

INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

AERO SOLO

Decentralny rekuperator z wymiennikiem ceramicznym.

AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI

01 BEZPIECZEŃSTWO I PRZEZNACZENIE

- 1.1 Zasady bezpieczeństwa
- 1.2 Przeznaczenie urządzenia
- 1.3 Zakres dostawy

02 DANE TECHNICZNE

- 2.1 Parametry
- 2.2 Wymiary
- 2.3 Wydajność według biegu

03 BUDOWA I DZIAŁANIE

- 3.1 Opis urządzenia
- 3.2 Zasada działania
- 3.3 Współpraca kilku urządzeń

04 MONTAŻ

- 4.1 Lokalizacja
- 4.2 Otwór w ścianie
- 4.3 Przebieg montażu

05 PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

- 5.1 Zasilanie i zabezpieczenie

06 STEROWANIE

- 6.1 Panel sterowania
- 6.2 Pilot
- 6.3 Aplikacja mobilna

07 KONSERWACJA I USTERKI

- 7.1 Plan konserwacji
- 7.2 Rozwiązywanie problemów
- 7.3 Przechowywanie i transport

08 GWARANCJA

- 8.1 Warunki gwarancji

01

BEZPIECZEŃSTWO I PRZEZNACZENIE

Przed instalacją i uruchomieniem należy uważnie przeczytać całą instrukcję i zachować ją.

1.1 Zasady bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE Instalację, podłączenie elektryczne i serwis może wykonywać wyłącznie osoba o odpowiednich kwalifikacjach. Przed jakąkolwiek pracą przy urządzeniu należy odłączyć je od sieci elektrycznej.

UŻYTKOWANIE

- Urządzenie może być używane przez dzieci od 8 lat i osoby o ograniczonych zdolnościach wyłącznie pod nadzorem lub po poinstruowaniu o bezpiecznym użytkowaniu.
- Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.
- Nie wkładać przedmiotów do urządzenia i nie zasłaniać panelu wewnętrznego ani kratki zewnętrznej.
- Nie dotykać urządzenia mokrymi rękami.

INSTALACJA

- Urządzenie montować dopiero po zakończeniu prac budowlanych w pomieszczeniu.
- Przed montażem sprawdzić, czy urządzenie nie jest uszkodzone.
- Modyfikacje urządzenia i ingerencja w wewnętrzne okablowanie są zabronione.
- Podczas wiercenia otworu uważać na instalacje w ścianie.

URZĄDZENIA SPALAJĄCE PALIWO

Urządzenie może wpływać na pracę urządzeń gazowych lub na paliwo stałe pobierających powietrze z pomieszczenia. Po instalacji specjalista musi sprawdzić, czy nie występuje cofanie się spalin.

PRZEWÓD ZASILAJĄCY

Uszkodzony przewód zasilający może wymienić wyłącznie producent, serwisant lub osoba o podobnych kwalifikacjach.

UWAGA Przetłaczane powietrze nie może zawierać pyłu, palnych lub wybuchowych mieszanin ani substancji lepkich. Po zakończeniu eksploatacji urządzenie należy oddać do selektywnej zbiórki – nie wolno wyrzucać go z odpadami komunalnymi.

1.2 Przeznaczenie urządzenia

AERO SOLO to decentralny rekuperator do wentylacji jednego pomieszczenia – salonu, sypialni, pokoju dziecięcego lub biura. Montuje się go w ścianie zewnętrznej i nie wymaga kanałów wentylacyjnych. Ciepło powietrza wywiewanego oddaje świeżemu powietrzu przez wymiennik ceramiczny.

- Urządzenie jest przeznaczone do pracy ciągłej.
- Nie jest przeznaczone do basenów, saun i pomieszczeń o stale wysokiej wilgotności.
- Najlepsze rezultaty zapewniają dwa urządzenia w pomieszczeniu lub mieszkaniu, pracujące w przeciwfazie.

1.3 Zakres dostawy

POZYCJA	ILOŚĆ
Panel wewnętrzny ze sterowaniem	1 szt.
Kaseta z wymiennikiem ceramicznym, wentylatorem i filtrami	1 szt.
Rura Ø160 mm z kratką zewnętrzną	1 szt.
Pilot	1 szt.
Instrukcja instalacji i obsługi	1 szt.

02

DANE TECHNICZNE

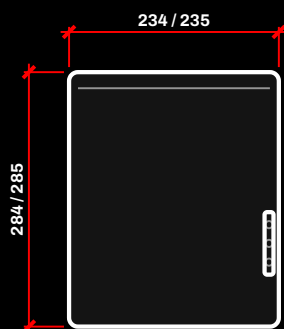
Parametry, wydajność według biegu i wymiary obu wielkości AERO SOLO.

2.1 Parametry

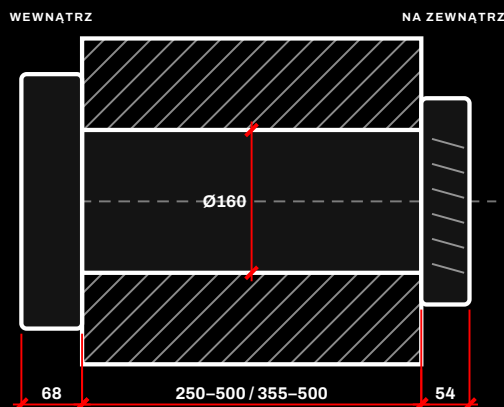
PARAMETR	JEDN.	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Przepływ powietrza – wentylacja (maks.)	m ³ /h	50	108
Przepływ powietrza – rekuperacja (maks.)	m ³ /h	25	54
Sprawność odzysku ciepła	%	do 93	do 87
Klasa efektywności energetycznej		A	A
Zasilanie	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Pobór mocy	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18
Ciśnienie akustyczne w odl. 3 m	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Tłumienie hałasu z zewnątrz	dB	42	42
Filtry		G3	G3
Temperatura przetłaczanego powietrza	°C	od –20 do +40	od –20 do +40
Średnica rury	mm	Ø160	Ø160
Grubość ściany	mm	250 – 500	355 – 500
Stopień ochrony		IP24	IP24

2.2 Wymiary

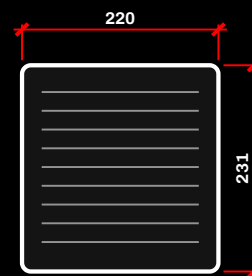
AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · WYMIARY W mm



PANEL WEWNĘTRZNY



PRZEKRÓJ ŚCIANY



KRATKA ZEWNĘTRZNA

2.3 Wydajność według biegu

AERO SOLO 50

BIEG	I	II	III
Przepływ – wentylacja (m³/h)	15	30	50
Przepływ – rekuperacja (m³/h)	8	15	25
Pobór mocy (W)	4,45	5,08	7,06
Ciśnienie akustyczne w odl. 3 m (dB(A))	11	18	21

AERO SOLO 100

BIEG	I	II	III	MAX
Przepływ – wentylacja (m³/h)	18	30	58	108
Przepływ – rekuperacja (m³/h)	9	15	29	54
Pobór mocy (W)	3,2	4	6,6	18
Ciśnienie akustyczne w odl. 3 m (dB(A))	13	18	30	42

Bieg MAX (AERO SOLO 100) włącza się w aplikacji mobilnej.

03

BUDOWA I DZIAŁANIE

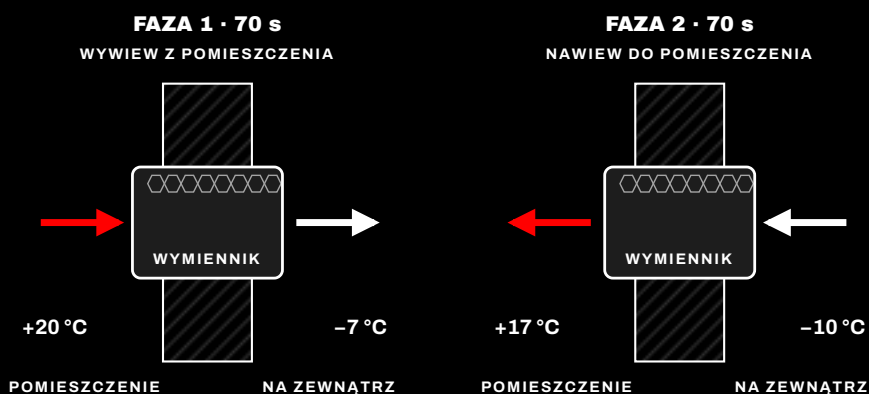
Z czego składa się urządzenie i jak działa.

3.1 Opis urządzenia

CZĘŚĆ	OPIS
Panel wewnętrzny	dekoracyjna pokrywa z panelem sterowania, modułem Wi-Fi i czujnikiem wilgotności; zamykane klapy
Kaseta	wymiennik ceramiczny, rewersyjny wentylator EC i dwa filtry G3
Rura Ø160 mm	z wkładką tłumiącą, przechodzi przez całą grubość ściany
Kratka zewnętrzna	chroni otwór przed deszczem i ptakami

3.2 Zasada działania

W trybie **rekuperacji** urządzenie co 70 sekund zmienia kierunek przepływu. Podczas wywiewu ciepłe powietrze z pomieszczenia nagrzewa wymiennik ceramiczny, a podczas nawiewu świeże powietrze zewnętrzne odbiera to ciepło. W trybie **wentylacji** urządzenie stale nawiewa lub wywiewa powietrze bez odzysku ciepła – wykorzystywany latem.



3.3 Współpraca kilku urządzeń

Urządzenia łączą się przez Wi-Fi w grupę. Jedno urządzenie jest **Master** (główne) – odbiera polecenia z pilota i steruje pozostałymi urządzeniami **Slave**. Urządzenia w parze pracują w przeciwfazie: gdy jedno nawiewa, drugie wywiewa, dzięki czemu wentylacja jest zrównoważona.

04

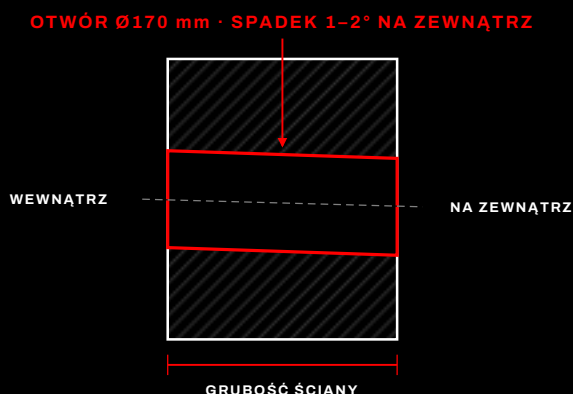
MONTAŻ

Lokalizacja urządzenia, przygotowanie otworu i przebieg montażu.

4.1 Lokalizacja

- Urządzenie montować w ścianie zewnętrznej o grubości 250–500 mm (AERO SOLO 50) lub 355–500 mm (AERO SOLO 100).
- Zalecana wysokość montażu to min. 2 m nad podłogą, z dala od mebli i firan.
- Od narożnika pomieszczenia i sufitu zachować min. 0,3 m, aby można było otworzyć pokrywę.
- Urządzenia w parze umieścić jak najdalej od siebie.
- Kratka zewnętrzna nie może wychodzić do zamkniętej przestrzeni, w pobliże źródła zapachów ani pod rynnę.

4.2 Otwór w ścianie



- Wywiercić otwór Ø170 mm, najlepiej wiertłem koronowym.
- Otwór wykonać ze spadkiem 1–2° na zewnątrz, aby woda nie dostawała się do środka.
- W nowym budynku przygotować otwór przed tynkowaniem i ociepleniem.

4.3 Przebieg montażu

- 1 Rurę skrócić na grubość ściany (łącznie z ociepleniem i tynkiem).
- 2 Rurę włożyć do otworu, ustawić ze spadkiem na zewnątrz i zamocować pianką montażową. Po utwardzeniu piankę wyrównać.
- 3 Od zewnątrz zamontować kratkę zewnętrzną i uszczelnić otwór wokół niej.
- 4 Wsunąć kasetę z wymiennikiem i wentylatorem do rury aż do oporu.
- 5 Podłączyć przewód zasilający (rozdział 5) i założyć panel wewnętrzny – zatrzasknie się w zaczepach.
- 6 Włączyć urządzenie i sparować je w aplikacji z pozostałymi urządzeniami (rozdział 6).

OSTRZEŻENIE Podczas piankowania pianka nie może dostać się do wnętrza rury – zablokowałaby kasetę.

05

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Podłączenie do sieci może wykonać wyłącznie elektryk z uprawnieniami.

5.1 Zasilanie i zabezpieczenie



L – FAZA · N – PRZEWÓD NEUTRALNY · PE – PRZEWÓD OCHRONNY

PARAMETR	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Zasilanie	100–240 V / 50 Hz	100–240 V / 50 Hz
Pobór mocy (maks.)	7 W	18 W
Zalecany wyłącznik nadprądowy	B6	B6
Przewód	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×1,5

- 1 Odłączyć zasilanie w rozdzielni.
- 2 Przewód wyprowadzony przy otworze podłączyć do zacisków urządzenia L, N, PE.
- 3 Założyć panel wewnętrzny i włączyć wyłącznik nadprądowy.

UWAGA Kilka urządzeń może być podłączonych do jednego wyłącznika nadprądowego. Sterowanie i współpraca urządzeń są bezprzewodowe – inne przewody nie są potrzebne.

06

STEROWANIE

Urządzeniem steruje się przyciskami na panelu, pilotem lub aplikacją mobilną.

6.1 Panel sterowania

Z boku panelu wewnętrznego znajdują się przyciski dotykowe i kontrolki:

KONTROLKA	ZNACZENIE
Filtr	czas na czyszczenie lub wymianę filtrów
Alarm	awaria urządzenia – patrz rozdział 7.2
Master	urządzenie jest ustawione jako główne (Master)

6.2 Pilot

Pilota kierować na urządzenie Master – przekazuje ono polecenie pozostałym urządzeniom.

PRZYCISK	FUNKCJA
Włączanie / wyłączanie	włącza lub wyłącza urządzenie (grupę urządzeń)
I · II · III	wybór biegu
Wentylacja	stały nawiew lub wywiew, bez odzysku ciepła
Rekuperacja	naprzemienny nawiew i wywiew z odzyskiem ciepła
Tryb nocny	niski bieg przez 8 godzin
Tryb imprezowy	wysoki bieg przez 4 godziny

6.3 Aplikacja mobilna

Pobrać aplikację mobilną, sparować w niej urządzenie i ustawić je jako Master lub Slave.

Sterowanie przez Wi-Fi w domu i zdalnie przez chmurę	Biegi i tryby w tym bieg MAX	Program tygodniowy automatyczne zmiany według czasu
Czujnik wilgotności przy wysokiej wilgotności urządzenie przechodzi na bieg III	Grupy urządzeń ustawienie Master / Slave	Smart home połączenie z inteligentnym domem

07

KONSERWACJA I USTERKI

Regularna konserwacja utrzymuje wysoką sprawność i cichą pracę urządzenia.

7.1 Plan konserwacji

OSTRZEŻENIE Przed konserwacją wyłączyć urządzenie i odłączyć je od sieci elektrycznej.

CO	KIEDY	JAK
Filtry G3	co 3 miesiące	Wyciągnąć kasetę, filtry odkurzyć lub wyprać w ciepłej wodzie i pozostawić do wyschnięcia. Uszkodzone filtry wymienić.
Wymiennik ceramiczny	1x w roku	Odkurzyć go lub opłukać ciepłą wodą i pozostawić do całkowitego wyschnięcia.
Wentylator	1x w roku	Łopatki oczyścić miękką szczoteczką.
Kratka zewnętrzna	1x w roku	Usunąć liście, pajęczyny i zanieczyszczenia.
Panel wewnętrzny	w razie potrzeby	Przetrzeć wilgotną szmatką, bez rozpuszczalników.

7.2 Rozwiązywanie problemów

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Urządzenie nie reaguje	Brak zasilania.	Sprawdzić wyłącznik nadprądowy i podłączenie.
Niski przepływ powietrza	Zanieczyszczone filtry lub wymiennik.	Wyczyścić filtry i wymiennik.
	Zamknięte klapy lub zatkana kratka.	Otworzyć klapy, wyczyścić kratkę.
Zimne powietrze nawiewane	Urządzenie jest w trybie wentylacji.	Przełączyć na tryb rekuperacji.
	Zanieczyszczony wymiennik.	Wyczyścić wymiennik.
Urządzenia nie współpracują	Słaby sygnał Wi-Fi lub błędne ustawienie grupy.	Sprawdzić Wi-Fi i ustawienie Master / Slave w aplikacji.
Zwiększony hałas	Zanieczyszczony wentylator, poluzowana kasetą.	Wyczyścić wentylator, wsunąć kasetę do oporu.
Świeci Alarm	Awaria urządzenia.	Wyłączyć urządzenie i skontaktować się z serwisem N2N.

7.3 Przechowywanie i transport

- Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w suchym miejscu w temperaturze od +5 do +40 °C.
- Chronić przed uderzeniami i wilgocią.

08

GWARANCJA

Na urządzenia AERO SOLO firma N2N udziela gwarancji 5 lat.

8.1 Warunki gwarancji

Produkt spełnia wymagania dyrektyw UE dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej i niskiego napięcia oraz jest oznaczony znakiem CE. Okres gwarancji wynosi **5 lat** od daty sprzedaży, pod warunkiem przestrzegania wskazówek dotyczących instalacji, eksploatacji i konserwacji. Szczegółowe warunki gwarancji są dostępne na n2n.sk.

GWARANCJA NIE OBEJMUJE

- bieżącej konserwacji i czyszczenia
- filtrów jako materiału eksploatacyjnego
- uszkodzeniu spowodowanym przez użytkownika lub nieprawidłowy montaż
- nieprofesjonalnych napraw i modyfikacji urządzenia

GWARANCJA WYGASA W PRZYPADKU

- podłączenia do innego napięcia niż podane w instrukcji
- uszkodzeniu przez przepięcie lub siłę wyższą
- ingerencji w wewnętrzne okablowanie
- braku dowodu zakupu

UWAGA W celu skorzystania z gwarancji należy przedstawić urządzenie, dowód zakupu i niniejszą instrukcję. Serwis można zamówić pod adresem n2n.sk lub na infolinii +421 41 5000 500.

N2N s.r.o.

Slovak HVAC manufacturer

ŽILINA

Kamenná 4

010 01 Žilina

Tel.: +421 41 5000 500

GODZINY OTWARCIA

Pn – Pt: 8:00 – 16:00