąć pyły osadzone na ściankach i w filtrze.
2. Obudowa aparatu od strony silnika - musi być wolna od wszelkich zanieczyszczeń i zabudowań. Należy zapewnić dopływ powietrza dla odpowiedniej wentylacji silnika.
3. Dla ułatwienia czyszczenia odłączyć bypass od aparatu nawiewnego przez rozpięcie dwóch zapinek po bokach.

WYKRYWANIE I USUWANIE USTERKI

W przypadku pojawienia się problemów z uruchomieniem lub pracą aparatu prosimy o zastosowanie się do poniższych procedur postępowania. Często przyczyną problemów są błahe i możliwe do usunięcia we własnym zakresie.

PODCZAS USUWANIA USTEREK URZĄDZENIE ODŁĄCZYĆ OD NAPIĘCIA.

Zakłócenie	Przyczyna	Usunięcie
Urządzenie nie włącza się.	I. Brak napięcia elektrycznego.	Sprawdź bezpiecznik sieciowy, przewód elektryczny, wtyczkę, gniazdko lub kostkę (w razie porzeby zlecić wymianę elektrykowi).
	II. Brak sygnału sterującego prędkością obrotową silnika.	Pokręto termostatu nastawić na niższą wartość temperatury. Sprawdź, czy podpięto zgodnie ze schematem elektrycznym. W przypadku połączenia instalacji jak na schemacie standardowym, sprawdź, czy zworka jest podpięta prawidłowo. Sprawdzić pracę urządzenia sterującego zgodnie z jego instrukcją obsługi. Niewłaściwe połączenie z urządzeniem sterującym.
Głośna praca aparatu nawiewnego.	I. Nieprawidłowe położenie zestawu nawiewnego.	Zestaw nawiewny należy ustawić na gumowych nóżkach (jest to prawidłowa pozycja pracy).
	II. Niewłaściwe umieszczenie zestawu nawiewnego np. na powierzchni blachy przenoszącej drgania.	Zmienić umiejscowienie zestawu.
	III. Rury doprowadzające są zbyt słabo przymocowane do króćców aparatu.	Dokręcić przewody z większą siłą, wykluczając ich obrót.
	IV. Wykonanie podłączeń wlotu, wylotu i bypassa zestawu rurami metalowymi sztywnymi.	Zamienić przewody sztywne na odcinki rur elastycznych, aby uniknąć przenoszenia drgań z aparatu na system rozprowadzania powietrza.
Brak możliwości zmiany prędkości obrotowej turbiny aparatu. Urządzenie wciąż pracuje na obrotach maksymalnych	I. Nie zdemontowana zworka	Zdjąć zworkę.
	II. Nieprawidłowo podpięty regulator obrotów	Sprawdź podpięcie regulatora obrotów.
	III. Uszkodzony regulator obrotów	Odłączyć regulator obrotów, jeśli aparat zatrzyma się to należy reklamować regulator.
	IV. Uszkodzony silnik w aparacie nawiewnym	Odłączyć regulator, jeśli silnik aparatu nadal pracuje to aparat należy odesłać do naprawy.

GWARANCJA

DARCO Sp. z o.o. udziela gwarancji na bezawaryjną pracę aparatu nawiewnego zgodnie z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi opisanymi w instrukcji obsługi.

WARUNKI GWARANCJI

- Okres gwarancji wynosi 24 miesiące od daty zakupu towaru przez użytkownika (data musi być zgodna z datą wystawienia dowodu zakupu).
- Gwarancja zapewnia bezpłatne usunięcie usterek spowodowanych wadliwymi częściami i/lub defektami produkcyjnymi, co może być stwierdzone na podstawie oględzin dokonywanych przez sprzedawcę.
- Gwarancja wygasa i producent nie ponosi odpowiedzialności za usterki powstałe z następujących przyczyn:
 - uszkodzeń mechanicznych wynikających z niewłaściwego transportu i przeładunku,
 - uszkodzeń wynikłych wskutek pożaru, powodzi, uderzenia pioruna czy też innych klęsk żywiołowych i nieprzewidzianych wypadków,
 - niezgodnego z instrukcją montażu,
 - dokonania demontażu podzespołów, przeróbek, napraw lub wymiany części bez zgody producenta,
 - użycia części i materiałów w normalnym trybie eksploatacyjnym,
 - braku właściwej konserwacji nasady zgodnie z niniejszą instrukcją,
 - uszkodzeń nasady zamontowanej na przewodzie dymowym, w którym nastąpił pożar sadzy wskutek braku czyszczenia komin.
- Użytkownikowi przysługuje prawo wymiany zakupionego wyrobu na nowy jeżeli wyrób był dwukrotnie naprawiany i uległ uszkodzeniu po raz trzeci.
- Warunkiem realizacji przez Konsumenta uprawnień wynikających z niniejszej gwarancji jest dostarczenie wadliwego "Produktu" bezpośrednio do punktu sprzedaży oraz przedstawienie:
 - poprawnie wypełnionej karty gwarancyjnej,
 - dowodu zakupu towaru.

Sprzedawca i konsument muszą dopełnować, aby karta gwarancyjna była poprawnie wypełniona w szczególności aby były zawarte co najmniej: imię i nazwisko lub nazwa Konsumenta, jego adres, data zakupu, stempel sprzedawcy i jego podpis oraz podpis Konsumenta akceptujący warunki niniejszej gwarancji. Karta gwarancyjna wypełniona w sposób niepełny lub niewłaściwy nie nabierze mocy prawnej.

- Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Konsumenta wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
- W sprawach nie omówionych w niniejszej gwarancji zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 30 maja 2014 r. o prawach Konsumenta (Dz.U. 2014 poz. 827).



09

Deklaracja właściwości użytkowych:
DWU 15/2013 z dnia 1.07.2013
PN-EN 1856-2:2009
Rok oznaczenia znakiem CE: 09

USAGE

BANeco-type thermostatic BYPASS is used to prepare air coming to the hot air ventilator. It secures hot air ventilator from overheating by stabilizing temperature of air coming from the fireplace (by opening the damper and sucking additional (cool) air from its surroundings or room where bypass outlet pipe is placed). It also prevents hot air ventilator from getting damaged in a situation when there is lack of power or ventilator is off - but fire is burning in the fireplace. It cuts the hot airflow and leads it to another room or to the surroundings of bypass (when it's outlet is not connected). It is equipped with a metal filter of low flow resistance, that filters hot air coming to the ventilator.

Maximal working temperature: 150 [°C]

FUNCTION PRINCIPLE

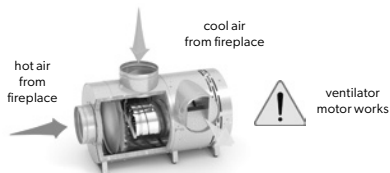
1. Temperature in hood of fireplace is below the point of automatic start - as set in ART-1 controller (default: 40°C).



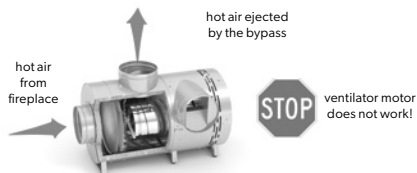
2. Temperature in fireplace hood is between 40 and 70 °C



3. Temperature in fireplace hood is high (between 70 and 180 °C)

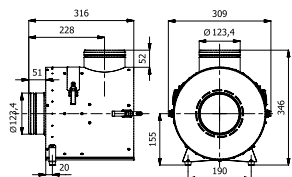


4. Ventilator does not work (for example due to lack of electricity)

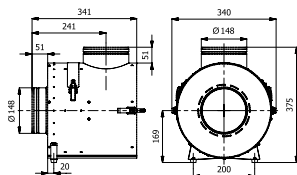


DIMENSIONS

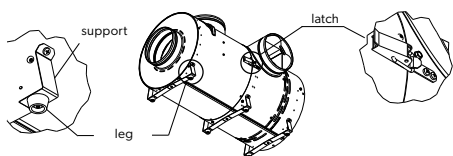
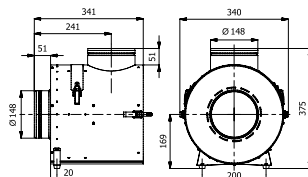
BANeco1



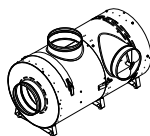
BANeco2



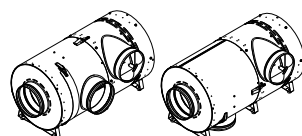
BANeco3



Standard position



Other possible positions



ADDITIONAL DEVICES (not included in price)

- Motor speed controller URH-A 6** allows to adjust motor speed of the ventilator and, because of that, its efficiency. URH-A-6 maintains motor speed as well as gives proper information on the working status. Usage of additional AC power supply is required.
- Motor speed controller RO-10** allows to adjust motor speed of the ventilator and, because of that, its efficiency. Usage of additional AC power supply is not necessary.
- Thermostat TERMO or TERMO-AT** controls the operation of hot air ventilator by turning it on/off depending on temperature in the fireplace hood. It is to be mounted in convenient place next to the fireplace. It is needed to position temperature probe in such a place, where temperature will not damage the sensor. Placing temperature probe in fireplace hood or inside the air pipe (from fireplace to hot air ventilator) assures quick turning the ventilator on, immediately after firing in the fireplace.
- Universal controller ART-1** gives the possibility of automatic switching and adjusting motor speed of hot air ventilator according to temperature near the fireplace. Speed can be controlled also in manual mode. Additional fireplace thermal probe is required, so that then it works as thermostat and motor speed controller in the automatic mode.

CAUTION! This hot air ventilator set works only with above mentioned controllers.

ELECTRICAL CONNECTING DIAGRAM

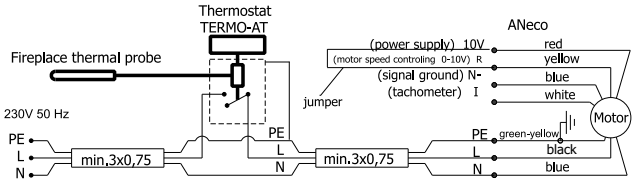
STANDARD

- automatic turning on/off: thermostat

BANeco - mounted in hot air distribution system

Thermostat - mounted in an easily accessible place

Fireplace thermal probe - placed in the hood of fireplace or in hot air distribution duct in the front of hot air ventilator (if temperature doesn't exceed the maximal operating temperature of fireplace thermal probe)



OPTION I

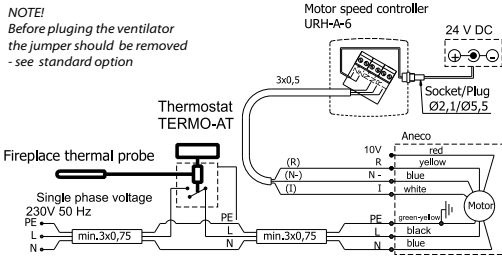
- automatic turning on/off
- regulation and control of motor speed

BANeco - mounted in hot air distribution system

Thermostat - mounted in an easily accessible place

Fireplace thermal probe - placed in hood of fireplace or in hot air distribution duct in front of hot air ventilator (where temperature does not exceed the maximal operating temperature of fireplace thermal probe).

Motor speed controller - mounted in an easily accessible place



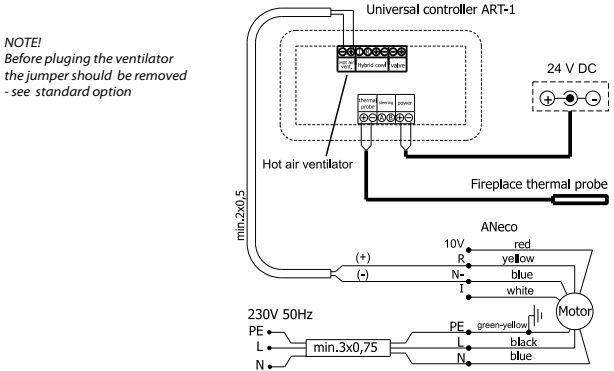
OPTION II

- automatic turning on/off
- automation and manual control of motor speed

BANeco - mounted in hot air distribution system

Universal controller ART-1 - mounted in an easily accessible place

Fireplace thermal probe - placed in hood of fireplace or in hot air distribution duct in front of hot air ventilator (where temperature does not exceed the maximal operating temperature of fireplace thermal probe).



OPTION III

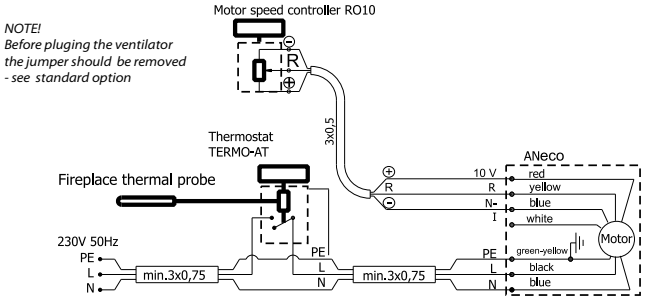
- automatic turning on/off
- regulation and control of motor speed

BANeco - mounted in hot air distribution system

Thermostat - mounted in an easily accessible place

Fireplace thermal probe - placed in hood of fireplace or in hot air distribution duct in front of hot air ventilator (where temperature does not exceed the maximal operating temperature of fireplace thermal probe).

Motor speed regulator RO-10 - mounted in an easily accessible place



SAFETY

1. Plugging the hot air ventilator to the electrical power should be made only by a qualified electrician.
2. Every time, before mounting, conservation etc. - unplug the device from the electrical inlet. CAUTION! Capacitors discharge time is min. 5 minutes!
3. Avoid contacting the power cable with cover of hot air ventilator.
4. Protect the cable from cutting, tearing or pulling out of the ventilator.
5. Do not place hot air ventilator on highly flammable surfaces.
6. Do not mount the ventilator with fireplace without shield grates on its hood.
7. Ducts (flexible pipes) in the hood of the fireplace cannot be insulated.
8. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensual or mental capabilities or with lack of experience and knowledge about it.
9. Cover of the device can be hot, especially in the area of inlet and outlet pipe - be careful when touching.
10. Do not put hands into rotor chamber during ventilator's work.

MOUNTING GUIDELINES

1. Placing the hot air ventilator

Proper ventilation of the motor has to be secured, hot air ventilator cannot be built over or covered, **damages caused by incorrect mounting are not a subject of warranty.**

2. Positioning

BANeco bypass can be placed against the ANeco hot air ventilator in any position - rotating by a 15° angle. Both products together can also be mounted on the surface in any position - rotating by a 15° angle. In order to set BANeco bypass position against the ANeco hot air ventilator you should:

- a) unscrew the latches of ANeco casing
- b) set bypass BANeco in the desired position
- c) screw the latches in other holes of ANeco casing
- d) unscrew the supports with rubber legs from BANeco and screw them in new position

Also directional valve needs to be repositioned to the new position of BANANeco - as shown on the picture. While choosing BANANeco position it is necessary to pay attention to the filter, as it should be easy to remove. Ventilator should be mounted in distance of about 4m from the fireplace hood. It is important to place the air inlets (in the rooms) not further than 10m from the ventilator.

CAUTION:

- ventilator cannot be mounted in fireplace hood,
- insulating the ventilator is not allowed (ventilator's chamber is already insulated),
- ventilator should be mounted in an easily accessible place, where air needed to ventilate the motor can be provided, ambient temperature cannot be higher than 50°C,
- ventilator should not be mounted in areas of big humidity or in places that can be flooded with water,
- it is not allowed to turn the ventilator on when there is dust (or small items etc.) in the pipes of hot air distribution system connected to the ventilator,
- it is not allowed to turn the ventilator on during mounting of the fireplace (dust from f.e. cutting marble may cause damages to the motor).

3. Fireplace hood:

Connect outlet of the metal distributor or fireplace hood (using flexible or rigid pipes) to the inlet pipe of hot air distribution set.

4. Distributing hot air:

Connect outlet of the ventilator with system of hot air distribution in the building with the usage of flexible pipes, round pipes, rectangular ducts or fittings.

5. Air inlet shield grates and flap valves:

Do not close the shield grates or flap valves completely, but just balance the amount of air coming to the room. To ensure proper working of the system it is necessary to allow air to come back to the room where fireplace is located (through slits under doors or using ventilation gaps in the doors).

EXPLOITATION AND CONSERVATION

Before every heating season please check:

1. Dirtiness of the rotor chamber. Remove dirt the walls, clean the filter.
2. Cover of the ventilator from the motor side - it should be clean and all ventilation gaps pervious. Motor must have access to air for its proper ventilation.
3. In order to clean the BANeco hot air distribution set easier, open the 2 latches and separate bypass from hot air ventilator.

TROUBLESHOOTING

In case of problems with starting or working of the hot air ventilator please follow these rules. Usually causes of problems are not complicated and can be solved easily.

WHILE REPAIRING THE DEVICE MUST BE TURNED OFF AND UNPLUGGED

Problem	Possible cause	Solution
Ventilator does not work.	I. No electrical power.	Check the fuse, electrical wire, plug or socket (in case of a defect - call the electrician)
	II. There is no steering signal of motor speed.	Change the knob of thermostat setting to lower value of temperature. Check if connection is correct - according to electrical diagram. In standard option check the jumper position. Check working of the steering device according to its instruction manual. Incorrect connection with steering device.
Ventilator is working loud.	I. Incorrect positioning of the set.	Ventilator should be placed on its rubber legs.
	II. Incorrect positioning of the set (for example on a metal plate that carries out vibrations).	Change positioning of the ventilator.
	III. Pipes connecting ventilator to the system are mounted not strong enough.	Tighten screws on the clamps on ducts so that they cannot turn.
	IV. Connecting inlet or outlet of the ventilator with rigid pipes that can carry sound and vibrations.	Change rigid ducts to flexible ones.
No possibility of changing speed of ventilator's turbine. Device works at maximal speed only.	I. Jumper is not removed.	- Remove jumper.
	II. Incorrect connection of motor speed controller	- Check motor speed controller connection. - Disconnect motor speed controller, if ventilator stops, send the controller to be repaired.
	III. Damaged motor speed controller.	- Disconnect motor speed controller, if ventilator still works it is necessary to have it repaired
	IV. Damaged motor of ventilator.	

WARRANTY

DARCO Sp. z o.o. gives warranty for the proper working of the BANANeco Hot Air Distribution set according to the technical conditions described in the instruction manual..

WARRANTY CONDITIONS

- Warranty period is 24 months from the date of purchase.
- Warranty assures free of charge repairing of defects caused by imperfect parts or production defects. These defects have to be checked out by the Seller.
- Warranty expires and producer has no responsibility for the damages caused by the following:
 - damages caused by imperfect loading or transport,
 - damages caused by fire, flood, thunder or other acts of nature,
 - mounting not following the instruction manual,
 - dismantling, repairing or changing parts without producers permission,
 - parts wear due to their normal exploitation life,
 - lack of proper maintenance (not following this instruction manual),
 - damages to the cowl mounted on flue (extracting fumes from gas or oil burning devices) or smoke (extracting fumes from wood or coal burning devices) chimney.
- Customer has a right to replace the purchased good with a new one if it was already damaged two times, and broke for the third time.
- Customer for the customer to fulfill the warranty is to bring the damaged product to the selling party along with:
 - correctly filled warranty card,
 - receipt of purchase.

Both Seller and Buyer must assure that warranty card is filled out correctly and has at least: name and surname of the Customer or his company, address, purchase date, stamp and a signature of the Seller.

- In cases not mentioned by these regulations, standard regulations apply.



Declaration of conformity:
DOP no 15/2013 from 1.07.2013
PN-EN 1856-2:2009
Year of making with CE sign: 09

TYP / SERIAL No:

.....

data sprzedaży / purchase date

Kontrola jakości / Quality control

.....

pieczęć sprzedawcy / seller stamp

Krótki opis uszkodzenia lub ujawnionej wady:
Short description of the damage:

.....

.....

.....

.....

Nazwa i adres zgłaszającego reklamację:
Name and address of the person/company applying for warranty repairment:

.....

.....

.....

Zapoznałem/am się i akceptuję warunki gwarancji.
I have read and accepted the warranty conditions.

.....

data i podpis klienta / date, signature

KUPON GWARANCYJNY / WARRANTY COUPON

wypełnia producent / to fill by the producer

Przedłużono gwarancję do dnia:
Warranty prolonged until:

.....

pieczęć / stamp

.....