

Instrukcja obsługi i montażu

TURBOWENT HYBRYDOWY TH150, TH200

Przeznaczenie

Obrotowa nasada kominowa TURBOWENT HYBRYDOWY jest urządzeniem dynamicznie wykorzystującym siłę wiatru do wspomaganie ciągu kominowego, dodatkowo wyposażonym w silnik bezszczotkowy małej mocy do jego skutecznej stabilizacji. Montuje się ją na wylotach kominów wentylacyjnych o działaniu grawitacyjnym. Niezależnie od kierunku, siły i rodzaju wiatru, turbina nasady obraca się zawsze w jedną i tę samą stronę wytwarzając podciśnienie w króćcu dolotowym nasady, co w efekcie powoduje wzrost natężenia przepływu powietrza w przewodach. Jeśli wiejący wiatr nie jest na tyle silny by uzyskać prędkość obrotową ustawioną na sterowniku, silnik elektryczny dopędza nasadę do zadanej prędkości, jeśli jest zbyt mocny, silnik ogranicza prędkość obrotową. W sytuacji, gdy wiejący wiatr jest wystarczający dla zapewnienia właściwej prędkości obrotowej TURBOWENT HYBRYDOWY działa jak zwykła nasada wiatrowa, a pobór energii elektrycznej jest minimalny.

NASADY TURBOWENT HYBRYDOWY NIE WOLNO STOSOWAĆ JAKO ZAKOŃCZENIE PRZEWODÓW SPALINOWYCH I DYMOWYCH Z URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH.

NIE STOSOWAĆ DO WENTYLWANIA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Zastosowanie wersji materiałowych:

| Materiał | | Przeznaczenie |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Podstawa | Turbina | |
| bl. chromoniklowa 1.4301 | bl. aluminiowa | Przewody wentylacyjne |
| bl. chromoniklowa malowana | bl. aluminiowa malow. | Przewody wentylacyjne |
| bl. chromoniklowa 1.4301 | bl. chromoniklowa 1.4301 | Przewody wentylacyjne |

Montaż:

TURBOWENT należy montować na szczycie komina z zaleceniem, aby cała nasada znajdowała się ponad szczytem dachu (ekspozycja na wiatr z każdej strony). Przewód zasilający silnik nasady należy wyprowadzić na zewnątrz przewodu kominowego i sprowadzić do budynku.

Uwaga:

Nasadę należy wyjmować z pudełka ciągnąc delikatnie za gałkę z tworzywa sztucznego. Przy transporcie i montażu na budowie należy uważać na aluminiową turbinę, którą można w łatwy sposób uszkodzić lub zdeformować, to z kolei może spowodować trudności w obrocie głowicy i osłabić efektywność jej działania.

Przewodu łączącego nasadę nie prowadzić w kanałach wentylacyjnych i dymowych komina oraz w bezpośredniej bliskości przewodów elektrycznych, w których przepływa prąd zmienny o dużej mocy!

Wymogi bezpieczeństwa:

1. Podłączenia zasilania do urządzenia powinien dokonać elektryk posiadający stosowne uprawnienia.
2. Każdorazowo przed montażem i przeglądem urządzenia należy bezwzględnie odłączyć napięcie zasilające.
3. Nie montować urządzenia w miejscach, gdzie mogą występować wysokie temperatury.
4. Nie montować urządzenia w instalacjach usuwających substancje łatwopalne.
5. Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej i psychicznej (w tym dzieci) oraz przez osoby nie mające odpowiedniej wiedzy na temat urządzenia.

Kolejne etapy montażu TURBOWENTU HYBRYDOWEGO dla różnych wersji wykonania:

STANDARD

Podstawa kwadratowa



STANDARD

(z podstawą kwadratową)

1. Ustawić nasadę na płycie komina.
2. Wycentrować otwór dolotowy nasady TURBOWENT z otworem przewodu kominowego.
3. Wywiercić otwory w płycie komina pod kołki szybkiego montażu.
4. Ustawić ponownie nasadę na płycie komina, włożyć koszulki i zabić kołki.
5. Podłączyć zasilanie wg schematu elektrycznego.
6. Nasadę podłączyć w przestrzeni chronionej instalacją odgromową.

Uwaga: W przypadku dużych nierówności płyty kominowej, należy wyrównać wcześniej jej powierzchnię co umożliwi pewne dokręcenie podstawy TURBOWENTU.

-R

Podstawa rozbieralna

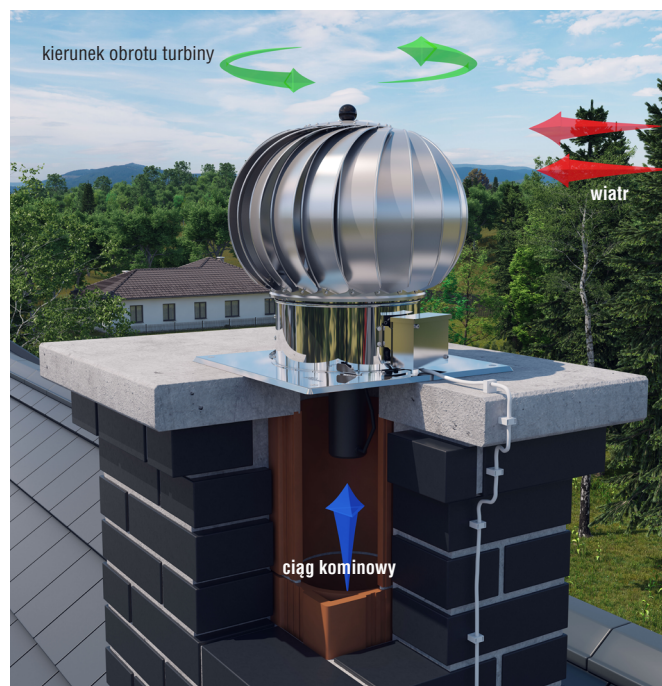


-R

(z podstawą rozbieralną)

1. Nałożyć nasadę na wcześniej zamontowaną podstawę kominową rozbieralną (np. seria: PK...-R)
2. Przykręcić nasadę śrubami znajdującymi się na podstawie.
3. Podłączyć zasilanie wg schematu elektrycznego.
4. Nasadę podłączyć w przestrzeni chronionej instalacją odgromową.

Zasada działania:



1. Jeżeli prędkość wiejącego wiatru umożliwia uzyskanie żądanej wydajności nasady, działa ona dokładnie tak, jak zwykły Turbowent.
2. Gdy prędkość wiejącego wiatru do osiągnięcia zadanej prędkości obrotowej jest niewystarczająca - silnik dopędza nasadę do zadanej prędkości, zapewniając tym samym pożądaną wydajność wentylacji.
3. W przypadku, gdy wiatr wieje ze zbyt dużą prędkością, co powodowałoby nadmierne zwiększenie podciśnienia w przewodzie kominowym i zbyt duży strumień usuwanego powietrza, silnik nasady ogranicza prędkość obrotową turbiny.

Instrukcja obsługi i montażu

TURBOWENT HYBRYDOWY TH150, TH200

-BIII

Podstawa z kołnierzem



-B-K

Podstawa z kołnierzem
zamykającym ocieplenie



-T

Podstawa wsiskana (Pustaki Typ P)



-B

Podstawa rurowa otwierana



-B-S

Podstawa rurowa
nieotwierana



-X/Y...-B-S

Podstawa rurowa
redukcyjna



-BIII

(z podstawą z kołnierzem)

1. Ustawić nasadę na kołnierzu podstawy dolotowej.
2. Przykręcić ją dołączonymi śrubami.
3. Podłączyć zasilanie wg schematu elektrycznego.
4. Nasadę podłączyć w przestrzeni chronionej instalacją odgromową.

-B-K

(z kołnierzem zamykającym ocieplenie)

1. Nałożyć nasadę bezpośrednio na zakończenie ocieplonego przewodu wentylacyjnego.
2. Przykręcić kołnierz zamykający ocieplenie do rury zewnętrznej co najmniej 3 blachowkrętami.
3. Podłączyć zasilanie wg schematu elektrycznego.
4. Nasadę podłączyć w przestrzeni chronionej instalacją odgromową.

-T

(z podstawą wciskaną)

1. Wcisnąć nasadę w zakończenie przewodu kominowego.
2. Wiercić otwory w płycie kominu pod kołki szybkiego montażu.
3. Ustawić ponownie nasadę na płycie kominu, włożyć koszulki i zabić kołki.
4. Podłączyć zasilanie wg schematu elektrycznego.
5. Nasadę podłączyć w przestrzeni chronionej instalacją odgromową.

Uwaga: W przypadku dużych nierówności płyty kominowej, należy wyrównać wcześniej jej powierzchnię co umożliwi pewne dokręcenie podstawy TULIPANA.

-B

-B-S

(z podstawą rurową)

1. Nałożyć nasadę bezpośrednio na zakończenie przewodu wentylacyjnego.
2. Przykręcić ją co najmniej 3 blachowkrętami.
3. Podłączyć zasilanie wg schematu elektrycznego.
4. Nasadę podłączyć w przestrzeni chronionej instalacją odgromową.

Uwaga: Niedozwolone jest wkładanie nasady na rurę poprzez nasiskanie na turbinę - może ona ulec deformacji!

-X/Y...-B-S

-X/Y...-B

(z podstawą rurową redukcyjną)

1. Nałożyć nasadę bezpośrednio na zakończenie przewodu wentylacyjnego.
2. Przykręcić ją co najmniej 3 blachowkrętami.
3. Podłączyć zasilanie wg schematu elektrycznego.
4. Nasadę podłączyć w przestrzeni chronionej instalacją odgromową.

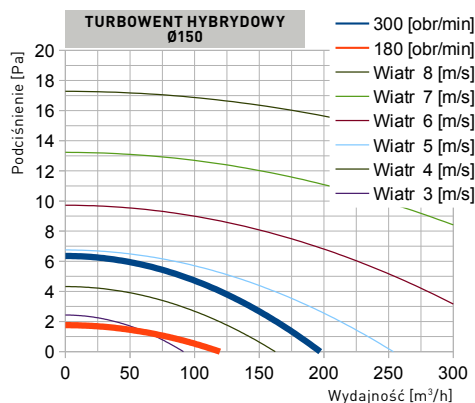
Instalacja wentylacyjna

Prawidłowa instalacja wentylacyjna powinna być wyposażona w nawietrzaki doprowadzające powietrze do pomieszczeń czystych typu pokój, salon. Powietrze dostarczone przez nawietrzaki powinno mieć możliwość dotrzeć do pomieszczeń brudnych typu kuchnia, łazienka, toaleta, schowek, w których są umieszczone wloty do kanałów wentylacyjnych. Drzwi znajdujące się na drodze przepływu powietrza powinny mieć podcięcia lub otwory wentylacyjne.

Celem kontroli strumienia powietrza przepływającego przez dany kanał wentylacyjny zalecane jest zastosowanie urządzenia ograniczającego np. typu Stabilier SW1 lub SW2.

Minimalna wydajność instalacji wentylacyjnej jest określona przez Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 i normy z nim związane.

Charakterystyki przepływu



Instrukcja obsługi i montażu

TURBOWENT HYBRYDOWY TH150, TH200

Dane techniczne nasady:

| Symbol katalogowy | TH150 | TH200 |
|----------------------------|------------------------|------------------------|
| Zakres prędkości obrotowej | 90-300 obr/min | 90-270 obr/min |
| Napięcie zasilania | 24 V DC | 24 V DC |
| Moc nominalna* | 3,9 W | 6,8 W |
| Prąd maksymalny | 360 mA | 360 mA |
| Bezpiecznik B1 | 800 mA (typ 0034.6013) | 800 mA (typ 0034.6013) |
| Bezpiecznik B2 | 315 mA (typ 0034.6009) | 315 mA (typ 0034.6009) |
| Klasa ochrony | IP34 | IP34 |
| Temperatura otoczenia | od -30°C do +60°C | od -30°C do +60°C |

*przy maksymalnej prędkości obrotowej



Uruchomienie i obsługa:



UWAGA! Przed włączeniem napięcia zasilającego Turbowent Hybrydowy należy odpowiednio skonfigurować regulator z nim współpracujący (Patrz: instrukcja obsługi danego sterownika). Nieprawidłowa konfiguracja sterownika może spowodować niewłaściwą pracę Turbowentu Hybrydowego, a w skrajnym przypadku nawet i jego uszkodzenie!

Sygnalizacja:

Po uruchomieniu Turbowentu Hybrydowego kontrolki K1 i K2 sygnalizują kolejno:

| Sygnalizacja | Opis |
|---------------------------------------|--|
| Dioda LED K1 świeci kolorem zielonym. | Napięcie zasilające 24 V DC jest obecne. |
| Dioda LED K2 świeci kolorem żółtym. | Napięcie zasilające regulator jest obecne. |

Sygnalizacja sytuacji awaryjnych:

| Objaw uszkodzenia | Przyczyna |
|---|---|
| Diody LED K1 i K2 są wyłączone. | 1. Nieprawidłowa polaryzacja napięcia zasilającego. 2. Przepalony bezpiecznik B1. 3. Uszkodzony przewód Z+. 4. Uszkodzony przewód Z-. 5. Uszkodzony zasilacz. |
| Dioda LED K1 świeci kolorem zielonym, a kontrolka K2 pozostaje wyłączona. | 1. Nieprawidłowa polaryzacja napięcia zasilającego regulator. 2. Nieprawidłowe podłączenie regulatora. 3. Zwarcie pomiędzy przewodami S+ i S-. 4. Przepalony bezpiecznik B2. |

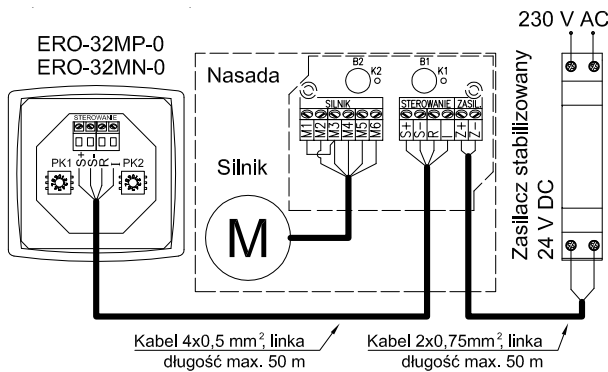
Sposób regulacji prędkości obrotowej zależy od zastosowanego regulatora i jest opisany w instrukcji obsługi danego regulatora.

Regulatory współpracujące z nasadą:

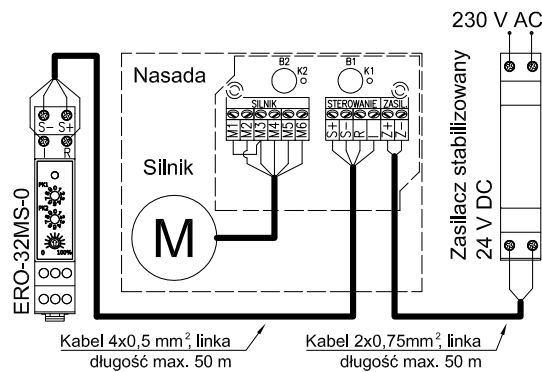
- ERO-32MN-0
- ERO-32MS-0
- ERO-32MP-0
- ERO-31MW-0*

*szczegóły podłączenia znajdziesz w instrukcji obsługi regulatora

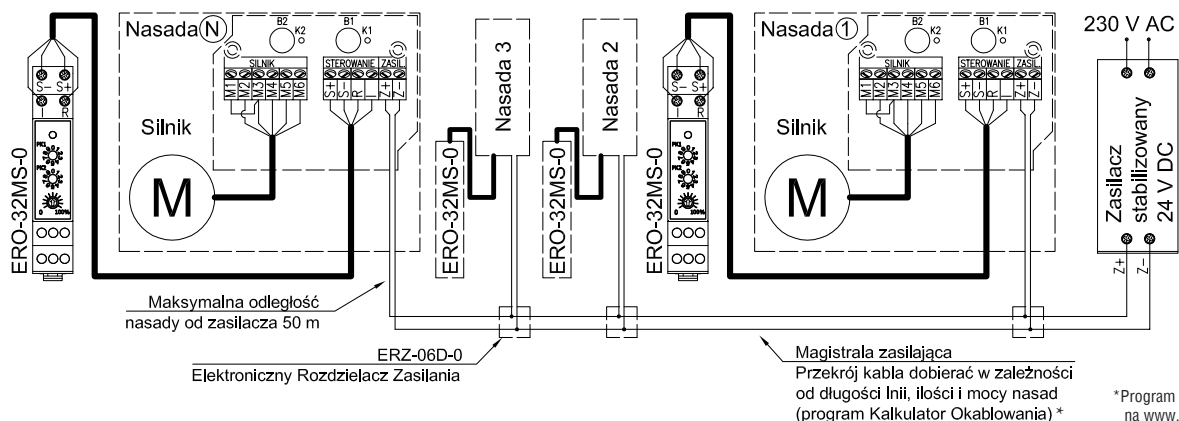
Schemat podłączenia z ERO-32MN-0; ERO-32MP-0



Schemat podłączenia z ERO-32MS-0



Schemat podłączenia wielu nasad do jednego zasilacza



*Program dostępny na www.darco.com.pl

Instrukcja obsługi i montażu

TURBOWENT HYBRYDOWY TH150, TH200

Konserwacja

Zgodnie z Dz.U. Nr 121 pozycja 1138 z dnia 11 lipca 2003 roku, który reguluje zasady użytkowania oraz konserwacji instalacji i urządzeń technicznych, w których odbywa się proces spalania paliwa stałego, ciekłego lub gazowego zaleca się przegląd nasady przez uprawnione osoby, oczyszczanie natotów stałych, a także przesmarowanie części obrotowych smarem wysokotemperaturowym. Obowiązują następujące częstotliwości czyszczenia przewodów kominowych.

1. W zakładach zbiorowego żywienia i usług gastronomicznych - co najmniej raz w miesiącu, jeżeli przepisy miejscowe nie stanowią inaczej.
2. Od palenisk opalanych stałym niewymienionych w pkt.1. - co najmniej 4 razy w roku.
3. Od palenisk opalanych paliwem płynnym i gazowym niewymienionych w pkt.1. - co najmniej 2 razy w roku.

Zawartość pudełka

1. Turbowent Hybrydowy
2. Kołki szybkiego montażu - 4 sztuki (dot. wersji STANDARD)
3. Instrukcja obsługi z kartą gwarancyjną

Karta Gwarancyjna

DARCO Sp. z o.o. udziela gwarancji na bezawaryjną pracę obrotowej nasady kominowej TURBOWENT HYBRYDOWY zgodnie z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi opisanymi w instrukcji obsługi.

Warunki gwarancji:

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

4. Przewody wentylacyjne co najmniej raz w roku, jeżeli większa częstotliwość nie wynika z warunków użytkowania.

Czyszczenie przewodów kominowych powinno być dokonywane przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje.

W przypadku konieczności czyszczenia przewodu kominowego, nasadę należy odchylić (np. wersja otwierana) lub zdemontować (np. wersja rozbierna).

Zgodnie z Prawem Budowlanym Dz.U. Nr 207 pozycja 2016 z roku 2003 z późniejszymi zmianami, przewody kominowe (dymowe, spalinowe i wentylacyjne) powinny być w czasie ich użytkowania poddawane przez właściciela lub zarządcę okresowej kontroli, co najmniej raz w roku, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego. Kontrolę tę powinny przeprowadzać osoby posiadające kwalifikacje w rzemiośle kominarskim lub posiadające uprawnienia budowlane odpowiedniej specjalności.

- a) poprawnie wypełnionej karty gwarancyjnej,

- b) dowodu zakupu towaru.

Sprzedawca i konsument muszą dopilnować, 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.

6. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Konsumenta wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

7. 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)

Deklaracja zgodności:

DZ 16/07 z dnia 20.07.2007

Rok oznaczenia znakiem CE: 04

TURBOWENT
HYBRYDOWY
TH150, TH200



TYP

Kontrola jakości

.....
pieczęć sprzedawcy

.....
data sprzedaży

.....
zapoznałem/am się i akceptuję warunki gwarancji

.....
data i podpis klienta

Krótki opis uszkodzenia lub ujawnionej wady

Nazwa i adres zgłaszającego reklamację:

(wypełnia producent)

.....
pieczęć producenta

Przedłużono gwarancję do dnia

Krótki opis uszkodzenia lub ujawnionej wady

Nazwa i adres zgłaszającego reklamację:

(wypełnia producent)

.....
pieczęć producenta

Przedłużono gwarancję do dnia

KUPON GWARANCYJNY 1

KUPON GWARANCYJNY 2