

РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

AERO SOLO

Локален рекуператор с керамичен топлообменник.

AERO SOLO 50 · AERO SOLO 100



СЪДЪРЖАНИЕ

СЪДЪРЖАНИЕ

01 БЕЗОПАСНОСТ И ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Указания за безопасност
- 1.2 Предназначение на уреда
- 1.3 Комплект на доставката

02 ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

- 2.1 Параметри
- 2.2 Размери
- 2.3 Характеристики по скорости

03 КОНСТРУКЦИЯ И ФУНКЦИЯ

- 3.1 Описание на уреда
- 3.2 Принцип на действие
- 3.3 Съвместна работа на няколко уреда

04 МОНТАЖ

- 4.1 Разполагане
- 4.2 Отвор в стената
- 4.3 Последователност на монтажа

05 ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ

- 5.1 Захранване и защита

06 УПРАВЛЕНИЕ

- 6.1 Панел за управление
- 6.2 Дистанционно управление
- 6.3 Мобилно приложение

07 ПОДДРЪЖКА И НЕИЗПРАВНОСТИ

- 7.1 План за поддръжка
- 7.2 Отстраняване на неизправности
- 7.3 Съхранение и транспорт

08 ГАРАНЦИЯ

- 8.1 Гаранционни условия

01

БЕЗОПАСНОСТ И ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Преди монтажа и пускането в експлоатация прочетете внимателно цялото ръководство и го запазете.

1.1 Указания за безопасност

ВНИМАНИЕ Монтажът, електрическото свързване и сервизът трябва да се извършват само от квалифицирано лице. Преди каквато и да е работа по уреда го изключете от електрическата мрежа.

ИЗПОЛЗВАНЕ

- Уредът може да се използва от деца над 8 години и лица с намалени възможности само под надзор или след инструктаж за безопасна употреба.
- Децата не трябва да си играят с уреда. Почистването и поддръжката не трябва да се извършват от деца без надзор.
- Не поставяйте предмети в уреда и не закривайте вътрешния панел и външната решетка.
- Не докосвайте уреда с мокри ръце.

МОНТАЖ

- Монтирайте уреда едва след завършване на строителните работи в помещението.
- Преди монтажа проверете дали уредът не е повреден.
- Изменения на уреда и намеса във вътрешното окабеляване са забранени.
- При пробиване на отвора внимавайте за инсталациите в стената.

ГОРИВНИ УРЕДИ

Уредът може да повлияе на работата на уреди на газ или твърдо гориво, които приемат въздух от помещението. След монтажа специалист трябва да провери, че няма обратна тяга на димните газове.

ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ

Повреден захранващ кабел може да бъде сменен само от производителя, сервизен техник или лице с подобна квалификация.

ЗАБЕЛЕЖКА Транспортираният въздух не трябва да съдържа прах, горими или взривоопасни смеси, нито лепливи вещества. След края на експлоатационния срок предайте уреда за разделно събиране – не го изхвърляйте с битовите отпадъци.

1.2 Предназначение на уреда

AERO SOLO е локален рекуператор за вентилация на едно помещение – дневна, спалня, детска стая или офис. Монтира се във външна стена и не се нуждае от въздуховодна мрежа. Топлината на изходящия въздух се предава на свежия въздух чрез керамичен топлообменник.

- Уредът е предназначен за непрекъсната работа.
- Не е предназначен за басейни, сауни и помещения с трайно висока влажност.
- Най-добри резултати постигате с два уреда в помещението или апартамента, които работят в противофаза.

1.3 Комплект на доставката

АРТИКУЛ	БРОЙ
Вътрешен панел с управление	1 бр.
Касета с керамичен топлообменник, вентилатор и филтри	1 бр.
Тръба Ø160 mm с външна решетка	1 бр.
Дистанционно управление	1 бр.
Ръководство за монтаж и експлоатация	1 бр.

02

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Параметри, характеристики по скорости и размери на двата размера AERO SOLO.

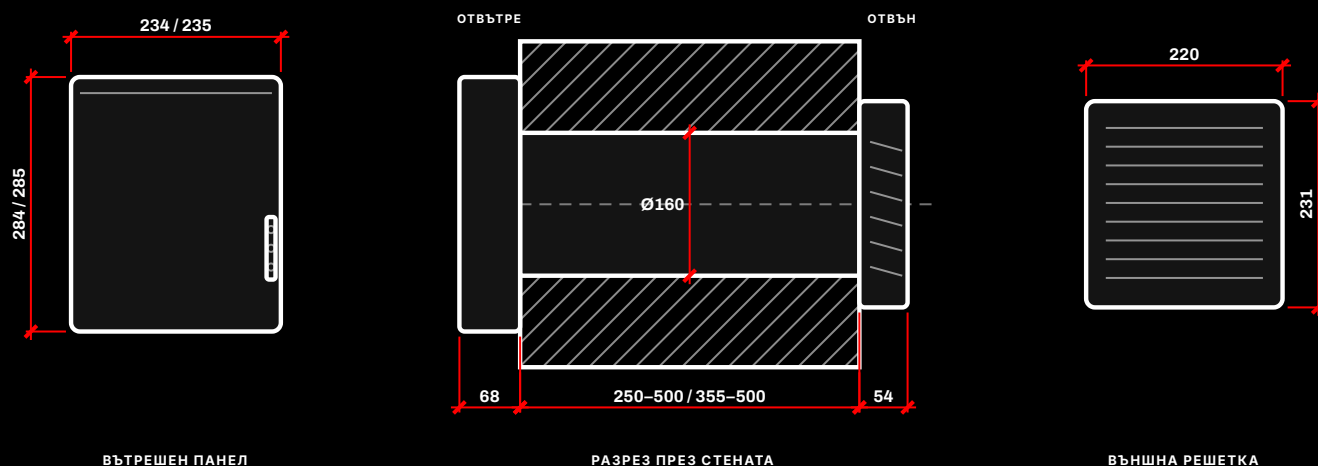
2.1 Параметри

ПАРАМЕТЪР	ЕД.	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Дебит на въздуха – вентилация (макс.)	m ³ /h	50	108
Дебит на въздуха – рекуперация (макс.)	m ³ /h	25	54
Ефективност на рекуперацията на топлина	%	до 93	до 87
Клас на енергийна ефективност		A	A
Захранване	V / Hz	100–240 / 50	100–240 / 50
Консумирана мощност	W	4,45 – 7,06	3,2 – 18

ПАРАМЕТЪР	ЕД.	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Звуково налягане на 3 m	dB(A)	11 – 21	13 – 42
Шумоизолация от външен шум	dB	42	42
Филтри		G3	G3
Температура на транспортирания въздух	°C	–20 до +40	–20 до +40
Диаметър на тръбата	mm	Ø160	Ø160
Дебелина на стената	mm	250 – 500	355 – 500
Степен на защита		IP24	IP24

2.2 Размери

AERO SOLO 50 / AERO SOLO 100 · РАЗМЕРИ В mm



2.3 Характеристики по скорости

AERO SOLO 50

СКОРОСТ	I	II	III
Дебит – вентилация (m³/h)	15	30	50
Дебит – рекуперация (m³/h)	8	15	25
Консумирана мощност (W)	4,45	5,08	7,06
Звуково налягане на 3 m (dB(A))	11	18	21

AERO SOLO 100

СКОРОСТ	I	II	III	MAX
Дебит – вентилация (m³/h)	18	30	58	108
Дебит – рекуперация (m³/h)	9	15	29	54
Консумирана мощност (W)	3,2	4	6,6	18
Звуково налягане на 3 m (dB(A))	13	18	30	42

Скоростта MAX (AERO SOLO 100) се включва от мобилното приложение.

03

КОНСТРУКЦИЯ И ФУНКЦИЯ

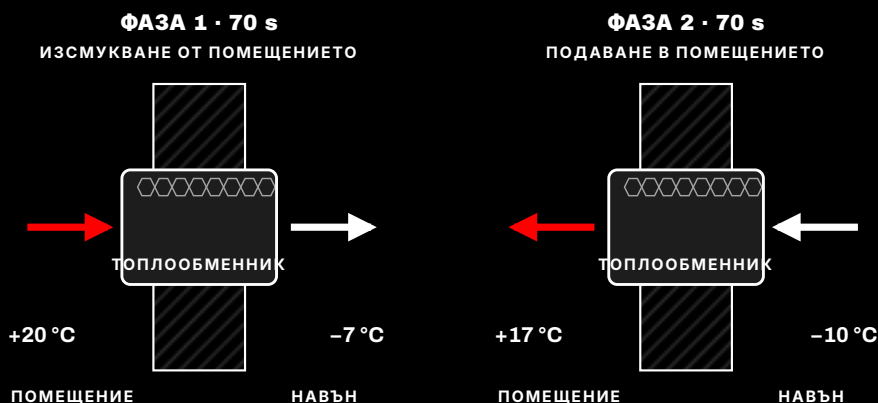
От какво се състои уредът и как работи.

3.1 Описание на уреда

ЧАСТ	ОПИСАНИЕ
Вътрешен панел	декоративен капак с панел за управление, Wi-Fi модул и сензор за влажност; затварящи се клапи
Касета	керамичен топлообменник, реверсивен ЕС вентилатор и два филтъра G3
Тръба Ø160 mm	с шумопоглъщаща вложка, преминава през цялата дебелина на стената
Външна решетка	предпазва отвора от дъжд и птици

3.2 Принцип на действие

В режим на **рекуперация** уредът сменя посоката на въздушния поток на всеки 70 секунди. При изсмукване топлият въздух от помещението нагрява керамичния топлообменник, а при подаване свежийт външен въздух си взема тази топлина обратно. В режим на **вентилация** уредът постоянно подава или изсмуква въздух без възстановяване на топлината – използва се през лятото.



3.3 Съвместна работа на няколко уреда

Уредите се свързват в група чрез Wi-Fi. Един уред е **Master** (главен) – приема командите от дистанционното управление и управлява останалите уреди **Slave**. Уредите в двойка работят в противофаза: докато единият подава, другият изсмуква, така че вентилацията е балансирана.

04 МОНТАЖ

Разполагане на уреда, подготовка на отвора и последователност на монтажа.

4.1 Разполагане

- Монтирайте уреда във външна стена с дебелина 250–500 mm (AERO SOLO 50) или 355–500 mm (AERO SOLO 100).
- Препоръчителната височина на монтаж е мин. 2 m над пода, далеч от мебели и завеси.
- Оставете мин. 0,3 m от ъгъла на помещението и тавана, за да може да се отваря капакът.
- Разположете уредите от двойката възможно най-далеч един от друг.
- Външната решетка не трябва да извежда в затворено пространство, до източник на миризми или под водосточна тръба.

4.2 Отвор в стената



- Пробийте отвор $\varnothing 170$ mm, най-добре с боркорона.
- Изпълнете отвора с наклон 1–2° навън, за да не навлиза вода навътре.
- При ново строителство подгответе отвора преди мазилките и топлоизолацията.

4.3 Последователност на монтажа

- 1 Отрежете тръбата на дебелината на стената (заедно с топлоизолацията и мазилката).
- 2 Поставете тръбата в отвора, изравнете я с наклон навън и я фиксирайте с монтажна пяна. След втвърдяване изрежете пяната наравно.
- 3 Отвън монтирайте външната решетка и уплътнете отвора около нея.
- 4 Вкарайте касетата с топлообменника и вентилатора в тръбата докрай.
- 5 Свържете захранващия кабел (глава 5) и поставете вътрешния панел – той щраква в ключалките.
- 6 Включете уреда и го сдвоете в приложението с останалите уреди (глава 6).

ВНИМАНИЕ При запълване с пяна тя не трябва да проникне във вътрешността на тръбата – би блокирала касетата.

05

ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ

Свързването към мрежата може да се извършва само от правоспособен електротехник.

5.1 Захранване и защита



L – ФАЗА · N – НУЛА · PE – ЗАЩИТЕН ПРОВОДНИК

ПАРАМЕТЪР	AERO SOLO 50	AERO SOLO 100
Захранване	100–240 V / 50 Hz	100–240 V / 50 Hz
Консумирана мощност (макс.)	7 W	18 W
Препоръчителен автоматичен прекъсвач	B6	B6
Кабел	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×1,5

- 1 Изключете захранването от електрическото табло.
- 2 Свържете кабела, изведен до отвора, към клемите L, N, PE на уреда.
- 3 Поставете вътрешния панел и включете автоматичния прекъсвач.

ЗАБЕЛЕЖКА Няколко уреда могат да бъдат свързани към един автоматичен прекъсвач. Управлението и взаимодействието на уредите са безжични – други кабели не са необходими.

06

УПРАВЛЕНИЕ

Управлявайте уреда с бутоните на панела, дистанционното управление или мобилното приложение.

6.1 Панел за управление

Отстрани на вътрешния панел има сензорни бутони и индикатори:

ИНДИКАТОР	ЗНАЧЕНИЕ
Филтър	време за почистване или смяна на филтрите

ИНДИКАТОР	ЗНАЧЕНИЕ
Аларма	повреда на уреда – вижте глава 7.2
Master	уредът е настроен като главен (Master)

6.2 Дистанционно управление

Насочете дистанционното управление към уреда Master – той предава командата на останалите уреди.

БУТОН	ФУНКЦИЯ
Включване / изключване	включва или изключва уреда (групата уреди)
I · II · III	избор на скорост
Вентилация	постоянно подаване или изсмукване, без рекуперация
Рекуперация	редуващо се подаване и изсмукване с рекуперация на топлина
Нощен режим	ниска скорост за 8 часа
Парти режим	висока скорост за 4 часа

6.3 Мобилно приложение

Изтеглете мобилното приложение, сдвоете уреда в него и го задайте като Master или Slave.

Управление чрез Wi-Fi у дома и дистанционно през облака	Скорости и режими включително скорост MAX	Седмична програма автоматични промени по часове
Сензор за влажност при висока влажност уредът превключва на III	Групи уреди настройка Master / Slave	Smart home свързване към интелигентен дом

07

ПОДДРЪЖКА И НЕИЗПРАВНОСТИ

Редовната поддръжка запазва високата ефективност и тихата работа на уреда.

7.1 План за поддръжка

ВНИМАНИЕ Преди поддръжка изключете уреда и го откачете от електрическата мрежа.

КАКВО	КОГА	КАК
Филтри G3	на всеки 3 месеца	Извадете касетата, почистете филтрите с прахосмукачка или ги изперете в топла вода и ги оставете да изсъхнат. Сменете повредените филтри.
Керамичен топлообменник	1× годишно	Почистете го с прахосмукачка или го изплакнете с топла вода и го оставете да изсъхне напълно.
Вентилатор	1× годишно	Почистете лопатките с мека четка.
Външна решетка	1× годишно	Отстранете листа, паяжини и замърсявания.
Вътрешен панел	при нужда	Избършете с влажна кърпа, без разтворители.

7.2 Отстраняване на неизправности

ПРОБЛЕМ	ВЪЗМОЖНА ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Уредът не реагира	Няма захранване.	Проверете автоматичния прекъсвач и свързването.
Нисък дебит на въздуха	Замърсени филтри или топлообменник.	Почистете филтрите и топлообменника.
	Затворени клапи или запушена решетка.	Отворете клапите, почистете решетката.
Студен подаван въздух	Уредът е в режим на вентилация.	Превключете в режим на рекуперация.
	Замърсен топлообменник.	Почистете топлообменника.
Уредите не работят съвместно	Слаб Wi-Fi сигнал или неправилна настройка на групата.	Проверете Wi-Fi и настройката Master / Slave в приложението.
Повишен шум	Замърсяване по вентилатора, разхлабена касета.	Почистете вентилатора, вкарайте касетата докрай.
Свети Аларма	Повреда на уреда.	Изключете уреда и се свържете със сервиза на N2N.

7.3 Съхранение и транспорт

- Съхранявайте в оригиналната опаковка в сухо помещение при температура от +5 до +40 °C.
- Пазете от удари и влага.

08

ГАРАНЦИЯ

За уредите AERO SOLO N2N предоставя гаранция 5 години.

8.1 Гаранционни условия

Продуктът отговаря на изискванията на директивите на ЕС за електромагнитна съвместимост и за ниско напрежение и е маркиран със знака CE. Гаранционният срок е **5 години** от датата на продажба при спазване на указанията за монтаж, експлоатация и поддръжка. Подробните гаранционни условия са на **n2n.sk**.

ГАРАНЦИЯТА НЕ ОБХВАЩА

- обичайната поддръжка и почистване
- филтрите като консуматив
- повреди, причинени от потребителя или от неправилен монтаж
- некомпетентни ремонти и изменения на уреда

ГАРАНЦИЯТА ОТПАДА ПРИ

- свързване към напрежение, различно от посоченото в ръководството
- повреда от пренапрежение или непреодолима сила
- намеса във вътрешното окабеляване
- липсващ документ за покупка

ЗАБЕЛЕЖКА За предявяване на гаранция представете уреда, документа за покупка и това ръководство. Сервиз можете да заявите на **n2n.sk** или на клиентската линия +421 41 5000 500.

N2N s.r.o.

Slovak HVAC manufacturer

ŽILINA

Kamenná 4

010 01 Žilina

Тел.: +421 41 5000 500

РАБОТНО ВРЕМЕ

Пон – Пет: 8:00 – 16:00