

УПАТСТВО ЗА ИНСТАЛАЦИЈА И УПОТРЕБА

AERO SOLO

Локална единица за рекупериција со керамички разменувач.
AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



СОДРЖИНА

01 БЕЗБЕДНОСТ И НАМЕНА

- 1.1 Безбедносни упатства
- 1.2 Намена на единицата
- 1.3 Обем на испорака

02 ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ

- 2.1 Параметри
- 2.2 Димензии
- 2.3 Перформанси според брзина

03 КОНСТРУКЦИЈА И ФУНКЦИЈА

- 3.1 Опис на единицата
- 3.2 Принцип на работа
- 3.3 Соработка на повеќе единици

04 МОНТАЖА

- 4.1 Поставување
- 4.2 Отвор во ѕидот
- 4.3 Постапка за монтажа

05 ЕЛЕКТРИЧНО ПОВРЗУВАЊЕ

- 5.1 Напојување и осигурување

06 УПРАВУВАЊЕ

- 6.1 Контролен панел
- 6.2 Далечински управувач
- 6.3 Мобилна апликација

07 ОДРЖУВАЊЕ И ДЕФЕКТИ

- 7.1 План за одржување
- 7.2 Решавање проблеми
- 7.3 Складирање и транспорт

08 ГАРАНЦИЈА

- 8.1 Гаранциски услови

01

БЕЗБЕДНОСТ И НАМЕНА

Пред инсталацијата и пуштањето во работа внимателно прочитајте го целото упатство и чувајте го.

1.1 Безбедносни упатства

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ Инсталацијата, електричното поврзување и сервисот смее да ги изведува само стручно оспособено лице. Пред каква било работа на единицата исклучете ја од електричната мрежа.

УПОТРЕБА

- Единицата смеат да ја користат деца од 8 години и лица со намалени способности само под надзор или по упатство за безбедна употреба.
- Децата не смеат да си играат со единицата. Чистењето и одржувањето не смеат да го вршат деца без надзор.
- Не ставајте предмети во единицата и не ги покривајте внатрешниот панел и надворешната решетка.
- Не допирајте ја единицата со влажни раце.

ИНСТАЛАЦИЈА

- Вградете ја единицата дури по завршување на градежните работи во просторијата.
- Пред монтажата проверете дали единицата е оштетена.
- Измените на единицата и интервенциите во внатрешното ожичување се забранети.
- При дупчење на отворот внимавајте на инсталациите во ѕидот.

АПАРАТИ СО СОГОРУВАЊЕ

Единицата може да влијае на работата на апарати на гас или цврсто гориво што земаат воздух од просторијата. По инсталацијата стручно лице мора да провери дали нема повратно струење на чадните гасови.

КАБЕЛ ЗА НАПОЈУВАЊЕ

Оштетен кабел за напојување смее да го замени само производителот, сервисер или слично квалификувано лице.

НАПОМЕНА Транспортираниот воздух не смее да содржи прашина, запаливи или експлозивни смеси ниту лепливи материи. По завршување на работниот век предадете ја единицата на одделно собирање – не спаѓа во комунален отпад.

1.2 Намена на единицата

AERO SOLO е локална единица за рекуперација за вентилација на една просторија – дневна соба, спална, детска соба или канцеларија. Се вградува во надворешниот ѕид и не бара вентилациски канали. Топлината од отпадниот воздух ја предава на свежиот воздух преку керамичкиот разменувач.

- Единицата е наменета за непрекината работа.
- Не е наменета за базени, сауни и простории со трајно висока влажност.
- Најдобри резултати постигнувате со две единици во просторијата или станот што работат во противфаза.

1.3 Обем на испорака

СТАВКА	КОЛИЧИНА
Внатрешен панел со управување	1 пар.
Касета со керамички разменувач, вентилатор и филтри	1 пар.
Цевка Ø160 mm со надворешна решетка	1 пар.
Далечински управувач	1 пар.
Упатство за инсталација и употреба	1 пар.

02

ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ

Параметри, перформанси според брзина и димензии на двете големини AERO SOLO.

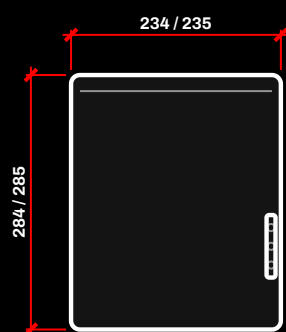
2.1 Параметри

ПАРАМЕТАР	ЕДИН.	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Проток на воздух – вентилација (макс.)	m ³ /h	50	108
Проток на воздух – рекуперација (макс.)	m ³ /h	25	54
Ефикасност на поврат на топлина	%	до 93	до 87
Класа на енергетска ефикасност		A	A
Напојување	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Моќност	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18

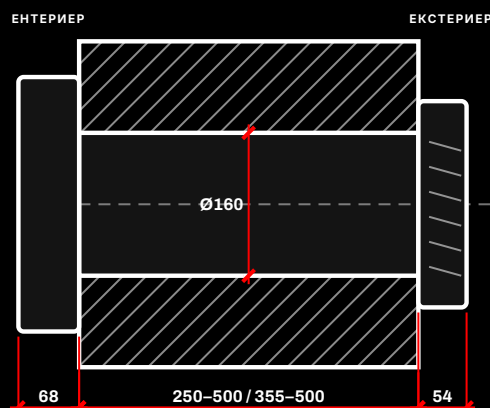
ПАРАМЕТАР	ЕДИН.	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Звучен притисок на 3 m	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Пригушување на надворешната бучава	dB	42	42
Филтри		G3	G3
Температура на транспортираниот воздух	°C	–20 до +40	–20 до +40
Дијаметар на цевката	mm	Ø160	Ø160
Дебелина на ѕидот	mm	250 – 500	355 – 500
Степен на заштита		IP24	IP24

2.2 Димензии

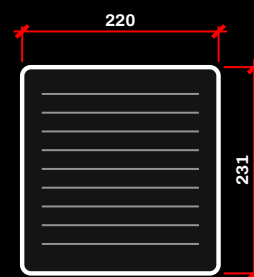
AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · ДИМЕНЗИИ ВО mm



ВНАТРЕШЕН ПАНЕЛ



ПРЕСЕК НИЗ СИДОТ



НАДВОРЕШНА РЕШЕТКА

2.3 Перформанси според брзина

AERO SOLO 50

БРЗИНА	I	II	III
Проток – вентилација (m³/h)	15	30	50
Проток – рекуперација (m³/h)	8	15	25
Моќност (W)	4,45	5,08	7,06
Звучен притисок на 3 m (dB(A))	11	18	21

AERO SOLO 100

БРЗИНА	I	II	III	MAX
Проток – вентилација (m³/h)	18	30	58	108
Проток – рекуперација (m³/h)	9	15	29	54
Моќност (W)	3,2	4	6,6	18
Звучен притисок на 3 m (dB(A))	13	18	30	42

Брзината MAX (AERO SOLO 100) се вклучува во мобилната апликација.

03

КОНСТРУКЦИЈА И ФУНКЦИЈА

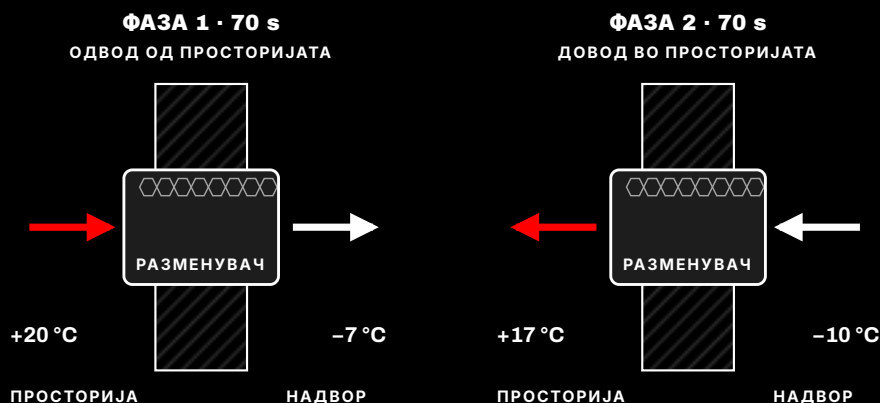
Од што се состои единицата и како работи.

3.1 Опис на единицата

ДЕЛ	ОПИС
Внатрешен панел	декоративен капак со контролен панел, Wi-Fi модул и сензор за влажност; клапни што се затвораат
Касета	керамички разменуваач, реверзибилен ЕС вентилатор и два филтри G3
Цевка Ø160 mm	со пригушувачки уметок, поминува низ целата дебелина на сидот
Надворешна решетка	го штити отворот од дожд и птици

3.2 Принцип на работа

Во режим на **рекуперација** единицата на секои 70 секунди ја менува насоката на струење. При одвод топлиот воздух од просторијата го загрева керамичкиот разменуваач, а при довод свежиот надворешен воздух ја презема таа топлина назад. Во режим на **вентилација** единицата постојано доведува или одведува воздух без поврат на топлина – се користи во лето.



3.3 Соработка на повеќе единици

Единиците се поврзуваат во група преку Wi-Fi. Едната единица е **Master** (главна) – прима команди од далечинскиот управувач и ги управува другите единици **Slave**. Единиците во пар работат во противфаза: додека едната доведува, другата одведува, па вентилацијата е избалансирана.

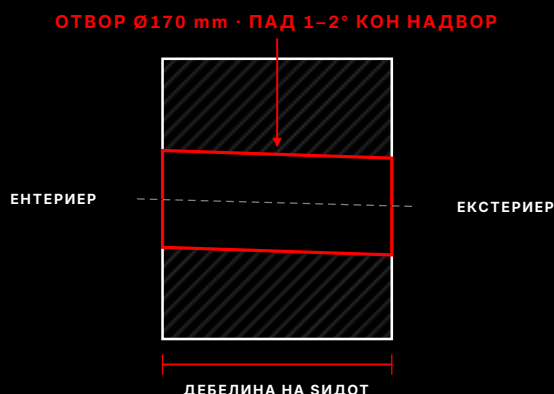
04 МОНТАЖА

Поставување на единицата, подготовка на отворот и постапка за монтажа.

4.1 Поставување

- Вградете ја единицата во надворешен сид со дебелина 250–500 mm (AERO SOLO 50) или 355–500 mm (AERO SOLO 100).
- Препорачаната висина на вградување е мин. 2 m над подот, подалеку од мебел и завеси.
- Од аголот на просторијата и таванот оставете мин. 0,3 m за да може да се отвори капакот.
- Единиците во пар поставете ги што подалеку една од друга.
- Надворешната решетка не смее да излегува во затворен простор, кон извор на непријатни мириси ниту под олук.

4.2 Отвор во сидот



- Издупчете отвор Ø170 mm, идеално со круна за дупчење.
- Изведете го отворот со пад од 1–2° кон надвор, за да не навлегува вода внатре.
- Кај новоградба подгответе го отворот пред малтерисањето и термоизолацијата.

4.3 Постапка за монтажа

- 1 Скратете ја цевката на дебелината на сидот (вклучувајќи изолација и малтер).
- 2 Вметнете ја цевката во отворот, израмнете ја со пад кон надвор и зацврстете ја со монтажна пена. По стврднувањето израмнете ја пената.
- 3 Од надворешната страна поставете ја надворешната решетка и затнете го отворот околу неа.
- 4 Вметнете ја касетата со разменувачот и вентилаторот во цевката до крај.
- 5 Поврзете го кабелот за напојување (поглавје 5) и поставете го внатрешниот панел – тој се заклучува во држачите.
- 6 Вклучете ја единицата и во апликацијата спарете ја со другите единици (поглавје 6).

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ При пенење пената не смее да навлезе во внатрешноста на цевката – би ја блокирала касетата.

05

ЕЛЕКТРИЧНО ПОВРЗУВАЊЕ

Поврзувањето на мрежата смее да го изврши само овластен електричар.

5.1 Напојување и осигурување



L – ФАЗА · N – НУЛТИ · РЕ – ЗАШТИТЕН СПРОВОДНИК

ПАРАМЕТАР	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Напојување	100–240 V / 50 Hz	100–240 V / 50 Hz
Моќност (макс.)	7 W	18 W
Препорачан осигурувач	B6	B6
Кабел	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×1,5

- 1 Исклучете го напојувањето во разводната табла.
- 2 Кабелот изведен кај отворот поврзете го на стегалките на единицата L, N, РЕ.
- 3 Поставете го внатрешниот панел и вклучете го осигурувачот.

НАПОМЕНА Повеќе единици може да бидат поврзани на еден осигурувач. Управувањето и соработката на единиците се безжични – други кабли не се потребни.

06

УПРАВУВАЊЕ

Со единицата управувате со копчињата на панелот, со далечинскиот управувач или со мобилната апликација.

6.1 Контролен панел

На страната од внатрешниот панел се наоѓаат копчиња на допир и индикатори:

ИНДИКАТОР	ЗНАЧЕЊЕ
Филтер	време за чистење или замена на филтрите
Аларм	дефект на единицата – видете поглавје 7.2

ИНДИКАТОР	ЗНАЧЕЊЕ
Master	единицата е поставена како главна (Master)

6.2 Далечински управувач

Насочете го управувачот кон единицата Master – таа ја пренесува командата на другите единици.

КОПЧЕ	ФУНКЦИЈА
Вклучување / исклучување	ја вклучува или исклучува единицата (групата единици)
I · II · III	избор на брзина
Вентилација	постојан довод или одвод, без рекуперација
Рекуперација	наизменичен довод и одвод со рекуперација на топлина
Ноќен режим	ниска брзина за 8 ч
Режим за забава	висока брзина за 4 ч

6.3 Мобилна апликација

Преземете ја мобилната апликација, спарете ја единицата во неа и поставете ја како Master или Slave.

Управување преку Wi-Fi дома и од далечина преку облак	Брзини и режими вклучувајќи ја брзината MAX	Неделна програма автоматски промени според времето
Сензор за влажност при висока влажност единицата забрзува на III	Групи единици поставување Master / Slave	Smart home поврзување со паметен дом

07

ОДРЖУВАЊЕ И ДЕФЕКТИ

Редовното одржување ги зачувува високата ефикасност и тивката работа на единицата.

7.1 План за одржување

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ Пред одржување исклучете ја единицата и откачете ја од електричната мрежа.

ШТО	КОГА	КАКО
Филтри G3	секои 3 месеци	Извадете ја касетата, исчистете ги филтрите со правосмукалка или исперете ги во топла вода и оставете ги да се исушат. Оштетените филтри заменете ги.
Керамички разменува	1× годишно	Исчистете го со правосмукалка или исплакнете го со топла вода и оставете го целосно да се исуши.
Вентилатор	1× годишно	Лопатките исчистете ги со мека четка.
Надворешна решетка	1× годишно	Отстранете лисја, пајажина и нечистотии.
Внатрешен панел	по потреба	Избришете со влажна крпа, без растворувачи.

7.2 Решавање проблеми

ПРОБЛЕМ	МОЖНА ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Единицата не реагира	Нема напојување.	Проверете го осигурувачот и поврзувањето.
Низок проток на воздух	Нечисти филтри или разменува.	Исчистете ги филтрите и разменува.
	Затворени клапни или затната решетка.	Отворете ги клапните, исчистете ја решетката.
Ладен доведен воздух	Единицата е во режим на вентилација.	Префрлете на режим на рекуперација.
	Нечист разменува.	Исчистете го разменува.
Единиците не соработуваат	Слаб Wi-Fi сигнал или погрешно поставување на групата.	Проверете го Wi-Fi и поставувањето Master / Slave во апликацијата.
Зголемена бучава	Нечистотии на вентилаторот, олабавена касета.	Исчистете го вентилаторот, вметнете ја касетата до крај.
Свети Аларм	Дефект на единицата.	Исклучете ја единицата и контактирајте го сервисот на N2N.

7.3 Складирање и транспорт

- Складирајте во оригиналното пакување во суво место на температура од +5 до +40 °C.

- Заштитете од удари и влага.

08

ГАРАНЦИЈА

За единиците AERO SOLO N2N дава гаранција од 5 години.

8.1 Гаранциски услови

Производот ги исполнува барањата на директивите на ЕУ за електромагнетна компатибилност и за низок напон и е означен со ознаката СЕ. Гарантниот рок е **5 години** од датумот на продажба, под услов да се почитуваат упатствата за инсталација, работа и одржување. Деталните гаранциски услови се наоѓаат на **n2n.sk**.

ГАРАНЦИЈАТА НЕ ОПФАЌА

- редовно одржување и чистење
- филтри како потрошен материјал
- оштетувања предизвикани од корисникот или неправилна монтажа
- нестручни поправки и измени на единицата

ГАРАНЦИЈАТА ПРЕСТАНУВА ПРИ

- поврзување на напон различен од наведениот во упатството
- оштетување од пренапон или виша сила
- интервенција во внатрешното ожичување
- недостаток на доказ за купување

НАПОМЕНА За остварување на гаранцијата приложете ја единицата, доказот за купување и ова упатство. Сервис може да нарачате на **n2n.sk** или на корисничката линија **+421 41 5000 500**.

N2N s.r.o.

Slovak HVAC manufacturer

ЖИЛИНА

Kamenná 4

010 01 Žilina

Тел.: +421 41 5000 500

РАБОТНО ВРЕМЕ

Пон – Пет: 8:00 – 16:00