

РЪКОВОДСТВО НА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Micra 100 WI-FI



ВЪЗДУХООБРАБОТВАЩО УСТРОЙСТВО С РЕКУПЕРАЦИЯ НА ТОПЛИНА

СЪДЪРЖАНИЕ

Предназначение	5
Комплект за доставка	5
Ключ за обозначаване	5
Технически данни	6
Конструкция и принцип на работа	7
Монтаж и настройка	8
Свързване към електрическата мрежа	12
Управление	13
Техническа поддръжка	17
Отстраняване на неизправности	18
Правила за съхранение и транспортиране	18
Гаранция на производителя	19
Сертификат за приемане	21
Информация за продавача	21
Сертификат за монтаж	21
Гаранционна карта	21

Това ръководство за потребителя е основен работен документ, предназначен за техническия персонал, персонала по поддръжката и експлоатацията. Ръководството съдържа информация за предназначението, техническите подробности, принципа на работа, дизайна и монтажа на устройството Micra100 Wi-Fi и всички негови модификации.

Техническият персонал и персоналот по поддръжката трябва да имат теоретична и практическа подготовка в областта на вентилационните системи и да могат да работят в съответствие с правилата за безопасност на работното място, както и със строителните норми и стандарти, приложими на територията на страната.

ИЗИСКВАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Това устройство не е предназначено за използване от лица (включително деца) с намалени физически, сетивни или умствени способности или с липса на опит и познания, освен ако не са получили надзор или инструкции относно използването на устройството от лице, отговорно за тяхната безопасност.

Децата трябва да бъдат наблюдавани, за да се гарантира, че не си играят с устройството.

Този уред може да се използва от деца на възраст от 8 години нагоре и от лица с намалени физически, сетивни или умствени способности или с липса на опит и познания, ако те са получили надзор или инструкции относно използването на уреда по безопасен начин и разбират свързаните с това опасности. Почистването и потребителската поддръжка не трябва да се извършват от деца без надзор. Децата не трябва да си играят с уреда.

Свързването към електрическата мрежа трябва да се извършва чрез изключващо устройство, което е интегрирано в стационарната електрическа инсталация в съответствие с правилата за проектиране на електрически устройства и има контактено разделяне във всички полюси, което позволява пълно изключване при условия на пренапрежение от категория III.

Уверете се, че устройството е изключено от захранващата мрежа, преди да отстраните предпазителя. Трябва да се вземат предпазни мерки, за да се избегне обратното навлизане на газове в помещението от отворения димоотвод на газови или други уреди, изгарящи гориво.

Уредът може да окаже неблагоприятно влияние върху безопасната работа на уредите, изгарящи газ или други горива (включително тези в други помещения), поради обратния поток на горивни газове. Тези газове могат потенциално да доведат до отравяне с въглероден оксид. След монтирането на уреда работата на газови уреди с димоотвод трябва да се провери от компетентно лице, за да се гарантира, че не се получава обратен поток на горивни газове.

Всички операции, описани в това ръководство, трябва да се извършват само от квалифициран персонал, надлежно обучен и квалифициран да монтира, осъществява електрически връзки и поддържа вентилационни устройства.

Не се опитвайте да инсталирате продукта, да го свързвате към електрическата мрежа или да извършвате поддръжка сами. Това е опасно и невъзможно без специални познания.

Изключете захранването от електрическата мрежа преди всякакви операции с устройството.

При инсталирането и експлоатацията на устройството трябва да се спазват всички изисквания на ръководството за потребителя, както и разпоредбите на всички приложими местни и национални строителни, електрически и технически норми и стандарти.

Изключете устройството от електрическото захранване преди всякакви операции по свързване, обслужване, поддръжка и ремонт.

Свързването на устройството към електрическата мрежа се разрешава от квалифициран електротехник с разрешително за работа с електрически агрегати до 1000 V след внимателно прочитане на настоящото ръководство за употреба.

Преди да започнете монтажа, проверете устройството за видими повреди по работното колело, корпуса и решетката. Вътрешните части на корпуса трябва да са свободни от всякакви чужди тела, които могат да повредят лопатките на работното колело.

По време на монтажа на уреда избягвайте притискане на корпуса! Деформацията на корпуса може да доведе до заклиняване на двигателя и прекомерен шум.

Не се допускат неправилна употреба на уреда и каквито и да било неразрешени модификации. Не излагайте уреда на неблагоприятни атмосферни влияния (дъжд, слънце и др.).

Пренасяният въздух не трябва да съдържа прах или други твърди примеси, лепкави вещества или влакнести материали.

Не използвайте устройството в опасна или взривоопасна среда, съдържаща спиртни напитки, бензин, инсектициди и др.

Не затваряйте и не блокирайте всмукателните и изпускателните отвори, за да осигурите ефективен въздушен поток. Не сядайте върху уреда и не поставяйте предмети върху него.

Информацията в това ръководство за потребителя е била вярна към момента на изготвяне на документа.

Дружеството си запазва правото да променя техническите характеристики, дизайна или конфигурацията на своите продукти по всяко време, за да включи в тях най-новите технологични постижения.

Никога не докосвайте устройството с мокри или влажни ръце. Никога не докосвайте устройството, когато сте боси.

ПРЕДИ ДА ИНСТАЛИРАТЕ ДОПЪЛНИТЕЛНИ ВЪНШНИ УСТРОЙСТВА, ПРОЧЕТЕТЕ СЪОТВЕТНИТЕ РЪКОВОДСТВА ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ.



ПРОДУКТЪТ ТРЯБВА ДА БЪДЕ ИЗХВЪРЛЕН ОТДЕЛНО В КРАЯ НА ЕКСПЛОАТАЦИОННИЯ МУ СРОК.

НЕ ИЗХВЪРЛЯЙТЕ УСТРОЙСТВОТО КАТО НЕСОРТИРАН ДОМАШЕН ОТПАДЪК.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Устройството е предназначено за осигуряване на непрекъснат механичен въздухообмен в жилища, офиси, хотели, кафенета, конферентни зали и други битови и обществени помещения, както и за оползотворяване на топлинната енергия, съдържаща се в изсмукания от помещенията въздух, за затопляне на филтрирания поток входящ въздух.

Устройството не е предназначено за организиране на вентилация в плувни басейни, сауни, оранжерии, летни градини и други помещения с висока влажност.

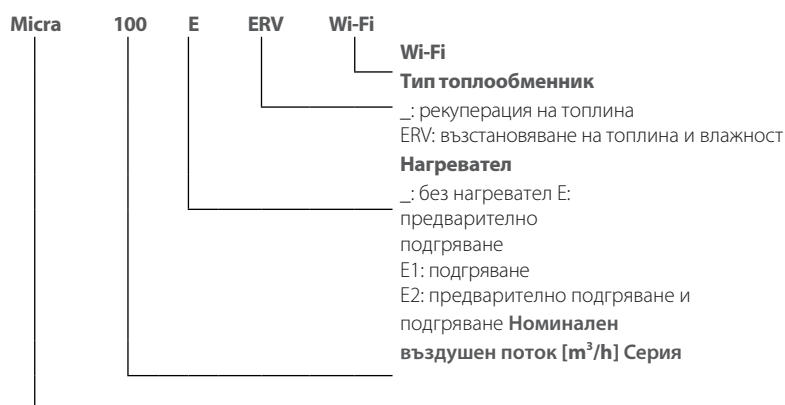
Поради възможността за спестяване на енергия за отопление чрез оползотворяване на енергията, устройството е важен елемент от енергийно ефективните помещения. Устройството е съставна част и не е предназначено за самостоятелна работа. Той е предназначен за непрекъсната работа.

Пренасяният въздух не трябва да съдържа запалими или взривоопасни смеси, изпарения на химикали, лепкави вещества, влакнести материали, едър прах, сажди и маслени частици или среда, благоприятна за образуване на опасни вещества (токсични вещества, прах, патогенни микроорганизми).

КОМПЛЕКТ ЗА ДОСТАВКА

ИМЕ	НОМЕР
Въздухообработващо устройство	1 бр.
Ръководство за потребителя	1 бр.
Шаблон за монтиране	1 бр.
Комплект за закрепване	1 бр.
Магнитен лист	1 бр.
Ключ	1 бр.
Кранче	1 бр.
Опаковъчна кутия	1 бр.

КЛЮЧ ЗА ОБОЗНАЧАВАНЕ



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Устройството е предназначено за вътрешно приложение при температура на околната среда от +1 °C до +40 °C и относителна влажност до 60 % без кондензация. В студени и влажни помещения има възможност за замръзване или кондензация във и извън корпуса.

За да се предотврати кондензацията по вътрешните стени на устройството, е необходимо температурата на повърхността на корпуса да е с 2-3 °C по-висока от температурата на точката на оросяване на транспортирания въздух.

Устройството трябва да работи непрекъснато, а в случаите, когато не е необходима вентилация, намалете въздушния поток на вентилаторите до минимум (20%). Това ще осигури благоприятен климат в помещението и ще намали количеството на кондензацията във вътрешността на устройството, която може да повреди електронните компоненти. Никога не използвайте уреда за изсушаване на въздуха, например в нови сгради.

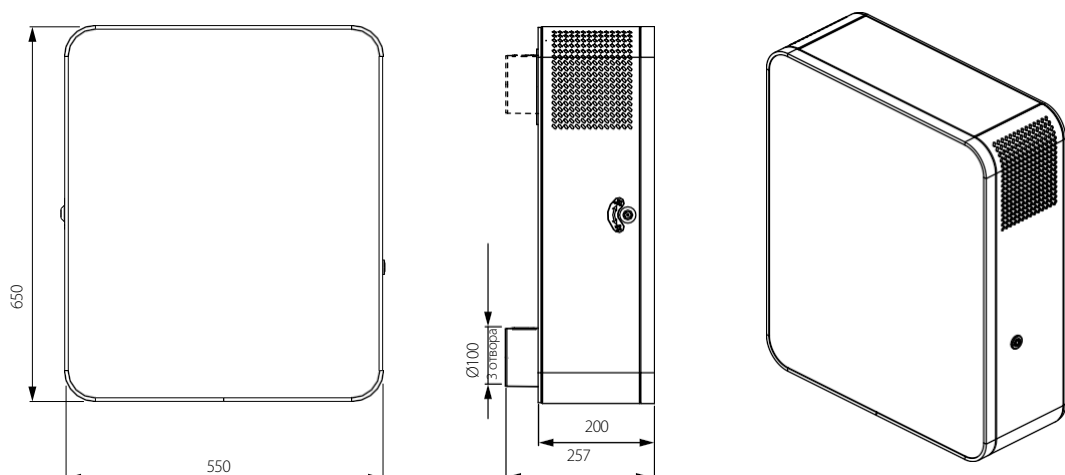
Устройството е класифицирано като електрически уред от клас I.

Степен на защита от достъп до опасни части и проникване на вода:

IP22 за устройството, свързано с въздуховодите IP44 за

двигателите на устройството

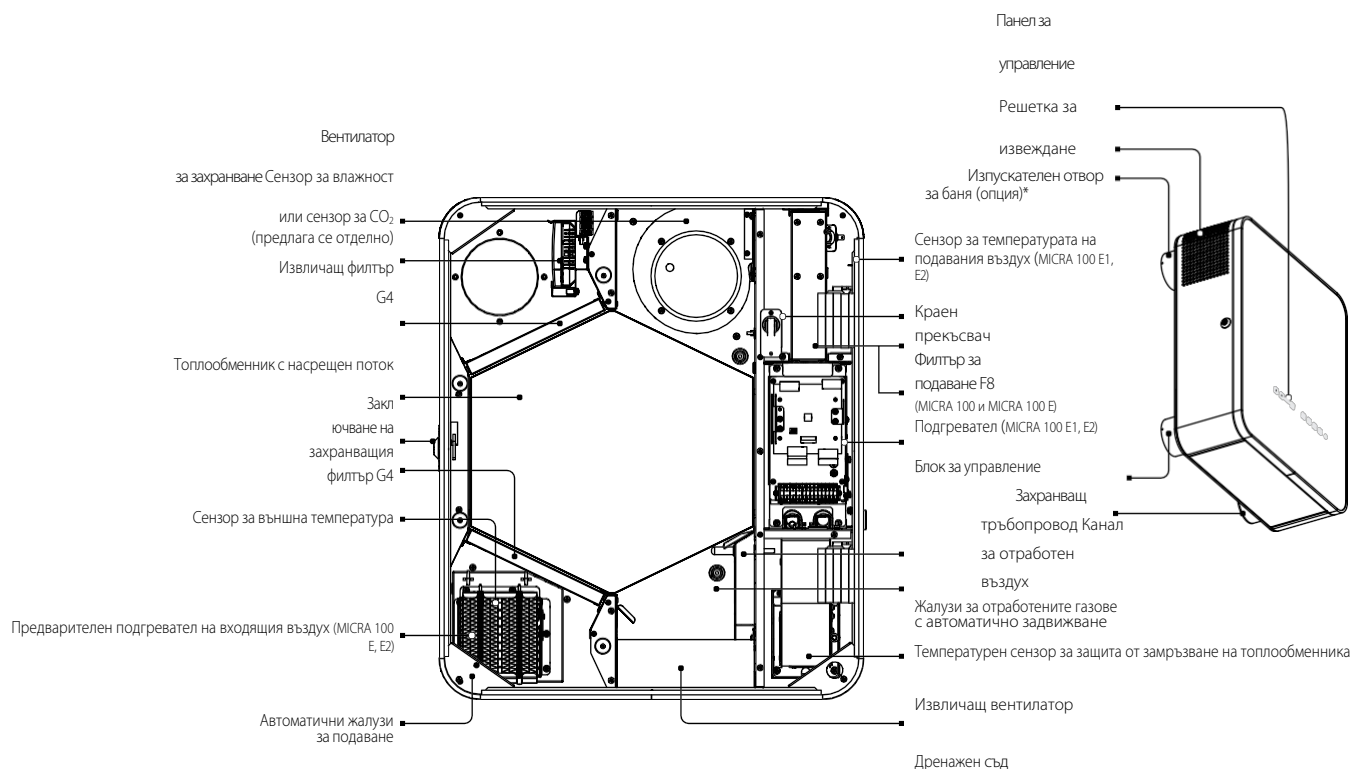
Дизайнът на устройството непрекъснато се подобрява, поради което някои модели могат да се различават леко от описаните в това ръководство.



Параметър		Micra 100 Wi-Fi					Micra 100 E Wi-Fi					Micra 100 E1 Wi-Fi					Micra 100 E2 Wi-Fi				
Максимален въздушен капацитет [m³/h]		30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100
Захранващо напрежение [V/50 (60) Hz]		1~ 110-240					1~ 230					1~ 230					1~ 230				
Максимална мощност на вентилатора [W]		20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Ниво на звуково налягане на разстояние 3 м [dBA]		13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Мощност на електрическия нагревател [W]	Предварително загряване	-					700					-					700				
	претопляне	-					-					350					350				
Максимален ток на уреда [A]	без електрически нагревател	0.4					0.4					0.4					0.4				
	с електрически нагревател	-					3.6					1.94					5.2				
Температура на транспортирания въздух [°C]		от -20 до +40																			
Материал на корпуса		боядисана стомана																			
Изолация		пенокаучук, 10 mm																			
Ефективност на оползотворяване на топлината [%]		98	95	92	90	89	98	95	92	90	89	98	95	92	90	89	98	95	92	90	89
Тип топлообменник		Противоток																			
Материал на топлообменника		полистирол																			
Захранващ филтър		G4, F8 (опция: F8 Carbon, H13)					G4, F8 (опция: F8 Carbon, H13)					G4					G4				
Филтър за екстракция		G4																			
Диаметър на свързания въздуховод [mm]		Ø 100																			
Тегло [кг]		31					31					31					31				

Параметър		Micra 100 ERV Wi-Fi					Micra 100 E ERV Wi-Fi					Micra 100 E1 ERV Wi-Fi					Micra 100 E2 ERV Wi-Fi				
Максимален въздушен капацитет [m³/h]		30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100
Захранващо напрежение [V/50 (60) Hz]		1 ~ 110-240					1 ~ 230					1 ~ 230					1 ~ 230				
Максимална мощност на вентилатора [W]		20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Ниво на звуково налягане на разстояние 3 m [dBA]		13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Мощност на електрическия нагревател [W]	Предварително загряване	-					700					-					700				
	претопляне	-					-					350					350				
Максимален ток на уреда [A]	без електрически нагревател	0.4					0.4					0.4					0.4				
	с електрически нагревател	-					3.6					1.94					5.2				
Температура на транспортирания въздух [°C]		от -20 до +40																			
Материал на корпуса		боядисана стомана																			
Изолация		пенокаучук, 10 mm																			
Ефективност на оползотворяване на топлината [%]		96	94	89	85	83	96	94	89	85	83	96	94	89	85	83	96	94	89	85	83
Тип теплообменник		Противоток																			
Материал на теплообменника		мембрана за енталпия																			
Захранващ филтър		G4, F8 (опция: F8 Carbon, H13)					G4, F8 (опция: F8 Carbon, H13)					G4					G4				
Филтър за екстракция		G4																			
Диаметър на свързания въздуховод [mm]		Ø 100																			
Тегло [кг]		31					31					31					31				

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП НА РАБОТА



Топлият застоял въздух от помещението постъпва в устройството, където се филтрира от филтъра за извличане, след което въздухът преминава през теплообменника и се изхвърля навън от вентилатора за извличане.

Студеният пресен въздух отвън постъпва в уреда, където се пречиства от подаващия филтър. След това филтрираният въздух преминава през теплообменника и се извежда в помещението с подаващия вентилатор.

Топлинната енергия на топлия изтеглен въздух се предава на чистия свеж въздух отвън и го затопля. Въздушните потоци са напълно разделени. Рекуперацията на топлина свежда до минимум топлинните загуби, което намалява разходите за отопление на помещенията през студения сезон.

В зависимост от модела устройството е оборудвано с предварителен или повторен нагревател на подавания въздух със защита от прегряване. Устройствата Micra 100 E Wi-Fi, Micra 100 E2 Wi-Fi са оборудвани с предварителен подгревател.

Предварителният подгревател е разположен преди теплообменника и е предназначен за неговата защита от замръзване. Устройствата Micra 100 E1 Wi-Fi, Micra 100 E2 Wi-Fi са оборудвани с подгревател.

Подгревателят е разположен след теплообменника и е предназначен за допълнително загряване на подавания въздух до по-комфортна температура.

Когато температурата на входящия въздух е под -3°C , подгревателят автоматично затопля входящия въздух, така че средната температура на изходящия въздух след топлообменника да не е под $+5^{\circ}\text{C}$.

Подгревателят се включва и изключва с помощта на бутон на сензорния контролен панел, дистанционно управление или чрез мобилно приложение.

Защитата от замръзване на топлообменника в моделите на Micra 100 Wi-Fi и Micra 100 E1 Wi-Fi без подгревател се постига чрез автоматично намаляване на скоростта на подаващия вентилатор в зависимост от показанията на сензора за изхвърляния въздух.

Изтеглящият вентилатор работи с максимална скорост.

Температурните разлики между потоците на подавания и изтегляния въздух в блоковете с топлообменници от полистирол водят до образуване на кондензат.

Кондензатът се събира в дренажната ваничка и се извежда навън чрез дренажните тръби през канала за отработен въздух.

Кондензат не се образува в агрегати, оборудвани с енталпичен топлообменник, тъй като влагата се прехвърля от един въздушен поток към друг през мембрана.

Жалюзите се отварят автоматично при включване на двигателите и се затварят при изключване на двигателите.

*На устройството може да се монтира допълнителен изпускателен накрайник за свързване на канала за изхвърляне на въздух от допълнителни помещения, например от банята. Накрайникът е включен в комплекта за доставка.

МОНТАЖ И НАСТРОЙКА

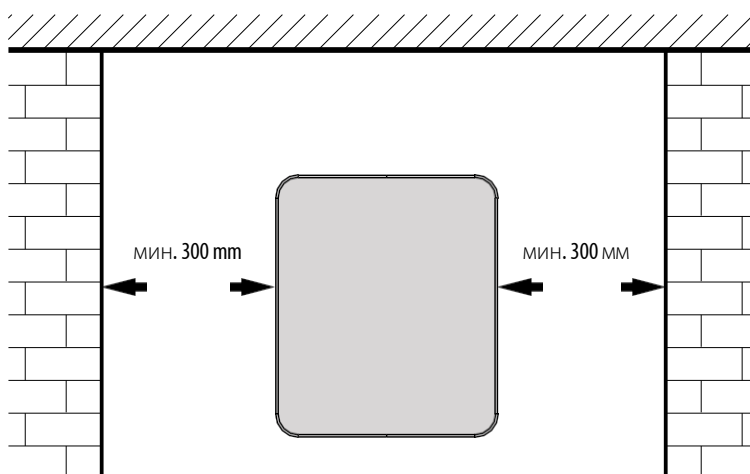


ПРОЧЕТЕТЕ РЪКОВОДСТВОТО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ, ПРЕДИ ДА ИНСТАЛИРАТЕ УСТРОЙСТВОТО

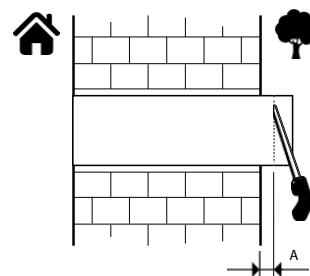
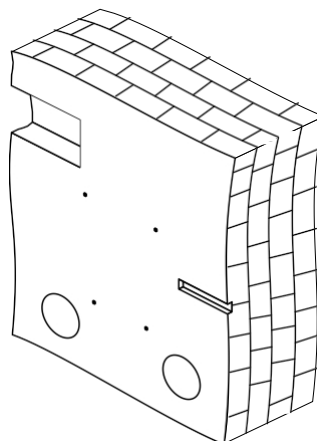


ДОКАТО ИНСТАЛИРАТЕ УСТРОЙСТВОТО, ОСИГУРЕТЕ УДОБЕН ДОСТЪП ЗА ПОСЛЕДВАЩА ПОДДРЪЖКА И РЕМОНТ.

Минимални разстояния от устройството до повърхностите



2.1. Отстранете монтажния шаблон и пробийте два проходни отвора $\varnothing 120$ мм за кръгли въздуховоди. При монтиране на устройството с допълнителен изпускателен накрайник подгответе отвор в стената за свързващ колено и за полагане на правоъгълен въздуховод. Свързващото колело, правоъгълните и кръглите въздуховоди се предлагат отделно. Пробийте отвори ($\varnothing 8$ mm, 90 mm дълбоки) за монтиране на уреда. Монтирайте разширителните анкери, отстранете перфорираните пълнители за въздуховодите от монтажния шаблон и монтирайте обратно монтажния шаблон с помощта на самозалепваща се лента.



2.2. Изрежете въздуховодите с необходимата дължина. Имайте предвид, че телескопичният край на въздуховода трябва да стърчи на разстояние, което позволява монтирането на външния вентилационен кожух. За подробности вижте инструкцията за монтаж на вентилационния аспиратор. Външният вентилационен аспиратор се предлага отделно.

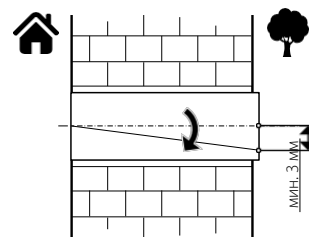
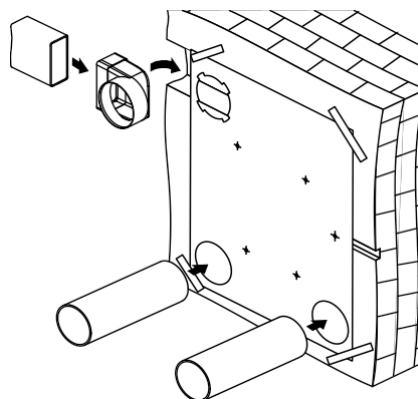
3. Закрепете монтажния шаблон на стената, за да монтирате въздуховодите.

Поставете въздуховодите в съответните отвори на монтажния шаблон.

Монтирайте въздуховода с минимален наклон от 3 mm за отвеждане на конденза.

За да инсталирате уреда с допълнителен чучур, поставете свързващото колело в подготвения отвор в стената, като подравните отвора на монтажния шаблон с кръглият край на свързващото колело.

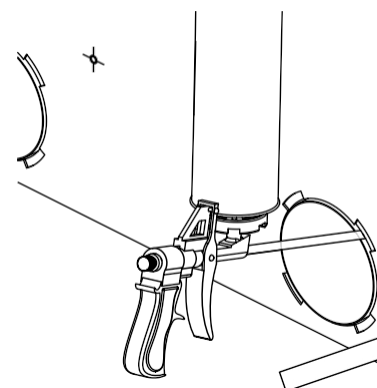
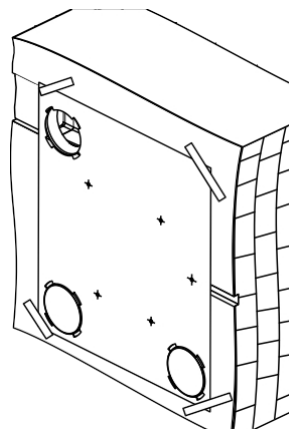
Свържете правоъгълен въздуховод към свързващото коляно.



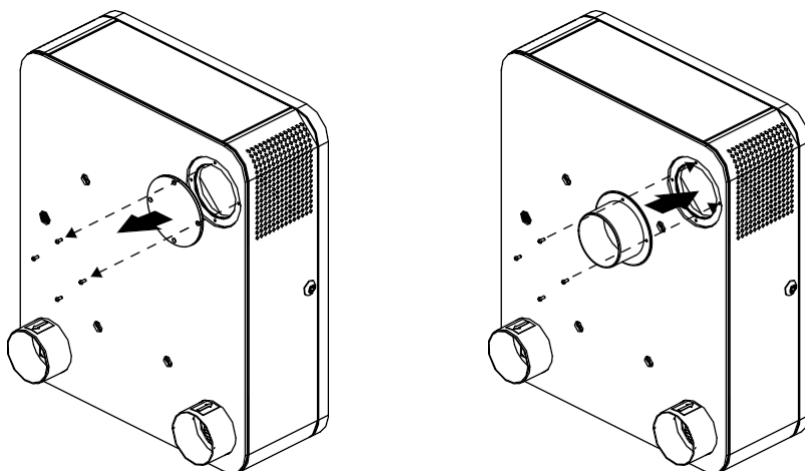
4. Запълнете пространствата между въздуховодите и стената с монтажна пяна през специално проектираните отвори в монтажния шаблон.

Изчакайте монтажната пяна да се втвърди, след което сваляте монтажния шаблон и отстранете излишната пяна.

Отрежете стърчащите части на въздуховодите, така че да са в една равнина с повърхността на стената.



5. За да монтирате допълнителен изпускателен накрайник, отстранете тапата на задната част на устройството. Отвийте винтовете, извадете тапата и закрепете на нейно място с помощта на винтове шише.



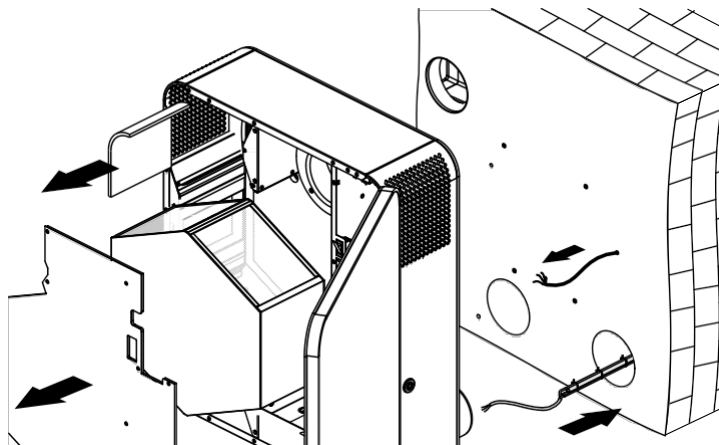
6. Внимание! Монтирайте предварителния нагревател за кондензат, преди да закрепите уреда към стената (вж. ръководството за монтаж на нагревателя).

Вкарайте свързващите кабели на нагревателя, външния сензор за влажност или сензора за CO₂ в блока за управление през съответните отвори на задната стена на уреда.

- Отворете уреда, развийте фиксиращите винтове и извадете топлообменника.
- Повдигнете уреда и поставете накрайниците в съответните въздуховоди, монтирани в стената.

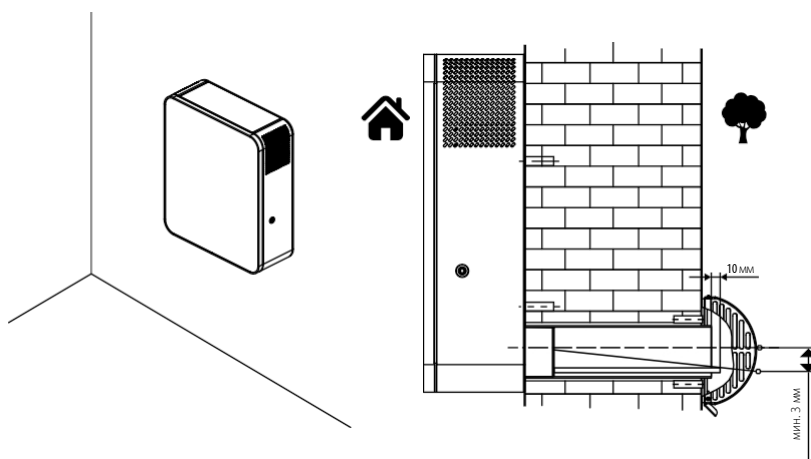
Внимание! Отстранете магнитната тапа от изпускателната решетка, ако не е монтиран допълнителен изпускателен накрайник.

- Закрепете уреда на стената с помощта на доставените винтове и дюбели.
- Монтирайте топлообменника обратно към уреда.
- Монтирайте сензора за влажност или за CO₂ (предлага се отделно) върху скобата.
- Направете електрическите връзки, вижте "Свързване към електрическата мрежа".
- Сглобете отново устройството в обратен ред.



7. Монтирайте външния вентилационен капак:

- Отрежете част от стърчащата навън дренажна тръба на дължина не повече от 10 mm.
- Отстранете излишната пена.
- Запълнете пролуките между въздуховодите с уплътнител.
- Фиксирайте външния аспиратор на външната стена на сградата (вижте ръководството за монтаж на вентилационния аспиратор).



СВЪРЗВАНЕ КЪМ ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА МРЕЖА

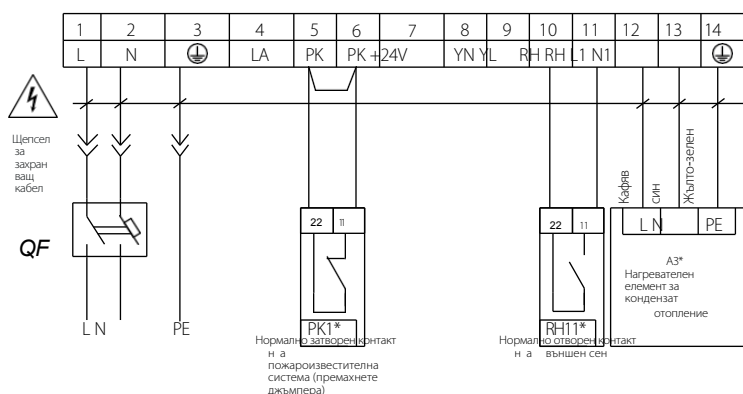


ИЗКЛЮЧЕТЕ ЗАХРАНВАНЕТО ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА МРЕЖА ПРЕДИ КАКВИТО И ДА БИЛО ОПЕРАЦИИ С УРЕДА. УРЕДЪТ ТРЯБВА ДА БЪДЕ СВЪРЗАН КЪМ ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА МРЕЖА ОТ КВАЛИФИЦИРАН ЕЛЕКТРОТЕХНИК.

НОМИНАЛНИТЕ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ НА УСТРОЙСТВОТО СА ПОСОЧЕНИ НА ЕТИКЕТА НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

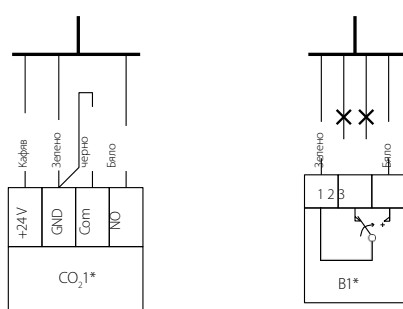
- Устройството е предназначено за свързване към Micra 100... 1~110-240 V/50 (60) Hz / Micra 100 E... 1~230 V/50 (60) Hz.
- Устройството трябва да бъде свързано към електрическата мрежа с помощта на изолирани електрически проводници (кабели, жици). Действителният избор на сечение на проводника трябва да се основава на максималния ток на натоварване, максималната температура на проводника в зависимост от вида на проводника, izolацията, дължината и метода на монтаж.
- Външният захранващ вход трябва да бъде оборудван с автоматичен прекъсвач, вграден в стационарното окабеляване, който да отваря електрическата верига в случай на претоварване или късо съединение. Мястото за монтиране на прекъсвача трябва да осигурява бърз достъп за аварийно изключване на устройството. Токът на изключване на автоматичния прекъсвач **QF** трябва да надвишава максималната консумация на ток на устройството (в и ж т е таблицата с технически данни). Препоръчителният ток на задействане на автоматичния прекъсвач е следващият ток в стандартния ред на тока на задействане след максималния ток на свързаното устройство. Автоматичният прекъсвач не е включен в комплекта за доставка.

Схема на свързване на допълнителните устройства за управление в блока за управление



Свързването на допълнителните външни управляващи контакти се осъществява в блока за управление. За да получите достъп до блока за управление, отворете вратата на блока, освободете винтовете, фиксиращи екрана, и го свалете.

Схема на свързване на сензора за CO2 вътре в устройството



Свързване на сензора за влажност или сензора за CO2 към блока за управление чрез кабел, който е прикрепен към скобата

Обозначение	Наименование	Тип	Кабел
PK1*	Контакт от пожароизвестителен панел	N.C.	2x0,25 mm ²
RH1*	Контакт на външен сензор	N.O.	2x0,25 mm ²
A3*	Нагревателен елемент за подгряване на кондензат		3x0,75 mm ²
B1* или CO2*	Свързване на контактен сензор за влажност или CO2 чрез кабел		

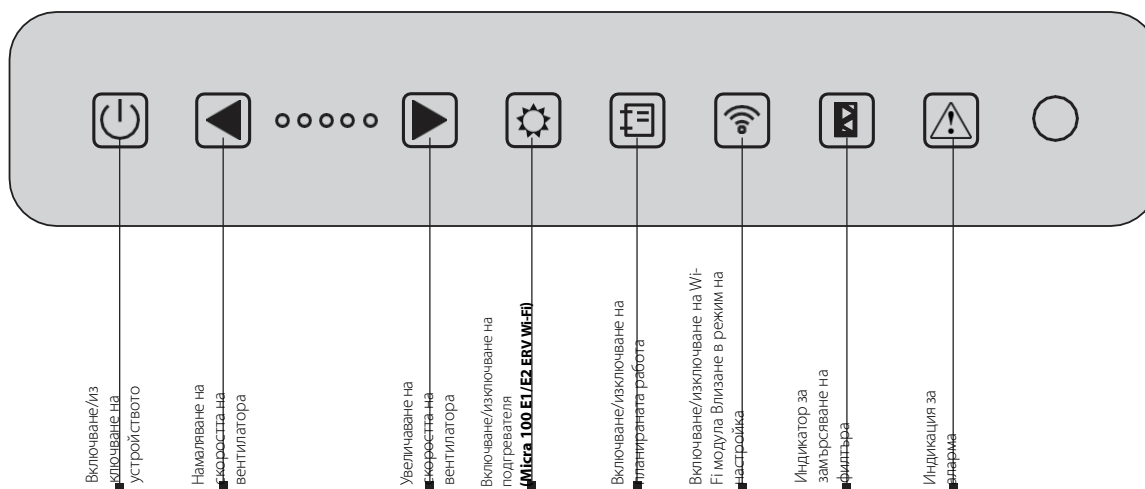
 - Опасност от токов удар!

* Не е включен в комплекта за доставка.

КОНТРОЛ

Управлението на уреда се осъществява чрез контролен панел на корпуса на уреда, дистанционно управление или чрез мобилно приложение.

Панел за управление



1. Устройството се включва/изключва с помощта на .

2. Режимите на вентилация могат да се управляват чрез бутоните  **и** .

Бутоните  и  Бутоните променят режима на вентилация в рамките на пет скорости.

Pressin  и  едновременно за повече от 3 секунди включва/изключва таймера. Времетраенето на таймера и скоростта, с която инсталацията се извършва, докато таймерът работи, се регулират чрез мобилното приложение.

3. Подгревателят се включва/изключва с помощта на .

4. Седмичният график се включва/изключва с натискане на бутона .

За този режим времето трябва да бъде правилно настроено чрез мобилното приложение. По подразбиране контролерът запамятава седмичния график с фабричните настройки.

Бутонът за включване на седмичния график блокира бутоните за промяна на скоростите и включване/изключване на подгряването.

5. Wi-Fi модулет се включва/изключва с помощта на .

Включете/изключете Wi-Fi модула, като натиснете . Ако бутонът се задържи натиснат за повече от 5 секунди, неговата подсветка мига и контролерът преминава в "Режим на настройка" (за повече информация относно този режим вижте страница 15).

6. В края на експлоатационния срок на филтрите индикаторът за смяна на филтъра  на контролния панел ще светне, уведомявайки, че филтрите трябва да бъдат сменени.

ВНИМАНИЕ! След изключване на уреда при работещ нагревател, вентилаторите продължават да работят, за да охладят нагревателя. Времето за забавяне на изключването на вентилаторите е 0,5-2 минути в зависимост от модела на уреда.

7. При аварийни ситуации уредът се изключва и на индикатора мига код за аларма.

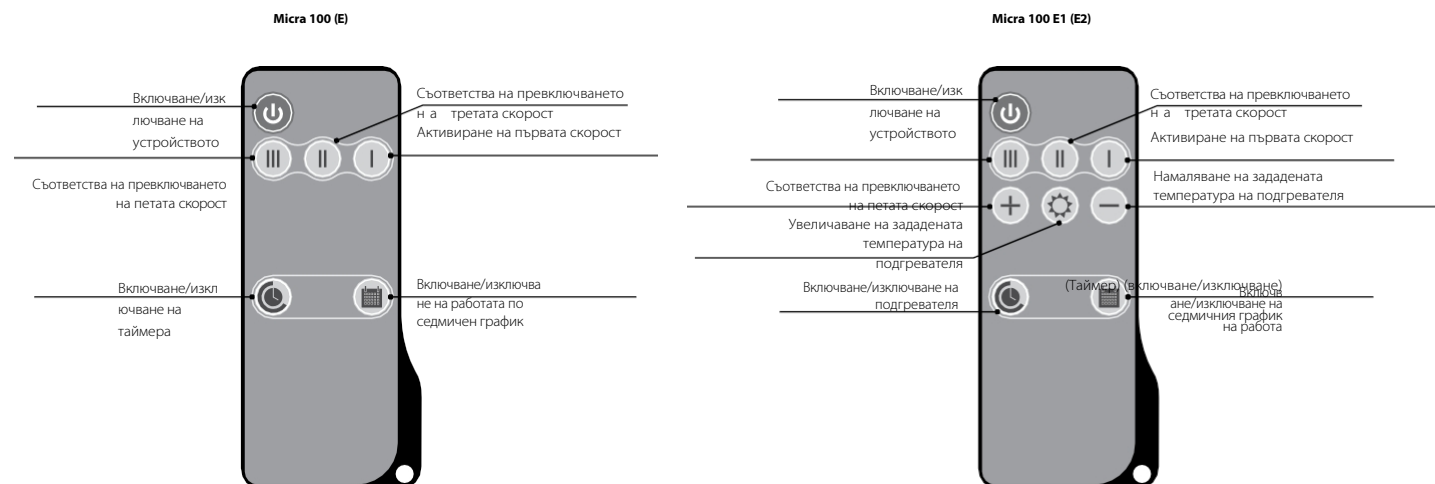
Алармен код	Описание на алармата
-----	Липсва сензор за външна температура
-----	Късо съединение на сензора за температурата на външния въздух
-----	Липсващ сензор след подгревателя
-----	Късо съединение на датчика след подгревателя
-----	Липсва на сензор за температурата на изходящия въздух (преди топлообменника)
-----	Късо съединение на сензора за температурата на отработения въздух
-----	Липсва сензор за температурата на отработения въздух (след топлообменника)
-----	Късо съединение на датчика след топлообменника в канала за отработен въздух
-----	Запазено
-----	Запазено
-----	Липсващ сензор след топлообменника в канала за подаване на въздух
-----	Късо съединение на датчика след топлообменника в канала за подаване на въздух
-----	Слаба батерия. Функцията за седмичен график няма да работи правилно
-----	Запазено
-----	Активиране на пожарна аларма
-----	Грешка във връзката между контролния панел и контролера
• -----	Грешка при инициализацията на Wi-Fi модула
-----	Неизвестна грешка (ако се появи тази грешка, свържете се с отдела за обслужване на клиенти)

• - къс светлинен сигнал

- дълъг светлинен сигнал

Можете да намерите подробно описание на алармата в мобилното приложение.

Дистанционно управление



УПРАВЛЕНИЕ НА УРЕДА ЧРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕ НА МОБИЛНОТО УСТРОЙСТВО

Управлението на агрегата се извършва чрез приложението **Vents Home** на мобилното устройство. Приложението е достъпно за изтегляне в App Store, Play Market или чрез QR код.

[Vents Home - App Store](#)

[Vents Home - Play Market](#)



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ ЗА WI-FI

Стандартен	IEEE 802,11, b/g/n
Честотна лента [GHz]	2,4
Мощност на предаване [mW] (dBm)	100(+20)
Мрежа	DHCP
Безопасност на WLAN	WPA, WPA2

По подразбиране устройството работи като Wi-Fi точка за достъп.

След като инсталирате приложението, свържете мобилното устройство към устройството като към Wi-Fi точка за достъп (FAN: + 16 символа от идентификационния номер), посочена на контролното табло и на корпуса на устройството.

Парола на точката за достъп до Wi-Fi: 11111111 (осем единици).

Устройствата могат да се управляват с помощта на мобилното приложение чрез връзка с облачен сървър.

СПЕЦИАЛЕН РЕЖИМ НА НАСТРОЙКА

В случай на изгубване на паролата за Wi-Fi или паролата на устройството, свързване на външни устройства или в други случаи използвайте специалния режим за настройка, за да възстановите достъпа до функциите на устройството.

За да влезете в специален режим на настройка, натиснете и задръжте бутона Wi-Fi на контролния панел за 5 секунди, преди светодиода на бутона да започне да мига.

Устройството ще продължи да работи в този режим в продължение на 3 минути, след което автоматично ще се върне към предишните настройки.

За да излезете от режима за настройка, натиснете и задръжте бутона отново за 5 секунди, докато светодиода на бутона спре да мига.

Настройки в специален режим на настройка

Име на Wi-Fi: Режим на

настройка. Wi-Fi парола:

11111111.

Паролата на устройството се игнорира.

БАЗОВИ РЕЖИМИ

Режим на усилване: активира се след изпращане на сигнал към съответния дискретен вход на платката за управление. Има по-нисък приоритет от **таймера**.

Има закъснение за активиране на режима от 0 до 15 минути (0 минути по подразбиране) след изпращане на сигнал към дигиталния вход. Съществува и закъснение за деактивиране на режима от 0 до 60 минути (0 минути по подразбиране), след като сигналът на цифровия вход се загуби.

Настройките на въздушния поток за подаващите и изпускащите вентилатори са налични в инженерното меню (100% по подразбиране).

Режим на таймер: активира се с помощта на мобилно приложение или дистанционно управление. Има по-висок приоритет от режимите **Boost** и **Schedule**. В този режим са налични настройки за продължителност, скорост и температура.

Режим на планиране: активира се с мобилно приложение или дистанционно управление. Има най-нисък приоритет. За да настроите седмичен график, за всеки ден от седмицата са налични 4 времеви интервала. Продължителността на всеки времеви интервал може да се конфигурира, а скоростта и температурата могат да се избират. Настройката може да бъде направена поотделно за всеки ден, за работните дни, за уикендите или за цялата седмица. За да работи правилно режимът на планиране, уверете се, че датата и часът са настроени правилно.

Филтър
Налична е възможност за настройка на таймера на филтъра. Когато изтече зададеното време (70-365 дни), се появява индикаторът за смяна на филтъра и в менюто Alarms (Аларми) се показва информация за подмяната на филтъра.

Поток на въздуха
Този раздел от менюто позволява задаване на стойностите на въздушния поток за предварителните настройки на скоростта 1-5, както и за режима **Boost**.

Сензори
Превключвател на режима Boost. Ако този вход е активиран, режимът Boost се активира при получаване на сигнал на този вход (включено).
Сензор за пожарна сигнализация. Уверете се, че сензорът за противопожарна аларма е свързан, преди да активирате този вход. Загубата на сигнал на този вход (изкл.) предизвиква състояние на аларма и води до изключване на устройството.
Термостат на главния нагревател/подгревателя. Ако съответният нагревател е активен, загубата на сигнал на тези входове (изкл.) предизвиква алармено състояние и кара АХУ да се изключи.

Кодове за аларма/предупреждение

Поръчков номер	Описание
2	Аларма! Липсва сензор за температурата на външния въздух.
3	Аларма! Късо съединение на сензора за външна температура.
4	Аларма! Липсва сензор за температурата на подавания въздух.
5	Аларма! Късо съединение на сензора за температура на подавания въздух.
6	Аларма! Липсва сензор за температурата на изходящия въздух (преди топлообменника).
7	Аларма! Късо съединение на сензора за температурата на изхвърляния въздух (преди топлообменника).
8	Аларма! Липсва на сензор за температурата на изходящия въздух (след топлообменника).
9	Аларма! Късо съединение на сензора за температурата на отработения въздух (след топлообменника).
10	Аларма! Задействане на защитния термостат на предварителния нагревател.
11	Аларма! Задействане на термостата на основния нагревател.
23	Предупреждение! Слаба батерия. Функцията за седмичен график няма да работи правилно
25	Аларма! Активиране на пожарна аларма.
40	Предупреждение! Таймерът за подмяна на филтъра е изтекъл. Филтърът трябва да се смени.
50	Аларма! Няма връзка между контролния панел и контролера.
51	Аларма! Липсва допълнителен сензор за температурата на подавания въздух преди основния нагревател.
52	Аларма! Късо съединение на допълнителния сензор за температурата на подавания въздух преди основния нагревател.

ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА



ИЗКЛЮЧЕТЕ УРЕДА ОТ ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕТО ПРЕДИ ВСЯКАКВИ ОПЕРАЦИИ ПО ПОДДРЪЖКА!
УВЕРЕТЕ СЕ, ЧЕ УСТРОЙСТВОТО Е ИЗКЛЮЧЕНО ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА МРЕЖА, ПРЕДИ ДА ДЕМОНТИРАТЕ ЗАЩИТАТА.

Операциите по поддръжка на устройството са необходими 3-4 пъти годишно. Поддръжката включва периодично отстраняване на прах от повърхностите, почистване и подмяна на филтрите и сухо почистване на вентилаторите. Поддръжката включва общо почистване на устройството и следните операции:

1. Поддръжка на филтъра (3-4 пъти годишно).

Замърсените филтри увеличават съпротивлението на въздуха в системата и намаляват обема на подавания въздух. Отстранете запушените филтри от устройството.

Почистете филтъра F8 с прахосмукачка.

За да извадите филтрите G4 за почистване, отстранете фиксиращите ги гъвкави скоби и издърпайте филтрите, докато се измъкнат от водачите. Почистете филтрите с вода и ги оставете да изсъхнат. След пълното изсъхване сглобете отново филтрите в обратен ред.

Монтирайте филтрите обратно в уреда.

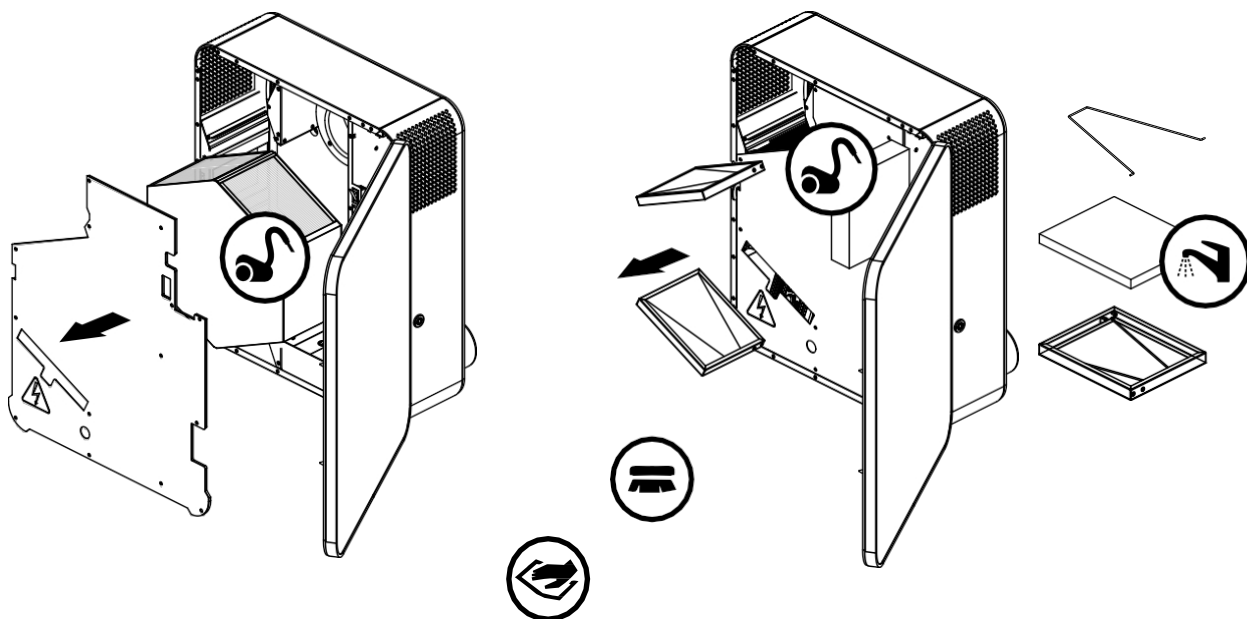
Филтрите се нуждаят от почистване не по-малко от 3-4 пъти годишно. За нови филтри се обърнете към продавача.

2. Поддръжка на топлообменника (веднъж годишно).

Върху блока на топлообменника може да се натрупа известно количество прах дори при редовна поддръжка на филтрите. За да се поддържа високата ефективност на оползотворяване на топлината, е необходимо редовно почистване.

Препоръчва се периодично химическо почистване. Използвайте прахосмукачка с тясна дюза.

Извадете запушения топлообменник от уреда, почистете го с прахосмукачка и монтирайте топлообменника обратно в уреда.



3. Поддръжка на вентилатора (веднъж годишно).

Дори в случай на редовна поддръжка на филтрите, във вътрешността на вентилаторите може да се натрупа известен прах, който да намали производителността на вентилатора и потока на подавания въздух.

Почистете вентилатора с кърпа или мека четка.

Не използвайте вода, агресивни разтворители или остри предмети, тъй като те могат да повредят работното колело.

4. Техническа поддръжка на решетката за подаване на въздух (два пъти годишно).

Решетката за подаване на вода може да се запуши с листа и други предмети, което може да намали производителността на уреда. Проверявайте захранващата решетка два пъти годишно и я почиствайте при необходимост.

5. Техническа поддръжка на системата на въздуховодите (на всеки 5 години).

Дори редовното изпълнение на всички предписани по-горе операции по поддръжка може да не предотврати напълно натрупването на мръсотия във въздуховодите, което намалява производителността на уреда.

Поддръжката на въздуховодите означава редовно почистване или подмяна.

ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

ПРОБЛЕМ	ВЪЗМОЖНИ ПРИЧИНИ	ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ
Вентилаторът(ите) не се задейства(т).	Няма захранване.	Уверете се, че устройството е правилно свързано към електрическата мрежа и ако е необходимо, направете корекции.
Студен подаван въздух.	Запушване на филтъра за екстракция.	Почистете или сменете филтъра за извличане.
	Заледяване на топлообменника.	Проверете топлообменника за заледяване. Ако е необходимо, спрете работата на уреда и изчакайте, докато ледът се разтопи.
	Неизправност на нагревателя.	Свържете се с продавача.
Нисък въздушен поток.	Филтрите, вентилаторите или топлообменникът са замърсени.	Почистете или сменете филтрите, почистете вентилаторите и топлообменника.
	Вентилационната система е замърсена или повредена.	Проверете за безпрепятствено отваряне на дифузьорите и жалюзите, проверете аспиратора и подаващата решетка и ги почистете, ако е необходимо. Уверете се, че въздуховодите са чисти и непокътнати.
Шум, вибрации.	Работните колела на вентилатора са замърсени.	Почистете работните колела.
	Винтовата връзка е разхлабена.	Затегнете закрепващите винтове.
Изтичане на вода.	Дренажната тръба е запушена.	Свържете се с продавача.

ПРАВИЛА ЗА СЪХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРАНЕ

- Съхранявайте устройството в оригиналната опаковка на производителя в сухо затворено проветриво помещение с температурен диапазон от +5°C до +40°C и относителна влажност на въздуха до 70 %.
- Средата за съхранение не трябва да съдържа агресивни пари и химически смеси, предизвикващи корозия, деформация на изолацията и уплътненията.
- Използвайте подходящи подемни машини за операциите по пренасяне и съхранение, за да предотвратите възможни повреди на устройството.
- Спазвайте изискванията за обработка, приложими за конкретния вид товар.
- Устройството може да се пренася в оригиналната опаковка с всякакъв вид транспорт, при условие че е подходящо защитено от валежи и механични повреди. Устройството трябва да се транспортира само в работно положение.
- Избягвайте остри удари, драскотини или грубо боравене по време на товарене и разтоварване.
- Преди първоначалното включване на захранването след транспортиране при ниски температури оставете устройството да се загрее при работна температура в продължение на поне 3-4 часа.

ГАРАНЦИЯ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Продуктът е в съответствие с нормите и стандартите на ЕС относно указанията за ниско напрежение и електромагнитна съвместимост. С настоящото декларираме, че продуктът отговаря на разпоредбите на Директива 2014/30/ЕС на Европейския парламент и на Съвета относно електромагнитната съвместимост (EMC), Директива 2014/35/ЕС на Европейския парламент и на Съвета относно ниското напрежение (LVD) и Директива 93/68/ЕИО на Съвета относно маркировката "CE". Настоящият сертификат се издава след изпитване, проведено върху образци от горепосочения продукт.

С настоящото производителят гарантира нормалната работа на устройството за 24 месеца след датата на продажба на дребно, при условие че потребителят спазва правилата за транспортиране, съхранение, монтаж и експлоатация. Ако в хода на експлоатацията на уреда възникнат неизправности по вина на производителя по време на гаранционния период на експлоатация, потребителят има право да получи безплатно отстраняване на всички неизправности от производителя чрез гаранционен ремонт в завода. Гаранционният ремонт включва специфични работи по отстраняване на неизправностите при експлоатацията на уреда, за да се осигури използването му по предназначение от потребителя в рамките на гарантирания период на експлоатация. Неизправностите се отстраняват чрез замяна или ремонт на компонентите на устройството или на конкретна част от такъв компонент.

Гаранционният ремонт не включва:

- рутинна техническа поддръжка
- монтаж/демонтаж на уреда
- настройка на устройството

За да се възползва от гаранционния ремонт, потребителят трябва да предостави устройството, ръководството за потребителя с печат за датата на покупката и платежните документи, удостоверяващи покупката. Моделът на устройството трябва да отговаря на посочения в ръководството на потребителя. Свържете се с продавача за гаранционно обслужване.

Гаранцията на производителя не се прилага в следните случаи:

- Ако потребителят не представи устройството с целия пакет на доставката, както е посочено в ръководството за потребителя, включително представяне с липсващи съставни части, предварително демонтирани от потребителя.
- Несъответствие на модела на устройството и търговската марка с информацията, посочена върху опаковката на устройството и в ръководството за потребителя.
- Неспособност на потребителя да осигури навременна техническа поддръжка на устройството.
- Външни повреди по корпуса на устройството (с изключение на външни промени, необходими за инсталиране) и вътрешните компоненти, причинени от потребителя.
- Преработване на дизайна или инженерни промени в устройството.
- Замяна и използване на всякакви възли, части и компоненти, които не са одобрени от производителя.
- Неправилна употреба на устройството.
- Нарушаване на правилата за инсталиране на устройството от страна на потребителя.
- Нарушаване на правилата за управление на уреда от страна на потребителя.
- Свързване на уреда към електрическа мрежа с напрежение, различно от посоченото в ръководството за потребителя.
- Повреда на устройството поради пренапрежение в електрическата мрежа.
- Ремонт на устройството по желание на потребителя.
- Ремонт на устройството от лица без разрешение на производителя.
- Изтичане на гаранционния срок на устройството.
- Нарушаване на правилата за транспортиране на уреда от страна на потребителя.
- Нарушаване на правилата за съхранение на уреда от страна на потребителя.
- Неправомерни действия срещу устройството, извършени от трети лица.
- Повреда на уреда поради обстоятелства с непреодолима сила (пожар, наводнение, земетресение, война, военни действия от всякакъв вид, блокади).
- Липсващи пломби, ако такива са предвидени в ръководството на потребителя.
- Непредставяне на ръководството на потребителя с печат за датата на закупуване на устройството.
- Липсват документи за плащане, удостоверяващи покупката на устройството.



СПАЗВАНЕТО НА ПРЕДПИСАНИЯТА, ПОСОЧЕНИ В НАСТОЯЩИЯ ДОКУМЕНТ, ЩЕ ОСИГУРИ ДЪЛГА И БЕЗПРОБЛЕМНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА УСТРОЙСТВОТО



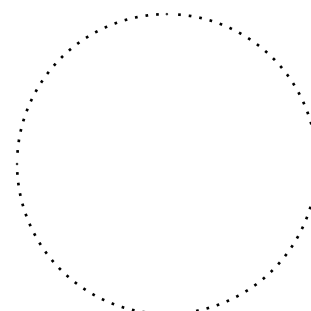
ГАРАНЦИОННИТЕ ПРЕТЕНЦИИ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ ПОДЛЕЖАТ НА РАЗГЛЕЖДАНЕ САМО СЛЕД ПРЕДСТАВЯНЕ НА УСТРОЙСТВОТО, ПЛАТЕЖНИЯ ДОКУМЕНТ И РЪКОВОДСТВОТО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ С ПЕЧАТ ЗА ДАТАТА НА ЗАКУПУВАНЕ

СЕРТИФИКАТ ЗА ПРИЕМАНЕ

Тип на устройството	Въздухообработващо устройство с рекуперация на топлина
Модел	
Сериен номер	
Дата на производство	
Печат на инспектора по качеството	

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДАВАЧА

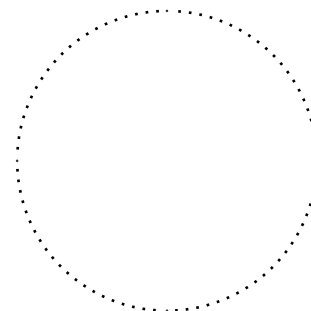
Продавач	
Адрес	
Телефонен номер	
Електронна поща	
Дата на покупката	
С това се удостоверява приемането на пълната доставка на устройството заедно с ръководството за потребителя. Гаранционните условия са потвърдени и приети.	
Подпис на клиента	



Печат на продавача

СЕРТИФИКАТ ЗА МОНТАЖ

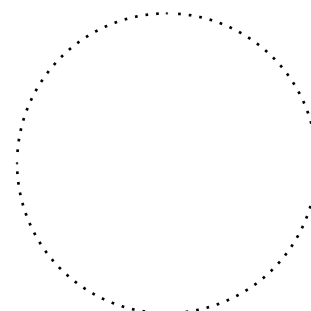
На _____ Устройството е инсталирано в съответствие с изискванията, посочени в настоящото ръководство за употреба.	
Име на фирмата	
Адрес	
Телефонен номер	
Пълно име на монтажния техник	
Дата на инсталиране:	Signature:
Устройството е инсталирано в съответствие с разпоредбите на всички приложими местни и национални строителни, електрически и технически норми и стандарти. Устройството работи нормално, както е предвидено от производителя.	
Подпис:	



Печат за монтаж

ГАРАНЦИОННА КАРТА

Тип на устройството	Въздухообработващо устройство с рекуперация на топлина
Модел	
Сериен номер	
Дата на производство	
Дата на закупуване	
Гаранционен срок	
Продавач	



Печат на продавача

