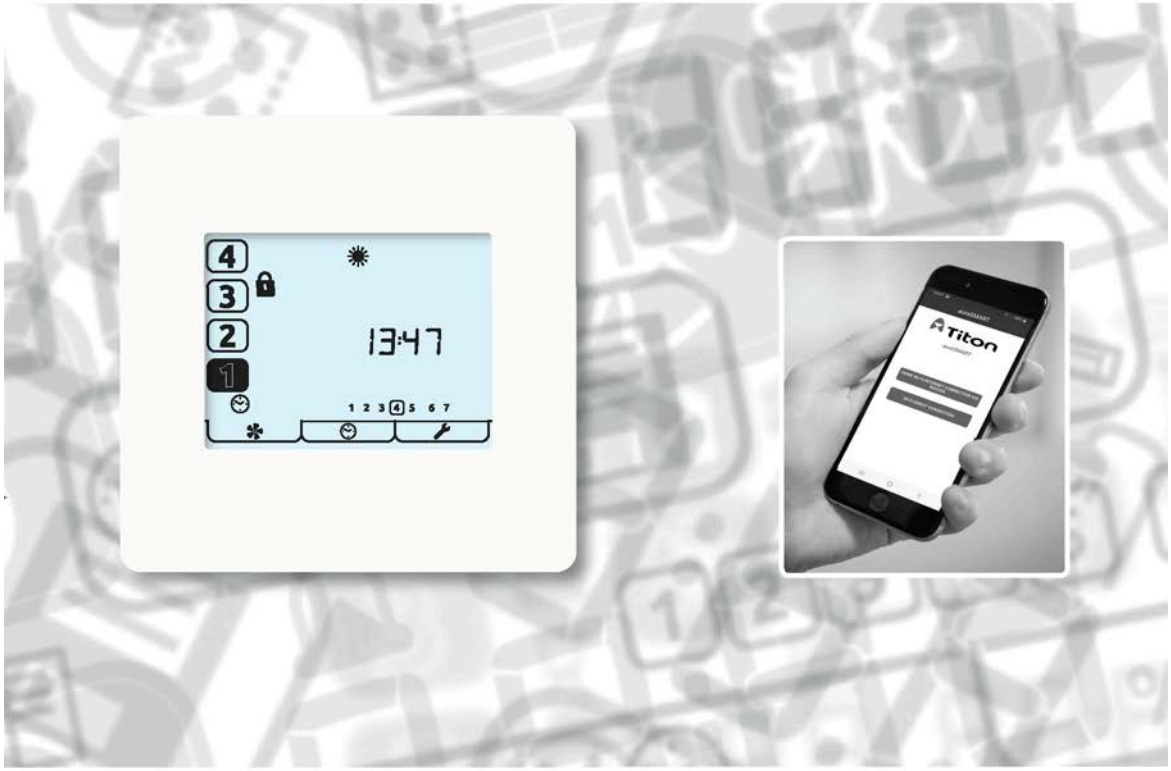
CZ



aura-t	TP536/EU
aura-t SMART	TP736/EU
aura-t SMART (AR m^3/h)	TP737/EU
auraSMART® app	

Manuál pro použití výrobku

Ovladače pro rekuperační jednotky HRV

Titon®
ventilation systems

Upozornění a bezpečnostní pokyny

Důležité informace

Před instalací a použitím zařízení se seznamte se všemi pokyny uvedenými v tomto návodu.

1. Tento manuál obsahuje pokyny pro použití ovladače rekuperačních jednotek HRV. Současně s tímto manuálem se uživatel musí seznámit také s manuálem pro použití rekuperačních jednotek HRV.
2. Instalace zařízení a jeho příslušenství musí být provedena kvalifikovanou a dostatečně kompetentní osobou. Zařízení musí být instalováno v čistém a suchém prostředí s minimálním výskytem prachu a vlhkosti.
3. Veškeré elektrické zapojení musí odpovídat platným vyhláškám I.E.E. o provádění elektrické instalace a všem dalším příslušným normám a stavebním předpisům.
4. Ovladač aura-t musí být připojen ke komunikačnímu kabelu dodaným zákazníkem.
5. Ovládací a komunikační kabely by neměly být umístěny ve vzdálenosti méně než 50 mm od silnoproudých kabelových tras 230 V nebo ve společných žlabech se silnoproudými kabely.
6. Dbejte na to, aby všechny kabelové průchodky byly řádně dotaženy.
7. Ovladač musí být skladován v čistém a suchém prostředí. Ovladač neinstaluje v místech, kde jsou nebo se mohou vyskytnout následující podmínky:
   - atmosféra s nadměrným výskytem oleje a tuků,
   - korosivní nebo hořlavé plyny, kapaliny nebo páry,
   - teploty nad +40° C nebo pod -5 °C,
   - relativní vlhkost nad 90 % nebo vlhké prostředí.
8. Zařízení není určeno pro instalaci do exteriéru budov.

9. Zařízení smějí používat děti ve věku 8 let a starší. Osoby se sníženými fyzickými, motorickými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatečnými schopnostmi a nedostatkem zkušeností smějí zařízení používat pouze za dohledu jiné osoby nebo pokud byly seznámeny s pokyny ohledně bezpečného používání zařízení a porozuměly nebezpečí, která souvisejí s používáním zařízení.
10. Na děti by měly dohlížet rodiče, výrobek není určen na hraní dětem.
11. Pro ovládání dotykového displeje nepoužívejte ostré nebo tvrdé předměty a na displej nevyvíjejte přílišný tlak prsty. Mohlo by dojít k jeho poškození.
12. Pro čištění zařízení nepoužívejte abrazivní čistící prostředky, vosky, oleje, ředidla nebo čistící prostředky na bázi alkoholu. Pro čištění ovladače aura-t nepoužívejte papírové ubrousky.

Důležité informace o ochraně životního prostředí související s tímto zařízením.

Tento symbol na zařízení nebo na jeho obalu znamená, že nesprávná likvidace zařízení na konci jeho technické životnosti může poškodit životní prostředí. Zařízení nevhazujte do netříděného domácího odpadu. Zařízení musí být zlikvidováno odbornou firmou specializovanou na recyklaci. Zařízení by se mělo vrátit distributorovi nebo odevzdat do sběrného místa pro recyklaci odpadů. Dodržujte místní předpisy o ochraně životního prostředí.
V případě jakýchkoliv pochybností o pravidlech pro likvidaci odpadu kontaktujte vaše místní úřady.

Obsah

Upozornění a bezpečnostní pokyny
Důležité informace 2

Popis výrobku
Popis 5
Rozměry..... 5
Hlavní funkce ovladače..... 6
Volba otáček ventilátorů a displej... 6
Hodiny s 24 hod. režimem..... 6
Zobrazení dne v týdnu..... 6
Časovač zesíleného výkonu..... 6
Zabudované čidlo vlhkosti..... 6
Upozornění na výměnu filtru 6
Nastavení výkonu ventilátorů 6
Časovač 6
Potlačení zesíleného výkonu 6
Ikony zobrazení stavu 6

Uživatelské rozhraní
Záložky pro vstup do menu..... 7
Provozní režim rekup. jednotky..... 8
Ikony provozních stavů..... 8
Ostatní ikony 9
Režim časovače 10
Časovač auraSMART®WiFi.....11

Návod na použití auraSMART®
Domácí připojení na WiFi / Internet - možnost 1..... 12
Přímé připojení na WiFi - možnost 2.. 14
Obrazovky aplikace auraSMART®..... 15
Provozní režim jednotky 15
Zesílení výkonu 15
Regulace podle relativní vlhkosti. 15
Zprovoznění ventilátoru 15
Letní bypass 15
Nastavení kontaktů..... 15

Instalace
Místo pro instalaci ovladače 16
Upevnění na stěnu 16
Schéma zapojení..... 17
Zaregulování ventilátorů při uvádění do provozu..... 18
Klonování..... 19
Uložení rychlosti ventilátorů do ovladače aura-t..... 19
Nastavení časovače 20
Základní nastavení časovač..... 23
Nastavení ovladače 24
Nastavení letního bypassu 26
Povolení / zákaz hesla 26
Menu nastavení kontaktů 27

Údržba
Čištění ovladače..... 28

Příloha
Konfigurace a základní nastavení ovladače aura-t..... 28
Kompatibilita..... 29
Základní nastavení jednotky HRV ECO aura..... 30

Popis výrobku

Popis

aura-t je programovatelný ovladač s dotykovým displejem, který monitoruje a zobrazuje provozní stavy rekuperačních jednotek Titon ECOaura HRV. Ovladač umožňuje provést zaregulování jednotky při jejím uvádění do provozu a dává uživateli jednotky možnost ručního nebo časového ovládání rychlosti otáčení ventilátorů. Ovladač aura-t je s jednotkou propojen komunikačním kabelem a může být umístěn mimo jednotku.

Ovladače aura-t SMART mohou být propojeny s rekuperačními jednotkami HRV také pomocí aplikace Titon auraSMART® app přes WiFi a to buďto přímo nebo přes WiFi síť.

Rozsah dodávky

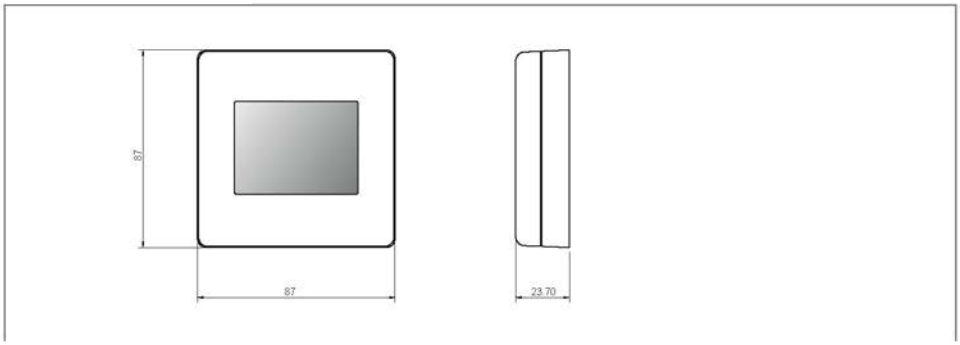
Při převzetí zásilku zkontrolujte. Zkontrolujte, zda ovladač není poškozen, a že součástí dodávky je i veškeré příslušenství.

Obsah dodávky:

- 1 x ovladač aura-t
- 1 x ~3m aura-t komunikační kabel
- 1 x manuál pro použití výrobku

Jakékoliv poškození nebo chybějící součásti musí být ihned oznámeno dodavateli.

Rozměry



aura-t a aura-t SMART

Hlavní funkce ovladače

Tato kapitola obsahuje stručný popis všech funkcí ovladače. Ovladače typové řady aura-T SMART mají některé dodatečné funkce a umožňují pomocí aplikace Titon auraSMART®app ovládání a zaregulování rekuperačních jednotek HRV přes WiFi. Aplikaci lze stáhnout na Play Store nebo App Store.

Volba otáček ventilátorů a displej

Rychlost otáčení ventilátorů lze zvolit ručně pomocí ikon tlačítek 1, 2, 3 a 4 zobrazených na displeji. Tato tlačítka současně automaticky zobrazují aktuální rychlost otáčení ventilátorů.

Hodiny s 24 hod. režimem

Ovladač aura-t má hodiny s 24 hodinovým režimem opatřené bateriovou zálohou.

Zobrazení dne v týdnu

Dny v týdnu se na ovladači aura-t zobrazují jako čísla.

Časovač zesíleného výkonu

Programovatelný časovač, kterým se nastavuje doba, po kterou zůstane HRV jednotka v režimu zesíleného výkonu i po uvolnění všech kontaktů pro chod na zesílený výkon.

Zabudované čidlo vlhkosti

Jednotka HRV má zabudované čidlo relativní vlhkosti (RH). Čidlo RH může být naprogramováno pro spuštění zesíleného výkonu jednotky.

Upozornění na výměnu filtru

Po uplynutí stanovené lhůty pro výměnu filtrů v jednotce se na ovladači aura-t se zobrazí upozornění pro výměnu filtrů.

Nastavení výkonu ventilátorů

U rekuperační jednotky HRV je možno nastavit čtyři rychlosti otáčení ventilátorů. Všechny rychlosti jsou plynule regulovatelné v rozmezí 14 - 100 % a na přívodu a odtahu vzduchu je lze nastavit nezávisle na sobě a mít tak různá množství vzduchu na přívodu a na odtahu.

- Rychlost 1, snížený výkon
  Omezené větrání
- Rychlost 2, stálý chod
  Normální větrání
- Rychlost 3, posílení výkonu
  Zesílené větrání
- Rychlost 4, LETNÍ zesílení výkonu®
  Velmi intenzivní větrání

Časovač

Ovladač aura-t má programovatelný časovač, který umožňuje v určenou dobu přepnout rekuperační jednotku HRV na rychlost 1. Při použití aplikace auraSMART® app lze takto přepínat na všechny rychlosti ventilátorů.

Potlačení zesíleného výkonu

Potlačení zesíleného výkonu se používá pro zabránění navýšení výkonu jednotky HRV v situacích, kdy to není žádoucí. Funkce potlačení zesíleného výkonu se používá ve spojení s konkrétní událostí časovače.

Ikony zobrazení stavu

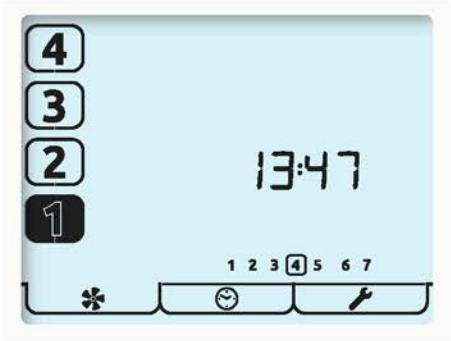
aura-t zobrazuje ikony indikující provozní stav jednotky v reálním čase.

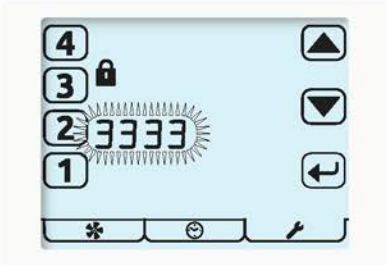
Uživatelské rozhraní

aura-t se ovládá pomocí dotykového LCD displeje. Displej je podsvícen, podsvícení se rozsvítí po dotyku displeje.

Záložky pro vstup do menu

Displej ovladače aura-t má tři interaktivní obrazovková menu, do kterých se vstupuje přes záložky zobrazené ve spodní části dotykového displeje.



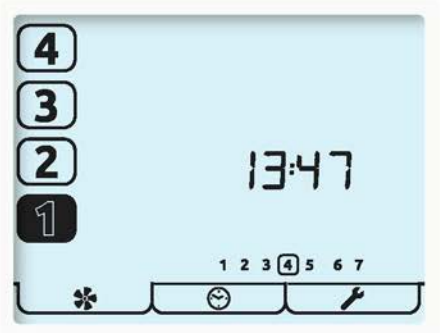


Obrazovka pro zadání hesla

Záložka			
Funkce	Monitoring & řízení Spuštění ventilátorů	Časovač	Nastavení parametrů
Označení	Provozní režim jednotky	Režim časovače	Režim nastavení
Popis	Zobrazuje rychlost otáčení ventilátorů, čas, den a provozní režim. Umožňuje přístup do nastavení rychlosti otáčení ventilátorů.	Umožňuje přístup do časovače, přepínání mezi chod / pauza a nastavení časovače.	Umožňuje přístup k nastavení času, dne, mezní hodnoty relativní vlhkosti, časovače překlenutí, letní bypass, nastavení hesla a reset filtru. Nastavení kontaktu v podružném menu.
Pokud je povoleno heslo, zadejte pro aktivaci výše uvedených menu 3333.			

Provozní režim rekuperační jednotky

Ovladač aura-t řídí 4 nastavení čtyř programovatelných rychlostí otáčení ventilátorů.



Toto je obrázek obrazovky Provozní režim jednotky. Dotykem příslušného číselného tlačítka zvolíte požadovanou rychlost otáčení ventilátoru.	
1	Stiskem a přidržením tlačítka [1] jednotku vypnete. Na displeji zůstane zobrazena pouze ikona [1]. Poklepem na tuto ikonu jednotku opět zapnete.
	Aktuální rychlost otáčení ventilátoru je znázorněna zvýrazněním příslušného číselného tlačítka rychlosti.
	Čas se na displeji zobrazuje ve 24 hodinovém režimu společně s dnem v týdnu. Aktuální den v týdnu je označen kroužkem.

Ikony provozních stavů

Pokud je rychlost otáčení ventilátoru řízena externím kontaktem, čidlem nebo časovačem, je tato skutečnost indikována rozsvícenou ikonou pod tlačítkem volby rychlosti. Tyto ikony mohou být následující:

	Externí kontakt je aktivní a udržuje rekuperační jednotku HRV v chodu na stanovenou rychlost.
	Časovač je aktivní a udržuje jednotku HRV na rychlosti 1. Při použití aplikace auraSMART® app lze takto řídit všechny rychlosti.
	Rychlost, na kterou jednotka HRV aktuálně pracuje je řízena vestavěným čidlem relativní vlhkosti nebo externím čidlem vstupu proporčního signálu.

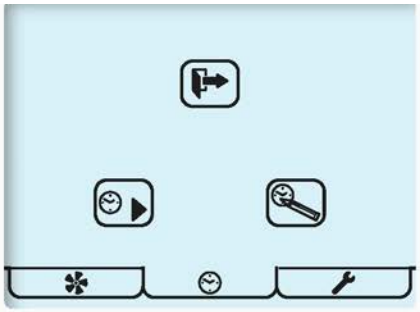
Ostatní ikony

Ostatní ikony provozních stavů, které se mohou zobrazit na displeji jednotky jsou tyto:

	Je třeba provést výměnu nebo vyčištění filtrů. Podrobnosti jak resetovat časovač upozornění na výměnu filtrů jsou uvedeny v menu Nastavení.
	Protimrazová ochrana. Pokud tato ikona trvale svítí, tak je venkovní teplota příliš nízká a rychlost otáčení ventilátoru jednotky HRV byla snížena, aby nedošlo k poškození deskového rekuperátoru v jednotce. Pokud ikona protimrazové ochrany a podsvícení blikají, je vnitřní teplota příliš nízká a oba ventilátory se zastaví. Poklepem na jakékoliv číselné tlačítko rychlosti ventilátorů se ventilátory restartují. Pokud je teplota stále příliš nízká, tak se opět aktivuje protimrazová ochrana.
4	Letní bypass je v provozu, venkovní vzduch je přiváděn přímo do objektu bez rekuperace tepla v rekuperátoru. To je často doprovázeno aktivací funkce letního posílení výkonu ventilátorů SUMMERboost®, kdy se oba ventilátory přepnou na rychlost 4, a tím se zvýší množství čerstvého vzduchu přiváděného do objektu a horký vydýchaný vzduch se z něj odvádí. Stiskem a přidržením klávesy [4] se režim SUMMERboost® zruší.
	Časovač přesahu zesíleného výkonu je aktivní a udržuje jednotku HRV na rychlosti 3. To následuje po deaktivací externího kontaktu zesíleného výkonu nebo pokud interní čidlo RH uvedlo jednotku do režimu zesíleného výkonu a vlhkost poklesla pod nastavenou mez.
	Ikona visacího zámečku vedle tlačítka rychlosti 3 doprovázející ikonu časovače indikuje, že funkce potlačení zesíleného chodu je aktivní. Jednotka HRV je časovačem udržována na rychlosti 1 a nereaguje na signál externího kontaktu posílení výkonu nebo interního čidla vlhkosti. Rovněž není možno zvýšit rychlost jednotky HRV ručně. Čidla proporcionálních vstupů tímto nejsou ovlivněna.
	Blikající ikona varovného trojúhelníku ve spodní části displeje vedle ikony ventilátoru indikuje závadu ventilátoru. Kontaktuje firmu, která provedla instalaci jednotky. Pokud jsou uvnitř jednotky HRV zjištěny velmi vysoké teploty, spustí se mód závady ventilátoru z důvodu ochrany HRV jednotky před poškozením.
	aura-t s plným připojením přes auraSMART®WiFi. Podrobnosti viz. strana 21.

Režim časovače

Ovladač je vybaven časovačem na sedm dní s možností naprogramování až čtyř událostí denně. Časovač se používá pro automatickou změnu rychlosti otáčení ventilátorů jednotky HRV na útlumový režim, rychlost 1 v předem naprogramovaných časech. Další funkcí časovače je možnost aktivace potlačení zesíleného chodu při aktivním útlumovém režimu.

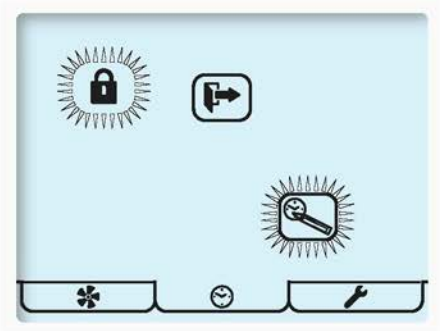


Toto je obrázek obrazovky časovače. Tlačítka ve spodní části obrazovky mají následující funkce:	
	Poklepem na tlačítko Play / Pause přepínáte mezi play a pauza (zapnutí a zapauzování časovače).
	Stiskem a podržením tohoto tlačítka zapauzujete časovač na neurčitou dobu.
	Šipka chodu indikuje, že časovače je momentálně aktivní a bude použit pro přepínání HRV jednotky do a z rychlosti 1.
	Symboly pauzy a přesýpacích hodin indikují, že časovač je dočasně zapauzován. Časovač se restartuje 8 hodin po zapauzování.
	Symbol Pauza indikuje, že časovače je momentálně neaktivní a nebude mít žádný vliv na rychlost otáčení ventilátorů. Tato pauza je na neurčitou dobu.

	Nastavení časovače. Poklepem na toto tlačítko lze vstoupit do nastavení časovače. Viz. kapitola Nastavení časovače.
	Poklepem na toto tlačítko vystoupíte z menu a vrátíte se do režimu chodu jednotky: • Pokud časovač automaticky přepnul jednotku HRV do rychlosti 1, lze to ručně překlenout poklepem na tlačítka rychlosti [2 - 4]. Poklepem na tlačítko rychlosti 1 se vrátíte do režimu řízení rychlosti ventilátorů časovačem. • Jakmile nastane další událost nastavená v časovači, tak se jednotka vrátí do režimu řízení rychlosti časovačem. • Ruční překlenutí není možné pokud je aktivní potlačení zesíleného chodu.

Časovač auraSMART® WiFi

1. Aplikace auraSMART®app obsahuje časovač na sedm dní a umožňuje zadání až osmi událostí pro každý den. Aplikace časovače umožňuje automatické změny rychlosti otáčení ventilátorů rekuperační jednotky HRV na jakoukoliv rychlost v naprogramovaných časech.
2. Dodatečnou funkcí aplikace časovače je možnost aktivace funkce potlačení zesílení chodu při rychlosti otáčení 1 nebo 2.
3. Pokud je časovač řízen aplikací, objeví se na displeji tato obrazovka časovače.
4. Pro návrat do řízení jednotky časovačem aura-t SMART stiskněte a přidržte tlačítko Nastavení časovače. Časovač ovladače má omezenou funkcionalitu a může nastavit pouze rychlost otáčení ventilátorů 1.



Návod na použití auraSMART®

Domácí připojení na WiFi / Internet - možnost 1

1. Stáhněte si aplikaci Titon auraSMART® app buďto z Google Play nebo z App Store.
2. Otevřete aplikaci, zvolte "PŘIPOJENÍ PŘES DOMÁCÍ WiFi / INTERNET ROUTER"
3. Klikněte na Registrovat a vytvořte si účet nového uživatele (pokud dosud žádný nemáte).

4. Vytvořte si svůj účet zadáním Vašich údajů podle obrázku níže a přijměte podmínky aplikace. Obdržíte email s odkazem na aktivaci Vašeho účtu. Dokud nedokončíte aktivaci, nebudete mít k účtu přístup.

Přihlaste se do Vašeho nového účtu pomocí jména účtu a hesla, které jste právě vytvořili.

5. Ověřte v nastavení vaší domácí WiFi, že váš telefon je připojen ke stejnému WiFi routeru jako ovladač aura-t® (ne k síti mobilních operátorů 3G/4G).
6. V seznamu zařízení klikněte na PŘIDAT (ADD) a naskenujte QR kód na modulu aura-t® WiFi.
7. Modul na displeji aplikace zobrazí "Status: offline" (Stav: offline). V aplikaci klikněte na podrobnosti modulu a potvrďte stiskem OK, že chcete připojit k internetu.
8. Zadejte heslo vašeho WiFi routeru.

9. V aplikaci se zobrazí krátké video ohledně nastavením aura-t®.

a. Klikněte na záložku klíč

b. Pomocí tlačítka šipka se posuňte na obrazovku pro připojení WiFi (pro informaci - funkce ikon jsou tyto)
   i. ikona pro vyhledání připojení k sítí WiFi / Internet
   ii. ikona pro vyhledání přímého připojení na WiFi (viz. odstavec 2)
   iii. ikona pro reset hesla aura-t WiFi modulu na tovární nastavení (zobrazeno na štítku WiFi modulu)

c. Stiskněte a pak pomocí tlačítka šipek zvolte pro připojení WiFi / internetu, stiskem připojení potvrďte.

d. WiFi symbol začne blikat, což je potvrzení, že aura-t® vyhledává připojení.

e. V aplikaci zkontrolujte, že se zobrazilo hlášení "Zařízení je připraveno pro připojení k internetu" a klikněte na DALŠÍ.

f. V aplikaci klikněte na OK podle obrázku:

Jakmile je spárován, zobrazí aura-t® trvale svítící symbol WiFi (přestane blikat). Stav modulu v aplikaci se zobrazí jako "Online". WiFi funkce aplikace jsou nyní k dispozici přes internet a 3G / 4G připojení.

Odstraňování problémů:

Pokud se zařízení aura-t® nepodaří připojit, tak ověřte, že je síť nastavena na frekvenci 2,4GHz, což je pro připojení lepší než 5GHz.

Přímé připojení na WiFi - možnost 2

Tam, kde není k dispozici router nebo připojení k internetu, lze ovladač připojit k WiFi přímo. V režimu přímého připojení k WiFi je možné pouze lokální připojení pomocí jednoho telefonu k aura-t®.

1. Stáhněte is aplikaci Titon auraSMART® app buďto z Google Play nebo z App Store.
2. Otevřete aplikaci, zvolte "WiFi PŘÍMÉ PŘIPOJENÍ"
3. Na ovladači aura-t® postupujte podle pokynů uvedených níže pro vytvoření WiFi hotspotu.

a. Klikněte na záložku klíč

Pomocí tlačítka šipka se posuňte na obrazovku pro připojení WiFi (pro informaci - funkce ikony jsou tyto)

i. ikona pro vyhledání připojení k sítí WiFi / Internet

ii. ikona pro vyhledání přímého připojení na WiFi (viz. odstavec 2)

iii. ikona pro reset hesla aura-t WiFi modulu na tovární nastavení (zobrazeno na štítku WiFi modulu)

b. Stiskněte a následně tlačítko šipka a vyberte pro vytvoření přímého WiFi hotspotu a stiskem tlačítka potvrďte.

c. Na obrazovce se zobrazí:

4. Připojte váš mobilní telefon k přímému WiFi hotspotu aura-t SMART.
5. V seznamu zařízení v aplikaci klikněte na PŘIDAT (ADD), pak naskenujte QR kód na aura-t® WiFi modulu.
6. V aplikaci klikněte na OK na obrázku.

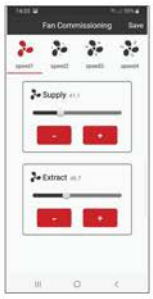
7. Stav modulu v aplikaci se zobrazí jako "Online". Pro připojení klikněte v aplikaci na podrobnosti modulu.

Obrazovky aplikace auraSMART® app

Režim chodu

V této části může uživatel nastavovat rychlost otáčení ventilátorů jednotky HRV. Na této obrazovce se zobrazuje aktuální provozní stav jednotky HRV a případné výstrahy.

Zprovoznění ventilátoru



Při instalaci rekuperační jednotky HRV je důležité zajistit správné průtoky vzduchu v souladu s projektem. Část aplikace zprovoznění ventilátoru umožňuje nastavit správný průtok vzduchu. Ideální pro rychlé a snadné zprovoznění jednotky i při provádění údržby.

Zesílení výkonu

Programovatelný časovač řídí dobu, po kterou zůstane HRV jednotka v režimu posílení výkonu poté, co byly uvolněny kontakty posílení výkonu. Časy pro kuchyň a koupelnu mohou být nastaveny nezávisle na sobě v rozmezí 0 až 60 minut.

Letní by-pass

V letních měsících je důležité nastavit vaší HRV jednotku na provozní režim Letní by-pass. Zamezí se tím cirkulaci horkého vzduchu v objektu. Provozní režim Letní by-pass umožňuje uživateli kontrolovat teplotu a v případě potřeby nepovolit Letní zesílení výkonu.

Regulace podle relat. vlhkosti

HRV jednotky jsou vybaveny vestavěným čidlem relativní vlhkosti. To průběžně monitoruje rel. vlhkost (RH) odtahovaného vzduchu a spustí posílení výkonu, pokud relativní vlhkost přesáhne nastavenou mezní hodnotu. Hodnota spuštění čidla vlhkosti je nastavitelná v rozmezí 30% až 100%.

Nastavení kontaktů

Nastavení kontaktů umožňuje uživateli nastavit funkce vstupů pěti (3 beznapěťové a 2 napěťové kontakty) na ovladači. Kontakty mohou být využity pro nastavení zesílení výkonu kuchyně, toalet (s různým časem chodu), útlumový režim, zákaz letního posílení chodu nebo pro chod ventilátoru na rychlost 4.

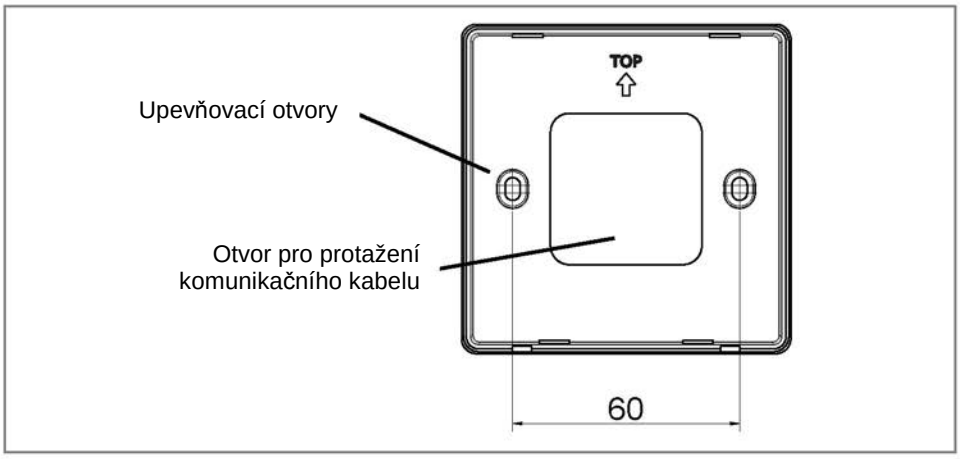
Instalace

Místo pro instalaci ovladače

Ovladač aura-t by měl být instalován na snadno a pohodlně přístupném místě, kam současně dosáhne dodaný komunikační kabel.

Upevnění na stěnu

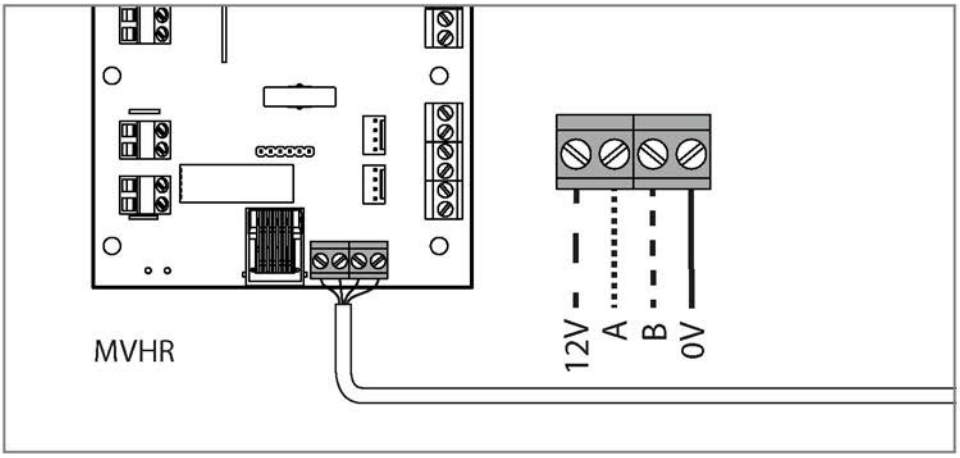
1. Vycvakněte čelní panel ovladače aura-t ze spodní desky.
2. Protáhněte komunikační kabel skrz otvor ve spodní desce.
3. Spodní desku upevněte na stěnu.
4. Připojte komunikační kabel k ovladači (viz. část Schéma zapojení).
5. Nacvakněte čelní panel ovladače aura-t zpátky na spodní desku.



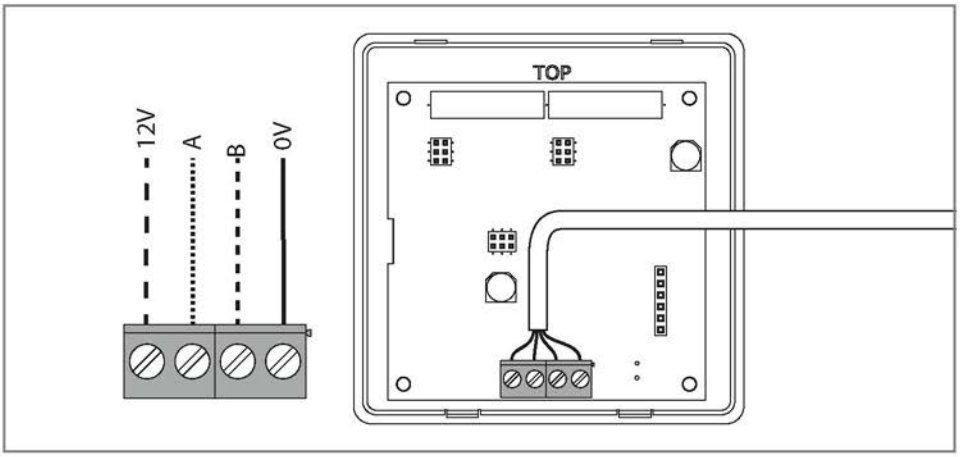
Připojení ovladače k jednotce HRV

Schéma zapojení

Komunikační kabel ovladače aura-t může být dodán s plug-in konektorem pro zapojení do jednotky HRV. Pokud jednotka HRV nemá příslušnou zástrčku, tak plug-in konektor odmontujte a komunikační kabel do HRV jednotky zapojte podle níže uvedeného schématu zapojení.

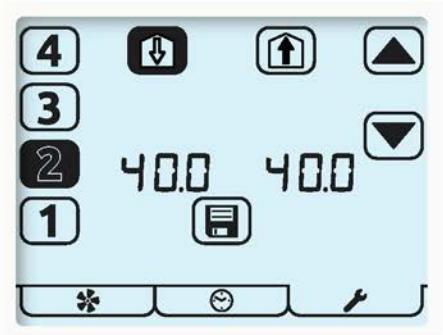


Připojení ovladače k jednotce HRV



Připojení ovladače k jednotce HRV

Zaregulování ventilátorů při uvádění do provozu

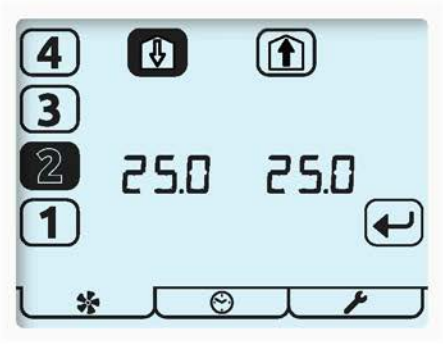


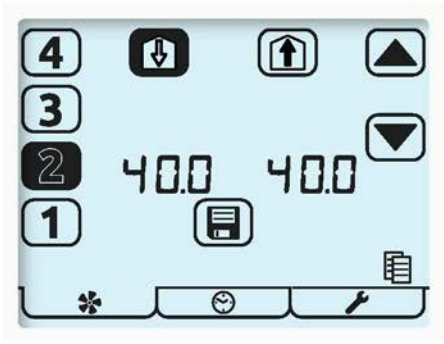
TP737 se používá výlučně s jednotkou HRV3 Q AR Plus Eco (TP412BAR) a zobrazuje rychlost otáčení ventilátorů v m^3/hod. Všechny ostatní displeje ovladačů zobrazují rychlost otáčení ventilátorů v procentech.

	Do režimu zaregulování ventilátorů se vstupuje stiskem tlačítka Ventilátor na dobu 5 vteřin v Provozním režimu jednotky.
	Blikající položka na displeji znamená, že se právě edituje.
	1. Pomocí číselných tlačítek na levé straně obrazovky zvolte požadovanou rychlost ventilátoru. Aktuální rychlost ventilátoru se zvýrazní, jednotka HRV poběží na zvolenou rychlost.
Supply Extract	2. Použijte tlačítka Supply (přívod) do objektu nebo Extract (odtah) z objektu umístěná v horní části obrazovky pro výběr ventilátoru, jehož rychlost chcete nastavit.
	3. Pro nastavení požadované rychlosti otáčení ventilátoru použijte tlačítka šipek. Odezva ventilátoru na prováděné změny je okamžitá.
	4. Postup opakujte pro všechny rychlosti, u kterých chcete provádět nastavení.
	5. Po nastavení požadovaných rychlostí otáčení ventilátoru uložte provedené změny poklepem na tlačítko Save (uložit) do paměti a vystupte z menu do režimu Provozní režim jednotky.

Je zde také dodatečná možnost nastavit rychlost 1 na nulu / vypnout. Toho lze dosáhnout nastavením rychlosti 1 na 14,0 (72 m3/hod na TP737) a následným stiskem a přidržením tlačítka 1 dokud se hodnota nezmění na 0. Rychlost 0 / vyp lze nastavit jak na přívodním tak na odtahovém ventilátoru.

Klonování





Stiskem tlačítka ventilátoru na dobu 5 vteřin vstupte z Provozního režimu jednotky do režimu zaregulování ventilátorů. Na displeji se zobrazí rychlost otáčení ventilátorů jednotky HRV. Poklepem na ikonu ventilátoru se zobrazí rychlost ventilátoru uložená v regulátoru aura-t. Uložené rychlosti lze prohlížet stiskem číselných tlačítek, jednotka HRV poběží na aktuálně zvolenou rychlost.

Pro zkopírování rychlosti ventilátoru uložené v paměti do jednotky HRV poklepejte na tlačítko Enter. Dojde k rozsvícení šipek a podle pokynů v odstavci Zaregulování lze v případě potřeby nastavit jiné rychlosti nebo poklepem na tlačítko Save (uložit) jednoduše zapsat aktuální rychlost do jednotky HRV.

Uložení rychlosti ventilátorů do ovladače aura-t

Supply

Extract

Pro uložení aktuální rychlosti ventilátoru do ovladače aura-t stiskněte a přidržte tlačítka Supply (přívod) nebo Extract (odtah) vzduchu. Ikona pro kopírování se rozsvítí a po poklepu na tlačítko Save (uložit) se rychlost ventilátoru uloží do ovladače aura-t a zapíše do jednotky HRV.

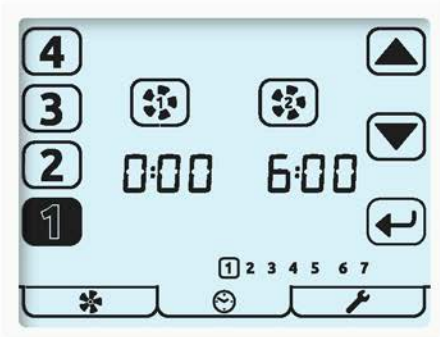
Copy

Ovladač aura-t může být nyní zapojen do jiné jednotky HRV a uložené rychlost mohou být zapsány nebo nakolonovány do jednotky podle výše uvedeného postupu.

Nastavení časovače

Nastavení časovače se provádí ve třech krocích

1 Výběr dne v týdnu



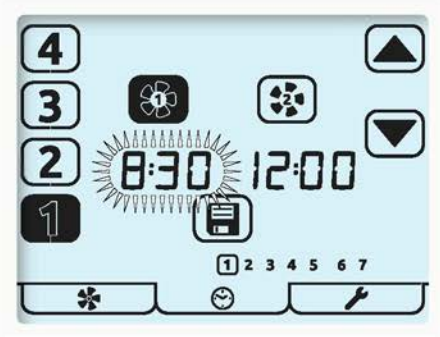
Poklepem na záložku Režim časovače vstoupíte do menu Režim časovače.

1. Poklepem na tlačítko Nastavení časovače zahájíte jeho nastavování.

2. Kolem vybraného dne v týdnu začne blikat kroužek. Pomocí šipek vyberte den, v němž chcete nastavit časovač.

3. Poklepem na tlačítko Enter (Zadat) zahájíte editaci časovače pro vybraný den.

2 Výběr události a editace časovače



Na tomto příkladu se poklepem na tlačítko Save (ikona diskety) uloží nastavené časy. Jednotka HRV tím bude nastavena na rychlost 1 v době mezi 08:00 a 12:00 hod.

1. Poklepejte na číslo události [1-4] na levé straně obrazovky. Číslo vybrané události se zvýrazní.

2. Pomocí tlačítek ikon ventilátoru zahájíte nastavení času, ve kterém časovač přepne HRV jednotku do rychlosti 1 nebo 2.

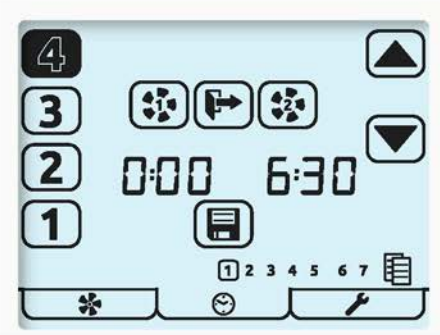
3. Tlačítko rychlosti 1 alternuje mezi výběrem rychlosti 1 a rychlosti 1 s potlačením posílení výkonu, což je indikováno ikonou visacího zámku.

4. Ikona s časovým údajem začne blikat, pomocí šipek můžete nastavit požadovaný čas. Každým stiskem šipky se čas posune o 5 minut.

5. Vyberte další událost [1-4] a proveďte podle potřeby editaci nebo kontrolu jejich nastavených časů a funkcí.

6. Všechny nastavené události pro aktuální den uložíte poklepem na tlačítko Save.

3 Kopírování nastavení časovačů a opuštění menu časovače



1. Blikající ikona Kopírovat indikuje možnost kopírovat nastavené časové údaje do jiného dne.

2. Poklepem na tlačítko Enter zahájíte proces kopírování.

3. Poklepem na tlačítko Exit zahájíte editaci časovače pro další den, druhým stiskem vystoupíte do Provozního režimu.

4. Při kopírování je právě editovaný den zakroužkován a následující den označen blikajícím kroužkem. Poklepem na Enter tento den vyberete, kroužek přestane blikat. Použitím šipek můžete najíždět na jiné dny a tlačítkem Enter je vybrat nebo odvybrat.

5. Když jsou vybrány události pro všechny požadované dny, tak poklepem na Save dokončíte kopírování a vrátíte se na krok 1 - obrazovka pro výběr dne.

6. Opakujte den, událost a nastavení časovače nebo se poklepem na Exit vraťte do Provozního režimu.

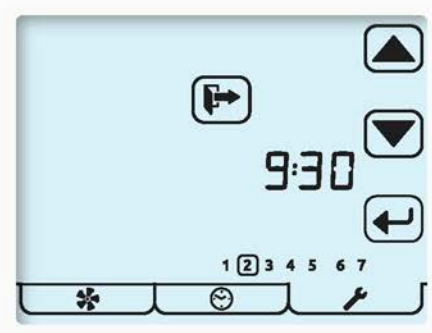
Základní nastavení časovače

Časy událostí:

- Rychlost 2 nelze nastavit dříve, než je nastavena rychlost 1.
- Události s identickými časy pro přepnutí do rychlosti 1 a 2 jsou časovačem ignorovány.

1 2 3 4 5 6 7 Dny	Událost	Rychlost 1	Rychlost 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
	Stiskem a podržením záložky Časovač se načtou výše uvedené základní nastavení časovače a současně se otevře menu Nastavení časovače.		

Nastavení ovladače



Klávesa Enter

Klávesa Exit.

Poklepem na záložku Nastavení vstoupíte do menu Nastavení.

Všechna editovatelná nastavení v Nastavení ovladače jsou přístupná stejným způsobem. V menu se vybere požadovaný parametr a následně se edituje.

Výběr požadovaného parametru

- Šipky se používají pro výběr požadovaného parametru, po výběru začne blikat.
- Poklepem na Enter můžete zahájit jeho editaci.
- Poklepem na Exit se vrátíte do Provozního režimu

Editace parametru

- Šipkami měníte hodnotu parametru.
- Poklepem na Enter během editace uloží nastavenou hodnotu parametru a přejde na následující parametr na seznamu.

Pořadí, ve kterém se editovatelné parametry zobrazují je následující:

6:30 1. Čas (24 hodinový režim)

1 2 3 4 5 6 7 2. Den v týdnu.

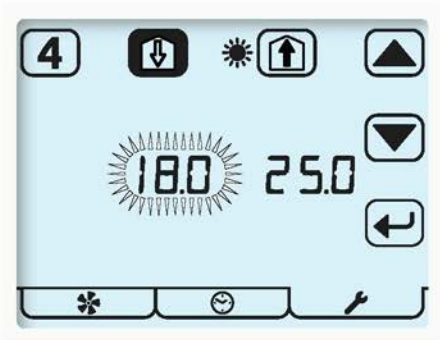
3. Mezní hodnota vlhkosti

	4. Časovač přesahu chodu na zesílený výkon pro kuchyň.
	5. Časovač přesahu chodu na zesílený výkon pro koupelnu.
	6. Nastavení letního bypassu.
	7. Heslo zakázat / povolit.
8. pouze ovladače aura-t s auraSMART®WiFi	
	Přímé připojení na WiFi
	Připojení na WiFi síť
	Reset hesla WiFi na tovární nastavení a reset přímého připojení na WiFi
	9. Reset upozornění na výměnu filtru
	Pokud je potřeba provést výměnu filtru, tak začne blikat kolečko symbolu resetu. Poklepem na Enter zresetujete nebo na Exit opustíte.
	Pokud není výměna filtru potřeba, ale časovač upozornění na výměnu filtru vyžaduje reset, tak stiskněte dvakrát Enter.
	Poklepem na Exit se vrátíte to Provozního režimu.

Význam ikon pro aura-t s auraSMART®WiFi

	Plné připojení		Připojeno k lokální síti. Internet nebo server nejsou k dispozici.
	Lokální síť, vyhledávání připojení.		

Nastavení letního bypassu



Šipky použijte pro úpravu zobrazené hodnoty nahoru nebo dolů.

Klávesa Enter.

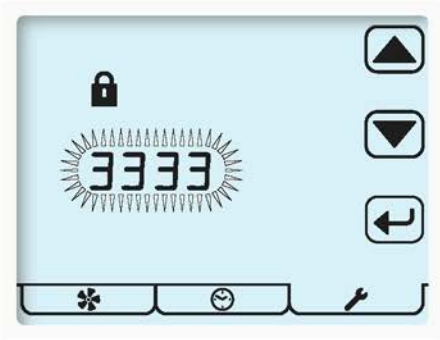
Supply

Extract

Pomocí tlačítek Přívod (Supply) a Odtah (Extract) zvolte tu mezní hodnotu teploty, kterou chcete upravovat. Přívod znamená teplotu přiváděného vzduchu do objektu, Odtah teplotu vzduchu odváděného z objektu.

Poklepem na tlačítko [4] povolíte / zakážete režim letního posílení výkonu. Nezvýrazněná číselná ikona (jak ji vidíte vlevo) znamená zákaz letního posílení.

Povolení / zákaz hesla



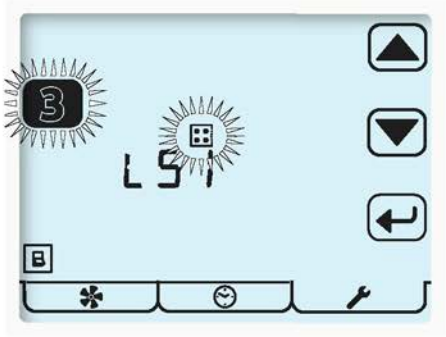
Poklepem na Enter vstoupíte do editace stavu hesla

Šipky použijte pro povolení / zákaz hesla.

----- indikuje zákaz hesla.
3333 indikuje povolení hesla.

Menu nastavení kontaktů

V tomto podružném menu vnořeném v menu Nastavení může instalační firma konfigurovat funkce kontaktů S1,S2, S3, LS1 & LS2 HRV jednotky (podrobnosti viz. manuál jednotky HRV).



Klávesa Enter.

Klávesa Exit.

	Stiskem a přidržením záložky Režim nastavení vstoupíte do menu Nastavení kontaktů.*
	Menu nastavení kontaktů je aktivní.
Každému vstupnímu kontaktu S1, S2, S3, LS1 & LS2 jednotky HRV lze přiřadit jednu z následujících funkcí.	
3	Posílení výkonu pro kuchyň, rychlost 3.
3	Posílení výkonu pro koupelnu, rychlost 3.
1	Rychlost 1, útlumový režim.
4	Zákaz letního posílení výkonu SUMMERboost.
4	Rychlost 4
OFF no	VYP bez napětí kontakt otevřen
OFF nc	VYP bez napětí kontakt uzavřen
	Ruční aktivace letního bypasu

* Pokud je povoleno heslo, tak je do menu Nastavení kontaktů přístup možný pouze z menu Nastavení času.

Údržba

Samotný ovladač aura-t je bezúdržbový, ale zobrazují se na něm informace o údržbě rekuperační jednotky. Další informace jsou uvedeny v manuálu rekuperační jednotky.

Čištění ovladače

Ovladač čistěte čistou, navlhčenou utěrkou z mikrovláken. Nepoužívejte abrazivní čistící prostředky, vosky, rozpouštědla nebo čistící prostředky na bázi alkoholu. Pro čištění ovladače nepoužívejte papírové ubrousky.

Příloha

Konfigurace a základní nastavení ovladače aura-t

V tabulce níže jsou uvedeny hodnoty parametrů v základním nastavení (pouze TP 737 (m3/hod)), rozsah možných hodnot nastavení a další doplňkové informace o nastaveních, která lze na ovladači aura-t konfigurovat. Instalační firma by měla všechna nakonfigurovaná nastavení zaznamenat do tabulky.

Konfigurovatelná položka		**Rozsah**		**Základní nastavení**	**Nakonfigurovaná hodnota**	**Doplňková informace**
		Min	**Max**			
Čas		Jakýkoliv čas		00:00		Hodiny 24 hod. režim
Den v týdnu		1	7	1		Dvě skupiny, pět dní v týdnu & dva víkendové dny
Přesah posíleného výkonu	Kuchyň	0 min	60 min	15 min		
	Koupelna	0 min	60 min	15 min		
Doby přesahu posíleného výkonu se pro vstupní kontakty pro kuchyň a koupelnu nastavují nezávisle. Hodnoty doby přesahu posíleného výkonu musí být nastaveny vyšší než nula pro jakýkoliv tlačítkový spínač, aby došlo ke spuštění posíleného chodu. Při použití páčkového spínače pro spuštění rychlosti 3 a posílení výkonu se čas přesahu začne počítat od chvíle, kdy byl páčkový spínač vypnut.						
Posílení výkonu čidlem vlhkosti (Set point)		30%	89%	70%		
Rychlost 1, útlumový režim	Přívod	14% (72)	100% (392)	18% (88)		Lze nastavit na nula / vypnuto
	Odtah	14% (72)	100% (392)	18% (78)		
Rychlost 2, průběžně	Přívod	14% (72)	100% (392)	40% (179)		
	Odtah	14% (72)	100% (392)	40% (166)		
Rychlost 3, posílení výkonu	Přívod	14% (72)	100% (392)	70% (311)		
	Odtah	14% (72)	100% (392)	70% (295)		

Konfigurovatelná položka		Rozsah		Základní nastavení	Nakonfigurovaná hodnota	Doplňková informace
		Min	Max			
Rychlost 4, letní posílení výkonu SUMMERboost®	Přívod	14% (72)	100% (392)	100% (392)		
	Odtah	14% (72)	100% (392)	100% (392)		
Letní Bypass	Odtah	17°C	35°C	25°C		
	Přívod	10°C	20°C	18°C		
Aby letní posílení výkonu fungovalo, musí být hodnoty teplot odtahovaného i přiváděného vzduchu nad svým nastavenými mezními hodnotami. Pokud je přívodní vzduch chladnější než odtahovaný o méně než 1 °C, tak režim letního posílení výkonu nelze spustit. Zabrání se tím přívodu teplého venkovního vzduchu přímo do objektu.						
SUMMERboost®		Povoleno	Zakázáno	Povoleno		
Letní posílení výkonu SUMMERboost® pracuje ve spojení s letním bypassem a přepne rychlost ventilátorů na rychlost 4. V případě potřeby lze zakázat páčkovým spínačem, pokud je instalován.						
Vstupní kontakty	SW1			Posílení kuchyň		
	SW2			Posílení koupelna		
	SW3			Letní posílení zakázáno		
Možnosti kontaktů jsou: posílení kuchyň, posílení koupelna, rychlost 1, rychlost 4, letní posílení výkonu zakázáno, VYF bez napětí otevřeno, VYP bez napětí uzavřeno a ruční aktivace letního bypassu. Při konfiguraci jako posílení kuchyň nebo koupelna použije kontakt asociovaný přesah chodu a časy zpoždění pro tuto místnost.						
Živé vstupní kontakty	LS1			Posílení kuchyň		
	LS2			Posílení koupelna		
Možnosti živých kontaktů jsou: posílení kuchyň, posílení koupelna, rychlost 1, rychlost 4, letní posílení zakázáno, VYF bez napětí otevřeno, VYP bez napětí uzavřeno, ruční aktivace letního bypassu. Živé kontakty rovněž používají přesah chodu a časy zpoždění pro místnosti, pro které jsou konfigurovány.						
auraSMART®WiFi						
Typ připojení				WiFi přímé		

Kompatibilita

Ovladač aura-t SMART (WiFi) je kompatibilní se softwarem rekuperačních jednotek HRV verze FW0027-0206 a novějším přibližně od června 2016.

Základní nastavení HRV ECOaura

V tabulce níže jsou uvedena nastavení HRV jednotky, která na ovladači aura-t nelze nastavit. Během instalace a uvádění do provozu lze základní nastavení těchto hodnot měnit pomocí alternativního ovladače Titon. V tabulce jsou volná políčka, do kterých by měla instalační firma nakonfigurovaná nastavení zapsat .

Konfigurovatelná položka		Rozsah		Základní nastavení	Nakonfigurovaná hodnota
		Min	Max		
Časovač zpoždění pro sepnutí posíleného výkonu	kuchyň	0 min	60 min	0 min	
	koupelna	0 min	60 min	0 min	
Pokud je časovač zpoždění posílení výkonu nastaven na hodnotu vyšší než nula, tak tlačítkové spínače nesepnou posílení výkonu HRV jednotky na rychlost 3. Při použití páčkových spínačů, se jednotka HRV nepřepne do posílení výkonu dokud neuplyne nastavený čas zpoždění.					
Interval pro výměnu filtru		3 měsíce	24 měsíců	12 měsíců	
Letní bypass povolen / zakázán		povoleno	zakázáno	povoleno	
Režim protimrazové ochrany		Vyp	Omezeno	Vyp	
Mezní hodnota protimrazové ochrany		-2°C	11,5°C	2°C	
Pokud je protimrazová ochrana vypnutá, tak se přívodní ventilátor vypne, jakmile teplota měřená čidlem venkovního vzduchu u topného článku poklesne pod nastavenou mezní hodnotu protimrazové ochrany. Pokud je protimrazová ochrana v omezeném pracovním režimu, tak se poklesu teploty pod tuto hodnotu rychlost ventilátorů postupně snižuje a pokud teplota klesne na hodnotu o 4 °C nižší, než je nastavená mezní hodnota protimrazové ochrany, tak se ventilátory úplně zastaví.					
Potrubní ohřívač povolen / zakázán		povoleno	zakázáno	zakázáno	
Režim potrubního ohřívače		mráz	uživatel	mráz	
Mezní hodnota potrubního ohřívače		-4°C	16°C	4°C	
Hystereze potrubního ohřívače		1°C	10°C	1°C	
Při chodu v režimu mráz používá potrubní ohřívač signál z čidla venkovního vzduchu u rekuperátoru a zapne se, jakmile teplota klesne 2°C nad nastavenou mezní hodnotou protimrazové ochrany. Při chodu v režimu uživatel používá potrubní ohřívač čidlo teploty venkovního vzduchu, nastavenou mezní hodnotu a hysterezi podle údajů uvedených výše v tabulce. Potrubní ohřívač se vypne, jakmile se rychlost otáčení ventilátoru sníží pod 22,5% jmenovité rychlosti.					
Posílení výkonu v důsledku vlhkosti v objektu				Zap	
Doběh posíleného výkonu v důsledku vlhkosti v objektu		1 min	60 min	15 min	
Hystereze posíleného výkonu v důsledku vlhkosti v objektu		1%	10%	1%	
Pokud dosáhne relativní vlhkost vzduchu na odtahu z objektu nastavenou mezní hodnotu, tak se ventilátory přepnou na posílený výkon na rychlost 3 a zůstanou na této rychlosti, dokud vlhkost neklesne pod nastavenou mezní hodnotu mínus hystereze a dokud neuplyne doba přesahu posíleného výkonu nastavená pro posílený výkon v důsledku zvýšené vlhkosti v objektu.					

Konfigurovatelná položka		Rozsah		Základní hodnota	Konfigurovaný hodnota
		Min	Max		
Čidlo 1 v místnosti povolit / zakázat		povoleno	zakázáno	zakázáno	
Typ čidla				% RH	
Spodní mezní hodnota				60 %	
Horní mezní hodnota				70 %	
Čidlo 2 v místnosti povolit / zakázat		povoleno	zakázáno	zakázáno	
Typ čidla				CO_2	
Spodní mezní hodnota				800 PPM	
Horní mezní hodnota				1400 PPM	

Pokud jsou instalovány, tak se pokojová čidla používají pro regulaci chodu systému větrání na základě aktuálních požadavků podle naměřených parametrů vnitřního prostředí. Po nastavenou mezní hodnotou nemají žádný vliv na množství přiváděného vzduchu do místnosti. Jakmile je však překročena spodní mezní hodnota, tak se rychlost otáčení ventilátorů proporcionálně zvyšuje z rychlosti 2, dokud není dosažena horní mezní hodnota a ventilátory se otáčejí na posílený výkon na rychlost 3. Kromě toho lze instalovat také čidlo relativní vlhkosti a čidla CO_2 uvedená výše v textu. U každého systému větrání s instalovanými pokojovými senzory je provozní rozsah systému závislí na individuální charakteristice čidla a mezních hodnotách nastavených firmou provádějící instalaci jednotky.

V případě jakýchkoliv dotazů kontaktujte firmu, která provedla instalaci zařízení. Zajistěte, aby tento manuál byl po dokončení instalace a zprovoznění jednotky předán uživatelům objektu. Tento manuál je třeba uchovávat společně s ostatními dokumenty potřebnými pro provoz objektu.

Instalaci zařízení provedl:

MARKETING DIVISION
894 The Crescent, Colchester Business Park, Colchester, Essex, CO4 9YQ
United Kingdom **Tel:** +44 (0) 1206 713800 **Fax:** +44 (0) 1206 543126
Email: ventsales@titon.co.uk **Web:** www.titon.com

©2020 TITON

DO 5745 Iss 02