



VZDUCHOVÁ JEDNOTKA S REKUPERÁCIOU TEPLA



KOMFORT Ultra D105



SK

NÁVOD NA OBSLUHU



BLAUBERG
Ventilatoren

OBSAH

3	Úvod
3	generál
3	Bezpečnostné pravidlá
3	Pravidlá prepravy a skladovania
3	Záruka výrobcu
4	Technické dáta
4	Prevádzková logika
4	Súprava na doručenie
5	Technické dáta
6	Montáž
7	Pripojenie k elektrickej sieti
8	Ovládanie jednotky
9	Údržba
10	Odstraňovanie porúch a odstraňovanie porúch
11	Akceptačný certifikát
11	Certifikát pripojenia
11	Záručný list

BLAUBERG Ventilatoren GmbH spoločnosť Vám s radosťou ponúka kompaktnú vzduchotechnickú jednotku s rekuperáciou tepla **KOMFORT Ultra D105**.

ÚVOD

Tento návod na obsluhu obsahuje technický popis, technické listy, prevádzkové a montážne pokyny, bezpečnostné opatrenia a upozornenia pre bezpečnú a správnu prevádzku jednotky. Pred montážou a spustením jednotky si pozorne prečítajte a pochopíte návod na obsluhu, najmä bezpečnostné požiadavky. Návod na obsluhu majte k dispozícii, kým zariadenie používate.

VŠEOBECNÉ

Vzduchotechnická jednotka KOMFORT Ultra D105 s rekuperáciou tepla je určená na efektívne a energeticky úsporné vetranie domácností a verejných priestorov.

Jednotka nie je produkt pripravený na použitie, ale súčasť centrálnej klimatizačnej a ventilačnej siete. Jednotka je určená pre závesnú montáž.

Jednotka je k dispozícii pre okrúhle vzduchové potrubie Ø 125 mm.

Jednotka je určená pre vnútorné použitie pri teplote okolia od +1 °C až do +40 °C a relatívnu vlhkosť nepresahujúcu 80 %. Teplota prepravovaného vzduchu je povolená od -25 °C do +50 °C.

Pristup k nebezpečným častiam a stupeň ochrany pred vniknutím vody:

- agregátové motory – IP44;
- zmontovaná jednotka napojená na vzduchové potrubie – IP22.

Dizajn jednotky sa pravidelne vylepšuje, takže niektoré modely sa môžu mierne líšiť od modelov popísaných v tomto servisnom návode.

BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ

Všetky operácie súvisiace s elektrickým pripojením jednotky, servisnými a opravárskymi prácami sú povolené až po odpojení jednotky od elektrickej siete.

Jednotka je klasifikovaná ako elektrický spotrebič triedy I.

Všetky montážne a servisné operácie smie vykonávať riadne kvalifikovaný personál.

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

Pred pripojením jednotky k elektrickej sieti sa uistite, že obežné koleso a kryt nie sú poškodené. Vo vnútri skrine sa nesmú nachádzať žiadne cudzie predmety, ktoré by mohli poškodiť lopatky obežného kola alebo motor.

Údržba a oprava jednotky je povolená len po vypnutí napájania a úplnom zastavení rotujúcich častí.

Zneužitie jednotky alebo akékoľvek neoprávnené úpravy nie sú povolené. Jednotka je určená na pripojenie k jednofázovej elektrickej sieti, pozri „Technické údaje“.

Jednotka je dimenzovaná na trvalú prevádzku.

Vykonajte opatrenia na zabránenie prenikaniu dymu, oxidu uhoľnatého a iných produktov spaľovania do miestnosti cez otvorené komínové priechody alebo iné protipožiarne zariadenia. Pre správne spaľovanie a odvod plynov cez komín horenia paliva musí byť zabezpečený dostatočný prívod vzduchu

zariadenia na zamedzenie spätného ťahu. Minimálny povolený tlakový rozdiel na obytné jednotky je 4 Pa.

Dopracovaný vzduch nesmie obsahovať prach ani iné pevné nečistoty, lepkavé látky alebo vláknité materiály.

Jednotka nie je určená na prevádzku v horľavom alebo výbušnom médiu. Splňte požiadavky návodu na obsluhu, aby ste zabezpečili bezproblémovú a dlhú životnosť jednotky.

PREPRAVA A SKLADOVANIE

Preprava jednotky je povolená akýmkoľvek typom vozidla za predpokladu, že jednotka je chránená proti poveternostným vplyvom a mechanickému poškodeniu.

Na manipuláciu používajte zdvíhacie zariadenia, aby ste predišli možnému mechanickému poškodeniu jednotky. Splňte požiadavky na prepravu pre tento typ nákladu.

Jednotku skladujte na suchom a chladnom mieste v pôvodnom obale.

Skladovacie prostredie nesmie byť vystavené žiadnym agresívnym a/alebo chemickým výparom, prísadám, cudzím predmetom, ktoré môžu spôsobiť koróziu a poškodiť tesnosť spojov.

Jednotku skladujte v prostredí s minimalizovaným rizikom mechanického poškodenia, kolísania teploty a vlhkosti. Nevystavujte jednotku teplotám pod +5 °C a nad +40 °C.

Pripojenie jednotky k elektrickej sieti je povolené po tom, čo bola jednotka ponechaná vo vnútri najmenej dve hodiny.

ZÁRUKA VÝROBCU

Jednotka vyhovuje požiadavkám podľa noriem a smerníc EÚ, príslušným smerniciam EÚ o nízkonapäťových zariadeniach a smerniciam EÚ o elektromagnetickej kompatibilite.

Týmto vyhlasujeme, že jednotka spĺňa základné požiadavky na ochranu podľa smernice Rady o elektromagnetickom žiarení 2004/108/ES, 89/336/EHS a smernice o nízkom napätí 2006/95/ES, 73/23/EHS a smernice 93/68 o označovaní CE. /EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa elektromagnetickej kompatibility. Tento certifikát je vydaný po teste vykonanom na vzorkách vyššie uvedeného produktu. Posúdenie zhody výrobku s požiadavkami týkajúcimi sa elektromagnetickej kompatibility bolo založené na uvedených normách.

Výrobca týmto zaručuje normálnu prevádzku jednotky počas dvoch rokov od dátumu maloobchodného predaja za dodržania inštalčných a prevádzkových predpisov.

V prípade poruchy spôsobenej výrobou chybou počas záručnej doby má spotrebiteľ právo na opravu alebo výmenu.

Výmenu ponúka Predávajúci.

V prípade nepotvrdenia dátumu predaja sa záručná doba počíta od dátumu výroby.

Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnym používaním alebo hrubým mechanickým zásahom do jednotky.

Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené používaním zariadení tretích strán alebo zariadení tretích strán.



POZOR

Zariadenie nie je povolené používať deťmi a osoby so zníženými fyzickými, duševnými alebo zmyslovými schopnosťami, bez náležitých praktických skúseností alebo odborných znalostí, pokiaľ nie sú kontrolované alebo poučené o prevádzke produktu osobou (osobami) zodpovednou za ich bezpečnosť. Dohliadajte na deti a nedovoľte im hrať sa s výrobkom.



POZOR

Nevyhadzujte do domového odpadu. Jednotka obsahuje čiastočne materiál, ktorý možno recyklovať a čiastočne látky, ktoré by nemal skončiť ako domáci odpad. Po skončení životnosti jednotku zlikvidujte v súlade s predpismi platnými vo vašej krajine.

DIZAJN

Kompaktný plášť je vyrobený z dvojplášťových aluzinkových panelov, vnútorne vyplnených 15 mm PE penovou fóliou pre tepelnú a zvukovú izoláciu. Puzdro má montážne uhly pre jednoduchú inštaláciu. Sklopný bočný panel zaisťuje ľahký prístup k vnútorným častiam pri čistení a iných úkonoch údržby. Hrdlo na pripojenie k vzduchovému potrubiu sa nachádza na bočnej strane jednotky a je pogumované pre vzduchotesné pripojenie k vzduchovému potrubiu. Prívodné a výfukové hrdlá sú vybavené tlmičmi spätného ťahu.

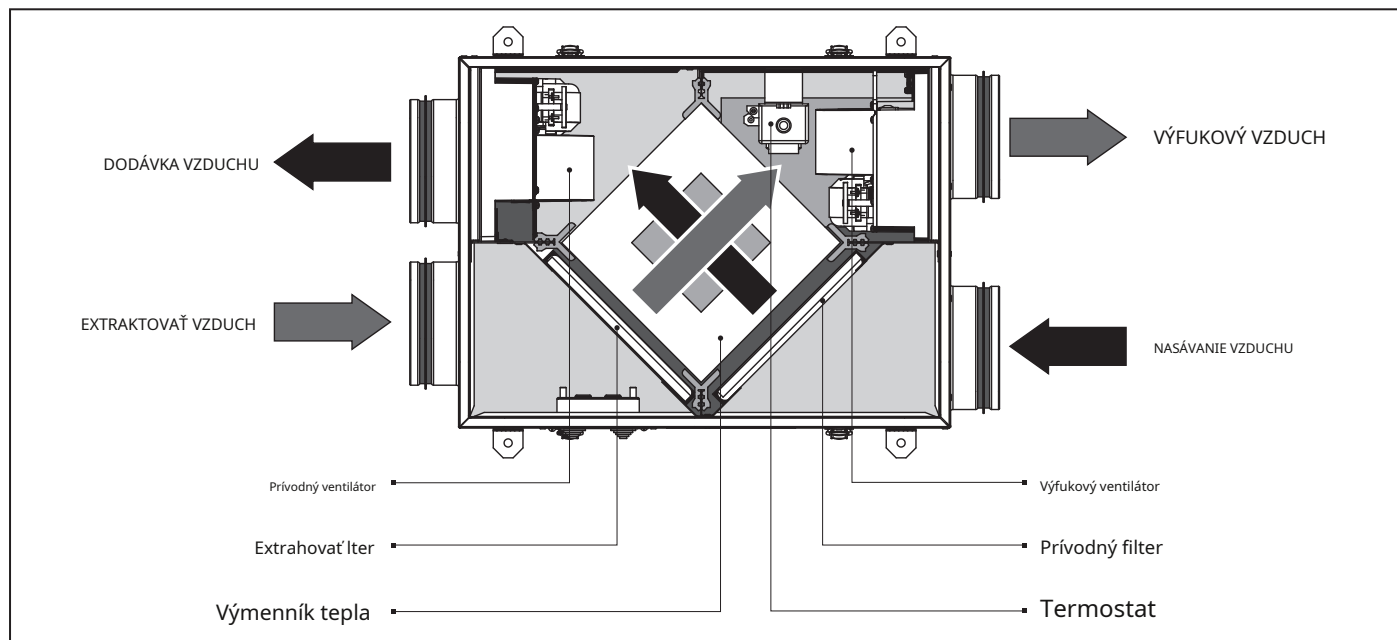
Na prívod a odvod vzduchu sa používajú asynchrónne motory. Odstredivé obežné koleso s dopredu zahnutými lopatkami zaisťuje vysoký tlak a nízku hlučnosť

úrovni. Motory sú vybavené integrovanou ochranou proti prehriatiu a guľôčkovými ložiskami pre dlhšiu životnosť.

Na spätné získavanie tepla sa používa entalpický krížový výmenník tepla vyrobený z polymerizovanej celulózy. Tento typ výmenníka tepla sa používa na rekuperáciu odvádzaného vzduchu aj na rekuperáciu latentného tepla. Výmenník tepla je mrazuvzdorný a nevytvára kondenzát. Jednotky s entalpickými výmenníkmi tepla sa odporúčajú na prevádzku v klimatizovaných priestoroch.

Dva vstavané panelové filtre s triedou filtrácie G4 poskytujú efektívnu filtráciu privádzaného a odvádzaného vzduchu.

Regulácia prietoku vzduchu sa vykonáva pomocou externého prepínača rýchlosti CDP-3/5.



Obr. 1. Návrh jednotky a prevádzková logika.

PREVÁDZKOVÁ LOGIKA

Čistý studený vzduch zvonku prúdi do výmenníka tepla, odkiaľ sa presúva do miestnosti s prívodným ventilátorom.

Teplý zatuchnutý vzduch je odsávaným ventilátorom odsávaný z miestnosti a privádzaný vzduchovými kanálmi do výmenníka tepla, kde odovzdáva svoju tepelnú energiu nasávanému vzduchu. Potom je vonku vyčerpaný.

Rekuperácia tepla minimalizuje tepelné straty spôsobené tradičným vetraním oknami a šetrí energiu.

V lete rekuperačný výmenník vykonáva spätný chod a prenáša studený vzduch z

ochladený odpadový vzduch na ohriatie nasávaného vzduchu. To prispieva k lepšiemu výkonu klimatizácie vo vetraných priestoroch.

Termostat ochrany proti zamrznutiu je inštalovaný v potrubí odpadového vzduchu, aby sa zabránilo námraze výmenníka tepla. V prípade nebezpečenstva zamrznutia termostat vypne prívodný ventilátor, aby sa výmenník tepla zohrial prúdom teplého odpadového vzduchu. Otočením ovládacieho gombíka termostatu do požadovanej polohy nastavte požadovanú hodnotu teploty.

Prednastavená teplota je +3 °C.

DORUČOVACIA SÚPRAVA

- Vzduchotechnická jednotka – 1 položka;
- Návod na obsluhu – 1 položka;
- Prepínač rýchlosti – 1 položka;
- Balenie - 1 kus.

POZOR



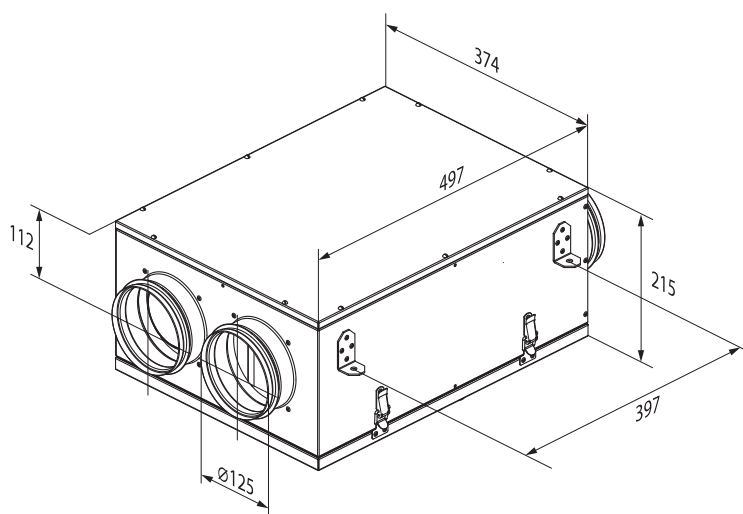
Pri preberaní tovaru sa uistite, že jednotka nemá žiadne viditeľné poškodenia pri preprave. Skontrolujte si súlad objednaného a dodaného tovaru.

TECHNICKÉ DÁTA

Tabuľka 1. Technické údaje

Parametre	KOMFORT Ultra D105		
Rýchlosť	ja	II	III
Napätie jednotky [V / 50 Hz]	1 ~ 230		
Výkon jednotky [W]	30	38	56
Prúd jednotky [A]	0,18	0,23	0,34
Max. vzduchová kapacita [m³/h]	57	78	106
RPM	1300	1950	2500
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	24	32	41
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25 až +50		
Materiál puzdra	Aluzinc		
Izolácia	15 mm, PE penová fólia		
Filter: extrakt / prívod	panel G4		
Vymeniteľný filter*	FP-Ultra D105		
Priemer pripojeného vzduchového potrubia [mm]	125		
Hmotnosť [kg]	10		
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	65 až 76		
Účinnosť rekuperácie vlhkosti [%]	až 65		
Typ výmenníka tepla	krížový tok		
Materiál výmenníka tepla	polymerizovaná celulóza		

* extra vymeniteľné filtre sú špeciálne príslušenstvo a sú k dispozícii na samostatnú objednávku.



Obr. 2. Celkové rozmery

MONTÁŽ

Vďaka kompaktným rozmerom krytu je jednotka určená pre horizontálnu montáž za medzistrop a pripojenie na vzduchové potrubie Ø 125 mm.

Jednotka je vhodná na montáž v inžinierskych a servisných priestoroch, ako aj v obytných a spoločenských priestoroch.

Pri plánovaní usporiadania potrubia sa vyhnite príliš dlhým úsekom vzduchového potrubia, početným ohybom a redukciám, pretože to môže znížiť prietok vzduchu.

Namontované vzduchové kanály sa nesmú zdeformovať.

Zabezpečte vzduchotesné spojenie vzduchových potrubí s hrdlami a armatúrami jednotky. Minimálna vzdialenosť medzi jednotkou a povrchom je znázornená na obr.

Jednotka je zavesená na strop pomocou závitovej tyče upevnenej vo vnútri závitovej hmoždinky.

Montážna poloha jednotky musí umožňovať prístup ku svorkovnici pre elektrické pripojenie a prístup k odnímateľnému servisnému panelu pre údržbu a výmenu filtra.

Pri montáži jednotky nainštalujte vetráciu mriežku, vonkajší kryt, tanierový ventil alebo iné ochranné zariadenie na výstupe zo vzduchového potrubia so šírkou oka nepresahujúcou 12,5 mm.

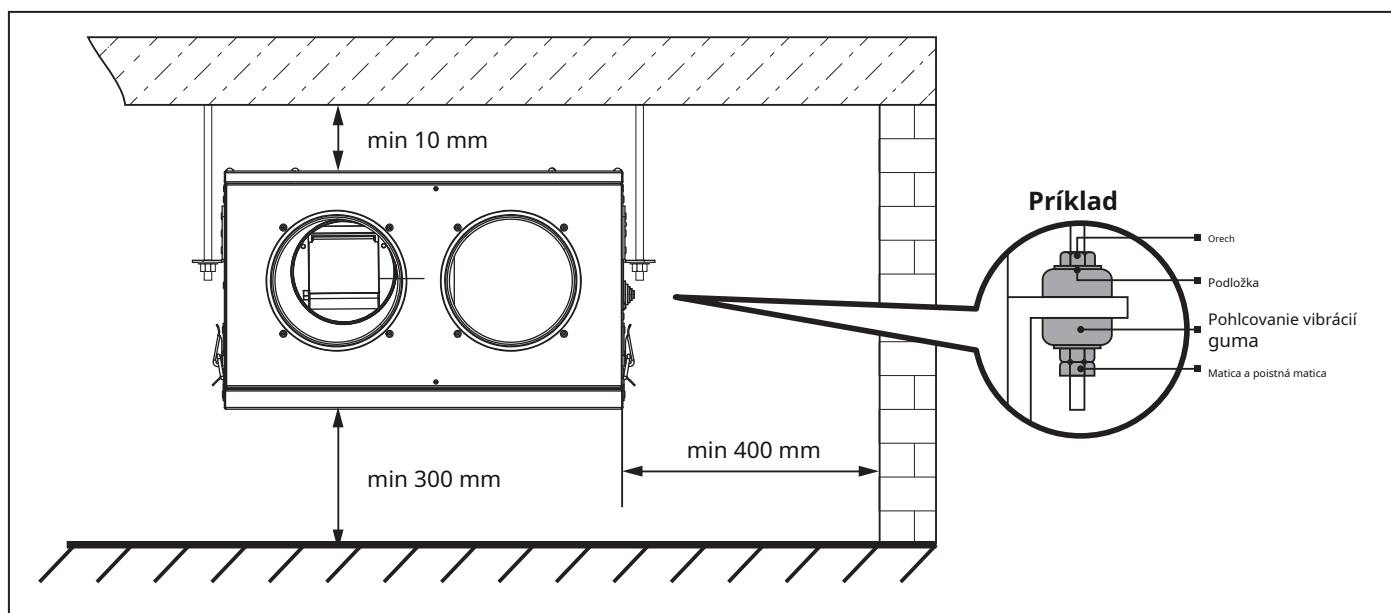
**POZOR****Bezpečnostné opatrenia:**

Jednotka musí byť namontovaná na pevnú a stabilnú konštrukciu.

Jednotka musí byť zavesená pomocou kotevných skrutiek. Pred začatím montáže skontrolujte, či má montážna konštrukcia dostatočnú nosnosť na hmotnosť jednotky, v opačnom prípade ju vystužte nosníkmi atď.

Ak sú upevňovacie tyče použité na upevnenie jednotky príliš krátke, môže to mať za následok rezonanciu so stropom. Aby ste predišli možným problémom s rezonanciou, použite fixačné tyče dostatočnej dĺžky.

Ak má byť zdrojom hluku miesto napojenia špirálového vzduchového potrubia, vymeňte špirálové potrubie za flexibilné. Flexibilné konektory sa tiež odporúčajú na absorpciu hluku.



Obr. 3. Montáž jednotky

PRIPOJENIE K ELEKTRICKEJ SIETI



POZOR

Pred akoukoľvek elektrickou inštaláciou si prečítajte návod na obsluhu. Pripojenie jednotky k elektrickej sieti môže vykonať iba kvalifikovaný elektrikár.

Menovitý elektrický parameter je uvedený na typovom štítku. Nie sú povolené žiadne úpravy vnútorných pripojení a budú mať za následok stratu záruky.

Jednotku pripájajte len k elektrickej sieti s platnými elektrickými normami.

Dodržiavajte príslušné elektrické normy, bezpečnostné predpisy (DIN VDE 0100), TAB der EVU. Systém domovej kabeláže musí byť vybavený automatickým spínačom na externom vstupe. Pripojte jednotku k elektrickej sieti cez automatický spínač. Medzera kontaktov na všetkých póloch minimálne 3 mm (VDE 0700 T1 7.12.2 / EN 60335-1).

Vypínací prúd automatického spínača nesmie byť nižší ako menovitá spotreba prúdu, pozrite si tabuľku 1. Nainštalujte automatický spínač, aby ste k nemu mali rýchly prístup.

Jednotka je dimenzovaná na pripojenie k jednofázovej sieti striedavého prúdu 230 V / 50 Hz.

Jednotka je dodávaná pripravená na zásuvku a je pripojená k napájaniu pomocou vopred zapojeného napájacieho kábla s euro zástrčkou.

V prípade potreby pripojenia dlhšieho kábla postupujte podľa schémy zapojenia nižšie.

Elektrické pripojenia musia byť vykonané izolovanými, trvanlivými a tepelne odolnými káblami, vodičmi so zodpovedajúcim prierezom, v žiadnom prípade nie menším ako 0,75 mm².

Uvedený prierez vodiča je len orientačný.

Pri výbere vodičov s príslušným prierezom zvažte typ vodiča, maximálnu prípustnú teplotu ohrevu vodiča, jeho izoláciu, dĺžku a rozmiestnenie.

Používajte len medené drôty! Jednotka musí byť uzemnená v súlade s platnými elektrickými normami v krajine používateľa!

Pripojte jednotku k elektrickej sieti cez svorkovnicu umiestnenú v svorkovnici na kryte jednotky podľa schémy zapojenia a označenia svoriek, obr.

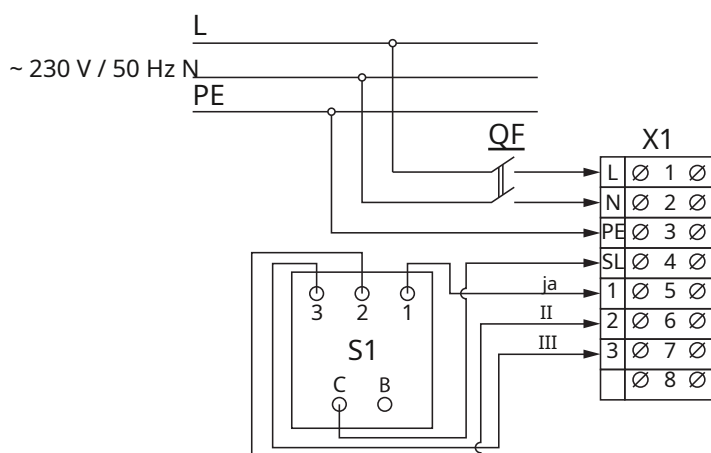
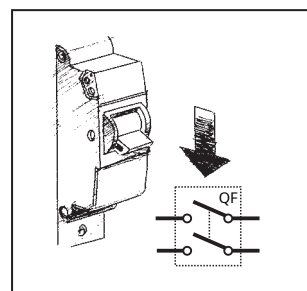
Zapojte všetky ovládacie a silové vodiče v súlade s označením svoriek a polaritou. Typový štítok s označením svorky je umiestnený vo vnútri svorkovnice. Označenie svorkovnice zodpovedá označeniu na schéme zapojenia.

Vodiče do svorkovnice vedte cez elektrický prívod na paneli jednotky, aby sa zachovala trieda elektrickej ochrany.

Pevné elektrické vedenie musí byť vybavené termomagnetickým automatickým spínačom, ktorý sa používa na pripojenie jednotky k elektrickej sieti. Vypínací prúd automatického spínača nesmie byť nižší ako menovitá spotreba prúdu (min. 1 A).

Pred akýmkoľvek úkonom vypnite napájanie jednotky prepnutím automatického elektrického vypínača QF do polohy OFF.

Vykonajte kroky, aby ste zabránili aktivácii automatického spínača.



QF – automatický spínač (nie je súčasťou dodávky).

S1 – Prepínač rýchlosti

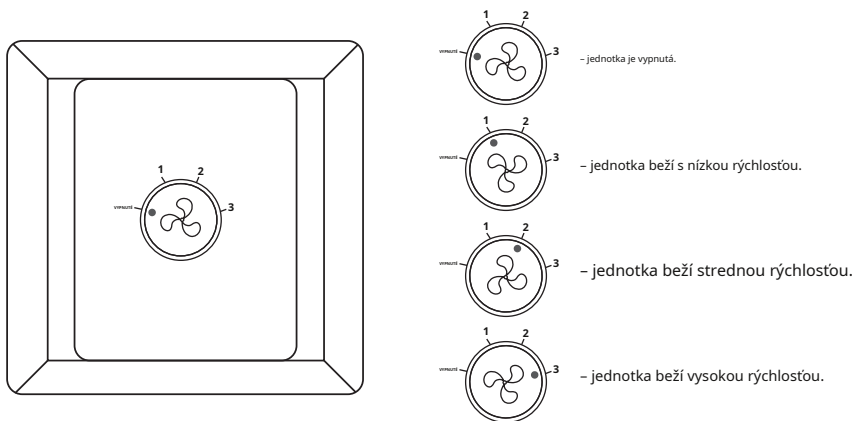
CDP-3/5. X1 – svorkovnica.

Obr. 4. Schéma zapojenia

OVLÁDANIE JEDNOTKY

Prúd vzduchu jednotky má 3-stupňové ovládanie pomocou prepínača rýchlosti CDP-3/5. Pre aktiváciu nastavte ovládací gombík prepínača rýchlosti do požadovanej polohy

požadovaná rýchlosť jednotky, obr. 5. Prepínač rýchlosti nainštalujte na akékoľvek miesto, ktoré umožňuje pohodlné ovládanie.



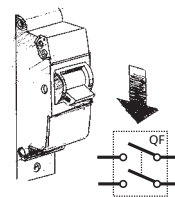
Obr. 5. Prepínač rýchlosti CDP-3/5

TECHNICKÁ ÚDRŽBA



POZOR

Pred akoukoľvek údržbou vypnite napájanie jednotky prepnutím automatického elektrického spínača QF do polohy OFF. Vykonajte kroky, aby ste zabránili opätovnej aktivácii automatického spínača.



Na zabezpečenie dlhej životnosti výrobku a nepretržitej prevádzky je potrebný pravidelný technický dozor a údržba jednotky. Pred akoukoľvek údržbou odpojte jednotku od elektrickej siete.

Výstraha! Zvážte ostré hrany jednotky! Údržbové operácie vykonávajte v pracovných rukaviciach!

Vykonajte údržbu jednotky 3-4 krát za rok.

Technická údržba jednotky zahŕňa pravidelné čistenie jednotky a ďalšie práce:

1. Údržba filtra (3-4 krát za rok).

Znečistené filtre zvyšujú odpor vzduchu a znižujú privádzaný vzduch. Filter vyčistite vysávačom alebo ho opláchnite vodou. Po dvoch po sebe nasledujúcich čistení je potrebné filter vymeniť. Inštalujte len suché filtre! Pre zakúpenie nového filtra kontaktujte miestneho distribútora filtrov uvedených vyššie v časti „Technické údaje“. **Znečistené filtre nie sú považované za záručný prípad! Vlhké a plesnivé filtre ihneď vymeňte!** Filter je potrebné odstrániť nasledovne:

- Uistite sa, že je jednotka odpojená od elektrickej siete.
- Uvoľnite západky a otvorte otočný panel.
- Odstráňte špinavé filtre z jednotky a vložte nové alebo vyčistené filtre.

2. Údržba výmenníka tepla (raz ročne).

Výmenník tepla je potrebné pravidelne čistiť, aby sa zachovala vysoká účinnosť výmenníka tepla aj v prípade pravidelného čistenia filtra.

Ak chcete vyčistiť výmenník tepla z polymerizovanej celulózy aplikovaný v KOMFORT Ultra D105, vyberte ho z jednotky a vyčistite vysávačom. Nepoužívajte vodu, abrazívne čistiace prostriedky, rozpúšťadlá, ostré predmety, aby ste sa vyhlí výmenníku tepla. Po vyčistení nainštalujte výmenník tepla do jednotky. Odstránenie výmenníka tepla je nasledovné:

- Uistite sa, že je jednotka odpojená od elektrickej siete.
- Odistite a otvorte servisný panel.
- Odstráňte servisný panel.

- Otočte a uvoľnite prídržnú podperu a odstráňte znečistený výmenník tepla.

- Vyčistite výmenník tepla.

- Znova nainštalujte čistý a suchý výmenník tepla späť do jednotky.

3. Údržba ventilátora (raz ročne).

Pravidelné čistenie filtra nemusí úplne zabrániť vniknutiu prachu do jednotky, čo má za následok zníženie kapacity jednotky.

Vyčistite ventilátor mäkkou handričkou alebo kefkou.

Čistenie vodou, abrazívnymi čistiacími prostriedkami, ostrými predmetmi alebo chemikáliami nie je povolené.

4. Regulácia prietoku privádzaného vzduchu (dvakrát ročne).

Skontrolujte prírodnú mriežku a odstráňte cudzie predmety, aby bol prívod vzduchu voľný.

5. Údržba vzduchovodov (raz za 5 rokov).

Pravidelná údržba jednotky v súlade s vyššie uvedenými pravidlami nemusí úplne zabrániť vniknutiu prachu do vzduchového potrubia, čo môže mať za následok zníženie prietoku vzduchu. Údržba vzduchového potrubia spočíva v pravidelnom čistení alebo výmene.

6. Údržba výfukových mriežok a sacieho difúzora (podľa potreby). Odstráňte mriežku výfuku a nasávací difúzor a opláchnite ich teplým roztokom čistiaceho prostriedku. Pravidelne kontrolujte pripojenia závitov potrubia.

RIEŠENIE PROBLÉMOV A RIEŠENIE PORÚCH

Tabuľka 2. Zoznam porúch a riešenie porúch

Chyba	Možný dôvod	Riešenie porúch
Ventilátor sa nespustí so zapnutím jednotka	Žiadne napájanie alebo nesprávne pripojenie k elektrickej sieti.	Pripojte jednotku k elektrickej sieti. Riešenie problémov s chybou pripojenia.
	Zaseknutý motor, znečistené lopatky obežného kola.	Odstráňte zaseknutý motor, vyčistite lopatky obežného kola.
Automatický spínač zakopnutie	Skrat v elektrickej sieti.	Vypnite jednotku a obráťte sa na predajcu jednotky so žiadosťou o riešenie problémov.
Nízky prietok vzduchu	Príliš nízka nastavená rýchlosť.	Nastavte vyššiu rýchlosť.
	Filtre a ventilátory sú znečistené, výmenník tepla je znečistený.	Vyčistite alebo vymeňte filtre, ventilátory a výmenník tepla.
	Vzduchové klapky, prírodné difúzory alebo výfukové mriežky sú zatvorené alebo znečistené.	Odstráňte a vyčistite vzduchové klapky, prírodné difúzory, výfukové mriežky, aby sa zabezpečilo voľné prúdenie vzduchu.
	Prepínač rýchlosti je chybný.	Vypnite jednotku a obráťte sa na predajcu jednotky so žiadosťou o riešenie problémov.
Nízky prívod vzduchu teplota	Odsávací filter je znečistený.	Vyčistite alebo vymeňte odsávací filter.
	Výmenník tepla je ľadový.	Skontrolujte stav výmenníka tepla. V prípade potreby jednotku vypnite a zapnite, keď už nehrozí nebezpečenstvo zamrznutia.
Hluk, vibrácie	Obežné koleso je znečistené.	Vyčistite obežné koleso.
	Skrutkové spojenie je uvoľnené.	Utiahnite skrutky.
	Žiadne flexibilné antivibračné konektory.	Nainštalujte flexibilné antivibračné konektory.

PREBERACIE CERTIFIKÁTY

Vzduchotechnická jednotka s rekuperáciou tepla

KOMFORT Ultra D105

je uznaný ako prevádzkyschopný.

Jednotka vyhovuje požiadavkám podľa noriem a smerníc EÚ, príslušným smerniciam EÚ o nízkonapäťových zariadeniach a smerniciam EÚ o elektromagnetickej kompatibilite. Týmto vyhlasujeme, že nasledujúci výrobok spĺňa základné požiadavky na ochranu podľa smernice Rady o elektromagnetickom žiarení 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.

Tento certifikát je vydaný po teste vykonanom na vzorkách vyššie uvedeného produktu.

Schvaľovacia značka

Dátum výroby _____

OSVEDČENÍ O PRIPOJENÍ

Vzduchotechnická jednotka s rekuperáciou tepla

KOMFORT Ultra D105

je pripojený k elektrickej sieti v súlade s požiadavkami návodu na obsluhu odborníkom:

Spoločnosť _____

Názov: _____

Dátum _____ Podpis _____

ZÁRUČNÝ LIST

KOMFORT Ultra D105

PREDAJCA

DÁTUM PREDAJA

ZÁSTUPCA V EÚ

BLAUBERG Ventilatoren GmbH
Aidenbachstr. 52
D-81379 Mníchov,
Nemecko

