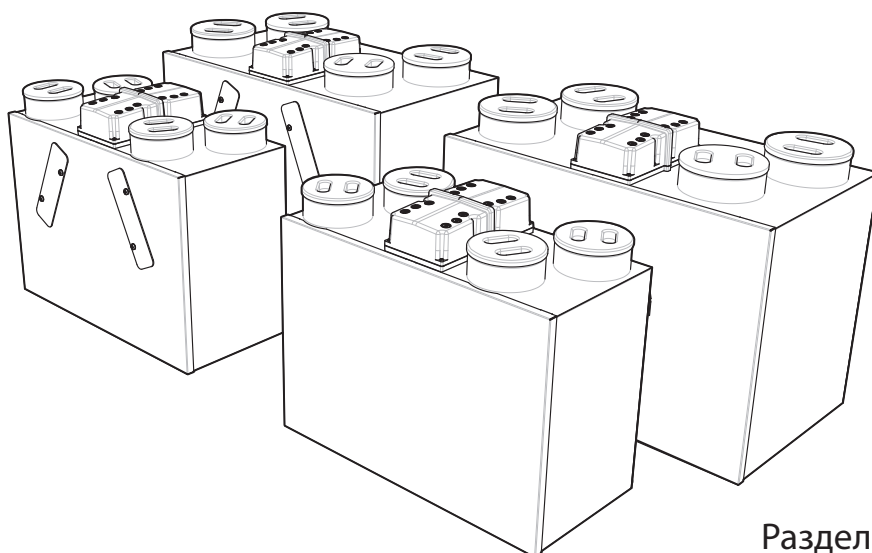




Раздел В/BC/BE/BAR

aurastat® и auramode® съвместими уреди HRV

HRV1.25 Q Plus ECO	TP416B
HRV1.35 Q Plus ECO	TP418B
HRV1.6 Q Plus ECO	TP419B
HRV1.75 Q Plus ECO	TP414B
HRV2 Q Plus ECO	TP411B
HRV2.85 Q Plus ECO	TP417B
HRV3 Q Plus ECO	TP412B

Раздел HMB/HMBE

auralite® съвместими уреди HRV

HRV1.25 Q Plus ECO	TP406HMB
HRV1.35 Q Plus ECO	TP408HMB
HRV1.6 Q Plus ECO	TP409HMB
HRV1.75 Q Plus EC	TP404HMB
HRV2 Q Plus ECO	TP401HMB
HRV2.85 Q Plus ECO	TP407HMB
HRV3 Q Plus ECO	TP402HMB

HRV1.35 Q Plus ECO Enthalpy	TP408HMBE
HRV2 Q Plus ECO Enthalpy	TP401HMBE

включително auramode

HRV3 Q AR Plus ECO	TP412BAR
--------------------	----------

HRV уреди за студен климат

HRV1.35 Q Plus ECO	TP418BC
HRV1.6 Q Plus ECO *	TP419BC
HRV2 Q Plus ECO	TP411BC
HRV2.85 Q Plus ECO	TP417BC
HRV3 Q Plus ECO	TP412BC

Уреди HRV за студен климат съоръжени с Enthalpy

HRV1.35 Q Plus ECO Enthalpy	TP418BE
HRV2 Q Plus ECO Enthalpy	TP411BE
HRV3 Q Plus ECO Enthalpy	TP412BE

* Само специални поръчки

Вентилационни модули за възстановяване на топлина



Съвместим с HMB уреди
auralite®

TP518

LED индикатор за състоянието

Ръководство за продукта



Важна информация

Важно: прочетете изцяло тези инструкции преди инсталация на този уред

1. Монтажът на уреда и принадлежностите трябва да се извършва от компетентно лице с подходяща квалификация, в чисти и сухи условия, където прахът и влажността са на минимални нива.
2. Това ръководство обхваща монтажа на уред за вентилационна система с възстановяване на топлина (HRV)
3. Цялото окабеляване трябва да съответства на текущите регламенти на I.E.E. за окабеляване, всички приложими стандарти и наредби за строителство.
4. Проверете уреда и електрическия захранващ кабел. Ако захранващият кабел е повреден, за да се избегне излагане на опасност, той трябва да бъде заменен от производителя, негов сервизен агент или лице с подобна квалификация.
5. Уредът е съоръжен с гъвкав мрежов, многожилен, 3-проводен кабел (PVC обвивка, кафяв, син и зелено/жълт многожилни проводници със сечение 0,75 мм²).
6. Уредът трябва да бъде свързан към локален двуполусен прекъсвач с разстояние между контактите най-малко 3 мм.
7. Уредът трябва да бъде заземен.
8. Уредите HRV1.25, 1.35, 1.6, 1.75, 2 и 2.85 Q Plus, са подходящи за еднофазна мрежа с напрежение 230 V ~ 50/60 Hz с предпазител 3 A.
9. HRV3 Q Plus е подходящ за еднофазна мрежа с напрежение 230 V ~ 50/60 Hz с предпазител 5 A.
10. При auralite® и aurastat® достъпът до кабелите за управление и комуникация се осъществява през монтирани кабелни втулки(и), подходящи за Ø3-6 мм кабел.
11. Кабелът за управление и комуникация на auralite® и aurastat® е неекраниран, многожилен, 4-проводен 18-24AWG, от калайдисана мед.
12. Кабелите за управление и комуникация не трябва да се разполагат в рамките на 50 мм или върху една и съща метална кабелна полица с всички останали осветителни или захранващи кабели под напрежение 230 V~.
13. Уверете се, че всички кабелни уплътнителни втулки са напълно затегнати.
14. Уредът трябва да се съхранява в чиста и суха среда. Не монтирайте уреда в места, където може да има или да се появи следното:
 - масло или атмосфера, наситена с мазнини;
 - разяждащи или запалими газове, течности или пари;
 - температура на околната среда над 40° C или под -5° C;
 - нива на влажност над 90% или във влажна среда.
15. Уредът не е подходящ за монтаж върху външната част на жилището.
16. Този уред може да се използва от деца на възраст от 8 и повече години, както и от лица с намалени физически, сензорни или умствени способности, с липса на опит и знания, ако им бъде предоставен надзор или инструкции относно използването на уреда по безопасен начин и разбират свързаните с него опасности. Децата трябва да бъдат под надзор, за да се гарантира, че те не играят с уреда. Почистването и потребителската поддръжка не трябва да бъдат извършвани от деца без надзор.
17. Уверете се, че съгласно съответните строителни норми, външните решетки са разположени далеч от изхода на димоотвода.
18. Уредът не трябва да се свързва към сушилня за пране или кухненски аспиратор.
19. Трябва да се вземат предпазни мерки, за предотвратяване на обратен поток на газове в помещението от отворен димоход.
20. Преди да включите уреда се уверете, че всички въздуховоди, дренаж за кондензат и свързани тръбопроводи не са замърсени или запушени.

Обяснение на символите върху уреда.



Прочетете инструкцията за употреба.



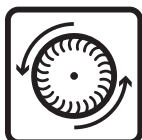
Опасност от токов удар.



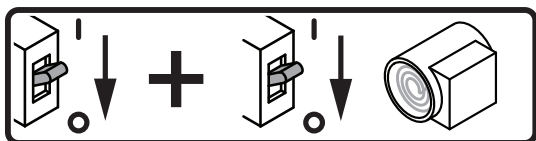
Общ сигнал за безопасност



Изключете захранването преди да свалите този капак.



Изчакайте, докато всички компоненти на машината спрат напълно, преди да ги докоснете.



Изключете захранването преди да свалите този капак.
&

Преди да получите достъп до клеми или да свалите този капак, всички захранващи вериги трябва да бъдат изключени.

Titon препоръчва:

1. За свързване на уреда към системата въздуховодни канали да се използва късо парче гъвкав канал, дълго приблизително 200 мм.
2. Всички използвани гъвкави канали трябва да бъдат издърпани до опън.
3. Минимално разстояние от 200 мм между уреда HRV и всички остри завои на въздуховодните канали.
4. За да се намали възможността от образуване на конденз, когато въздуховодните канали преминават през неотопляеми участъци и кухни с еквивалент от минимум 25 мм, каналите трябва да бъдат изолирани с материал с топлопроводимост $\leq 0,04 \text{ W/(m.K)}$. Където канал се простира външно над нивото на покрива, участъкът над покрива трябва да бъде изолиран или непосредствено под нивото на покрива да бъде монтиран уловител за кондензат.
5. Въздуховодите в отопляваната ограждащата конструкция на сградата, между външните вход/изход и портовете на уреда от атмосферата и към атмосферата, трябва да бъдат изолирани и допълнително увити с паронепроницаем материал върху изолацията.
6. Където въздуховодните канали преминават през противопожарни прегради, те трябва да бъдат пожарообезопасени по подходящ начин в съответствие с изискванията на строителните разпоредби.
7. Към вертикален въздуховод към атмосферата трябва да бъде монтиран дренажен канал за кондензат.
8. Връзките трябва да бъдат монтирани по такъв начин, че да бъде сведено до минимум съпротивлението на въздушния поток.
9. Въздуховодите, свързани към портовете на уреда от атмосферата и към атмосферата, трябва да са към/от външния въздух извън ограждащата конструкция на сградата.
10. Свързките на въздуховодните канали към отворите за въздуховоди на уреда трябва да бъдат прикрепени по метод, гарантиращ постигане на дълготрайно уплътнение. Ако използвате късо парче гъвкав въздуховод, го закрепете с помощта на скоба за маркуч, като не я затягвайте твърде много.
11. Между външните входи за външен въздух и изхода за изпускан въздух трябва да има разстояние от минимум 2 м.

Предупреждения, информация за безопасност и ръководство

Важна информация	2
Обяснение на символите върху уреда.....	3
Titon препоръчва:	3

Информация за продукта

Съдържание на опаковката	5
Размери	6
HRV1.25 и 1.35 Q Plus	6
HRV 1.6	6
HRV 1.75, 2, 2.85 и 3 Q Plus	6

Инсталация

HRV1.25, 1.35, 1.6, 1.75, 2, 2.85 и 3 Q Plus	7
Източване на кондензат	8
Въздуховодни връзки	9
Достъп до кабелни връзки	9

Раздел TPxxxHMB/HMBE Преглед на продукта

Органи за управление и функции	10
Капаци на филтри	10
auralite®	10
Автоматична настройка за понижена скорост	10
Постоянна скорост	10
Повишена скорост с таймер за удължаване на времето за работа	10
auralite® Boost Alert (сигнал за режим с повишена скорост) ..	11
Summer Bypass (летен байпас)	11
SUMMERboost®	11
Автоматична защита от замръзване	11
Вграден датчик за влажност	11
Енталпия за възстановяване на влагосъдържание	11
Електрически схеми	13
Захранване	13
auralite®	13
Превключване и органи за управление	14

Въвеждане в експлоатация на агрегати TPxxxHMB/HMBE

Органи за управление	16
Контролни параметри	16
Постоянни скорости за подаване и извличане на въздух:	16
Форсирани скорости за подаване и извличане на въздух:	16
Удължаване на времето за работа в режим с повишена скорост (Boost Overrun)	17
Датчик за влажност	17
Нулиране на контролера	17
Хардуерно нулиране	17

Раздел TPxxxB/BC/BE/BAR Преглед на продукта

Управление и функционални характеристики	18
Енталпия за възстановяване на влагосъдържание	18
Таймер за удължаване на времето за работа в режим с повишена скорост	18
Таймер за времезакъснение в режим с повишена скорост	18
Задържане на режим с повишена скорост	18
Вътрешен датчик за влажност	6
Сигнал за смяна на филтър	18
4 бр. скорости на вентилатора	18
Летен режим	18
SUMMERboost®	18
Summer Bypass	18
Управление на нагревателя на въздуховода	18
2 бр. входове за пропорционални датчици	18
3 бр. безпотенциални входове	18
2 бр. входове за превключватели под напрежение	18
Програма за защита от замръзване	18
Множество датчици за вътрешна температура	18
Управление за комфорт в помещенията в зависимост от подавания въздух	19
Електрически схеми на уреди TPxxx B/BC/BE/BAR	19
Захранване	19
Превключване и органи за управление	20
Външни датчици	22
Нагревател на въздуховоден канал	24
Разполагане на въздуховодния канал	24
Монтаж на датчици	24
Задаване на настройка на нагревателя на въздуховода	25
Електрическа инсталация	25

Въвеждане в експлоатация на агрегати TPxxxB/BC/BE/BAR

Опции за контролер HRV	26
------------------------------	----

Поддръжка

Редовна поддръжка	28
Снемане на предния капак	28
Почистване на вътрешността	28
Почистване външната страна	28
Тава за кондензат	28
Замяна на филтър	29
Как да сменим филтрите	29
Нулиране на известие за филтър в auralite®	29



Когато този документ се разглежда като PDF, заглавията и подзаглавията на тази страница са хипервръзки към съдържанието. Освен това, номерата на страниците в този документ са хипервръзки към настоящата страница със съдържание.

Информация за продукта

Системите HRV представляват агрегати за механична вентилация с възстановяване на топлината (MVHR). Те са предназначени за енергийно ефективна вентилация на жилища. Уредите са проектирани за непрекъсната вентилация и изтегляне на застоял, влажен въздух от бани, тоалетни, кухненски и сервизни помещения. При извличане на застоялия въздух топлообменникът на уреда предава топлината, която иначе би била загубена, към чистия въздух, подаван към спалните и дневните.

Съдържание на опаковката

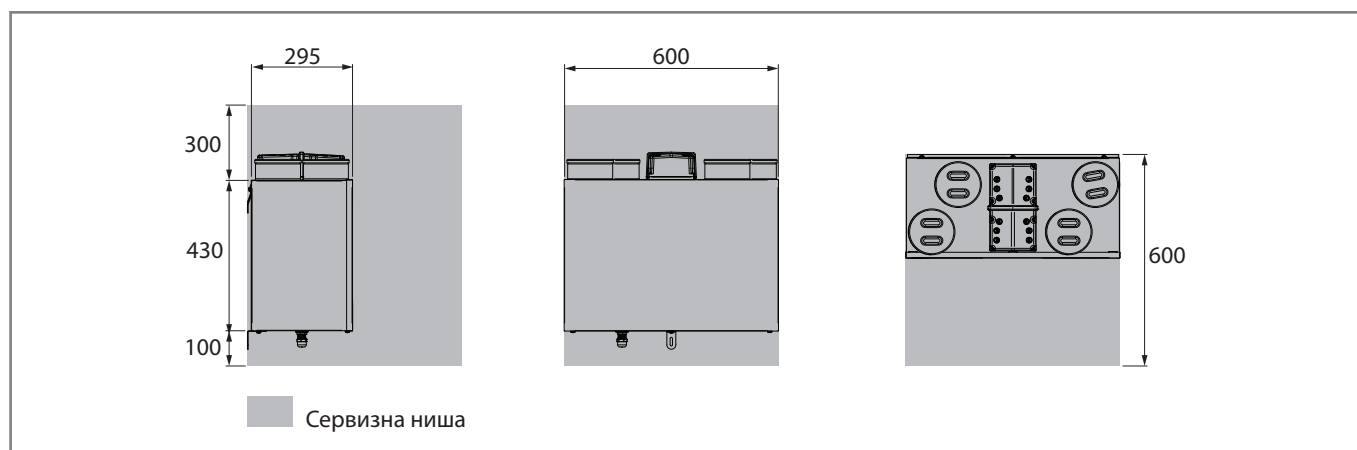
При получаване на доставката проверете уреда. Проверете уреда за повреди и дали са доставени всички принадлежности към него. Доставяната опаковка съдържа;

- уред HRV, 1 бр.
- монтажна скоба, 2 бр.
- скоба за безопасност, 1 бр.
- 15 мм или 22 мм (HRV1,6) дренаж за кондензат с капак и гайка, 1 бр.
- винтове с кръгла глава M6x10 мм, 4 бр.
- шайби M6, 4 бр.
- транспортни пробки, 4 бр., поставени опаковани в портовете на въздуховода.
- ръководство за продукта, 1 бр.
- EuP документация.

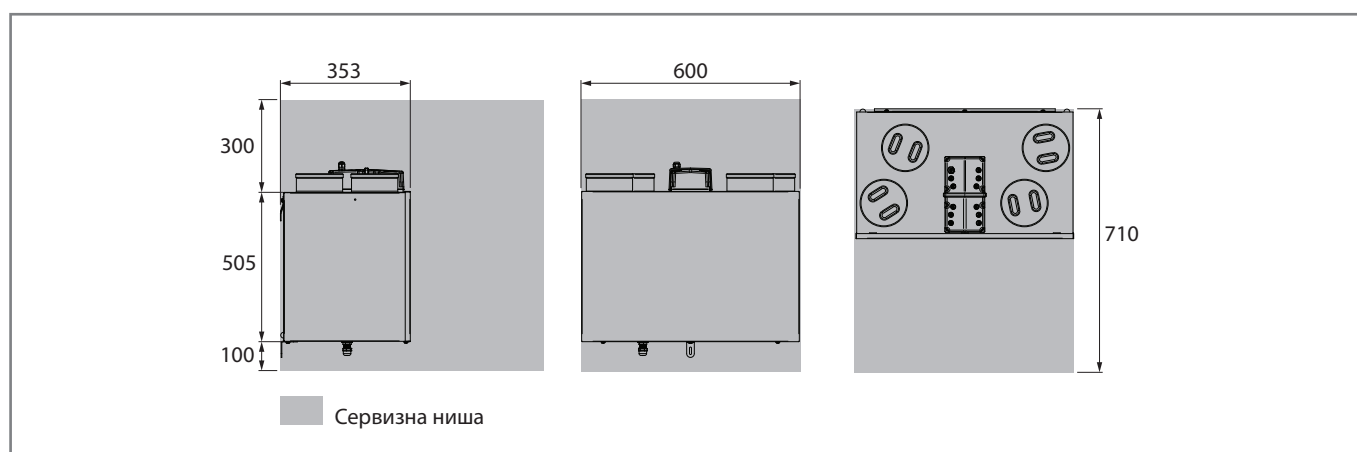
Всякакви липси или повреди трябва незабавно да бъдат докладвани на доставчика.

Размери

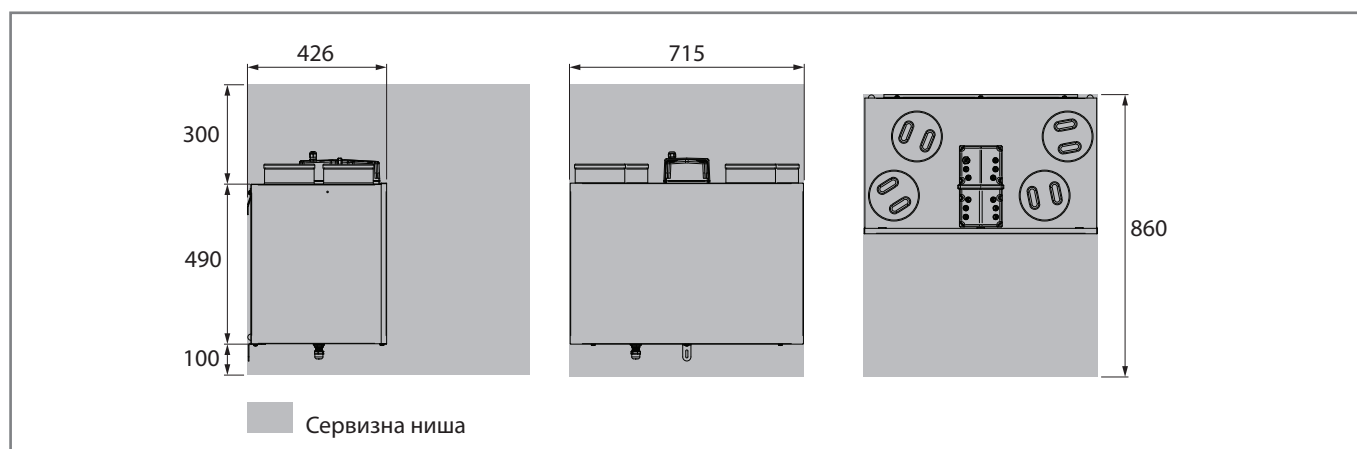
HRV1,25 и 1,35 Q Plus



HRV 1.6



HRV 1.75, 2, 2.85 и 3 Q Plus



НЕ ПОЗИЦИОНИРАЙТЕ УРЕДА В ПРЕКАЛЕНО ТЯСНО ПРОСТРАНСТВО

HRV1.25, 1.35, 1.6, 1.75, 2, 2.85 и 3 Q Plus

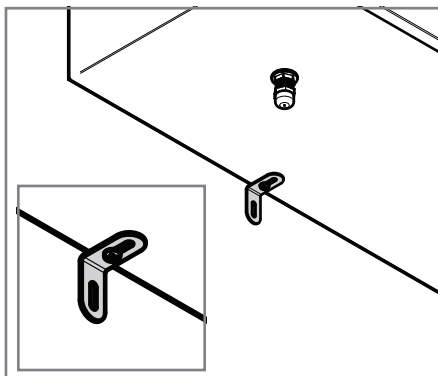
Прочетете и спазвайте инструкциите и указанията за безопасност, изброени в „Предупреждения“, „Информация за безопасност“ и „Насоки“.

Не сваляйте капаците на портовете, преди да пристъпите към свързване на въздуховодите. Капаците на портовете са поставени, за да се предотврати попадане на отпадъци в уреда, предизвикване на задръствания и повреди:

- Titon HRV Q Plus е предназначен за монтаж към стена или подобна повърхност. Монтажната повърхност трябва да бъде достатъчно здрава, за да поддържа уреда.
- При определяне на местоположението на уреда преценете позиционирането на електрическите връзки и източването на кондензата.
- Уверете се, че разполагате с достатъчно пространство за достъп около HRV Q Plus за целите на бъдещата поддръжка на уреда.
- Не позиционирайте уреда в прекалено тясно пространство, което да затрудни достъпа до него при поддръжка или ремонт.

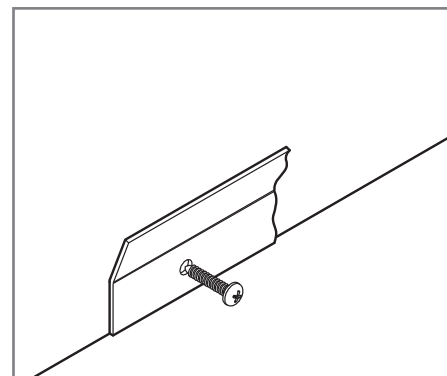
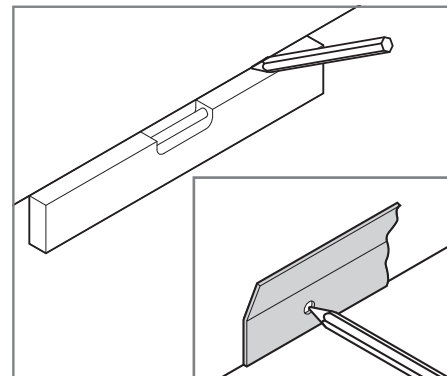
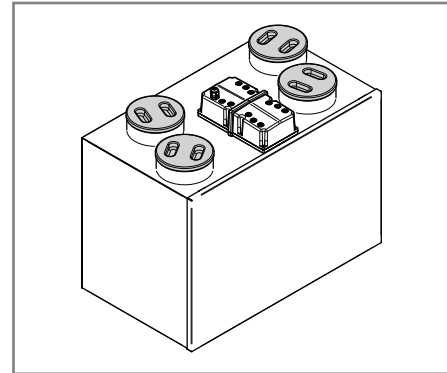
Уредът трябва да бъде монтиран вертикално и нивелиран както напречно, така и между лявата и дясна страни.

1. С помощта на спиртен нивелир маркирайте хоризонтална линия върху стената. След монтажа тази линия ще бъде приблизително на 95 мм под местоположението на горната страна на уреда, (с изключение на портовете за въздуховодни канали)
2. Използвайте една от монтажните скоби като шаблон, за да маркирате трите центъра на отворите за закрепване
3. Пробийте отворите за закрепване, винаги използвайте крепежни елементи, подходящи за вида на стената
4. Прикрепете една монтажна скоба към стената, като се уверите, че страната на заключване е в горната част, както е показано
5. Прикрепете другата монтажна скоба към уреда с помощта на предоставените винтове и шайби М6, като се уверите, че страната на заключване е в долната част. Не пренатягайте винтовите връзки
6. Монтирайте уреда върху двете монтажни скоби заедно. Уверете се, че сте разположили уреда правилно между двете монтажни скоби
7. Обезопасяващата скоба ТРЯБВА да бъде поставена. Прикрепете



Маркирана е обезопасяващата скоба

долната обезопасяваща скоба, както е показано, като използвате оставащия винт М6, шайба и подходящо закрепване към стената. Зад обезопасяващата скоба трябва да се използва уплътнение, необходимо, за да се гарантира, че уредът е нивелиран

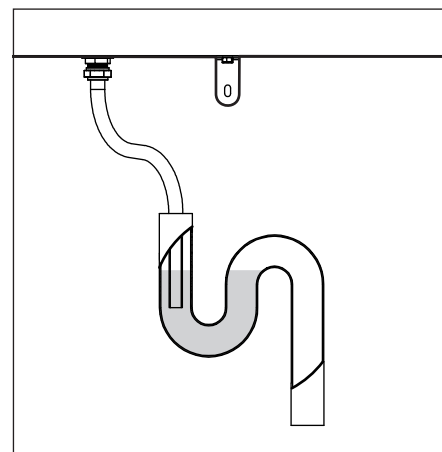
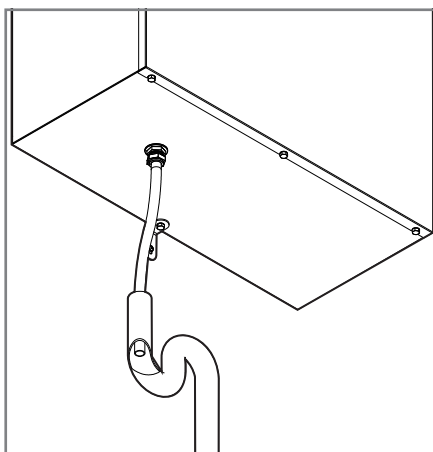


Източване на кондензат

Необходимо е да се монтира тръба за източване на кондензата, свързана към дренажната система за отпадни води в жилището в съответствие със строителните разпоредби.

Тръбата за източване на кондензат:

- Се прикрепва в основата на уреда с компресионен фитинг 15 мм или 22 мм (HRV1,6) (за яснота дренажната тръба е показана без изолация)
- Необходимо е да се постави и подходящ уловител, който трябва да действа като въздушен шлюз
- Ако някоя част от тръбата преминава през неотопляема кухня, тя трябва да бъде достатъчно добре защитена и изолирана с еквивалент на най-малко 25 мм изолационен материал с топлопроводимост 0,04 W/(mK)
- Трябва да се монтира така, че да бъде под наклон надолу най-малко 5° спрямо уреда
- Titon препоръчва на мястото на конвенционалния „мокър“ сифон, който би могъл да изсъхне, да се използва диафрагмен клапан за отпадъци. Например, BRE сертификат №. 042/97 „Herworth Herp0 хигиенен, самоуплътняващ се, пластмасов клапан за отпадъци“, препоръчван като алтернатива на традиционните U-образни сифони



Въздуховодни връзки

Прочетете и спазвайте предупрежденията, информацията за безопасност и инструкциите в ръководството.

Върху уреда HRV са поставени етикети с икони, показващи предназначението на портовете.

Много е важно въздуховодните канали да бъдат свързани към правилните портове в съответствие с иконите по-долу.



ИЗВЛИЧАНЕ НА ВЪЗДУХ ОТ ЖИЛИЩЕТО – Този порт е свързан с въздуховодния канал, пренасящ отработен въздух от „Мокри помещения“ към уреда HRV.



КЪМ АТМОСФЕРАТА – Този порт е свързан с въздуховодния канал, пренасящ отработения въздух навън от уреда HRV към атмосферата.



ЗАХРАНВАНЕ НА ЖИЛИЩЕ – Този порт е свързан с въздуховодния канал, пренасящ свежия затоплен въздух от уреда HRV в обитаемите помещения.



ОТ АТМОСФЕРАТА – Този порт е свързан с въздуховодния канал, пренасящ свеж външен въздух към уреда HRV.

Достъп до кабелни връзки

Цялото окабеляване трябва да съответства на текущите регламенти на I.E.E. за окабеляване, всички приложими национални стандарти и наредби за строителство. Прочетете и спазвайте предупрежденията, информацията за безопасност и инструкциите в ръководството.

Отделението за електрониката е монтирано в горната страна на уреда. Отделението има два подвижни капак, преден и заден. Предният капак трябва винаги да се сваля преди задния капак; и двата капаци са закрепени с четири винта. Цялото окабеляване трябва да влиза в отделението за електроника през кабелните отвори с използване на уплътнителни кабелни втулки или други подобни.

Раздел TPxxxHMB/HMBE Преглед на продукта

Органи за управление и функции

Уредите auralite HRV Q Plus се управляват от различни безпотенциални превключватели и датчици. По-долу са описани органите за управление и характеристиките на уредите HRV Q Plus и начина на тяхното управление. Уверете се, че всички органи за управление са адекватно обозначени, с ясна индикация на тяхната функция.

Капаци на филтри

Уредите са съоръжени с подвижни капаци на филтри върху челния панел.

auralite®

auralite® се предлага отделно като добавка опция. auralite® е нисковолтов светодиоден (LED) индикатор за състояние на отдалечена вентилационна система с фиксирано окабеляване, проектиран така, че да позволява монтаж в стандартна кабелна кутия за Великобритания или вградена стенна кутия. Индикаторът има шест светодиода, които показват: -

- Нормален Свети постоянно - уредът работи с постоянна скорост (Continuous Speed).
Мигаща светлина - уредът работи с понижена скорост (Setback Speed).
- Замръзване Уредът е в режим на автоматична защита от замръзване.
- Филтър Филтрите изискват смяна.



auralite® Индикаторен панел

- Режим с повишена скорост (Boost) Свети постоянно - уреда работи при повишена скорост (Boost Speed).
Мигаща светлина - активен сигнал за режим с повишена скорост.
- Летен режим (Summer) Уредът е в режим летен байпас (Summer bypass).
- Неизправност В уреда има повреда - свържете се с инсталатора.

Автоматична настройка за понижена скорост

Режимът Setback Speed се използва за намаляване на скоростта на вентилация. Setback Speed се настройва автоматично в средната точка между минималната възможна постоянна скорост (Continuous Speed) и избраната постоянна скорост. Setback Speed може да бъде активиран чрез свързване на безпотенциален еднополюсен превключвател или комбиниран с Boost Speed с 3 позиционния превключвател TP 508.

Постоянна скорост

Постоянната скорост е нормалната постоянна скорост на уредите за извличане и подаване на въздушен поток.

Повишена скорост с таймер за удължаване на времето за работа

Повишената скорост увеличава потока на извличания и подавания въздух. Форсираната скорост се конфигурира с безстепенни независими органи за управление на вентилатора и включва таймер за удължаване на времето за работа с възможност за настройка между 0 и 60 минути. Форсираната скорост може да се задейства от всяко устройство с безпотенциален еднопосочен превключвател, като PIR, термостат, регулатор на влажност или стандартен еднопосочен превключвател. Ако уредът е оставен в режим с повишена скорост (превключвател с фиксация) за повече от 2 часа, таймерът за удължаване на времето за работа в този режим се деактивира, което означава, че HRV ще се върне към постоянна скорост, веднага след като бъде освободен превключвателят, задържащ уреда в режим с повишена скорост.

auralite® Boost Alert (сигнал за режим с повишена скорост)

Boost Alert е таймер, предназначен да предотврати неволно оставяне на HRV в режим с повишена скорост (Boost) за продължителни периоди от време. След като HRV се постави в режим с повишена скорост (Boost), таймерът се стартира и след 2 часа ще бъде активиран Boost Alert. Това е показано с примигване на светодиода Boost на панел на auralite®. След активиране на сигнала за режим с повишена скорост, таймерът за удължаване на времето за работа в този режим се деактивира, което означава, че HRV ще се върне към постоянна скорост, веднага след като се освободи превключвателят, задържащ уреда в режим с повишена скорост (Boost).

Summer Bypass (летен байпас)

Summer Bypass е проектиран да работи през горещи периоди, когато свежият въздух може да се подава директно в жилището, без предварително да бъде подгряван от извличания застоял въздух. Работата на Summer Bypass се контролира автоматично. Механизмът Summer Bypass отклонява застоялия въздух, извлечен от жилището около топлинната клетка, така че топлинната му енергия да не се прехвърля към свежия въздух, подаван в имота.

SUMMERboost®

Предлага се опция SUMMERboost®, позволяваща както нагнетателните, така и смукателните вентилатори да работят на пълна скорост, винаги когато е активиран Summer Bypass.

По подразбиране SUMMERboost® е деактивиран от свързващ проводник, виж Електрически схеми.

Отстраняването на свързващия проводник ще активира SUMMERboost®.

Когато SUMMERboost® се задейства от Summer Bypass, повишената скорост на вентилатора може да бъде предотвратена или ръчно, или автоматично.

Ръчно – посредством безпотенциален превключвател, свързан директно към платката на контролера.

Автоматично – посредством специален стаен термостат, монтиран върху стена. SUMMERboost® работи само когато температурата надвиши настройката на термостата. Ако температурата в помещението спадне под настройката на термостата, SUMMERboost® няма да работи.

Автоматична защита от замръзване

При много студено време автоматичната защита от замръзване установява температури, които могат да предизвикат образуване на лед във вътрешността на уреда. Това води до понижаване на скоростта на захранващата вентилация, за да се предотврати натрупване на лед в топлинната клетка. Автоматичната защита срещу замръзване намалява потока на студения въздух, като по този начин позволява на по-топлия, застоял въздух да повиши температурата в топлинната клетка до ниво, което не позволява образуването на лед. С повишаване на вътрешните температури автоматичната защита срещу замръзване ще повиши скоростта на потока на захранващата вентилация обратно до зададените експлоатационни настройки.

Вграден датчик за влажност

Уредите са оборудвани с интегриран датчик за влажност. Датчикът непрекъснато следи относителната влажност (RH) на извличания въздух и задейства повишената скорост (Boost Speed), когато относителната влажност се повиши над зададена прагова стойност. Точката на задействане на датчика за влажност може да се настройва в диапазона от 55% до 85% относителна влажност и може да се конфигурира с помощта на независим плавно регулируем потенциометър.

Енталпия за възстановяване на влагосъдържание

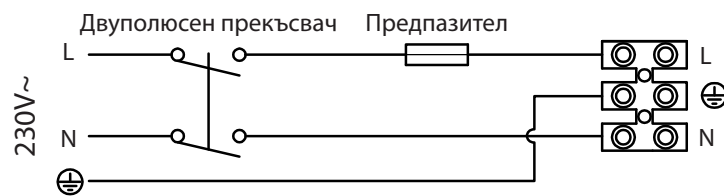
Елементите с наставка Е използват ядро за възстановяване на топлината, което възстановява както топлината, както и част от влагосъдържанието.



САМО за уреди TRxxxHMB/HMBE

Електрически схеми

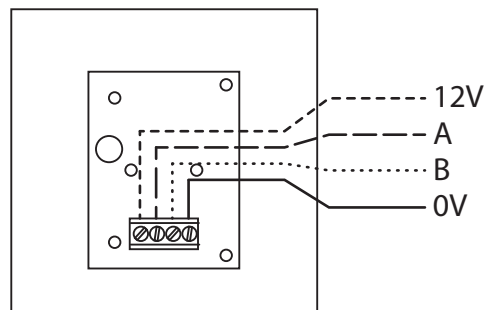
Захранване



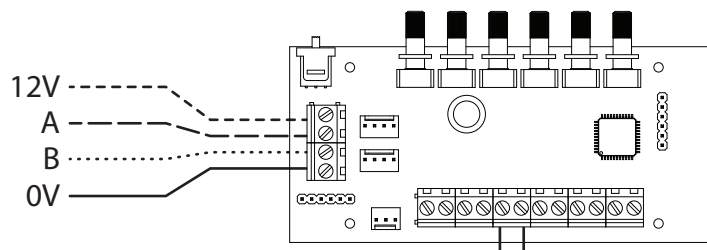
Захранващият кабел трябва да бъде отделен от комуникационните кабели.
Вижте „Важна информация“.

Електрическа схема на захранването 230 V~ ref EE141

auralite®



auralite® свързване към индикаторния панел ref EE180



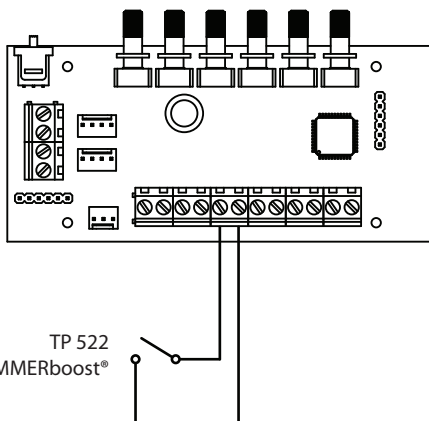
auralite® свързване към уреда ref EE180

САМО за уреди TPxxx НМВ/НМВЕ

Превключване и органи за управление

Безпотенциално управление на SUMMERboost® с използване на еднополюсен превключвател с фиксация.

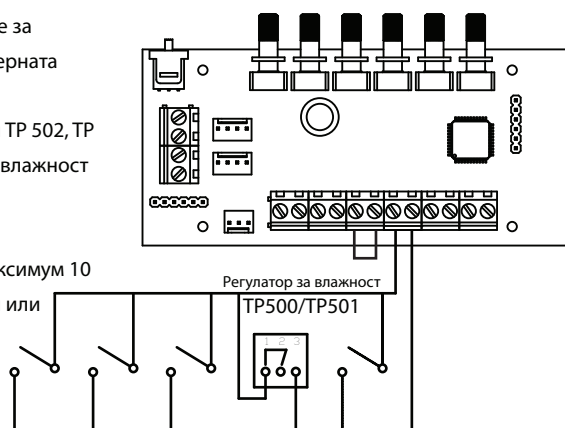
Превключвател с фиксация SUMMERboost®



SUMMERboost® свързване на превключвател ref EE178

Безпотенциално превключване за повишена скорост на контролната платка на MVHR с помощта на еднополюсни превключватели TP 502, TP 503, TP 507 и/или регулатор за влажност TP500/TP501.

Могат да бъдат използвани максимум 10 еднополюсни превключватели или регулатори за влажност.

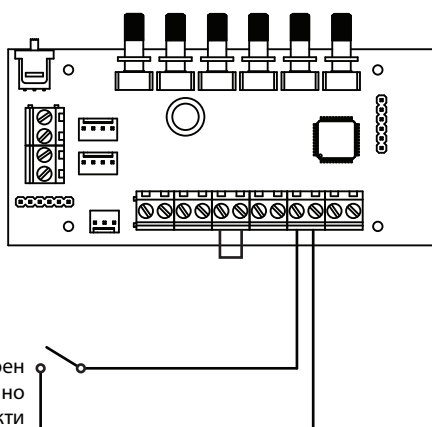


Свързване на превключвателя за режим с повишена скорост и регулатора за влажност ref EE173

Безпотенциално превключване в режим с понижена скорост на контролната платка на MVHR с помощта на еднополюсен превключвател с фиксация и/или безпотенциални нормално отворени релейни контакти.

За да се избегне неволното оставяне на уреда в режим с понижена скорост (Setback), се препоръчва да се монтира само един превключвател с фиксация.

Безпотенциален дежурен превключвател или нормално отворени релейни контакти



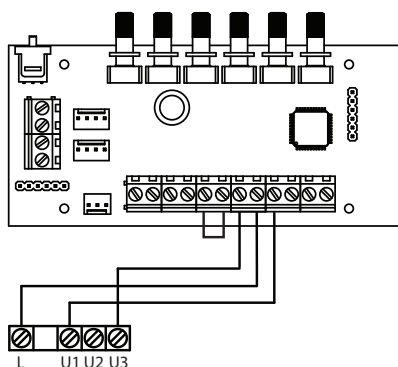
Режим с понижена скорост, превключване и свързване ref EE177

САМО за уреди TPxxx HMB/HMBE

ПОЗИЦИИ НА ПРЕВКЛЮЧВАНЕ

- 1 - Понижена скорост
- 2 - Постоянна скорост
- 3 - Повишена скорост

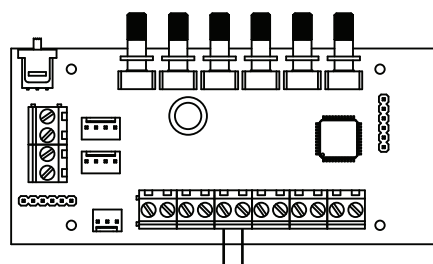
TP 508
Три позиционен въртящ се превключвател



Три-позиционен въртящ се превключвател TP 508, превключване и свързване ref
EE175

За да активирате SUMMERboost®,
трябва да бъде отстранен
SUMMERboost® Link Wire.

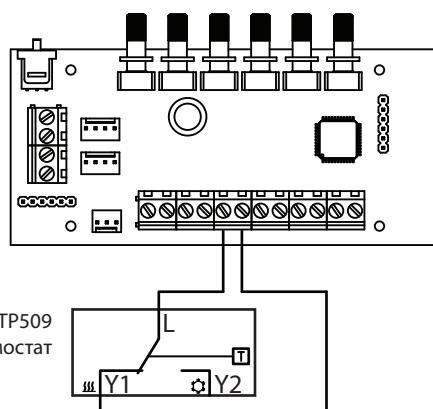
SUMMERboost® свързващ проводник



SUMMERboost® свързващ проводник

Безпотенциално управление на
SUMMERboost® с помощта на
стаен термостат.

TP509
Стаен термостат



SUMMERboost® свързване на термостат ref EE178

Органи за управление

За да се гарантира, че постигнатите скорости на потока осигуряват адекватна вентилация, е необходимо да бъдат настроени скоростите на вентилатора на Titon HRV Q Plus. Titon HRV Q Plus има 2 стандартни настройки за скорост на вентилатора – постоянна скорост и повишена скорост.

Постоянната и повишената скорости се програмират чрез привеждане на контролера в режим за програмиране Program с превключвателя Program/Run (Програмиране/Работа) и промяна на позицията на въртящите се потенциометри.

Когато включите захранването за първи път, е възможно на уреда да са му необходими до четири минути, за да започне работа.

Преди първото пускане в действие, регулирайте потенциометрите за постоянна скорост на минимум и потенциометрите за повишена скорост на максимум, или нулирайте контролера.



Контролна идентификация

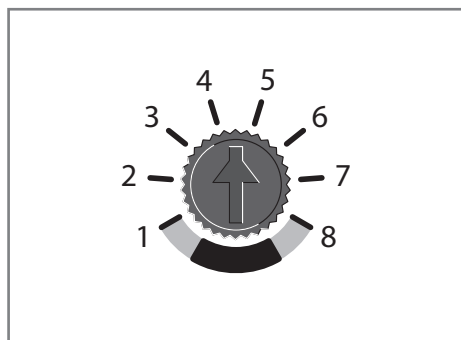
Контролни параметри

- Форсираната скорост не може да бъде зададена на по-ниска стойност от постоянната скорост.
- Постоянната скорост не може да бъде зададена по-висока стойност от повишената скорост.
- Когато превключвателя Program/Run (Програмиране/Работа) е в положение за постоянна или повишена скорост, всички комутационни входове са деактивирани.
- Когато превключвателя Program/Run (Програмиране/Работа) е в централно положение, потенциометрите за управление на скоростта са неактивни.

За да бъдат запазени настройките, зададени при въвеждане в експлоатация, уредът трябва да бъде включен.

Постоянни скорости за подаване и извличане на въздух:

1. Преместете превключвателя на Program/Run (Програмиране/Работа) в положение Continuous (Постоянна скорост).
2. Завъртете потенциометъра за регулиране на захранващия вентилатор, за да настроите постоянна скорост, за постигане на необходимия постоянен подаван въздушен поток.
3. Завъртете потенциометъра за регулиране на смукателния вентилатор, за да настроите постоянна скорост, за постигане на необходимия постоянен извличан въздушен поток.
4. Върнете превключвателя Program/Run (Програмиране/Работа) в централно положение, за да напуснете режима за задаване на настройки за експлоатация.

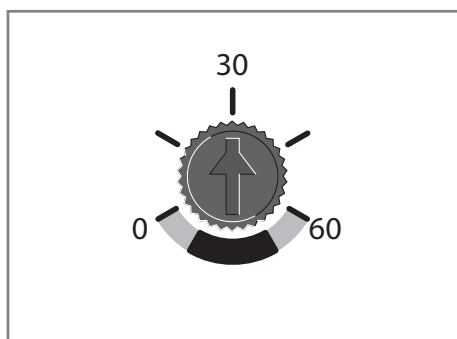


Въвеждане на позиции за Pot

Форсирани скорости за подаване и извличане на въздух:

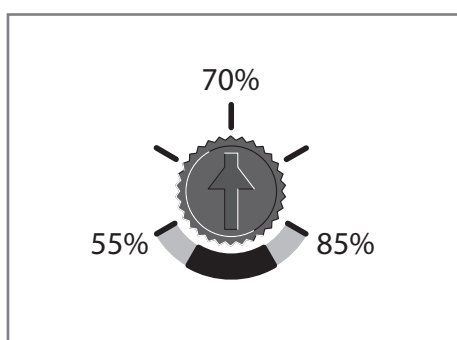
1. Преместете Program/Run (Програмиране/Работа) превключвателя в позиция Boost (повишена скорост).
2. Завъртете потенциометъра за регулиране на повишената скорост на вентилатора, за да настроите необходимата повишена скорост на подавания въздушен поток.
3. Завъртете потенциометъра за регулиране на повишената скорост на вентилатора, за да настроите необходимата повишена скорост на извличания въздушен поток.
4. Върнете превключвателя Program/Run (Програмиране/Работа) в централно положение, за да напуснете режима за задаване на настройки за експлоатация.

Удължаване на времето за работа в режим с повишена скорост (Boost Overrun)



Таймерът за удължаване на времето за работа в режим с повишена скорост позволява настройка в диапазона 0 - 60 минути. За да промените времето за удължаване на работа в режима, завъртете потенциометъра. Това може да бъде направено във всеки един момент.

Датчик за влажност



Точката на задействане на датчика за влажност е променлива от 55% до 85% относителна влажност. Завъртете потенциометъра, за да промените точката на задействане на датчика. Настройката на датчика за влажност може да бъде извършена по всяко време, без да е необходимо да използвате хипервръзката на заглавието Program/Run (Програмиране/Работа).

Нулиране на контролера

След нулиране на контролера вентилационната система ще трябва отново да бъде въведена в експлоатация.

Процедурата за нулиране на контролера Titon HRV Q Plus е опростена и включва три стъпки. По време на процедурата за нулиране уредът трябва да е включен.

1. Завъртете докрай потенциометрите за постоянна скорост на подаване и извличане на въздух в посока, обратно на часовниковата стрелка.
2. Завъртете докрай потенциометрите за повишена скорост на подаване и извличане на въздух в посока на часовниковата стрелка, преместете превключвателя Run/Program (Работа/Програмиране) от позиция Run (Работа) в позиция Continuous (Постоянна скорост), от позиция на Continuous (Постоянна скорост) към позиция Boost (повишена скорост) и обратно в позиция Run (Работа). За да сте сигурни, че действията на нулиране са регистрирани от контролера, изчакайте по две секунди между всяко движение на превключвателя. С това нулирането на контролера е завършено.

Хардуерно нулиране

Определени условия (многократни прекъсвания на захранването и т.н.) могат да задействат автоматичния режим на защита на двигателя. С това се възпрепятства работата на двигателите на вентилаторите. За връщане на уреда в нормален работен режим се изисква хардуерно нулиране. За целта захранването на уреда се изключва за интервал от 5 минути. След възстановяване на захранването се нулира хардуера както на двигателя, така и на контролерните платки. По време на хардуерното нулиране не се засягат настройките, зададени при въвеждане в експлоатация.

Раздел TPxxxV/BC/BE/BAR Преглед на продукта

Управление и функционални характеристики

Уредите TPxxx V, BC, BE и BAR могат да бъдат програмирани посредством контролери Titon.

Енталпия за възстановяване на влагосъдържание

Елементите с наставка Е използват ядро за възстановяване на топлината, което възстановява както топлината, както и част от влагосъдържанието.

Таймер за удължаване на времето за работа в режим с повишена скорост

Програмираем таймер, контролиращ времето, когато HRV остава на режим с повишена скорост (Boost Speed), след като всички превключватели за режим с повишена скорост са отпуснати.

Таймер за времезакъснение в режим с повишена скорост

Програмираем таймер, който може да се използва за времезакъснение на HRV, за включване на режим с повишена скорост (Boost Speed) след активиране на превключвател за режим с повишена скорост.

Задържане на режим с повишена скорост

Програмиран период от време, който предотвратява превключването на HRV в режим с повишена скорост (Boost Speed) или SUMMERboost®.

Вътрешен датчик за влажност

HRV е съоръжен с датчик за относителна влажност (RH). RH датчикът може да бъде програмиран да превключва HRV в режим с повишена скорост Boost Speed.

Сигнал за смяна на филтър

Уредът може да показва предупреждение за необходимост от смяна на филтър чрез свързан контролер

4 бр. скорости на вентилатора

Устройствата имат 4 програмируеми настройки за скорост. Всички скорости позволяват независима настройка на скоростта на въздушния поток, както на постъпващия така и на извличания въздух

Летен режим

Летният режим функционира посредством забавяне на скоростта или спиране на захранващия вентилатор. Това намалява подаването на въздух от атмосферата в жилището. Летният режим се задейства автоматично или през безпотенциален вход. Летният режим (Summer Mode) не трябва да бъде разрешен или инсталиран в жилища, където се използват устройства за отопление, използващи кислорода в помещенията.

SUMMERboost®

SUMMERboost® позволява както захранващите, така и извличащите вентилатори да работят с пълна скорост, когато е активиран летния байпас (Summer Bypass). SUMMERboost® е активен по подразбиране.

Summer Bypass

Summer Bypass е проектиран да работи през горещи периоди, когато свежият въздух може да се подава директно в жилището, без предварително да бъде подгряван от извличания застоял въздух. Работата на Summer Bypass се контролира автоматично. Механизмът Summer Bypass отклонява застоялия въздух, извличан от жилището около топлинната клетка, така че топлинната му енергия да не се прехвърля към свежия въздух, подаван в сградата.

Управление на нагревателя на въздуховода

За поддържане на скоростта на вентилационния поток, при продължителни периоди на много ниски температури, е предвидено съоръжение за управление на електрическия нагревател на въздуховода, с максимална мощност 1800 W. Нагревателят на въздуховода е инсталиран в линията между вентилационния отвор за захранване с външен въздух и

входното съединение за постъпване на въздух от атмосферата на HRV. В тези приложения нагревателят се използва за предварително загряване на подавания свеж въздух отвън, преди той да постъпи в HRV.

2 бр. входи за пропорционални датчици

Позволяват свързване към HRV на датчици за окръжаващата среда, които могат да бъдат използвани за пропорционално управление на скоростта на вентилатора на HRV.

3 бр. безпотенциални входи

Позволяват свързване към HRV на еднополюсни бързодействащи превключватели, превключватели с фиксация или нормално отворени релейни контакти. Те могат да се използват за превключване между скоростите на вентилатора или за управление на SUMMERboost® и режим Summer.

2 бр. входи за превключватели под напрежение

Тези входи се използват за превключване на HRV към режим на повишена скорост Boost Speed чрез комутиран вход под напрежение.

Програма за защита от замръзване

При много студено време програмата за защита от замръзване установява температурите, които могат да предизвикат образуване на лед във вътрешността на уреда. Това ще намали скоростта или ще спре захранващата вентилация, и по този начин ще позволи на топлия, застоял въздух да повиши температурата в топлинната клетка на уреда до ниво, което не позволява образуване на лед. С повишаване на температурата програмата за защита срещу замръзване ще повиши скоростта на потока на захранващата вентилация обратно до зададените експлоатационни настройки.

САМО за уреди TRxxx B/BC/BE/BAR

Множество датчици за вътрешна температура

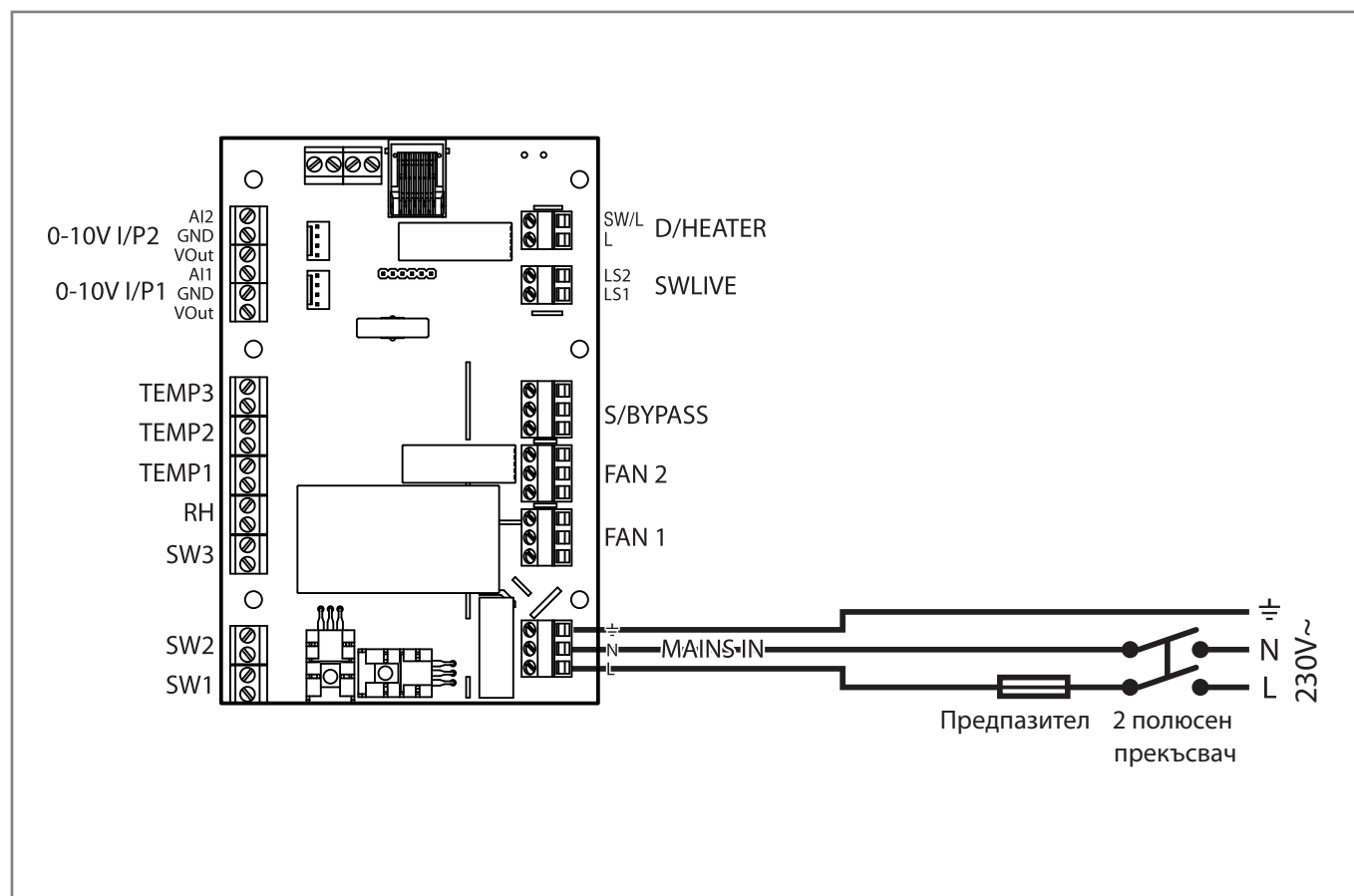
Уредът измерва в реално време температурите на въздушните потоци от атмосферата и към атмосферата. Освен това следи температурата на топлинната клетка.

Управление за комфорт в помещенията в зависимост от подавания въздух

Уредите за студен климат TRxxx BC & BE са съоръжени с допълнително управление на скоростта на вентилатора. Ако температурата на подавания към жилището въздух падне под 10°C, уредът ще ограничи максималната скорост до 45%. Освен това, ако температурата на въздуха в жилището падне под 6°C, уредът ще спре и двата вентилатора.

Електрически схеми на уреди TRxxx B/BC/BE/BAR

Захранване



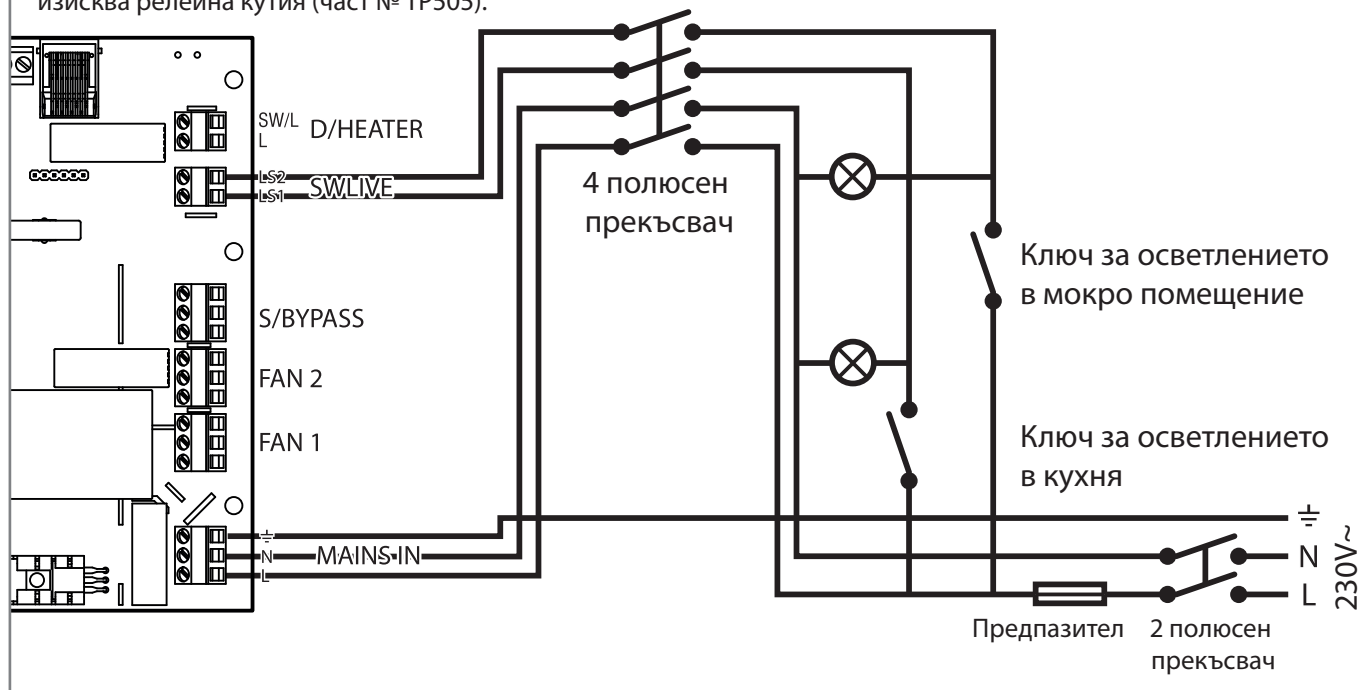
Захранващи кабели Ref EE167

САМО за уреди TPxxxV/BC/BE/BAR

Превключване и органи за управление

Комутираните входове под напрежение (LS1, LS2) усилващ(и) трябва да се захранват през същата верига, използвана за захранване на уреда.

Трябва да се монтира 3-(само за LS1) или 4-(за LS1 и LS2) полюсен локален прекъсвач. За превключване от други вериги може да се изисква релейна кутия (част № TP505).



Захранващо окабеляване с входни превключватели Ref EE166

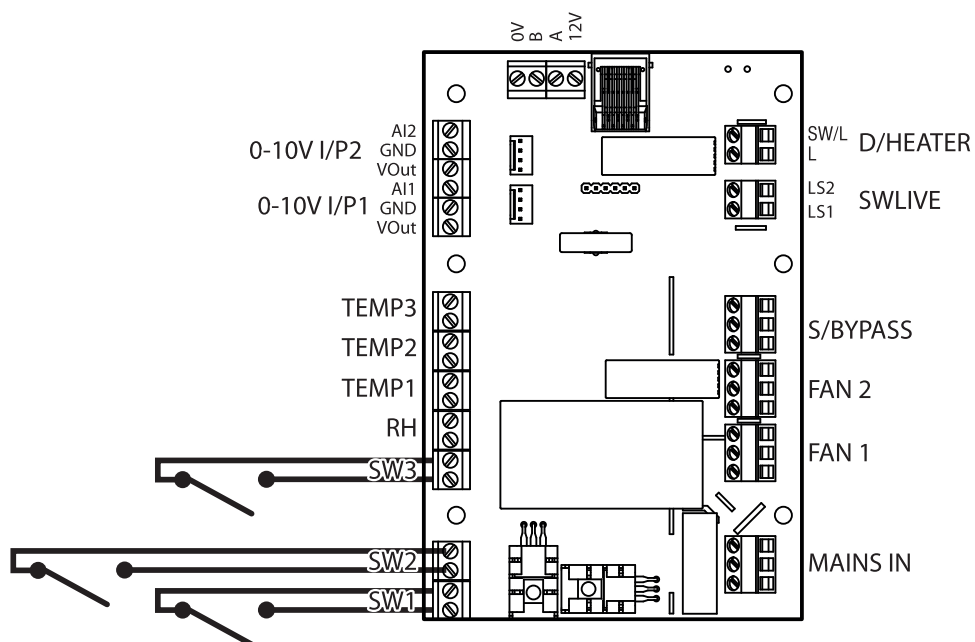
CAMO за уреди TPxxxV/BC/BE/BAR

Параметри по подразбиране за превключване

SW1 - безпотенциален – кухня, повишена скорост

SW2 - безпотенциален – мокро помещение, повишена скорост

SW3 - безпотенциален – управление SUMMERboost.



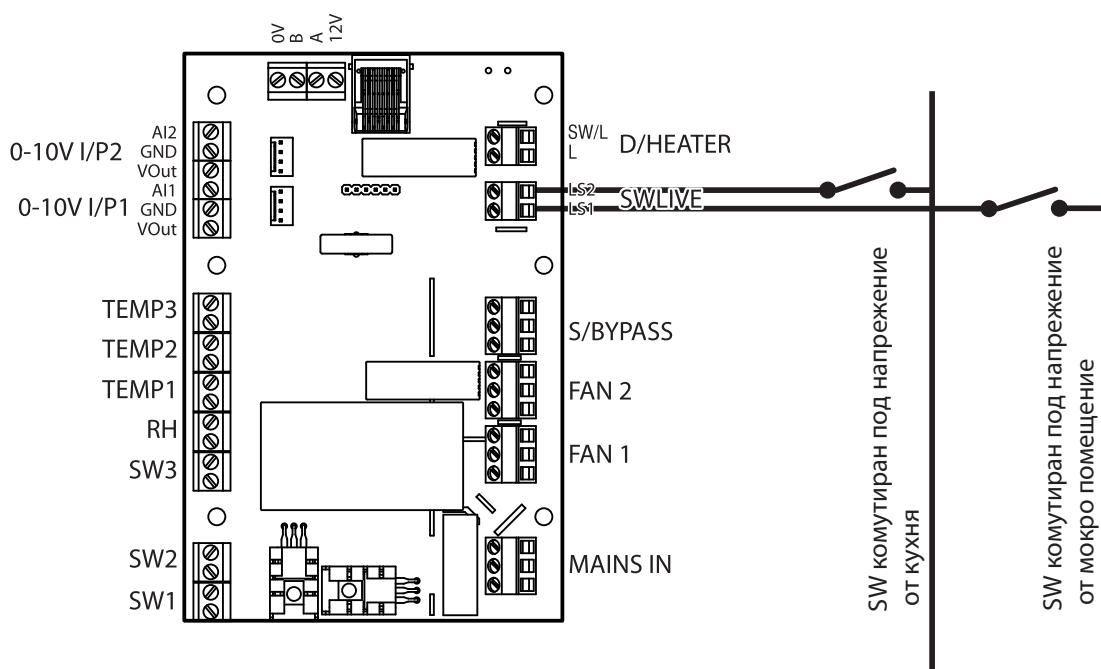
Входове на безпотенциален превключвател Ref EE163

Параметри по подразбиране за превключване

LS1 – 230 V~ – кухня, повишена скорост

LS2 – 230 V~ – мокро помещение, повишена скорост

Комутираните входове под напрежение (LS1, LS2) усилващ(и) трябва да се захранват през същата верига, използвана за захранване на уреда.

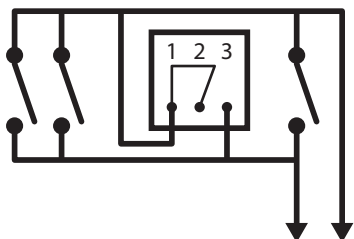


Входове на превключвателя ПОД НАПРЕЖЕНИЕ Ref EE163

CAMO за уреди TPxxxV/BC/BE/BAR

Външни датчици

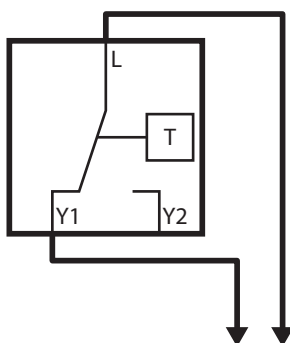
Всяка от тези схеми на превключване може да се използва при комутационни входове SW1 до SW3, в зависимост от тяхната конфигурация и вида на MVHR.



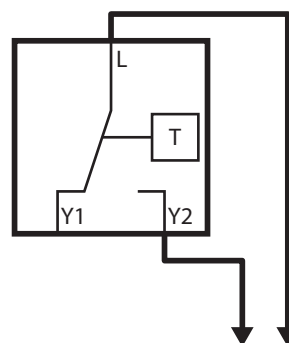
Безпотенциално превключване за повишена скорост на MVHR с помощта на еднополюсни превключватели TP502, TP503, TP507 и/или регулатора за влажност TP500/TP501. Могат да бъдат използвани максимум 10 еднополюсни превключватели или регулатори за влажност.



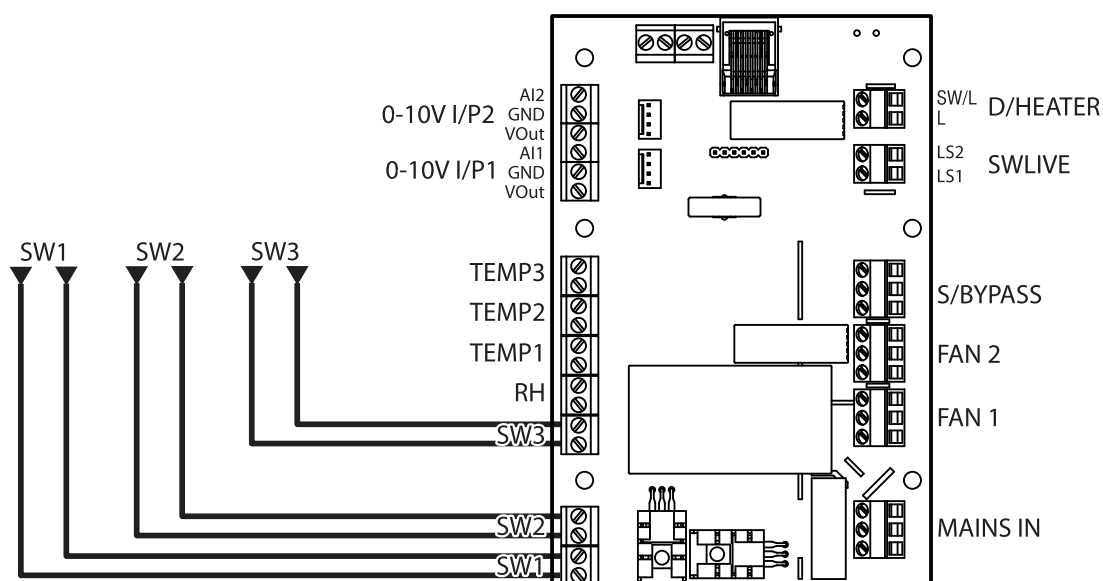
Превключвател с фиксатор за летен режим TP506/TP522 Превключвател с фиксатор за SUMMERboost®.



Безпотенциално управление на SUMMERboost® с помощта на стаен термостат. Стаен термостат TP509.



Безпотенциално активиране на летен режим с помощта на стаен термостат. Стаен термостат TP509.



Връзки Ref EE165

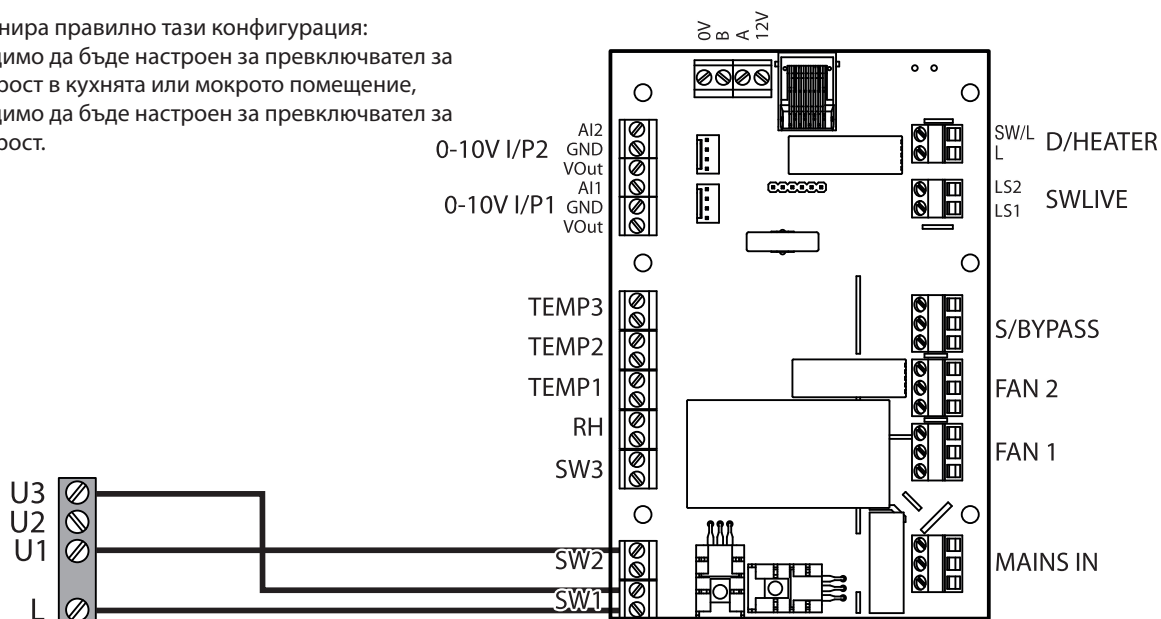
САО за уреди TPxxxV/BC/BE/BAR

Позиции на превключване на три позиционен ротационен превключвател TP508

- 1 - Понижена скорост
- 2 - Постоянна скорост
- 3 - Повишена скорост

За да функционира правилно тази конфигурация:

S1-1 е необходимо да бъде настроен за превключвател за повишена скорост в кухнята или мокрото помещение,
S1-2 е необходимо да бъде настроен за превключвател за понижена скорост.



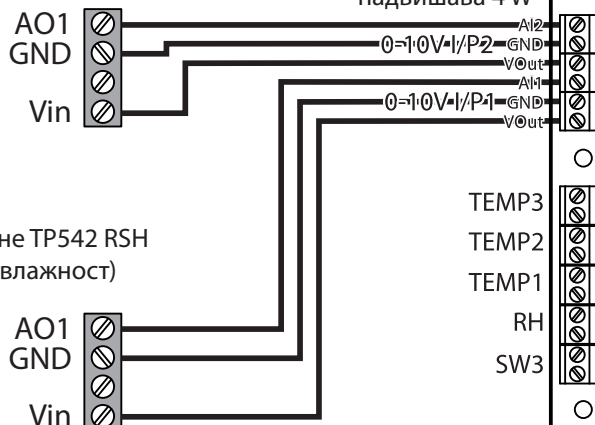
3-позиционен въртящ се превключвател Ref EE162

Ако датчиците са оборудвани с превключватели, проверете дали са превключени към VDC

Стаен датчик 2
(по подразбиране TP541
RSC стаен датчик за CO2)

VOut = 24 V DC
Комбинирания товар на
датчиците не трябва да
надвишава 4 W

Стаен датчик 1
(по подразбиране TP542 RSH
стаен датчик за влажност)



Допълнителни опции:

Датчик за качество въздуха в помещението TP540 RSQ
Датчик за температура в помещението TP543 RST

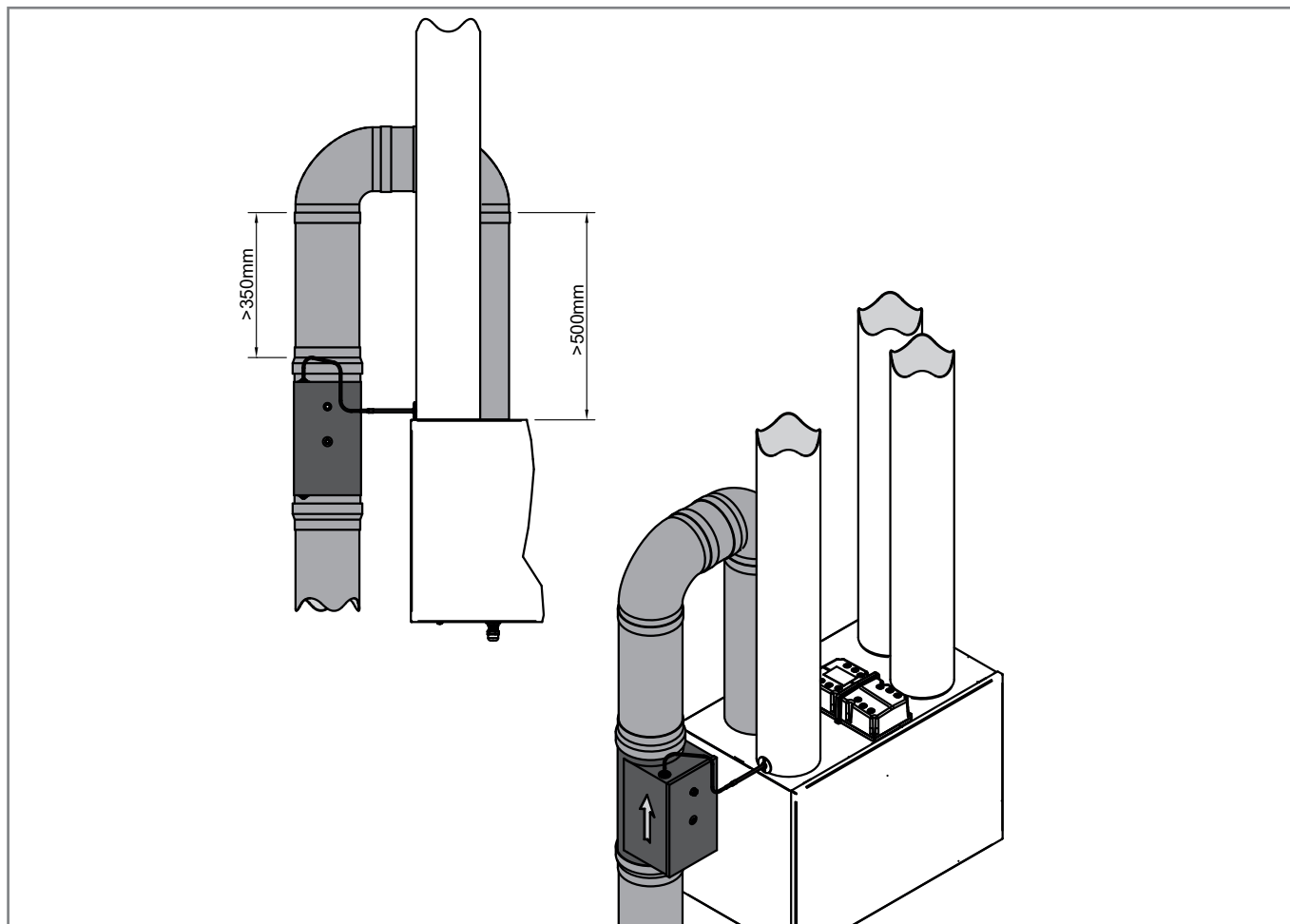
0-10 V връзки на датчика Ref EE161

Нагревател на въздуховоден канал

Ако е необходим нагревател на въздуховоден канал, той трябва да бъде монтиран към въздуховода, пренасящ въздух от атмосферата.

Разполагане на въздуховодния канал

За да се гарантира, че въздухът от атмосферата се смесва напълно с въздуха, подгряван от нагревателя на въздуховодния канал, въздуховодите трябва да бъдат монтирани с използване на две 90° колена и размерите по-долу.



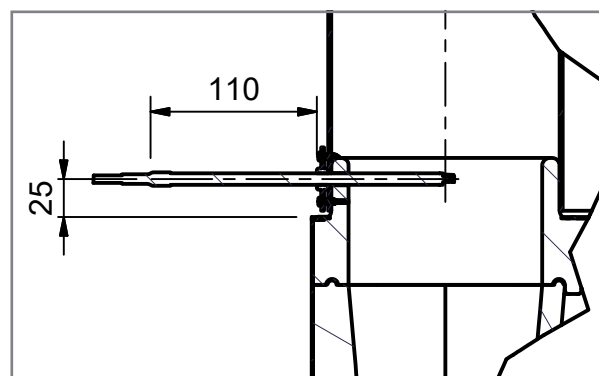
Показан е ляв HRV

Нагревателят на въздуховодния канал трябва да бъде монтиран в съответствие с инструкциите на производителя

Монтаж на датчици

Датчикът TJ-K10K се поставя във въздуховода към атмосферата (напускащ застоял въздух).

1. През въздуховода и EPP на HRV блока се пробива отвор $\varnothing 8,0$ мм в положението, показано на схемата.
2. Датчикът се закрепва към въздуховода с два самонарезни винта $\varnothing 3,0$ мм (трябва да са подходящи за материала, използван за въздуховода), като се използват двата отвора във фланеца на датчика.
3. За да поставите уплътнение към въздуховода, нанесете подходящо уплътняващо вещество по външния диаметър на фланеца.
4. Възможно е позицията на датчика да изисква настройка, за да се гарантира, че се измерва температурата на въздушния поток в центъра на канала. Вижте схемата за размерите на позициониране



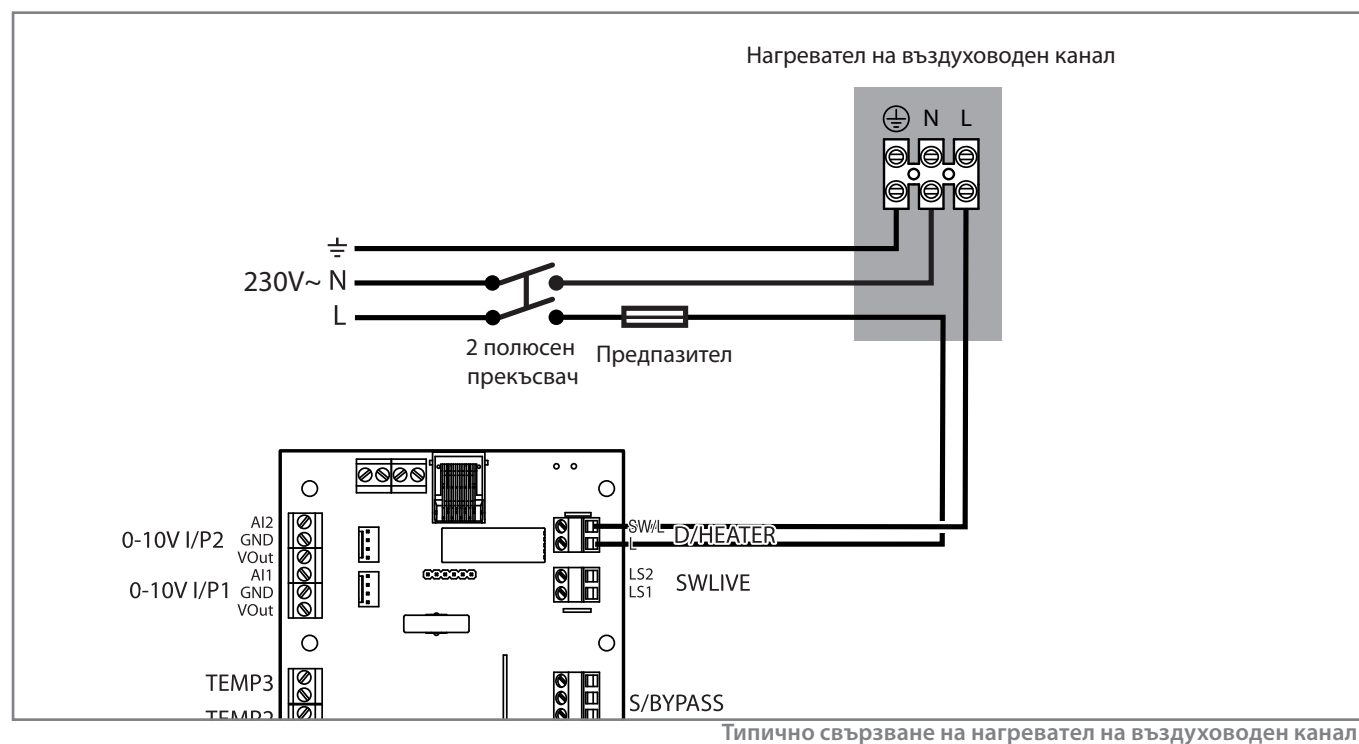
Местоположение на сондата

Задаване на настройка на нагревателя на въздуховода

При датчик TJK10K, разположен както е показано, с помощта на потенциометъра на върху предния капак на отделението за нагревателя на въздуховода, нагревателят трябва да бъде настроен на 6° C.

Електрическа инсталация

Монтажникът трябва да осигури инсталиране и използване на правилно оразмерен предпазител.



Въвеждане в експлоатация на агрегати TPxxxV/BC/BE/BAR

Опции за контролер HRV

След завършване на монтажа на въздуховодния канал и HRV, вентилационната система ще трябва да бъде въведена в експлоатация и настроена с помощта на съвместим дисплеен интерфейсен модул Titon

Дисплейните интерфейсни модули Titon са:

aurastat V*
aurastat VT*
auramode
aura - t

* aurastat V и aurastat VT не се препоръчват за използване с модели TPxxx BC/BE.

HRV се доставят с фабрични настройки по подразбиране, подробно описани по-долу. Информацията в таблицата замества всички настройки по подразбиране, подробно описани във всяко друго ръководство за продукта.

Конфигурирана позиция		Модел V	Модел BC и BE	BAR
Понижена скорост SPEED 1 Setback	Захранване	18 %	25 %	88 л/сек
	Извличане	18 %	25 %	78 л/сек
Постоянна скорост SPEED 2 Continuous	Захранване	40 %	40 %	179 л/сек
	Извличане	40 %	40 %	166 л/сек
Повишена скорост SPEED 3 Boost	Захранване	70 %	70 %	311 л/сек
	Извличане	70 %	70 %	299 л/сек
Скорост SPEED 4 SUMMERboost®	Захранване	100 %	100 %	392 л/сек
	Извличане	100 %	100 %	392 л/сек
Удължаване на времето за работа в режим с повишена скорост (Boost Overrun)	Кухня	15 минути	15 минути	15 минути
	Мокро помещение	15 минути	15 минути	15 минути
Таймер за времезакъснение в режим с повишена скорост	Кухня	0 минути	0 минути	0 минути
	Мокро помещение	0 минути	0 минути	0 минути
Вкл/изкл задържане на режим с повишена скорост		Изключен	Изключен	Изключен
Времена на задържане на режим с повишена скорост	Старт	23 : 00	23 : 00	23 : 00
	Край	05 : 00	05 : 00	05 : 00
Интервал за смяна на филтър		12 месеца	12 месеца	12 месеца
Таймер за удължаване на времето за работа в режим с повишена скорост	Кухня	15 минути	15 минути	15 минути
	Мокро помещение	15 минути	15 минути	15 минути
Таймер за времезакъснение в режим с повишена скорост		0 минути	0 минути	0 минути
Вкл/изкл сигнализация за режим с повишена скорост		Включен	Включен	Включен
Таймер за сигнализация за режим с повишена скорост		2 часа	2 часа	2 часа
Активиране/деактивиране на летен режим		Деактивиране	Деактивиране	Деактивиране
Летен режим	Извличане	22°C	22°C	22°C
	Захранване	18°C	18°C	18°C

Конфигурирана позиция		Модели В	Модели ВС и ВЕ	ВАR
	Скорост на захранващия вентилатор	0 %	0 %	0 %
Активиране/деактивиране на летен байпас		Активиране	Активиране	Активиране
Summer Bypass	Извличане	25°C	25°C	25°C
	Захранване	18°C	18°C	18°C
SUMMERboost®		Активиране	Активиране	Активиране
Активиране/деактивиране на нагревател на въздуховоден канал		Деактивиране	Активиране	Активиране
Нагревател на въздуховоден канал		Замръзване	Замръзване	Замръзване
Хистерезис		1°C	1°C	1°C
Прагова стойност нагревател на въздуховоден канал		4°C	4°C	4°C
Стаен датчик 1				
Зададена настройка Ниска		0060	0060	0060
Зададена настройка Висока		0070	0070	0070
Стаен датчик 2				
Зададена настройка Ниска		0800	0800	0800
Зададена настройка Висока		1400	1400	1400
Повишаване на вътрешната влажност		Изключен	Включен	Включен
Зададена настройка за повишена относителна влажност %RH		70 %	70 %	70 %
%RH таймер за удължаване на времето за работа в режим с повишена скорост		15 минути	15 минути	15 минути
Хистерезис за режим с повишена скорост %RH		1 %	1 %	1 %
Зададена точка за замръзване		2°C	2°C	2°C
Режим за защита от замръзване		Изключен	Изключен	Изключен
Активиране/деактивиране на стаен датчик 1		Деактивиране	Деактивиране	Деактивиране
Вид стаен датчик		%RH (относителна влажност)	%RH (относителна влажност)	%RH (относителна влажност)
Минимална точка на датчик 0V		0020	0020	0020
Максимална точка на датчик 10V		0090	0090	0090
Активиране/деактивиране на стаен датчик 2		Деактивиране	Деактивиране	Деактивиране
Вид стаен датчик		CO ₂	CO ₂	CO ₂
Минимална точка на датчик 0V		0450	0450	0450
Максимална точка на датчик 10V		1850	1850	1850
Вход за превключвател 1		Кухня	Кухня	Кухня
Вход за превключвател 2		Мокро помещение	Мокро помещение	Мокро помещение
Вход за превключвател 3		SUMMERboost®	SUMMERboost®	SUMMERboost®
Превключвател под напрежение 1 (LS1)		Кухня	Кухня	Кухня
Превключвател под напрежение 2 (LS2)		Мокро помещение	Мокро помещение	Мокро помещение

Ако моделите ВС или ВЕ са фабрично нулирани чрез aurastat V или aurastat VT настройките, които не могат да бъдат конфигурирани от потребителя и настройките по подразбиране (по-горе), ще се върнат към стойностите на модел В; За правилно функциониране като уред за студен климат, уредът ще изисква препрограмиране от производителя до правилните настройки ВС и ВЕ.

Поддръжка

Редовна поддръжка

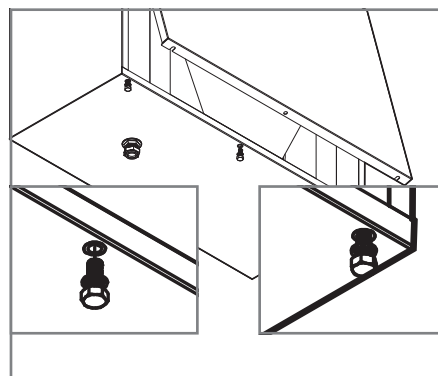
Всички вентилационни агрегати изискват периодична поддръжка. С изключение на смяната на филтъра, редовната поддръжка трябва да се извършва само от компетентно лице с подходяща квалификация.

ВНИМАНИЕ: Уредът използва променливотоково захранване с напрежение 230 V и съдържа въртящи се механични части. **ИЗОЛИРАЙТЕ** уреда от мрежовото захранване и предвидете достатъчно време, за да могат всички подвижни части да спрат, преди да предприемете дейности по обслужване или поддръжка. Ако е монтиран нагревател на въздуховода или се използва управление за повишена скорост на потока Boost Speed, уредът може да приема захранване от множество линии под напрежение.

Снемане на предния капак

1. ИЗОЛИРАЙТЕ уреда от електрическото захранване и оставете достатъчно време, за да могат всички подвижни части да спрат
2. Разхлабете двата ъглови винта, разположени в долната предна част на уреда
3. Извадете напълно централния винт
4. Свалете напълно предния капак, като го издърпате от уреда от долната страна и го повдигнете

За обратно поставяне на капака изпълнете горните стъпки в обратен ред. Преди да затегнете винтовете се уверете, че капакът е надеждно поставен върху горната страна.

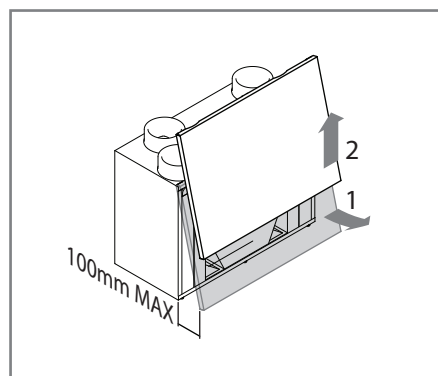


Почистване на вътрешността

За най-добри резултати:

1. Плъзнете навън филтърните рамки, монтирани от двете страни на топлообменника
2. С помощта на прахосмукачка внимателно отстранете всякакъв прах от челната страна на топлообменника, вътрешността на уреда и байпаса (ако има такъв)

Не използвайте вода или други течности



Почистване външната страна

За най-добри резултати използвайте чиста влажна кърпа. Не използвайте абразивни почистващи препарати, разтворители или други течности.

Тава за кондензат

Ако тавата за кондензат е спукана, трябва да се поръча и постави нова.

HRV1, 1,25 и 1,35 Q Plus

Част № XP40042/012

HRV1.6 Q Plus

Част № XP4010649/012

HRV 1.75, 2, 2.85 и 3 Q Plus

Част № XP40142/012

Замяна на филтър

В зависимост от условията на околната среда, филтрите трябва да бъдат заменени поне веднъж годишно или по-често. Aurastat® показва индикация за необходимостта от смяна на филтъра в съответствие с настройката за интервал на смяна (Filter Change Interval). Резервни филтри се предлагат от Titon Direct. www.titondirect.co.uk

Филтрите Titon HRV *Q Plus* се предлагат в две категории – G3 и G4. Филтриращата среда трябва да бъде заменена с аналогична такава.

Номерата на филтрите са посочени в таблицата по-долу. Номерът на уреда може да бъде открит върху етикета със сериен номер, прикрепен върху горната и предната част на уреда.

Филтри G3 – и двете страни са бели.

Филтри G4 – едната страна е бяла, другата синя.

Модел	Номер на частта	Комплект филтри G3 2 рамкирани филтъра	Комплект филтри G4 2 рамкирани филтъра
HRV1.25 <i>Q Plus</i>	TP406x TP416x	XP40032/099	XP46022/099
HRV1.35 <i>Q Plus</i>	TP408x TP418x		
HRV1.6 <i>Q Plus</i>	TP409x TP419x	XP2010671/099	XP2010897/099
HRV1.75 <i>Q Plus</i>	TP404x TP414x	XP40133/099	XP46133/099
HRV2 <i>Q Plus</i>	TP401x TP411x		
HRV2.85 <i>Q Plus</i>	TP407x TP417x		
HRV3 <i>Q Plus</i>	TP402x TP412x		

Как да сменя филтрите

1. Свалете предния капак или капаците на филтрите.
2. Плъзнете филтрите навън.
3. Моделите HRV 1.6, 1.75, 2, 2.85 и 3 *Q Plus* използват различни филтри. Забележете от коя страна на уреда е филтърът с по-късата филтърна среда. Позициите на филтрите са маркирани върху агрегатите.
По-къса филтърна среда
4. Заменете филтрите, като внимателно плъзнете навътре новите филтри. Уверете се, че филтрите са заменени в същите позиции, от които са били свалени. Позициите на филтрите са маркирани върху агрегатите.



5. Поставете предния капак или капаците на филтрите.

Нулиране на известие за филтър в auralite®

Уверете се, че HRV е включен. За да изчистите известието за филтър в auralite®, натиснете и задръжте за 10 секунди превключвателя за нулиране с химикалка или друг подобен предмет. Превключвателят е разположен зад малкия отвор в предната част на auralite®. За кратко време всички светлини ще светнат като индикация за успешно нулиране.

Досие за обслужване

Обслужван от	Фирма	Дата	Забележки

Обслужван от	Фирма	Дата	Забележки

В случай на някакви въпроси се обърнете към инсталатора на системата.

След приключване на инсталацията и въвеждане в експлоатация на вентилационната система се уверете, че настоящата брошура е предадена на стопанина/домакина на сградата. Това ръководство за продукта трябва да се съхранява в пакета за домашна информация и да се използва като досие за обслужване.

Инсталиран от:



На вниманието на всички граждани на Европейския съюз; Следната важна информация относно продукта касае въздействието му върху околната среда.

Този символ върху уреда или опаковката му показва, че изхвърлянето след приключване на жизнения му цикъл би могло да навреди на околната среда. Не изхвърляйте уреда на сметище за несортирани битови отпадъци, тъй като той трябва да бъде предаден за рециклиране на фирма, специализирана в дейността. Уредът трябва да бъде върнат на доставчика ви или на местна служба за рециклиране. Спазвайте местните разпоредби за опазване на околната среда.

Ако е необходимо, моля, свържете се с местната администрация за повече информация във връзка с разпоредбите относно сметосъбирането.



МАРКЕТИНГОВ ОТДЕЛ

894 The Crescent, Colchester Business Park, Colchester, CO4 9YQ

Тел.: +44 (0) 1206 713800 Факс: +44 (0) 1206 543126

Имейл: ventsales@titon.co.uk Уеб адрес: www.titon.com