

РЪКОВОДСТВО НА ПОТРЕБИТЕЛЯ

За модели VUT/VUE 250 V/H mini A12



Съдържа:

Изисквания за безопасност

Приложение

Основни технически данни

Конструкция на устройството и принцип на работа

Инструкция за монтаж

Свързване към електрическата мрежа

Управление на устройството

Обслужване и поддръжка

Правила за съхранение и транспортиране

ИЗИСКВАНИЯ ЗА БЕЗОПАСТНОСТ

Моля, прочетете внимателно ръководството на потребителя преди да инсталирате и работите с устройството. Всички изисквания на потребителското ръководство, както и разпоредбите на всички приложими местни и национални строителни, електрически и технически норми и стандарти трябва да се спазват, когато инсталирате и работите с устройството.

Предупрежденията, съдържащи се в ръководството на потребителя, трябва да се разглеждат най-сериозно, тъй като съдържат жизненоважна лична информация за безопасност.

Неспазването на правилата и мерките за безопасност, отбелязани в това ръководство за потребителя, може да доведе до нараняване или повредата му. След внимателно четене на наръчника, запазете го за целия експлоатационен живот на устройството.

МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСТНОСТ ПРИ МОНТАЖ И РАБОТА С УСТРОЙСТВОТО

- Изключете устройството от електрическата мрежа преди всякакви инсталационни операции.
- Устройството трябва да е заземено.
- Не поставяйте захранващия кабел на устройството в близост до отоплително оборудване.
- Докато инсталирате устройството, следвайте разпоредбите за безопасност, специфични при използването на електрически инструменти.
- Не променяйте дължината на захранващия кабел по собствена преценка.
- Не огъвайте захранващия кабел.
- Избягвайте повредите по захранващия кабел.
- Не поставяйте чужди предмети върху захранващия кабел.
- Не използвайте повредено оборудване или кабели когато свързвате устройството към електрическата мрежа.
- Не използвайте уреда извън температурния диапазон, посочен в ръководството на потребителя.
- Не използвайте агрегата в агресивни или експлозивни среди.
- Не докосвайте устройствата за управление на уреда с мокри ръце.
- Не извършвайте инсталацията и операции по поддръжка с мокри ръце.
- Не мийте устройството с вода.
- Защитете електрическите части на уреда срещу проникване на вода.

- Не позволявайте на децата да работят с устройството.
- Не съхранявайте експлозивни или лесно запалими вещества в непосредствена близост до устройството.
- Не отваряйте уреда по време на работа.
- Не блокирайте въздуховода, когато устройството е включено.
- Не сядайте на уреда и избягвайте да поставяте чужди обекти върху него.
- Изключете устройството от електрическата мрежа преди всяка техническа поддръжка.
- Когато устройството генерира необичайни звуци, миризма, или излъчва дим, изключете го от захранването и се свържете с Продавача.
- Не насочвайте въздушния поток, създаден от устройството към източници на открит пламък или горене.
- В случай на непрекъсната работа на блока, периодично проверявайте сигурността на монтажа.
- Използвайте устройството само по предназначение.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Поради способността да пести енергия за отопление чрез възстановяване на топлинна и латентна (само за VUE) енергия, агрегатът е важен елемент на енергийно ефективни помещения. Устройството е съставна част и не е проектирано за самостоятелна работа.

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 подов, стенов или окачен монтаж. 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.



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.

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%.

Уредът е оценен като електрически уред от клас I.

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

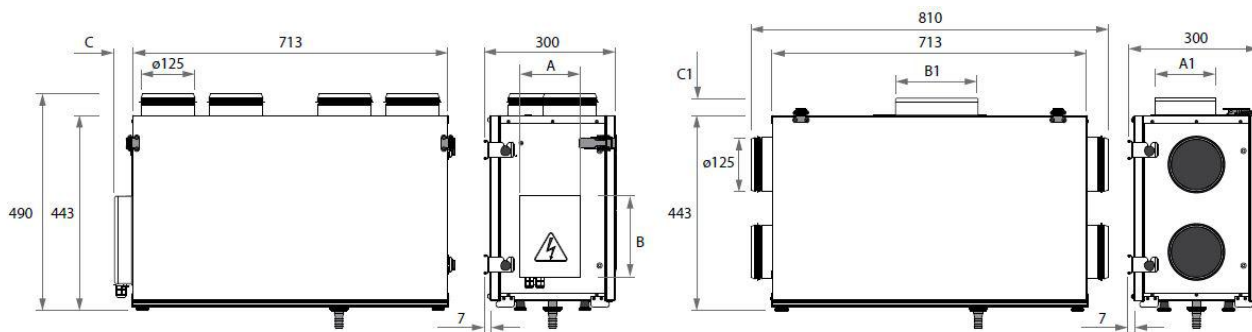
- IP 44 за двигателите на агрегата
- IP 22 за сглобеното устройство, свързано към въздуховодите.

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

МОДЕЛ	VUT 250 V/H mini A12	VUE 250 V/H mini A12
Напрежение 50 Hz [V]	1~ 230	
Максимална мощност [W]	126	
Максимален ток [A]	0,6	
Максимален дебит [m ³ /h]	260	
Обороти [min -1]	2700	
Ниво на шум на 3 m [dBa]	28 - 47	
Транспортирана температура на въздуха [° C]	От -25 до +40	
Изолация	20 мм. минерална вата	
Изходящ филтър	G4	
Входящ филтър	G4 (F8 PM2.5 81 %)*	
Диаметър на въздуховодите [mm]	Ø 125	
Тегло [kg]	26	25
Ефективност на рекулация на топлина [%]	От 57 до 78	От 52 до 73
Ефективност на възстановяване на влажност [%]		От 27 до 45
Тип на топлообменника	Кръстосан поток	
Материал на топлообменника	Полистирен	Полимеризирана целулоза
*Опционално		

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП НА РАБОТА

ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ



VUT/VUE 250 V mini A12

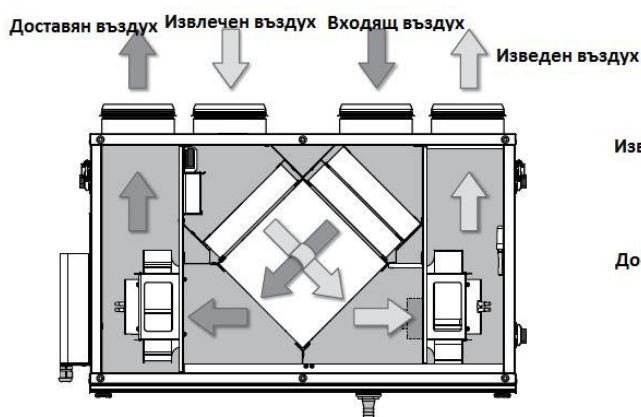
VUT/VUE 250 H mini A12

МОДЕЛ	A	A1	B	B1	C	C1
VUT/VUE 250 V mini A12	139	-	186	-	43	-
VUT/VUE 250 H mini A12	-	139	-	186	-	43

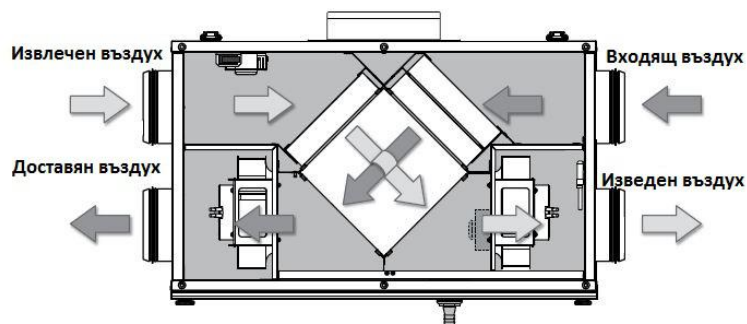
ДИЗАЙН И ПРИНЦИП НА РАБОТА

Топлият застоял извлечен въздух от помещението влиза в агрегата, където се филтрира чрез филтъра за извличане, след което въздухът преминава през топлообменника и се извежда от изсмукващия вентилатор. Чистият студен въздух отвън се насочва през захранващия филтър. След това филтрираният въздух преминава през топлообменника и се подава в помещението с приточния вентилатор. Топлинната енергия на топлия извлечен въздух се предава на чистия постъпващ въздух отвън и го затопля.

Възстановяването на топлина минимизира загубите на топлинна енергия и разходите за отопление на помещенията в студени сезони.



VUT/VUE 250 V mini A12

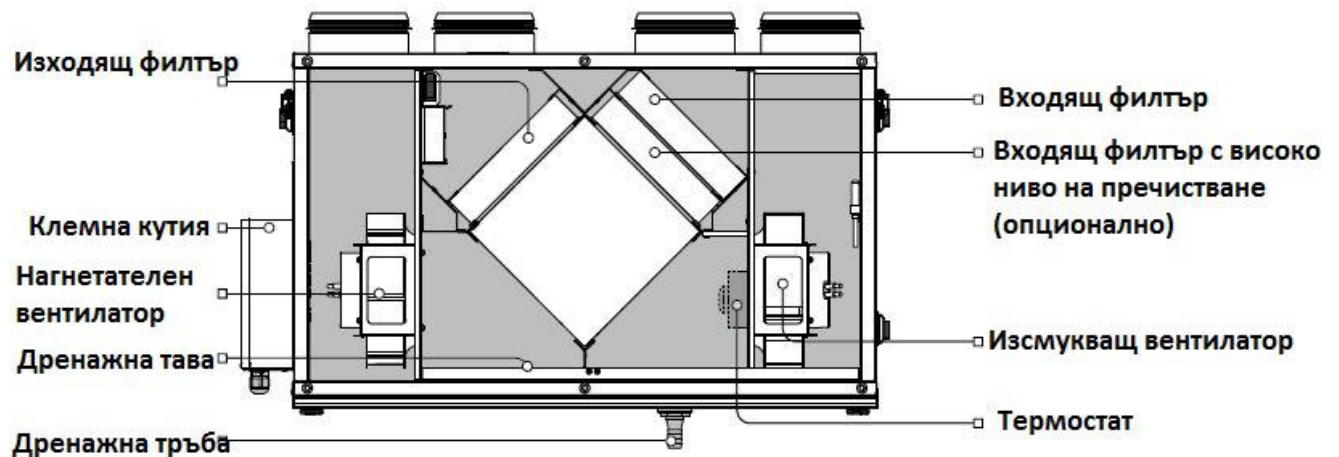


VUT/VUE 250 H mini A12

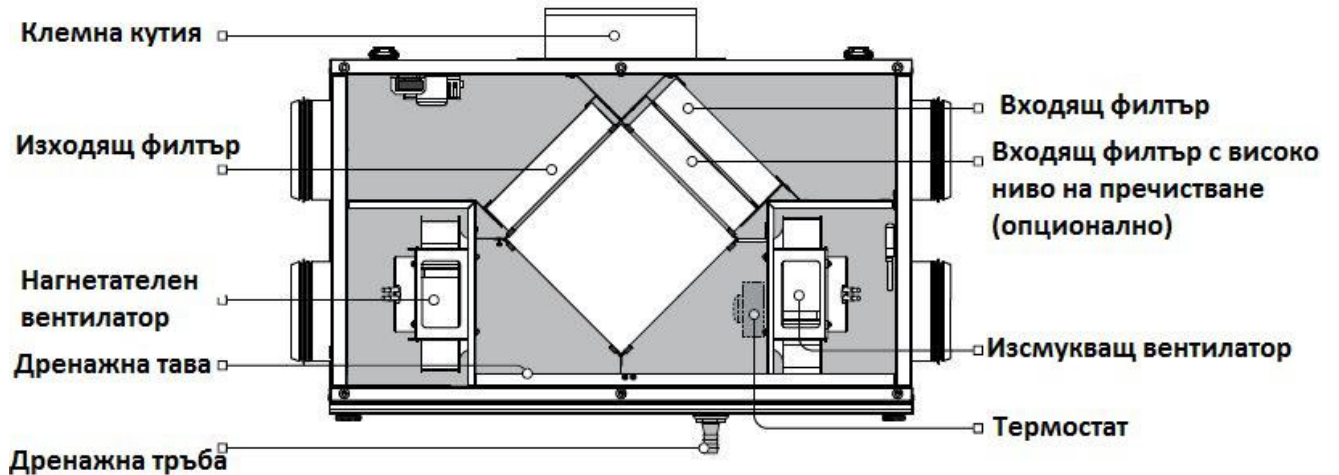
ЗАЩИТА ОТ ЗАМРЪЗВАНЕ

Функцията за защита от замръзване на топлообменника на устройството се осъществява с температурен датчик или термостат в зависимост от модела.

Температурният сензор е инсталиран в канала за отработен въздух след топлообменника. В случай на опасност от замръзване (температурата на извлечения въздух след топлообменника е $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$ – фабрична настройка) захранващият вентилатор се изключва и топлообменникът се загрява с топлия изходящ въздушен поток. За настройка на температурата на сработване на температурният сензор, завъртете контролната knobка в съответната позиция.



VUT/VUE 250 V mini



VUT/VUE 250 H mini

ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ

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. 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.



ВНИМАНИЕ

ПРОЧЕТЕТЕ РЪКОВОДСТВОТО НА ПОТРЕБИТЕЛЯ ПРЕДИ ДА ИНСТАЛИРАТЕ УСТРОЙСТВОТО!

УСТРОЙСТВОТО ТРЯБВА ДА СЕ МОНТИРА САМО ОТ КВАЛИФИЦИРАНИ ЕКСПЕРТИ, ПРАВИЛНО ОБУЧЕНИ И РАЗПОЛАГАЩИ С НЕОБХОДИМИТЕ ИНСТРУМЕНТИ И МАТЕРИАЛИ.

Докато инсталирате устройството, осигурете достатъчно достъп за работа по поддръжка или ремонт.

Когато избирате място за инсталиране на устройството, осигурете свободно отваряне на сервизния панел.

Минимална дължина на правия въздухопровод към устройството:

- равен на 1 път диаметъра на въздухопровода от страната на всмукване
- равен на 3 пъти диаметъра на въздухопровода от страната на изхода

Ако въздухопроводите са твърде къси или не са свързани, предпазвайте частите на устройството от попадане на чужди предмети. За да се предотврати неконтролируем достъп до вентилаторите, фланците могат да бъдат покрити със защитна решетка или друго защитно устройство с ширина на откото не повече повече от 12,5 мм.

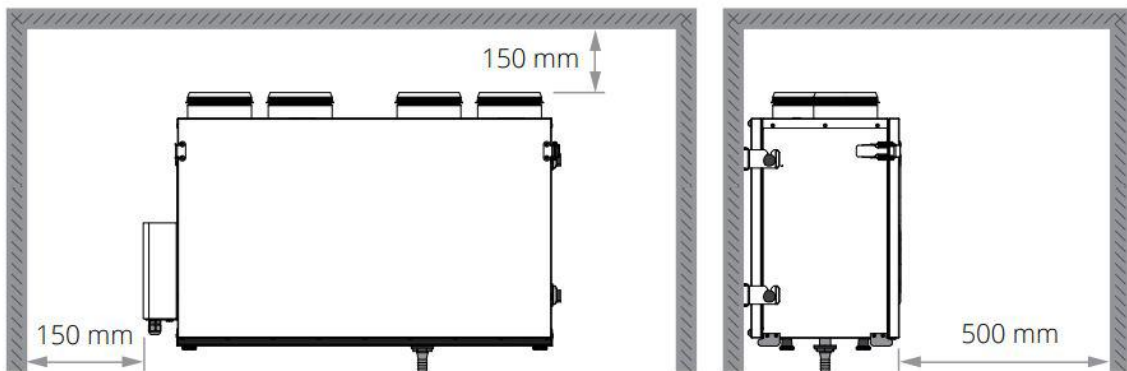
Устройството трябва да бъде монтирано на плоска стена. Инсталирането на устройството на неравна повърхност може да доведе до изкривяване на корпуса и нарушаване на работата му.

Устройството е проектирано за монтаж в хоризонтална равнина, както и за монтаж на стена с фиксираща скоба, която се закрепва с три винта и дюбели (не са включени в комплекта за доставка).

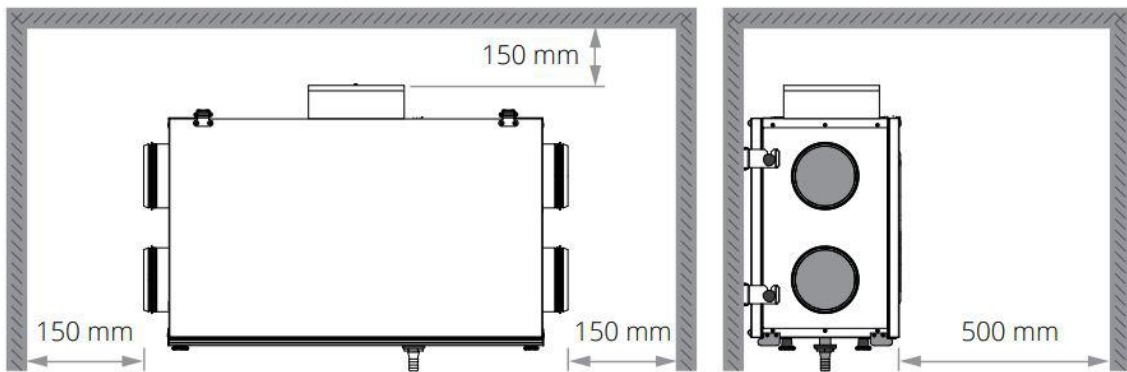
СТЕНЕН МОНТАЖ

1. Когато избирате мястото за монтаж, осигурете минимално допустимите разстояния до устройството.

VUT/VUE 250 V mini A12/A1

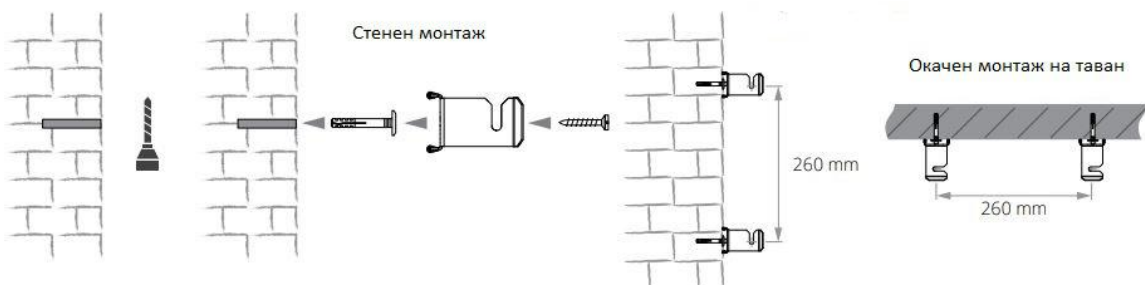


VUT/VUE 250 H mini A12/A1

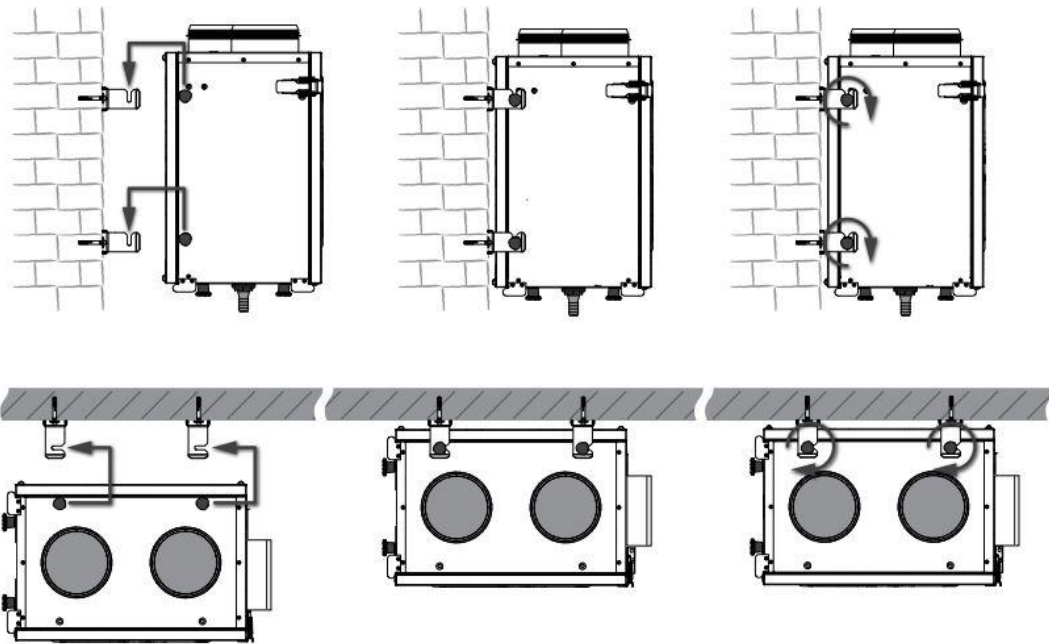


2. Прикрепете скобите за монтаж към стена или таван, като се има предвид материалът на стената и теглото на устройството.

ВНИМАНИЕ! Монтирането на таван е достъпно само за устройства с полимеризиран целулозен топлообменник.



3. Инсталирайте устройството върху монтажните скоби. Затегнете триъгълните фиксиращи винтове на монтажните скоби.



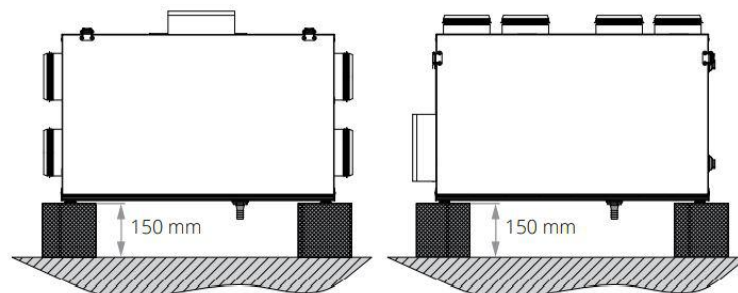
ОКАЧЕН МОНТАЖ С L ОБРАЗНИ ПЛАНКИ (САМО ЗА VUE МОДЕЛИ)

Когато използвате L-образни планки, устройството може да се монтира близо до тавана или на шпилки.



ПОДОВ МОНТАЖ

Инсталирайте уреда върху предварително монтираните опори на пода, височина минимум 150 mm, за да осигурите достатъчен достъп за свързване на тръбата за източване към U-коляното и за инсталиране на система за източване на конденза.



ОТВОДНЯВАНЕ НА КОНДЕНЗА (само за VUT 250 V/Н модели)

VUE 250 V/Н мини A12 агрегатите са оборудвани с енталпичен топлообменник от полимеризирана целулоза и не изискват оттичане на конденз.

Отворът за дренажната тръба е в долната част на блока. Извадете тапата от отвора, отворете сервисния панел и монтирайте тръбата за източване от комплекта за доставка в отвора, след което свържете дренажната тръба към канализацията използвайки SG-32 U-trap комплект (предлага се с отделна поръчка, не е включен към комплекта за доставка). Наклонът на тръбата надолу трябва да бъде най-малко 3°.

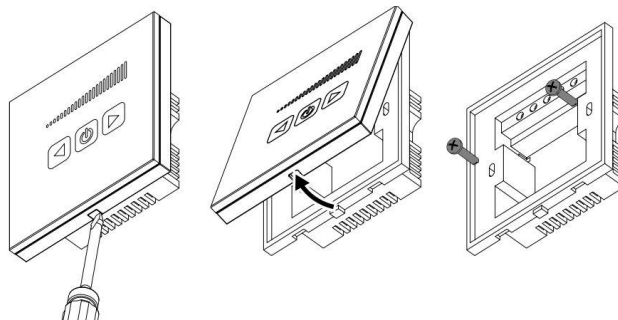


МОНТАЖ НА СЕНЗОРНИЯ ПАНЕЛ ЗА КОНТРОЛ А12

ВНИМАНИЕ! Уверете се, че регулаторът на скоростта е непокътнат. Не използвайте повредени регулатори на скоростта. Не монтирайте регулатора на скоростта върху неравна повърхност. Докато затягате самонарезните винтове не прилагайте прекомерна сила, за да се предотврати деформация на корпуса на регулатора на скоростта.

Сензорният контролен панел се инсталира, както следва:

- Използвайте отвертка, за да отворите внимателно клипса на предния панел
- Извадете задния панел и прокарайте кабела от стената до мястото за монтаж.
- Закрепете задния панел на стената или в монтажната кутия през монтажните отвори.
- За да инсталирате предния панел на регулатора на скоростта, го закрепете на място.



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.

Не полагайте захранващият кабел в непосредствена близост до кабела на контролния панел. Не намотавайте кабела на контролния панел като примка при свързването му.

Уредът е предназначен за свързване към еднофазно захранващо променливотоково напрежение 230 V / 50 Hz. 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.

Свържете устройството към електрическата мрежа чрез външния автоматичен прекъсвач QF с магнитно изключване, интегриран във фиксираната система за окабеляване с номинален ток не по-малко от номиналната консумация на ток (вижте раздела «Технически данни»).

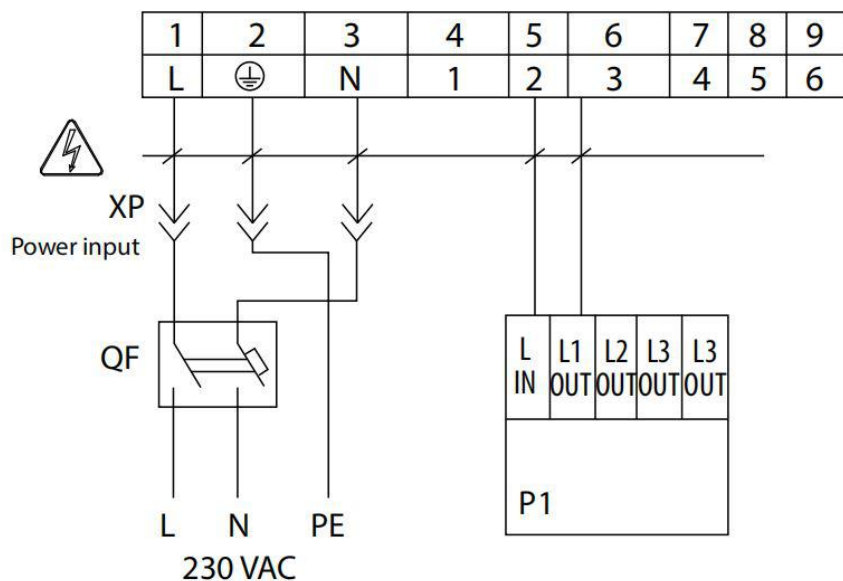
За свързване на контролния панел използвайте кабел със сечение 2x0,75 мм².

Монтажна схема:

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











P1 - Сензорен панел

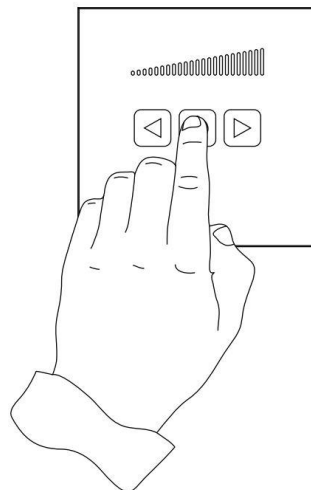
XP - клемна кутия



УПРАВЛЕНИЕ НА УСТРОЙСТВОТО

Уредът се управлява от сензорен контролер на скоростта чрез сензорните бутони.

ОПЕРАЦИЯ	БУТОН
Когато системата е включена, бутонът светва слабо синьо.	
Натиснете, за да включите устройството.	
Натиснете отново, за да изключите устройството.	
Натиснете, за да намалите скоростта на устройството.	
Натиснете, за да увеличите скоростта на устройството.	
Настройката на желаната минимална скорост е както следва:	
1. Натиснете и задръжте бутона за 5 секунди, докато LED индикаторът достигне 50% от работния му обхват (това помага да разграничите режима на настройка от режима на работа). Въздушният поток се намалява до 50%.	
2. Настройката на желаната минимална скорост е както следва:	
Натиснете неколkokратно, за да увеличите скоростта.	
Натиснете неколkokратно, за да намалите скоростта.	
Зададеното ниво на скорост се индикира на LED дисплея.	
Натиснете, за да запазите избраната стойност.	
Натиснете, за да включите вентилатора и да активирате неговата работа.	
При избора на минимална стойност зададената стойност ще бъде запазена.	



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 не по-рядко от 3-4 пъти на година. Позволено е почистването им с прахосмукачка. След няколко почиствания, филтрите трябва да се подменят.

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 рекулерация 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.

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).

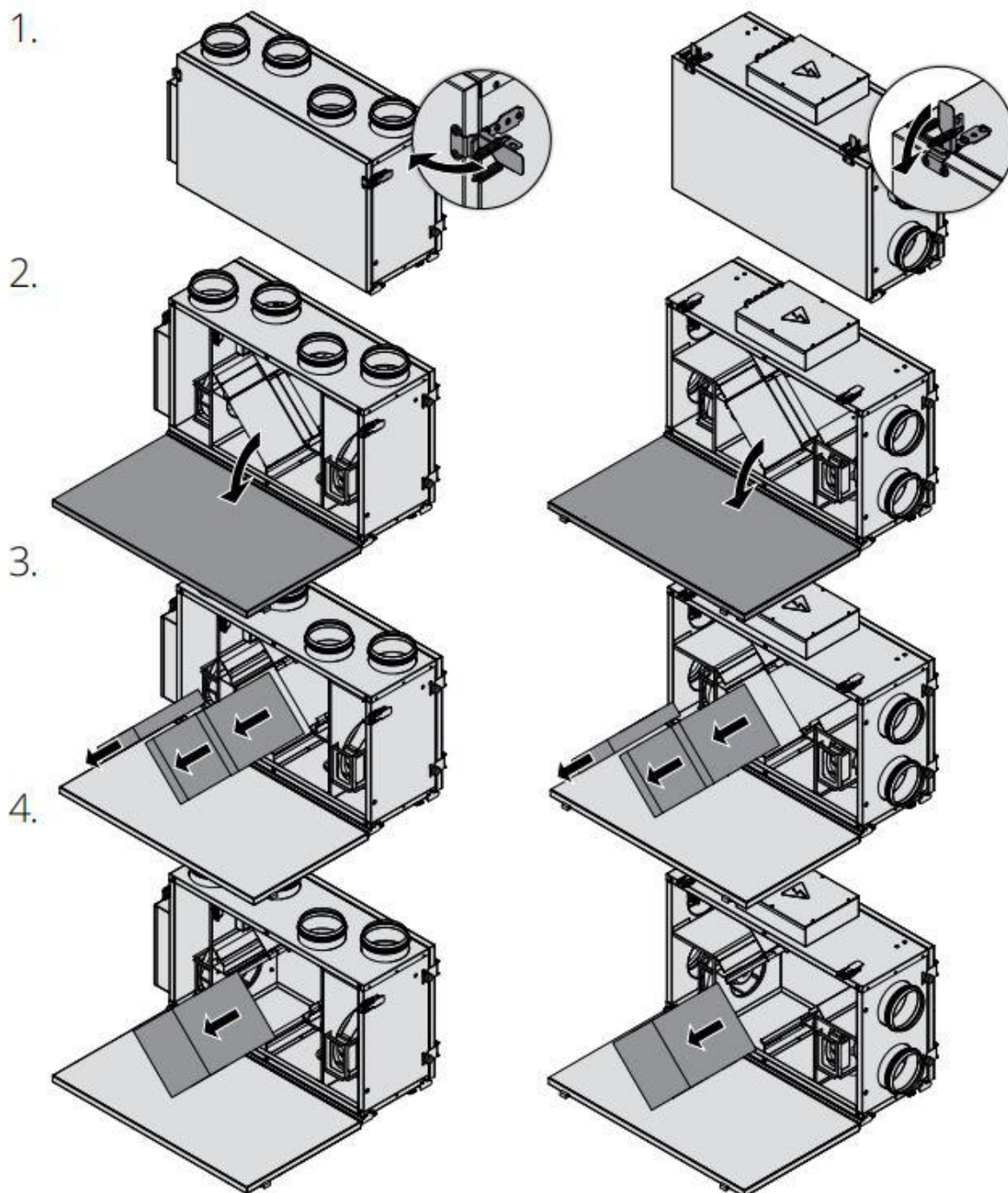
Решетката на захранващия въздуховод може да се задръсти с листа и други предмети, намалявайки работата на агрегата и подаването на въздух. Проверете решетката на входящия поток два пъти годишно и я почиствайте според нуждите.

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.

СВАЛЯНЕ НА ФИЛТРИТЕ И ТОПЛООБМЕННИКА ЗА ОБСЛУЖВАНЕ

1. Отключете четирите скоби.
2. Свалете сервисния панел.
3. Издърпайте филтрите, за да ги извадите.
4. Извадете топлообменника.



ПРАВИЛА ЗА СЪХРАНЯВАНЕ И ТРАНСПОРТИРАНЕ

- Съхранявайте уреда в оригиналната опаковка на производителя в сухо затворено вентилирано помещение с температурен диапазонот +5 °C до +40 °C и относителна влажност до 70%.
- Средата за съхранение не трябва да съдържа агресивни пари и химически смеси, провокиращи корозия, изолация, уплътняване и деформация.
- Използвайте подходящи машини за повдигане и операции по обработка и съхранение, за да предотвратите евентуални повреди на уреда.
- Следвайте изискванията за обработка, приложими за конкретния вид товар.
- Устройството може да се превозва в оригиналната опаковка от всякакъв вид транспорт, при условие че е подходящо защитено срещу валежи и механични повреди. Устройството трябва да се транспортира само в работно положение.
- Избягвайте резки удари, драскотини или грубо боравене по време на товарене и разтоварване.
- Преди първоначалното захранване след транспортиране при ниски температури, оставете уреда да се загрее при работна температура за най-малко 3-4 часа.