



***Jednopriestorová VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA
S OBNOVOU TEPLA***



FRESHBOX 60



NÁVOD NA OBSLUHU

OBSAH

Úvod	3
Všeobecné	3
Bezpečnostné pravidlá	3
Pravidlá skladovania a prepravy	3
Záruka výrobcu	3
Návrh jednotky a prevádzková logika	4
Dodávacia sada	4
Technické dáta	5
Montážne a prevádzkové pokyny	5
Pripojenie k elektrickej sieti a ovládaniu	8
Údržba	9
Riešenie problémov	9
Potvrdenie o prevzatí	10
Osvedčenie o pripojení	10
Záručný list	10

BLAUBERG Ventilation GmbH s radosťou ponúka vašu pozornosť nová vysoko kvalitná jednopriestorová vzduchotechnická jednotka so spätným získavaním tepla FRESHBOX 60. Silný tím vysoko kvalifikovaných odborníkov s dlhoročnými pracovnými skúsenosťami, technologickými inováciami v oblasti dizajnu a výroby, vysoko kvalitnými komponentmi a materiálmi od vrchu svetovej výrobcovia sa stali predpokladom pre najlepšiu jednopriestorovú vzduchotechniku vo svojej triede.

ÚVOD

Tento servisný návod obsahuje technický popis, technické listy, prevádzkové a montážne pokyny, bezpečnostné opatrenia a varovania pre bezpečnú a správnu prevádzku zariadenia.

VŠEOBECNE

Jednopriestorová jednotka je navrhnutá na efektívne zásobovanie energiou a na odsávanie vetrania bytov, domov, chát a iných malých priestorov.

Jednotka je určená na montáž na stenu.

Jednotka je navrhnutá pre nepretržitú prevádzku vždy pripojenú k elektrickej sieti.

BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ

Jednotka spĺňa požiadavky podľa noriem a smerníc EÚ, príslušných smerníc EÚ o zariadeniach nízkeho napätia a smerníc EÚ o elektromagnetickej kompatibilite.

Všetky činnosti spojené s elektrickým pripojením, údržbou a opravami prístroja sú povolené až po odpojení prístroja od elektrickej siete.

Všetky inštalačné a servisné práce sú povolené len pre kvalifikovaných elektrikárov s platným povolením na elektrické práce pre elektrické práce na zariadeniach do 1 000 V po dôkladnom preštudovaní tohto návodu na obsluhu.

Jednotka musí byť uzemnená!

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy a pracovné pokyny (DIN EN 50 110, IEC 364).

Pred pripojením jednotky k elektrickej sieti sa uistite, či nie je poškodené obežné koleso a plášť. Vnútornej časti krytu nesmú obsahovať žiadne cudzie predmety, ktoré by mohli poškodiť listy obežného kolesa.

Pred všetkými prácami súvisiacimi s úvodnými servisnými a opravnými prácami odpojte zariadenie od elektrickej siete.

Vykonajte opatrenia na zabránenie kontaktu s ventilátorom, aby ste zabránili fyzickému poškodeniu počas skúšky a spustenia jednotky.

Zneužitie produktu alebo akékoľvek neoprávnené úpravy nie sú povolené.

Jednotka je navrhnutá na pripojenie k jednofázovej elektrickej sieti striedavého prúdu, pozri „Technické údaje“. Jednotka je dimenzovaná na trvalú prevádzku pri nepretržitom napájaní.

Podniknite kroky na zabránenie vnikaniu dymu, oxidu uhoľnatého a iných produktov spaľovania do miestnosti otvorenými komínovými dymovodmi alebo inými protipožiarnymi zariadeniami. Musí byť zabezpečený dostatočný prísun vzduchu pre správne spaľovanie a odvod spalín komínom spaľovacieho zariadenia, aby sa zabránilo spätnému toku. Maximálny povolený tlakový rozdiel na obytnú jednotku je 4 Pa.

Prepravovaný vzduch nesmie obsahovať žiadny prach alebo iné pevné nečistoty.

lepkavé látky alebo vlákňité materiály. Jednotka nie je určená na použitie v horľavom a výbušnom prostredí.

Prepravovaný vzduch nesmie pôsobiť na oceľ agresívne pri teplote uvedenej v tabuľke 1 v časti „Technické údaje“.

Nezatvárajte ani neblokujte nasávací alebo výfukový otvor jednotky, aby nedošlo k narušeniu normálneho prechodu vzduchu. Neseďte na jednotku a nekladte na ňu predmety.

Postupujte podľa pokynov v príručke, aby ste zabezpečili bezproblémovú prevádzku a dlhú životnosť produktu.

Štandard nebezpečných prístupov a ochrany proti vniknutiu vody IP22.

PRAVIDLÁ NA SKLADOVANIE A DOPRAVU

Prepravu jednotky umožňuje akékoľvek vozidlo, ak je jednotka prepravovaná v pôvodnom obale a je chránená pred poveternostnými vplyvmi a mechanickými poškodeniami.

Na manipuláciu a prepravu používajte zdvíhacie stroje, aby ste zabránili možnému mechanickému poškodeniu jednotky. Splniť požiadavky na prepravu určeného typu nákladu počas manipulácie s nákladom.

Skladujte jednotku na suchom a chladnom mieste v pôvodnom obale.

Skladovacie prostredie nesmie byť vystavené agresívnym a / alebo chemickým výparom, prísediam, cudzím predmetom, ktoré by mohli spôsobiť koróziu a poškodiť tesnosť spoja.

Skladujte prístroj v prostredí s minimálnym rizikom mechanického poškodenia, kolísania teploty a vlhkosti.

Nevystavujte prístroj teplotám pod + 5 ° C a nad +40 ° C.

Pripojenie jednotky k elektrickej sieti je povolené potom, čo bola jednotka ponechaná vo vnútri minimálne dve hodiny.

ZÁRUKA VÝROBCA

Výrobok spĺňa požiadavky podľa noriem a smerníc EÚ, príslušných smerníc EÚ o zariadeniach nízkeho napätia a smerníc EÚ o elektromagnetickej kompatibilite.

Týmto vyhlasujeme, že nasledujúci produkt vyhovuje základným požiadavkám na ochranu podľa smernice elektromagnetickej rady 2004/108 / ES, 89/336 / EHS a smernice o nízkom napätí 2006/95 / ES, 73/23 / EHS a smernice o označovaní CE 93 / 68 / EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa elektromagnetickej kompatibility.

Výrobca týmto zaručuje normálnu prevádzku jednotky po dobu 2 rokov od dátumu maloobchodného predaja za predpokladu dodržania inštalačných a prevádzkových predpisov.

V prípade poruchy z dôvodu výrobnnej chyby počas záručnej doby má spotrebiteľ právo na jej výmenu.

Ak nepotvrdíte dátum predaja, záručná doba sa počíta od dátumu výroby.

Výmenu ponúka Predávajúci.

Výrobca nezodpovedá za žiadne škody vzniknuté v dôsledku nesprávneho použitia alebo hrubého mechanického zásahu do jednotky.

Dodržiavajte požiadavky prevádzkovej príručky, aby ste zaistili bezproblémovú a dlhú životnosť jednotky.



POZOR

Výrobok nie je dovolené používať deťmi a osobami so zníženými fyzickými, mentálnymi alebo zmyslovými schopnosťami bez náležitých praktických skúseností alebo odborných znalostí, pokiaľ nie sú osobami zodpovednými za ich bezpečnosť pod kontrolou alebo inštrukciou o prevádzke výrobku. Dozerať na deti a nenechajte ich hrať sa s produktom.

POZOR

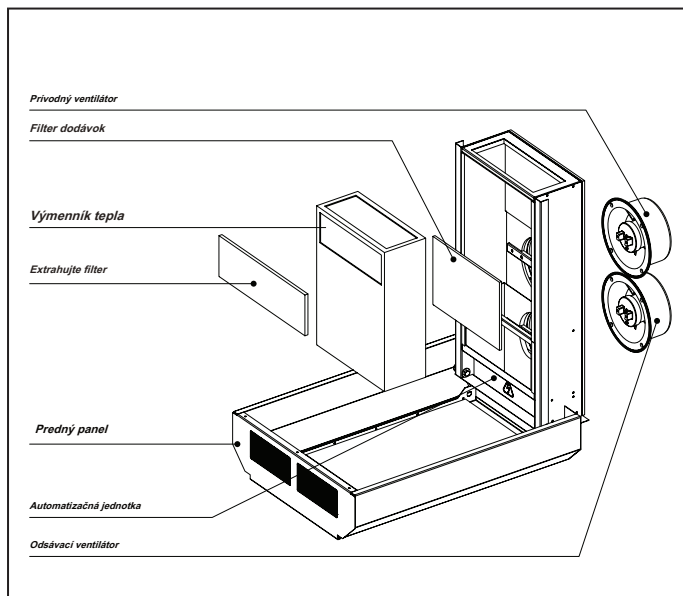
Nelikvidujte spolu s domovým odpadom.



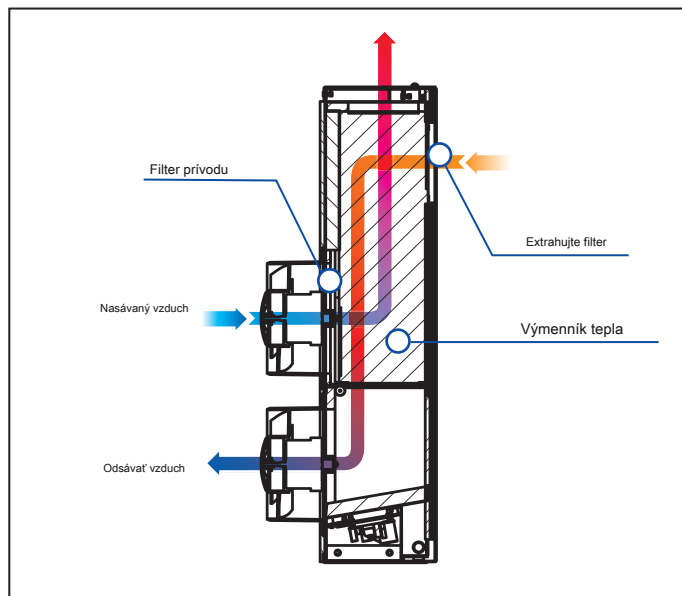
Jednotka obsahuje čiastočne materiál, ktorý je možné recyklovať, a čiastočne látky, ktoré by nemali vytvárať domáci odpad.

Po ukončení životnosti jednotku zlikvidujte podľa platných predpisov, v ktorých sa nachádzate.

NÁVRH JEDNOTKY A LOGICKÁ PREVÁDZKA



Obr. 1. Dizajn jednotky



Obr. 2. Prevádzková logika

Kompaktný kryt je vyrobený z ocele potiahnutej polymérom a má 15 mm tepelnú a zvukovú izoláciu z penovej fólie PE. Predný panel slúži na prístup k vnútorným častiam jednotky.

Jednotka je napájaná z integrovaného zdroja napájania so širokým rozsahom napájacieho napätia od 100 do 240 V a frekvenciou 50-60 Hz. Jednotka je dodávaná s napájacím káblom so štandardným adaptérom a je kompatibilná s okrúhlymi vzduchovými kanálmi Ø125 mm.

Axiálne ventilátory EC zabezpečujú prívod a odvod vzduchu. Technológia EC motorov vyhovujú najnovším technickým požiadavkám na úsporu energie a na vysoko účinné vetranie. Vďaka technológii EC je jednopriestorová manipulačná jednotka vybavená požiadavkou na nízku energiu. Ventilátorové motory sú vybavené zabudovanou tepelnou ochranou proti prehriatiu s automatickým opätovným rozbehom a guľkovými ložiskami pre dlhšiu životnosť.

Jednotka obsahuje doskový protiprúdový plastový výmenník tepla s veľkou povrchovou plochou a vysokou účinnosťou. Rekuperačná účinnosť dosahuje 79%. Toky vzduchu sú vo vnútri tepelného výmenníka úplne oddelené. Pachy a znečisťujúce látky obsiahnuté v odsávanom vzduchu sa neprenášajú do privádzaného vzduchu.

DODACIA SADA

- Jednotka - 1 položka;
- Spínač rýchlosti snímača - 1 položka;
- Napájací kábel - 1 položka;
- Spojovacie prvky (skrutka 5,0x50 - 2 kusy; hmoždinka 8x40 - 2 kusy);

tok.

Spätné získavanie tepla je založené na využití tepelnej energie odvádzaného vzduchu na ohrev privádzaného vzduchu. Odsávaný vzduch odovzdáva väčšinu svojho tepla prúdeniu nasávaného vzduchu. To znižuje straty tepelnej energie v chladných ročných obdobiach. V lete výmenník tepla pracuje opačne a prenáša chlad z ochladeného odvádzaného vzduchu na ochladenie teplého nasávaného vzduchu. To prispieva k lepšiemu výkonu klimatizácie vo vetraných priestoroch.

Integrovaný ochranný systém slúži na ochranu jednotky pred mrazom v chladných ročných obdobiach. Teplotný snímač je inštalovaný v časti za výmenníkom tepla pred odťahovým ventilátorom a slúži na ochranu jednotky pred zamrznutím. Ak teplota výfukového plynu klesne pod +3 °C, zaregistruje sa nebezpečenstvo zamrznutia výmenníka tepla. V takom prípade je prívodný ventilátor vypnutý a jednotka pracuje vo výfukovom režime, ktorý umožňuje zahriatie výmenníka tepla odvádzaným vzduchom. Po vypnutí nebezpečenstva mrazu sa jednotka vráti do štandardného prevádzkového režimu.

Jednotka je vybavená prepínačom rýchlosti snímača BLAUBERG SGR-3/1 na prepínanie rýchlosti jednotky.

- Návod na obsluhu - 1 položka;
- Hlavná doska - 1 položka;
- Baliaca krabica - 1 položka.

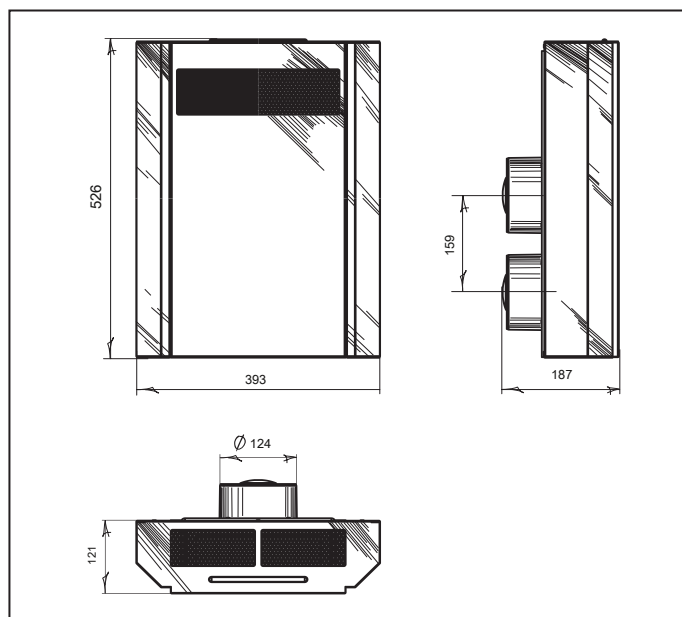
TECHNICKÉ DÁTA

Tabuľka 1. Technické údaje jednotky

Parametre	FRESHBOX 60		
Jednotkové napätie / 50 - 60 Hz [V]	100-240		
rýchlosť	min	med	max
Príkon [W]	4.2	9.6	15.4
Aktuálne [A]	0,02	0,04	0,07
Max. prietok vzduchu [m ³ /h]	30	45	60
RPM	1165	1720	2685
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA] Max.	22	25	29
teplota prepravovaného vzduchu [° C] Filter: extrakcia / prívod	- 20 až +50		
	G2		
Účinnosť spätného získavania tepla [%]	79	74	70
Typ výmenníka tepla	protiprúd		
Materiál výmenníka tepla	polystyrén		
Hodnotenie ochrany proti vniknutiu	IP22		
Hmotnosť [kg]	10.3		

* Pripustná odchýlka menovitého napätia: ± 10%.

** Hladina hluku sa meria vo vzdialenosti 3 m od jednotky pripojenej k vzduchovodom vo voľnej miestnosti.



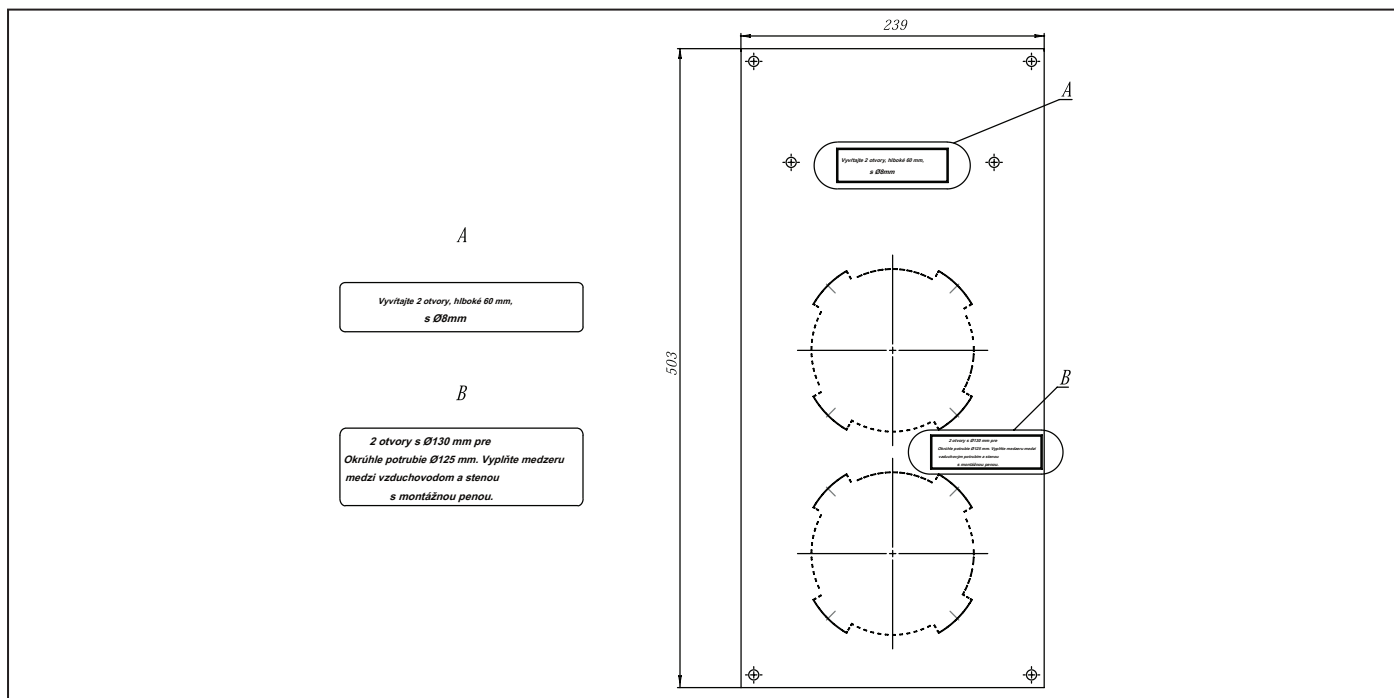
Obr. 3. Celkové rozmery

USMERNENIA PRE MONTÁŽ A PREVÁDZKU

Jednotka je namontovaná s hlavnou doskou z dodávacej sady, obr. 4. Pripravte tiež dva vzduchové kanály požadovanej dĺžky alebo jednu z montážnych súprav (MS1 FRESHBOX 60 alebo MS2 FRESHBOX 60).

Montážna sada MS1 FRESHBOX 60 je špeciálne navrhnutá pre montáž jednotky vo fáze všeobecnej výstavby. Zahŕňa dva plastové vzduchové kanály, každé 500 mm dlhé a twomaster dosky na označenie otvorov na vnútornej a vonkajšej strane steny.

Upevňovacia sada MS2 FRESHBOX 60 je špeciálne navrhnutá pre montáž jednotky v hotovej prevádzke. Zahŕňa dva plastové vzduchové kanály, dlhé 500 mm, hlavný štítok pre zodpovedajúce otvory a vonkajšiu vetraciu kuklu AH FRESHBOX 60, ktorá zabraňuje vniknutiu cudzích predmetov do jednotky. Ak je hrúbka steny budovy vyššia ako 500 mm, pripravte si dva vzduchové kanály Ø125 mm požadovanej dĺžky.



Obr. 4. Hlavná doska

Postup montáže jednotky:

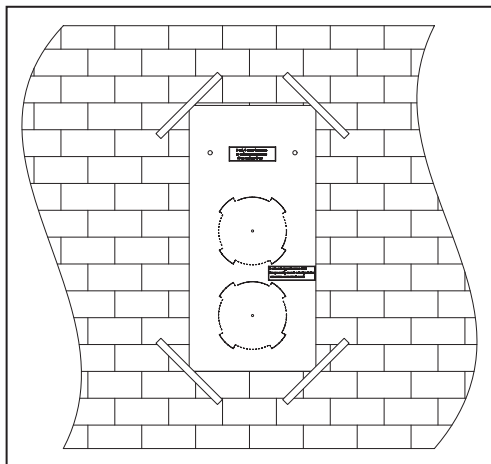
1. Kmeňovú dosku z dodávacej súpravy pripevnite na stenu pomocou tesniacej pásky na požadovaný úroveň, obr. 5.
2. Použite hlavný tanier s dvoma otvormi Ø 140 mm pre vzduchové kanály a dvoma otvormi Ø 8 mm pre hmoždinky.
3. Odstráňte základnú dosku a vyvrtajte otvory sklonené o 2-3% pre vzduchové kanály a otvory pre hmoždinky hlboké 60 mm. Potom vložte hmoždinky z dodávacej sady. Obr. 4.
4. Odstráňte perforované otvory pre vzduchové kanály z hlavnej dosky. Nainštalujte ho znovu pomocou tesniacej pásky. Ak používate súpravu MS1 FRESHBOX 60 alebo MS2 FRESHBOX 60, pripevnite základnú dosku z montážnej súpravy na strane vonkajšej steny, aby ste navzájom vyrovnali vzduchové kanály. Upevnite túto základnú dosku o niečo nižšie, aby ste zaistili minimálny požadovaný sklon o 3% smerom von.
5. Vložte ich kanály do hlavných otvorov pre dosky a tie uutesnite pomocou montážnej peny cez otvory v hlavnej doske, obr. 7. Vonkajšie inštalujte vzduchové kanály sklonené o 2 - 3%, aby ste zabezpečili odtok kondenzátu.
6. Po vytvrdnutí montážnej peny (pozri čas tuhnutia v špecifikácii produktu) odstráňte matrice. Na vnútornej stene vyrežte

vyčnievajúce časti vzduchových potrubí musia byť zarovnané so stenou. Na strane vonkajšej steny musia vzduchové kanály vyčnievať o 10 mm, aby sa zabránilo úniku kondenzátu na stenu.

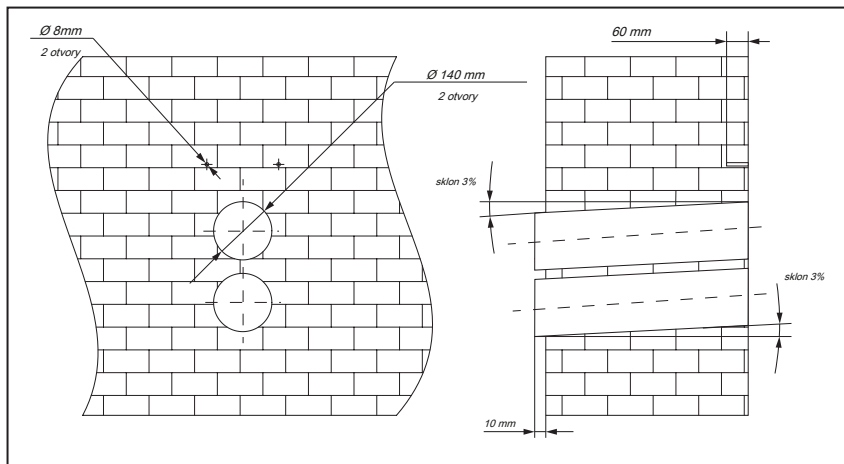
7. Postup montáže jednotky:

- a) zložte predný kryt a vyberte výmenník tepla, obr. 8;
- b) pripojte hrdlá jednotky k vzduchovodom, obr. 9;
- c) pripevnite jednotku k stene pomocou skrutiek 5,0x50 (skrutky a hmoždinky sú súčasťou dodávky);
- d) Namontujte výmenník tepla a predný panel.
- e) Namontujte spínač rýchlosti snímača, pozri Pripojenie k elektrickej sieti a ovládaniu, strana 8.

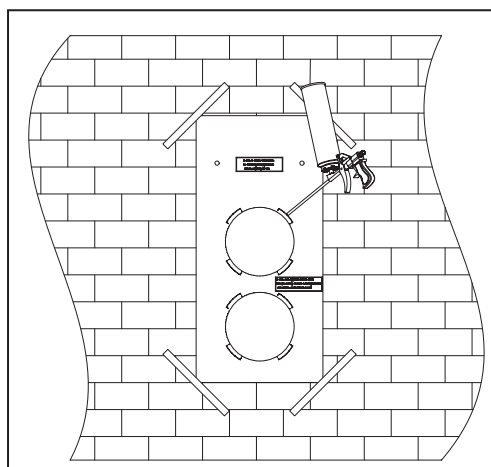
Ja n Nainštalujte vetrací kryt AH FRESHBOX 60 na vonkajšiu stranu budovy, aby ste zabránili vniknutiu cudzích predmetov do vzduchových potrubí, obr. 10. Digestor nie je súčasťou dodávky sady FRESHBOX60 a je k dispozícii na samostatnú objednávku (s montážnou sadou MS2 FRESHBOX 60 alebo ako AH FRESHBOX 60). Vetrací kryt AH FRESHBOX 60 môže byť nahradený vetracou mriežkou alebo vetracím krytom príslušnej veľkosti.



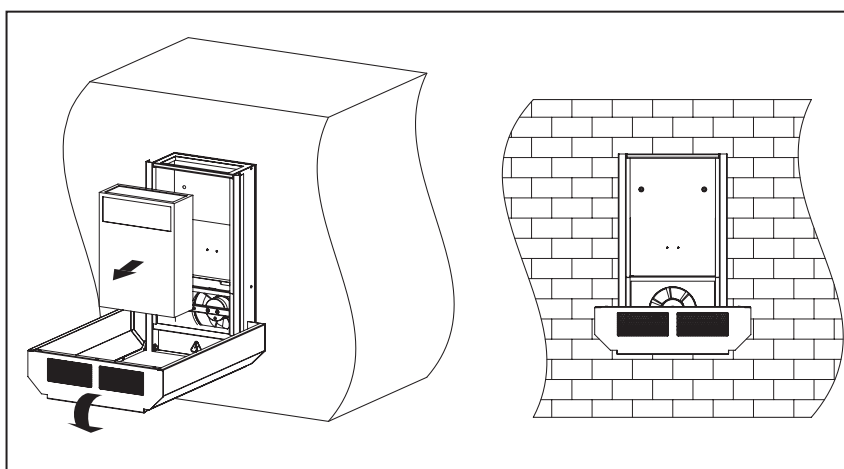
Obr.



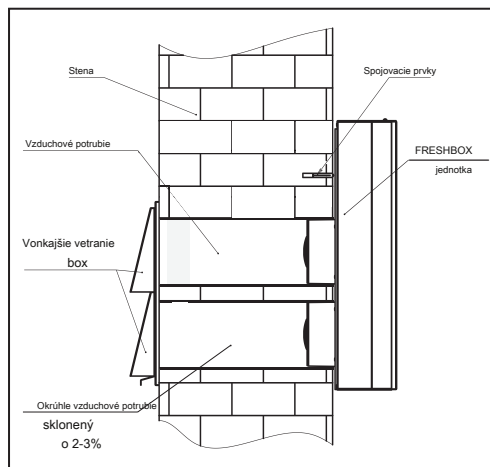
Obr.



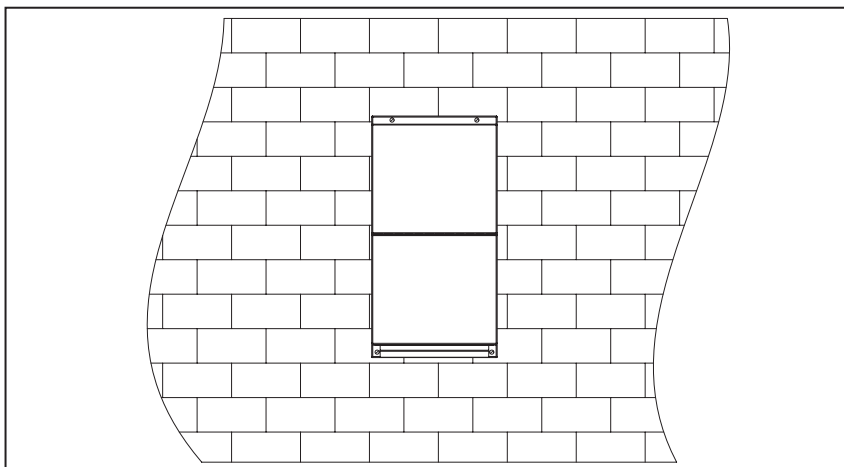
Obr.



8. Obr.

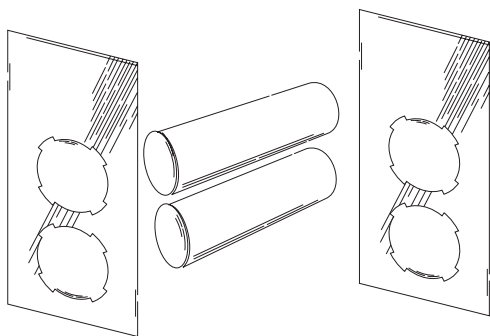


Obr.



Obr.

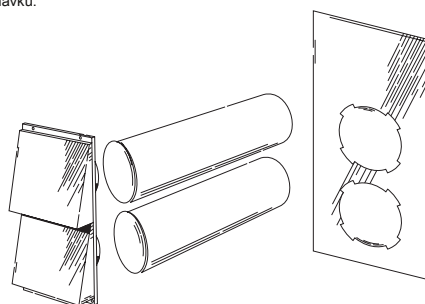
MS1 FRESHBOX60 montážna sada je určená na prípravu množstva miesta pre inštaláciu jednotky FRESHBOX 60 vo fáze všeobecnej výstavby.



The **MS1 FRESHBOX 60** montážna sada obsahuje:

- plastové vzduchové potrubie Ø 125 mm, dlhé 500 mm - 2 položky;
- papierový hlavný tanier - 2 položky.

MS2 FRESHBOX 60 montážna sada slúži na montáž jednotky FRESHBOX 60 a je k dispozícii na samostatnú objednávku.



MS2 FRESHBOX 60 montážna sada obsahuje:

- plastové vzduchové potrubie Ø 125 mm, dlhé 500 mm - 2 položky;
- papierový hlavný tanier - 1 položka;
- vonkajšia vetracia skrinka AH FRESHBOX 60 - 1 položka;
- skrutka a hmoždinka 8x40 - 4 položky.

Postup montáže **MS2 FRESHBOX 60** sada:

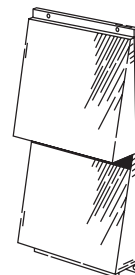
1. Maticu pripevnite z dodávacej súpravy na stranu vnútornej steny pomocou tesniacej pásky na požadovanú úroveň, obr. 5.
2. Použite hlavný tanier s dvoma otvormi Ø 140 mm pre vzduchové kanály a dvoma otvormi Ø 8 mm pre hmoždinky.
3. Odstráňte základnú dosku a vyvrtajte otvory sklonené o 2-3% pre vzduchové kanály a otvory pre hmoždinky hlboké 60 mm. Potom vložte hmoždinky z dodávacej sady. Obr
4. Odstráňte perforované otvory pre vzduchové kanály z hlavnej dosky. Nainštalujte ho znovu pomocou tesniacej pásky. Ak používate sadu MS1 FRESHBOX 60 alebo MS2 FRESHBOX 60, pripevnite základovú dosku z montážnej súpravy na stranu vonkajšej steny, aby ste navzájom vyrovnali vzduchové kanály. Opravte túto hlavnú dosku

Postup montáže **MS1 FRESHBOX 60** sada:

1. Upevnite jednu hlavnú dosku z dodávacej súpravy na strane vnútornej steny tesniacou páskou na požadovanú úroveň, obr. 5.
2. Použite hlavný tanier s dvoma otvormi Ø 140 mm pre vzduchové kanály a dvoma otvormi Ø 8 mm pre hmoždinky.
3. Odstráňte základnú dosku a vyvrtajte otvory sklonené o 2-3% pre vzduchové kanály a otvory pre hmoždinky hlboké 60 mm. Potom vložte kolíky z dodávacej súpravy. Obr
4. Z predného plechu vyberte perforované vložky pre vzduchové kanály. Nainštalujte ho znovu pomocou tesniacej pásky. Ak používate sadu MS1 FRESHBOX 60 alebo MS2 FRESHBOX 60, upevnite základnú dosku z montážnej sady na strane vonkajšej steny, aby ste navzájom vyrovnali vzduchové kanály. Upevnite túto základnú dosku o niečo nižšie, aby ste zaistili minimálny požadovaný sklon o 3%.
5. Zaveďte vzduchové kanály do otvorov na doskovej doske a utesnite ich pomocou množstva peny cez otvory v hlavnej doske, obr. 7. Vonkajšie nainštalujte vzduchové kanály sklonené o 3%, aby ste zabezpečili odtok kondenzátu.
6. Po namontovaní penového kalenia (čas tuhnutia nájdete v špecifikácii produktu) odstráňte maticné dosky. Na vnútornej stene vyrežte vyčnievajúce časti vzduchových potrubí tak, aby boli v jednej rovine. Na strane vonkajšej steny musia vzduchové kanály vyčnievať o 10 mm, aby sa zabránilo úniku kondenzátu na stenu.

o niečo nižšie, aby sa zabezpečil minimálny požadovaný sklon o 3%.

5. Zaveďte vzduchové kanály do otvorov základnej dosky a utesnite ich montážnou penou cez otvory v základnej doske, obr. 7. Nainštalujte vzduchové kanály sklonené o 3%, aby ste zabezpečili odtok kondenzátu.
6. Po vytvrdnutí montážnej peny (čas tuhnutia nájdete v špecifikácii produktu) odstráňte matrice. Na vnútornej stene vyrežte vyčnievajúce časti vzduchových potrubí tak, aby boli v jednej rovine so stenou. Na strane vonkajšej steny musia vzduchové kanály vyčnievať o 10 mm, aby sa zabránilo úniku kondenzátu na stenu.
7. Nainštalujte vetrací kryt AH FRESHBOX 60 na vonkajšiu stranu budovy, aby ste zabránili vniknutiu cudzích predmetov do vzduchových potrubí, obr. 10.



Postup montáže **AH FRESHBOX 60** vetracia kukla:

- a) nakloňte ventilačnú kuklu AH FRESHBOX 60 o stenu;
- b) označte upevňovacie otvory;
- c) vyvrtajte štyri otvory Ø 8 mm, hlboké 40 mm;
- d) nainštalujte hmoždinky 8x40 z dodávacej súpravy ventilačného krytu;
- e) namontujte ventilačný kryt AH FRESHBOX 60;
- f) pripevnite ventilačný kryt AH FRESHBOX 60 pomocou skrutiek.

ZAJEHOENPOWERMAINS ANDCONTROL



POZOR

Pred akýmkoľvek elektrickým inštaláciou si prečítajte návod na obsluhu. Pripojenie prístroja k elektrickej sieti je povolené iba kvalifikovaným elektrikárom.

Menovité elektrické parametre sú uvedené na typovom štítku. Modifikácie interných pripojení sú povolené a budú mať za následok neplatnosť záruky.

Jednotku pripájajte iba do elektrickej siete s platnými elektrickými normami. Jednotka musí byť pripojená k správne namontovanej zásuvke s uzemnenou svorkou alebo k pevne namontovanému káblu.

Dodržujte príslušné elektrické normy, bezpečnostné predpisy (DIN VDE 0100), TAB der EVU.

Domový kabelážny systém musí byť vybavený automatickým prepínačom na externom vstupe. Pripojte jednotku k elektrickej sieti pomocou automatického vypínača. Kontaktná medzera na všetkých póloch najmenej 3 mm (VDE 0700 T1 7.12.2 / EN 60335-1).

Nainštalujte automatický prepínač, aby ste zaistili rýchly prístup.

Jednotka je dimenzovaná na pripojenie k jednofázovým sieťam so striedavým prúdom 1 ~ 100-240V / 50-60 Hz.

Napájací kábel je k jednotke vopred pripojený, aby sa uľahčilo elektrické pripojenie.

Jednotka je vybavená spínačom otáčok snímača BLAUBERG SGR-3/1 na riadenie prevádzkového režimu.

Spínač otáčok snímača BLAUBERG SGR-3/1 je určený na zapínanie / vypínanie a voľbu prevádzkového režimu:

- **režim 1.** Spínač rýchlosti je v 1 polohe. Prietok vzduchu 30m³ / h.
- **režim 2.** Spínač rýchlosti je v 2 polohe. Prietok vzduchu 45m³ / h.
- **režim 3.** Spínač rýchlosti je v 3 polohe. Prietok vzduchu 60m³ / h.

Dotknite sa príslušného tlačidla rýchlosti, aby ste aktivovali požadovanú rýchlosť pripojenej vzduchotechnickej jednotky.

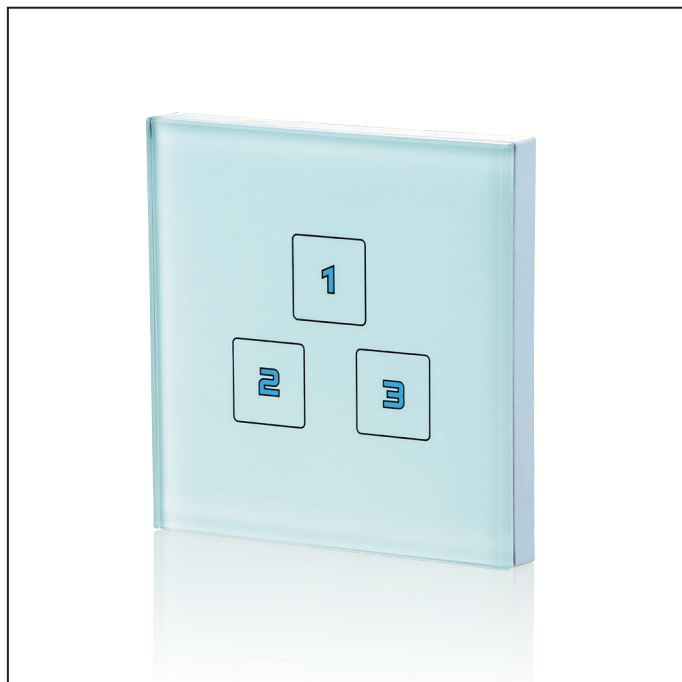
Stlačením na príslušné tlačidlo rýchlosti zmeníte zvolenú rýchlosť. Príslušné tlačidlo rýchlosti má modré zvýraznenie. Stlačením aktuálneho tlačidla rýchlosti ventilátora vypnete klimatizačnú jednotku.

Keď je jednotka vypnutá, senzorový panel nemá žiadnu svetelnú indikáciu. Zakaždým, keď sa dotknete panela snímača, vygeneruje sa zvukový signál.

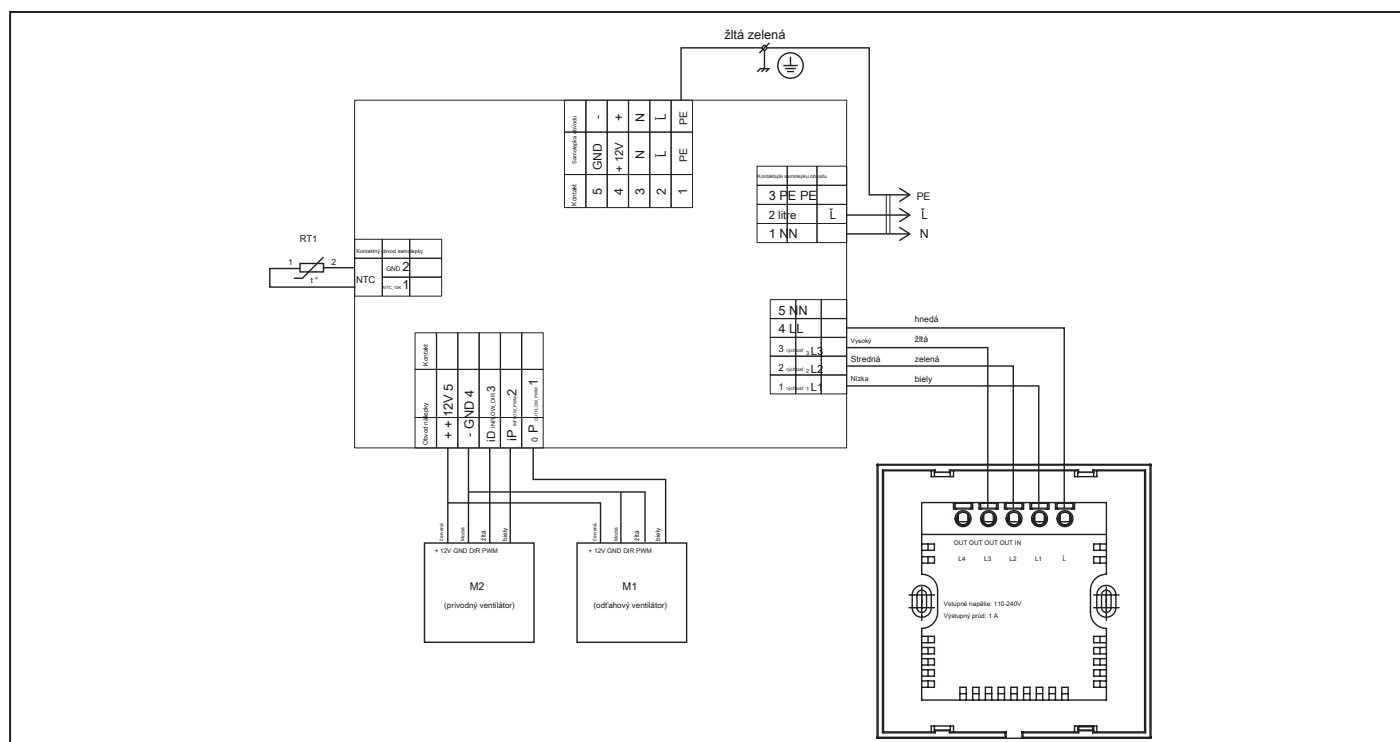
Riadiaca jednotka je nainštalovaná pod ochranným panelom vzduchotechnickej jednotky, obr. 12.

Vzduchotechnická jednotka je pripojená k spínaču rýchlosti snímača pomocou štvoržilového drôtu dĺžky 3 m, ktorý je súčasťou dodávky. 12.

Každý musí mať oddiel 0,25mm². Dĺžka kábla od jednotky k spínaču rýchlosti snímača nesmie prekročiť 30 metrov.



Obr. 11. Spínač rýchlosti snímača SGR-3/1

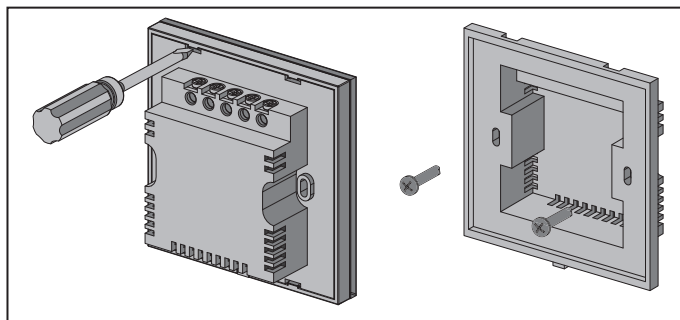


Obr. 12. Schéma zapojenia

Postup montáže spínača rýchlosti snímača, obr. 13:

1. Opatrne uvoľnite západky na prednom paneli spínača pomocou skrutkovača.
2. Demontujte predný panel.
3. Kábel vedte na miesto montáže spínača rýchlosti.
4. Zadný panel pripevnite k stene cez upevňovacie otvory.
5. Pripojte ovládací kábel k spínaču otáčok podľa schémy zapojenia, obr. 12.

6. Nainštalujte predný panel spínača rýchlosti na západky.



Obr. 13. Montáž spínača otáčok snímača SGR-3/1

ÚDRŽBA

Údržba jednotky sa vyžaduje 3-4 krát ročne.

Pred vykonaním akejkoľvek údržby odpojte jednotku od elektrickej siete. Údržba jednotky zahŕňa pravidelné čistenie povrchov jednotky a komponentov od prachu a čistenia alebo výmeny filtra.

Na odstránenie prachu vo vzduchotechnickej jednotke používajte jemnú kefu, handričku alebo stlačený vzduch.

Nepoužívajte vodu, abrazívne čistiace prostriedky, ostré predmety a rozpúšťadlá. Listy obežného kolesa čistite raz ročne.

Znečistené filtre zvyšujú odpor vzduchu a znižujú výkon jednotky. The

filtre je možné čistiť vysávačom alebo tečúcou vodou. Filtre nechajte dobre zaschnúť najmenej 24 hodín. Filtre je potrebné čistiť najmenej 3-4 krát ročne.

Pre prístup k filtrom jednotky otvorte predný panel, obr. 1.

Na dosiahnutie vysokej účinnosti spätného získavania tepla výmenníka tepla je potrebné pravidelné čistenie. Na čistenie výmenníka tepla používajte vysávač alebo ho vypláchnite pod tečúcou vodou. A najmenej 24 hodín, aby sa dobre vysušilo.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Tabuľka 2. Zoznam chýb a riešenie problémov

Porucha	Možné dôvody	Náprava
Keď je jednotka zapnutá, ventilátor sa nespustí.	Žiadne napájanie.	Skontrolujte správne napájanie, inak odstráňte chybu spojenia.
Prívod studeného vzduchu.	Filter extraktu je upchatý.	Vyčistite alebo vymeňte extrakčný filter.
	Výmenník tepla je zamrznutý.	Skontrolujte výmenník tepla, či nie je zamrznutý. Podľa potreby jednotku vypnite a nechajte rozpustiť.
Nízky prietok vzduchu.	Filtre, ventilátory alebo výmenník tepla sú znečistené.	Vyčistite alebo vymeňte filtre; vyčistite ventilátory a výmenník tepla.
	Vzduchové kanály alebo vonkajší kryt sú znečistené alebo mechanicky poškodené.	Vyčistite alebo vymeňte poškodené vzduchové kanály alebo vonkajší kryt.
Hluk, vibrácie.	Lopatky obežného kolesa sú upchaté.	Vyčistite lopatky obežného kolesa.
	Uvoľnené skrutkové spojenie.	Utiiahnite upevňovacie skrutky.

OSVEDČENIE O PRIJATÍ

Jednopriestorová manipulačná jednotka s rekuperáciou tepla

FRESHBOX 60

je uznaný ako prevádzkyschopný.

Jednotka vyhovuje požiadavkám podľa noriem a smerníc EÚ, príslušných smerníc EÚ o zariadeniach nízkeho napätia, smerníc EÚ o elektromagnetickej kompatibilite.

Týmto vyhlasujeme, že nasledujúci produkt vyhovuje základným požiadavkám na ochranu podľa smernice elektromagnetickej rady 2004/108 / ES, 89/336 / EHS a smernice o nízkom napätí 2006/95 / ES, 73/23 / EHS a smernice o označovaní CE 93/68. / EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa elektromagnetickej kompatibility.

Toto osvedčenie sa vydáva po skúške vykonanej na vzorkách vyššie uvedeného výrobku.

Značka schválenia

Dátum výroby _____

OSVEDČENIE O ELEKTRICKOM ZAPOJENÍ

Jednopriestorová manipulačná jednotka s rekuperáciou tepla

FRESHBOX 60

je pripojený k elektrickej sieti v súlade s prevádzkovými manuálnymi požiadavkami odborníka:

Spoločnosť: _____

názov _____

Dátum _____ Podpis _____

ZÁRUČNÝ LIST

PREDAVAČ

DÁTUM PREDAJA

ZÁSTUPCA V EÚ

Blauberg Ventilatoren GmbH
Aidenbachstr. 52a
D-81379 München, Nemecko

POZNÁMKY

