

РЪКОВОДСТВО НА ПОТРЕБИТЕЛЯ

За модел VUT 100 P mini



Съдържа:

Приложение

Основни технически данни

Габаритни размери

Изисквания за безопасност

Структура и схема на работа

Инструкция за монтаж

Инструкция за отводняване на конденза

Свързване към електрическата мрежа

Логика на работа и управление на устройството

Обслужване и поддръжка

ПРИЛОЖЕНИЕ

VENTS VUT 100 P mini е двупосочен, многоскоростен вентилационен агрегат с оползотворяване на топлината и е един от енергоспестяващите компоненти използващи се в сградите и помещенията. Устройството е проектирано да осигурява постоянен контролиран обмен на въздух в къщи, офиси, хотели, кафенета, заседателни зали и други механично проветриви помещения, както и използване на извлечената от изходящия въздух топлинна енергия за загряване на подавания пречистен въздух.

Устройството е проектирано за монтаж на таван. Уредът е оценен за непрекъсната работа, винаги свързан към електрическата мрежа. Работната среда не трябва да съдържа запалими или експлозивни смеси, изпаряване на химикали, груб прах, частици от сажди и масло, лепкави вещества, влакнести материали или всякакви други вредни вещества.

ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Устройството е проектирано за вътрешно приложение с температура на околната среда в диапазона от + 1°C (34° F) до + 40 ° C (104 ° F) и относителна влажност до 80%.

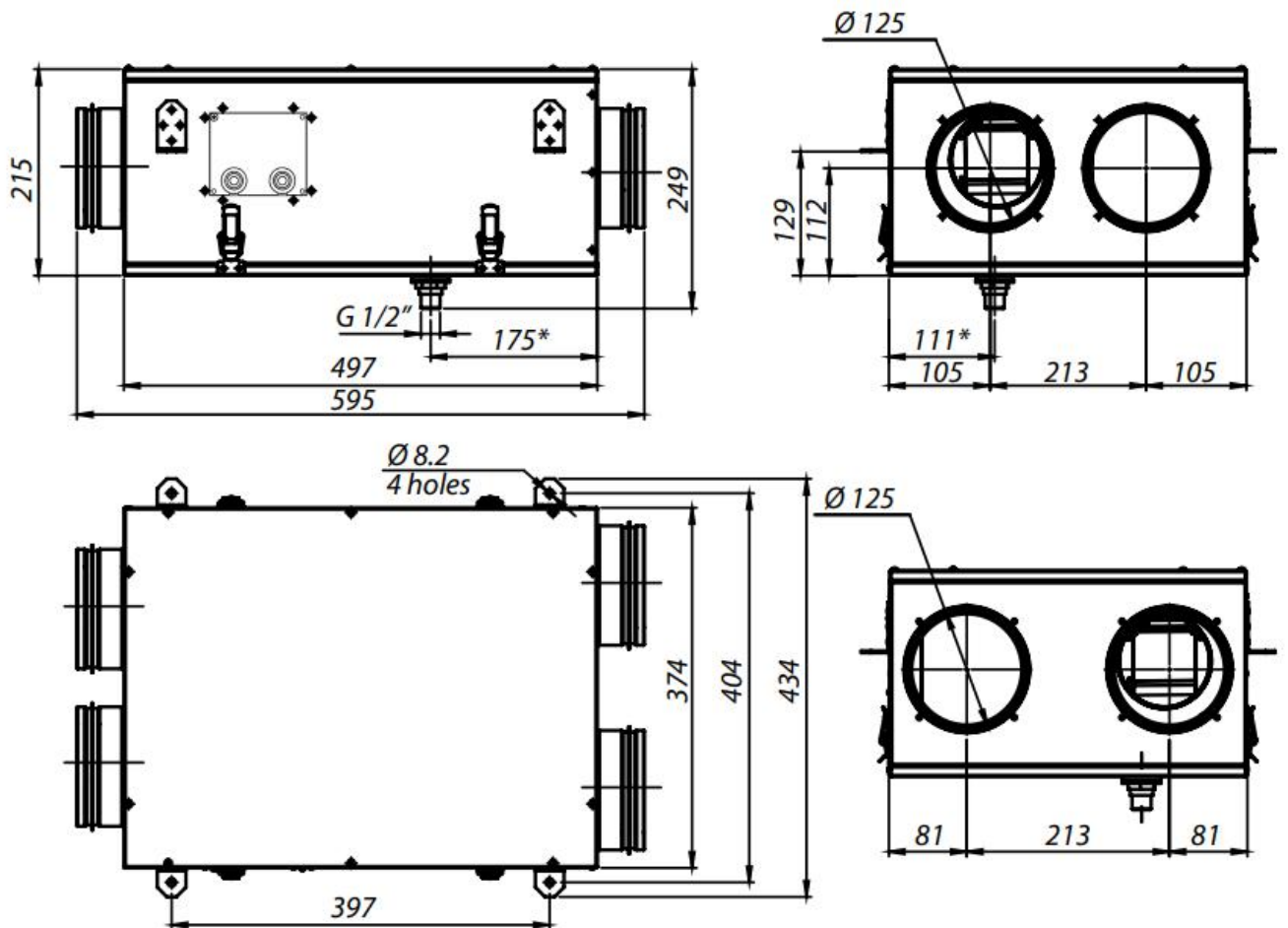
Защита от навлизане (IP) от твърди предмети и течности:

- IP 44 за двигателите на агрегата (защита от предмети, равни или по-големи от 1,0 mm и пръскане на вода)
- IP 22 за сглобеното устройство, свързано към въздуховодите (защита от обекти равни на или по-голяма от 12,5 mm и вода, наклонена при +/- 15 °)

Дизайнът на агрегата се подобрява редовно, така че някои модели могат леко да се различават от описаните в това ръководство.

МОДЕЛ	VUT 100 P mini		
	ниска	средна	висока
СКОРОСТ			
НАПРЕЖЕНИЕ 50 Hz [V]	1~230		
МОЩНОСТ [W]	30	38	56
ТОК [A]	0.18	0.23	0.34
ДЕБИТ [m ³ /h]	57	78	106
ОБОРОТИ [min ⁻¹]	1300	1950	2500
НИВО НА ШУМ НА 3 m [dBa]	24	32	41
МАКСИМАЛНА РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА [°C]	-25 до + 50		
МАТЕРИАЛ НА КОРПУСА	АЛУЦИНК		
ИЗОЛАЦИОНЕН МАТЕРИАЛ	пенофол		
ТОПЛОИЗОЛАЦИОНЕН СЛОЙ [mm]	15		
ФИЛТРИ	ВХОДЯЩ	G4	
	ИЗХОДЯЩ	G4	
ДИАМЕТЪР НА ВЪЗДУХОВОДИТЕ [mm]	4 X 125		

ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ



ИЗИСКВАНИЯ ЗА БЕЗОПАСТНОСТ



ВНИМАНИЕ

Устройството не е проектирано да се използва от деца, физически или умствено увредени лица, лица със сетивно разстройство, лица без подходящ житейски опит и / или експертиза, освен ако не са инструктирани правилно за използването на устройството или под надзора им от лицето, отговорно за тяхната безопасност. Устройството може да се обслужва от квалифицирани експерти след внимателни инструкции за неговото използване и операция. Устройството се монтира на недостъпни за деца места.

Докато работите и монтирате уреда, вземете предвид изискванията на настоящото ръководство за експлоатация, както и общите изисквания на всички приложими местни и национални строителни и електрически стандарти.

Заземете устройството преди работа!

Преди да свържете устройството към електрическата мрежа, уверете се, че уредът няма видими повреди или някакви чужди предмети вътре в корпуса, които могат да повредят лопатките на работното колело.

Свързването на уреда към електрическата мрежа да се извършва само от надлежно квалифицирани електротехници!



ВНИМАНИЕ

Монтаж, обслужване, свързване и ремонтни дейности са разрешени след като устройството е изключено от електрическата мрежа.



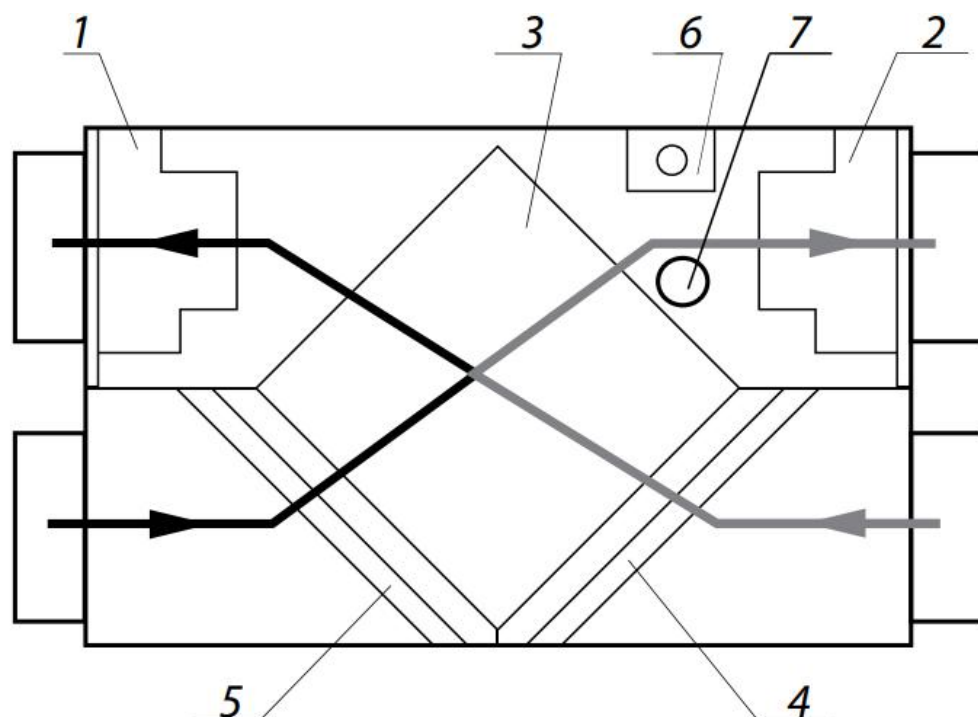
ЗАБРАНЕНО

Не използвайте уреда извън зададения температурен диапазон или при агресивна и взривна среда.

Не свързвайте сушилни за дрехи или подобно оборудване към вентилационната система.

Не използвайте уреда в запрашена среда.

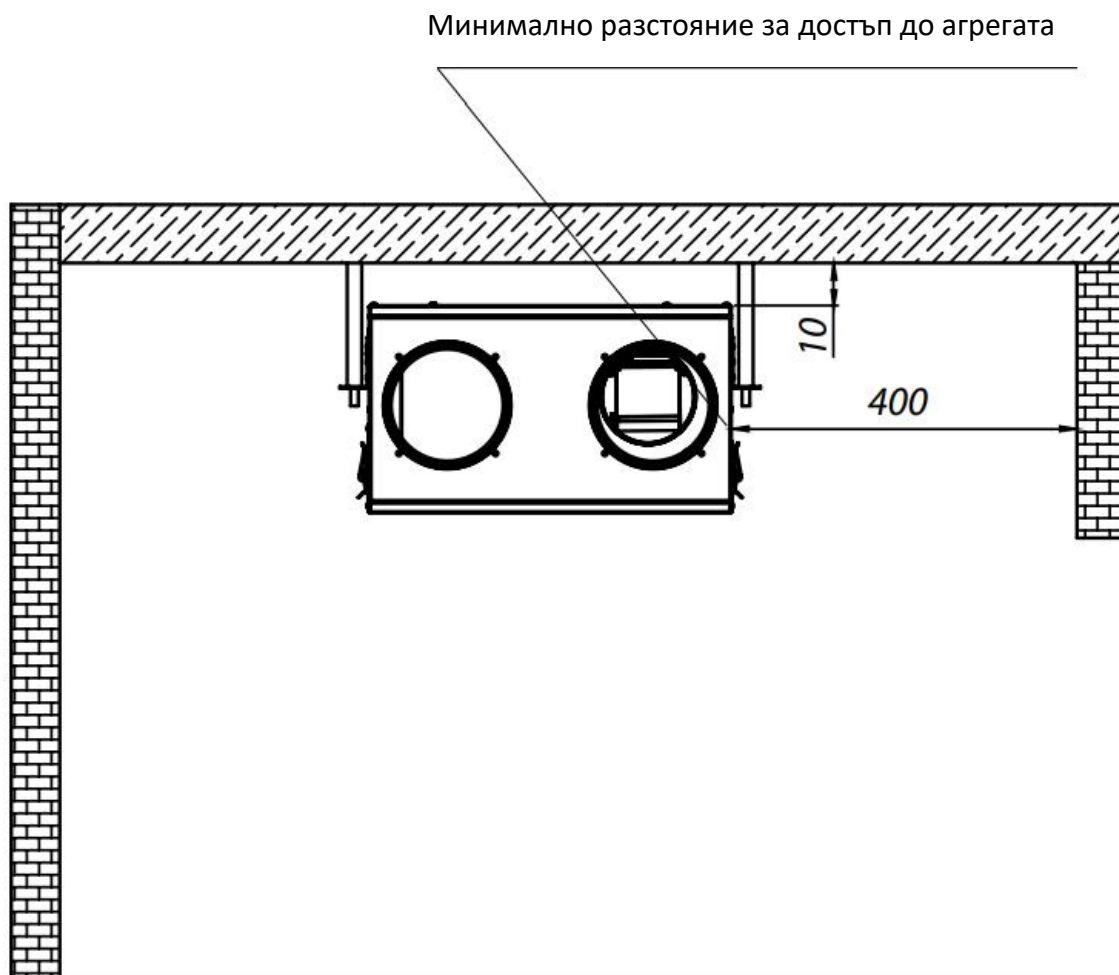
СТРУКТУРА И СХЕМА НА РАБОТА

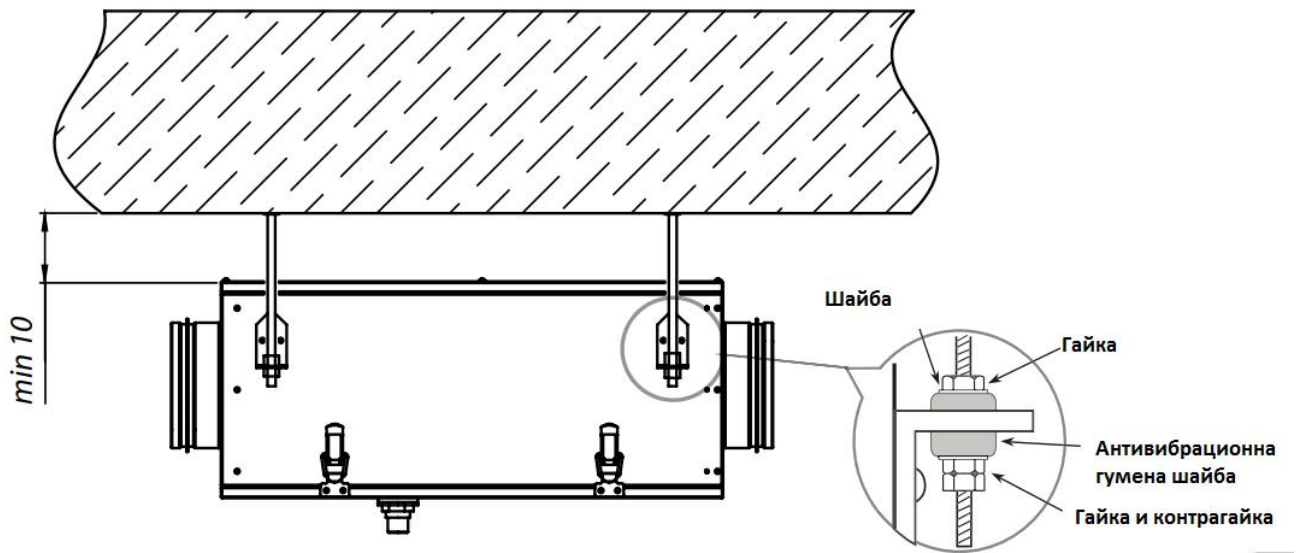


1. Приточен вентилатор
2. Извеждащ вентилатор
3. Пластинен кръстосан топлообменник
4. G4 захранващ филтър
5. G4 филтър за извличане
6. Термостатичен превключвател
7. Отводнителна тръба за конденза

ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ

Докато монтирате уреда, осигурете достатъчно място за неговото обслужване и поддръжка. Окачването на агрегата към тавана е с помощта на шпилка, фиксирана с подходящ дюбел.





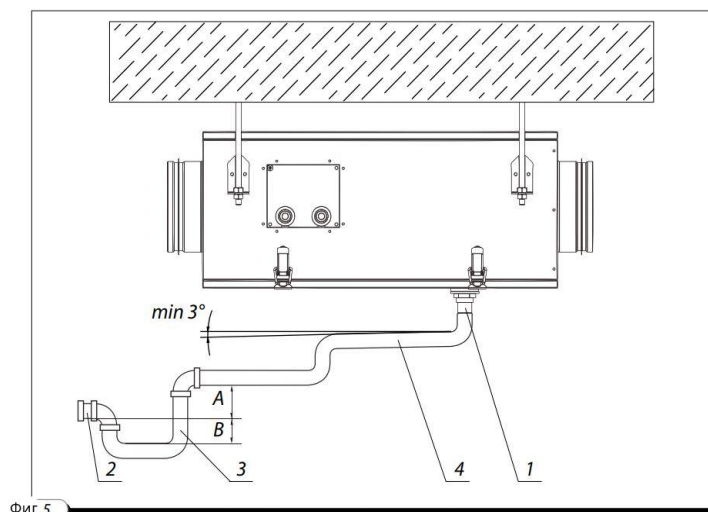
За да постигнете най-доброто представяне на уреда по време на монтажа, осигурете прав канал от 1 м. отпред и отзад

ОТВОДНЯВАНЕ НА КОНДЕНЗА

Уредът е снабден с дренажна тръба за отводняване на кондензат. Връзката на устройството към системата за източване е показана на фиг. 5.

Свържете тръбата за източване на кондензат (1), U-коляното (3) и дренажната система с метални, пластмасови или гумени тръби. Тръбите трябва да бъдат наклонени с минимум 3 градуса. Преди да започнете работата на устройството, напълнете системата с вода и проверете дали U-коляното е винаги изпълнено с вода. Уверете се, че дренажът на вода е правилен. Грешна връзка с дренажна система може да доведе до нежелано попадане на вода в помещението.

Агрегатът със система за отводняване на кондензат е проектиран за работа при температура на околната среда над 0°C. Ако уредът работи в среда под 0°C, той трябва да е термоизолиран и оборудван с отопление.



Фиг.5

СВЪРЗВАНЕ КЪМ ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА МРЕЖА

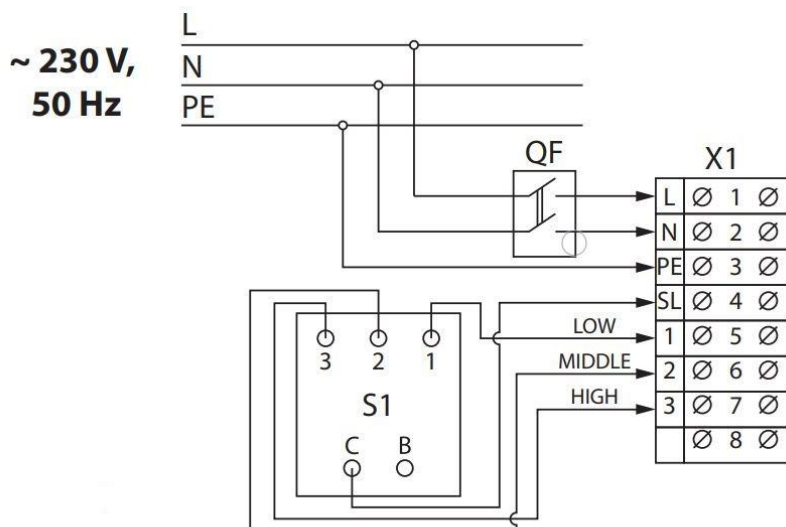


ВНИМАНИЕ

Прекъснете захранването преди всякакви операции с уреда. Агрегатът трябва да бъде свързан към електрическата мрежа от надлежно квалифицирани електротехници. Всякакви модификации на вътрешните връзки не са позволени и ще анулират гаранцията.

Уредът е предназначен за свързване към еднофазно захранващо променливотоково напрежение 230 V / 50 Hz. За свързване на устройството използвайте изолирани, издръжливи и устойчиви на топлина проводници, със сечение не по-малко от 0,75 mm². Уредът се свързва към електрическата мрежа през клемния блок в съответствие с монтажната схема и обозначението на клемите. Диаграмата на свързване също е показана вътре в клемната кутия. Клемите на схемата на свързване са маркирани в съответствие с действителната маркировка в устройството. Прокарайте проводниците в клемната кутия през щуцера, разположен от страни на клемната кутия за запазване на електрическия клас на класификация.

Свържете устройството към електрическата мрежа чрез външен прекъсвач на магнитни вериги, интегриран във фиксираната система за окабеляване с мин. защита от претоварване 1A.



Монтажна схема:

QF - автоматичен предпазител (не е включен в комплекта за доставка)

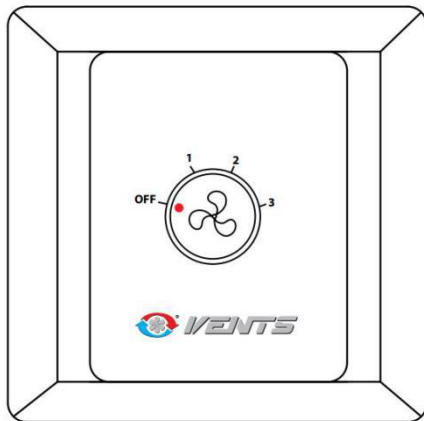
S1 - Ключ за скорости,

X1 - клемна кутия

ЛОГИКА НА РАБОТА И УПРАВЛЕНИЕ НА УСТРОЙСТВОТО

Топлинната енергия, съдържаща се в потока на извлечения въздух, се прехвърля във топлообменника към студения въздушен поток отвън за да го загрее, преди да го подаде към стаята. Благодарение на използваната топлина от топлообменника се минимизират загубите на топлинна енергия и се спестяват разходи за отопление през студените сезони.

Потокът на въздуха се контролира с превключвател за скорост P3-1 / 300. За да активирате необходимата скорост на агрегата, поставете контролния бутон в съответно положение според фигурата виж по-долу.



OFF - агрегата е включен

1 - агрегата работи на ниска скорост

2 - агрегата работи на средна скорост

3- агрегата работи на висока скорост

Термостатичният превключвател в корпуса на модула осигурява защита от замръзване на топлообменника през студения сезон. Термостатичният превключвател изключва хранващия вентилатор, ако топлообменникът трябва да се нагрее с топлинната енергия на извлечения въздух. Термостатичният превключвател се регулира ръчно чрез завъртане на копчето за управление, за да се зададе необходимата му настройка.

Стойността на прага на превключване се задава индивидуално в зависимост от условията на работа на устройството. Препоръчителната настройка на термостата е + 3 ° C (фабрична настройка).

ОБСЛУЖВАНЕ И ПОДДРЪЖКА



ВНИМАНИЕ

Прекъснете захранването преди обслужване на уреда.

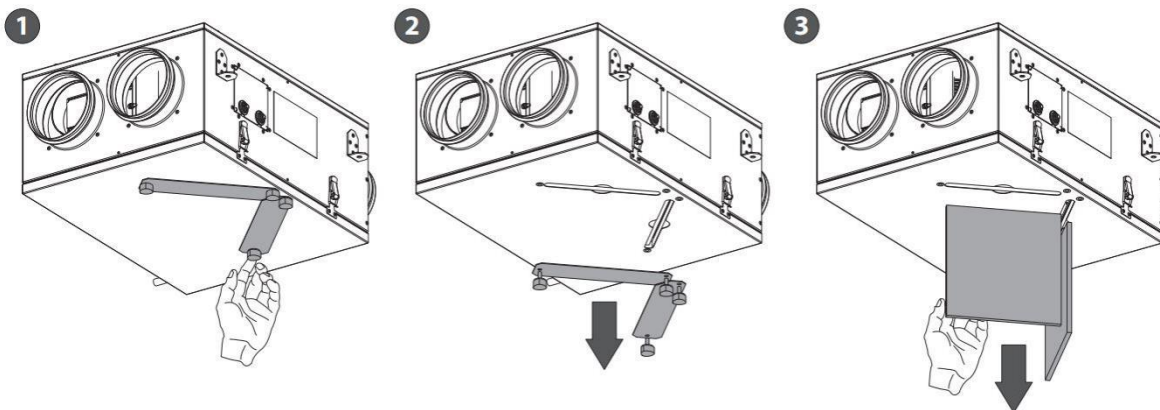
Обслужването на агрегата е необходимо 3-4 пъти годишно. Освен общо почистване, следните операции са задължителни:

1. Обслужване и поддръжка на филтрите (3-4 пъти на година)

Замърсените филтри повишават въздушното съпротивление, като по този начин намаляват подаването на въздух в помещението. Филтрите трябва да се почистват, тъй като се замърсяват. Позволено е почистването им с прахосмукачка. След няколко почиствания, филтрите трябва да се подменят.

СВАЛЯНЕ НА ФИЛТРИТЕ ЗА ОБСЛУЖВАНЕ

1. Отстранете четири триъгълни винта.
2. Свалете капациите на филтрите.
3. Издърпайте филтрите надолу, за да ги извадите.



2. Обслужване и поддръжка на топлообменника (1 път на година)

Дори редовната техническа поддръжка може да не предотврати напълно натрупването на мръсотия върху корпуса на топлообменника. Почиствайте го веднъж годишно за да се осигури висока ефективност на рекуперация на топлина. За почистване на топлообменника го извадете от уреда и го измийте с топъл разтвор на неутрален препарат. Поставете отново сухия топлообменник в устройството.

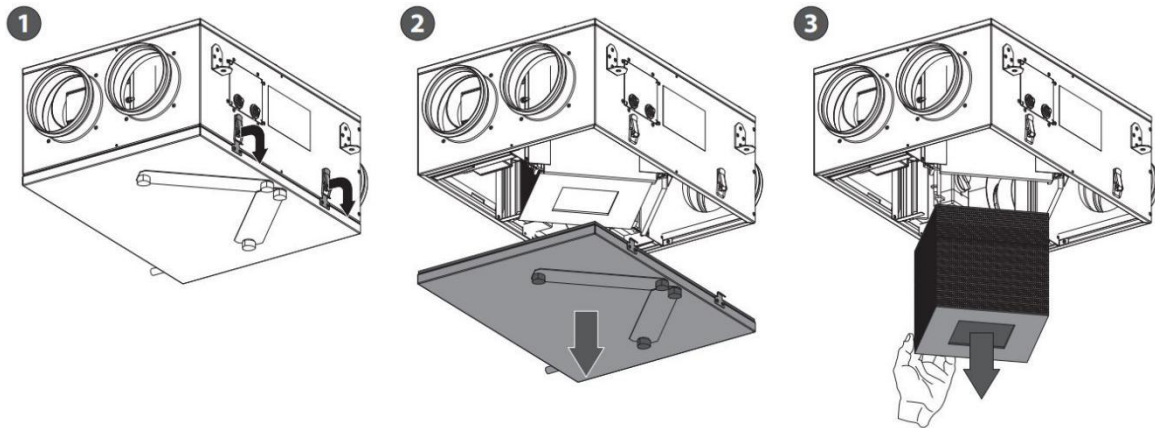


ВНИМАНИЕ

Разкачете дренажните тръби преди обслужване на топлообменника

СВАЛЯНЕ НА ТОПЛООБМЕННИКА ЗА ОБСЛУЖВАНЕ

1. Отключете четирите скоби.
2. Свалете сервисния панел.
3. Завъртете поддържащата опора, за да освободите и извадите топлообменника.



3. Проверка на вентилаторите (веднъж годишно).

Дори ако редовно поддържате филтрите и топлообменника в съответствие с горните процедури, прах и мазнини могат да се натрупат във вентилаторите и да влошат работата им. Почистете вентилаторите с мека четка или суха кърпа. Не използвайте вода и абразивен препарат, остри предмети или разтворители за почистване, за да се предотврати повреда на работното колело.

4. Проверка на системата за отводняване на конденза (веднъж годишно)

Тя може да се запуши от замърсявания и прахови частици, съдържащи се в отработения въздух. Проверете работата на тръбата за източване, почистете U-коляното и тръбата за източване, ако е необходимо.

5. Инспекция на входящия въздушен поток (два пъти годишно).

Решетката на захранващия въздуховод може да се задръсти с листа и други предмети, намалявайки работата на агрегата и подаването на въздух. Проверете решетката на входящия поток два пъти годишно и я почиствайте според нуждите.

6. Проверка на системата въздухопроводи (на всеки 5 години).

Дори редовното изпълнение на всички предписани по-горе операции по поддръжката може да не предотврати напълно натрупването на мръсотия във въздуховодите, което намалява капацитета на агрегата. Поддръжката на въздуховодите включва тяхното периодично почистване или подмяна.