



**Instrukcja Obsługi
central wentylacyjnych
serii Nikol SMART i Nikol SMART Eko
(bez instrukcji sterowania)**



instrukcja dla użytkownika centrali

Szanowny Kliencie

Jako właściciel firmy Nikol chciałbym w imieniu swoim i moich pracowników serdecznie podziękować za zakup naszego produktu. Zapewniam, że podjęli Państwo właściwą decyzję. Nasz rekuperator dzięki wysokiej jakości i trwałości będzie służył Państwu przez lata. Siła firmy tkwi w twórczym wykorzystywaniu potencjału naszych rekuperatorów. Mój młody i dynamiczny zespół nieustannie dba o to, aby produkt był na bieżąco udoskonalany tak, by sprostać oczekiwaniom ciągle rozwijającej się branży.

Szczególnym elementem rekuperatora jest nasz wymiennik spiralno-przeciwprądowy o bardzo dużej powierzchni czynnej wymiany ciepła. Jestem pewien najwyższej sprawności i jakości tego wymiennika, co potwierdzone jest licznymi nagrodami oraz badaniami renomowanych instytucji. Dbamy również o to, aby inne elementy naszego rekuperatora, takie jak wentylatory, siłowniki stosowane w naszych urządzeniach, były najwyższej światowej jakości.

Nasza firma nieustannie się rozwija, dzięki inspiracjom czerpanym między innymi od naszych klientów. W związku z powyższym chciałbym serdecznie prosić Państwa o podzielenie się swoją opinią na temat naszego produktu. Wszelkie Państwa uwagi dotyczące zarówno budowy jak i obsługi urządzeń naszej produkcji pomogą nam lepiej dopasować ofertę do oczekiwań użytkowników i tym samym bezpośrednio przyczynią się do rozwoju polskiego produktu.

Państwa uwagi bardzo prosimy przysyłać na nasz adres e-mail:

biuro@nikol.pro

Państwa opinia jest dla nas bardzo cenna. Zgromadzone informacje posłużą jedynie do wsparcia obsługi klientów i rozwoju naszych produktów. Zapewniam, że dane osobowe będą chronione zgodnie z obowiązującym w naszym kraju prawem i nie zostaną nigdzie ujawnione.

Z poważaniem

Jan Nikołajuk właściciel firmy NIKOL

PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM
NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ INSTRUKCJI OBSŁUGI!

MONTAŻ CENTRALI WENTYLACYJNEJ NIKOL POWINIEN BYĆ PRZEPROWADZONY PRZEZ WYKWALIFIKOWANĄ OSOBĘ. PRODUCENT NIE ODPOWIEDA ZA NIEWŁAŚCIWE DZIAŁANIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ W PRZYPADKU NIEODPOWIEDNIEGO MONTAŻU, REGULACJI LUB BŁĘDNE WYKONANEJ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ PRZYŁĄCZONEJ DO CENTRALI.

SPIS TREŚCI

1.	Budowa central Nikol SMART i Nikol SMART Eko	4
2.	Dostawa, transport, przechowywanie	9
3.	Montaż	9
4.	Podłączenie przewodów wentylacyjnych	11
5.	Podłączenie elektryczne	11
6.	Podłączenie odpływu kondensatu	12
7.	Eksploatacja i konserwacja	12
7.1	Filtry	14
7.2	Bypass	15
7.3	Wymiennik spiralny-przeciwprądowy	16
7.4	Wentylatory	17
8.	Sterowanie	17
9.	Zalecenia BHP	18
10.	Informacje uzupełniające	18
	DEKLARACJA ZGODNOŚCI	19
	KARTA GWARANCYJNA UŻYTKOWNIKA	21

wersja instrukcji:

iu-cw-nsm-v.1.0

Uwaga! Producent zastrzega, że ze względu na ciągłe dążenie do doskonalenia produktu i technologii w dostarczonym egzemplarzu niektóre elementy mogą różnić się w stosunku do zawartości niniejszej instrukcji.

Centrale wentylacyjne NIKOL

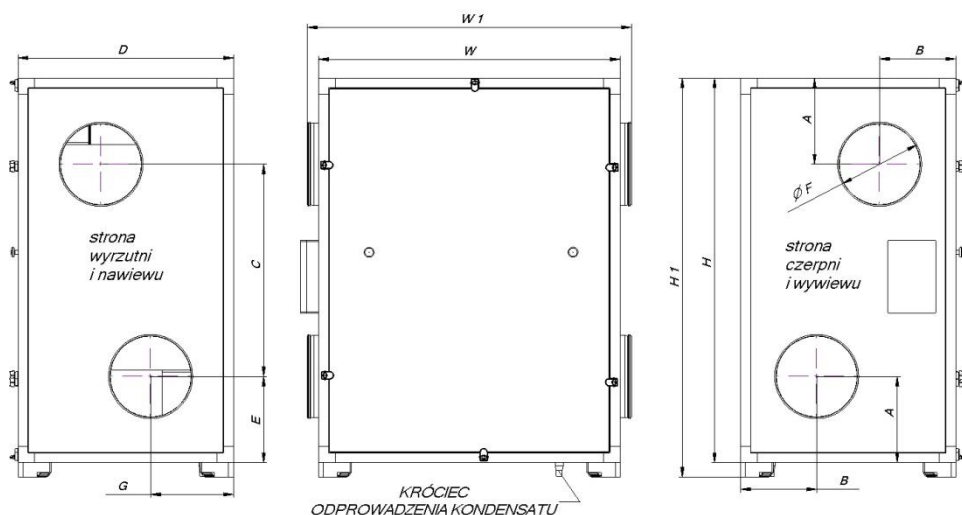
Centrale NIKOL stanowią doskonałe rozwiązanie ekologicznej wentylacji w każdym domu. Są bardzo łatwe w montażu i intuicyjne w obsłudze. Posiadają zabezpieczenie przeciwzronieniu, które chroni wymiennik.

UWAGA!

NINIEJSZA INSTRUKCJA ZAWIERA INFORMACJE O BUDOWIE, PODŁĄCZENIU, EKSPLOATACJI I KONSERWACJI URZĄDZENIA, ALE NIE O STEROWANIU.

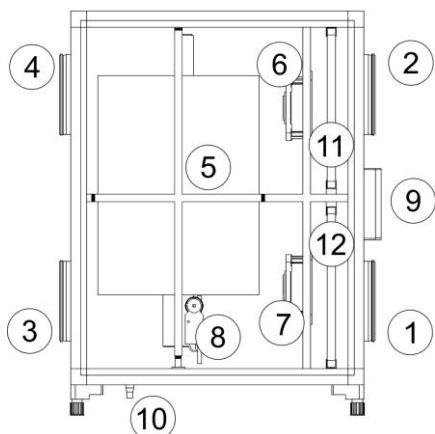
**INFORMACJE I INSTRUKCJA OBSŁUGI STEROWNIKA
DOSTARCZANA JEST W ODDZIELNEJ BROSZURZE.**

1. Budowa central Nikol SMART i Nikol SMART Eko



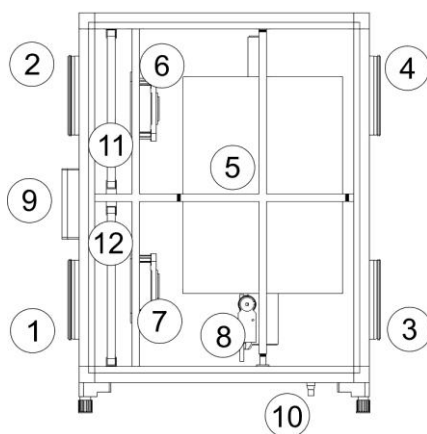
Rys. 1a Wymiary central Nikol SMART i Nikol SMART Eko

wersja lewa



- 1 czerpnia
- 2 wywiew
- 3 wyrzutnia
- 4 nawiew
- 5 wymiennik ciepła

wersja prawa



- 6, 7 wentylatory
- 8 bypass z siłownikiem
- 9 automatyka sterująca
- 10 odpływ skroplin
- 11, 12 filtry

Rys. 1b Schemat budowy central Nikol SMART i Nikol SMART Eko

z wyszczególnieniem części składowych w wykonaniu prawym i lewym.

- Wersja stojąca – nóżki fabrycznie zamontowane są w stanie złożonym – w takim położeniu mają wysokość około 4,5 cm. W celu postawienia centrali na nóżkach w miejscu montażu należy nóżki rozłożyć. W takiej pozycji można regulować wysokość nóżek w zakresie od około 9,5 cm do około 16 cm.

- Wersja wisząca - centrala nie ma nóżek, ale ma zawiesie na plecach oraz regulowany dystans pochylenia rekuperatora – w tylnej części podstawy.

*wersja lewa, patrząc od frontu, posiada wyrzutnię i nawiew po lewej stronie, wersja prawa, patrząc od frontu, posiada wyrzutnię i nawiew po prawej stronie.

**Producent zastrzega sobie prawo do zmian technicznych i konstrukcyjnych w celu polepszenia parametrów urządzeń.

CENTRALE WENTYLACYJNE Nikol SMART			
Model Nikol	SMART 300	SMART 400	SMART 500
Przybliżona masa [kg]	55	63	63
Pobór prądu max. [A]	1	1,4	2,0
Pobór mocy elektrycznej max. [W]	110	170	250
Zasilanie [~V / Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Wydatek znamionowy [m ³ /h] przy oporze instalacji [Pa]*	300 / 100	400 / 100	500 / 100
Wymiary [mm]			
H	1160	1160	1160
H1 – minimum **	1205	1205	1205
H1 – maksimum ***	1320	1320	1320
W	775	825	825
W1	843	893	893
ΦF - rozmiar króćców powietrza	160	200	200
A	300	300	300
B	205	205	205
C	560	560	560
D	530	590	590
E	300	300	300
G	205	205	205
• Materiał obudowy płyta warstwowa PVC/ XPS • Uszczelnienie centrali - silikonowe i EPDM • Długość przewodu panelu sterowania (kabel 4-żyłowy) – około 2m • Długość kabla zasilającego – około 2 m			
(*) – podany zgodnie z Rozporządzeniem UE/1253/2014 (**) – wysokość przy minimalnym (transportowym) ustawieniu nóg (***) – wysokość przy dopuszczalnym maksymalnym rozstawieniu i regulacji nóg			

CENTRALE WENTYLACYJNE Nikol SMART			
Model Nikol	SMART 600	SMART 800	SMART 990
Przybliżona masa [kg]	80	95	98
Pobór prądu max. [A]	2,7	3,3	5,2
Pobór mocy elektrycznej max. [W]	350	500	800
Zasilanie [~V / Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Wydatek znamionowy [m ³ /h] przy oporze instalacji [Pa]*	600 / 100	800 / 100	990 / 100
Wymiary [mm]			
H	1160	1160	1160
H1 – minimum **	1205	1205	1205
H1 – maksimum ***	1320	1320	1320
W	910	990	990
W1	978	1058	1058
ΦF - rozmiar króćców powietrza	250	315	315
A	260	250	250
B	230	265	265
C	640	660	660
D	650	650	650
E	260	250	250
G	250	265	265
• Materiał obudowy płyta warstwowa PVC/ XPS • Uszczelnienie centrali - silikonowe i EPDM • Długość przewodu panelu sterowania (kabel 4-żyłowy) – około 2m • Długość kabla zasilającego – około 2 m			
(*) – podany zgodnie z Rozporządzeniem UE/1253/2014 (**) – wysokość przy minimalnym (transportowym) ustawieniu nóg (***) – wysokość przy dopuszczalnym maksymalnym rozstawieniu i regulacji nóg			

CENTRALE WENTYLACYJNE Nikol SMART Eko			
Model Nikol	SMART 300 Eko	SMART 400 Eko	SMART 500 Eko
Przybliżona masa [kg]	50	50	50
Pobór prądu max. [A]	1,5	1,7	2,7
Pobór mocy elektrycznej max. [W]	180	200	350
Zasilanie [~V / Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Wydatek znamionowy [m ³ /h] przy oporze instalacji [Pa] *	300 / 100	400 / 100	500 / 100
Wymiary [mm]			
H	780	780	780
H1 – minimum **	825	825	825
H1 – maksimum ***	940	940	940
W	825	825	825
W1	893	893	893
ΦF - rozmiar króćców powietrza	160	200	200
A	205	205	205
B	205	205	205
C	370	370	370
D	590	590	590
E	205	205	205
G	205	205	205
• Materiał obudowy płyta warstwowa PVC/ XPS • Uszczelnienie centrali - silikonowe i EPDM • Długość przewodu panelu sterowania (kabel 4-żyłowy) – około 2m • Długość kabla zasilającego - około 2 m			
(*) – podany zgodnie z Rozporządzeniem UE/1253/2014 (**) – wysokość przy minimalnym (transportowym) ustawieniu nóg (***) – wysokość przy dopuszczalnym maksymalnym rozstawieniu i regulacji nóg			

2. Dostawa, transport, przechowywanie

Centrale wentylacyjne NIKOL dostarczane są na adres wskazany przez zamawiającego jako komplet razem ze sterownikiem elektronicznym, panelem sterującym, kompletem filtrów i instrukcją obsługi. W zależności od wersji centrala dostarczana jest wraz z zawieszem lub nogami. W uzgodnionych przed zamówieniem przypadkach może być również dostarczona w postaci oddzielnych sekcji lub bloków po kilka sekcji, zwłaszcza, gdy chodzi o centrale przemysłowe, o większych wymiarach i utrudnienia transportowe na miejscu montażu (opcja).

Na czas transportu centrala lub jej sekcje składowe zabezpieczane są folią. Podczas transportu i rozładunku należy zwrócić uwagę na ich zamocowanie i ostrożne przenoszenie. Centrala powinna być układana w pozycji stojącej lub na tylnej ścianie urządzenia. Bezpośrednio po rozładunku dostawy należy sprawdzić kompletność i stan zewnętrzny urządzenia.

Wszelkie uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego transportu, przeładunku, rozładunku lub składowania wykluczają ewentualne roszczenia gwarancyjne pod adresem producenta.

Składowanie central powinno się odbywać w pomieszczeniach zabezpieczonych przed bezpośrednim działaniem opadów atmosferycznych, w temperaturze od -20°C do $+50^{\circ}\text{C}$, wilgotności względnej do 80% oraz wolnych od dostępu agresywnych pyłów, gazów i substancji chemicznych działających korodująco na elementy central.

Wraz z centralą dostarczane są instrukcje obsługi centrali oraz sterowania.

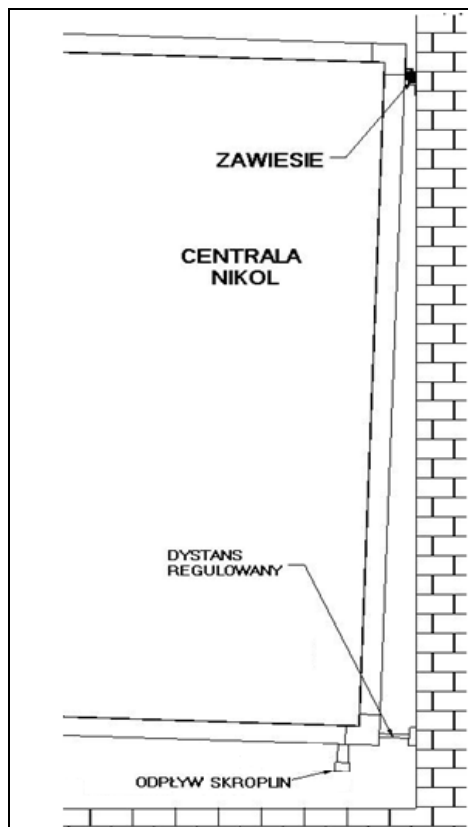
3. Montaż

Centrala wentylacyjna powinna być instalowana w pomieszczeniach, w których temperatura przez cały rok utrzymuje się na poziomie nie niższym od $+6^{\circ}\text{C}$ oraz nie wyższym od $+50^{\circ}\text{C}$, zabezpieczonych przed bezpośrednim działaniem opadów atmosferycznych oraz wolnych od dostępu agresywnych pyłów, gazów i substancji chemicznych działających korodująco na elementy centrali.

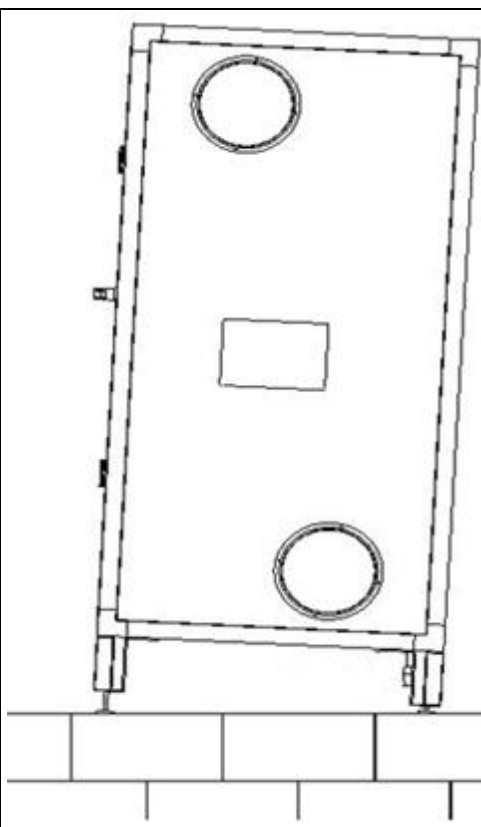
UWAGA!

CENTRALA WENTYLACYJNA MOŻE BYĆ PODŁĄCZANA WYŁĄCZNIE DO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH, WENTYLACYJNYCH, KANALIZACYJNYCH, WODNYCH I INNYCH, WYKONANYCH ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI KRAJOWYMI I MIĘDZYNARODOWYMI NORMAMI I PRZEPISAMI BRANŻOWYMI DOTYCZĄCYMI TYCH INSTALACJI.

Rekuperator może być montowany zarówno w pozycji wiszącej, jak i stojącej.



Rysunek 2a.
Sposób wieszania centrali.



Rysunek 2b.
Sposób stawiania centrali.

3.1 Wersja stojąca

Należy zawsze pamiętać o zachowaniu minimalnej wysokości od podłogi w celu poprawnego odprowadzenia skroplin – min. 10 cm. Należy również pamiętać o zachowaniu kąta nachylenia centrali względem tylnej ścianki urządzenia – zalecany kąt - około 3° . W niekorzystnych warunkach (np. gdy w obiekcie występuje wysoka wilgotność względna powietrza) może zająć konieczność mocniejszego pochylenia. W centrali zamontowanej w pozycji stojącej należy wyregulować wysokość przednich i tylnych nóg zapewniając spadek w kierunku króćca odpływu kondensatu. Nóżki można regulować poprzez pokręcanie.

3.2 Wersja wisząca

Niezależnie od sposobu montażu centrali należy pamiętać o zachowaniu kąta nachylenia centrali względem tylnej ścianki urządzenia – zalecany kąt - minimum 3° . W niekorzystnych warunkach (np. gdy w obiekcie występuje wysoka wilgotność względna powietrza) może zajść konieczność mocniejszego pochylenia. Do centrali w wersji wiszącej dołączony jest zestaw: listwa naścienna, odbojnik i komplet wkrętów. Przed zawieszeniem centrali należy wkręcić odbojnik w otwór w nitonakrętce, znajdujący się w tylnej części podstawy centrali i wyregulować odpowiednio dystans. Dystans można regulować poprzez przekręcanie. Listwę z uszczelką, z zestawu dołączonego do centrali, należy przykręcić do ściany i zamontować centralę tak, jak na rysunku 2a. Należy zawsze pamiętać o zachowaniu minimalnej wysokości od podłogi w celu poprawnego odprowadzenia skroplin – minimum 10 cm.

4. Podłączenie przewodów wentylacyjnych

Przewody wentylacyjne należy łączyć z centralą za pośrednictwem ociepłonych połączeń elastycznych. Zakończenia połączeń elastycznych należy połączyć z króćcami centrali, które uzbrojone są w uszczelkę. Kanały podłączone do centrali muszą być podparte lub podwieszone na własnych elementach wsporczych. Sposób prowadzenia kanałów wraz z kształtkami powinien eliminować możliwość wzrostu poziomu hałasu w instalacji wentylacyjnej.

5. Podłączenie elektryczne

Podłączenie elektryczne wykonuje specjalista posiadający odpowiednie uprawnienia. Przed przystąpieniem do podłączania należy sprawdzić, czy napięcie robocze, częstotliwość i zabezpieczenia są zgodne z informacjami na tabliczce znamionowej urządzenia. Jeśli występują niezgodności, urządzenia nie należy podłączać. Wtyczkę przewodu zasilania elektrycznego centrali usilnie zalecamy podłączyć (jako jedyne urządzenie) za pośrednictwem wysokiej jakości listwy przeciwprzepięciowej (takiej jak stosuje się do komputerów). Dzięki temu można uniknąć lub zminimalizować uszkodzenia elementów centrali z przyczyn pochodzących z sieci zasilającej.

6. Podłączenie odpływu kondensatu

Odpływ skroplin służy do odprowadzenia wody, wykroplonej na skutek procesów termodynamicznych w wymienniku. Proces ten jest zjawiskiem naturalnym.

W dnie centrali zamontowany jest króciec odpływu skroplin. Posiada on **gwint $\frac{3}{4}$ " oraz** zwężoną część o średnicy zewnętrznej **18 mm**. Do króćca należy podłączyć syfon. W przypadku wykorzystania połączenia **gwint $\frac{3}{4}$ "**, (np. stosując kolanko $\frac{3}{4}$ ") część niegwintowaną można odciąć. W przypadku podłączenia przewodu elastycznego należy wykorzystać część króćca o średnicy zewnętrznej **18 mm**. Podłączenie wszystkich elementów syfonu i odpływu kondensatu należy wykonać starannie i szczelnie. Po podłączeniu syfonu należy zalać go wodą. Syfon powinien być zalany wodą w całym okresie eksploatacji centrali wentylacyjnej.

UWAGA! Wszystkie elementy odpływu skroplin są delikatne i podatne na uszkodzenia mechaniczne, dlatego należy zachować ostrożność podczas instalowania i przesuwania centrali oraz w czasie prac serwisowych.

UWAGA! Syfon i przewody odprowadzenia skroplin **NIE MOGĄ BYĆ** narażone na temperatury poniżej 0°C. Należy zapewnić temperaturę dodatnią w jego otoczeniu przez cały okres eksploatacji centrali !!!

7. Eksploatacja i konserwacja

Zamontowanie centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła poprawia jakość powietrza, daje oszczędności przy ogrzewaniu, a także eliminuje niedogodności wentylacji grawitacyjnej. Centrale wentylacyjne przeznaczone są do pracy ciągłej. Związana jest z tym konieczność dokonywania okresowych przeglądów elementów i podzespołów, które ulegają szybkiemu zanieczyszczeniu (filtry). Wymiana filtrów należy do obowiązków Użytkownika (szczegóły- patrz punkt 7.1).

UWAGA ! Przed pierwszym uruchomieniem centrali należy zwrócić szczególną uwagę na drożność przewodów wentylacyjnych. Przewody powinny być szczelne, czyste, pozbawione kurzu, gruzu oraz innych nieczystości mogących uszkodzić wentylatory oraz wymiennik.

Podczas prac budowlanych lub remontowych, w których występuje pylenie, centrala wentylacyjna powinna być wyłączona i zabezpieczona. W przypadku wyłączenia centrali (zwłaszcza w okresie zimowym) należy odłączyć przewody wentylacyjne doprowadzone do centrali i zaślepić króćce centrali chroniąc ją przed dostaniem się nieczystości. Należy również zaślepić kanały wentylacyjne uniemożliwiając swobodny przepływ powietrza, ponieważ istnieje wtedy ryzyko osiadania w nich zanieczyszczeń oraz wykraplania wody.

Przed ponownym załączeniem należy sprawdzić elementy centrali, czy nie uległy zabrudzeniu lub oszronieniu. Jeżeli tak, to należy wyczyścić centralę, ewentualne oszronienie usunąć za pomocą termowentylatora (max 50°C).

UWAGA !

W OKRESIE ZIMOWYM, TZN. KIEDY TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA JEST NIŻSZA OD 0 °C, REKUPERATORY NIKOŁ POWINNY PRACOWAĆ USTAWIONE NA CO NAJMNIEJ 50% WYDATKU WENTYLATORÓW, W PRZECIWNYM WYPADKU MOŻE NASTĄPIĆ USZKODZENIE WYMIENNIKA !

Uwaga!

Nigdy nie należy otwierać centrali wentylacyjnej podczas pracy wentylatorów! Należy odłączyć zasilanie i poczekać do momentu zatrzymania pracy wentylatorów. Otwarcie drzwi podczas pracy silników grozi zassaniem nieczystości do wnętrza wymiennika prowadząc do jego uszkodzenia lub uszkodzenia wentylatorów!

Uwaga!

Urządzenie przeznaczone jest do pracy ciągłej. Niezależnie od warunków nasze mieszkanie zawsze potrzebuje wentylacji. Przy nowoczesnych systemach docieplania i doszczelniania domów pozbawienie mieszkania wentylacji to groźba jego zawilgocenia, powstawania grzyba i pleśni oraz występowania alergii u ludzi, szczególnie u dzieci. Zasady sztuki budowlanej nakazują, aby wymiana powietrza była ciągła.

7.1 Filtry

Centrale wyposażone są w 2 filtry przeciwpylowe. Filtry przeznaczone są do użytku jednorazowego. Zabrudzenie filtra ogranicza jego przepustowość i prowadzi do obniżenia sprawności centrali.

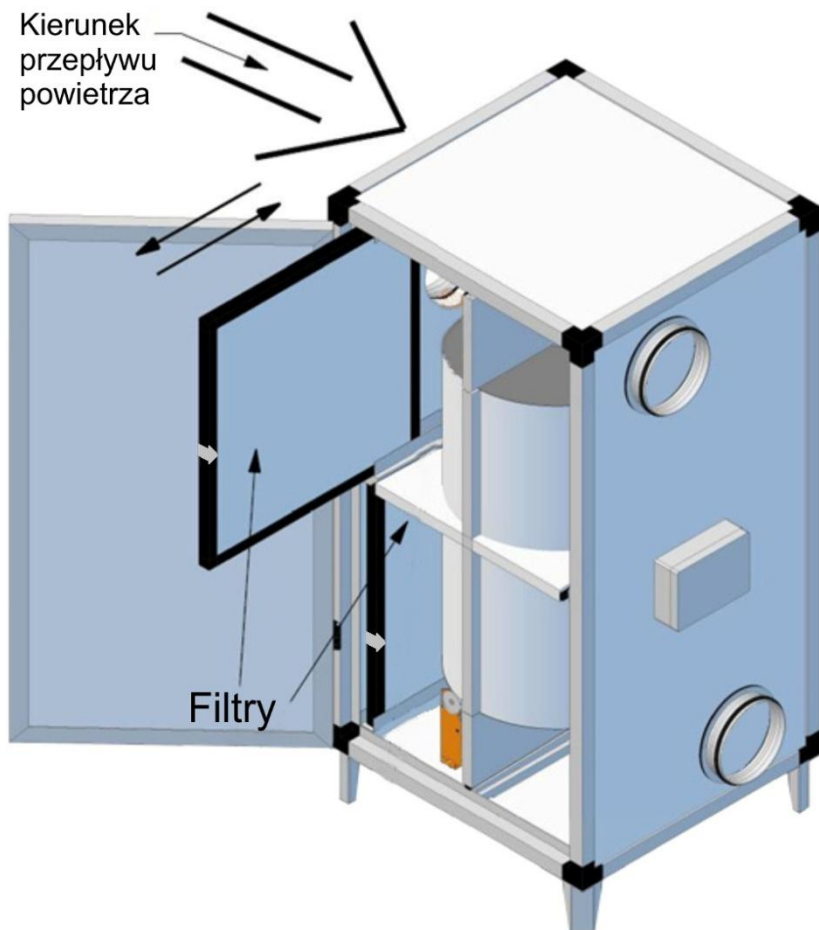
**FILTRY NALEŻY WYMIENIAĆ MINIMUM DWA RAZY DO ROKU
LUB CZĘŚCIEJ W ZALEŻNOŚCI OD STOPNIA ZABRUDZENIA.**

W trakcie wymiany centrala musi być wyłączona, aby uwolniony kurz nie dostał się do wnętrza urządzenia. Podczas wymiany filtra należy również wyczyścić sekcję filtracji. Centrale zawsze muszą pracować z zamontowanymi filtrami powietrza, w przeciwnym wypadku pobór mocy przez wentylatory może przekroczyć przyjęte wartości, co z kolei może doprowadzić do uszkodzenia silnika wentylatora. W przypadku nie zastosowania się do ww. zaleceń producent nie odpowiada za powstałe uszkodzenia.

UWAGA ! 1) Nie wymieniać filtrów w trakcie pracy urządzenia.
 2) Na ramce filtra jest oznaczony kierunek przepływu powietrza (patrz rysunek na str. 15).

Wymiana filtrów:

1. Wyłączyć centralę za pomocą sterownika.
2. Odczekać aż zatrzymają się wentylatory i odłączyć wtyczkę kabla zasilającego centralę wentylacyjną od sieci elektrycznej.
3. Poluzować i przekręcić dociski zamknąć drzwi centrali, następnie otworzyć drzwi.
4. Wysunąć filtr wzdłuż prowadnic.
5. Usunąć nieczystości zalegające w komorze filtrów.
6. Wsunąć NOWY filtr wzdłuż prowadnic, zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza oznaczonym na naklejce. Strzałka oznaczająca kierunek przepływu powinna być zwrócona w kierunku wymiennika, czyli do wewnątrz centrali. Siatka filtra również powinna znajdować się od strony wymiennika. Należy zwrócić uwagę na wymiary filtra. Powinien on być zamontowany tak by całkowicie wypełnił przestrzeń ograniczoną prowadnicami i umożliwić swobodne zamknięcie drzwi urządzenia.
7. Zamknąć drzwi centrali i dokręcić dociski drzwi.
8. Podłączyć do gniazda sieci ~230 V / 50 Hz wtyczkę kabla zasilającego centralę i uruchomić centralę za pomocą sterownika.



**filtry można kupić u instalatora
lub u producenta (+48) 85 676 10 72 biuro@nikol.pro**

7.2 Bypass

Bypass służy do ominięcia wymiennika w okresie letnim, co zapobiega zbędnemu ogrzaniu powietrza nawiewanego do pomieszczeń. Bypass uruchamia się automatycznie zgodnie z ustawieniami użytkownika, które wprowadza się za pomocą panelu sterującego. Istnieje możliwość ręcznego sterowania (z panelu sterowania) zamknięciem lub otwarciem bypassu.



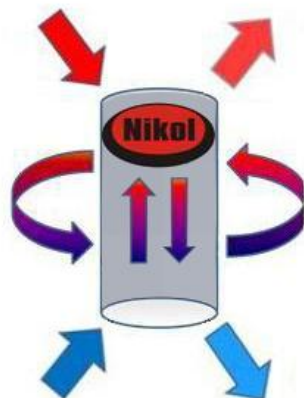
Zamknięty bypass podczas zimy



Otwarty bypass w okresie letnim

7.3 Wymiennik spiralny-przeciwprądowy

Obsługa wymiennika sprowadza się do sprawdzenia jego stanu technicznego i stopnia zabrudzenia lamel. W razie zanieczyszczenia wymiennika należy go wyjąć i spłukać w ciepłej wodzie z dodatkiem delikatnych detergentów. Następnie spłukać czystą ciepłą wodą. Przed ponownym zamontowaniem wymiennika trzeba poczekać do czasu aż ścieknie z niego woda. Przy eksploatacji wymiennika w temperaturach ujemnych, wymiennik przed ponownym uruchomieniem centrali musi być dokładnie wysuszony. Zaleca się wykonywanie konserwacji wymiennika w okresie letnim.



Uwaga! Konserwację wymiennika może przeprowadzić odpowiednio wyszkolony serwisant. Należy tego dokonywać nie częściej niż raz na 3-5 lat, chyba że wcześniej dojdzie do nadmiernego zabrudzenia.

Wzór przemysłowy chroniony prawem z rejestracji nr Rp.17228

7.4 Wentylatory

Wentylatory zamontowane w centralach wentylacyjnych NIKOL to urządzenia najwyższej światowej jakości. Są dobrane do optymalnych parametrów pracy centrali. To, że wytwarzany przez wentylator strumień powietrza docierający do nawiewników jest za mały, może być spowodowane między innymi zanieczyszczeniem filtra, czerpni lub całej instalacji. Należy wówczas wymienić filtry lub wyczyścić instalację. W przypadku, gdy wentylator nie pracuje lub został uszkodzony, prosimy o kontakt z serwisem.

Uwaga!

Konserwację systemu wentylacji należy powierzać wykwalifikowanemu serwisowi.

8. Sterowanie

UWAGA! Przy temperaturze zewnętrznej poniżej 0°C poziom pracy wentylatora nawiewu **NIE MOŻE** być większy od poziomu pracy wentylatora wywiewu. Grozi to uszkodzeniem centrali wentylacyjnej. Producent centrali nie odpowiada za szkody spowodowane błędną regulacją i wynikającą z niej złą pracą centrali wentylacyjnej. W okresie zimowym należy zwrócić uwagę na rzeczywisty przepływ powietrza przez wymiennik. W sytuacji wykraplania się znacznych ilości wody po stronie wywiewnej w wymienniku zwiększa się jego opór, co może powodować zmniejszenie ilości przepływającego powietrza ciepłego przez wymiennik. Można temu zapobiec zwiększając procentowy udział pracy wentylatora wywiewu w stosunku do wentylatora nawiewu. Przestrzeganie powyższej zasady minimalizuje ryzyko oszronienia wymiennika w centrali.

UWAGA! Do podłączenia panelu użytkownika do modułu sterującego w centrali należy używać wyłącznie oryginalnego przewodu dostarczonego w komplecie z centralą lub identycznego o długości do 10 m.

**Przewód sterownika nie może być ułożony
w pobliżu przewodów z napięciem zasilającym!**

UWAGA! DLA PRAWIDŁOWEJ PRACY CENTRALI WENTYLACYJNEJ ORAZ CAŁEGO SYSTEMU WENTYLACJI – **NALEŻY WYREGULOWAĆ CENTRALĘ ORAZ INNE ELEMENTY SYSTEMU** ZGODNIE Z ZAPOTRZEBOWANIEM NA POWIETRZE WENTYLACYJNE, DOBRZYMI PRAKTYKAMI INŻYNIERSKIMI, SZTUKĄ INSTALACYJNĄ ORAZ OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI.

9. Zalecenia BHP

1. Podłączenie i rozruch centrali powinien się odbywać w warunkach odpowiadających obowiązującym przepisom BHP.
2. Zabrania się wykonywania prac remontowych i konserwacyjnych bez uprzedniego wyłączenia zasilania elektrycznego centrali.
3. Praca centrali, której drzwi są otwarte, jest zabroniona.

10. Informacje uzupełniające

We wszystkich sprawach dotyczących gwarancji na centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła Nikol prosimy o kontakt z firmą, u której zakupiliście Państwo centralę.



Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że po upływie okresu użytkowania produktu, nie należy usuwać go z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu do innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu lub z organem władz lokalnych.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DEKLARATION OF CONFORMITY

Producent:

(manufacturer's name)

NIKOL Jan Nikołajuk

Adres:

(address)

Sobolewo ul. Sobolewska 5

15-509 Białystok

Niniejszym deklaruję, że wyrób:

Centrala wentylacyjna



Typ wyrobu:

(type)

Nikol, Nikol G, Nikol Eko, Nikol SMART, Nikol SMART Eko

jest zgodny z dokumentacją techniczną oraz dyrektywami europejskimi:

(Is in conformity with the Technical Documentation and the European Directive)

Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2006/95/WE + 93/68/EWG

Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC2004/108/WE + 93/68/EWG

Spełnienie wymagań wymienionych poniżej norm potwierdza zgodność wymienionego wyrobu z postanowieniami wyżej wymienionych dyrektyw europejskich:

(Full compliance with the standards listed below proves the conformity of the designated product with the provision of the above-mentioned EC Directive)

1. **PN-EN 60335-1:2002** Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego. Bezpieczeństwo użytkowania. Część 1: Wymagania ogólne.
2. **PN-EN 60335-2-40:2004** Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego - Bezpieczeństwo użytkowania – Cz. 2-40: Wymagania szczegółowe dotyczące elektrycznych pomp ciepła, klimatyzatorów i osuszaczy.
3. **PN-EN 55014-1:2007** Kompatybilność elektromagnetyczna. Wymagania dotyczące przyrządów powszechnego użytku, narzędzi elektrycznych i podobnych urządzeń. Część 1: Emisja.

Oraz dodatkowo:
(*additionally*)

4. **PN-EN 1886:2008** Wentylacja budynków. Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne. Właściwości mechaniczne.
5. **PN-EN 61293:2000** Znakowanie urządzeń elektrycznych danymi znamionowymi dotyczącymi zasilania elektrycznego. Wymagania bezpieczeństwa.
6. **PN-EN 50106:2009** Bezpieczeństwo użytkowania elektrycznego sprzętu do użytku domowego i podobnego. Postanowienia szczegółowe dotyczące badań wyrobu sprzętu wchodzącego w zakres EN 60335-1.
7. **PN-EN ISO 12100:2011** Bezpieczeństwo maszyn – Ogólne zasady projektowania - Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka.
8. **PN-EN 60204-1:2010 i PN-EN 60204-1:2010/AC:2011** - Bezpieczeństwo maszyn – Wyposażenie elektryczne maszyn – Część 1: Wymagania ogólne (zharmonizowana z dyrektywą LVD 2006/95/WE i DM 2006/42/WE).

KARTA GWARANCYJNA UŻYTKOWNIKA

Produkt: centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła

Szanowny Kliencie!

Dziękujemy za zakup centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła **NIKOL**. Informujemy, że na zakupiony przez Państwa produkt udzielana jest gwarancja liczona od daty zakupu na **24 miesiące na całe urządzenie**. W celu jak najlepszego wykorzystania i jak najdłuższego użytkowania zakupionego rekuperatora prosimy o zapoznanie się ze szczegółowymi warunkami gwarancji oraz z instrukcją obsługi.

Niniejsza Karta Gwarancyjna Użytkownika określa warunki, na jakich Sprzedawca udziela gwarancji Użytkownikowi. Za osoby upoważnione do instalowania, uruchamiania i serwisowania urządzenia uznaje się osoby posiadające aktualne ważne Certyfikaty Serwisowe Producenta. Właściciel sprzętu zgłaszający roszczenia z tytułu gwarancji jest zobowiązany do podania danych osobowych, zgodnie z art. 23 ust.1 pkt.3 ustawy o Ochronie Danych Osobowych z dn.29.07.1997 z późn.zm.

Niniejsza gwarancja nie wyłącza ani nie ogranicza uprawnień Kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Nazwa produktu	CENTRALA WENTYLACYJNA
Model produktu	
Numer seryjny	
Data sprzedaży produktu (czytelnie Dzień-Miesiąc-Rok)	
Pieczęć i podpis sprzedawcy	
Podpis nabywcy (użytkownika)	

Uwaga: bez wypełnienia wszystkich powyższych punktów karta gwarancyjna jest nieważna!

Warunki gwarancji - produkty Nikol

1. Sprzedawca zwany dalej również Gwarantem udziela gwarancji na sprawne działanie urządzenia w okresie objętym gwarancją.
2. Gwarant ponosi odpowiedzialność jedynie za wady powstałe z przyczyn tkwiących w rzeczy sprzedanej, tzn. wady produkcyjne i materiałowe urządzenia (z zastrzeżeniami wynikającymi z kolejnych punktów niniejszych Warunków) oraz działanie programu sterującego niezgodne z instrukcją obsługi. Zawieszenie się pracy programu sterującego nie jest uznawane za niesprawność, jeśli po odłączeniu urządzenia od napięcia na co najmniej dwie minuty i ponownym podłączeniu program będzie działał.
3. Odpowiedzialność ta jest ograniczona do naprawy lub wymiany na sprawną rzeczy podlegającej niniejszej gwarancji.
4. Niniejsza karta gwarancyjna wraz z reklamowanym produktem jest dowodem przysługującej gwarancji. Gwarant może dodatkowo żądać okazania paragonu lub faktury zakupu lub / i podania numeru seryjnego centrali przy rozpatrywaniu zgłoszenia reklamacyjnego.
5. Zakresem ochrony gwarancyjnej nie są objęte czynności związane z: montażem, uruchomieniem, konserwacją, regulacją, przewidziane w instrukcji obsługi, do wykonania których użytkownik jest zobowiązany na własny koszt. Gwarancja nie obejmuje bezpieczników, żarówek, baterii, akumulatorów, przewodów, wtyczek, elementów złącznych, pasków napędowych, filtrów i innych elementów zużywających się w czasie eksploatacji. Gwarancja nie obejmuje problemów ze współpracą z innymi urządzeniami, w szczególności dostarczonymi przez innych dostawców.
6. Niniejsza gwarancja nie obejmuje zakupionych urządzeń, w których uszkodzenia powstały na skutek:
 - niewłaściwej lub niestarannej obsługi lub eksploatacji niezgodnej z przeznaczeniem lub na skutek niewiedzy użytkownika,
 - jakichkolwiek czynności wykonanych przez osoby nieupoważnione, w wyniku których wada powstała,
 - napraw dokonywanych przez osoby do tego nieupoważnione,
 - działania siły wyższej (np.: ulewa, powódź, wyładowania atmosferyczne, tp.),

- mechanicznego uszkodzenia produktu powstałego w wyniku przeciążenia i wywołanych nim usterek,
 - mechanicznego uszkodzenia produktu powstałego wskutek niewłaściwego użytkowania, przechowywania, transportu lub niewykonania przewidzianych zabiegów konserwacyjnych,
 - naturalnego zużycia będącego konsekwencją użytkowania rzeczy w trakcie prawidłowej eksploatacji (np. zużycie filtrów),
 - używania nieoryginalnych części zamiennych bądź stosowania materiałów eksploatacyjnych nieprzeznaczonych do używania z danym produktem,
 - wystąpienia napięcia zasilającego odbiegającego od wymagań specyfikacji technicznej produktu,
 - zanieczyszczenia wymiennika i/lub wentylatorów niezależnie od przyczyny, z jakiej powstały.
7. Gwarant nie udziela gwarancji na produkty (wystarczy wystąpienie jednego z przypadków):
- a) zamontowane w instalacji wykonanej przez osoby nieuprawnione lub wykonanej nieprawidłowo,
 - b) które nie zostały wyregulowane przez osobę upoważnioną po zamontowaniu ich w instalacji,
 - c) do których nie zostały wypełnione dokumenty rozruchowe (Potwierdzenie Uruchomienia Centrali Wentylacyjnej i Oświadczenie Użytkownika).
8. Do zastosowania procedury gwarancyjnej wymagane jest okazanie osobiste, w formie elektronicznej lub pisemnej dokumentacji potwierdzającej sprawdzenie i wyregulowanie instalacji wentylacyjnej.
9. Użytkownik ma obowiązek zapewnić dostęp do urządzenia w sposób umożliwiający jego całkowity demontaż w celach naprawczych lub konserwacyjnych.
10. Wybór sposobu usunięcia wady należy do Gwaranta, który może rzecz naprawić poprzez: naprawę bądź wymianę części uszkodzonej lub wymianę całej rzeczy. Niezależnie od sposobu usunięcia wady, gwarancja trwa dalej, przedłużona o czas usuwania wady przez Gwaranta.
11. Gwarant zobowiązuje się rozpatrzyć zasadność zgłoszenia reklamacyjnego w ciągu 14 dni kalendarzowych od jego otrzymania.

12. W przypadku uznania reklamacji za uzasadnioną Gwarant zobowiązuje się do naprawy urządzenia lub jego uszkodzonej części w ciągu 14 dni roboczych od dnia uznania roszczenia za zasadne. Jeśli usunięcie wady, z powodu jej skomplikowania, wymaga znacznego nakładu pracy lub wymaga zamówienia części zamiennych z zagranicy, termin ten ulega stosownemu przedłużeniu, przy czym Gwarant dołoży należytej staranności, aby usunąć wadę, w możliwie najkrótszym terminie, nieprzekraczającym 30 dni roboczych od daty uznania zgłoszenia za zasadne.
13. W razie sprzedaży rzeczy innemu użytkownikowi uprawnienia wynikające z gwarancji nie przechodzą na żadnego z kolejnych nabywców.
14. Użytkownik traci uprawnienia z tytułu gwarancji w przypadku:
 - stwierdzenia samowolnych wpisów lub poprawek w karcie gwarancyjnej dokonanych przez osobę nieuprawnioną,
 - stwierdzenie przez przedstawiciela Gwaranta, Sprzedawcy lub Producenta dokonania samowolnych zmian konstrukcyjnych bądź regulacji nieprzewidzianych w instrukcji obsługi lub / i że w dowolnym czasie miało miejsce podjęcie demontażu, naprawy lub innej ingerencji przez osobę nieupoważnioną,
 - stwierdzenia przez przedstawiciela Gwaranta, Sprzedawcy lub Producenta użytkownika centrali mimo stwierdzenia jej uszkodzenia,
 - stwierdzenia przez przedstawiciela Gwaranta, Sprzedawcy lub Producenta, iż w okresie gdy temperatura zewnątrz wynosi mniej niż 0 ° C stosunek wywiew / nawiew wynosił mniej niż 1.
15. Nie zastosowanie się do w/w zastrzeżeń może spowodować uszkodzenie centrali i utratę gwarancji.

Postępowanie reklamacyjne:

1. W przypadku stwierdzenia wady użytkownik ma obowiązek niezwłocznie poinformować o tym fakcie sprzedawcę.
2. W sytuacji braku możliwości usunięcia wady w miejscu montażu, użytkownik ma obowiązek dostarczyć czyste urządzenie kompletne lub część podlegającą reklamacji (w zależności od decyzji Gwaranta) do miejsca jego zakupu wraz z krótkim opisem stwierdzonych wad.

**POTWIERDZENIE URUCHOMIENIA
CENTRALI WENTYLACYJNEJ**



Instalator
Imię i Nazwisko Instalatora nazwa firmy instalacyjnej

potwierdza, że centrala wentylacyjna **NIKOL**, typ

nr seryjny

została uruchomiona i wyregulowana zgodnie z normami i zasadami sztuki wentylacyjnej oraz że działa prawidłowo.

.....
Data uruchomienia

.....
Podpis i Pieczętka Instalatora

OŚWIADCZENIE UŻYTKOWNIKA

Oświadczam, że zapoznałem/am się z treścią karty gwarancyjnej i specyfikacją techniczną w/w centrali wentylacyjnej oraz że zostałem/am przeszkolony/a w zakresie zasad prawidłowego działania i obsługi niniejszego urządzenia.

.....
Data i podpis i czytelny podpis użytkownika

KARTA PRZEBIEGU GWARANCJI				
L.p.	Data zgłoszenia	Data przeglądu lub naprawy	Opis przeglądu lub naprawy	Pieczęć i podpis serwisanta

rodzaj filtra:

wymiary:

filtry można zamówić u instalatora:

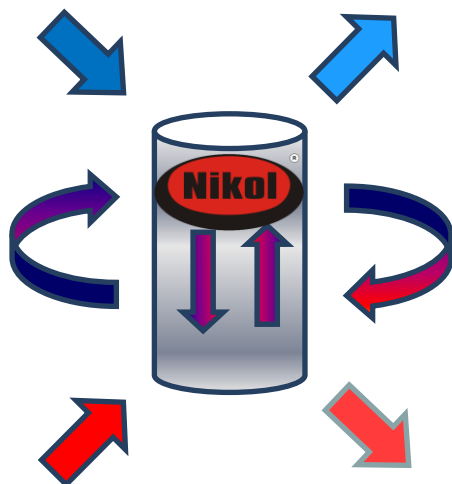
albo u producenta:

firma NIKOL

tel. (+48) 85 676 10 72

biuro@nikol.pro

www.nikol.pro



PRODUCENT:

NIKOL Jan Nikołajuk

SOBOLEWO, ul. Sobolewska 5, 15-509 Białystok

tel. (+48) 85 676 10 72

biuro@nikol.pro

www.nikol.pro