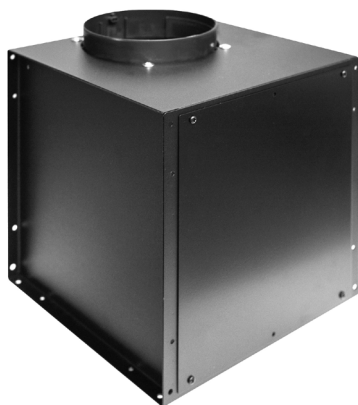


INSTRUKCJA MONTAŻU

TURBINA ZEWNĘTRZNA PODDASZOWA



NORTBERG®

SPIS TREŚCI

I.	INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO DZIAŁANIA OKAPU	4
II.	TURBINA ZEWNĘTRZNA ELEWACYJNA – KONCEPT CICHEJ KUCHNI	6
III.	PARAMETRY TECHNICZNE	8
IV.	RYSUNEK TECHNICZNY	9
V.	ZAWARTOŚĆ ZESTAWU	10
VI.	UWAGI PRZED MONTAŻEM	11
	– Problemy techniczne	11
	– Aspekt przestrzenny	11
	– Tryb pracy	11
	– Klapki powietrza zwrotnego	13
VII.	OGÓLNE UWAGI MONTAŻOWE	15
VIII.	SZCZEGÓŁOWA INSTRUKCJA MONTAŻU	17
	– Podłączenie mechaniczne	17
	– Podłączenie elektryczne	18
	– Weryfikacja pracy okapu i turbiny	19
IX.	PORADY ŚRODOWISKOWE	20
X.	CZYSZCZENIE I KONSERWACJA	20
XI.	UTYLIZACJA	20
XII.	POMOC I SERWIS	22
XIII.	KARTA GWARANCYJNA	24
XIV.	INFORMACJE O PRZEBIEGU NAPRAWY	24

Dziękujemy, że wybrali Państwo turbinę marki Nortberg. Jesteśmy pewni, że spełni ona wszystkie oczekiwania, zarówno te wizualne, jak i funkcjonalne. U nas piękno liczy się tak samo jak funkcjonalność, dlatego za każdym modelem w naszych kolekcjach stoi wysiłek projektantów, konstruktorów i doświadczonych pracowników produkcji.

Poszukiwanie nowych form każe nam łamać utarte schematy i przyjęte konwencje. Dzięki najlepszym designerom jesteśmy zawsze o krok naprzód. Turbina, którą Państwo kupili została starannie zaprojektowana i wykonana z najwyższej jakości materiałów i komponentów, a następnie należycie zapakowana.

Przed uruchomieniem urządzenia prosimy o uważną lekturę niniejszej instrukcji obsługi oraz poradnika. Przestrzeganie zawartych w nich zasad pozwoli na ciche i wydajne użytkowanie okapu.

Zespół Nortberg

I. INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO DZIAŁANIA OKAPU

1. **Przed przystąpieniem do montażu należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję.**
2. Instalację okapu należy przeprowadzić zgodnie z opisem i wytycznymi przedstawionymi w rozdziale SZCZEGÓŁOWA INSTRUKCJA MONTAŻU instrukcji danego okapu.
3. Okap nadkuchenny może być podłączony tylko do gniazda zasilającego wyposażonego w sprawnie funkcjonujące uziemienie. Należy sprawdzić, czy parametry sieci zasilającej są zgodne z danymi znamionowymi określonymi na tabliczce znamionowej okapu.
4. Niedopuszczalne jest, aby elektryczne gniazda zasilające instalacji stałej znajdowały się pod okapem.
5. Należy zwracać uwagę, aby przewód zasilający nie znajdował się pod okapem.
6. Jeżeli przewód zasilający nieodłączalny ulegnie uszkodzeniu, to powinien on być wymieniony u producenta lub u pracownika zakładu serwisowego albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.
7. W przypadku uszkodzenia okapu, naprawa może być przeprowadzona u producenta lub u pracownika zakładu serwisowego albo przez wykwalifikowaną osobę.
8. Jeżeli okap nadkuchenny jest używany jednocześnie z urządzeniami spalającymi gaz lub inne paliwa, pomieszczenie powinno być odpowiednio wentylowane (nie dotyczy to okapów, których konstrukcja przewiduje wyłącznie odprowadzenie powietrza z powrotem do pomieszczenia – pochłaniaczy zapachów).
9. Przed każdym czyszczeniem bądź wymianą filtra wyjąć wtyczkę okapu z elektrycznego gniazda zasilającego lub w przypadku okapu na stałe podłączonego do instalacji elektrycznej odłączyć zasilanie.

10. Istnieje ryzyko pożaru jeżeli czyszczenie nie odbywa się zgodnie z zaleceniami.
11. Pod okapem nadkuchennym nie używać otwartego ognia.
12. Potrawy przygotowywane na tłuszczach powinny być stale nadzorowane ponieważ nagrzany tłuszcz może się łatwo zapalić.
13. UWAGA: Niektóre elementy okapu mogą się nagrzewać w przypadku korzystania z urządzenia do gotowania.
14. Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.

II. TURBINA ZEWNĘTRZNA PODDASZOWA – KONCEPT CICHEJ KUCHNI

Okap fabryczny modyfikujemy tak, aby nie posiadał wbudowanej turbiny. Dostosowujemy zamiast niej zewnętrzną turbinę, która może pracować w odległości nawet 4 m od okapu kuchennego. Turbinę poddaszową można umieścić właśnie na poddaszu (najlepiej w jednej linii z okapem), ale też w pomieszczeniu gospodarczym, czy też w garażu. Istotne, aby silnik znajdował się wewnątrz budynku i nie był bezpośrednio narażony na czynniki atmosferyczne. Tak dostosowany zestaw powoduje praktycznie całkowite wyeliminowanie słyszalnego w kuchni szumu pracującej turbiny.

UWAGA!

- Turbina poddaszowa może pracować z okapami kuchennymi Nortberg, w których fabrycznie montowane są turbiny o wydajności 850 m³/h.
- Turbina nie jest przygotowana do pracy z okapami innych producentów. Odmienne elementy zasilania okapów innych marek mogą wpłynąć na:
 - całkowity brak komunikacji z turbiną,
 - wadliwe działanie jednego lub obu urządzeń,
 - a nawet uszkodzenie okapu, turbiny, czy instalacji elektrycznej budynku.
- Turbina poddaszowa współpracuje wyłącznie z wyciągami kuchennymi. Pochłaniacz nie posiada odprowadzenia oparów do kanałów wentylacyjnych.
- Przy zamówieniu okapu z turbiną zewnętrzną, otrzymujemy okap bezsilnikowy. W środku nie pozostaje druga (nieaktywna) turbina.
- Przy wyborze okapu bezsilnikowego należy osobno dokupić zmodyfikowaną turbinę zewnętrzną. Turbina zewnętrzna nie jest wymieniana 1:1 za turbinę fabrycznie umieszczoną w okapie.
- Temperatura pracy turbiny poddaszowej to min -10 °C max +50 °C.
- Odległość od okapu do turbiny nie powinna przekraczać 4 mb (łącznie z zakrętami czy przejściówkami).
- Istnieje możliwość wykorzystania zarówno rur wentylacyjnych o przekroju okrągłym, jak i kanałów płaskich.

Kominiek wentylacyjny

Przewód wentylacyjny

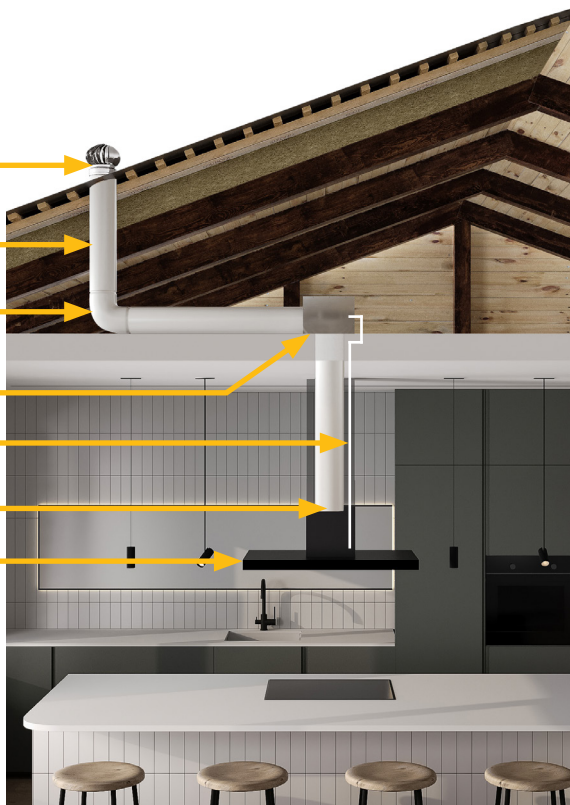
Kołanko

Turbina poddaszowa

Przewody zasilające i sterujące

Kłapki zwrotnego powietrza

Okap

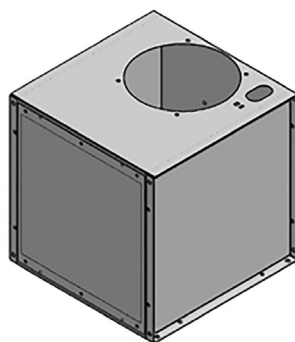
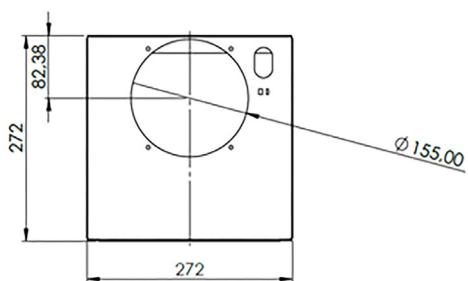
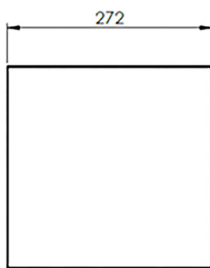
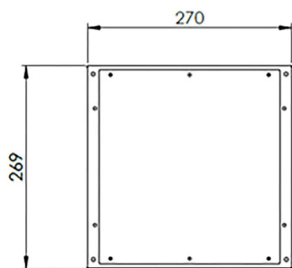


III. PARAMETRY TECHNICZNE

NAPIĘCIE	220 – 240 V
CZĘSTOTLIWOŚĆ	~50 Hz
MOC	250 W
PRĄD	1 A
ILOŚĆ STOPNI PRĘDKOŚCI	4
ŚREDNICA WYLOTU	Ø150 mm
WAGA	5,4 kg
TEMPERATURA PRACY	min -25°C – max +60°C
DŁUGOŚĆ PRZEWODÓW	4 mb
WYDAJNOŚCI I POBORY PRĄDU NA POSZCZEGÓLNYCH BIEGACH	
BIEG I	300 m ³ /h 130 W
BIEG II	420 m ³ /h 150 W
BIEG III	540 m ³ /h 180 W
BIEG IV (BOOST/TURBO)	780 m ³ /h 235 W

Tabela 1. Parametry techniczne.

IV. RYSUNEK TECHNICZNY



V. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

1. Turbina poddaszowa
2. Okablowanie

Dodatkowo, poza zestawem:

3. W razie konieczności należy dokupić klapki zwrotnego powietrza.
4. Śruby do montażu turbiny należy dokupić osobno, uprzednio dobierając technologię montażu w zależności od materiału.

VI. UWAGI PRZED MONTAŻEM

Przed montażem należy towar rozpakować i dokonać jego oględzin. Weryfikacji powinna podlegać powierzchnia lakiernicza oraz kompletność zestawu. Sprzęt, który pomimo posiadania uszkodzeń mechanicznych, został zamontowany, nie podlega wymianie. Również uszkodzenia reklamowane po montażu są wyłączone z roszczeń gwarancyjnych.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek bezpośrednich lub pośrednich działań ludzi, zwierząt lub innych przedmiotów, spowodowanych niestosowaniem się do zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji.

Problemy techniczne

Przed przystąpieniem do montażu należy wziąć pod uwagę wszystkie ewentualne problemy techniczne oraz trudności, które mogą wystąpić w czasie instalacji zarówno okapu, turbiny, jak i ich późniejszej eksploatacji. Montaż urządzeń powinien być wykonany przez wykwalifikowany oraz przeszkolony personel. Zarówno umiejscowienie okapu i turbiny, prace montażowe oraz sposób podłączenia okapu i turbiny do instalacji wentylacyjnych i elektrycznych muszą być zgodne z przepisami prawa oraz obowiązującymi normami.

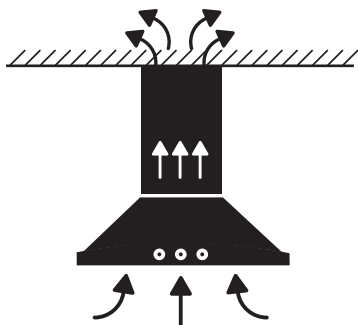
Aspekt przestrzenny

Przed instalacją okapu i wykonaniem jakichkolwiek prac montażowych należy upewnić się, że urządzenie swymi rozmiarami będzie pasowało do wielkości pomieszczenia. Należy dokładnie sprawdzić czy wymiary okapu pozwolą na jego montaż w wybranym miejscu. Warto zwrócić szczególną uwagę na kolor i wykończenie okapu tak, by komponował się z innymi sprzętami w kuchni, zabudową meblową oraz dodatkami i akcesoriami. Ponadto, należy zadbać o to, by bryła okapu, jego kształt i forma, nie wpłynęły negatywnie na wizerunek pomieszczenia i jego ergonomię np. przysłonienie widoku, zablokowanie okna, zasłonięcie istotnych elementów pomieszczenia, itp.

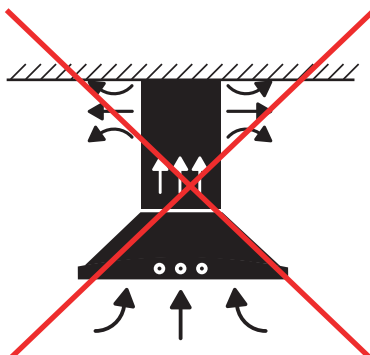
Z kolei przed instalacją turbiny i wykonaniem jakichkolwiek prac montażowych należy upewnić się, że urządzenie swymi rozmiarami będzie pasowało do miejsca jej instalacji. Należy dokładnie sprawdzić czy wymiary turbiny pozwolą na jej montaż w wybranym miejscu. Warto zwrócić szczególną uwagę na kolor i wykończenie turbiny tak, by komponowała się z innymi sąsiadującymi z nią elementami. Ponadto, należy zadbać o to, by bryła turbiny, jej kształt i forma, nie wpłynęły negatywnie na aspekt wizualny oraz ergonomię np. dostęp do innych instalacji, czyszczenie, itp.

Tryb pracy

Przed przystąpieniem do montażu należy upewnić się, że okap może pracować w trybie wyciągu. Okap będący pochłaniaczem nie daje możliwości wyprowadzenia oparów kuchennych poza kuchnię i nie będzie współpracował z turbiną poddaszową.



Ryc. 1. Wyciąg (obieg otwarty)



Ryc. 2. Pochłaniacz (obieg zamknięty)

W przypadku wyciągu, czyli obiegu otwartego, pamiętaj, że:

- Przyłącze wyciągowe musi być wykonane przed zamontowaniem okapu!
- Należy określić typ przewodów wentylacyjnych: okrągłe rury, bądź płaskie kanały (rodzaje i rozmiary: patrz poniżej).
- Jako przewody odprowadzające powietrze należy stosować kanały z materiału niepalnego np. z tworzyw sztucznych, ocynkowane lub ze stali nierdzewnej. W przypadku przewodów metalowych poziom hałasu może być wyższy niż dla rur z tworzyw sztucznych.
- Urządzenie osiąga optymalną moc, dzięki zastosowaniu krótkiej, prostej i gładkiej wewnątrz rury wylotowej o możliwie największej średnicy wewnętrznej: najlepiej $\varnothing 150$ mm.
- Zaleca się rury okrągłe – najlepiej o średnicy wewnętrznej wynoszącej $\varnothing 150$ mm, jednak nie mniejszej niż $\varnothing 125$ mm.
- Kanały płaskie mogą służyć jako alternatywa dla przewodów rurowych. Należy zastosować właściwy odpowiednik. Ich wewnętrzne pole przekroju poprzecznego musi odpowiadać wewnętrznemu polu przekroju poprzecznego rur okrągłych, tj.:
 - rura $\varnothing 150$ mm czyli kanał płaski 220 x 90 mm,
 - rura $\varnothing 125$ mm czyli kanał płaski 204 x 60 mm.
- Jeśli zajdzie konieczność zastosowania załamań – należy ograniczyć je do minimum oraz wybrać możliwie łagodne załamania, unikając kąta 90 stopni.
- Długie, porowate rury wylotowe o licznych zagięciach (rury typu flex, elastyczne aluminiowe) lub te o średnicy wewnętrznej mniejszej niż $\varnothing 150$ mm, uniemożliwiają osiągnięcie optymalnej mocy wyciągu, a praca turbiny staje się głośniejsza.
- Optymalny przebieg przewodów wentylacyjnych istotnie wpływa na pracę systemu. Zbyt długie przewody wentylacyjne przyczyniają się do spadku wydajności urządzenia. Podobnie przewężenia czy załamania przewodów, oprócz spadku wydajności, zwiększają poziom hałasu. W przypadku nieprawidłowego montażu, którego konsekwencją jest obniżona wydajność okapu lub zbyt wysoki poziom hałasu urządzenia, producent uzna reklamację za bezzasadną.

- Redukcja powierzchni przekroju poprzecznego kanału wentylacyjnego z rekomendowanej średnicy Ø150 mm na Ø125 mm to utrata nawet 30% wydajności. Aby zachować fabryczne parametry urządzenia, należy tak planować montaż, aby nie zmniejszać pola powierzchni przekroju poprzecznego przewodów wentylacyjnych na linii okap-turbina.
- Każde załamanie rury o 90 stopni powoduje spadek wydajności.
- Każdy dodatkowy metr rury lub płaskiego kanału powoduje spadek wydajności systemu.
- W części poziomej, rura powinna mieć lekką inklinację do góry (uniesienie przewodów do góry o około 10°) tak, aby ułatwić przepływ powietrza na zewnątrz.
- Należy zadbać o ciągłość (szczelność) i drożność przewodów. Wykorzystaj taśmy uszczelniające. Producent urządzenia nie ponosi odpowiedzialności za zakłócenia działania okapu spowodowane nieprawidłowym funkcjonowaniem przewodu rurowego.
- Montaż przewodów wentylacyjnych należy wykańczać opaskami zaciskowymi, dedykowanymi taśmami, bądź uszczelniaczami. Niepoprawne osadzenie rury na kołnierzu turbiny lub okapu może powodować jej ściągnięcie podczas pracy urządzeń.
- Zalecane jest dodatkowe wyciszenie przewodów wentylacyjnych materiałami wygłuszającymi (membrany, maty lub inne materiały dźwiękochłonne).
- Przewody wentylacyjne i elementy wygłuszające nie są dostarczane przez producenta okapu. Ich dobór należy skonsultować ze specjalistami, a następnie zaopatrzyć się w nie w profesjonalnym sklepie.
- Przed uruchomieniem okapu w trybie wyciągu upewnij się, że ew. filtry węglowe zostały zdjęte i nie znajdują się w urządzeniu.

Kłapki powietrza zwrotnego

Okap pracujący jako wyciąg warto doposażyć w klapę zwrotnego powietrza:

- Kłapa zwrotna zapobiega cofaniu się powietrza i skroplin z zewnątrz, poprzez okap, do pomieszczenia.
- W domach może chronić (zależnie od modelu) wnętrza przed przedostawaniem się do nich powietrza, które jest wilgotne, brudne, zanieczyszczone pyłkami, alergenami, kurzem, spalinami, smogiem i jest też zimne (wychładza pomieszczenia, zwłaszcza w okresie jesienno-zimowym).
- W blokach i budynkach wielokondygnacyjnych klapy zwrotne ograniczają (zależnie od modelu) przepływ zapachów, wilgoci i zanieczyszczonego powietrza do innych mieszkań w tym samym pionie wentylacyjnym.
- Klapy zwrotne, w zależności od wybranego modelu, montuje się:
 - „na wcisk” na kołnierzu turbiny. „Listki kłapek” należy delikatnie odkształcić (zgiąć), aby umieścić je w zaczepach kołnierza u ujścia turbiny (rzadziej w zaczepach wewnątrz przewodu w gotowym już układzie);
 - w samym przewodzie wentylacyjnym (wewnątrz rury), bądź jako element wstawiony między dwiema rurami.
- UWAGA! Dla zachowania efektywnej wentylacji i poprawnej pracy kłapek zwrotnych, wymagany jest ich poprawny montaż tak, aby uniknąć ich blokady, czy zakleszczenia.

W przypadku niedokładnej instalacji klapki mogą wypaść z uchwytów i trafić między łopatki wirnika turbiny. Wówczas po włączeniu okapu nastąpi trwałe uszkodzenie turbiny, które to uszkodzenie nie podlega gwarancji. Po uruchomieniu turbiny, pęd powietrza może też „wstrzelić” klapki w kanał wentylacyjny blokując go, hałasując w nim oraz zanieczyszczając go poprzez zatrzymywanie cząsteczek brudu.

- W wariacie montażu kłapek zwrotnego powietrza (listków) na kołnierzu turbiny wraz z jednoczesnym montażem redukcji $\varnothing 150 > \varnothing 125$, przy nadmiernym ściśnięciu redukcją kołnierza turbiny, może spowodować niemożność otwarcia kłapek zwrotnego powietrza i nieprawidłową pracę urządzenia.
- W okapie pracującym jako wyciąg kłapa ciągu powrotnego unosi się i opada samoczynnie pod wpływem zmian ciśnienia atmosferycznego (cug w kominie wentylacyjnym) powodując stukanie.
- Niektóre klapki zwrotnego powietrza mogą być montowane dowolnie (w przewodach pionowych i poziomych), a ich ustawienie góra-dół w przewodzie jest dowolne. Są jednak modele, które wymagają montażu wyłącznie w poziomym przewodzie wentylacyjnym. Pewne modele mają też wskazanie góra-dół, aby prawidłowo otwierać się i zamykać przy przepływie powietrza kanałem wentylacyjnym.

Zalecamy uważny montaż tych elementów.

VII. OGÓLNE UWAGI MONTAŻOWE

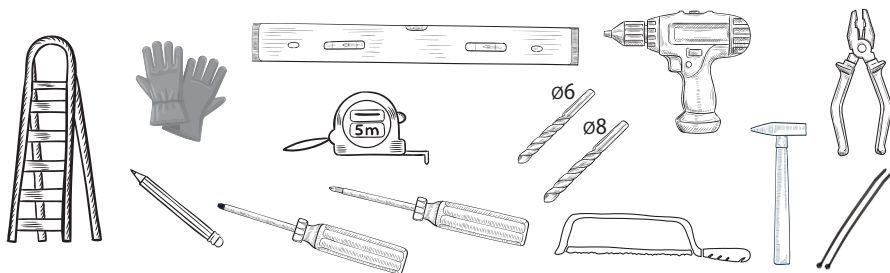
Poniżej znajdują się uniwersalne uwagi związane z montażem. Zastosowanie się do opisanych zasad umożliwi prawidłową instalację i bezpieczne użytkowanie urządzenia

Zawartość opakowania

- Należy RAZ JESZCZE sprawdzić czy zestaw jest kompletny. W punkcie V. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU niniejszej instrukcji wymienione są elementy, które powinny znaleźć się w opakowaniu. Jeśli czegoś brakuje lub któryś z elementów jest uszkodzony, należy poinformować o tym Serwis Producenta.
- Należy przygotować poszczególne elementy do montażu w taki sposób, by łatwo było po nie sięgnąć.
- Należy sprawdzić czy wewnątrz okapu i turbiny nie znajdują się dodatkowe materiały dostarczane wraz z urządzeniem (na przykład woreczki z wkrętami, karta gwarancyjna, dowód zakupu, itp.). Jeśli są, wyjmij je i zachowaj.
- **UWAGA! Usuń z turbiny ewentualne zabezpieczenie transportowe!**

Narzędzia instalacyjne i przygotowanie do montażu

- Przed montażem, należy upewnić się, że wszelkie narzędzia potrzebne do instalacji są w zasięgu ręki.



Ryc. 3. Narzędzia rekomendowane podczas montażu

- Ze względu na gabaryty urządzenia do montażu okapu zalecane są 2 osoby dorosłe.



Ryc. 4. Uwaga: wymagane min. 2 osoby do montażu

- Na wylot turbiny nie zaleca się montowania redukcji.
- Turbinę należy zamontować w pewnej odległości od okapu. Montaż turbiny tuż za ścianą, na której zainstalowano okap może spowodować zwiększoną głośność zestawu.
- Turbinę należy zamontować wyłącznie tak, jak na wskazano w niniejszej instrukcji – na poddaszu, w garażu, pomieszczeniu gospodarczym, etc. Nie wolno montować turbiny na zewnątrz budynku.

VIII. SZCZEGÓŁOWA INSTRUKCJA MONTAŻU

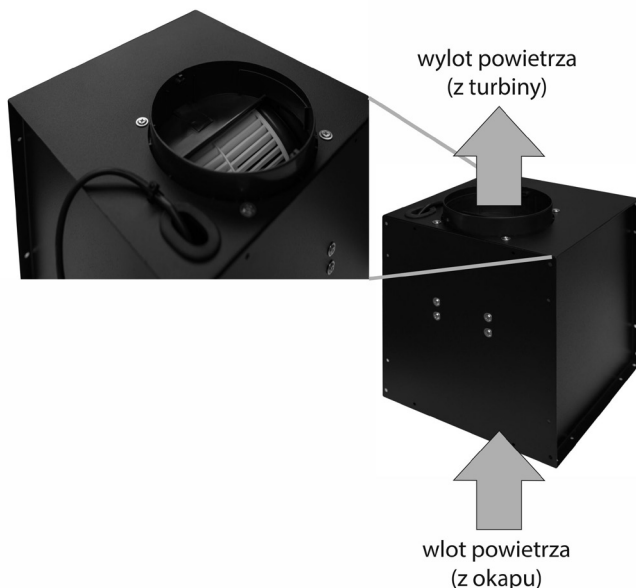
Przed montażem należy towar rozpakować i dokonać jego oględzin. Weryfikacji powinna podlegać powierzchnia lakiernicza oraz kompletność zestawu. Sprzęt, który pomimo posiadania uszkodzeń mechanicznych, został zamontowany, nie podlega wymianie. Również uszkodzenia reklamowane po montażu są wyłączone z roszczeń gwarancyjnych.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek bezpośrednich lub pośrednich działań ludzi, zwierząt lub innych przedmiotów, spowodowanych niestosowaniem się do zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji.

Rzeczywista turbina może różnić się pod względem wyglądu od tej przedstawionej na zdjęciach w niniejszej instrukcji, ale zalecenia dotyczące montażu, obsługi i konserwacji pozostają niezmienione.

Podłączenie mechaniczne

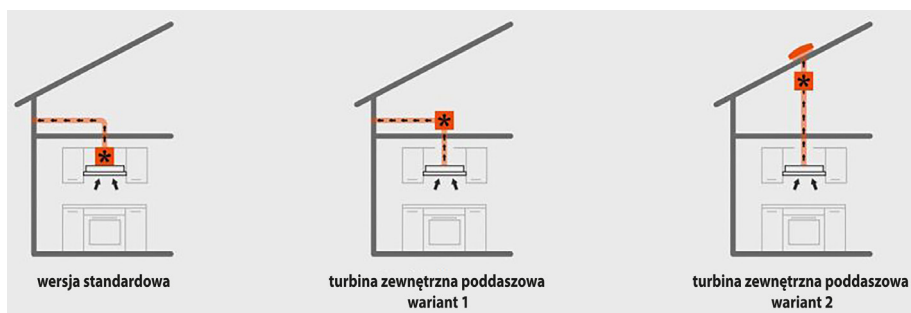
- Przed przystąpieniem do montażu właściwego należy połączyć okap z turbiną i sprawdzić, czy zestaw działa prawidłowo przez włączenie okapu i zweryfikowanie poprawności działania wszystkich funkcji.
- **Uwaga!** Należy upewnić się, który otwór w turbinie jest wlotem, a który wylotem powietrza.



Ryc. 5

- Prace montażowe sugerujemy rozpocząć od pomieszczenia, gdzie będzie zamontowany okap. W miejscu wylotu kanału wentylacyjnego z okapu należy wywiercić otwór z kuchni na poddasze, zachowując średnicę wewnętrzną przewodu wentylacyjnego $\varnothing=150$ mm.

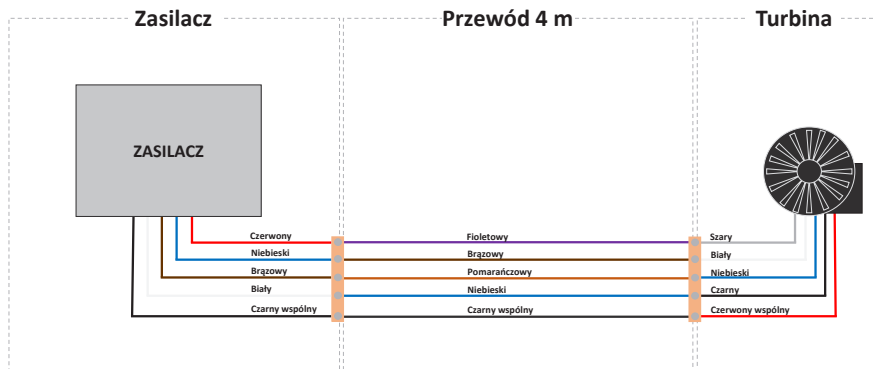
- **Uwaga!** Zalecamy ocieplenie kanału wentylacyjnego dookoła – w miarę możliwości – na całej jego długości, aby ograniczyć m. in. skraplanie się pary wodnej i straty ciepła.
- Będąc na poddaszu, dysponując przygotowanym i obrobionym otworem wraz z osadzonym przewodem wentylacyjnym, ustawiamy turbinę w docelowym miejscu tak, aby przewód wentylacyjny połączyć z wlotem turbiny, a przewody zasilające połączyć ze sobą (wtyk-gniazdo). Długość przewodów zasilających to 4 m, i jest to maksymalne możliwe oddalenie turbiny od okapu.
- Turbina może być posadzona na stropie, półce, przy ścianie, etc. Należy jednak zadbać o zapewnienie prawidłowego przepływu powietrza. Turbinę można przymocować do podłoża.
- **Uwaga!** Można zastosować klapki zwrotnego powietrza na wyjściu z okapu, bądź w samym przewodzie wentylacyjnym
- Przed końcowym montażem należy sprawdzić funkcjonowanie systemu przez włączenie okapu i zweryfikowanie poprawności działania wszystkich funkcji.



Ryc. 6. Schematyczne przykłady instalacji turbiny zewnętrznej poddaszowej

Podłączenie elektryczne

- Przed ukończeniem montażu nie wolno podłączać urządzenia do sieci elektrycznej. Podczas instalowania nie można zaginać, ani zaciskać kabla przyłączeniowego. Wymagane parametry przyłączy znajdują się na tabliczkach znamionowych poszczególnych urządzeń.
- Podłączając turbinę do okapu należy stosować się do wytycznych dotyczących podłączenia elektrycznego zamieszczonych w instrukcji obsługi samego okapu.
- Przed podłączeniem okapu do źródła zasilania elektrycznego należy mieć pewność, że napięcie i częstotliwość prądu w instalacji elektrycznej odpowiadają wartościom podanym na tabliczce znamionowej okapu. Tabliczka znamionowa okapu umieszczana jest najczęściej wewnątrz urządzenia – zwykle widoczna po wyjęciu aluminiowego filtra przeciwłuszczowego.



Ryc. 7. Schemat podłączenia przewodów elektrycznych

Weryfikacja pracy okapu i turbiny

- Po zakończonym montażu należy zweryfikować pracę systemu.
- Należy przeprowadzić test funkcjonowania. Zalecane jest sprawdzenie poprawności działania wszystkich funkcji okapu w trybie sterowania panelem sterującym na okapie, jak i ew. pilotem bezprzewodowym.
- Należy upewnić się, że okap i turbina zamocowane są prosto, stabilnie, nie odchylają się od pionu.
- Należy zweryfikować, czy okap i turbina nie rezonują (wpadają w drgania). Może to oznaczać, że śruby i mocowania nie zostały prawidłowo dokręcone.
- Należy sprawdzić, czy klapka zwrotna nie jest zablokowana, a przewody wentylacyjne są wolne od zatorów.

IX. PORADY ŚRODOWISKOWE

Sposoby zmniejszania wpływu procesu gotowania na środowisko:

- należy sprawdzać czy płomień nie wykracza poza naczynie, powodując niepotrzebną stratę energii i niebezpieczną koncentrację ciepła
- w celu zmniejszenia zużycia energii należy gotować w naczyniach pod przykrywką filtry aluminiowe należy utrzymywać w czystości, co zapewni prawidłowy przepływ powietrza
- należy dbać o drożność przewodów wentylacyjnych
- należy stosować najniższą lub średnią prędkość przy normalnych warunkach gotowania i małym natężeniu oparów. Prędkość najwyższą należy stosować tylko przy dużym natężeniu oparów kuchennych.

X. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek działań związanych z konserwacją i czyszczeniem urządzenia, należy odłączyć jego zasilanie. W procesie czyszczenia zaleca się używanie łagodnych środków myjących, unikając przy tym stosowania substancji ściernych.

XI. UTYLIZACJA

11.1 Jak zutylizować zużyty okap?

- Turbina elewacyjna została zaprojektowana i wykonana z wysokiej jakości materiałów oraz komponentów, które nadają się do ponownego wykorzystania. Symbol przekreślonego kołowego kontenera na odpady (**Ryc. 8**), oznacza, że produkt podlega selektywnej zbiórce zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE.

(Ryc. 8)



Symbol przekreślonego kołowego kontenera na odpady (**Ryc. 9**), oznacza, że produkt zawiera baterie, które podlegają selektywnej zbiórce zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE. Takie oznakowanie informuje, że **sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz baterie** (jeżeli występują), po okresie ich użytkowania stanowią ZSEE czyli „Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny” i **nie mogą być umieszczane łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego**.

(Ryc. 9)



Li-FeS2

- Użytkownik ma obowiązek oddać ZSEE oraz baterie (jeśli występują) do podmiotu prowadzącego zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, tworzącego system zbierania takich odpadów – w tym do odpowiedniego sklepu, lokalnego punktu zbiórki lub jednostki gminnej. Zużyty sprzęt oraz baterie (jeśli występują) może mieć szkodliwy wpływ na środowisko i zdrowie ludzi z uwagi na potencjalną zawartość niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych. Selektywna zbiórka sprzyja również odzyskowi materiałów i komponentów, z których wyprodukowane

było urządzenie. Gospodarstwo domowe spełnia ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku surowców wtórnych, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Na tym etapie kształtuje się postawy, które wpływają na zachowanie wspólnego dobra jakim jest czyste środowisko naturalne. W przypadku niewłaściwej utylizacji tego produktu mogą zostać nałożone kary zgodnie z ustawodawstwem krajowym.

11.2 Informacje o utylizacji w krajach Unii Europejskiej

Dyrektywa unijna w sprawie urządzeń ZSEE została wdrożona przez każde państwo we własnym zakresie, dlatego chcąc zutilizować to urządzenie, należy skontaktować się z gminą lub ze Sprzedawcą w celu uzyskania informacji na temat prawidłowego sposobu postępowania przy utylizacji.

11.3 Informacje o utylizacji w krajach spoza Unii Europejskiej

Symbol przekreślonego kosza jest ważny tylko w Unii Europejskiej. W przypadku utylizacji urządzenia w innych krajach należy skontaktować się z lokalnymi władzami lub ze Sprzedawcą w celu uzyskania informacji na temat prawidłowego sposobu postępowania przy utylizacji.

XII. POMOC I SERWIS

Jeżeli, pomimo naszej dokładnej kontroli jakości, stwierdzą Państwo nieprawidłowości w pracy i funkcjonowaniu zakupionego urządzenia prosimy o kontakt z naszym Serwisem, który udzieli fachowej pomocy.

Przed połączeniem się z serwisem należy zanotować następujące dane sprzętu:

Typ / Nazwa modelu: _____

Data zakupu: _____

Opis usterki _____

Części zamienne można nabyć bezpośrednio u producenta lub w autoryzowanych punktach serwisowych.

ONLINE

Więcej informacji na temat naszych produktów, wyposażenia, części zamiennych oraz serwisu można znaleźć na stronie internetowej www.nortberg.pl.

KONTAKT

Jeśli nadal masz wątpliwości i nie wszystko, co przeczytałeś w instrukcji jest zrozumiałe, zadzwoń do Biura Obsługi Klienta (+48 533 912 564), gdzie uzyskasz profesjonalną pomoc.

Wezwanie technika serwisu w przypadku nieprawidłowej obsługi urządzenia jest odpłatne również w okresie gwarancyjnym. Zlecenie naprawy oraz pomoc w razie usterki należy powierzyć technikom Serwisu producenta. Dzięki temu zyskują Państwo pewność, że naprawy zostaną wykonane przez fachowców, którzy dysponują oryginalnymi częściami zamiennymi do danego urządzenia.

UWAGA!



Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian do urządzenia w dowolnym czasie i bez powiadomienia. Drukowanie, tłumaczenie i powielanie, nawet częściowe, niniejszej instrukcji jest uwarunkowane upoważnieniem i zezwoleniem od Producenta. Językiem instrukcji jest język polski i Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy w transkrypcji lub tłumaczeniu.

XIII. KARTA GWARANCYJNA

1. Sprzedający gwarantuje sprawne działanie sprzętu w okresie 24 miesięcy od daty sprzedaży. Ujawnione w tym okresie wady fabryczne będą usuwane bezpłatnie.
2. Karta gwarancyjna ważna jest wyłącznie z dowodem zakupu.
3. Sprzęt zostanie naprawiony w ciągu 14 dni roboczych, jeżeli klient dostarczy reklamowany towar do serwisu lub punktu sprzedaży.
4. Gwarancja nie obejmuje:
 - a) mechanicznych uszkodzeń sprzętu spowodowanych przez użytkownika,
 - b) uszkodzeń i wad wynikających na skutek:
 - niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania, przechowywania lub konserwacji,
 - stosowania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, środków czyszczących bądź konserwujących,
 - nieprzestrzegania zaleceń producenta w zakresie eksploatacji sprzętu poza warunkami indywidualnego gospodarstwa domowego (np.: w punktach zbiorowego żywienia, zakładach gastronomicznych, itp.),
 - samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych,
 - c) uszkodzeń spowodowanych czynnikami zewnętrznymi niezależnymi od producenta (np. transport, nieprawidłowe napięcie zasilania).
5. Gwarancji udziela się od daty wydania sprzętu udokumentowanej dowodem sprzedaży, który powinien zawierać datę zakupu i symbol urządzenia.

Data sprzedaży

Pieczęć i podpis sprzedawcy

XIV. INFORMACJE O PRZEBIEGU NAPRAWY

Lp.	Data zgłoszenia	Data wykonania naprawy, podpis technika	Opis naprawy

NORTBERG®

TZP-20240320-V1

AgdLiderMarket
25-657 Kielce, ul. Krucza 11
tel. +48 533 912 564
www.nortberg.pl
e-mail: biuro@nortberg.pl