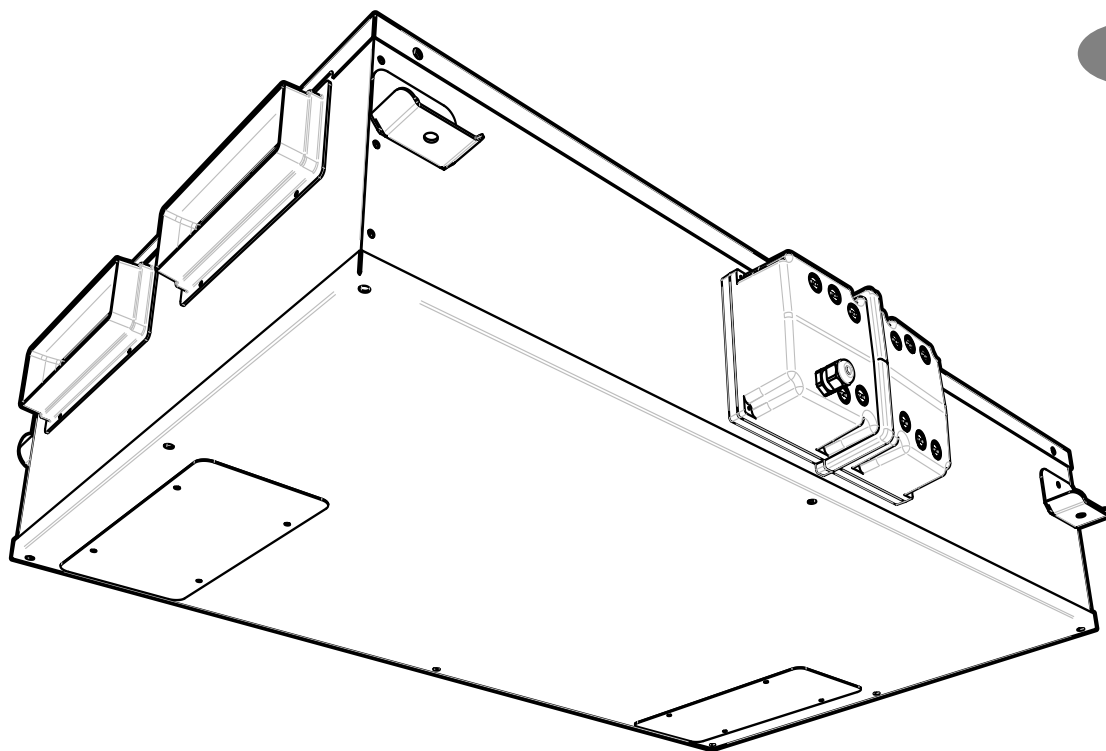




Jednotky HRV kompatibilní s auralite®

H200 Q Plus ECO 204x60
H200 Q Plus ECO Ø150
H200 Q Plus ECO Ø160

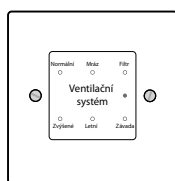
TP451HMB
TP452HMB
TP453HMB

Jednotky HRV kompatibilní s aurastat®

H200 Q Plus ECO 204x60
H200 Q Plus ECO Ø150
H200 Q Plus ECO Ø160

TP461B
TP462B
TP463B

Jednotky ventilace s rekuperací tepla



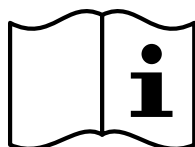
Kompatibilní s jednotkami HMB

auralite®

TP518

Stavový indikátor LED

Příručka výrobku



Titon[®]
větrací systémy

Varování, bezpečnostní informace a pokyny

Důležité informace

Důležité upozornění: před instalací tohoto spotřebiče si důkladně přečtěte tyto pokyny

1. Instalace spotřebiče a příslušenství smí provádět kvalifikovaná a vhodně způsobilá osoba a musí se provádět v čistých, suchých podmínkách, kde je prach a vlhkost na minimálních úrovních.
2. Tento návod popisuje instalaci jednotky HRV (ventilace s rekuperací tepla)
3. Všechna kabeláž musí odpovídat předpisům pro elektroinstalační vedení IEE (Institut pro elektrotechnické a elektronické inženýrství) a normám a stavebním předpisům.
4. Zkontrolujte kabel spotřebiče a elektrického zdroje. Pokud bude napájecí kabel poškozen, výrobce, jeho servisní zástupce nebo podobně kvalifikované osoby jej musí vyměnit, aby nebezpečí.
5. Jednotka je dodávána se síťovým 3žilovým ohebným kabelem (opláštěný z PVC, hnědý, modrý a žlutozelený 0,75 mm²).
6. Spotřebič musí být připojen k místnímu dvojpólovému odpojovacímu vypínači s mezerou mezi kontakty nejméně 3 mm.
7. Spotřebič musí být uzemněn.
8. Jednotka H 200 Q Plus je vhodná pro jednofázové napětí 230 V ~ 50/60 Hz se jmenovitým proudem pojistek 3 A.
9. auralite® a aurastat®, přístup řídicích a sdělovacích kabelů přes nainstalované kabelové hrdlo(a), které je vhodné pro kabel o průměru 3–6 mm.
10. Řídicí a sdělovací kabel auralite® a aurastat® – nestíněný 4žilový stočený pocínovaný kabel 18–24 AWG
11. Řídicí a sdělovací kabely neukládejte ve vzdálenosti do 50 mm nebo na stejnou kovovou kabelovou lávku jako jakékoliv osvětlovací nebo napájecí kabely pro napětí 230 V střídavých.
12. Zajistěte, aby byla všechna kabelová hrdla plně dotažena.
13. Jednotka se musí skladovat v čistém a suchém prostředí. Neinstalujte spotřebič do míst, kde mohou být přítomny či se vyskytnout následující situace:
 - Atmosféra obsahující nadměrné množství oleje nebo mazacího tuku,
 - Žíravé nebo hořlavé plyny, kapaliny nebo výpary,
 - Teploty prostředí nad 40 °C nebo pod -5 °C,
 - Úrovně vlhkosti nad 90 %, případě vlhké prostředí.
14. Spotřebič není vhodný pro instalaci vně obytných prostor.
15. Spotřebič mohou používat děti ve věku od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, případě bez zkušeností a znalostí, pokud pracují pod dohledem či dostávají pokyny ohledně bezpečného použití spotřebiče a rozumí-li souvisejícím nebezpečím. Děti musí být pod dohledem, aby bylo zajištěno, že si se spotřebičem nebudou hrát. Čištění a uživatelskou údržbu děti neprovádí bez dozoru.
16. V souladu s příslušnými stavebními předpisy musí být vnější mřížky chladičů umístěny mimo jakýkoliv výstup kouřových plynů.
17. Jednotka nesmí být připojena k bubnové sušičce nebo kuchyňské digestoři.
18. Musí být přijata taková bezpečnostní opatření, aby nedocházelo ke zpětnému toku plynů z odtahu plynů ze spotřebiče do místnosti.
19. Před zapnutím jednotky musí být celý lutnový tah, výpust kondenzátu a související potrubí bez cizích předmětů a nesmí být ucpaný.

Vysvětlení symbolů na spotřebiči.



Přečtěte si návod k obsluze.



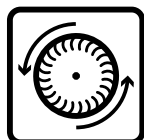
Riziko úrazu elektrickým proudem.



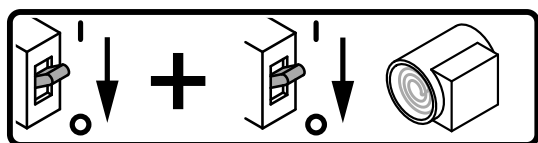
Všeobecná bezpečnostní výstraha před nebezpečím.



Před odebráním tohoto krytu odpojte síťové napájení.



Žádné součásti stroje se nedotýkejte dříve, než se zcela nezastaví.



Před odebráním tohoto krytu odpojte síťové napájení.

&

Všechny napájecí obvody se musí odpojit předtím, než získáte přístup ke koncovým svorkám, nebo než odstraníte tento kryt.

Doporučení Titon:

1. K připojení jednotky k systému lutnového tahu se používá krátký kus ohebného lutnového tahu v délce přibližně 200 mm.
2. Jakýkoliv ohebný lutnový tah se musí vytáhnout ven.
3. Mezi jednotkou HRV a jakýmkoliv ostrými ohyby v kanálovém vedení vzduchovodu je minimální vzdálenost 200 mm.
4. Lutnový tah je nutno izolovat v místech, kde prochází nevytápěnými plochami a dutinami, ekvivalentem nejméně 25 mm materiálu, který má tepelnou vodivost $\leq 0,04 \text{ W/(m.K)}$, aby se snížila možnost vzniku kondenzace. Tam, kde trubkové vedení externě vystupuje nad úroveň střechy, část na střechou musí být izolována, nebo musí být těsně pod úrovní střechy nainstalován odváděč kondenzátu.
5. Trubkové vedení uvnitř vyhřívaného pláště budovy mezi vnějšími zakončeními a otvory jednotky pro sání z atmosféry a vypouštění do atmosféry je zapotřebí izolovat a navíc obalit parotěsnou zábranou vně izolace.
6. V místech, kde trubkové vedení prochází protipožárními zábranami, musí být vhodně opatřena požární zábranou v souladu s požadavky stavebních předpisů.
7. Výpuště kondenzátu z lutnového tahu musí být nainstalována na svislé kanálové vedení vzduchovodu Do atmosféry.
8. Lutnový tah musí být nainstalován tak, že odpor průtoku vzduchu bude minimalizován.
9. Lutnový tah připojený k otvorům Z atmosféry a Do atmosféry musí být vyveden do/z vnějšího vzduchu vně pláště budovy.
10. Přípojky trubkového vedení k otvorům trubkového vedení jednotky musí být pevně zabudovány při použití metody, která zajišťuje dosažení dlouhodobé těsnosti. Pokud použijete kratší kus ohebného lutnového tahu, zajistěte jej hadicovou svorkou a nadměrně ho nedotahujte.
11. Mezi vnějším koncovými vývody přívodu a odsávání vzduchu je minimální vzdálenost 2 m.

Varování, bezpečnostní informace a pokyny

Důležité informace	2
Vysvětlení symbolů na spotřebiči	3
Doporučení Titon:	3

Informace o výrobku

Obsah balení	5
Označení dílu	5
Rozměry	6

Instalace

H200 Q Plus	7
Odvodnění kondenzátu	8
Přípojky lutnového tahu	9
Přístup k drátovým vodičům	9

Přehled o výrobku pro jednotky aurastat® TPxxxB

Ovládání a funkce	10
Kryty filtru	10
Schéma zapojení	11
Přívod	11
Vypínání a ovládací prvky	12
Externí snímače	15
Topení trubkového vedení	16
Armatura	16
Propojení k síti	17
Údržba	17
Přehrábí	17

Spuštění jednotek auralite® Units TPxxxB

Příručka výrobku pro regulátor HRV	18
--	----

Přehled o výrobku pro jednotky auralite® TPxxxHMB

Ovládací prvky a funkce	19
Kryty filtru	19
auralite®	19
Automatické snížení otáček	19
Nepřetržité otáčky	19
Zvýšené otáčky s časovým spínačem přeběhu	19
Výstraha posílení auralite®	20
Letní obtok	20
SUMMERboost®	20
Automatická ochrana před mrazem	20
Zabudovaný snímač vlhkosti	20
Schéma zapojení	21
Přívod	21
auralite®	21
Vypínání a ovládací prvky	22

Spuštění jednotek auralite® TPxxxHMB

Ovládací prvky	24
Parametry ovládání	24
Kontinuální otáčky přívodu a odsávání:	24
Zvýšené otáčky přívodu a odsávání:	24
Přeběh zvýšení otáček	25
Snímač vlhkosti	25
Reset regulátoru	25
Reset hardwaru	25

Údržba

Výměna filtru	26
Jak vyměnit filtr	26
Reset výstrahy kvůli výměně filtru aurastat®	26
Reset oznámení ohledně filtru auralite®	26
Rutinná údržba	27
Přístup do vnitřku kabiny kvůli čištění	27
Čištění vnitřku kabiny	27
Čištění vnějšího povrchu	27
Servisní záznam	31



Když je tento dokument zobrazen ve formátu PDF, titulky a podtitulky na této

stránce jsou hyperlinky na obsah.

Navíc jsou čísla stránek v tomto dokumentu propojena hyperlinky zpět na stránku s obsahem.

HRV (ventilace s rekuperací tepla) jsou jednotky mechanické ventilace s rekuperací tepla (MVHR). Jsou navrženy pro energeticky úspornou ventilaci budov. Jednotky jsou konstruovány pro kontinuální ventilaci, odsávání zatuchlého vlhkého vzduchu z koupelen, toalet, kuchyní a hospodářských místností. Jak se zatuchlý vzduch odsává, tepelný výměník jednotky přenáší teplo, které by přišlo vniveč, do čerstvého vzduchu, který se přivádí do ložnic a obývacích pokojů.

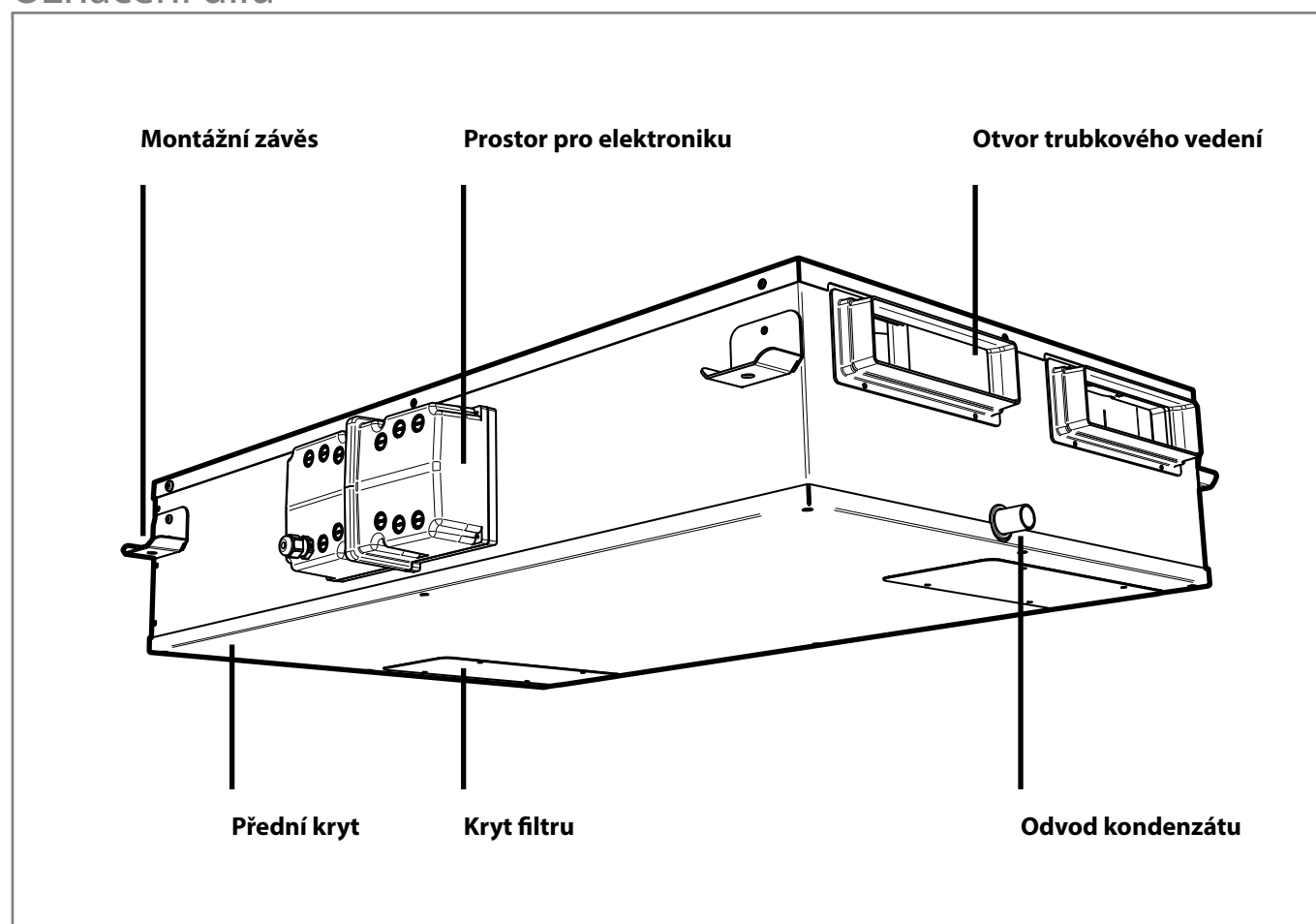
Obsah balení

Při přejímání dodávky jednotku zkontrolujte. Zkontrolujte, zda není jednotka poškozená a že bylo dodáno veškeré příslušenství. Balíček se dodává s následujícími položkami:

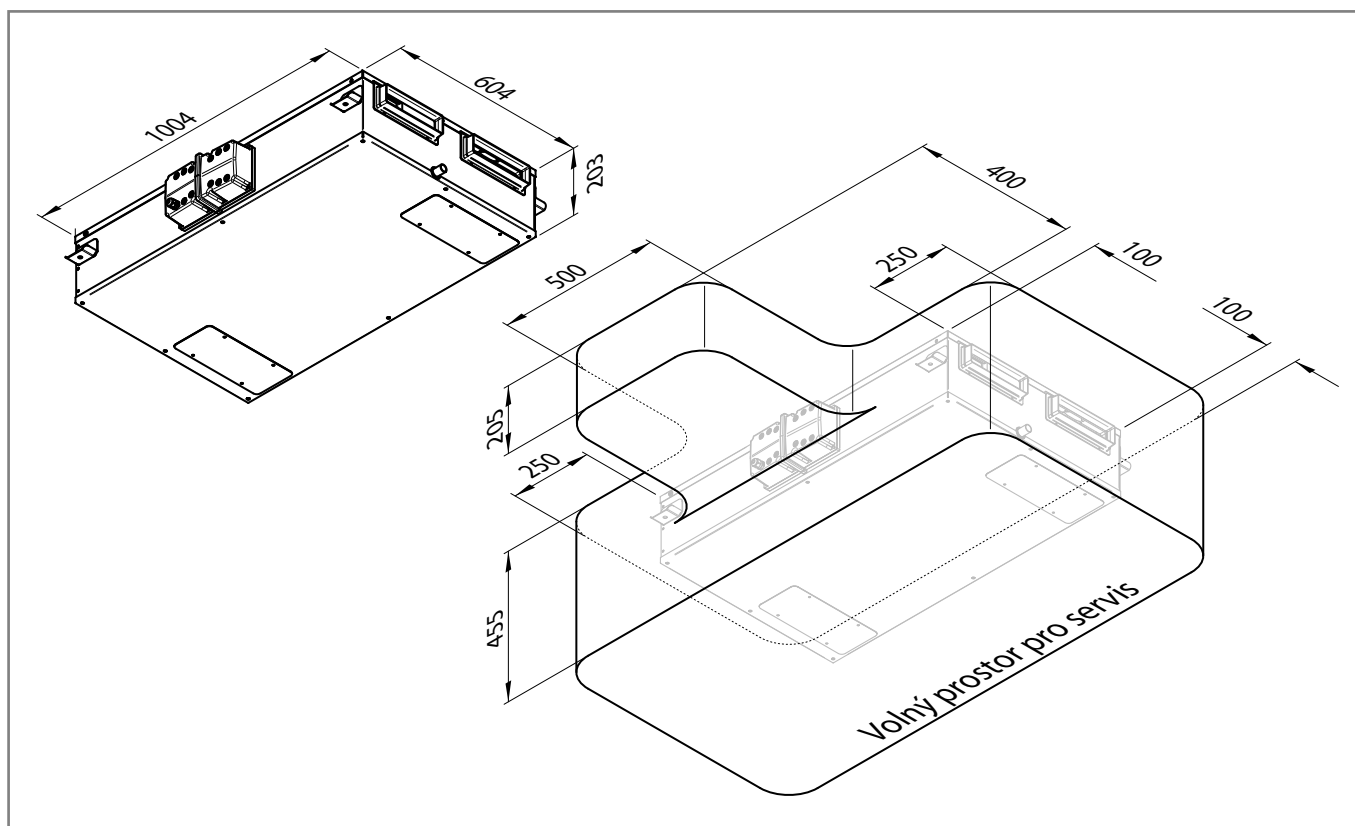
- Jednotka HRV x 1.
- Montážní závěs x 4.
- 8 x šroub s válcovou hlavou zaoblenou M5 x 10 mm.
- 8 x hvězdicové položky M5.
- Návod k výrobku x 1.
- Dokumenty EuP.

Jakékoliv nedostatky či poškození se musí okamžitě hlášeny dodavateli.

Označení dílu



Rozměry



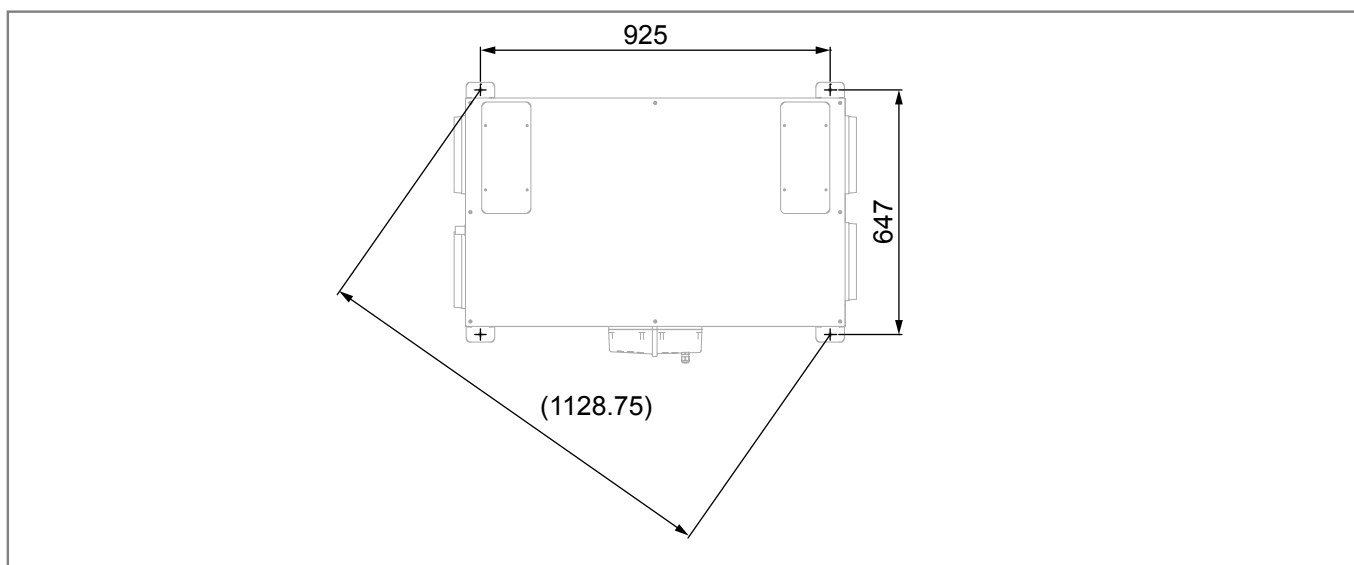
JEDNOTKU H200 Q Plus NAINSTALUJTE JAKO VOLNĚ PŘÍSTUPNOU

H200 Q Plus

Přečtěte si a dodržujte pokyny a bezpečnostní oznámení uvedená ve varování, bezpečnostní informace a pokyny.

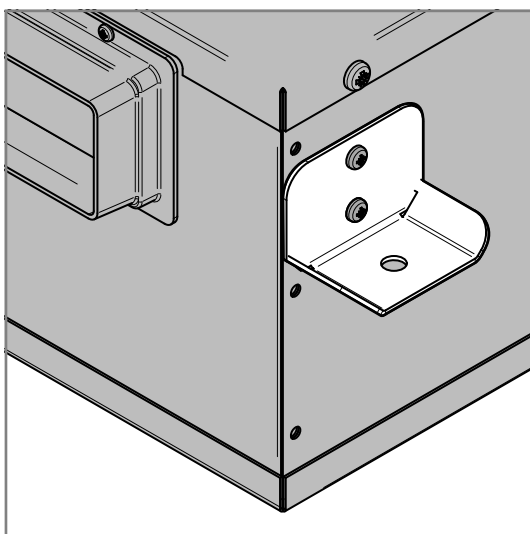
- Jednotky jsou konstruovány pro montáž na spodní stranu vodorovného povrchu.
- Montážní povrch a upevňovací prvky musí být dostatečně pevné, aby jednotku unesly. Hmotnost jednotky H200 je 32 kg
- Při usazování jednotky vezměte v úvahu umístění elektrických funkcí a odvodu kondenzátu.
- Zajistěte, že okolo HRV Q Plus bude dostatečný přístup pro budoucí údržbu.
- Jednotku neumísťujte „do krabice“, protože se tím zkomplikuje přístup k ní při údržbě a opravě.

Jednotka musí být namontována vyrovnaná podle olovnice a vodováhy v předozadním a příčném směru.



Umístění upevňovacích prvků H200

1. Umístěte čtyři upevňovací prvky o $\varnothing 8$ mm na montážní povrch ve vyznačených polohách. Upevňovací prvky musí být vhodné pro montážní povrchovou podložku a hmotnost jednotky. Kvůli odchylkám materiálu se upevňovací prvky nedodávají. Pokyny ohledně vhodných upevňovacích prvků získáte od svého místního prodejce specializovaných upevňovacích prvků.



2. Nasadte 4 montážní závěsy na boky jednotky s využitím šroubů M5 a hvězdicovitých podložek M5, zajistěte, aby všechny montážní závěsy byly orientovány podle obrázku.

3. Jednotku zajistíte upevňovacími prvky o Ø 8 mm. Jednotka musí být namontována vyrovnaná podle olovnice a vodováhy v předozadním a příčném směru.

Odvod kondenzátu

Musí být nainstalována trubka pro vypouštění kondenzátu a připojena ke kanalizačnímu systému odpadní vody obydlí v souladu s příslušnými stavebními předpisy.

- Vývodem kondenzátu je plastová trubka o Ø21,4 mm umístěná na konci jednotky.
- Vypouštěcí trubka musí být na jednotku nainstalována s odnímatelnou armaturou.
- Vypouštěcí trubka musí obsahovat vhodný odváděč, který musí působit jako větrný uzávěr.
- Musí být zajištěn odpovídajícím způsobem a být izolován nejméně 25 mm izolačního materiálu s tepelnou vodivostí 0,04 W/(mK) nebo ekvivalentním způsobem, pokud kterákoliv část trubky prochází nevytápěným volným prostorem
- Vypouštěcí trubka kondenzátu musí být nainstalována s minimálně 3° sklonem od jednotky.
- Společnost Titon doporučuje použít membránový odpadní ventil namísto konvenčního „vlhkého“ odváděče, který by mohl vyschnout. Jako alternativa k tradičním odváděčům tvaru U se doporučuje například „hygienický samotěsnící plastový odpadní ventil Hepworth Hepv0“ s certifikátem BRE č. 042/97.

Přípojky lutnového tahu

Přečtěte si a dodržujte varování, bezpečnostní informace a pokyny.

Jednotka HRV má označení štítky s ikonami, které udávají, který otvor je který.

Je velmi důležité, aby lutnový tah byl připojen do správných otvorů ve vedení podle níže uvedených ikon.



EXTRACT FROM DWELLING (ODSÁVÁNÍ Z OBYDLÍ) – tento otvor trubkového vedení je připojen do lutnového tahu, který odvádí odpadní vzduch z „vlhkých místností“ do jednotky HRV.



TO ATMOSPHERE (DO ATMOSFÉRY) – tento otvor trubkového vedení je připojen do lutnového tahu, který odvádí odpadní vzduch do vnějšího prostoru z jednotky HRV.



SUPPLY TO DWELLING (PŘÍVOD DO OBYDLÍ) – tento otvor trubkového vedení je připojen do lutnového tahu, který přivádí čerstvý vzduch do obyvatelných místností z jednotky HRV.



FROM ATMOSPHERE (Z ATMOSFÉRY) – tento otvor trubkového vedení je připojen do lutnového tahu, který přivádí čerstvý vzduch do jednotky HRV.

Přístup k drátovým vodičům

Všechna kabeláž musí odpovídat předpisům pro elektroinstalační vedení IEE (Institut pro elektrotechnické a elektronické inženýrství) a všem platným národním normám a stavebním předpisům. Přečtěte si a dodržujte varování, bezpečnostní informace a pokyny.

Prostor pro uložení elektroniky je namontován na boční straně jednotky. Úložný prostor má dvě odnímatelná, do sebe zapadající víka. Demontáží všech osmi šroubů odstraníte obě víka.

Veškerá kabeláž se musí vést od prostoru pro elektroniku přes vylamovací otvory a pomocí kabelových hrdel nebo podobně

Ovládání a funkce

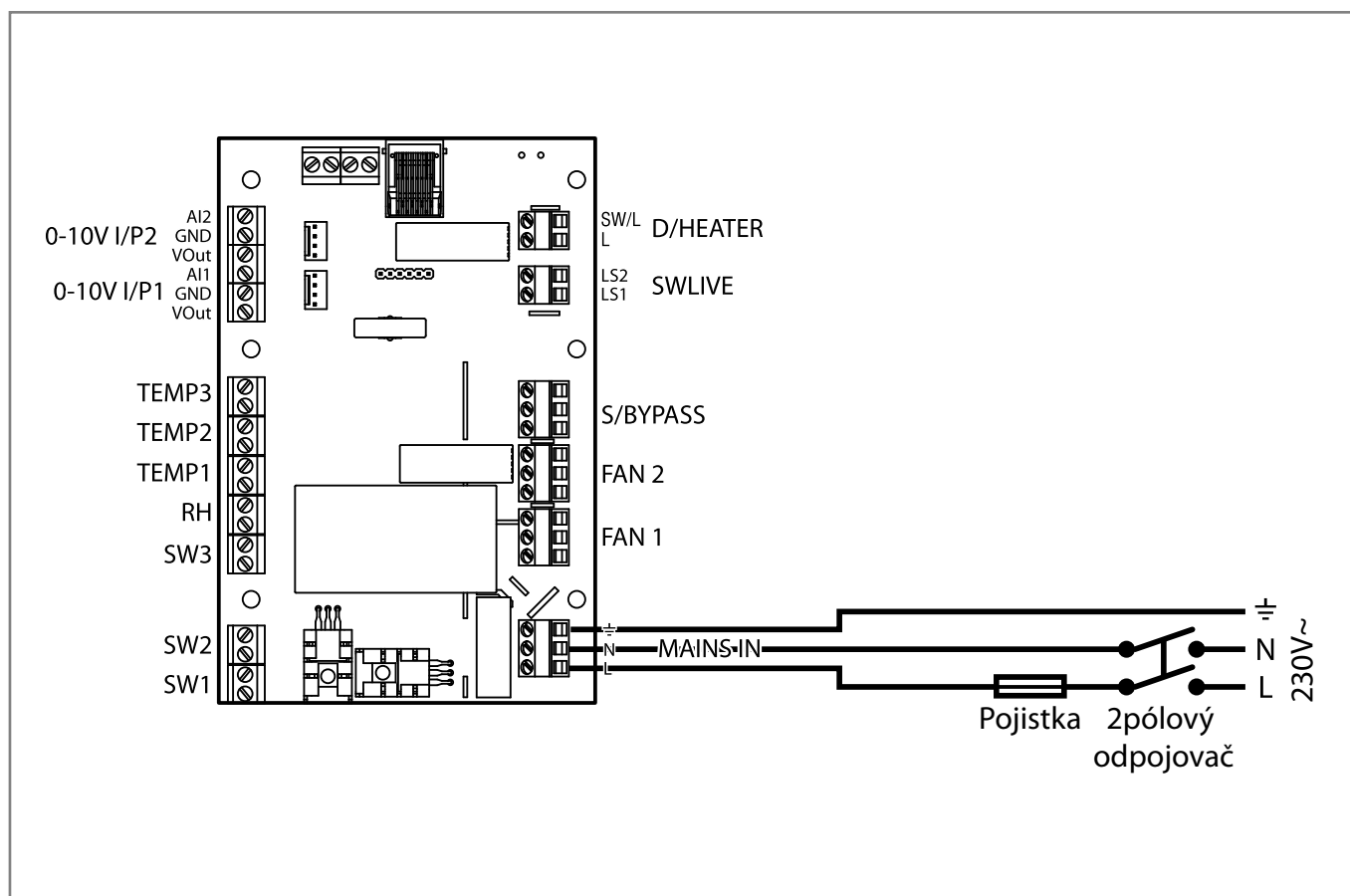
Jednotky jsou vybaveny odnímatelnými kryt filtrů na předním panelu.

Podrobné informace o funkcích jednotek aurastat můžete nalézt v příručce výrobku pro regulátor HRV.



Schéma zapojení

Přívod

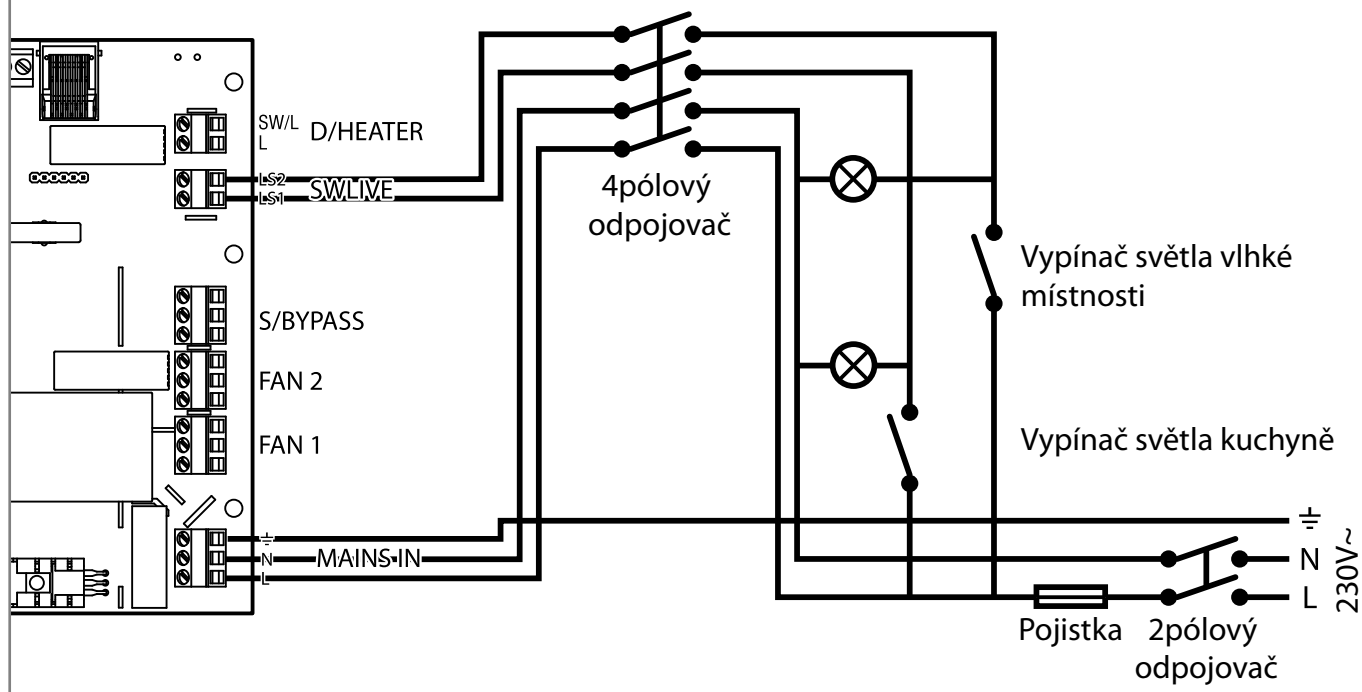


Napájecí kabeláž, ref EE167

Vypínání a ovládací prvky

Zvýšené otáčky spínané pod napětím (LS1, LS2) musí být přivedeny přes stejný obvod, který se používá k napájení jednotky.

Musí být nainstalován 3pólový (pouze LS1) nebo 4pólový (LS1 a LS2) lokální odpojovač. Krabicové relé (číslo dílu TP505) může být zapotřebí k přepínání z jiných obvodů.



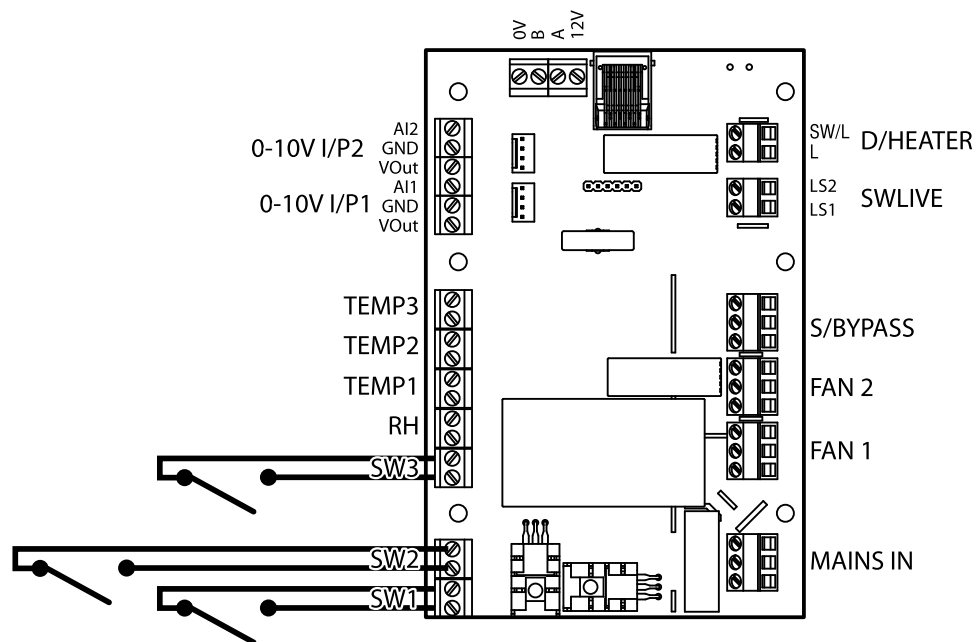
Napájecí kabeláž se vstupy vypínače, ref EE166

Výchozí polohy vypínačů

SW1 – bez napětí – zvýšené otáčky kuchyně.

SW2 – bez napětí – zvýšené otáčky vlhké místnosti.

SW3 – bez napětí – ovládání SUMMERboost.



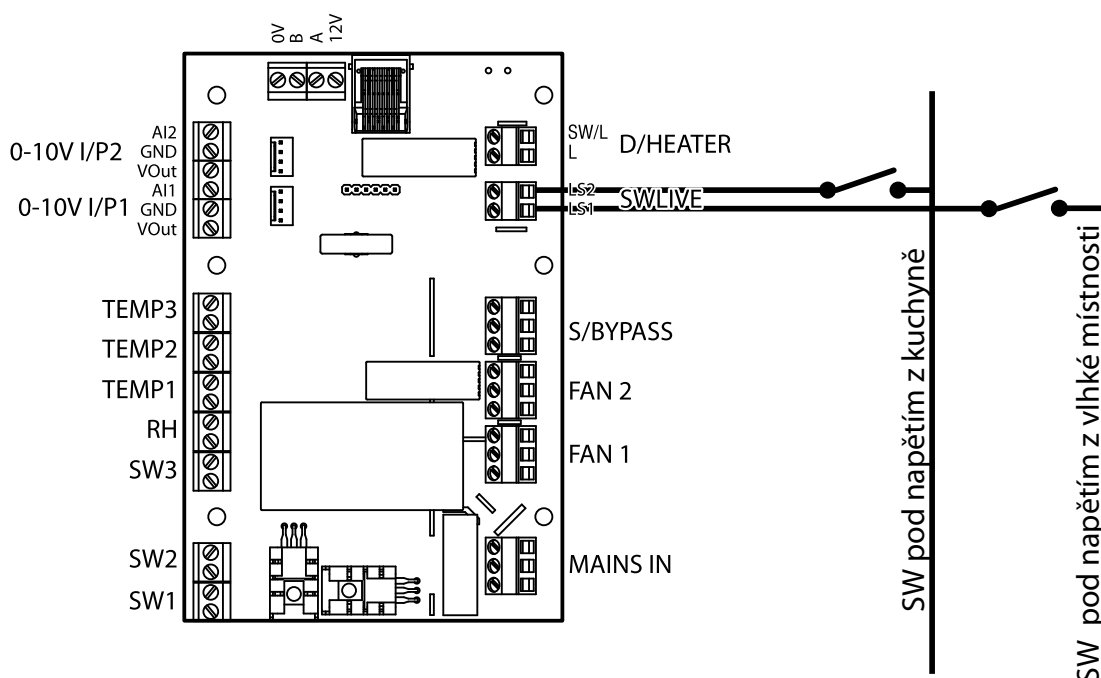
Beznapětové vstupy vypínače, ref EE163

Výchozí polohy vypínačů

LS1 – 230 V~ – zvýšené otáčky kuchyně

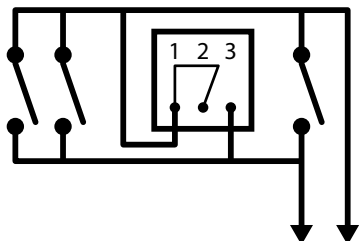
LS2 – 230 V~ – zvýšené otáčky vlhké místnosti

Zvýšené otáčky spínané pod napětím (LS1, LS2) musí být přivedeny přes stejný obvod, který se používá k napájení jednotky.



Vstupy vypínače POD NAPĚTÍM, ref EE163

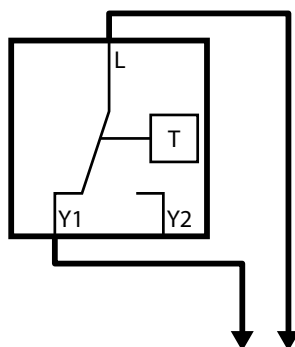
U spínaných vstupů SW1 až SW3 lze použít jakékoliv z těchto uspořádání spínačů v závislosti na konfiguraci a typu MVHR.



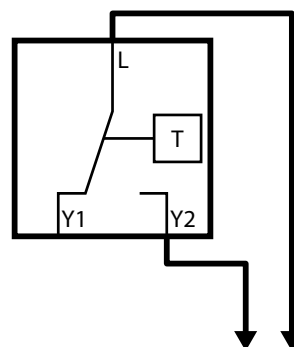
Beznapěťové sepnutí zvýšených otáček MVHR pomocí jednopólových vypínačů TP502, TP503, TP507 a/nebo regulátoru vlhkosti TP500/TP501. Maximálně lze použít 10 jednopólových vypínačů nebo regulátorů vlhkosti.



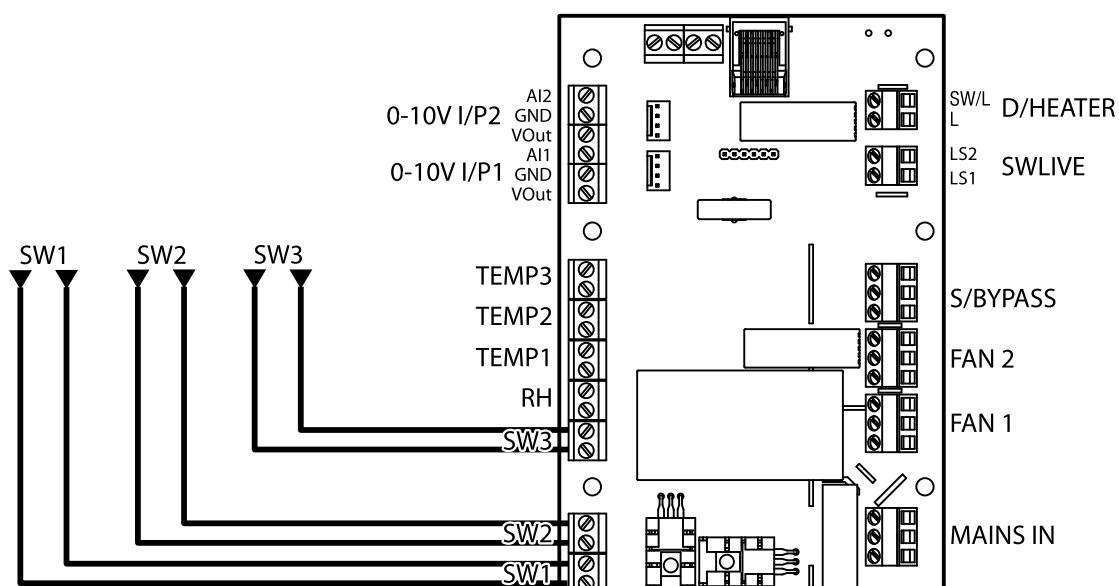
Přidrzný vypínač letního režimu TP506/ přidrzný vypínač SUMMERboost® TP522



Beznapěťové ovládání SUMMERboost® pomocí pokojového termostatu. Pokojový termostat TP509



Beznapěťová aktivace letního režimu pomocí pokojového termostatu. Pokojový termostat TP509



Přípojky, ref EE165

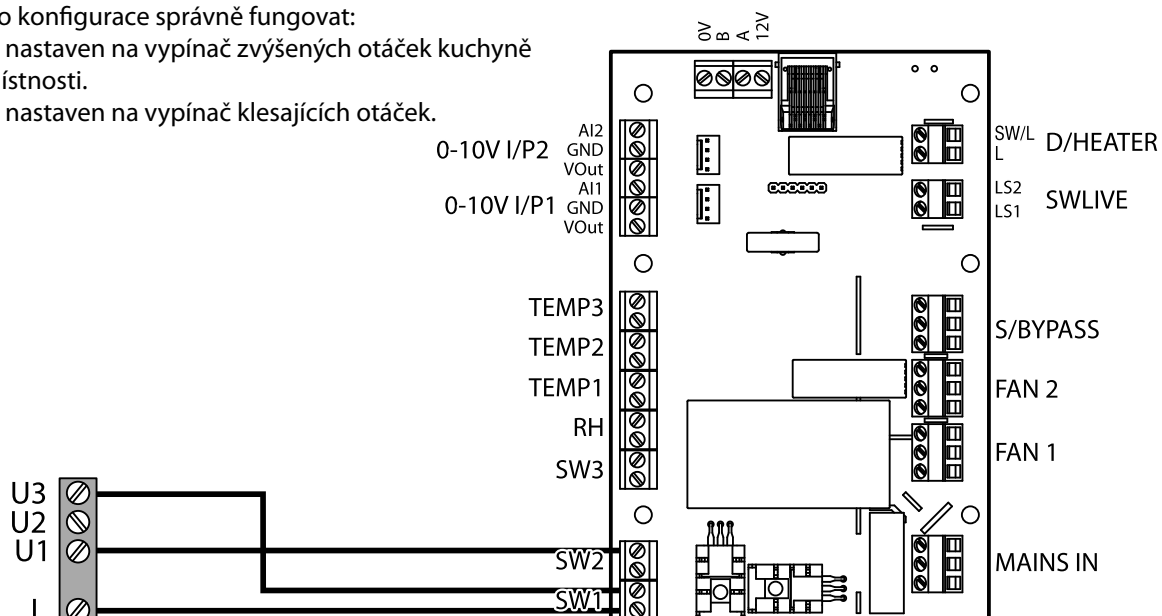
Polohy sepnutí třípolohového otočného vypínače TP508

- 1 – Klesající otáčky
- 2 – Nepřetržitě otáčky
- 3 – Zvýšené otáčky

Pokud má tato konfigurace správně fungovat:

S1-1 Musí být nastaven na vypínač zvýšených otáček kuchyně nebo vlhké místnosti.

S1-2 Musí být nastaven na vypínač klesajících otáček.



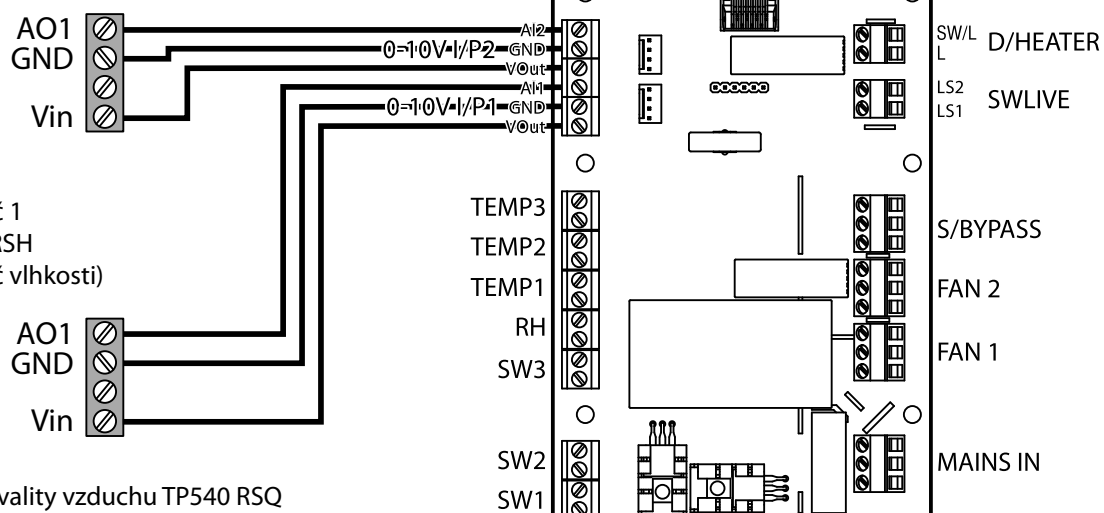
3polohový otočný vypínač, ref EE162

Externí snímače

Pokud budou s vypínači instalovány i snímače, dbejte na to, aby byly zapnuty na stejnosměrné napětí

Pokojevý snímač 2

(snímač výchozí pokojové koncentrace TP541 RSC CO₂)



Přídavné možnosti:

Pokojevý snímač kvality vzduchu TP540 RSQ

Pokojevý snímač teploty TP543 RST

Připojky snímače 0–10 V, ref EE161

Topení trubkového vedení

Použijte modely desek tištěných spojů TPxxxB nainstalované v továrně, pouze tak je možné ovládat externí topení trubkového vedení napájené ze sítě, které předejde přívodu čerstvého vstupního vzduchu. V obdobích chladného počasí se tak snižuje možnost tvorby ledu uvnitř jednotky, a to zvýšením teploty vstupního přiváděného vzduchu. Povede to ale k podstatnému zvýšení spotřeby elektrické energie.

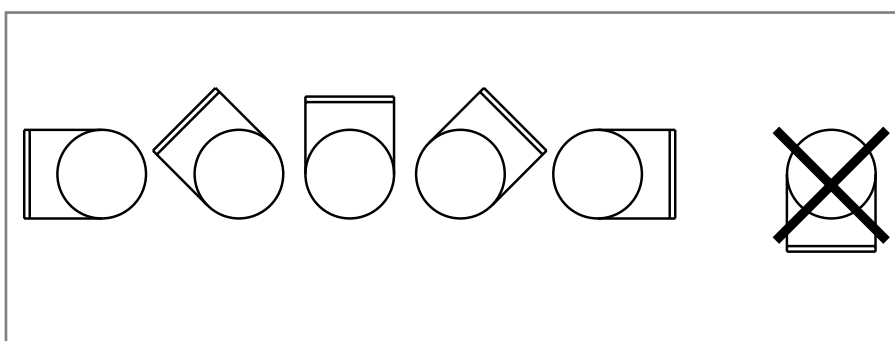
Armatura

1. Topení je konstruováno pro zasunutí do standardního spirálového ocelového lutnového tahu a je k lutnovému tahu připevněno šrouby.
2. Vzduch musí protékat topením ve směru šipky (umístěna na boční straně topení v blízkosti svorkovnice).
3. Topení lze nainstalovat buď do horizontálního nebo svislého lutnového tahu. Elektrickou svorkovou skříň lze volně umístit otočenou čelní stranou nahoru nebo do stran maximálně v úhlu 90°. Instalace skříně s čelní stranou otočenou dolů NENÍ dovolena.
4. Přístupový otvor v topení musí být osazen pevnou sítí nebo zařízením sání vzduchu, které znemožňuje dotknout se prvků uvnitř.
5. V blízkosti výstupu vzduchu musí být upevněn výstražný symbol, který upozorňuje, že výstup vzduchu se nesmí zakrývat.

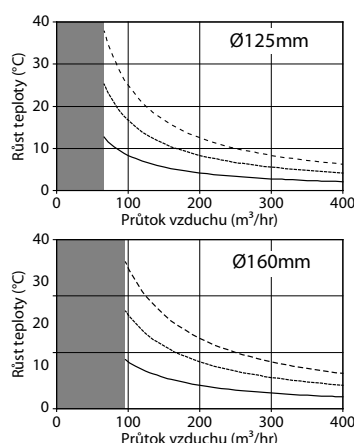


Topení trubkového vedení

6. Vzdálenost od (k) topení k (od) kolenu trubkového vedení, ventilu, filtru atd. by měla odpovídat nejméně dvojnásobku průměru trubkového vedení, jinak hrozí, že průtok vzduchu topením nebude rovnoměrný, což může způsobit aktivaci odstavení kvůli přehřátí.
7. Topení smí být izolováno v souladu s platnými předpisy pro větrací lutnový tah. Izolační materiál však musí být nehořlavý. Kryt topení musí být bez izolace, aby byla viditelná typová destička a bylo možné odstranit kryt.
8. Části ventilačního systému, kde jsou nainstalována topení, musí být stále přístupná, aby byla možná výměna a servis.
9. Vzdálenost od kovové skříně topení k jakémukoliv dřevěnému nebo jinému hořlavému materiálu NESMÍ být menší než 30 mm.



Orientace armatury trubkového vedení



mm	W	Č. dílu
Ø125	300	DH 125 300
	600	DH 125 600
	900	DH 125 900
Ø160	300	DH 160 300
	600	DH 160 600
	900	DH 160 900

Provozní rozsahy topení trubkového vedení

10. Maximální povolená teplota prostředí je 40 °C.
11. Průtok vzduchu topením musí mít rychlost nejméně 1,5 m/s.
12. Maximální povolená výstupní teplota je 40 °C.

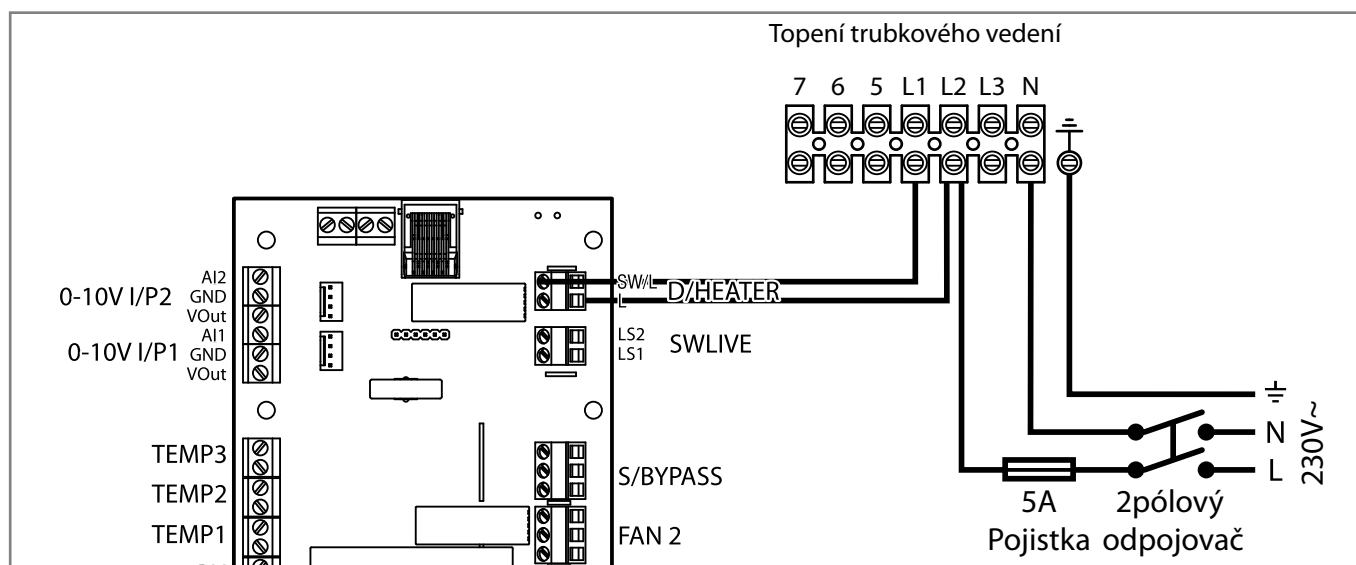


Schéma zapojení přípojky topení trubkového vedení CV 12-09-1M, reference EE165

Připojení k síti

1. Všechna kabeláž musí odpovídat předpisům pro elektroinstalační vedení IEE (Institut pro elektrotechnické a elektronické inženýrství) a všem platným národním normám a stavebním předpisům.
2. Instalaci SMÍ provádět pouze vhodně kvalifikovaná způsobilá osoba.
3. Topení trubkového vedení jsou konstruována pro provoz s jednofázovým střídavým proudem. Viz schéma zapojení konkrétního topení a elektrické údaje na výkonnostním štítku umístěném na krytu topení trubkového vedení.
4. Topení trubkového vedení musí být připojeno k síťovému napájení pevně nainstalovaným kulatým kabelem. Topení musí být vybaveno kabelovou průchodkou nebo kabelovým souborem navrženým pro kabel, který zajistí, že se zachová třída elektrické ochrany topení. Standardní design je IP43.
5. Nesmí být možné zapnout napájení prvku, pokud nebude jednotka *Q Plus* v provozu. Do pevné instalace se musí zařadit jistič všech fází nebo dvojpólový vypínač s kontaktní mezerou 3 mm.
6. Topení trubkového vedení je vybaveno dvěma pojistnými vypínači proti přehřátí (jeden s ručním resetem) konstruovanými jako ochrana proti přehřátí, když bude průtok vzduchu příliš nízký nebo v případě závady v systému.
7. Uvnitř pojistkové skříně nebo na stěně servisní místnosti musí být vyvěšeno schéma. Schéma ukazuje jmenovité proudy pojistek a jejich umístění v budově společně s informacemi o opatřeních, která se přijímají v případě, že dojde k aktivaci pojistného vypínače(ů) ochrany proti přehřátí.

Údržba

Nevyžaduje se žádná údržba s výjimkou periodických funkčních testů.

Přehřátí

Když bude aktivován pojistný vypínač přehřátí s ručním resetem, je nutné dodržovat následující:

1. Topení nesmí být žádným způsobem narušeno, například odstraněním krytu, s výjimkou činnosti oprávněného elektrotechnika.
2. Vypněte síťový zdroj.
3. Pečlivě vyšetřete důvod k aktivaci pojistného vypínače.
4. Když bude závada odstraněna, pojistný vypínač lze resetovat.

Topení má vestavěnou tepelnou ochranu ručního resetu s tlačítkem resetu umístěným na víku topení trubkového vedení.

Přehled o výrobku pro jednotky auralite® TPxxxHMB

Ovládací prvky a funkce

Jednotky auralite HRV *Q Plus* jsou ovladatelné různými beznapěťovými vypínači a snímači. Dále je uveden popis ovládacích prvků a funkcí jednotek auralite HRV *Q Plus* a způsob, jak se řídí. Všechny ovládací prvky musí být adekvátně označeny s jasným vyznačením jejich funkce.

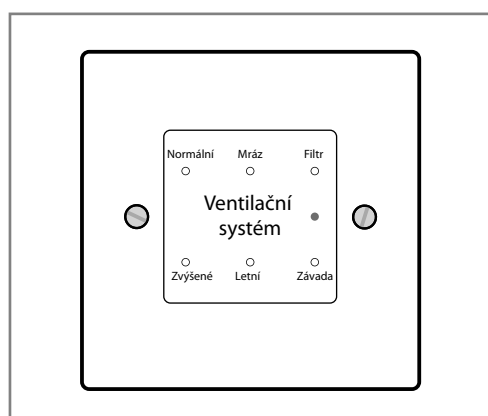
Kryty filtru

Jednotky jsou vybaveny odnímatelnými kryty filtrů na předním panelu.

auralite®

auralite® je k dostání samostatně jako volitelný doplněk. auralite® je nízkonapěťový, pevně zapojený, dálkový stavový indikátor LED ventilačního systému, konstruovaný pro instalaci standardní britské vyčnívající nebo zapuštěné černé skříňce. Indikátor má šest diod LED, které zobrazují:

- Normální Nepřerušované světlo – jednotka běží při kontinuálních otáčkách.
 Blikající světlo – jednotka běží při klesajících otáčkách.
- Mráz Jednotka je v režimu automatické ochrany před mrazem.
- Filtr Filtry vyžadují výměnu.



Panel ukazatelů auralite®

- Zvýšené Nepřerušované světlo – jednotka běží při zvyšujících se otáčkách.
 Blikající světlo signalizuje, že je aktivní výstraha před zvyšujícími se otáčkami.
- Letní Jednotka je v režimu letního obtoku.
- Závada Jednotka má závadu – kontaktujte instalační firmu.

Automatické snížené otáčky

Klesající otáčky slouží ke snížení rychlostí ventilace. Klesající otáčky se nastaví automaticky na střední hodnotu mezi možné nepřetržité otáčky a vybrané nepřetržité otáčky. Klesající otáčky lze povolit připojením beznapěťového jednopohového vypínače nebo je kombinovat se zvýšenými otáčkami s 3polohovým vypínačem TP 508.

Nepřetržité otáčky

Nepřetržité otáčky představují normální nepřetržité otáčky odsávaného a přiváděného průtoku vzduchu jednotek.

Zvýšené otáčky s časovým spínačem přeběhu

Zvýšené otáčky zvyšují odsávaný a přiváděný průtok vzduchu. Zvýšené otáčky jsou konfigurovány pomocí ovládacích prvků nezávislého ventilátoru plynulého a zahrnují proměnlivou hodnotu časového spínače přeběhu od 0 do 60 minut. Zvýšené otáčky lze spustit jakýmkoliv zařízením, které má beznapěťový jednopohový vypínač, na příklad PIR, termostat, regulátor vlhkosti nebo standardní jednopohový vypínač. Pokud jednotka zůstane ve zvýšených otáčkách (blokovací vypínač) déle než 2 hodiny, deaktivuje se časový spínač přeběhu, což znamená, že se HRV vrátí do nepřetržitých otáček, jakmile bude uvolněn vypínač udržující jednotku ve zvýšených otáčkách.

Výstraha auralite® před zvýšenými otáčkami

Výstraha před zvýšenými otáčkami je časový spínač konstruovaný jako zábrana proti tomu, aby byla HRV neúmyslně ponechána v režimu zvýšených otáček po dlouhou dobu. Jakmile je HRV uvedena do režimu zvýšených otáček, spustí se časovač a po 2 hodinách bude aktivována výstraha před zvýšenými otáčkami. To se signalizuje pomocí LED zvýšených otáček blikáním na panelu indikátorů auralite®. Jakmile bude aktivována výstraha zvýšených otáček, deaktivuje se časový spínač přeběhu, což znamená, že se HRV vrátí do nepřetržitých otáček, jakmile bude uvolněn vypínač udržující jednotku ve zvýšených otáčkách.

Letní obtok

Letní obtok je navržen pro provoz během horkých období, kdy lze čerstvý vzduch větrat přímo do objektu bez přehřívání odsávaným zatuchlým vzduchem. Provoz letního obtoku se řídí automaticky. Mechanismus letního obtoku odklání zatuchlý vzduch, který se odsává z obydli okolo topné buňky, aby se tepelná energie nepřenášela do čerstvého vzduchu, který se přivádí do nemovitosti.

SUMMERboost®

K dispozici je volitelné zařízení SUMMERboost®, které umožňuje chod jak přívodních, tak odsávacích ventilátorů na plné otáčky při jakékoliv aktivaci letního obtoku.

Ve výchozím nastavení je SUMMERboost® deaktivován pomocí zkratovacího vodiče, viz schéma zapojení.

Odstanění zkratovacího vodiče aktivuje SUMMERboost®.

Když se s pusť SUMMERboost® prostřednictvím letního obtoku, lze zabránit zvýšení otáček ventilátoru buď ručně, nebo automaticky.

Ruční – to znamená pomocí beznapětového vypínače přímo připojeného k desce tištěných spojů regulátoru.

Automatický – to znamená pomocí vyhrazeného pokojového termostatu namontovaného na stěnu. SUMMERboost® bude pracovat pouze v případě, když teplota překročila nastavení termostatu. Pokud by pokojová teplota poklesla pod nastavení termostatu, pak SUMMERboost® nebude fungovat.

Automatická ochrana před mrazem

Během velmi chladného počasí bude automatická ochrana před mrazem detekovat teploty, které by mohly způsobit tvorbu ledu uvnitř jednotky. Sníží rychlost přívodu větrání, aby nedocházelo k hromadění ledu v článku topení.

Automatická ochrana před mrazem snižuje průtok chladného vzduchu, čímž dovoluje teplejšímu vydýchanému vzduchu zvýšit teplotu v článku topení na takovou úroveň, která znemožní vznik ledu. S rostoucí vnitřní teplotou automatická ochrana před mrazem zvyšuje průtok přiváděný do větrání zpět na nastavení při uvedení do provozu.

Zabudovaný snímač vlhkosti

Jednotky jsou vybaveny zabudovaným snímačem vlhkosti. Tím se nepřetržitě monitoruje relativní vlhkost (RH) odsávaného vzduchu a spouští se zvýšené otáčky, když relativní vlhkost vzroste nad nastavenou prahovou hodnotu. Spouštěcí bod snímače vlhkosti je proměnlivý od 55 % RH do 85 % RH a konfiguruje se plynulým nezávislým potenciometrem.

Schéma zapojení

Přívod

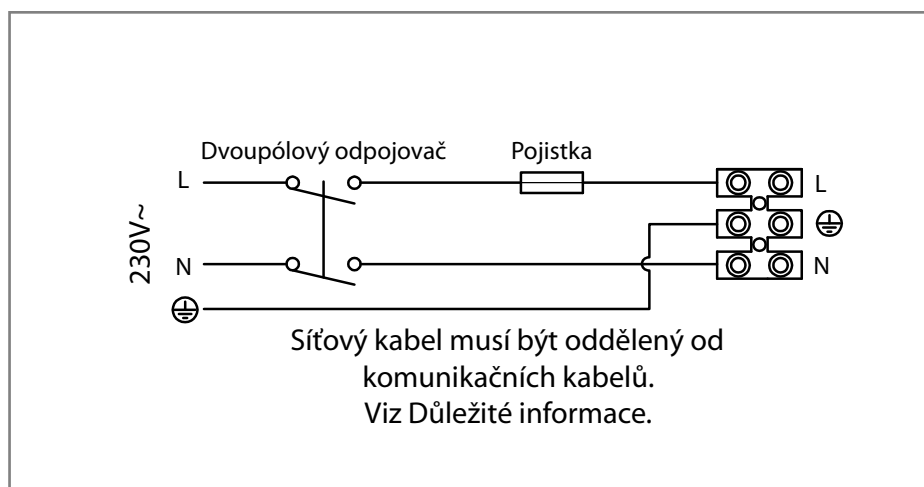
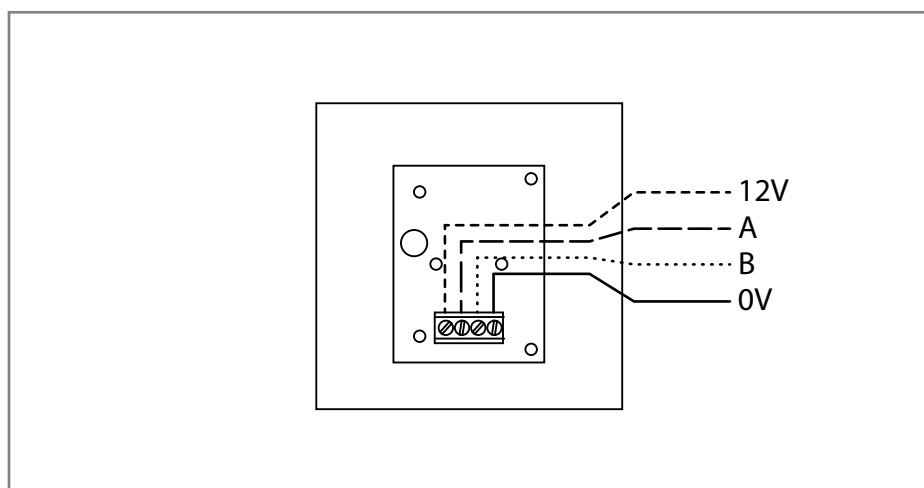
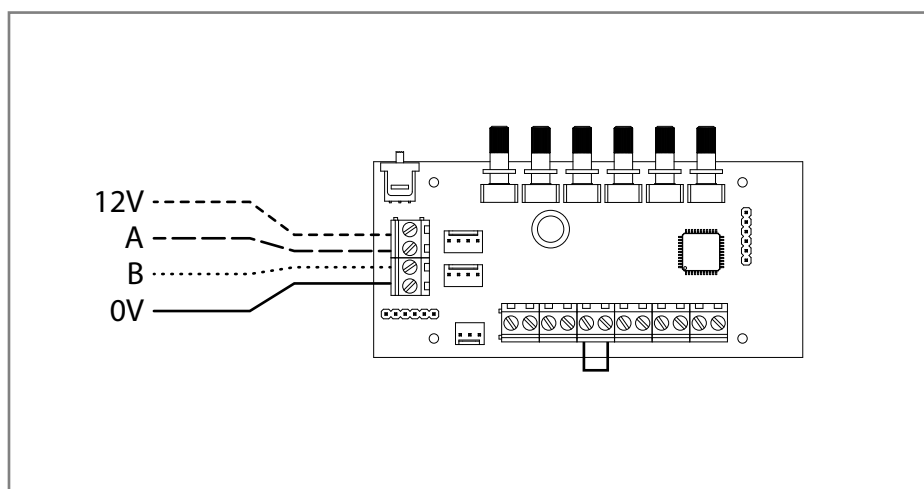


Schéma zapojení napájení 230 V~ ref EE141

auralite®



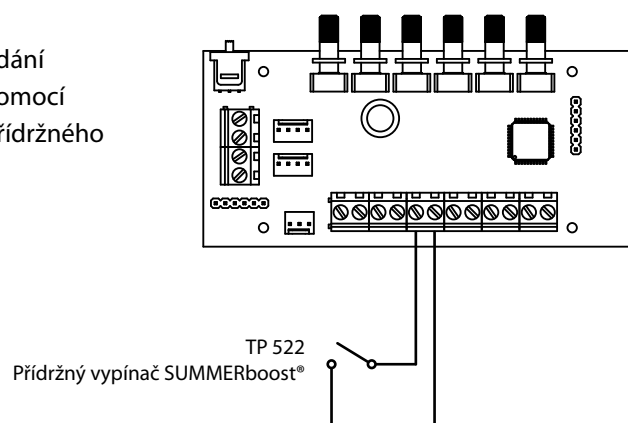
Připojení auralite® k indikátoru, ref EE180



Připojení auralite® k jednotce, ref EE180

Vypínání a ovládací prvky

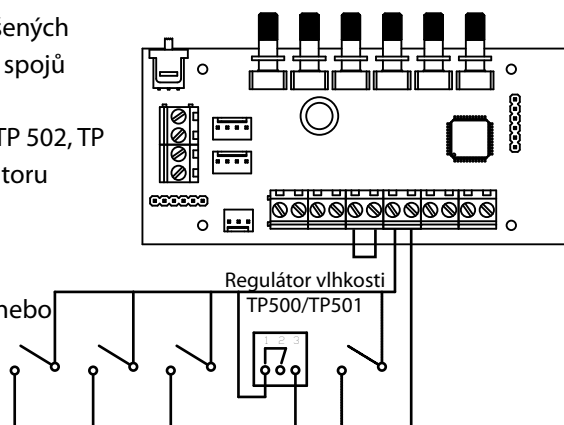
Beznapětové ovládání
SUMMERboost® pomocí
jednosměrného přídržného
vypínače.



Připojení vypínače SUMMERboost®, ref EE178

Beznapětové sepnutí zvýšených
otáček na desce tištěných spojů
regulátoru MVHR pomocí
jednopólových vypínačů TP 502, TP
503, TP 507 a/nebo regulátoru
vlhkosti TP500/TP501.

Maximálně lze použít 10
jednopólových vypínačů nebo
regulátorů vlhkosti.

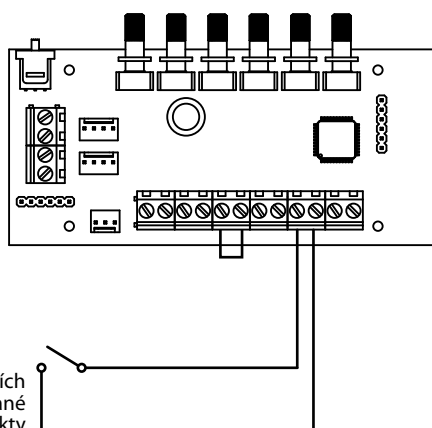


Zapínání zvýšených otáček a připojení regulátoru vlhkosti, ref EE173

Beznapětové spínání snížených otáček
na desce tištěných spojů regulátoru
MVHR pomocí jednopólového
přídržného vypínače nebo
beznapětových, normálně otevíraných
reléových kontaktů.

Aby nedošlo k neúmyslnému
ponechání jednotky v režimu
klesajících otáček, doporučuje se, aby
byl nasazen pouze jeden přídržný
vypínač.

Beznapětový vypínač klesajících
otáček nebo normálně otevírané
reléové kontakty

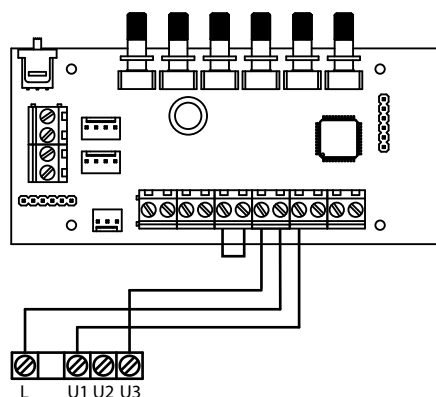


Spínání a připojení režimu klesajících otáček, ref EE177

POLOHY VYPÍNAČE

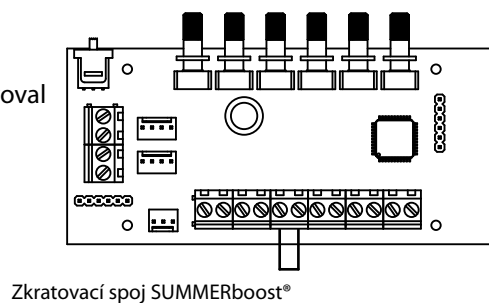
- 1 – Klesající otáčky
- 2 – Nepřetržitě otáčky
- 3 – Zvýšené otáčky

TP 508
Třípolohový otočný vypínač



Spínání a připojení trojpolohového otočného vypínače TP 508, ref EE175

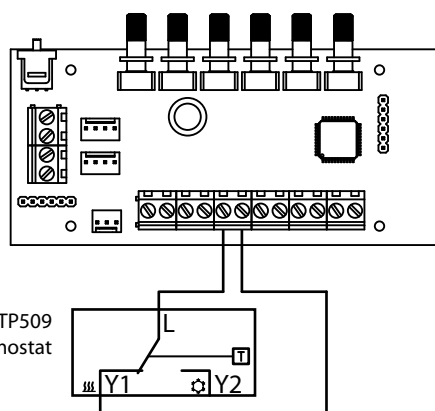
Zkratovací spoj SUMMERboost® musí být odstraněn, aby se aktivoval SUMMERboost®.



Zkratovací spoj SUMMERboost®

Beznapětové ovládání SUMMERboost® pomocí pokojového termostatu.

TP509
Pokojevý termostat



Připojení termostatu SUMMERboost®, ref EE178

Spuštění jednotek auralite® TPxxxHMB

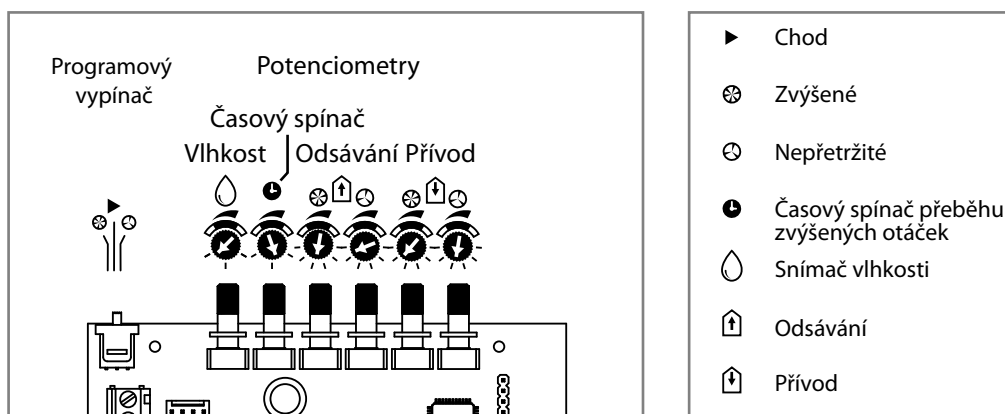
Ovládací prvky

Otáčky ventilátoru Tito HRV Q Plus budou vyžadovat úpravu, aby bylo zajištěno, že dosažené průtoky přinesou adekvátní ventilaci. Títón HRV Q Plus má 2 standardní nastavení otáček ventilátoru, a to nepřetržité otáčky a zvýšené otáčky.

Nepřetržité otáčky a zvýšené otáčky se naprogramují uvedením regulátoru do režimu program vypínačem program/chod a změnou polohy otočných potenciometrů.

Při prvním zapojení napájení může jednotce trvat až čtyři minuty, než začne pracovat.

Před prvním uvedením do chodu nastavte potenciometry nepřetržitých otáček na minimum a potenciometry zvýšených otáček na maximum, případně resetujte regulátor.



Identifikace řízení

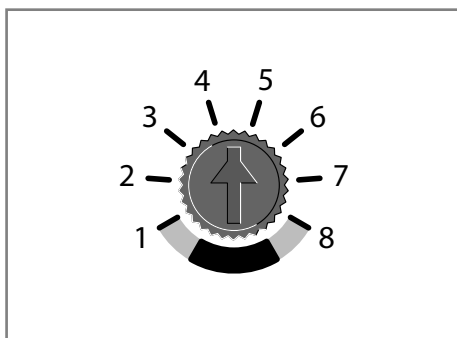
Parametry ovládání

- Zvýšené otáčky nemohou být nastaveny níže než nepřetržité otáčky.
- Nepřetržité otáčky nemohou být nastaveny výše než zvýšené otáčky.
- Všechny spínané vstupy jsou deaktivovány, když bude vypínač program/chod v nepřetržité nebo zvýšené poloze.
- Potenciometry ovládání otáček jsou vypnuté, když bude vypínač program/chod v centrální poloze chod.

Jednotka musí být pod napětím, aby se nastavení pro uvedení do chodu uložilo.

Kontinuální otáčky přívodu a odsávání:

1. Vypínač program/chod nastavte do polohy nepřetržité.
2. Otáčejte potenciometrem nastavení nepřetržitých otáček přívodního ventilátoru, aby bylo dosaženo nepřetržitého průtoku přiváděného vzduchu.
3. Otáčejte potenciometrem nastavení nepřetržitých otáček odsávacího ventilátoru, aby bylo dosaženo nepřetržitého průtoku odsávaného vzduchu.
4. Vraťte vypínač program/chod do centrální polohy, abyste ukončili uvádění do chodu.

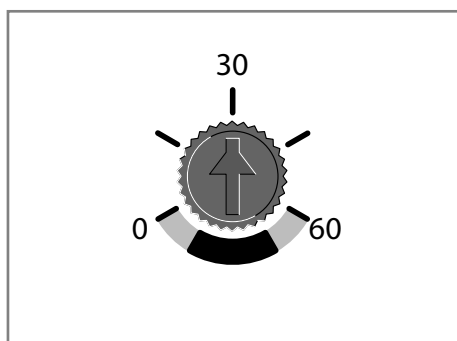


Polohy potenciometru uvedení do chodu

Zvýšené otáčky přívodu a odsávání:

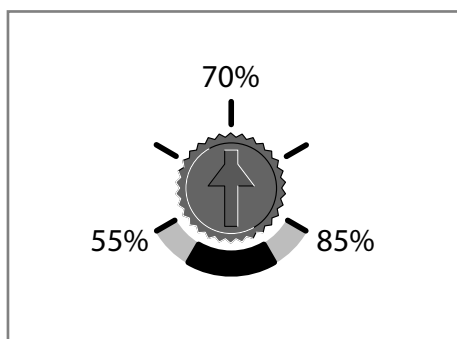
1. Vypínač program/chod nastavte do polohy zvýšené.
2. Otáčejte potenciometrem nastavení zvýšených otáček přívodního ventilátoru, aby bylo dosaženo zvýšeného průtoku přiváděného vzduchu.
3. Otáčejte potenciometrem nastavení zvýšených otáček odsávacího ventilátoru, aby bylo dosaženo zvýšeného průtoku odsávaného vzduchu.
4. Vraťte vypínač program/chod do centrální polohy, abyste ukončili uvádění do chodu.

Přeběh zvýšených otáček



Časový spínač přeběhu zvýšených otáček lze volně nastavit v intervalu od 0 do 60 minut. Dobu přeběhu změníte otáčením potenciometru. Můžete to provést kdykoliv.

Snímač vlhkosti



Spouštěcí bod čidla vlhkosti je proměnlivý od 55 % RH do 85 % RH. Spouštěcí bod změníte otáčením potenciometru. Úpravu snímače vlhkosti lze provést kdykoliv, aniž by bylo nutné pohybovat spojením programu/sběrače odtokového potrubí.

Reset kontroléru

Po resetu regulátoru se ventilační systém musí plně uvést do chodu.

Postup resetu regulátoru Titon HRV Q Plus je jednoduchá operace složená ze tří kroků. Jednotka musí být během vlastního resetu zapnuta.

1. Otočte potenciometry nepřetržitých otáček přívodu a odsávání zcela proti hodinovým ručičkám.
2. Otočte potenciometry nepřetržitých otáček přívodu a odsávání zcela podle hodinových ručiček, přesuňte vypínač chodu/programu z polohy chod do polohy nepřetržitě, z polohy nepřetržitě do polohy zvýšené a zpět do polohy chod. Zajistíte tím, že regulátor zaregistruje pohyby vypínače při resetu a bude čekat dvě sekundy mezi každým pohybem vypínače. Reset regulátoru je nyní úplný.

Reset hardwaru

Určité podmínky (opakovaná přerušení napájení atd.) mohou aktivovat automatický režim ochrany motoru. Tím se zabrání v chodu motorům ventilátoru. Vyžaduje to reset hardwaru pro návrat jednotky do normálního provozního režimu; k dosažení tohoto cíle je nutné vypnout napájení jednotky na 5 minut; obnovení napájení po této době resetuje hardware jak motoru, tak desky s tištěnými spoji. Během resetu hardwaru nejsou nastavení pro uvedení do provozu ovlivněna.

Údržba

Výměna filtru



Filtry se musí vyměňovat nejméně jednou ročně, případně pravidelně v jiných intervalech v závislosti na podmínkách prostředí. Systémy aurastat® a auralite® budou signalizovat požadovanou výměnu filtru ve vedení prostřednictvím nastavení intervalu výměny filtru.

Náhradní filtry jsou k dispozici u společnosti Titon Direct. www.titondirect.co.uk

Filtry je zapotřebí vyměňovat systémem kus za kus stejného typu.

H200 může být navržena s různě odstupňovanými filtry. Filtry se musí vyměňovat systémem kus za kus stejného typu; pokud tomu tak nebude, dojde ke změnám průtoku vzduchu v systému a to si vynutí opakované uvedení ventilačního systému do provozu.

Typ	Číslo dílu
2 standardní panelové filtry G4	XP2010173
Filtr panelu 1 F7 a filtr panelu 1 G4	XP2010174
1 tenký předfiltr G4, doplněk pro použití s filtrem F7	XP2010172

Jak vyměnit filtr

1. Odstraňte kryty filtrů, každý kryt je upevněn čtyřmi šrouby.
2. Filtry vysuňte ven.
3. Filtry vyměňte opatrným zasunutím náhrad.
4. Při použití filtrů orámovaných lepenkou musí šipky vytištěné na koncích filtrů ukazovat směrem ke středu jednotky.
5. Kryty filtru vraťte na původní místo. Při konečném usazení předního krytu šrouby nadměrně nedotahujte.

Reset výstrahy kvůli výměně filtru aurastat®

Viz nabídka SETUP2 v příručce výrobku regulátor HRV.

Reset oznámení ohledně filtru auralite®

HRV musí být připojena k napájení. Oznámení ohledně filtru auralite® odstraníte stisknutím a přidržení vypínače resetu kulíčkovým perem nebo podobným předmětem na 10 sekund. Vypínač se nachází za malým otvorem v přední části auralite®. Všechna světla se rozsvítí na velmi krátkou dobu, což signalizuje úspěšný reset.

Rutinní údržba

Všechny ventilační jednotky vyžadují periodickou údržbu. Pravidelnou údržbu kromě výměn filtrů smí provádět pouze vhodně kvalifikovaná a způsobilá osoba.

VÝSTRAHA: Jednotka používá napájení 230 V střídavých a obsahuje otočné mechanické díly. ODPOJTE jednotku od síťového napájení a před prováděním jakéhokoliv servisu nebo údržby počkejte dostatečnou dobu, než se všechny pohyblivé díly zastaví. Jednotka může být napájena z více zdrojů, které jsou pod napětím, pokud bude nainstalováno topení trubkového vedení, nebo pokud používá spínané napětí k ovládání zvýšených otáček.

Přístup do vnitřku kabiny kvůli čištění

1. ODPOJTE jednotku od síťového napájení a počkejte dostatečnou dobu, než se všechny pohyblivé díly zastaví.
2. Vyjměte trubku odvodu kondenzátu z jednotky pomocí vyjímatelné armatury.
3. Demontujte přední kryt, přední kryt je upevněn pomocí 8 šroubů.
4. Vyjměte panel s černými žebry.
5. Otočením stanoveným způsobem odstraňte přídržný popruh mělké nádrže na kondenzát.
6. Opatrně posuňte přihrádku pro kondenzát do středu jednotky, dokud nebude vypouštěcí kolíková zátka přihrádky pro kondenzát mimo skříň.
7. Topnou buňku lze demontovat vytažením popruhu směrem dolů.
8. Zpětnou montáž proveďte v opačném pořadí shora uvedených kroků.

Čištění vnitřních prostor

V zájmu nejlepších výsledků:

1. Filtry vysuňte ven.
2. Z čelní strany tepelného výměníku, vnitřku jednotky a obtoku (pokud je nainstalován) opatrně odstraňte vysavačem veškerý prach.

Nepoužívejte vodu ani žádné jiné kapaliny

Čištění vnějších prostor

Nejlepších výsledků dosáhnete pomocí čisté vlhké látky. Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky, rozpouštědla ani žádné jiné kapaliny.







Servisní záznam

Servis provedl(a)	Společnost	Datum	Poznámky

V případě jakýchkoliv dotazů kontaktujte instalátora systému.

Po dokončení instalace a uvedení ventilačního systému do provozu tuto příručku musí obdržet uživatel domu. Tato příručka k výrobku se musí uchovávat v informačním balíčku domácnosti a slouží jako servisní záznam.

Instaloval:



MARKETINKOVÉ ODDĚLENÍ
894 The Crescent, Colchester Business Park,
Colchester, Essex, CO4 9YQ Velká Británie
Tel: +44 (0) 1206 713800 Fax: +44 (0) 1206 543126
Email: ventsales@titon.co.uk Web: www.titon.com