

aura-t™

TP536/EU

aura-t™ SMART

TP736/EU

aura-t™ SMART (AR m³/h) за HRV3QAR

TP737/EU

auraSMART® приложение

HRV контролери

Ръководство за продукта



Предупреждения, информация за безопасност и ръководство

Важна информация

Прочетете инструкциите преди да пристъпите към монтажа на този уред.

1. Това ръководство обхваща единствено работата на системата за управление на HRV, затова трябва да бъде четена съвместно със съответното ръководство на уреда за възстановяване на топлина.
2. 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.
3. Цялото окабеляване трябва да съответства на текущите регламенти на I.E.E. за окабеляване, всички приложими стандарти и наредби за строителство.
4. Модулът aura-t™ трябва да бъде свързан с помощта на предоставения комуникационен кабел, който може да бъде удължен до 30 м. Кабел за управление и комуникация – неекраниран, 4-жилен 18-24 AWG, усукан, от калайдисана мед.
5. 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.
6. Уверете се, че всички кабелни уплътнителни втулки са напълно затегнати.



Важна информация за продукта, свързана с опазването на околната среда.

Този символ върху устройството или опаковката показва, че изхвърлянето на това устройство след приключване на експлоатационния му живот може да е вредно за околната среда. Не изхвърляйте устройството като несортиран битов отпадък, то трябва да се утилизира от специализирана фирма за рециклирани. Това устройство трябва да бъде върнато на вашия дистрибутор или да бъде изпратено в местен обект за рециклирани. Спазвайте местните правила за опазване на околната среда. Ако не сте сигурни как да постъпите, свържете се с местните органи относно правилата за опазване на околната среда.

7. 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.
8. Уредът не е подходящ за монтаж върху външната част на жилището.
9. 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.
10. Децата трябва да бъдат под надзор, за да се гарантира, че те не играят с уреда.
11. За да не повредите сензорния екран, не го използвайте с остри или твърди предмети; не прилагайте прекомерен натиск с пръсти.
12. Не използвайте абразивни препарати, восъци, разтворители или препарати за почистване на алкохолна основа; не използвайте хартиени кърпи за почистване на aura-t™.

Съдържание

Предупреждения, информация за безопасност и ръководство

Важна информация 2

Преглед на продукта

Описание 5

Размери 5

Характеристики 6

Избор и показване на скорост 6

24-часов часовник 6

Показване на ден от седмицата 6

Таймер за удължаване на времето за работа в режим с повишена скорост 6

Вътрешен датчик за влажност 6

Сигнал за смяна на филтър 6

Програмируеми скорости 6

Таймер 6

Задържане на режим с повишена скорост 6

Икони за състояние 6

Потребителски интерфейс

Раздели от менюто 7

Режим Работа 8

Икони за състояние 8

Други икони 9

Режим Таймер 10

Таймери на auraSMART® WiFi 11

Ръководство на потребителя на auraSMART®

Свързване с домашен WiFi/интернет –

Опция 1 12

WiFi директно – Опция 2 14

Екрани на приложението auraSMART® 15

Режим Работа 15

Управление на режима с повишена скорост (Boost Control) 15

Управление на прага на влажността 15

Въвеждане в експлоатация на вентилатора 15

Летен байпас (Summer Bypass) 15

Управление/Настройка на превключвателите 15

Инсталация

Местоположение 16

Закрепване 16

Електрическа инсталация 17

Въвеждане в експлоатация на вентилатора 18

Клонирание (копиране на настройките) 19

Записване на скоростите на вентилатора в aura-t™ 19

Настройка на таймера 20

Стойности по подразбиране за таймер 23

Настройка на контролера 24

Настройка на летния байпас 26

Активиране/деактивиране на код за достъп 26

Меню за настройка на превключване 27

Поддръжка

Почистване външната страна 28

Приложение

Настройки по подразбиране на aura-t™ 28

Съвместимост 29

Настройки по подразбиране на HRV ECOaura 30

Преглед на продукта

Описание

ауга-*t*[™] е програмируем контролер със сензорен екран, който следи и показва състоянието на HRV уреда Titon ECOaura. Позволява пускане на уреда в експлоатация и предоставя на потребителя възможно за управление, ръчно и по време, на скоростите на вентилатора. ауга-*t*[™] се свързва към HRV с връзка под ниско напрежение и може да бъде отдалечен от уреда.

Устройствата ауга-*t*[™] SMART могат да се свързват и с приложението Titon аугаSMART[®] директно посредством WiFi или с използване на WiFi мрежа, по този начин служат за въвеждане в експлоатация и управление на уред за вентилационна система с възстановяване на топлина (HRV).

Съдържание на опаковката

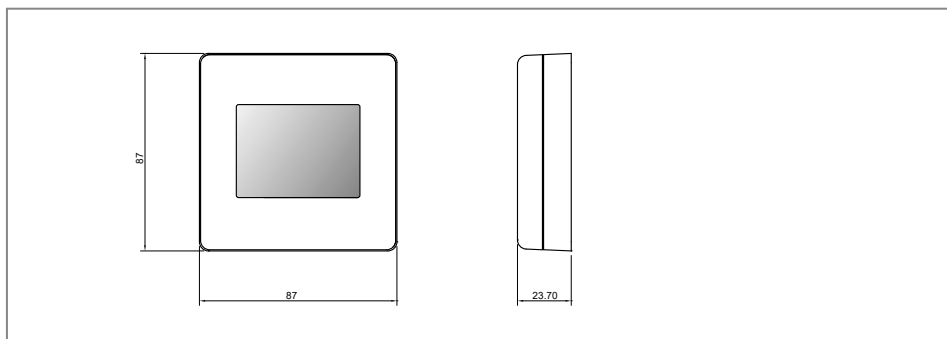
При получаване на доставката проверете уреда. Проверете уреда за повреди и дали са доставени всички принадлежности към него.

Пакетът се доставя с:

- 1 бр. контролер ауга-*t*[™].
- 1 бр. ~ 3 м комуникационен кабел за ауга-*t*[™].
- 1 бр. Ръководство за продукта.

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

Размери



ауга-*t*[™] и ауга-*t*[™] SMART

Характеристики

По-долу е представено описание на всяка от функционалните характеристики на продукта. Контролерът ауга-т™ SMART разширява тези функции, като добавя възможности за управление чрез WiFi свързаност и за подготовка на вентилатора за експлоатация с помощта на приложението Titon аугаSMART®. То е достъпно от Play Store или App Store

Избор и показване на скорост

Скоростта на уреда може да бъде избрана ръчно върху екрана с бутони/икони 1, 2, 3 и 4, които се използват и за показване на всяка, автоматично избрана скорост.

24-часов часовник

ауга-т™ е съоръжен с 24 часов часовник с резервно захранване от батерия.

Показване на ден от седмицата

ауга-т™ показва дните от седмицата като числа.

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

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

Вътрешен датчик за влажност

HRV разполага 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

След определено време, когато HRV филтрите се нуждаят от смяна, ауга-т™ показва сигнал за това.

Програмируеми скорости

Уредът разполага с 4 програмируеми настройки за скорост, всички скорости позволяват настройка в диапазона 14-100% и независимо регулиране както на скоростта за подаване, така и на извличане на въздух

- Скорост 1, понижена.
Намалена вентилация.
- Скорост 2, постоянна.
Нормална вентилация.
- Скорост 3, повишена.
Повишена вентилация
- Скорост 4, SUMMERboost®.
Много висока вентилация.

Таймер

ауга-т™ е съоръжена с програмируем таймер, който може да се използва за превключване на HRV към скорост 1 в определени часове. С помощта на приложението аугаSMART® е възможно управление на всички скорости.

Задържане на режим с повишена скорост

За да се предотврати увеличаването на скоростта на HRV се използва задържане на режима с повишена скорост (Boost Inhibit). Задържането на режим с повишена скорост се използва заедно с управлявано от таймер събитие (Timer event).

Икони за състояние

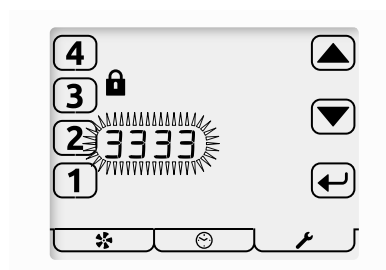
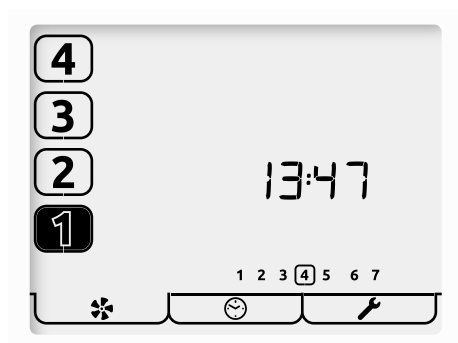
ауга-т показва икони, обозначаващи режимите на работа в реално време.

Потребителски интерфейс

ауга-т™ се управлява чрез LCD сензорен екран. Екранът е с фонова подсветка, подсветката се включва при докосване на екрана.

Раздели от менюто

Екранът на ауга-т™ има три интерактивни менюта, които се избират чрез раздели в долната част на сензорния екран.

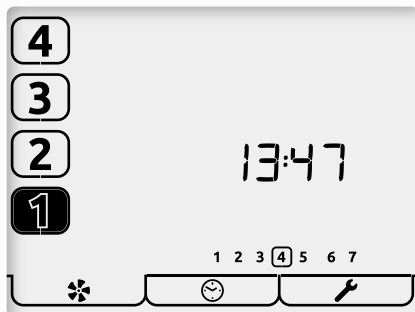


Екран за код за достъп

Раздел			
Функция	Наблюдение и управление Използване на вентилатора	Таймер	Настройка
Име	Режим Работа	Режим Таймер	Режим Настройка
Описание	Показва скоростта на вентилатора, време, ден и състояние. Позволява достъп до настройката за скорост на вентилатора	Позволява достъп до Таймер, Работа/Пауза и Настройка на таймера	Позволява достъп до Час, Ден, Прагова стойност на относителна влажност (RH), Таймери за удължаване на времето за работа, Летен байпас, Задаване на парола и Нулиране на филтъра. Превключване на настройка в подменю.
Ако е активирана парола, въведете 3333, за да активирате горните менюта.			

Режим Работа

aug-a™ управлява 4-те програмируеми скорости на уреда HRV.



Това е екранът на режим на работа (Run Mode); използвайте цифровите бутони, за да изберете необходимата скорост на вентилатора.

1

Натиснете и задръжте бутон [1], за да изключите уреда, ще остане да се показва само икона [1]; Докоснете бутона, за да включите уреда отново.

Текущата работна скорост ще бъде обозначена с маркиране на съответния цифров бутон.

На този екран, в 24-часов формат, се показва също и времето на деня, заедно с дните от седмицата; текущият ден е ограден с кръг.

Икони за състояние

Ако скоростта на вентилатора се управлява от външен превключвател, датчик или таймер, това се обозначава с икона под видимите бутони за избор на скорост. Иконите са както следва:



Активен е външен превключвател, който управлява функцията на устройството.



Активен таймер, поддържащ HRV на скорост 1. С помощта на приложението augSMART® е възможно управление на всички скорости.



Скоростта, на която работи HRV, се управлява от вътрешния датчик за влажност или от външен датчик с пропорционален вход

Други икони

По-долу са изброени други икони за състояние, видими на екрана:



Филтрите изискват смяна. За подробности относно нулирането се обърнете към Настройка на контролера.



Защита от замръзване, ако тази икона свети постоянно, температурата навън е ниска и скоростта на хранящия вентилатор на HRV е понижена, за да се предотврати повреждане на топлинната клетка. Ако иконата за замръзване и подсветката примигват, вътрешната температура е ниска и двата вентилатора ще са спрели. За да рестартирате вентилаторите, докоснете някой от цифровите бутони за скорост на вентилатора. Ако температурата е все още твърде ниска, ще се активира защитата от замръзване.



Включен е летният байпас, постъпващият отвън въздух се подава директно в имота, без топлинната клетка да извършва възстановяване на топлина. Често е придружено от SUMMERboost®, при което и двата вентилатора преминават на скорост 4, за да увеличат скоростта на подавания свеж въздух в помещенията и отвеждане на застоялия горещ въздух.

Натиснете и задръжете бутона [4], за да отмените SUMMERboost®.



Активен е таймерът за удължаване на времето за работа в режим с повишена скорост (Boost Overrun) който поддържа HRV на скорост 3; това следва след деактивиране на външен превключвател за повишена скорост (Boost) или когато вътрешният датчик за влажност е предизвикал работа с повишена скорост, но влажността е спаднала под зададената стойност.



Иконата с катинар, в съседство с бутона скорост 3 и придружена от икона за таймер, показва, че е активирано задържане на режима с повишена скорост (Boost Inhibit). HRV се задържа от таймера на скорост 1 и няма да реагира на външни превключватели за повишаване на скоростта или на вътрешния датчик за влажност; освен това не е възможно ръчно увеличаване на скоростта на работа на HRV. Входовете за пропорционални датчици не са засегнати.



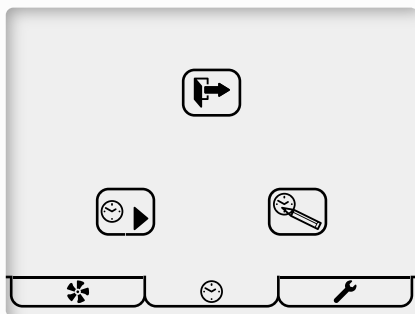
Примигваща предупредителната икона в долната част на екрана, в съседство с иконата на вентилатора, показва, че във вентилатора е установена неизправност; свържете се с инсталатора. Ако в HRV бъдат отчетени много високи температури, за защита на HRV от повреди ще бъде активиран режим на неизправност във вентилатора.



aura-t™ с auraSMART® WiFi Пълно свързване, вижте страница 21 за повече подробности.

Режим Таймер

Контролерът има седемдневен таймер, с възможност до четири събития на ден. Таймерът се използва за автоматична промяна на скоростта на HRV до понижена скорост 1, в предварително програмирано време. Допълнителна функция на таймера е, че когато активира понижена скорост (Setback), съществува възможност за включване на задържане на режима с повишена скорост (Boost Inhibit).



Това е екранът на режим Таймер; бутоните, показани на екрана, имат следните функции:



За превключване между възпроизвеждане и пауза, докоснете бутона Възпроизвеждане/Пауза (Play/Pause).



Натиснете и задръжете, за да поставите таймерите на пауза за неопределено време.



Стрелката за работа (Run) показва, че таймерът в момента е активен и ще се използва за включване и изключване на скорост 1 на HRV



Символите за пауза и пясъчен часовник показват, че таймерът е временно спрял; таймерът ще се рестартира 8 часа след поставяне на пауза.



Символът „Пауза“ показва, че таймерът в момента е неактивен и няма въздействие върху скоростта на вентилатора; тази пауза е с неопределена продължителност.



Настройка на таймера, За настройка на таймера докоснете този бутон, вижте раздел „Настройка на таймера“.

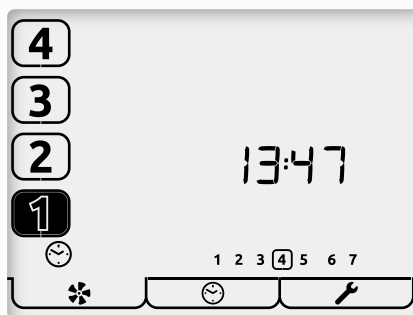
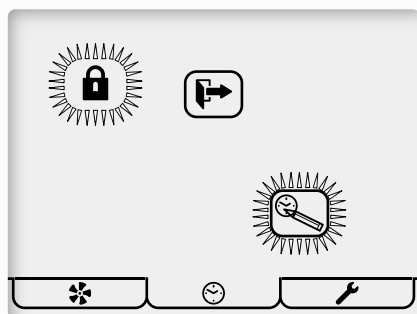


Натиснете това, за да излезете и се върнете в режим на работа.

- Когато таймерът е превключил автоматично HRV на скорост 1, това може да бъде ръчно отменено чрез докосване на клавиши [2-4]. Докоснете клавиша Скорост 1, за да се върнете към управлението на таймера.
- Когато настъпи следващо събитие, уредът ще се върне към управлението на таймера.
- Ръчно отменяне е невъзможно, ако е активирано задържане на режим с повишена скорост (Boost Inhibit).

Таймери на augaSMART® WiFi

1. Приложението augaSMART® има седемдневен таймер, с възможност до четири събития на ден. Таймерът се използва за автоматична промяна на скоростта на HRV до която и да било от скоростите, в предварително програмирано време.
2. Допълнителна функция на таймера представлява възможността за задействане на режима с повишена скорост (Boost Inhibit) при активирана Скорост 1 или 2.
3. Ако таймерът се управлява от приложението, ще се показва посоченият по-долу екран на таймера.
4. За връщане към таймерите на контролера auga-t™ SMART натиснете и задръжте бутона за настройка на таймера (Timer Setup); таймерът на контролера е с намалена функционалност и може да задава само Скорост 1 на вентилатора.

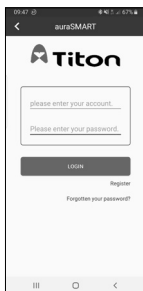


Ръководство на потребителя на auraSMART®

Свързване с домашен WiFi/интернет – Опция 1



1. Изтеглете приложението Titon auraSMART® от Google Play или App Store.
2. Отворете приложението, изберете „HOME WiFi/INTERNET CONNECTION VIA ROUTER“
3. Щракнете върху Регистриране, за да създадете нов потребителски акаунт (ако не сте го създали преди това)



4. Задайте избраните от вас подробни данни за акаунта в екрана по-долу и приемоте положенията и условията. Ще получите имейл с линк за активиране на вашия акаунт, но няма да имате достъп до функциите на акаунта, докато не приключи процесът на активиране.



Влезте в новия си акаунт, като използвате името на акаунта и току-що създадената от вас парола.













5. В настройките за WiFi на вашия телефон се уверете, че телефонът ви е свързан към същия WiFi рутер, към който ще се свърже aura-t™ (а не мобилна връзка 3G/4G).
6. В списъка на устройствата щракнете върху Добавяне (ADD), след което сканирайте QR кода на модула aura-t™ WiFi или въведете ръчно идентификатора и кода




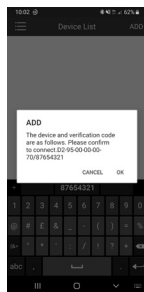
Идентификатор на устройството
XX-XX-XX-XX-XX-XX
Код за проверка
XXXXXXXX

7. Модулът ще се показва върху екрана на приложението като „Статус: офлайн“ („Status:offline“), щракнете върху подробните данни за модула в приложението и потвърдете с ОК, че искате да се свържете с интернет
8. Въведете паролата за вашия WiFi рутер.
9. В приложението ще се покаже кратко видео за настройките на auga-t™



- a. Щракнете върху гаечния ключ за настройките 
- b. Използвайте бутоните със стрелки  , за да преминете към екрана за свързване с WiFi, показан отляво (за информация, функциите на иконата са дадени по-долу)
 - i. Иконата  служи за търсене за мрежова връзка с WiFi/интернет рутер
 - ii. Иконата  служи за търсене за директна връзка с WiFi (вижте Раздел 2)
 - iii. Иконата  връща кода за достъп на модула auga-t™ WiFi в изходното му състояние (показано върху етикета на WiFi модула)
- c. Натиснете  и след това чрез бутоните със стрелки  , изберете , за да осъществите връзката с WiFi/интернет, като натиснете  за избор.
- d. Докоснете , за да се върнете в екрана за режим Работа (Run).

- e. Символът за WiFi  ще мига, за да потвърди, че auga-t™ търси връзка.
- f. В приложението проверете готовността на устройството за свързване с интернет („Device is ready for internet connection“) и щракнете върху СЛЕДВАЩ (NEXT)
- g. В приложението щракнете върху ОК, както е показано:



След сдвояването auga-t™ ще показва постоянно символа за WiFi (без да мига), състоянието на модула в приложението ще се показва като онлайн („Online“). Сега функциите за WiFi на приложението са налични чрез интернет и 3G/4G връзка.

Откриване на неизправности: Ако устройството/auga-t™ не може да се свърже, уверете се, че мрежата е настроена на 2,4 GHz, а не на 5 GHz.

На малък брой устройства е възможно приложението да не се показва правилно поради размера на шрифта и настройките за мащаба на текста

WiFi директно – Опция 2

Устройството може да се свързва директно към WiFi, в случаите когато няма мрежа с рутер или връзка с интернет. В режима за WiFi директно е възможна само локална връзка с auga-t™ с един телефон.

1. Изтеглете приложението Titon augaSMART™ от Google Play или App Store.
2. Отворете приложението и изберете „WiFi DIRECT CONNECTION“
3. В auga-t™ следвайте посочените по-долу стъпки, за да създадете WiFi точка за достъп





- a. Щракнете върху гаечния ключ за настройките


Използвайте бутоните със стрелки








, за да преминете към екрана за свързване с WiFi, показан по-горе (за информация, функциите на иконата са дадени по-долу)

i. Иконата  служи за търсене на мрежова връзка с WiFi/интернет рутер

ii. Иконата  служи за търсене за директна връзка с WiFi (вижте Раздел 2)

iii. Иконата  връща кода за достъп на модула auga-t™ WiFi в изходното му състояние (показано върху етикета на WiFi модула)

- b. Натиснете  и след това чрез бутоните със стрелки   изберете , за да осъществите връзката с WiFi/интернет, като натискате  за избор.
- c. Екранът на дисплея ще показва:

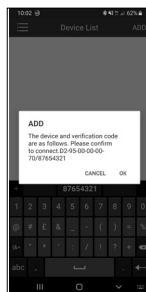


4. Свържете вашия телефон към директната точка за достъп на auga-t™ SMART WiFi, тя ще получи име като идентификатор на устройството. Паролата по подразбиране е 12345678.



Device ID
XX-XX-XX-XX-XX-XX
Verification Code
XXXXXXXX

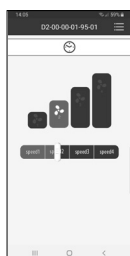
5. В списъка на устройствата щракнете върху Добавяне (ADD), след което сканирайте QR кода на модула auga-t™ WiFi.
6. В приложението щракнете върху ОК, както е показано:



7. Модулът ще се показва върху екрана на приложението като „Статус: офлайн“ („Status:offline“), щракнете върху подробните данни за модула в приложението, за да се свържете.

Примери за екрани на приложението aigaSMART®

Режим Работа



На база на този раздел потребителят може да управлява скоростта на устройството HRV. Текущото състояние на HRV и всички предупреждения или сигнали за алармиране се показват също на този екран.

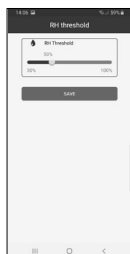
Удължаване на времето за работа в режим с повишена скорост



Програмираем таймер, който управлява продължителността на времето, през което HRV остава на режим с повишена скорост (Boost Speed), след като всички превключватели за режим с повишена скорост не са вече задействани. Отделни времена може да бъдат конфигурирани за

превключвателите както за повишена скорост в кухнята (Kitchen Boost), така и за повишена скорост в мокро помещение (Wet Room Boost). Възможна е настройка между 0 и 60 минути.

Управление на прага на влажността



Устройствата са оборудвани с интегрирано управление на влажността. Датчикът непрекъснато следи относителната влажност (RH) на извличания въздух и задейства повишената скорост (Boost Speed), когато относителната влажност се повиши над зададената прагова стойност.

Точката на задействане от датчика за влажност е променлива в рамките на 30% до 100% относителна влажност (RH).

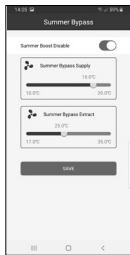
Въвеждане в експлоатация на вентилатора



При инсталирането на всяко устройство HRV е важно да се постигне правилен въздушен поток в съответствие с проектните спецификации. Разделът „Въвеждане в експлоатация на вентилатора“ дава възможност на монтажниците да настроят правилно въздушния поток. Идеално за целите на

поддръжка и бързо и лесно въвеждане в експлоатация. Код за достъп 3333.

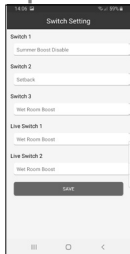
Летен байпас (Summer Bypass)



По време на летните месеци е важно да поставите вашето устройство HRV в режим на летен байпас (Summer Bypass), за да се ограничи връщането на топъл въздух в помещенията. Благодарение на режима на летен байпас (Summer Bypass) потребителят има възможност да проверява

температурите и да деактивира режима на повишена скорост през лятото (Summer Boost), ако е нужно.

Управление/Настройка на превключвателите



Управлението/Настройката на превключвателите предоставя възможност на потребителя да задава функционирането на 5 (3 безпотенциални и 2 под напрежение) физически входове на превключвателя на контролера. Те може да бъдат задавани на повишена скорост в кухнята (Kitchen Boost), повишена скорост

в мокро помещение (Wet Room Boost) – с предоставяне на различно време за действие, понижена скорост, деактивиране на режима на повишена скорост през лятото (Summer Boost) или Скорост 4 на вентилатора.

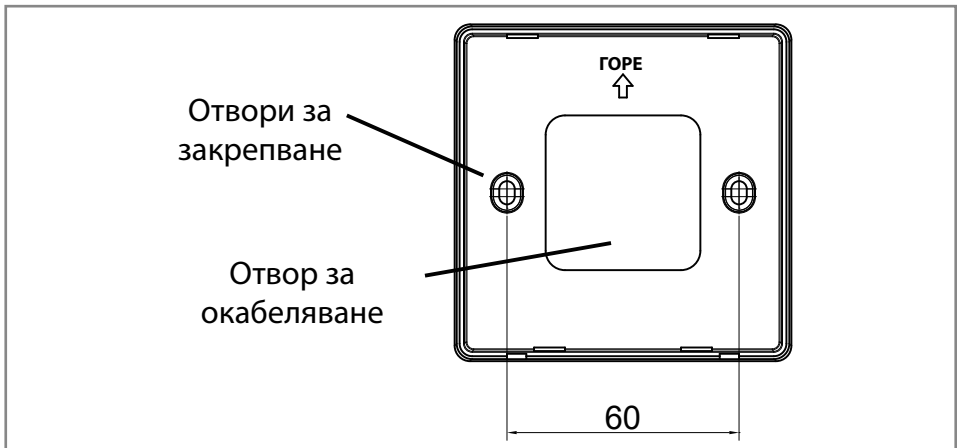
Инсталация

Местоположение

ауга-т™ трябва да бъде монтиран в удобно за домакина местоположение и докъдето достига предоставеният кабел за управление.

Закрепване

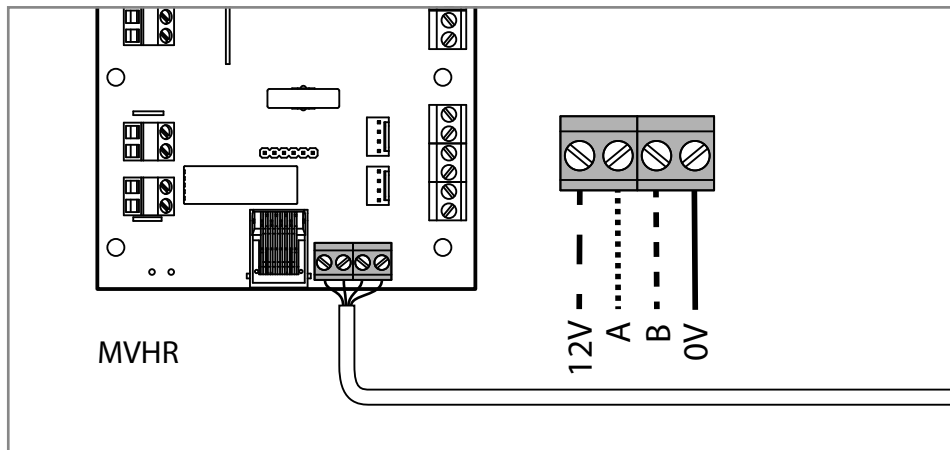
1. Разкачете предната част на кутията ауга-т™ от задната плоскост.
2. Прекарайте кабела за управление през отвора в задната плоскост.
3. Прикрепете задната плоскост.
4. Свържете комуникационния кабел, вижте раздела за окабеляване.
5. Прикрепете с щракване предната част на ауга-т™ към задната плоскост.



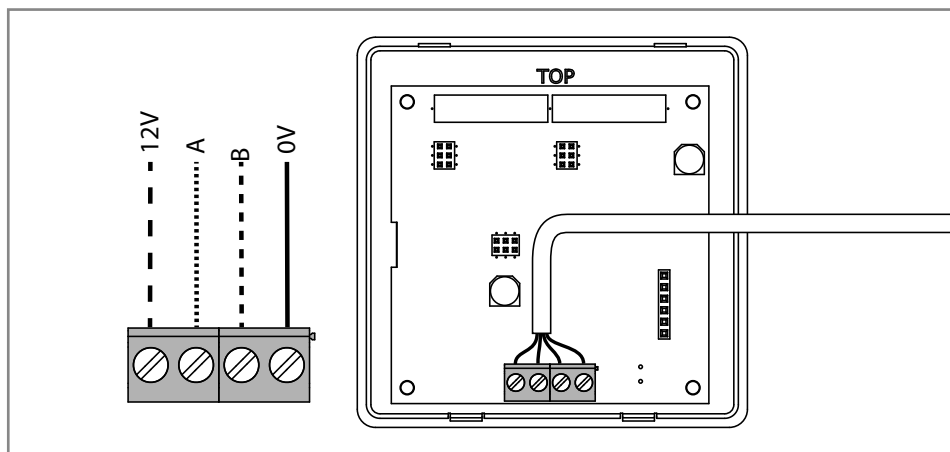
Свързване към HRV

Електрическа инсталация

Кабелът за управление на aura-t™ може да се достави снабден с куплунг за свързване към HRV. Ако HRV няма съединително гнездо, отстранете куплунга и използвайте схемите за свързване по-долу.

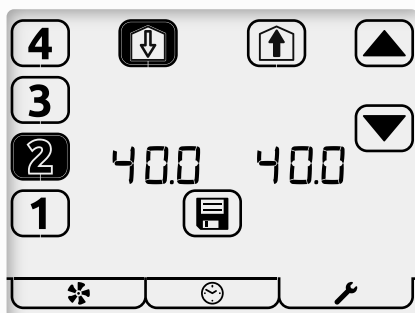


Свързване към HRV



Свързване към aura-t™

Въвеждане в експлоатация на вентилатора



TP737 е за изключително използване с HRV3 Q AR Plus Eco (TP412BAR) и показва скоростите на вентилатора като m^3/hr . Всички останали контролери показват скоростта на вентилатора в проценти.



В режима Подготовка на вентилатора за експлоатация се влиза с натискане и задържане на бутона на вентилатора за 5 секунди, от режим Работа.

Примигващ елемент на екрана показва, че се извършва редактиране на настройките.

1. Изберете необходимата скорост на вентилатора като използвате цифровите бутони вляво на екрана. Текущите скорости на вентилатора са подчертани, HRV ще работи с избраната скорост.



Захранване



Извличане

2. Използвайте бутоните за подаване и извличане на въздух от жилището, в горната част на екрана, за да изберете кой от вентилаторите ще бъде настроен.



3. Използвайте клавишите със стрелки, за да регулирате скоростта на вентилатора. Вентилаторът ще реагира в реално време на направената корекция.

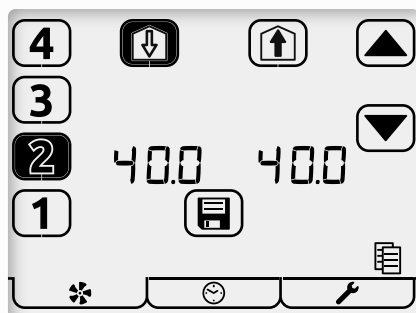
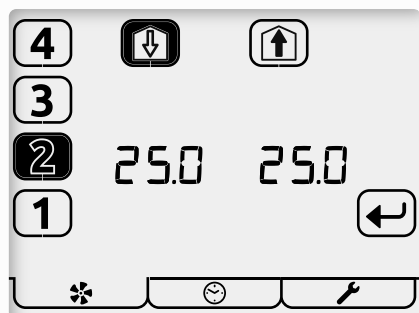
4. Повторете горното за всички скорости на вентилатора, които изискват настройка.



5. След като всички скорости на вентилатора са правилни, докоснете клавиша Save, за да запаметите всички настройки на скоростта на вентилатора в паметта и да се върнете обратно в режим Работа (Run).

Допълнително, Скорост 1 може да се постави в положението Нула/Изкл. (Zero/Off). Това се осъществява, като първо се зададе Скорост 1 да бъде $14,0 (72 \text{ m}^3/\text{hr}$ с TP737), а след това бутон 1 бъде натиснат и задържан, докато стойността се промени на 0. Скоростта Нула/Изкл. (Zero/Off) може да се прилага както за вентилатора за подаване, така и за вентилатора за извличане.

Клониране (копиране на настройките)



Влезте в режима Подготовка на вентилатора за експлоатация, като натиснете и задръжите бутона на вентилатора за 5 секунди, от режим Работа (Run Mode). Ще се покажат скоростите на вентилатора на HRV. Докоснете бутона на вентилатора, за да се покажат запаметените в ауга-t™ скорости на вентилатора.

Запаметените скорости на вентилатора могат да бъдат преглеждани с помощта на бутоните с числа, HRV ще работи с избраната скорост.



За да копирате запаметените скорости в HRV, докоснете бутона Въвеждане (Enter), бутоните със стрелки ще светнат и ще е възможно скоростите да бъдат настройвани, както е описано по-подробно в **Подготовка за експлоатация**, или просто записани в HRV чрез докосване на бутона Запамявяване (Save)

Записване на скоростите на вентилатора в ауга-t™



Захранване



Извличане

За да запишете текущите скорости на вентилатора в ауга-t™, натиснете и задръжете бутон Подаване (Supply) или Извличане (Extract). Иконата за копиране ще светне и след докосване на бутона Запамявяване (Save), скоростите на вентилатора ще бъдат запаметени в ауга-t™ и записани в HRV.



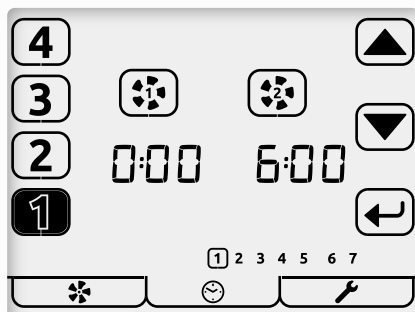
Копие

След това ауга-t™ може да се свърже към друг HRV и запаметените стойности може да бъдат записани или **клониран** в него, както е описано по-горе.

Настройка на таймера

Настройката на таймера се осъществява на три стъпки

1 Избор на ден



Докоснете раздела режим Таймер (Timer Mode), за да влезете в менюто на режима на таймера.



1. За да започнете настройката, докоснете клавиша за настройка на таймера (Timer Setup).

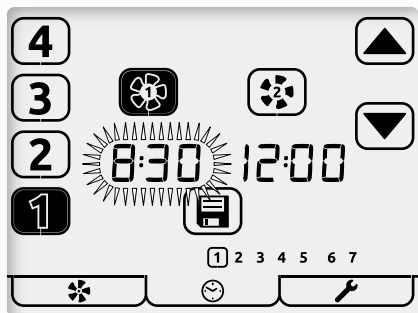


2. Кръгчето около избрания ден ще примигва. Променете деня, в който таймерите трябва бъдат редактирани, като използвате клавишите със стрелки. .



3. Докоснете клавиша Enter, за да започнете да редактирате таймери за този ден.

2 Избор на таймери за събития и редактиране



В този пример докосването на клавиша Save ще запази настройките, те ще настроят уреда да работи със скорост 1 между 08:00 и 12:00

1. Докоснете номера на редактираното събитие [1-4] от лявата страна на екрана. Избраното събитие ще бъде обозначено с осветяване.



2. Използвайте клавишите за вентилатора, за да изберете времето, в което HRV ще премине на скорост 1 или на скорост 2.



3. Клавишът Скорост 1 превключва между избора на скорост 1 и избора на скорост 1 със задържане на режима с повишена скорост (Boost Inhibit), обозначен с икона на катинар.



4. Избраното време ще примигва, използвайте клавишите със стрелки, за да го коригирате на стъпки по 5 минути.

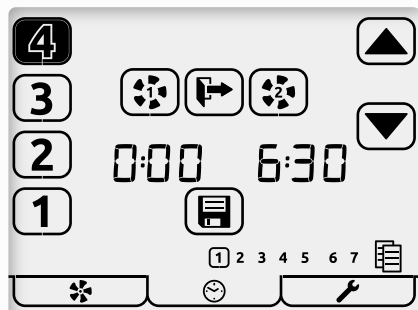


5. Изберете останалите събития [1-4], които желаете да редактирате/проверите техните времена и функция.



6. Когато всички събития за текущия ден са редактирани, докоснете Save, за да запазите настройките.

3 Копиране на таймери или напускане на настройката за таймер



1. Примигваща икона за копиране Copy показва възможността за копиране на току-що редактираните настройки в друг ден.



2. Докоснете клавиша Enter, за да започнете процедура за копиране.



3. Докоснете клавиша Exit, за да започнете редактиране на времената за друг ден или го натиснете за втори път, за да напуснете настройката и се върнете в режим работа (Run).



4. При копиране току-що редактираният ден се огражда с кръгче, а около следващия ден има примигващо кръгче.



Докоснете клавиша Enter, за да изберете този ден, избраният ден се обозначава с плътно постоянно кръгче или използвайте клавишите със стрелки, за да изберете дни, и клавиша Enter за избор/премахване на избор.



5. Когато са избрани всички необходими дни, докоснете клавиша Save, за да завършите копирането и да се върнете към стъпка 1 екран за избор на ден.



6. Повторете настройката за ден, събитие и таймер или натиснете клавиша Exit, за да се върнете в режим работа (Run).

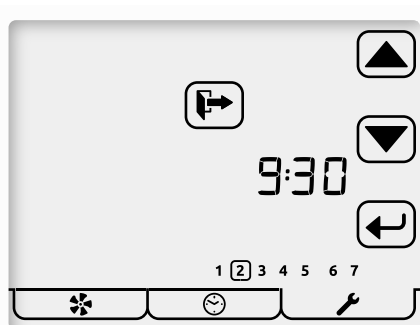
Стойности по подразбиране за таймер

Време на събития:

- Скорост 2 не може да бъде зададена по-рано от скорост 1.
- Събития, при които скорост 1 и скорост 2 са идентични, се игнорират от таймера.

 1 2 3 4 5 6 7 Дни	Събитие	 Скорост 1	 Скорост 2
1 2 3 4 5	 1	00:00	06:30
	 2	08:30	12:00
	 3	13:30	18:00
	 4	22:30	00:00
6 7	 1	00:00	07:30
	 2	09:30	12:00
	 3	14:00	18:00
	 4	22:30	00:00
	Натиснете и задръжете раздела за таймер, за да заредите/ презаредите горната настройка по подразбиране за таймера; това действие ще отвори и менюто за настройка на таймера (Timer Setup).		

Настройка на контролера



Ключ за вход.



Ключ за изход.



Докоснете раздела режим за настройка (Setup), за да влезете в менюто на режима за настройка.

Достъпът до всички, позволяващи редактиране настройки, в менюто на контролера се осъществява по същия начин. Навигацията в менюто се извършва, като първо изберете Избор на настройка (Setting Selection) и след това Редактиране (Editing).

Избор на настройка



- За избор на настройка се използват клавишите със стрелки, избраната настройка ще примигва.



- Докосването на клавиша Enter дава възможност настройката да бъде редактирана.



- Докоснете бутона за излизане Exit, за да се върнете в режим на работа (Run).



Редактиране на настройка



- За промяна на настройката се използват клавишите със стрелки.



- Докосването на клавиша Enter по време на редактиране ще запази текущата и ще премине към следващата настройка в списъка.



Редът, в който се показват настройките, позволяващи редактиране, е следният.

6:30

1. Време (24-часов часовник)

1

2

3

4

5

6

7

2.

Ден от седмицата.



3. Прагова стойност за влажност



4. Таймер кухня (Kitchen Overrun).



5. Таймер мокро помещение (Wet room Overrun).



6. Настройка на летния байпас.



7. Код за достъп за деактивиране/активиране.

8. Само за auga-t™ с augaSMART® WiFi



WiFi с директно свързване



WiFi с мрежово свързване



Възстановете изходното състояние на кода за достъп до фабричния код по подразбиране и връзката към WiFi директна



9. Нулиране на филтър



Ако е необходима смяна на филтъра, кръгчето около бутона за нулиране ще примигва. Докоснете клавиша Enter, за да нулирате или клавиша Exit.



Ако не е необходима смяна на филтъра, но таймерът на филтъра трябва да бъде нулиран, натиснете клавиша Enter два пъти.



Докоснете клавиша Exit, за да се върнете в режим работа (Run).

auga-t™ с augaSMART® Дефиниране на иконите за WiFi



Пълно свързване



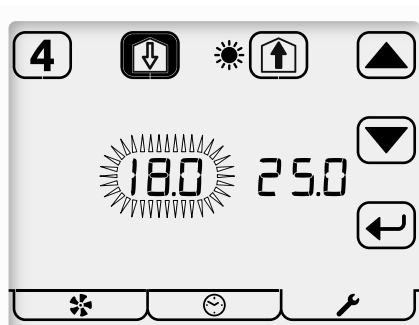
Свързване към локална мрежа.


Няма налична връзка с интернет или сървър




Локална мрежа, търсене на връзка.

Настройка на летния байпас



 Използвайте, за да коригирате стойността нагоре или надолу.



 Ключ за вход.



Закриване



Извличане

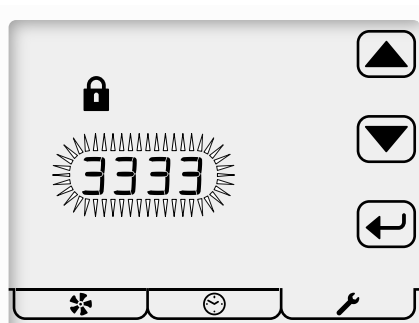
Използвайте бутоните за Подаване и Извличане на въздух, за да изберете коя прагова стойност да се регулира. Подаване показва температурата на атмосферния въздух; Извличане показва температурата на въздуха в помещенията.



Докоснете бутона [4], за да активирате/деактивирате SUMMERboost.

Незапълнената икона (показана) означава деактивиране.

Активиране/деактивиране на код за достъп



Докоснете Enter за редактиране на състоянието.



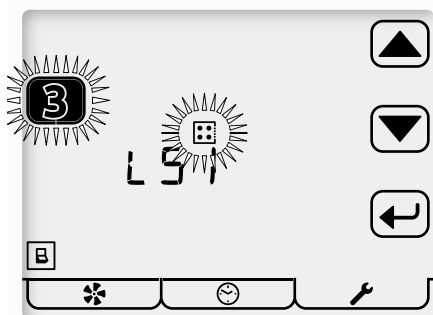
Използвайте, за да активирате/деактивирате код за достъп.


---- показва, че кодът за достъп е деактивиран.


3 3 3 3 показва, че кодът за достъп е активиран.


Меню за настройка на превключване

В това подменю на менюто за настройка инсталаторът може да конфигурира функциите на комутационните входове на уреда HRV S1, S2, S3, LS1 и LS2 (вижте ръководството за продукти на HRV за подробности)



 Ключ за вход.

 Ключ за изход.

 Натиснете и задръжте раздела Режим за настройка, за да влезете в менюто Режим за настройка на превключване.*



Активно меню за настройка на превключване.

Всички комутационни входове към HRV блока; S1, S2, S3, LS1 и LS2 могат да бъдат свързани към някоя от следните функции.



Повишена скорост в кухнята (Kitchen Boost), повишена скорост 3.



Мокро помещение (Wet Room), повишена скорост 3.



Скорост 1, понижена



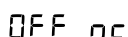
Деактивиран SUMMERboost.



Скорост 4



Изкл. (OFF) нормално отворени



Изкл. (OFF) нормално затворени



Ръчен летен байпас

* Ако е активиран код за достъп, менюто за настройка на превключване е достъпно само от менюто за настройка на време.

Поддръжка

Устройството aiga-t™ не изисква поддръжка, но дава индикация, когато вашият уред за възстановяване на топлина се нуждае от поддръжка. За инструкции вижте ръководството на вашия уред за възстановяване на топлина.

Почистване външната страна

За най-добри резултати използвайте чиста влажна микрофибърна кърпа. Не използвайте абразивни препарати, восъци, разтворители или препарати за почистване на алкохолна основа; не използвайте хартиени кърпи.

Приложение

Настройки по подразбиране на aiga-t™

Таблицата по-долу описва стойностите по подразбиране и обхвата на наличните настройки, както и допълнителна информация за настройките, които aiga-t™ може да конфигурира. Изпълнителят на монтажните дейности трябва да запише всички настройки на конфигурацията в предоставеното за тази цел място.

Конфигурирана позиция		Обхват		По подразбиране	Конфигурирани	Допълнителна информация
		Мин.	Макс.			
Време		Всяко време		00:00		24-часов часовник.
Ден от седмицата		1	7	1		Две групи, пет седмични дни и два почивни дни.
Удължаване на времето за работа в режим с повишена скорост (Boost Overrun)	Кухня	0 минути	60 минути	15 минути		
	Мокро помещение	0 минути	60 минути	15 минути		
Таймерите за удължаване на времето за работа в режим с повишена скорост (Boost Overrun) се задават независимо за входовете за кухня и мокро помещение. За да се задейства режимът с повишена скорост, е необходимо таймерите Boost Overrun да бъдат зададени по-големи от нула за всеки бързодействащ превключвател. Когато използвате превключватели с фиксация за задействане на скорост 3, Boost, таймерът за удължаване на времето за работа ще се стартира, когато фиксацията бъде освободена.						
Повишаване на вътрешната влажност (зададена настройка)		30%	89%	70%		
Скорост 1, понижена.	Захранване	14% (72)	100% (392)	18% (88)		Може да се постави в положението Нула/Изкл. (Zero/Off)
	Извличане	14% (72)	100% (392)	18% (78)		
Скорост 2, постоянна.	Захранване	14% (72)	100% (392)	40% (179)		
	Извличане	14% (72)	100% (392)	40% (166)		
Скорост 3, повишена.	Захранване	14% (72)	100% (392)	70% (311)		
	Извличане	14% (72)	100% (392)	70% (295)		

Конфигурирана позиция		Обхват		По подразбиране	Конфигурирани	Допълнителна информация
		Мин.	Макс.			
Скорост 4, SUMMERboost*	Захранване	14% (72)	100% (392)	100% (392)		
	Извличане	14% (72)	100% (392)	100% (392)		
Летен байпас (Summer Bypass)	Извличане	17°C	35°C	25°C		
	Захранване	10°C	20°C	18°C		
За да може летният байпас да работи, температурите на въздуха, който се извлича от жилището и подавания отвън въздух трябва да бъдат над индивидуалните им прагове. Ако температурата на подавания въздух е с по-малко от 1°C по-хладна от тази на извличания въздух, летният байпас не работи, за да възпрепятства директно подаване на по-топлия въздух в жилището.						
SUMMERboost*		Активиран	Деактивиран	Активиран		
SUMMERboost* работи съвместно с летния байпас (Summer Bypass) и превключва вентилаторите на Скорост 4. Той също може да бъде деактивиран чрез превключвател с фиксация, ако такъв е монтиран.						
Входове за превключватели	SW1			Повишена скорост в кухнята		
	SW2			Повишена скорост в мокрото помещение		
	SW3			Деактивиран SUMMERboost*		
Възможностите за превключване са: Повишена скорост в кухнята (Kitchen Boost), Повишена скорост в мокро помещение (Wet Room Boost), Скорост 1, Скорост 4, Деактивиран SUMMERboost, Изкл. (OFF) нормално отворени, Изкл. (OFF) нормално затворени, Ръчен летен байпас (Summer Bypass). Когато е конфигуриран за повишена скорост в кухня или мокро помещение, превключвателят ще използва съответното удължаване на времето за работа в режим с повишена скорост (Boost Overrun) и времезакъсненията за това помещение.						
Комутационни входове под напрежение	LS1			Повишена скорост в кухнята		
	LS2			Повишена скорост в мокрото помещение		
Възможностите за превключване под напрежение са: Повишена скорост в кухнята (Kitchen Boost), Повишена скорост в мокро помещение (Wet Room Boost), Скорост 1, Скорост 4, Деактивиран SUMMERboost, Изкл. (OFF) нормално отворени, Изкл. (OFF) нормално затворени, Ръчен летен байпас (Summer Bypass). Превключвателите под напрежение също използват удължаване на времето за работа в режим с повишена скорост (Boost Overrun) и времезакъсненията за помещенията, за които са конфигурирани.						
auraSMART™ WiFi						
Тип свързване				WiFi директно		

Стойностите в скоби се отнасят само за стойности, показвани от контролера TP 737 (m³/hr).

СЪВМЕСТИМОСТ

Контролерът aura-t™ SMART (WiFi) е съвместим със софтуера за HRV устройства, започвайки от версия FW0027-0206, около юни 2016 г.

Настройки по подразбиране на HRV ECOaura

Таблицата по-долу описва настройките на HRV и стойности по подразбиране, които ауга-т™ НЕ МОЖЕ да конфигурира. По време на монтажа и подготовката за експлоатация те могат да бъдат променени от стойностите по подразбиране с алтернативен контролер Titan. В таблицата е предвидено пространство, където инсталаторът трябва да записва конфигурационни настройки.

Конфигурирана позиция		Обхват		По подразбиране	Конфигурирани
		Мин.	Макс.		
Таймер за времезакъснение в режим с повишена скорост	Кухня	0 минути	60 минути	0 минути	
	Мокро помещение	0 минути	60 минути	0 минути	
Ако таймерът за времезакъснение в режим с повишена скорост (Boost Delay Timer) е настроен на стойност над нула, бързодействащите превключватели няма да превключат HRV в повишена скорост 3 Boost. Когато използвате превключватели с фиксация, HRV няма да превключи в повишена скорост, докато не изтече времезакъснението.					
Интервал за смяна на филтър		3 месеца	24 месеца	12 месеца	
Активиране/деактивиране на летен байпас		Активиран	Деактивиран	Активиран	
Режим за защита от замръзване		Изключен	Редукция	Изключен	
Праг за защита от замръзване		-2°C	11,5°C	2°C	
Когато защитата от замръзване работи в изключено състояние, захранването на вентилатора се изключва, когато температурата, измерена от датчика от страната на топлинната клетка към атмосферата, спадне под праговата стойност за защита от замръзване. При работа в режим на редукция скоростта на захранващия вентилатор се намалява постепенно, когато температурата падне под прага. При 4°C под прага вентилаторът се спира.					
Активиране/деактивиране на нагревател на въздуховоден канал		Активиран	Деактивиран	Деактивиран	
Режим нагревател на въздуховоден канал		Замръзване	Потребител	Замръзване	
Прагова стойност нагревател на въздуховоден канал		-4°C	16°C	4°C	
Хистерезис с нагревател на въздуховоден канал		1°C	10°C	1°C	
Когато работи в режим на замръзване, нагревателят на въздуховодния канал използва датчика от страната на топлинната клетка към атмосферата и се включва при 2°C над праговата стойност за защита от замръзване. Когато работи в потребителски режим, той използва датчика от страната на топлинната клетка към атмосферата, праговата стойност и хистерезиса, подробно описани по-горе. И в двата режима нагревателят на въздуховодния канал ще бъде изключен, ако скоростта на захранващия вентилатор падне под 22,5% PWM.					
Повишаване на вътрешната влажност				Включен	
Удължаване на времето за работа при повишена относителна влажност (RH Boost Overrun)		1 минута	60 минути	15 минути	
Хистерезис на работа при повишена относителна влажност (RH Boost Hysteresis)		1%	10%	1%	
Когато влажността на въздуха, извличан от помещението, достигне праговата стойност, конфигурирана от ауга-т™, вентилаторите превключват към Скорост 3 Boost. Те остават на Скорост 3, докато влажността не спадне под прага минус хистерезиса и след изтичане на времето за увеличаване на повишението на относителна влажност.					

Конфигурирана позиция		Обхват		По подразбиране	Конфигурирани
		Мин.	Макс.		
Активиране/деактивиране на стаен датчик 1		Активиран	Деактивиран	Деактивиран	
Вид датчик				%RH (относителна влажност)	
Долна прагова стойност				60%	
Горна прагова стойност				70%	
Активиране/деактивиране на стаен датчик 2		Активиран	Деактивиран	Деактивиран	
Вид датчик				CO ₂	
Долна прагова стойност				800PPM	
Горна прагова стойност				1400PPM	
<p>Ако са монтирани, стайните датчици се използват за осигуряване на адаптирана вентилация, базирана на параметрите на околната среда, която измерват.</p> <p>Под долната прагова стойност те не оказват влияние върху скоростта на вентилация; след надвишаване на долния праг, скоростите на вентилатора се увеличават пропорционално от скорост 2, постоянна, до достигане на горният праг, където вентилаторите ще работят със скорост 3, повишена. В допълнение към датчиците за % относителна влажност (RH) и CO₂, подробно обяснени по-горе, е възможно и поставяне на стайни датчици за качество на въздуха и температура. За всеки стаен датчик, обхватът на адаптивна вентилация ще зависи от характеристиките на отделните датчици и праговете, конфигурирани от инсталатора.</p>					

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.

Инсталиран от:



МАРКЕТИНГОВ ОТДЕЛ

894 The Crescent, Colchester Business Park, Colchester, Essex, CO4 9YQ Обединено кралство

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

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