



Vzduchotechnická jednotka



***KOMFORT EC SB 250 L
KOMFORT EC SB 250 R
KOMFORT EC SB 250-EL
KOMFORT EC SB 250-ER
KOMFORT EC SBE 250 L
KOMFORT EC SBE 250 R
KOMFORT EC SBE 250-EL
KOMFORT EC SBE 250***

SK

návod na obsluhu



BLAUBERG
Ventilatoren

OBSAH

Bezpečnostné požiadavky	2
Účel.....	4
Súprava na doručenie	4
Označovací kľúč	4
Technické dáta.....	5
Konštrukcia a princíp fungovania	7
Montáž a nastavenie	9
Pripojenie k elektrickej sieti	11
Technická údržba	13
Riešenie problémov.....	15
Predpisy o skladovaní a preprave	16
Záruka výrobcu	17
Osvedčenie o prijatí.....	19
Informácie o predajcovi	19
Inštalčný certifikát	19
Záručný list.....	19

Tento návod na obsluhu je hlavným prevádzkovým dokumentom určeným pre technický personál, personál údržby a obsluhu.

Návod obsahuje informácie o účele, technických detailoch, princípe činnosti, konštrukcii a inštalácii jednotky KOMFORT EC SB(E) 250(-E) L/R a všetkých jej modifikáciách.

Technický a údržbársky personál musí mať teoretické a praktické vzdelanie v oblasti ventilačných systémov a musí byť schopný pracovať v súlade s pravidlami bezpečnosti na pracovisku, ako aj stavebnými normami a normami platnými na území krajiny.

BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

Pri inštalácii a prevádzke jednotky musia byť dodržané všetky požiadavky návodu na obsluhu, ako aj ustanovenia všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických noriem a noriem.

Pred akýmkoľvek pripojením, servisom, údržbou a opravou odpojte jednotku od napájania.

Montáž môžu vykonávať len kvalifikovaní elektrikári s pracovným povolením pre elektrické jednotky do 1000 V. Pred začatím prác si pozorne prečítajte tento návod na použitie.

Pred začatím inštalácie skontrolujte, či jednotka nemá viditeľné poškodenie obežného kolesa, krytu a mriežky. Vo vnútri skrine nesmú byť žiadne cudzie predmety, ktoré by mohli poškodiť lopatky obežného kolesa.

Pri montáži jednotky sa vyhnite stlačeniu krytu! Deformácia krytu môže spôsobiť zaseknutie motora a nadmerný hluk.

Zneužitie jednotky a akékoľvek neoprávnené úpravy nie sú povolené.

Nevystavujte jednotku nepriaznivým poveternostným vplyvom (dážď, slnko atď.).

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

Nepoužívajte jednotku v nebezpečnom alebo výbušnom prostredí obsahujúcom lieh, benzín, insekticídy atď.

Nezatvárajte ani neblokujte nasávacie alebo odsávacie otvory, aby ste zabezpečili účinné prúdenie vzduchu.

Nesadajte si na jednotku a nekladte na ňu predmety.

Informácie v tomto návode na obsluhu boli správne v čase prípravy dokumentu.

Spoločnosť si vyhradzuje právo kedykoľvek upraviť technické charakteristiky, dizajn alebo konfiguráciu svojich produktov tak, aby zahŕňali najnovší technologický vývoj.

Nikdy sa nedotýkajte zariadenia mokrými alebo vlhkými rukami.

Nikdy sa nedotýkajte jednotky, keď ste bosí.

Toto zariadenie nie je určené na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ nie sú pod dohľadom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť alebo im nedala pokyny týkajúce sa používania zariadenia. Deti by mali byť pod dozorom, aby sa zabezpečilo, že sa s jednotkou nebudú hrať.

Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný zástupca alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo ohrozeniu bezpečnosti.

Ak je súprava káblov poškodená, je potrebné ju nahradiť špeciálnou súpravou káblov, ktorú dostanete od výrobcu alebo jeho servisného zástupcu.

Je potrebné prijať opatrenia, aby sa zabránilo spätnému toku plynov do miestnosti z otvoreného dymovodu alebo iných spotrebičov spaľujúcich palivo.

Pred odstránením krytu sa uistite, že je jednotka vypnutá zo siete.



**VÝROBOK MUSÍ BYŤ LIKVIDOVANÝ SAMOSTATNE NA KONCI ŽIVOTA.
NELIKVIDUJTE JEDNOTKU AKO NETRIEDENÝ DOMÁCI ODPAD.**

ÚČEL

Jednotka je navrhnutá tak, aby zabezpečovala nepretržitú mechanickú výmenu vzduchu v kanceláriách, hoteloch, kaviarňach, konferenčných sálach a iných verejných priestoroch, ako aj rekuperáciu tepelnej energie obsiahnutej vo vzduchu odvádzanom z priestorov na ohrev prefiltrovaného prúdu privádzaného vzduchu.

Jednotka nie je určená na organizovanie vetrania v bazénoch, saunách, skleníkoch, letných záhradách a iných priestoroch s vysokou vlhkosťou.

Vďaka schopnosti šetriť energiu na vykurovanie pomocou rekuperácie energie je jednotka dôležitým prvkom energeticky efektívnych priestorov. Jednotka je komponent a nie je určená na samostatnú prevádzku. Je dimenzovaný na nepretržitú prevádzku.

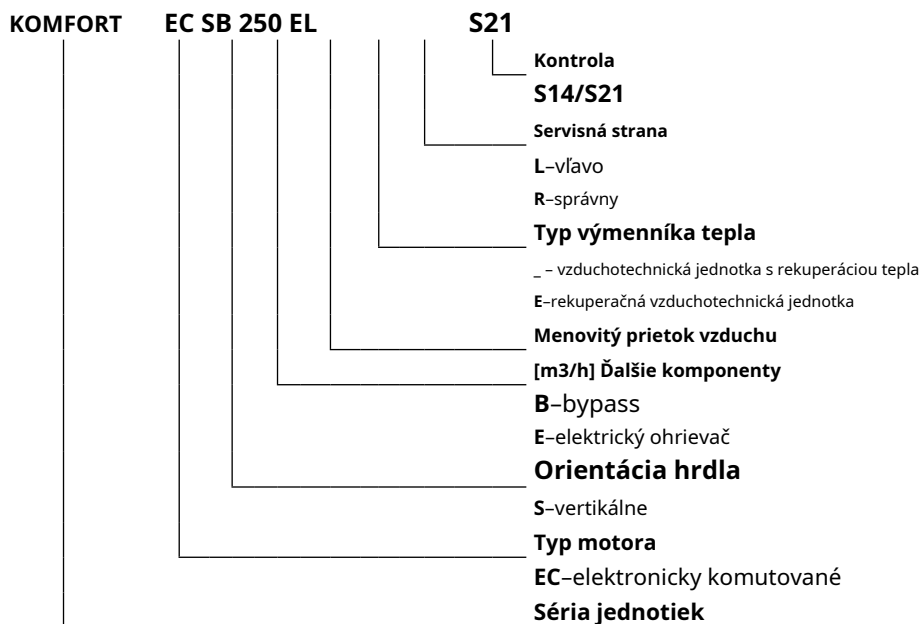
Dopravovaný vzduch nesmie obsahovať žiadne horľavé alebo výbušné zmesi, vyparovanie chemikálií, lepkavé látky, vláknité materiály, hrubý prach, častice sadzí a olejov alebo prostredia priaznivé pre tvorbu nebezpečných látok (toxické látky, prach, choroboplodné zárodky).

DORUČOVACIA SÚPRAVA

názov	číslo
Vzduchotechnická jednotka	1
Návod na obsluhu	1
Ovládací panel*	1
Baliaca krabica	1

* Ovládací panel nie je súčasťou dodávky jednotiek s ovládačom S21.

OZNAČOVACÍ KLÚČ



TECHNICKÉ DÁTA

Jednotka je určená pre vnútorné použitie s teplotou okolia od +1 °C do +40 °C a relatívnou vlhkosťou do 60 % bez kondenzácie. V chladných, vlhkých miestnostiach existuje možnosť zamrznutia alebo kondenzácie vo vnútri a mimo plášťa.

Aby sa zabránilo kondenzácii na vnútorných stenách jednotky, je potrebné, aby povrchová teplota plášťa bola 2-3 °C nad teplotou rosného bodu dopravovaného vzduchu.

Jednotka by mala byť prevádzkovaná nepretržite a v prípadoch, keď nie je potrebné vetranie, znížte prietok vzduchu ventilátormi na minimum (20 %). Tým sa zabezpečí priaznivá vnútorná klíma a zníži sa množstvo kondenzácie vo vnútri jednotky, ktorá môže poškodiť elektronické komponenty. Nikdy nepoužívajte jednotku na odvlhčovanie, napríklad v nových budovách.

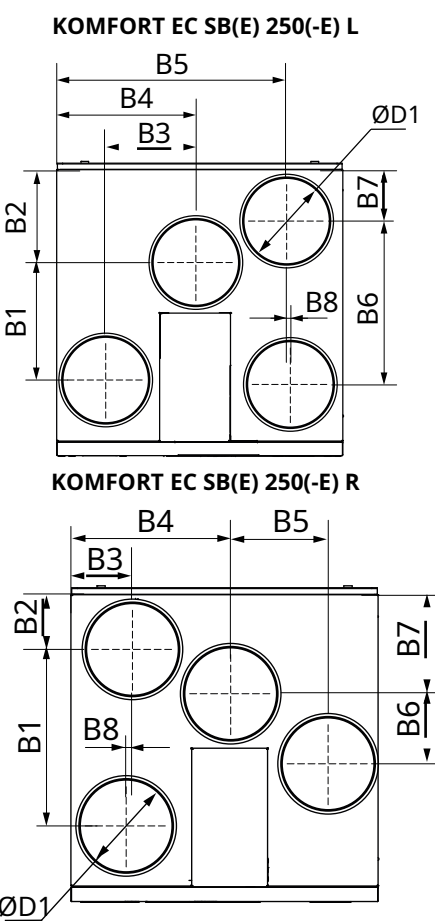
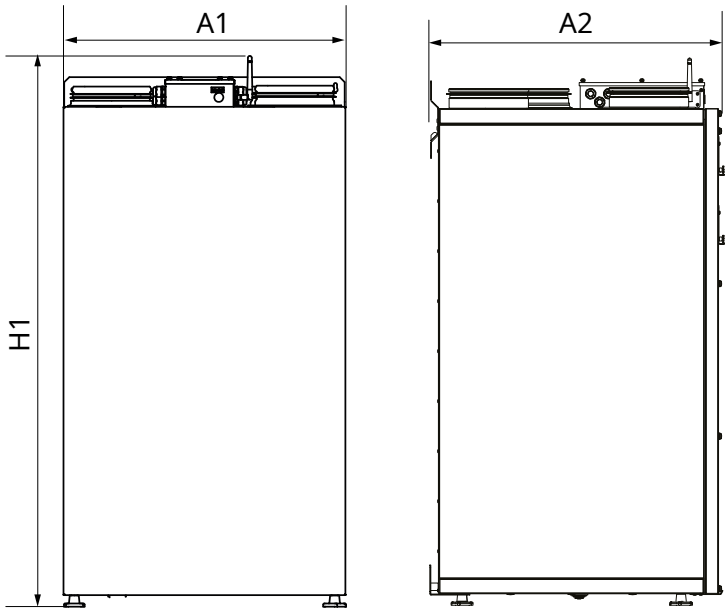
Jednotka je klasifikovaná ako elektrický spotrebič triedy I. Prístup k nebezpečným častiam a stupeň ochrany proti vniknutiu vody: IP20 pre

jednotku pripojenú k vzduchovému potrubiu.

IP44 pre motory jednotiek.

Dizajn jednotky sa neustále zlepšuje, preto sa niektoré modely môžu mierne líšiť od modelov popísaných v tejto príručke.

MODEL	KOMFORT EC SB 250 L/P	KOMFORT EC SB 250-EL/R	KOMFORT EC SBE 250 L/R	KOMFORT EC SBE 250-EL/R
Napájacie napätie, 50 (60) Hz [V]	1~230			
Maximálny výkon ventilátora [W]	180			
Maximálny prúd jednotky (bez ohrievača) [A]	1.37			
Maximálny výkon elektrického ohrievača [W]	—		1400	
Maximálny prúd elektrického ohrievača [A]	—		6.09	
Maximálny prietok vzduchu [m³/h]	390			
RPM [min ⁻¹]	2600			
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	35			
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25...+40			
Materiál puzdra	Lakovaná oceľ			
Izolácia, minerálna vlna [mm]	30			
Trieda filtrácie extraktového filtra	G 4			
Trieda filtrácie napájacieho filtra	G4 (voliteľne F7)			
Priemer pripojeného vzduchového potrubia [mm]	160			
Hmotnosť [kg]	66			
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	88-95	78-90	88-95	78-90
Typ výmenníka tepla	Protiprúd			
Materiál výmenníka tepla	Polystyrén	Entalpia	Polystyrén	Entalpia
trieda SEC	A+	A	A+	A

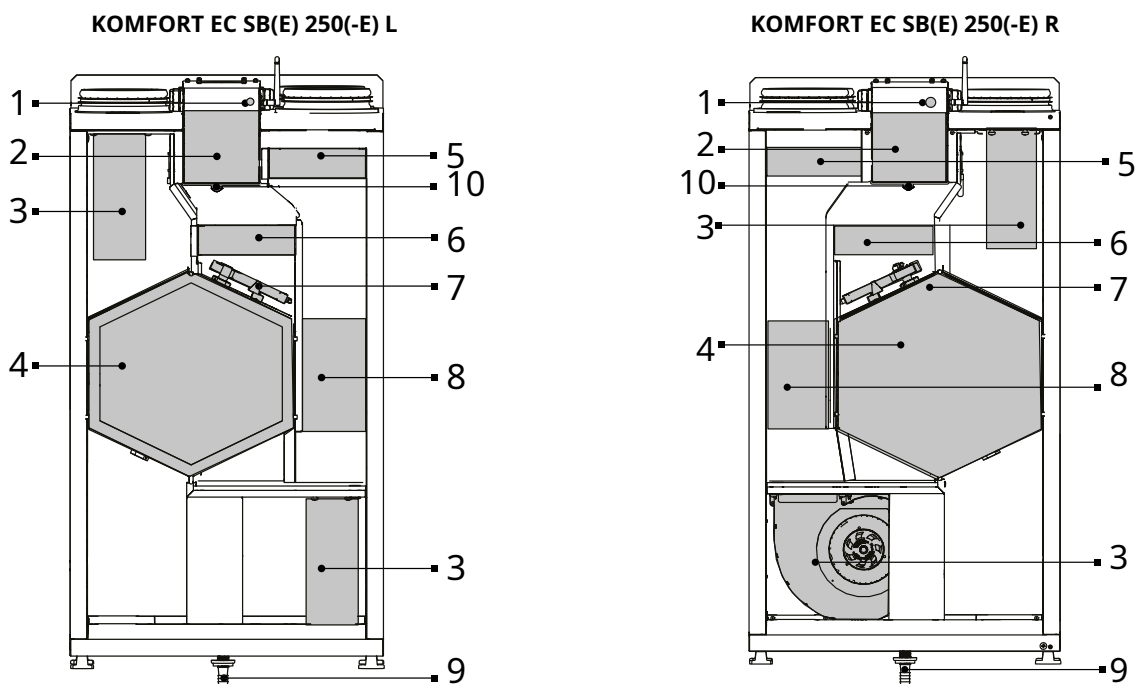


Model	Rozmery [mm]											
	H1	A1	A2	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1
KOMFORT EC SB(E) 250(-E) L	1094	560	588	230	181	174	270	450	320	101	9	160
KOMFORT EC SB(E) 250(-E) R				320	101	110	290	174	127	181	9	

PRINCÍP NÁVRHU A PREVÁDZKY

Jednotka má nasledujúcu prevádzkovú logiku: teplý zatuchnutý odpadový vzduch z miestnosti prúdi do jednotky, kde je filtrovaný odsávacím filtrom, potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a je odvádzaný von odtahovým ventilátorom. Studený čerstvý vzduch z exteriéru prúdi do jednotky, kde ho čistí prívodný filter. Potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a je nasmerovaný do miestnosti s prírodným ventilátorom. Tepelná energia teplého odvádzaného vzduchu sa prenáša na čistý nasávaný čerstvý vzduch zvonku a ohrieva ho. Prúdy vzduchu sú pri prúdení cez výmenník tepla úplne oddelené. Rekuperácia tepla minimalizuje tepelné straty, čo znižuje náklady na vykurovanie priestorov v chladnom období.

DIZAJN JEDNOTKY



1 – tlačidlo SETUP MODE (pre jednotky s automatikou S21) 2 – riadiaca jednotka 3 – ventilátorová jednotka 4 – protiprúdový výmenník tepla 5 – prívodný filter 6 – odsávací filter 7 – obtoková klapka 8 – elektrický ohrievač (len pre KOMFORT EC Jednotky SBE 250(-E) R) 9 – odpadové potrubie 10 – snímač vlhkosti (voliteľné)

Vzduchotechnická jednotka je vybavená predným servisným panelom pre opravy a údržbu. Riadiaca jednotka je prístupná pre inštaláciu a zapojenie cez revízne dvierka na hornej strane jednotky. Napájací kábel a uzemňovací kábel sú pripojené k riadiacej jednotke cez elektrické prívoody.

Obtoková klapka je otvorená alebo zatvorená v závislosti od prevádzkového režimu jednotky. Pri prevádzke jednotiek KOMFORT EC SB(E) 250 L/R vedie rozdiel medzi teplotou privádzaného a odvádzaného vzduchu k tvorbe kondenzátu. Kondenzát sa zhromažďuje v odtokovej vani a odvádzajú sa von cez odtokové potrubie. Jednotky KOMFORT EC SB(E) 250-EL/R sú vybavené entalpickým výmenníkom tepla a nevyžadujú odvod kondenzátu.

Príslušenstvo k jednotke je k dispozícii na samostatnú objednávku.

- **Senzor vlhkosti.**

Jednotka s nainštalovaným snímačom vlhkosti udržiava nastavenú úroveň vnútornej vlhkosti. Keď vlhkosť odvádzaného vzduchu stúpne nad nastavenú hodnotu, systém sa automaticky prepne na maximálnu rýchlosť. Keď vlhkosť klesne pod nastavenú hodnotu, jednotka sa vráti do predchádzajúceho režimu.

- **CO₂ senzor (pripojený k ovládaču).**

Meria úroveň koncentrácie oxidu uhličitého v miestnosti a generuje signál, ktorý riadi výkon ventilátora. Riadenie prietoku vzduchu založené na koncentrácii CO je efektívnym riešením na úsporu energie.

- **VOC senzor (pripojený k ovládaču).**

Kvalitatívne posúdenie saturácie vzduchu kontaminantmi (cigaretový dym, vydychovaný vzduch, výpary rozpúšťadiel a čistiacich prostriedkov). Citlivosť snímača je možné nastaviť s ohľadom na očakávanú maximálnu úroveň znečistenia ovzdušia. Umožňuje vetranie podľa potreby, čo má za následok značné úspory energie, pretože vzduch sa vymieňa až po dosiahnutí prednastavenej úrovne znečistenia.

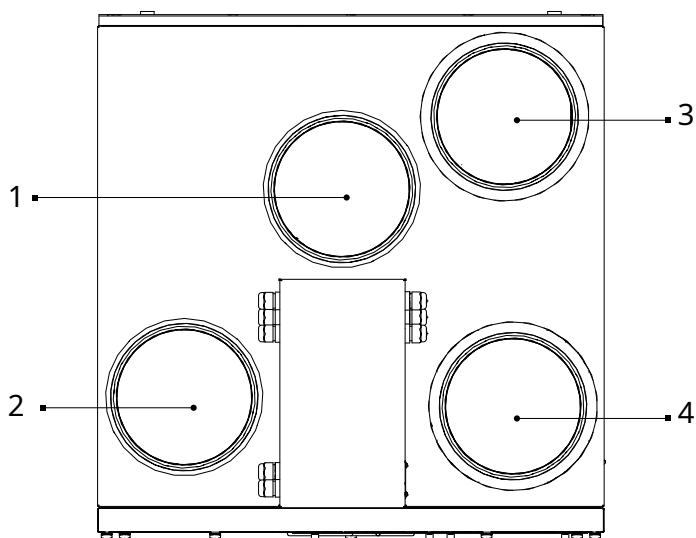
- **Potrubný ohrievač ENH na dohrev privádzaného vzduchu.**

Ohrievač udržiava teplotu v miestnosti nastavenú používateľom. Inštalácia ohrievača a pripojenie k jednotke sú popísané v návode na použitie ohrievača.

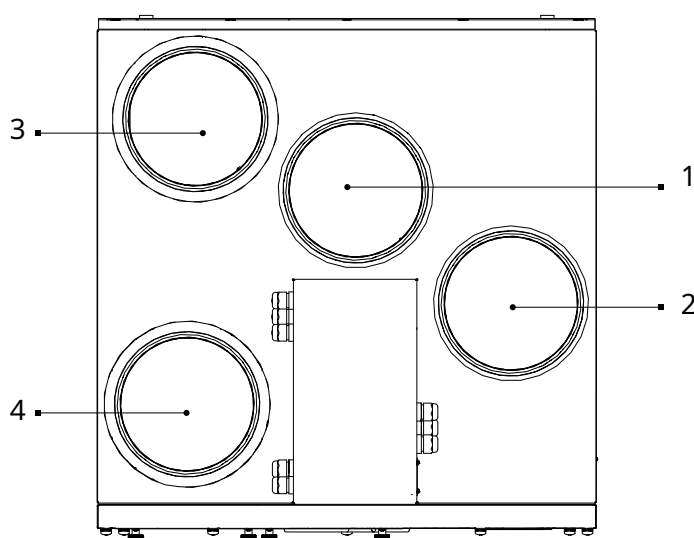
ÚPRAVY PRE PRAVORUKU A ĽAVORUKU

Na obrázku nižšie je znázornené usporiadanie čapov pri úprave pre ľavákov a pravákov. Výber správneho usporiadania môže zlepšiť jednoduchosť inštalácie, skrátiť dĺžku potrubia a znížiť počet ohybov vzduchového potrubia.

KOMFORT EC SB(E) 250(-E) L



KOMFORT EC SB(E) 250(-E) R



1 – odvádzaný vzduch 2 – privádzaný vzduch 3 – odvádzaný vzduch 4 – nasávaný vzduch

LOGIKA PREVÁDZKY JEDNOTKY

Rekuperácia tepla

Vzduch z miestnosti prúdi do jednotky, kde je filtrovaný odsávacím filtrom, potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a je odsávaný von odťahovým ventilátorom. Vzduch zvonku prúdi do jednotky, kde sa čistí v sacom filtri. Potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a je nasmerovaný do miestnosti s prírodným ventilátorom. Privádzaný vzduch sa ohrieva vo výmenníku tepla odovzdávaním tepelnej energie teplého a vlhkého odvádzaného vzduchu studenému čerstvému vzduchu. Prúdy vzduchu sú pri prúdení cez výmenník tepla úplne oddelené. Rekuperácia tepla minimalizuje tepelné straty, čo znižuje náklady na vykurovanie priestorov v chladnom období.

Režim letného chladenia

Obtoková klapka je otvorená, odpadový vzduch, ktorý je odvádzaný z priestorov, obchádza výmenník tepla. Teplota vzduchu sa po prechode cez výmenník tepla nemení.

Ochrana proti mrazu

Jednotka má automatické režimy ochrany proti zamrznutiu výmenníka tepla v závislosti od modelu jednotky. Nebezpečenstvo zamrznutia vzniká, ak je teplota odpadového vzduchu za výmenníkom nižšia ako +5 °C a teplota nasávaného vzduchu pred výmenníkom je nižšia ako -3 °C.

Existujú dva režimy ochrany proti zamrznutiu: vypnutie prírodného ventilátora a ohrev vzduchu (len pre jednotky KOMFORT EC SBE 250(-E) R). Výber režimu a nastavenia sú popísané v návode na obsluhu riadiaceho systému.

MONTÁŽ A NASTAVENIE



PRED INŠTALÁCIOU JEDNOTKY SI PREČÍTAJTE UŽÍVATEĽSKÚ PRÍRUČKU.

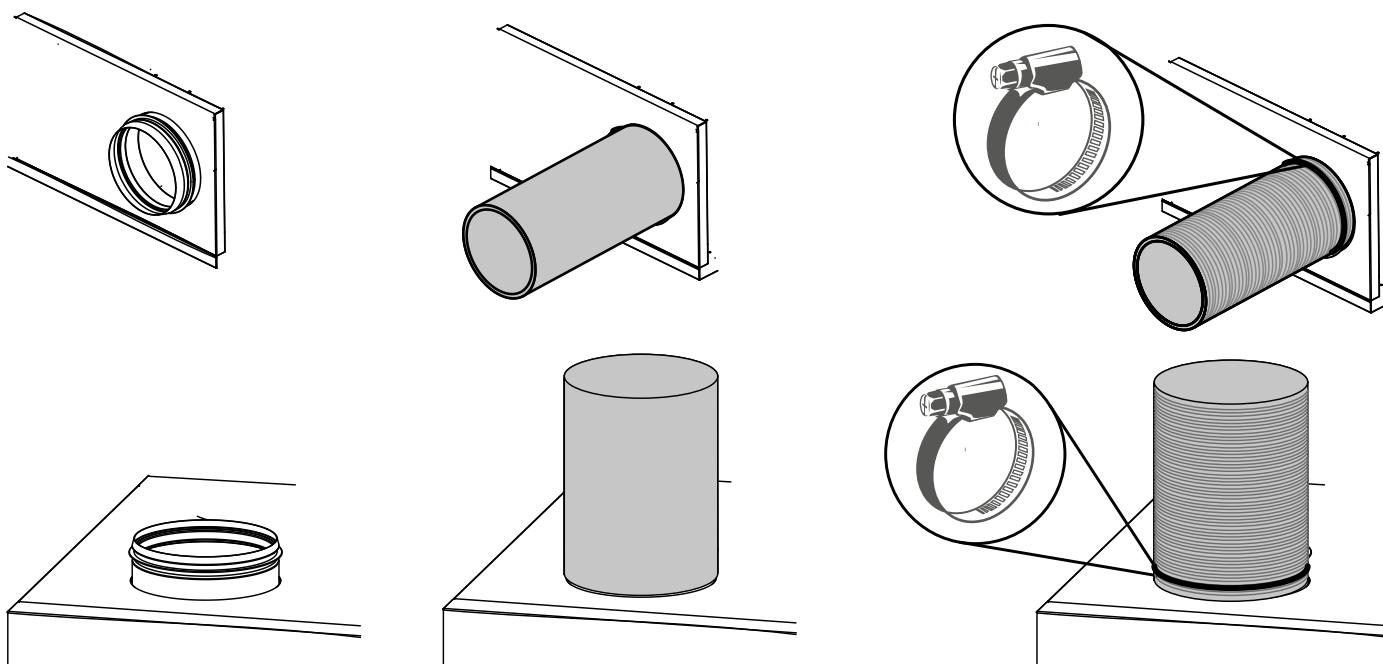
Ak chcete dosiahnuť najlepší výkon jednotky a minimalizovať straty tlaku vzduchu spôsobené turbulenciou, pri montáži pripojte priamy úsek vzduchového potrubia k hrdlom na oboch stranách jednotky.

Minimálna dĺžka priameho vzduchového potrubia:

- rovná 1 priemeru vzduchového potrubia na sacej strane
- 3 priemery vzduchového potrubia na výstupnej strane

Ak sú vzduchové kanály príliš krátke alebo nie sú pripojené, chráňte časti jednotky pred vniknutím cudzích predmetov. Aby sa zabránilo nekontrolovateľnému prístupu k ventilátorom, môžu byť hrdlá zakryté ochrannou mriežkou alebo iným ochranným zariadením so šírkou oka maximálne 12,5 mm. Pri výbere miesta inštalácie jednotky je potrebné zabezpečiť voľný prístup k výklopnému panelu pre technickú a servisnú údržbu.

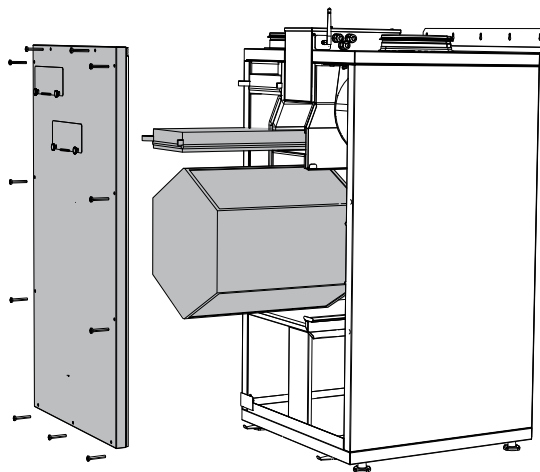
Vzduchové kanály musia byť nasunuté na príruby jednotky, kým nebudú tesné. Pružné vzduchové potrubia musia byť pevne pripevnené kovovou šnekovou svorkou.



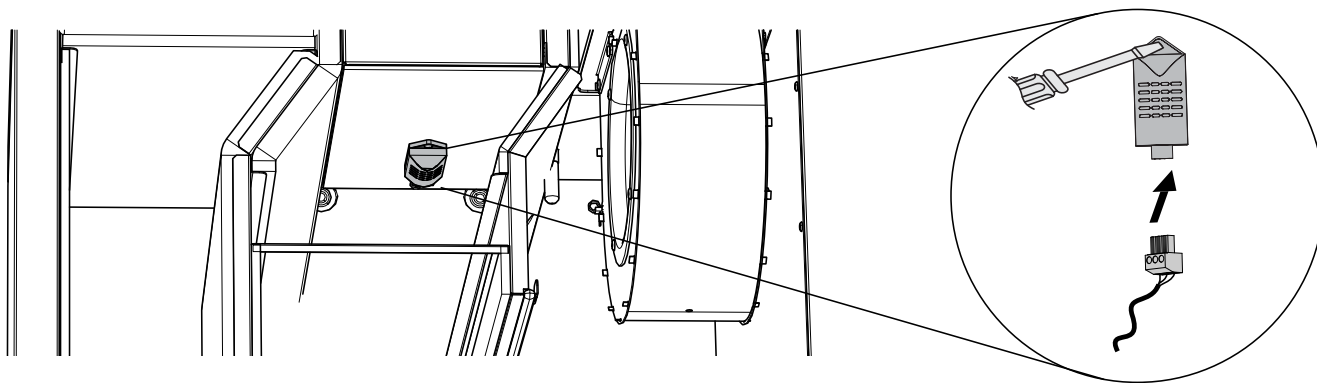
Jednotka musí byť namontovaná striktne horizontálne v pozdĺžnej a priečnej rovine. Ak tak neurobíte, spôsobí to deformáciu krytu jednotky a môže zabrániť správnej činnosti.

Inštalácia snímača vlhkosti

Snímač vlhkosti nie je súčasťou dodávky a je potrebné ho zakúpiť samostatne. Pre uľahčenie inštalácie sa odporúča odstrániť filter a výmenník tepla.



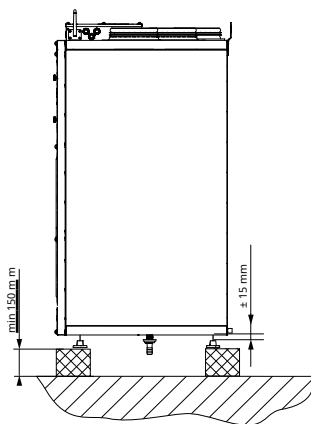
Pripojte konektor snímača ku konektoru pomocou kábla z radiacej jednotky. Snímač upevnite skrutkou na nit so závitom.



Montáž jednotky na podlahu

Nainštalujte jednotku na vopred namontované podlahové podpery s výškou minimálne 150 mm, aby ste zabezpečili dostatočný prístup pre pripojenie odtokového potrubia k sifónu v tvare U a pre inštaláciu systému odvodu kondenzátu.

Otočte nastaviteľné nožičky, aby ste dosiahli striktne horizontálnu polohu jednotky.



Montáž jednotky na stenu

Hmoždinky pre montáž na stenu nie sú súčasťou dodávky a je potrebné ich objednať samostatne.

Pri výbere hmoždínok zvažte materiál montážnej plochy, ako aj hmotnosť jednotky, pozrite si časť „Technické údaje“.

Hmoždinky na montáž jednotky by mal vyberať kvalifikovaný odborník.

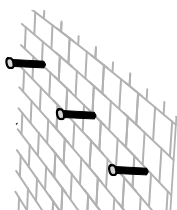
Vložte hmoždinku do steny.

Súčasťou dodávky sú upevňovacie uholníky na upevnenie jednotky v oblastiach ohrozených zemetrasením.

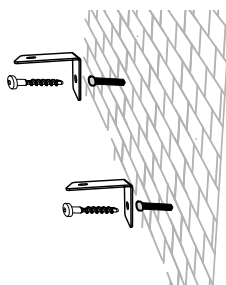
Odskrutkujte nožičky.

Priama montáž na stenu

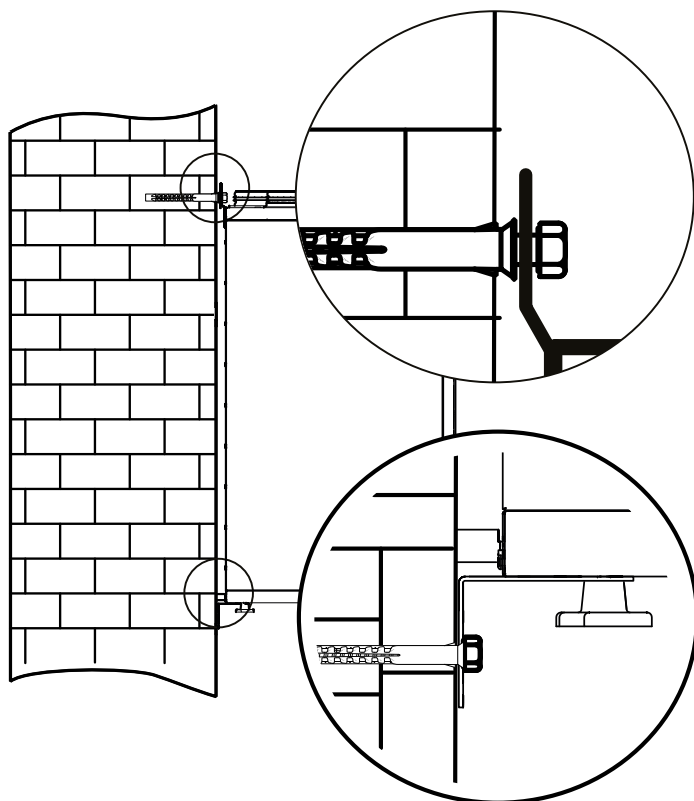
Pripravte otvory v stene a vložte hmoždinky.



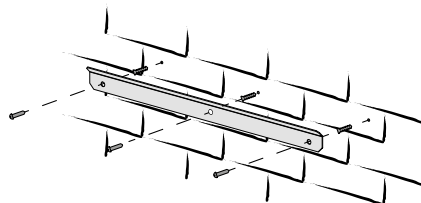
Nainštalujte upevňovacie uholníky na upevnenie jednotky v oblastiach náchylných na zemetrasenie.



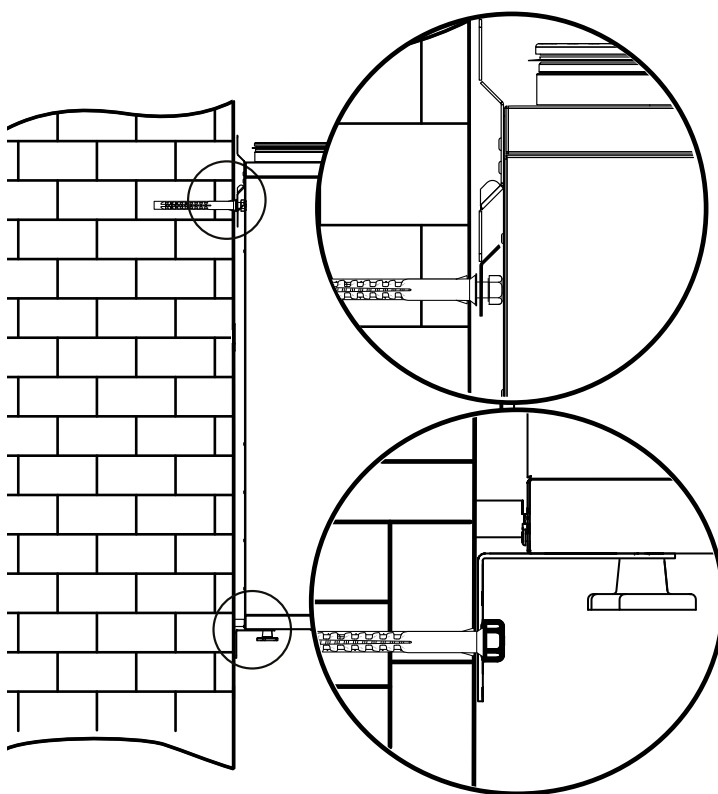
Pripevnite jednotku k stene pomocou skrutiek a priskrutkujte nožičky cez otvory v uholníkoch.

**Montáž pomocou konzoly**

Pripravte otvory v stene a vložte hmoždinky. Pripevnite montážnu konzolu pomocou skrutiek.



Zaveďte jednotku na držiak a priskrutkujte nožičky cez otvory v uhloch.



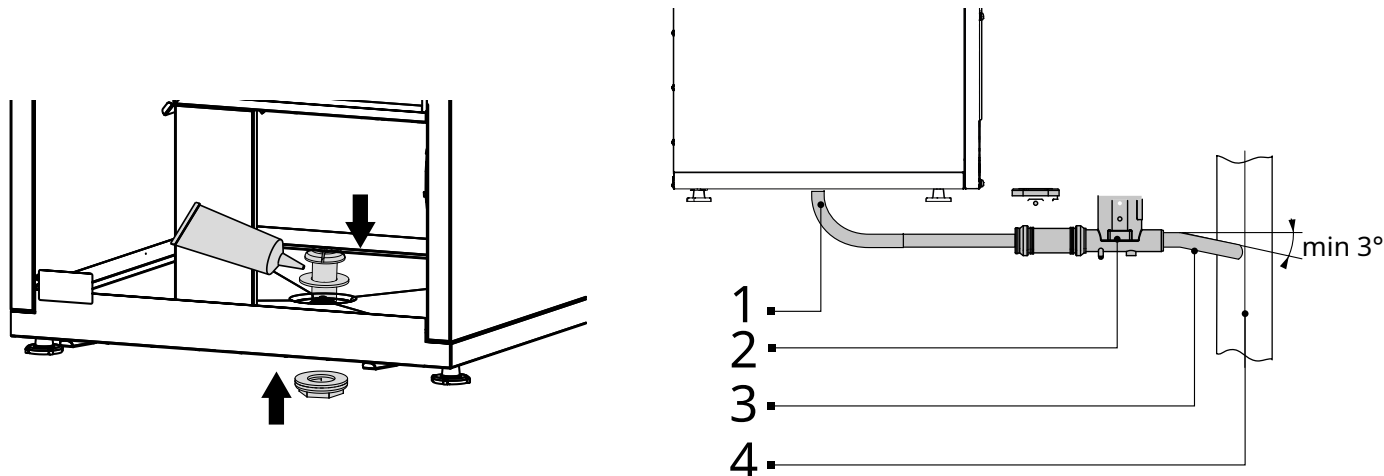
ODVOD KONDENZÁTU

Pre sériu jednotiek KOMFORT EC SB(E) 250 L/R je potrebný odvod kondenzátu.

Otvor pre odtokové potrubie je v spodnej časti jednotky. Odstráňte zástrčku z otvoru v jednotke. Nainštalujte odtokové potrubie z dodávacej súpravy do otvoru.

Aby sa zabezpečila tesnosť, odporúča sa na povrchy, ktoré sa majú spojiť, naniesť sanitárny tmel. Pripojte odtokové potrubie k drenážnemu systému pomocou súpravy s uzáverom U (dostupná samostatne).

U-lapač musí byť neustále naplnený vodou. Sklon potrubia smerom nadol musí byť aspoň 3°.



1 – odpadové potrubie 2 – U-sifón 3 – spojovacie potrubie 4 – kanalizácia

PRIPOJENIE K ELEKTRICKEJ SIETI



**PRED AKÝKOLVEK OPERÁCIOU S JEDNOTKOU VYPNETE NAPÁJANIE NAPÁJANIE.
ZARIADENIE MUSÍ BYŤ PRIPOJENÉ K NAPÁJANIU KVALIFIKOVANÝM ELEKTRIKÁROM.
MENOVÉ ELEKTRICKÉ PARAMETRE JEDNOTKY SÚ UVEDENÉ NA
ŠTÍTKO VÝROBCU.**



**AKÉKOLVEK KONTROLY S VNÚTORNÝM PREPOJENÍM JE ZAKÁZANÉ
A ZRUŠÍ ZÁRUKU.**

Pre prístup k riadiacej jednotke odstráňte upevňovacie skrutky a odstráňte kryt. Riadiaca jednotka obsahuje svorkovnicu a ovládač na pripojenie externých zariadení.

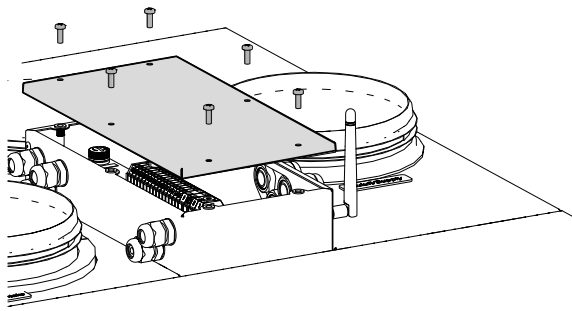
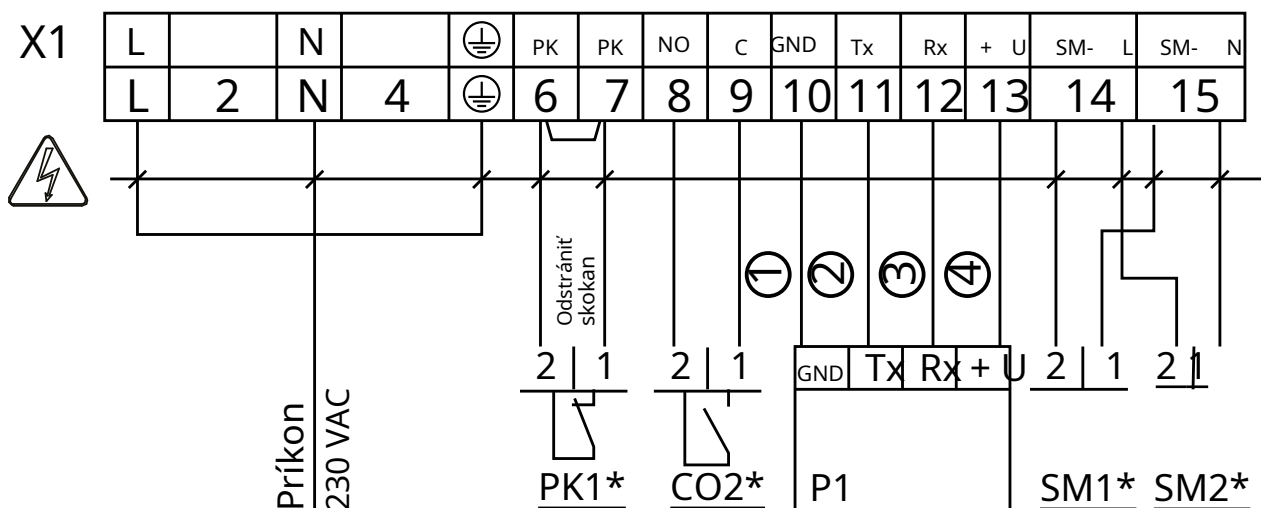


SCHÉMA EXTERNÉHO PRIPOJENIA PRE KOMFORT EC SB(E) 250(-E) L/R S14



①—biely; 2—hnedá; 3—zelená; 4—žltá. ○

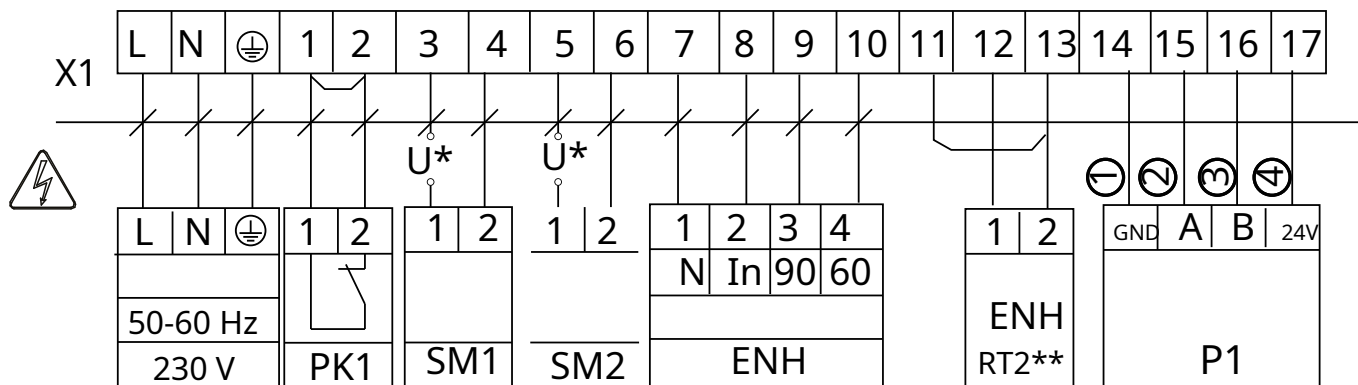
Označenie	názov	Drôt	Model	Poznámka
SM1*	Pohon klapky prírodného vzduchu	2 x 0,75		
SM2*	Pohon klapky odsávaného vzduchu	2 x 0,75		
PK1*	Kontakt z ústredne požiarnej signalizácie	2 x 0,75	NC	Odstráňte prepojku
CO2*	CO ₂ senzor	2 x 0,75	NIE	
P1	Externý ovládací panel	4 x 0,25		

* Nie je súčasťou dodávky.



— NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM!

SCHÉMA EXTERNÉHO PRIPOJENIA PRE JEDNOTKY KOMFORT EC SB(E) 250(-E) L/R S21



①—zelená; 2—~~h~~nedá; 3—žltá; ④—biely. ○

Označenie	názov	Typ kábla	Model	Poznámka
SM1	Pohon klapky prívodného vzduchu	2 x 0,75	NIE	3 A, 30 V DC/~250 AC
SM2	Pohon klapky výfukového vzduchu	2 x 0,75	NIE	3 A, 30 V DC/~250 AC
PK1	Kontakt z ústredne požiarnej signalizácie	2 x 0,75	NC	Odstráňte prepojku
P1	Externý ovládací panel	4 x 0,5		
ENH	Potrubný ohrievač na dohrievanie	4 x 0,5		
ENH RT2**	Snímač teploty v potrubí	2 x 0,25		Odstráňte prepojku

* Napájacie napätie externých klapiek SM1, SM2 sa volí v závislosti od typu klapiek.

** Súčasť ENH.



— NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDEM!

TECHNICKÁ ÚDRŽBA

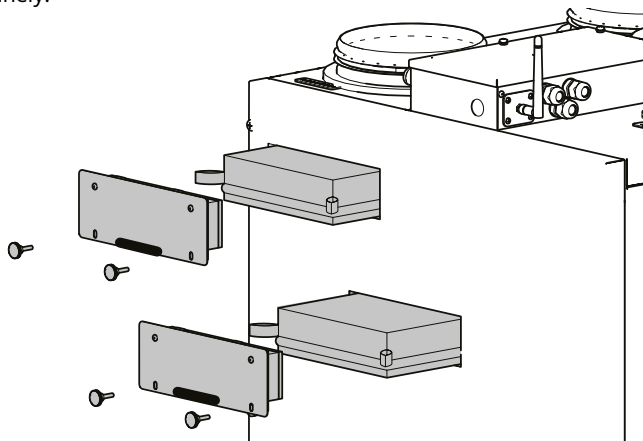


**PRED AKÝKOLVEK ÚDRŽBOU ODPOJTE JEDNOTKU OD NAPÁJANIA
PREVÁDZKY!**
**PRED ODSTRÁNENÍM SA UISTITE, ŽE JE JEDNOTKA ODPOJENÁ OD SIETE
OCHRANA**

Údržba jednotky je potrebná 3-4 krát za rok. Zahŕňajú všeobecné čistenie jednotky a nasledujúce operácie:

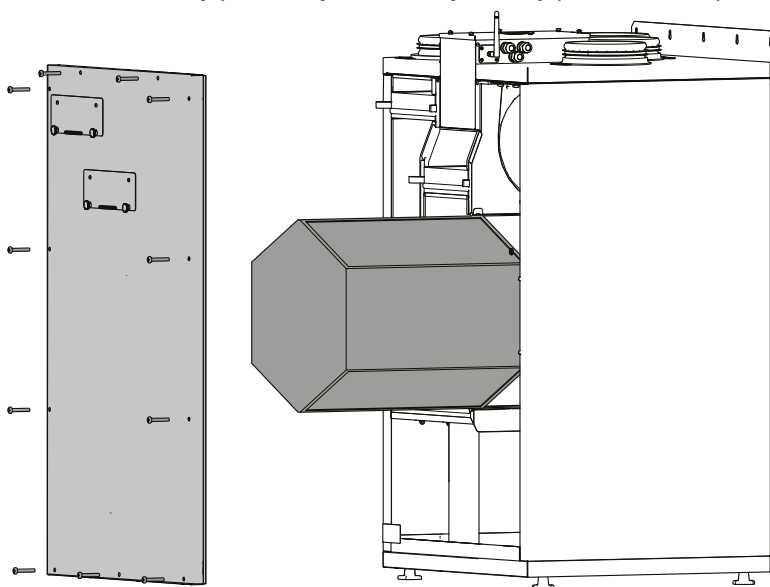
1. Údržba filtra (3-4 krát za rok).

Znečistené filtre zvyšujú odpor vzduchu v systéme a znižujú objem privádzaného vzduchu. Filtre vyžadujú čistenie najmenej 3-4 krát za rok. Vyčistite filter vysávačom alebo ho vymeňte za nový. Pre nové filtre kontaktujte predajcu. Ak chcete získať prístup k filtrom, odskrutkujte krídlové skrutky a odstráňte servisné panely.



2. Údržba výmenníka tepla (raz ročne).

Na výmenníku tepla sa môže hromadiť prach aj v prípade pravidelnej údržby filtrov. Na udržanie vysokej účinnosti rekuperácie tepla je potrebné pravidelné čistenie. Ak chcete vyčistiť výmenník tepla, vyberte ho z jednotky a vyčistite výmenník stlačeným vzduchom alebo vysávačom. Odstráňte servisný panel a vyberte ho z jednotky pre servisné operácie výmenníka tepla.



3. Údržba ventilátora (raz ročne).

Aj v prípade pravidelnej údržby filtrov sa môže vo vnútri ventilátorov nahromadiť prach a znížiť výkon ventilátora a prietok privádzaného vzduchu. Ventilátory by mal čistiť servisný technik.

4. Údržba systému odvodu kondenzátu (4-krát ročne).

Odvod kondenzátu (odtokové potrubie) sa môže upchať nečistotami a prachovými časticami obsiahnutými vo výfukovom vzduchu. Skontrolujte funkčnosť odtokového potrubia naplnením odtokovej misky pod jednotkou vodou, v prípade potreby vyčistíte U-sifón a odtokové potrubie.

5. Regulácia prietoku privádzaného vzduchu (dvakrát ročne).

Mriežka privodného potrubia sa môže upchať lístím a inými predmetmi, čím sa zníži výkon jednotky a privod privádzaného vzduchu. Dvakrát ročne skontrolujte privodnú mriežku a podľa potreby ju vyčistíte.

6. Údržba potrubného systému (raz za 5 rokov).

Ani pravidelné plnenie všetkých vyššie predpísaných úkonov údržby nemusí úplne zabrániť hromadeniu nečistôt vo vzduchovom potrubí, čo vedie k znečisteniu ovzdušia a zníženiu výkonu jednotky. Údržba potrubia znamená pravidelné čistenie alebo výmenu.

RIEŠENIE PROBLÉMOV



**AK SA VZNIKNU NEIDENTIFIKOVANÉ HLUKY ALEBO ZÁPACHY A V PRÍPADE DEFORMÁCIE PRVKOV, VIBRÁCIÍ, UKONČENIA PRÍVODU/ODSÁVANIA VZDUCHU ALEBO ZNÍŽENIA VÝKONU SYSTÉMU OKAMŽITE ODPOJTE JEDNOTKU OD NAPÁJANIA A PRE DIAGNOSTIKU VENTILAČNÉHO SYSTÉMU KONTAKTUJTE PREDAJCU
DIAGNOSTIKU MUSIA VYKONÁVAŤ KVALIFIKOVANÍ ODBORNÍCI**

MOŽNÉ PORUCHY A RIEŠENIE PROBLÉMOV

Problém	Možné dôvody	Riešenie problémov
Keď je jednotka zapnutá, ventilátor(y) sa nespustí (nespustí).	Žiadne napájanie.	Uistite sa, že napájacie vedenie je správne pripojené, inak odstráňte chybu pripojenia.
	Je nastavený režim, v ktorom sú ventilátory vypnuté.	Zmeňte režim pomocou ovládacieho panela.
Nizky prietok vzduchu.	Nizka nastavená rýchlosť ventilátora.	Nastavte vyššiu rýchlosť.
	Filtre a ventilátory sú zanesené, výmenník tepla je zanesený.	Vyčistite alebo vymeňte filtre, vyčistite ventilátory a výmenník tepla.
	Prvky ventilačného systému (vzduchovody, difúzory, žalúzie, mriežky) sú upchaté, poškodené alebo zatvorené.	Vyčistite alebo vymeňte prvky ventilačného systému, ako sú vzduchové kanály, difúzory, žalúzie, mriežky.
Studený privádzaný vzduch.	Odsávací filter je znečistený.	Vyčistite alebo vymeňte odsávací filter.
Hluk, vibrácie.	Skrutkové spojenie ventilátora alebo krytu je uvoľnené.	Utiahnite skrutkové spojenie ventilátorov alebo krytu.
	Žiadne antivibračné konektory na prírubách vzduchového potrubia.	Nainštalujte antivibračné konektory.
Únik vody (len pre Jednotky KOMFORT EC SB(E) 250 L/R)	Odtokový systém je znečistený, poškodený alebo nesprávne nainštalovaný.	Vyčistite odtokové potrubie. Skontrolujte uhol sklonu odtokového potrubia. Uistite sa, že sifón v tvare U je naplnený vodou a odtokové potrubie je chránené pred mrazom.

Ak kroky na riešenie problémov zlyhali, kontaktujte predajcu produktu.

V prípade porúch, ktoré nie sú popísané v tabuľke, kontaktujte predajcu pre ďalšie informácie.

PREDPISY PRE SKLADOVANIE A PREPRUVU

- Jednotku skladujte v originálnom balení od výrobcu v suchom uzavretom vetranom priestore s teplotným rozsahom +5...+40 °C a relatívnou vlhkosťou do 70 %.
- Skladovacie prostredie nesmie obsahovať agresívne výpary a chemické zmesi spôsobujúce koróziu, izoláciu a deformáciu tesnenia.
- Na manipuláciu a skladovanie používajte vhodné zdvíhacie zariadenia, aby ste predišli možnému poškodeniu jednotky.
- Dodržujte manipulačné požiadavky platné pre konkrétny typ nákladu.
- Jednotku je možné prepravovať v originálnom obale akýmkoľvek spôsobom prepravy za predpokladu náležitej ochrany pred zrážkami a mechanickým poškodením. Zariadenie sa smie prepravovať iba v pracovnej polohe.
- Počas nakladania a vykladania sa vyhýbajte ostrým úderom, škrabancom alebo hrubému zaobchádzaniu.
- Pred prvým zapnutím po preprave pri nízkych teplotách nechajte jednotku zohriať na prevádzkovú teplotu aspoň 3-4 hodiny.

ZÁRUKA VÝROBCU

Výrobok je v súlade s normami a štandardmi EÚ o nízkonapäťových smerniciach a elektromagnetickej kompatibilite. Týmto vyhlasujeme, že výrobok je v súlade s ustanoveniami smernice Európskeho parlamentu a Rady o elektromagnetickej kompatibilite (EMC) 2014/30/EÚ, smernice Európskeho parlamentu a Rady o nízkom napätí (LVD) 2014/35/EÚ a označovanie CE Smernica Rady 93/68/EHS. Tento certifikát je vydaný po teste vykonanom na vzorkách vyššie uvedeného produktu.

Výrobca týmto zaručuje normálnu prevádzku jednotky po dobu 24 mesiacov od dátumu maloobchodného predaja za predpokladu, že používateľ dodrží predpisy týkajúce sa prepravy, skladovania, inštalácie a prevádzky. Ak sa v priebehu záručnej doby prevádzky vyskytnú poruchy počas prevádzky jednotky vinou výrobcu, má užívateľ nárok na bezplatné odstránenie všetkých porúch výrobcom prostredníctvom záručnej opravy vo výrobe. Záručná oprava zahŕňa práce špecifické pre odstránenie porúch v prevádzke jednotky, aby sa zabezpečilo jej použitie používateľom v rámci záručnej doby prevádzky. Poruchy sa odstraňujú výmenou alebo opravou komponentov jednotky alebo špecifickej časti takéhoto komponentu jednotky.

Záručná oprava nezahŕňa:

- bežná technická údržba
- inštalácia/demontáž jednotky

• nastavenie jednotky

Aby mohol používateľ využiť záručnú opravu, musí poskytnúť jednotku, používateľskú príručku s pečiatkou dátumu nákupu a platobné doklady potvrdzujúce nákup. Model jednotky musí zodpovedať modelu uvedenému v používateľskej príručke. Pre záručný servis kontaktujte Predajcu.

Záruka výrobcu sa nevztahuje na nasledujúce prípady:

- Používateľ neodoslal jednotku s celým balíkom dodávky, ako je uvedené v používateľskej príručke, vrátane dodania s chýbajúcimi komponentmi, ktoré používateľ predtým demontoval.
- Nezhoda modelu jednotky a značky s informáciami uvedenými na obale jednotky av návode na použitie.
- Neschopnosť užívateľa zabezpečiť včasnú technickú údržbu jednotky.
- Vonkajšie poškodenie krytu jednotky (okrem vonkajších úprav potrebných na inštaláciu) a vnútorných komponentov spôsobené používateľom.
- Prepracovanie alebo technické zmeny jednotky.
- Výmena a používanie akýchkoľvek zostáv, dielov a komponentov, ktoré nie sú schválené výrobcom.
- Zneužitie jednotky.
- Porušenie predpisov na inštaláciu jednotky zo strany užívateľa.
- Porušenie predpisov o ovládaní jednotky zo strany používateľa.
- Pripojenie jednotky k elektrickej sieti s iným napätím, ako je uvedené v užívateľskej príručke.
- Porucha jednotky v dôsledku prepätia v elektrickej sieti.
- Svojvoľná oprava jednotky používateľom.
- Opravy jednotky akýmikoľvek osobami bez povolenia výrobcu.
- Uplynutie záručnej doby jednotky.
- Porušenie prepravných predpisov jednotky zo strany používateľa.
- Porušenie predpisov o skladovaní jednotky zo strany používateľa.
- Nesprávne činy voči jednotke spáchané tretími stranami.
- Rozpad jednotky v dôsledku okolností neprekonateľnej sily (požiar, povodeň, zemetrasenie, vojna, nepriateľské akcie akéhokoľvek druhu, blokády).
- Chýbajúce tesnenia, ak sú uvedené v používateľskej príručke.
- Neposkytnutie používateľskej príručky s pečiatkou dátumu zakúpenia jednotky.
- Chýbajúce platobné doklady potvrdzujúce nákup jednotky.



**DODRŽIAVANIE TU UVEDENÝCH PREDPISOV ZABEZPEČÍ DLHÝ A
BEZPROBLÉMOVÁ PREVÁDZKA JEDNOTKY.**



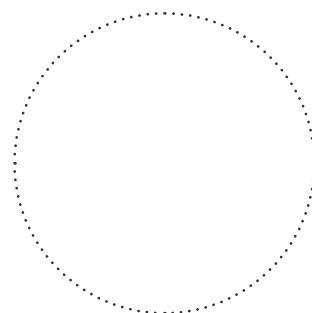
**ZÁRUČNÉ NÁROKY POUŽÍVATEĽA BUDÚ PREDMET KONTROLU LEN PO PREDSTAVENÍ
JEDNOTKY, PLATOBNÉHO DOKLADU A UŽIVATEĽSKÉHO NÁVODU S TÝM
PEČIATKA DÁTUMU NÁKUPU.**

CERTIFIKÁT O PRIJATÍ

Typ jednotky	Vzduchotechnická jednotka
Model	
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Inšpektor kvality Pečiatka	

INFORMÁCIE PREDAJCU

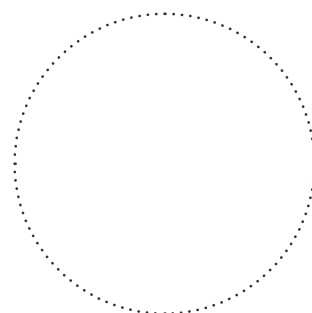
Predávajúci	
Adresa	
Telefónne číslo	
E-mail	
Dátum nákupu	
Toto slúži na potvrdenie prijatia kompletnej dodávky jednotky s návodom na použitie. Záručné podmienky sú uznané a akceptované.	
Podpis zákazníka	



Pečiatka predajcu

INŠTALAČNÝ CERTIFIKÁT

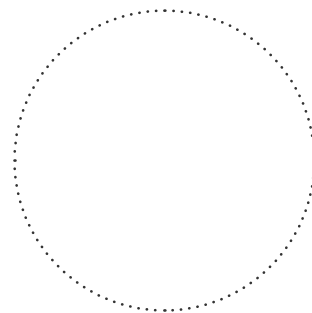
Jednotka _____ je inštalovaná v súlade s požiadavkami uvedenými v tomto návode na použitie.	
Meno spoločnosti	
Adresa	
Telefónne číslo	
Inštalácia Celé meno technika	
Dátum inštalácie:	Podpis:
Jednotka bola inštalovaná v súlade s ustanoveniami všetkých platných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických predpisov a noriem. Jednotka funguje normálne tak, ako to určil výrobca.	
Podpis:	



Inštalačná pečiatka

ZÁRUČNÝ LIST

Typ jednotky	Vzduchotechnická jednotka
Model	
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Dátum nákupu	
Záručná doba	
Predávajúci	



Pečiatka predajcu



BLAUBERG
Ventilatoren

