

NÁVOD NA INŠTALÁCIU A OBSLUHU

AERO SOLO

Lokálna rekuperačná jednotka s keramickým výmenníkom.

AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



OBSAH

OBSAH

01 BEZPEČNOSŤ A URČENIE

- 1.1 Bezpečnostné pokyny
- 1.2 Určenie jednotky
- 1.3 Rozsah dodávky

02 TECHNICKÉ ÚDAJE

- 2.1 Parametre
- 2.2 Rozmery
- 2.3 Výkon podľa rýchlosti

03 KONŠTRUKCIA A FUNKCIA

- 3.1 Popis jednotky
- 3.2 Princíp činnosti
- 3.3 Spolupráca viacerých jednotiek

04 MONTÁŽ

- 4.1 Umiestnenie
- 4.2 Otvor v stene
- 4.3 Postup montáže

05 ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

- 5.1 Napájanie a istenie

06 OVLÁDANIE

- 6.1 Ovládací panel
- 6.2 Diaľkový ovládač
- 6.3 Mobilná aplikácia

07 ÚDRŽBA A PORUCHY

- 7.1 Plán údržby
- 7.2 Riešenie problémov
- 7.3 Skladovanie a preprava

08 ZÁRUKA

- 8.1 Záručné podmienky

01

BEZPEČNOSŤ A URČENIE

Pred inštaláciou a uvedením do prevádzky si pozorne prečítajte celý návod a uschovajte ho.

1.1 Bezpečnostné pokyny

UPOZORNENIE Inštaláciu, elektrické pripojenie a servis smie vykonávať iba odborne spôsobilá osoba. Pred akoukoľvek prácou na jednotke ju odpojte od elektrickej siete.

POUŽÍVANIE

- Jednotku môžu používať deti od 8 rokov a osoby so zníženými schopnosťami len pod dohľadom alebo po poučení o bezpečnom používaní.
- Deti sa s jednotkou nesmú hrať. Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.
- Do jednotky nekladajte predmety a nezakrývajte vnútorný panel ani vonkajšiu mriežku.
- Jednotky sa nedotýkajte mokrými rukami.

INŠTALÁCIA

- Jednotku osadte až po dokončení stavebných prác v miestnosti.
- Pred montážou skontrolujte, či jednotka nie je poškodená.
- Úpravy jednotky a zásahy do vnútorného zapojenia sú zakázané.
- Pri vŕtaní otvoru dbajte na rozvody v stene.

SPALINOVÉ SPOTREBIČE

Jednotka môže ovplyvniť prevádzku spotrebičov na plyn alebo tuhé palivo s odberom vzduchu z miestnosti. Po inštalácii musí odborník overiť, že nedochádza k spätnému ťahu spalín.

NAPÁJACÍ KÁBEL

Poškodený napájací kábel smie vymeniť len výrobca, servisný technik alebo podobne kvalifikovaná osoba.

POZNÁMKA Dopravovaný vzduch nesmie obsahovať prach, horľavé alebo výbušné zmesi ani lepkavé látky. Po skončení životnosti jednotku odovzdajte na separovaný zber – nepatrí do komunálneho odpadu.

1.2 Určenie jednotky

AERO SOLO je lokálna rekuperačná jednotka na vetranie jednej miestnosti – obývačky, spálne, detskej izby či kancelárie. Montuje sa do obvodovej steny a nepotrebuje rozvody vzduchotechniky. Teplo odvádzaného vzduchu odovzdá čerstvému vzduchu cez keramický výmenník.

- Jednotka je určená na nepretržitú prevádzku.
- Nie je určená pre bazény, sauny a priestory s trvalo vysokou vlhkosťou.
- Najlepšie výsledky dosiahnete s dvoma jednotkami v miestnosti alebo byte, ktoré pracujú v protifáze.

1.3 Rozsah dodávky

POLOŽKA	POČET
Vnútorný panel s ovládaním	1 ks
Kazeta s keramickým výmenníkom, ventilátorom a filtrami	1 ks
Potrubie Ø160 mm s vonkajšou mriežkou	1 ks
Dialkový ovládač	1 ks
Návod na inštaláciu a obsluhu	1 ks

02

TECHNICKÉ ÚDAJE

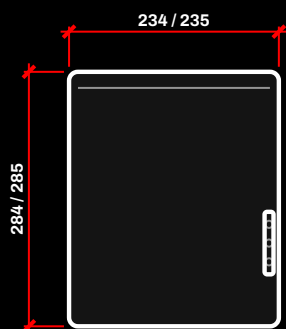
Parametre, výkon podľa rýchlosti a rozmery oboch veľkostí AERO SOLO.

2.1 Parametre

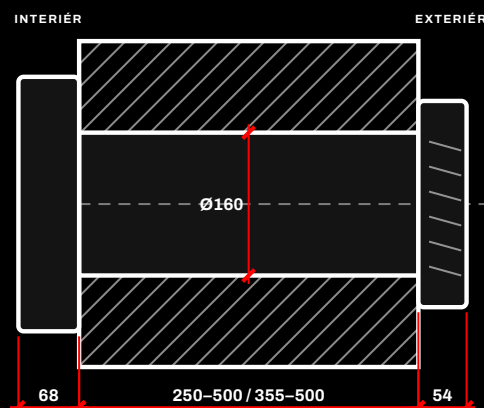
PARAMETER	JEDN.	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Prietok vzduchu – vetranie (max.)	m ³ /h	50	108
Prietok vzduchu – rekuperácia (max.)	m ³ /h	25	54
Účinnosť spätného získavania tepla	%	až 93	až 87
Trieda energetickej účinnosti		A	A
Napájanie	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Príkon	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18
Akustický tlak v 3 m	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Útlm hluku z exteriéru	dB	42	42
Filtre		G3	G3
Teplota dopravovaného vzduchu	°C	–20 až +40	–20 až +40
Priemer potrubia	mm	Ø160	Ø160
Hrúbka steny	mm	250 – 500	355 – 500
Krytie		IP24	IP24

2.2 Rozmery

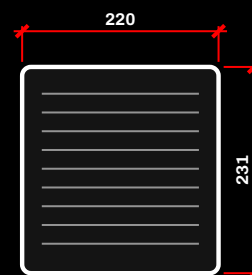
AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · ROZMERY V mm



VNÚTORNÝ PANEL



REZ STENOU



VONKAJŠIA MREŽKA

2.3 Výkon podľa rýchlosti

AERO SOLO 50

RÝCHLOSŤ	I	II	III
Prietok – vetranie (m ³ /h)	15	30	50
Prietok – rekuperácia (m ³ /h)	8	15	25
Príkon (W)	4,45	5,08	7,06
Akustický tlak v 3 m (dB(A))	11	18	21

AERO SOLO 100

RÝCHLOSŤ	I	II	III	MAX
Prietok – vetranie (m ³ /h)	18	30	58	108
Prietok – rekuperácia (m ³ /h)	9	15	29	54
Príkon (W)	3,2	4	6,6	18
Akustický tlak v 3 m (dB(A))	13	18	30	42

Rýchlosť MAX (AERO SOLO 100) sa zapína v mobilnej aplikácii.

03

KONŠTRUKCIA A FUNKCIA

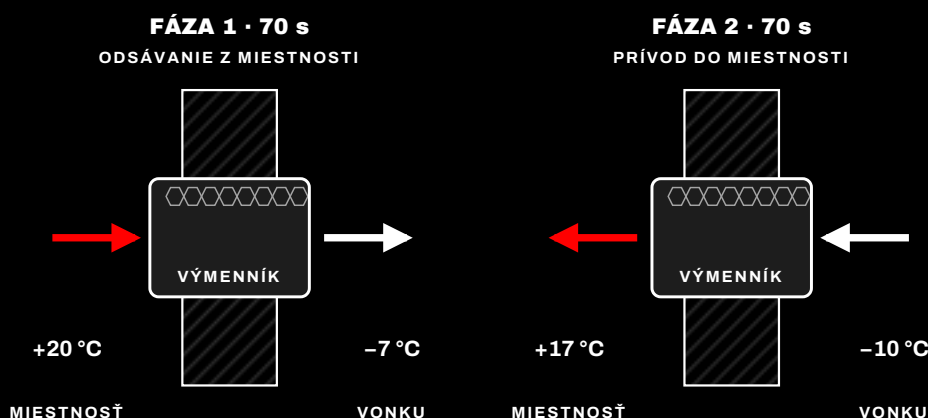
Z čoho sa jednotka skladá a ako pracuje.

3.1 Popis jednotky

ČASŤ	POPIS
Vnútný panel	dekoratívny kryt s ovládacím panelom, Wi-Fi modulom a senzorom vlhkosti; uzatváratelné klapky
Kazeta	keramický výmenník, reverzný EC ventilátor a dva filtre G3
Potrubie Ø160 mm	s tlmiacou vložkou, prechádza celou hrúbkou steny
Vonkajšia mriežka	chráni otvor pred dažďom a vtákmi

3.2 Princíp činnosti

V režime **rekuperácie** jednotka každých 70 sekúnd mení smer prúdenia. Pri odsávaní teplý vzduch z miestnosti nahreje keramický výmenník, pri prívode si čerstvý vonkajší vzduch toto teplo zoberie späť. V režime **vetrania** jednotka trvalo privádza alebo odsáva vzduch bez spätného získavania tepla – využíva sa v lete.



3.3 Spolupráca viacerých jednotiek

Jednotky sa cez Wi-Fi spájajú do skupiny. Jedna jednotka je **Master** (hlavná) – prijíma povel z diaľkového ovládača a riadi ostatné jednotky **Slave**. Jednotky v páre pracujú v protifáze: kým jedna privádza, druhá odsáva, takže vetranie je vyvážené.

04

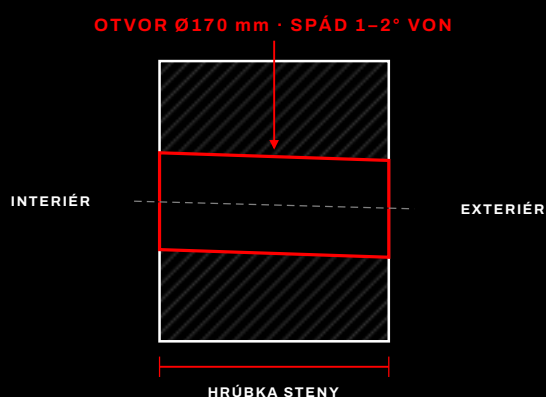
MONTÁŽ

Umiestnenie jednotky, príprava otvoru a postup montáže.

4.1 Umiestnenie

- Jednotku osadíte do obvodovej steny s hrúbkou 250–500 mm (AERO SOLO 50) alebo 355–500 mm (AERO SOLO 100).
- Odporúčaná výška osadenia je min. 2 m nad podlahou, mimo nábytku a záclon.
- Od rohu miestnosti a stropu nechajte min. 0,3 m, aby sa dal otvoriť kryt.
- Jednotky v páre umiestnite čo najďalej od seba.
- Vonkajšia mriežka nesmie ústiť do uzavretého priestoru, k zdroju zápachu ani pod odkvap.

4.2 Otvor v stene



- Vyrývajte otvor Ø170 mm, ideálne jadrovým vrtákom.
- Otvor vedzte so spádom 1–2° smerom von, aby dovnútra nezatekala voda.
- Pri novostavbe pripravte otvor pred omietkami a zateplením.

4.3 Postup montáže

- 1 Potrubie skráťte na hrúbku steny (aj so zateplením a omietkou).
- 2 Potrubie vložte do otvoru, vyrovnajte so spádom von a zafixujte montážnou penou. Po vytvrdnutí penu zarovnajte.
- 3 Z vonkajšej strany osadíte vonkajšiu mriežku a otvor okolo nej utesníte.
- 4 Do potrubia zasuniete kazetu s výmenníkom a ventilátorom až na doraz.
- 5 Pripojte napájací kábel (kapitola 5) a nasadíte vnútorný panel – zacvakne sa do západiek.
- 6 Jednotku zapnete a v aplikácii ju spárujete s ostatnými jednotkami (kapitola 6).

UPOZORNENIE Pri penení nesmie pena vniknúť do vnútra potrubia – zablokovala by kazetu.

05

ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

Pripojenie na sieť smie urobiť len elektrikár s oprávnením.

5.1 Napájanie a istenie



L – FÁZA · N – NULOVÝ · PE – OCHRANNÝ VODIČ

PARAMETER	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Napájanie	100–240 V / 50 Hz	100–240 V / 50 Hz
Príkon (max.)	7 W	18 W
Odporúčaný istič	B6	B6
Kábel	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×1,5

- 1 Odpojte napájanie v rozvádzači.
- 2 Kábel vyvedený pri otvore pripojte na svorky jednotky L, N, PE.
- 3 Nasadte vnútorný panel a zapnite istič.

POZNÁMKA Viac jednotiek môže byť pripojených na jeden istič. Ovládanie a spolupráca jednotiek sú bezdrôtové – iné káble netreba.

06

OVĽÁDANIE

Jednotku ovládate tlačidlami na paneli, diaľkovým ovládačom alebo mobilnou aplikáciou.

6.1 Ovládací panel

Na boku vnútorného panelu sú dotykové tlačidlá a kontrolky:

KONTROLKA	VÝZNAM
Filter	čas na čistenie alebo výmenu filtrov
Alarm	porucha jednotky – pozri kapitolu 7.2
Master	jednotka je nastavená ako hlavná (Master)

6.2 Diaľkový ovládač

Ovládač mierte na jednotku Master – tá povel odovzdá ostatným jednotkám.

TLAČIDLO	FUNKCIA
Zapnutie / vypnutie	zapne alebo vypne jednotku (skupinu jednotiek)
I · II · III	voľba rýchlosti
Vetranie	trvalý prívod alebo odsávanie, bez rekuperácie
Rekuperácia	striedavý prívod a odsávanie s rekuperáciou tepla
Nočný režim	nízka rýchlosť na 8 hodín
Párty režim	vysoká rýchlosť na 4 hodiny

6.3 Mobilná aplikácia

Stiahnite si mobilnú aplikáciu, jednotku v nej spárujte a nastavte ako Master alebo Slave.

Ovládanie cez Wi-Fi

doma aj na diaľku cez cloud

Rýchlosti a režimy

vrátane rýchlosti MAX

Týždenný program

automatické zmeny podľa času

Senzor vlhkosti

pri vysokej vlhkosti jednotka zrýchli na III

Skupiny jednotiek

nastavenie Master / Slave

Smart home

pripojenie do inteligentnej domácnosti

07

ÚDRŽBA A PORUCHY

Pravidelná údržba udrží vysokú účinnosť a tichý chod jednotky.

7.1 Plán údržby

UPOZORNENIE Pred údržbou jednotku vypnite a odpojte od elektrickej siete.

ČO	KEDY	AKO
Filtre G3	každé 3 mesiace	Kazetu vytiahnite, filtre vysajte alebo vyperte v teplej vode a nechajte vysušiť. Poškodené filtre vymeňte.
Keramický výmenník	1× ročne	Vysajte ho alebo opláchnite teplou vodou a nechajte úplne vysušiť.
Ventilátor	1× ročne	Lopatky očistite mäkkou kefkou.
Vonkajšia mriežka	1× ročne	Odstráňte lístie, pavučiny a nečistoty.
Vnútorň panel	podľa potreby	Utrite vlhkou handričkou, bez rozpúšťadiel.

7.2 Riešenie problémov

PROBLÉM	MOŽNÁ PRÍČINA	RIEŠENIE
Jednotka nereaguje	Nie je napájanie.	Skontrolujte istič a pripojenie.
Nízky prietok vzduchu	Znečistené filtre alebo výmenník.	Vyčistite filtre a výmenník.
	Zatvorené klapky alebo upchatá mriežka.	Otvorte klapky, vyčistite mriežku.
Studený prírodný vzduch	Jednotka je v režime vetrania.	Prepnite na režim rekuperácie.
	Znečistený výmenník.	Vyčistite výmenník.
Jednotky nespôlupracujú	Slabý signál Wi-Fi alebo zlé nastavenie skupiny.	Skontrolujte Wi-Fi a nastavenie Master / Slave v aplikácii.
Zvýšený hluk	Nečistoty na ventilátore, uvoľnená kazeta.	Vyčistite ventilátor, zasuňte kazetu na doraz.
Svieti Alarm	Porucha jednotky.	Vypnite jednotku a kontaktujte servis N2N.

7.3 Skladovanie a preprava

- Skladujte v originálnom obale v suchom priestore pri teplote +5 až +40 °C.
- Chráňte pred nárazmi a vlhkosťou.

08

ZÁRUKA

Na jednotky AERO SOLO poskytuje N2N záruku 5 rokov.

8.1 Záručné podmienky

Výrobok spĺňa požiadavky smerníc EÚ o elektromagnetickej kompatibilite a o nízkom napätí a je označený značkou CE. Záručná doba je **5 rokov** od dátumu predaja za predpokladu dodržania pokynov na inštaláciu, prevádzku a údržbu. Podrobné záručné podmienky sú na **n2n.sk**.

ZÁRUKA SA NEVZŤAHUJE NA

- bežnú údržbu a čistenie
- filtre ako spotrebný materiál
- poškodenie spôsobené používateľom alebo nesprávnou montážou
- neodborné opravy a úpravy jednotky

ZÁRUKA ZANIKÁ PRI

- pripojení na iné napätie, než je uvedené v návode
- poškodení prepätím alebo vyššou mocou
- zásahu do vnútorného zapojenia
- chýbajúcim doklade o kúpe

POZNÁMKA Na uplatnenie záruky predložte jednotku, doklad o kúpe a tento návod. Servis objednáte na n2n.sk alebo na zákazníckej linke +421 41 5000 500.

N2N s.r.o.

Slovak HVAC manufacturer

ŽILINA

Kamenná 4

010 01 Žilina

Tel.: +421 41 5000 500

OTVÁRACIA DOBA

Po-Pia : 8:00 - 16:00