

NÁVOD K INSTALACI A OBSLUZE

AERO SOLO

Lokální rekuperační jednotka s keramickým výměníkem.

AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



OBSAH

OBSAH

01 BEZPEČNOST A URČENÍ

- 1.1 Bezpečnostní pokyny
- 1.2 Určení jednotky
- 1.3 Rozsah dodávky

02 TECHNICKÉ ÚDAJE

- 2.1 Parametry
- 2.2 Rozměry
- 2.3 Výkon podle rychlosti

03 KONSTRUKCE A FUNKCE

- 3.1 Popis jednotky
- 3.2 Princip činnosti
- 3.3 Spolupráce více jednotek

04 MONTÁŽ

- 4.1 Umístění
- 4.2 Otvor ve stěně
- 4.3 Postup montáže

05 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

- 5.1 Napájení a jistění

06 OVLÁDÁNÍ

- 6.1 Ovládací panel
- 6.2 Dálkový ovladač
- 6.3 Mobilní aplikace

07 ÚDRŽBA A PORUCHY

- 7.1 Plán údržby
- 7.2 Řešení problémů
- 7.3 Skladování a přeprava

08 ZÁRUKA

- 8.1 Záruční podmínky

01

BEZPEČNOST A URČENÍ

Před instalací a uvedením do provozu si pozorně přečtěte celý návod a uschovejte ho.

1.1 Bezpečnostní pokyny

UPOZORNĚNÍ Instalaci, elektrické připojení a servis smí provádět pouze odborně způsobilá osoba. Před jakoukoli prací na jednotce ji odpojte od elektrické sítě.

POUŽÍVÁNÍ

- Jednotku mohou používat děti od 8 let a osoby se sníženými schopnostmi pouze pod dohledem nebo po poučení o bezpečném používání.
- Děti si s jednotkou nesmí hrát. Čištění a údržbu nesmí provádět děti bez dozoru.
- Do jednotky nevkládejte předměty a nezakrývejte vnitřní panel ani venkovní mřížku.
- Jednotky se nedotýkejte mokřýma rukama.

INSTALACE

- Jednotku osadte až po dokončení stavebních prací v místnosti.
- Před montáží zkontrolujte, zda jednotka není poškozená.
- Úpravy jednotky a zásahy do vnitřního zapojení jsou zakázány.
- Při vrtání otvoru dbejte na rozvody ve stěně.

SPALINOVÉ SPOTŘEBIČE

Jednotka může ovlivnit provoz spotřebičů na plyn nebo tuhá paliva s odběrem vzduchu z místnosti. Po instalaci musí odborník ověřit, že nedochází ke zpětnému tahu spalin.

NAPÁJECÍ KABEL

Poškozený napájecí kabel smí vyměnit pouze výrobce, servisní technik nebo podobně kvalifikovaná osoba.

POZNÁMKA Dopravovaný vzduch nesmí obsahovat prach, hořlavé nebo výbušné směsi ani lepkavé látky. Po skončení životnosti odevzdejte jednotku do tříděného sběru – nepatří do komunálního odpadu.

1.2 Určení jednotky

AERO SOLO je lokální rekuperační jednotka pro větrání jedné místnosti – obývacího pokoje, ložnice, dětského pokoje či kanceláře. Montuje se do obvodové stěny a nepotřebuje rozvody vzduchotechniky. Teplo odváděného vzduchu předá čerstvému vzduchu přes keramický výměník.

- Jednotka je určena k nepřetržitému provozu.

- Není určena pro bazény, sauny a prostory s trvale vysokou vlhkostí.
- Nejlepších výsledků dosáhnete se dvěma jednotkami v místnosti nebo bytě, které pracují v protifázi.

1.3 Rozsah dodávky

POLOŽKA	POČET
Vnitřní panel s ovládáním	1 ks
Kazeta s keramickým výměníkem, ventilátorem a filtry	1 ks
Potrubí Ø160 mm s venkovní mřížkou	1 ks
Dálkový ovladač	1 ks
Návod k instalaci a obsluze	1 ks

02

TECHNICKÉ ÚDAJE

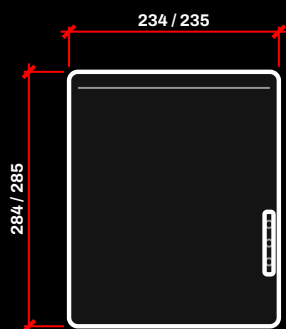
Parametry, výkon podle rychlosti a rozměry obou velikostí AERO SOLO.

2.1 Parametry

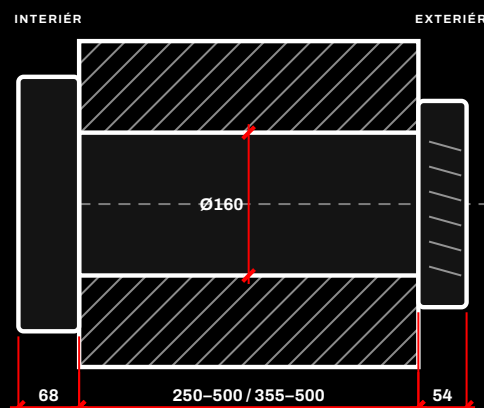
PARAMETR	JEDN.	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Průtok vzduchu – větrání (max.)	m³/h	50	108
Průtok vzduchu – rekuperace (max.)	m³/h	25	54
Účinnost zpětného získávání tepla	%	až 93	až 87
Třída energetické účinnosti		A	A
Napájení	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Příkon	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18
Akustický tlak ve 3 m	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Útlum hluku z exteriéru	dB	42	42
Filtry		G3	G3
Teplota dopravovaného vzduchu	°C	–20 až +40	–20 až +40
Průměr potrubí	mm	Ø160	Ø160
Tloušťka stěny	mm	250 – 500	355 – 500
Krytí		IP24	IP24

2.2 Rozměry

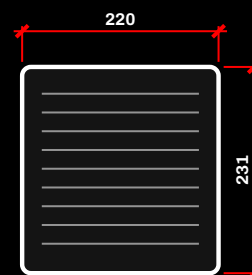
AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · ROZMĚRY V mm



VNITŘNÍ PANEL



ŘEZ STĚNOU



VENKOVNÍ MŘÍŽKA

2.3 Výkon podle rychlosti

AERO SOLO 50

RYCHLOST	I	II	III
Průtok – větrání (m³/h)	15	30	50
Průtok – rekuperace (m³/h)	8	15	25
Příkon (W)	4,45	5,08	7,06
Akustický tlak ve 3 m (dB(A))	11	18	21

AERO SOLO 100

RYCHLOST	I	II	III	MAX
Průtok – větrání (m³/h)	18	30	58	108
Průtok – rekuperace (m³/h)	9	15	29	54
Příkon (W)	3,2	4	6,6	18
Akustický tlak ve 3 m (dB(A))	13	18	30	42

Rychlost MAX (AERO SOLO 100) se zapíná v mobilní aplikaci.

03

KONSTRUKCE A FUNKCE

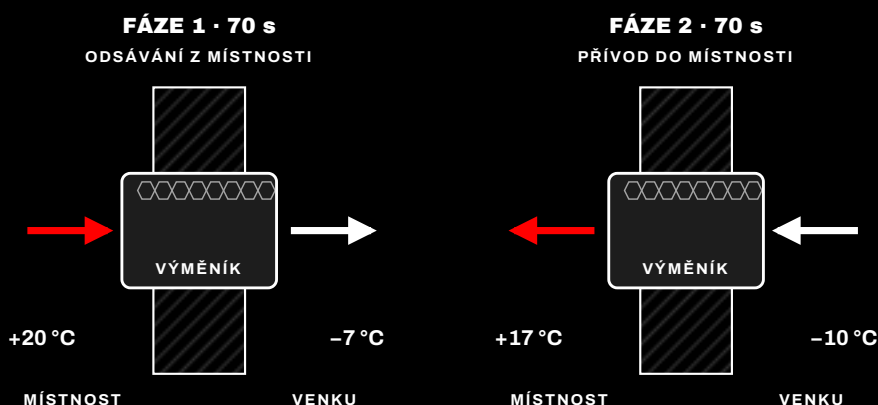
Z čeho se jednotka skládá a jak pracuje.

3.1 Popis jednotky

DÍL	POPIS
Vnitřní panel	dekorativní kryt s ovládacím panelem, modulem Wi-Fi a senzorem vlhkosti; uzavíratelné klapky
Kazeta	keramický výměník, reverzní EC ventilátor a dva filtry G3
Potrubí Ø160 mm	s tlumicí vložkou, prochází celou tloušťkou stěny
Venkovní mřížka	chrání otvor před deštěm a ptáky

3.2 Princip činnosti

V režimu **rekuperace** jednotka každých 70 sekund mění směr proudění. Při odsávání teplý vzduch z místnosti ohřeje keramický výměník, při přívodu si čerstvý venkovní vzduch toto teplo vezme zpět. V režimu **větrání** jednotka trvale přivádí nebo odsává vzduch bez zpětného získávání tepla – využívá se v létě.



3.3 Spolupráce více jednotek

Jednotky se přes Wi-Fi spojují do skupiny. Jedna jednotka je **Master** (hlavní) – přijímá povely z dálkového ovladače a řídí ostatní jednotky **Slave**. Jednotky v páru pracují v protifázi: zatímco jedna přivádí, druhá odsává, takže větrání je vyvážené.

04

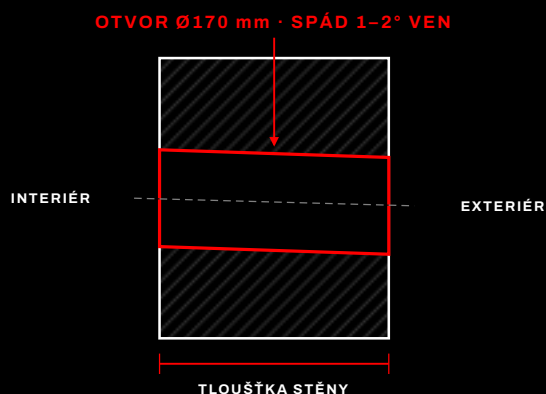
MONTÁŽ

Umístění jednotky, příprava otvoru a postup montáže.

4.1 Umístění

- Jednotku osadíte do obvodové stěny o tloušťce 250–500 mm (AERO SOLO 50) nebo 355–500 mm (AERO SOLO 100).
- Doporučená výška osazení je min. 2 m nad podlahou, mimo nábytek a záclony.
- Od rohu místnosti a stropu ponechte min. 0,3 m, aby šel otevřít kryt.
- Jednotky v páru umístěte co nejdál od sebe.
- Venkovní mřížka nesmí ústít do uzavřeného prostoru, ke zdroji zápachu ani pod okapem.

4.2 Otvor ve stěně



- Vyrtejte otvor Ø170 mm, ideálně jádrovým vrtákem.
- Otvor vedte se spádem 1–2° směrem ven, aby dovnitř nezatékala voda.
- U novostavby připravte otvor před omítkami a zateplením.

4.3 Postup montáže

- 1 Potrubí zkraťte na tloušťku stěny (včetně zateplení a omítky).
- 2 Potrubí vložte do otvoru, vyrovnejte se spádem ven a zafixujte montážní pěnou. Po vytvrzení pěnu zarovnejte.
- 3 Z vnější strany osadíte venkovní mřížku a otvor kolem ní utěsníte.
- 4 Do potrubí zasuňte kazetu s výměníkem a ventilátorem až na doraz.
- 5 Připojte napájecí kabel (kapitola 5) a nasadte vnitřní panel – zacvakne se do západek.
- 6 Jednotku zapněte a v aplikaci ji spárujte s ostatními jednotkami (kapitola 6).

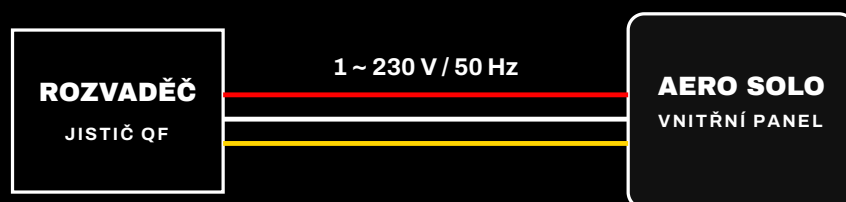
UPOZORNĚNÍ Při pění nesmí pěna vniknout dovnitř potrubí – zablokovala by kazetu.

05

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Připojení k síti smí provést pouze elektrikář s oprávněním.

5.1 Napájení a jištění



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

PARAMETR	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Napájení	100–240 V / 50 Hz	100–240 V / 50 Hz
Příkon (max.)	7 W	18 W
Doporučený jistič	B6	B6
Kabel	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×1,5

- 1 Odpojte napájení v rozvaděči.
- 2 Kabel vyvedený u otvoru připojte na svorky jednotky L, N, PE.
- 3 Nasaďte vnitřní panel a zapněte jistič.

POZNÁMKA Více jednotek může být připojeno na jeden jistič. Ovládání a spolupráce jednotek jsou bezdrátové – další kabely nejsou potřeba.

06

OVLÁDÁNÍ

Jednotku ovládáte tlačítky na panelu, dálkovým ovladačem nebo mobilní aplikací.

6.1 Ovládací panel

Na boku vnitřního panelu jsou dotyková tlačítka a kontrolky:

KONTROLKA	VÝZNAM
Filtr	čas na čištění nebo výměnu filtrů
Alarm	porucha jednotky – viz kapitolu 7.2
Master	jednotka je nastavena jako hlavní (Master)

6.2 Dálkový ovladač

Ovladač miřte na jednotku Master – ta povel předá ostatním jednotkám.

TLAČÍTKO	FUNKCE
Zapnutí / vypnutí	zapne nebo vypne jednotku (skupinu jednotek)
I · II · III	volba rychlosti
Větrání	trvalý přívod nebo odvod, bez rekuperace
Rekuperace	střídavý přívod a odvod s rekuperací tepla
Noční režim	nízká rychlost na 8 hodin
Párty režim	vysoká rychlost na 4 hodiny

6.3 Mobilní aplikace

Stáhněte si mobilní aplikaci, jednotku v ní spárujte a nastavte jako Master nebo Slave.

Ovládání přes Wi-Fi doma i na dálku přes cloud	Rychlosti a režimy včetně rychlosti MAX	Týdenní program automatické změny podle času
Senzor vlhkosti při vysoké vlhkosti jednotka zrychlí na III	Skupiny jednotek nastavení Master / Slave	Chytrá domácnost připojení do chytré domácnosti

07

ÚDRŽBA A PORUCHY

Pravidelná údržba udrží vysokou účinnost a tichý chod jednotky.

7.1 Plán údržby

UPOZORNĚNÍ Před údržbou jednotku vypněte a odpojte od elektrické sítě.

CO	KDY	JAK
Filtry G3	každé 3 měsíce	Kazetu vytáhněte, filtry vysajte nebo vyperte v teplé vodě a nechte vyschnout. Poškozené filtry vyměňte.
Keramický výměník	1× ročně	Vysajte ho nebo opláchněte teplou vodou a nechte úplně vyschnout.
Ventilátor	1× ročně	Lopatky očistěte měkkým kartáčkem.
Venkovní mřížka	1× ročně	Odstraňte listí, pavučiny a nečistoty.
Vnitřní panel	podle potřeby	Otřete vlhkým hadříkem, bez rozpouštědel.

7.2 Řešení problémů

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Jednotka nereaguje	Není napájení.	Zkontrolujte jistič a připojení.
Nízký průtok vzduchu	Znečištěné filtry nebo výměník.	Vyčistěte filtry a výměník.
	Zavřené klapky nebo ucpaná mřížka.	Otevřete klapky, vyčistěte mřížku.
Studený přívodní vzduch	Jednotka je v režimu větrání.	Přepněte na režim rekuperace.
	Znečištěný výměník.	Vyčistěte výměník.
Jednotky nespolutracují	Slabý signál Wi-Fi nebo chybné nastavení skupiny.	Zkontrolujte Wi-Fi a nastavení Master / Slave v aplikaci.
Zvýšený hluk	Nečistoty na ventilátoru, uvolněná kazeta.	Vyčistěte ventilátor, zasuňte kazetu na doraz.
Svítil Alarm	Porucha jednotky.	Vypněte jednotku a kontaktujte servis N2N.

7.3 Skladování a přeprava

- Skladujte v originálním obalu v suchém prostoru při teplotě +5 až +40 °C.
- Chraňte před nárazy a vlhkostí.

08

ZÁRUKA

Na jednotky AERO SOLO poskytuje N2N záruku 5 let.

8.1 Záruční podmínky

Výrobek splňuje požadavky směrnic EU o elektromagnetické kompatibilitě a o nízkém napětí a je označen značkou CE. Záruční doba je **5 let** od data prodeje za předpokladu dodržení pokynů k instalaci, provozu a údržbě. Podrobné záruční podmínky jsou na **n2n.sk**.

ZÁRUKA SE NEVZTAHUJE NA

- běžnou údržbu a čištění
- filtry jako spotřební materiál
- poškození způsobené uživatelem nebo nesprávnou montáží
- neodborné opravy a úpravy jednotky

ZÁRUKA ZANIKÁ PŘI

- připojení na jiné napětí, než je uvedeno v návodu
- poškození přepětím nebo vyšší mocí
- zásahu do vnitřního zapojení
- chybějícím dokladem o koupi

POZNÁMKA Při uplatnění záruky předložte jednotku, doklad o koupi a tento návod. Servis objednáte na n2n.sk nebo na zákaznické lince +421 41 5000 500.

N2N s.r.o.

Slovak HVAC manufacturer

ŽILINA

Kamenná 4

010 01 Žilina

Tel.: +421 41 5000 500

OTEVÍRACÍ DOBA

Po – Pá: 8:00 – 16:00