



Rekuperačná jednotka



COMFORT EC S 160
COMFORT EC S 160-E
COMFORT EC S1 160
COMFORT EC S1 160-E
COMFORT EC SB 160
COMFORT EC S1B 160
COMFORT EC SB 160-E
COMFORT EC S1B 160-E

COMFORT EC SB 350
COMFORT EC S1B 350
COMFORT EC SB 350-E
COMFORT EC S1B 350-E
COMFORT EC SB 550
COMFORT EC SB 550-E

SK

UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA



BLAUBERG
Ventilatoren

OBSAH

Bezpečnostné požiadavky	2
Účel	4
Doručovací súprava	4
Označovací kľúč	4
Technické dáta	5
Konštrukcia a princíp fungovania	7
Inštalácia a nastavenie	9
Pripojenie k elektrickej sieti	12
Technická údržba	15
Predpisy o skladovaní a preprave	16
Možné príčiny a riešenie problémov	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 (-y) KOMFORT EC S (1) (B) 160/350/550 (-E) a všetkých jej (ich) modifikácií.

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.

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

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

Žiadna časť tejto publikácie sa nesmie reprodukovat', uchovávať vo vyhľadávacom systéme alebo prenášať v žiadnej forme alebo akýmkoľvek prostriedkami v akomkoľvek informačnom vyhľadávacom systéme alebo prekladať do akéhokoľvek jazyka v akejkoľvek forme bez predchádzajúceho písomného súhlasu Spoločnosti.

BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

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

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

Inštaláciu a údržbu môžu vykonávať iba kvalifikovaní elektrikári s pracovným povolením pre elektrické jednotky do 1000 V. Pred začatím práce si pozorne prečítajte tento návod na použitie.

Pred začatím inštalácie skontrolujte, či jednotka nemá viditeľné poškodenie obežného kolesa, krytu a mriežky.

Vo vnútri skrine sa nesmú nachádzať 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 zariadenie 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 sacie 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 to, aby ho používali osoby (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami, alebo s nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ nie sú pod dohľadom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť alebo im nedala pokyny týkajúce sa používania jednotky. . 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.

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

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



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

ÚČEL

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

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

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

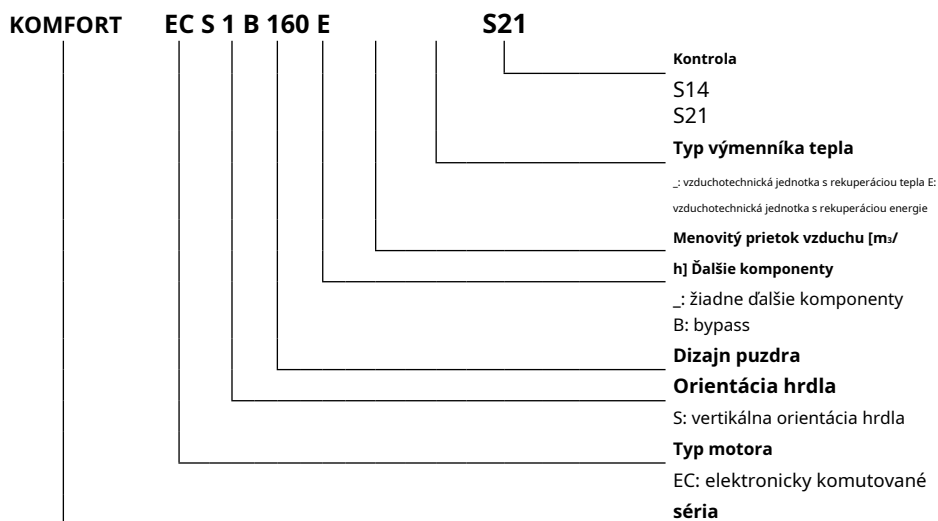
Prepravovaný vzduch nesmie obsahovať žiadne horľavé alebo výbušné zmesi, vyparovanie chemikálií, lepkavé látky, vláknité materiály, hrubý prach, sadze a olejové častice alebo prostredia priaznivé pre tvorbu nebezpečných látok (toxické látky, prach, choroboplodné zárodky).

DORUČOVACIA SÚPRAVA

názov	číslo
Vzduchotechnická jednotka	1 ks.
Užívateľská príručka	1 ks.
Ovládací panel *	1 ks.
Baliaca krabica	1 ks.

* Ovládací panel nie je súčasťou dodávky jednotiek vybavených 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 zvonku krytu.

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.

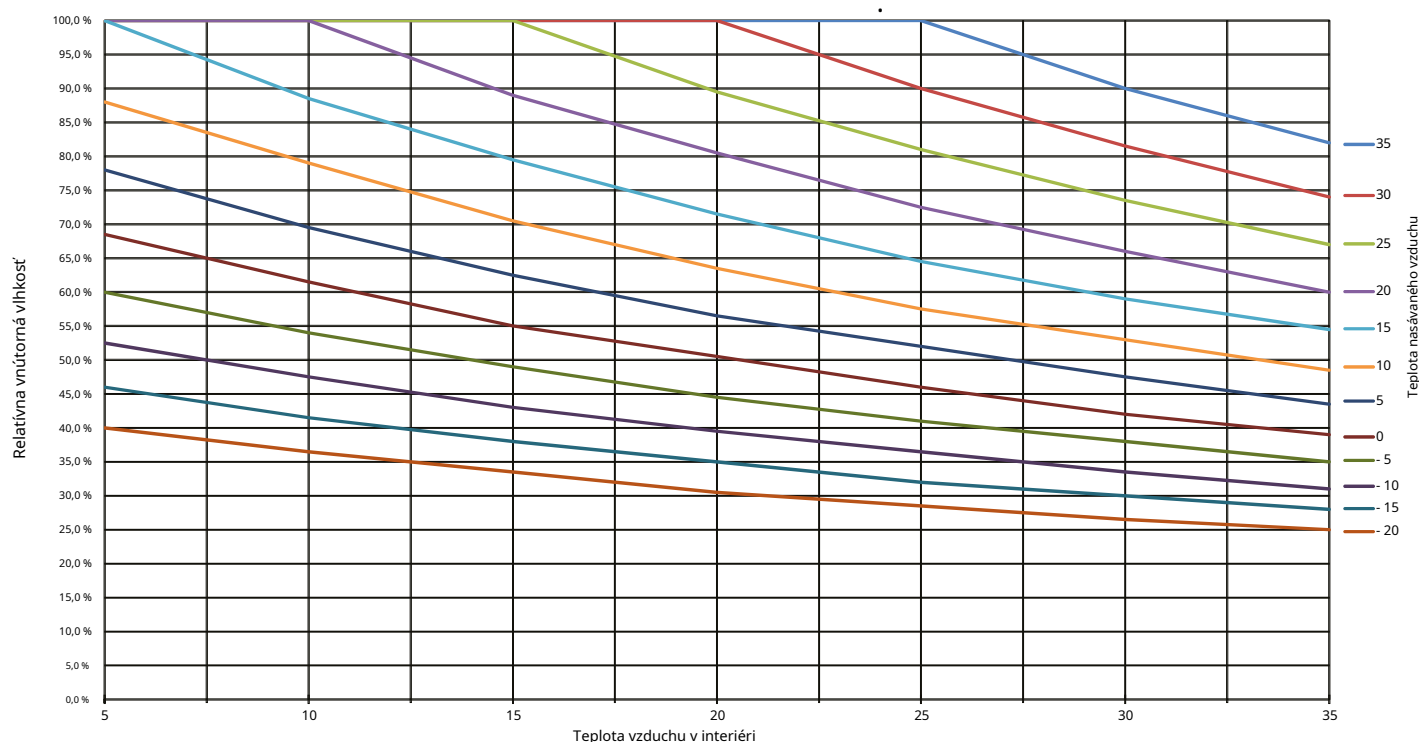
Jednotka je klasifikovaná ako elektrický spotrebič triedy I. Prístup k nebezpečným častiam a stupeň ochrany proti vniknutiu vody: IP20 pre jednotku pripojenú k vzduchovému potrubiu

IP44 pre motory jednotiek

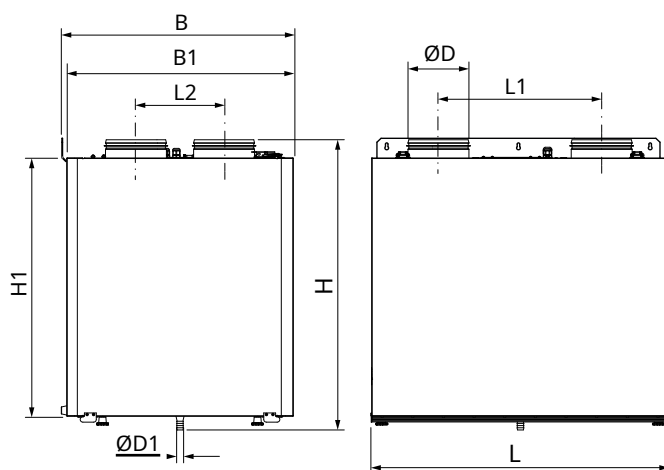
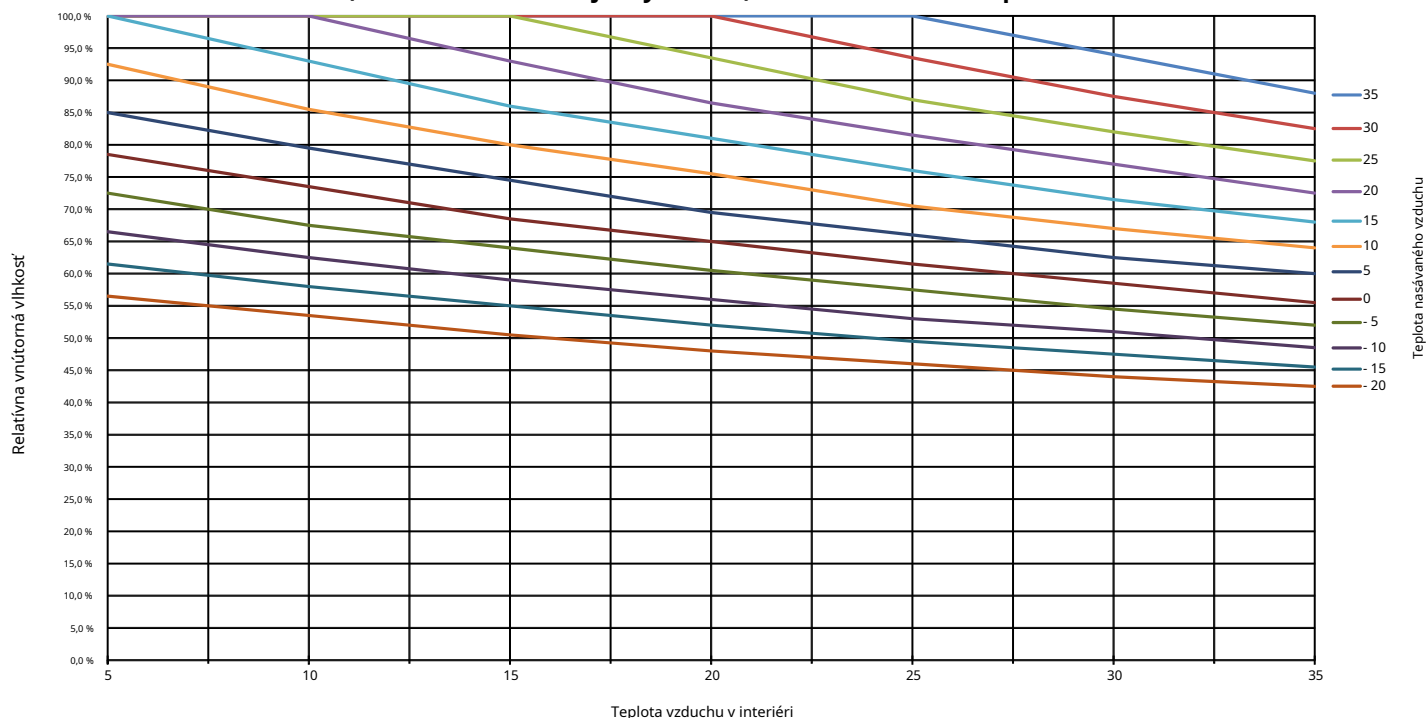
Dizajn jednotky sa neustále zlepšuje, takže niektoré modely sa môžu mierne líšiť od modelov popísaných v tejto príručke.

MODEL	COMFORT EC S 160	COMFORT EC S 160-E	COMFORT EC SB 160	COMFORT EC SB 160-E	COMFORT EC S1 160	COMFORT EC S1 160-E	COMFORT EC S1B 160	COMFORT EC S1B 160-E	COMFORT EC S1B 350	COMFORT EC S1B 350-E	COMFORT EC SB 350	COMFORT EC SB 350-E	COMFORT EC SB 550	COMFORT EC SB 550-E
Napájacie napätie [V / 50 (60) Hz]	1 ~ 220-240													
Maximálny výkon ventilátora [W]	57								169		178		337	
Maximálny prúd jednotky (bez ohrievača) [A]	0,5								1.3		1.4		2.4	
Maximálny prietok vzduchu [m³/h]	200								420		450		690	
RPM [min.¹]	3770								3200				2860	
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	24				22				28				26	
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 25 ... + 40													
Materiál puzdra	Lakovaná oceľ													
Izolácia, minerálna vlna [mm]	20				40									
Trieda filtrácie extraktového filtra	G 4													
Trieda filtrácie napájacieho filtra	F7 (voliteľne G4)													
Priemer pripojeného vzduchového potrubia [mm]	125								160				200	
Hmotnosť [kg]	34		36		42		44		57		64		82	
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	85-93	76-92	85-93	76-92	85-93	76-92	85-93	76-92	85-92	73-91	85-92	73-91	84-92	73-91
Typ výmenníka tepla	Protiprúd													
Materiál výmenníka tepla	Polystyrén	Entalpia membrána	Polystyrén	Entalpia membrána	Polystyrén	Entalpia membrána	Polystyrén	Entalpia membrána	Polystyrén	Entalpia membrána	Polystyrén	Entalpia membrána	Polystyrén	Entalpia membrána
trieda SEC	A +	A	A +	A	A +	A	A +	A	A +	A	A +	A	A +	A

**Tabuľka na určenie stavu tvorby kondenzátu na povrchu jednotky
(izolácia z minerálnej vlny 20 mm), s korekciou o 10 stupňov**



**Tabuľka na určenie stavu tvorby kondenzátu na povrchu jednotky
(izolácia z minerálnej vlny 40 mm), s korekciou o 10 stupňov**

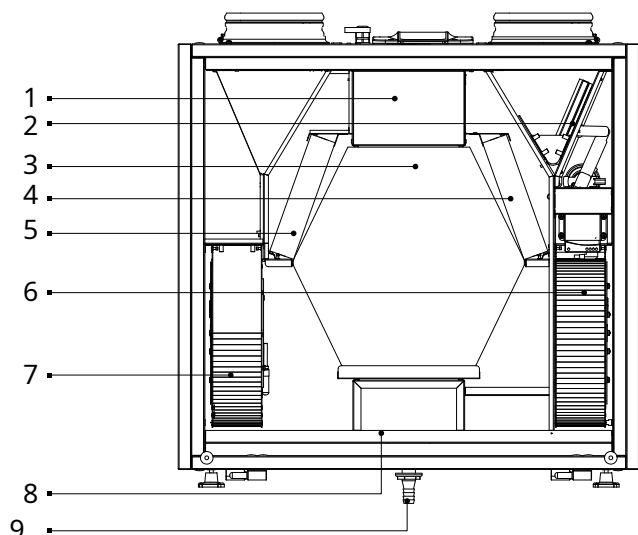


Model	Rozmery [mm]								
	Ø D	Ø D1	B	B1	H	H1	L	L1	L2
COMFORT EC S 160 (-E)	125	18	340	330	665	550	600	388	143
COMFORT EC S1 160 (-E)	125	18	380	370	690	590	640	388	143
COMFORT EC SB 160 (-E)	125	18	340	330	665	580	600	388	143
COMFORT EC S1B 160 (-E)	125	18	380	370	710	620	640	388	143
COMFORT EC SB 350 (-E)	160	18	600	583	760	675	730	426	230
COMFORT EC S1B 350 (-E)	160	18	480	470	760	675	730	426	200
COMFORT EC SB 550 (-E)	200	18	730	720	760	675	823	498	288

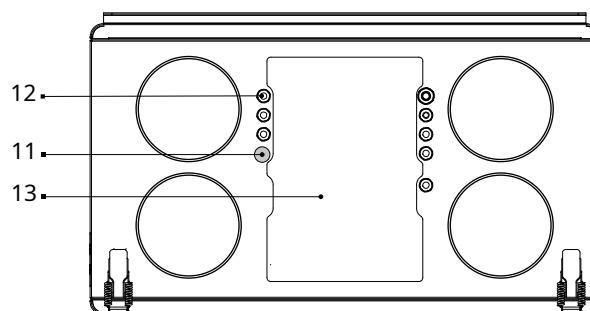
PRINCÍP NÁVRHU A PREVÁDZKY

Jednotka má nasledujúci princíp činnosti: teplý zatuchnutý odpadový vzduch z miestnosti prúdi do jednotky, kde je filtrovaný odsávacím filtrom, potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a je odsávaný von odsávacím ventilátorom. Do jednotky prúdi studený čerstvý vzduch z vonku, kde sa čistí prírodným filtrom. Potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a je nasmerovaný do miestnosti s prírodným ventilátorom. Tepelná energia teplého odpadového vzduchu sa prenáša na čistý prívod čerstvého vzduchu 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.

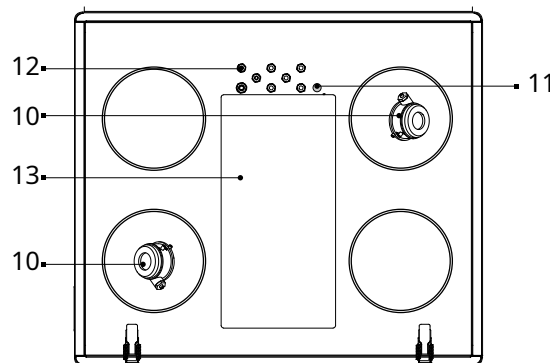
DIZAJN JEDNOTKY



COMFORT EC S (1) (B) 160 (-E)



COMFORT EC S (1) (B) 350/550 (-E)



1 - kontrolná jednotka; 2 - bypassová klapka (okrem modelov KOMFORT EC S (1) 160 (-E)); 3 - protiprúdový výmenník tepla; 4 - extrakčný filter; 5 - prírodný filter; 6 - prírodný ventilátor; 7 - odsávací ventilátor; 8 - odtoková panvica; 9 - odtoková rúra; 10 - diferenčný tlakový spínač (len pre modely KOMFORT EC S (1) (B) 550 (-E) S21); 11 - tlačidlo SETUP MODE (pre jednotky s automatizáciou S21); 12 - Káblové priechodky; 13 - veko radiacej jednotky.

Vzduchotechnická jednotka je vybavená sklopným predným servisným panelom pre opravy a údržbu. Dizajn odnímateľného servisného panelu umožňuje zmeniť umiestnenie servisnej strany. Radiacia jednotka je prístupná pre inštaláciu a zapojenie cez revízne dverka na hornej strane jednotky. Napájací kábel a uzemňovací kábel sú pripojené k radiacej jednotke cez káblové priechodky.

Obtoková klapka je otvorená alebo zatvorená v závislosti od prevádzkového režimu jednotky.

Jednotky KOMFORT EC SB550 (-E) sú vybavené diferenčnými tlakovými spínačmi na kontrolu znečistenia filtra. Prístup k tlakovým spínačom je zabezpečený cez vstupné a výstupné hrdlá.

Rozdiel medzi teplotou privádzaného a odvádzaného vzduchu vedie v jednotkách KOMFORT ECS (1) (B) 160/350/550 k tvorbe kondenzátu. Kondenzát sa zhromažďuje v odtokovej vani a odvádza sa von cez odtokové potrubie.

Jednotky KOMFORT EC S (1) (B) 160/350/550-E sú vybavené výmenníkom tepla s entalpickou membránou a nevyžadujú odvod kondenzátu.

Príslušenstvo k jednotke je k dispozícii na samostatnú objednávku.

- **Senzor vlhkosti.** The **FS2** snímač v modeloch EC COMFORT EC S (1) (B) 160/350/550 (-E) S21 je pripojený k ovládaču. V modeloch COMFORT EC S (1) (B) 160/350/550 (-E) S14 je **FS2** snímač je pripojený na svorkovnicu. The **HR-S** snímač je pripojený k ovládaču. Jednotka s nainštalovaným snímačom vlhkosti udržuje nastavený bod 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). Určené pre vnútorné meranie koncentrácie oxidu uhličitého a príslušnú reguláciu vzduchovej kapacity prostredníctvom radiaceho výstupného signálu do ventilátora.
- **VOC senzor** (pripojený k ovládaču). Kvalitatívne posúdenie saturácie vzduchu kontaminantmi (cigaretový dym, vydychovaný vzduch, výpary rozpúšťadiel a čistiacich prostriedkov). Citlivosť senzora 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.

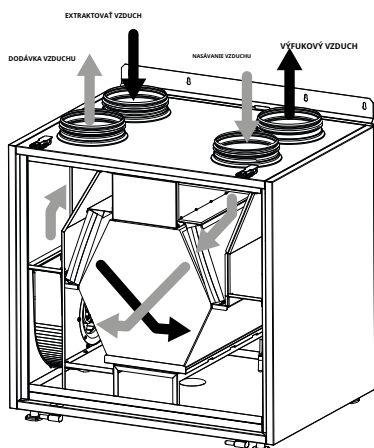
- **Predhrievač potrubia EVH**(pre jednotky KOMFORT EC S (1) (B) 160/350/550 (-E) S21). Ohrievač udržuje teplotu vzduchu v potrubí na bode, ktorý zabráňuje zamrznutiu výmenníka tepla. Inštalácia ohrievača a pripojenie k jednotke sú popísané v návode na použitie ohrievača.
- **potrubný ohrievač ENH**(pre jednotky KOMFORT EC S (1) (B) 160/350/550 (-E) S21). Ohrievač udržuje izbovú teplotu nastavenú pomocou teplotný senzor. Inštalácia ohrievača a pripojenie k jednotke sú popísané v návode na použitie ohrievača.

REŽIMY PREVÁDZKY JEDNOTKY

Režim rekuperácie tepla

Teplý odsávaný vzduch z miestnosti prúdi do jednotky a je čistený v odsávacom filtri. Potom sa vzduch pohybuje cez výmenník tepla a odsáva sa von pomocou odsávacieho ventilátora. Studený čerstvý vzduch z vonku prúdi do jednotky, kde sa čistí v prívodnom filtri. Potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a je nasmerovaný do miestnosti s prírodným ventilátorom.

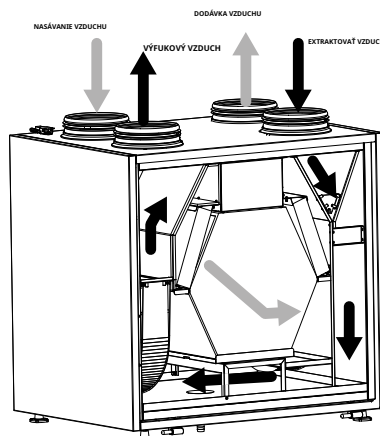
Vo výmenníku tepla dochádza k výmene tepla medzi nasávaným a odvádzaným vzduchom. Prúdy vzduchu sú pri prúdení cez výmenník tepla úplne oddelené. Rekuperácia tepla minimalizuje tepelné straty, čo znižuje náklady na vykurovanie priestorov v chladnom období.



Servisný bočný pohľad

Režim letného chladenia

Obtoková klapka sa otvorí, odpadový vzduch, ktorý je odvádzaný z priestorov, je vedený pozdĺž obtokového potrubia a neprichádza do kontaktu s výmenníkom tepla. Teplota vzduchu sa po prechode cez výmenník tepla nemení.

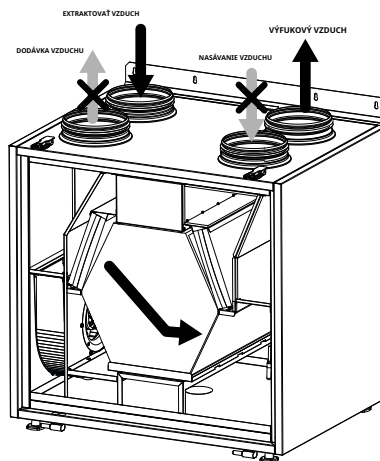


Zadný bočný pohľad

Ochrana výmenníka tepla proti zamrznutiu (nebezpečenstvo mrazu nastáva, keď je teplota odvádzaného vzduchu za výmenníkom tepla nižšia ako +5 °C a teplota nasávaného vzduchu pred výmenníkom je nižšia ako -3 °C pre jednotky s predohrevom a +3 °C pre jednotky bez predohrevu).

V prípade nebezpečenstva zamrznutia sa v jednotkách KOMFORT EC S (1) (B) 160/350/550 (-E) S14 vypne prívodný ventilátor.

Keď sa teplota zvýši, jednotka sa vráti do predchádzajúceho prevádzkového režimu.



Servisný bočný pohľad

Jednotky KOMFORT EC S (1) (B) 160/350/550 (-E) S21 majú tri režimy ochrany proti zamrznutiu:

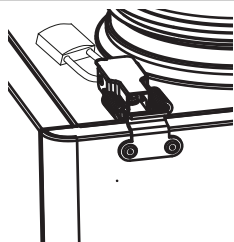
- postupné znižovanie otáčok prírodného ventilátora
- pomocou bypassu
- pomocou elektrického predohrevu vzduchu (ak je jednotka vybavená potrubným predhrievačom)

Výber režimu a nastavenia sú popísané v návode na obsluhu riadiaceho systému S21.

INŠTALÁCIA A NASTAVENIE



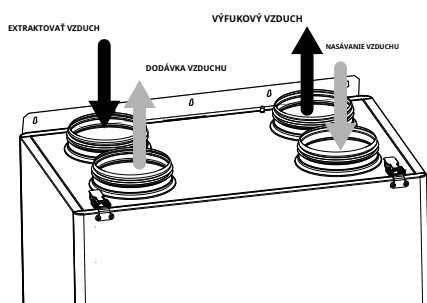
PRED INŠTALÁCIOU JEDNOTKY SI PREČÍTAJTE UŽÍVATEĽSKÚ PRÍRUČKU.



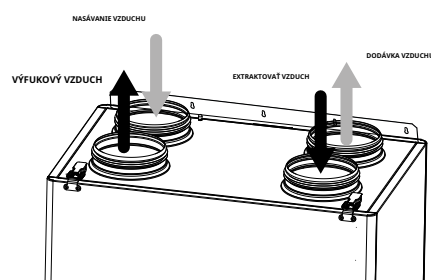
PO INŠTALÁCII JEDNOTKY ZAMKNITE ZÁPADKU, ABY STE PREDOCHRÁNILI NÁHODNÉ OTVORENIE KRYTU.

ZMENA STRANY SERVISU

Konštrukcia jednotky umožňuje zmenu servisnej strany.

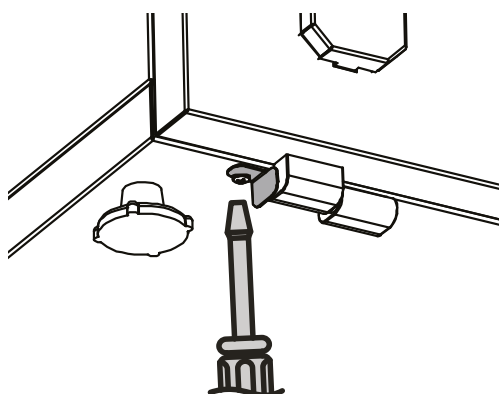


Ľavá servisná strana

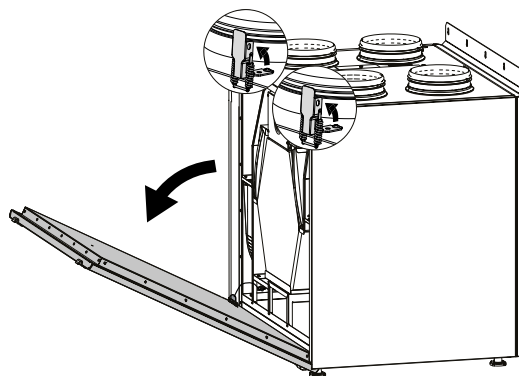


Pravá servisná strana

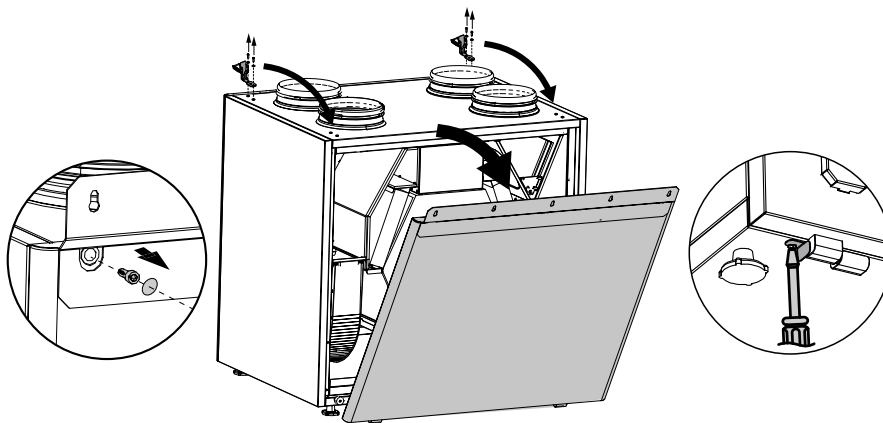
Odstráňte zádržku závesu.



Uvoľnite západky, odpojte uzemňovací kábel a odstráňte servisný panel.



Odstráňte západky a presuňte ich na opačnú stranu. Odstráňte zadný panel odkrutkovaním troch skrutiek skrytých pod plastovými záslepkami.



Nainštalujte servisný panel na opačnú stranu, pripojte ho pomocou uzemňovacieho vodiča. Nainštalujte zadný kryt.

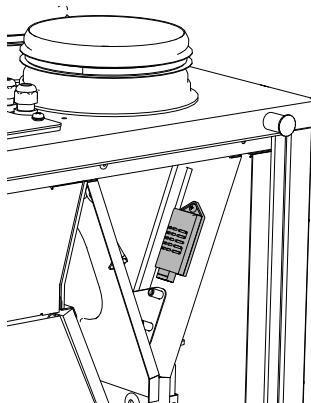
Pripevnite zarážku závesu.

MONTÁŽ SNÍMAČA VLHKOSTI

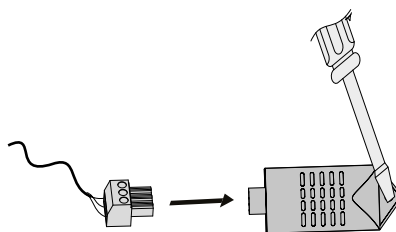
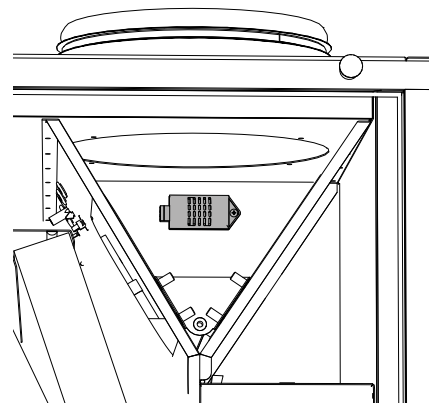
Snímač vlhkosti nie je súčasťou dodávky a je potrebné ho zakúpiť samostatne. Snímač je inštalovaný v potrubí odpadového vzduchu pred výmenníkom tepla.

Na uľahčenie inštalácie sa odporúča odstrániť zadný panel jednotky (pozri obrázok vyššie).

COMFORT EC S (1) (B) 160 (-E)



COMFORT EC S (1) (B) 350/550 (-E)



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

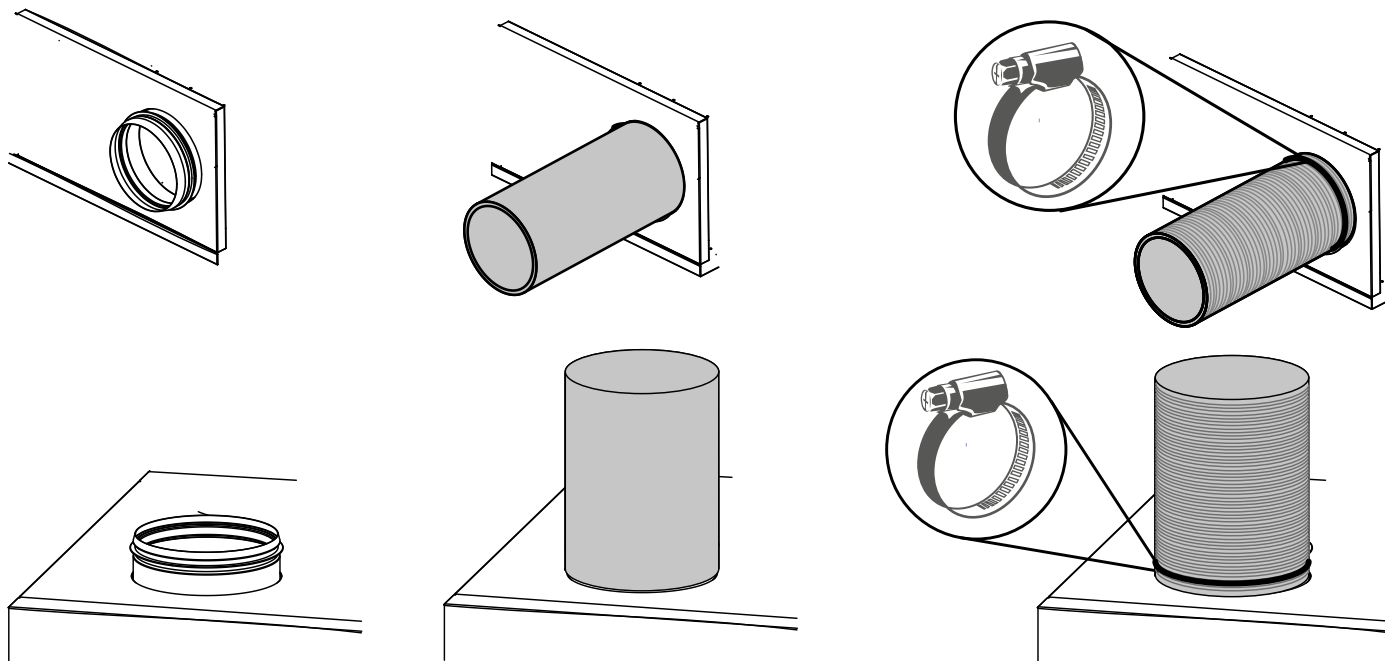
INŠTALÁCIA JEDNOTKY

Aby ste dosiahli čo najlepší výkon jednotky a minimalizovali straty tlaku vzduchu spôsobené turbulenciou, pripojte počas inštalácie priamu časť vzduchového potrubia k hrdlom na oboch stranách jednotky.

Minimálna dĺžka priameho vzduchového potrubia:

- rovná 1 priemeru vzduchového potrubia na sacej strane
- rovný 3 priemerom vzduchového potrubia na výstupnej strane

Vzduchové kanály musia byť šmykľavé cez prírubovú jednotku s až do utiahnutia. Flexibilné vzduchové potrubia musia byť pevne pripevnené kovovou šnekovou svorkou.



Ak vzduch du cts are príliš krátke alebo nepripojené, chráňte časti jednotky pred vniknutím cudzích o fanúšikov , th a spa ístts môže byť pokrytý ochrannú mriežku alebo iné ochranné zariadenie s Keď s electing t h a jednotka montážnej polohe, povoľte voľný presah k servisnému panelu pre údržbu Jednotka s hstarý be namontované stri vodorovne v pozdĺžnej a priečnej rovine. nce dôjde. skreslenie and qnarušená erácia

b_{predmetov}. Aby sa zabránilo nekontrolovateľnému mesh prístupu do šírky nie väčšej ako 12,5 mm. enance a servisné operácie.

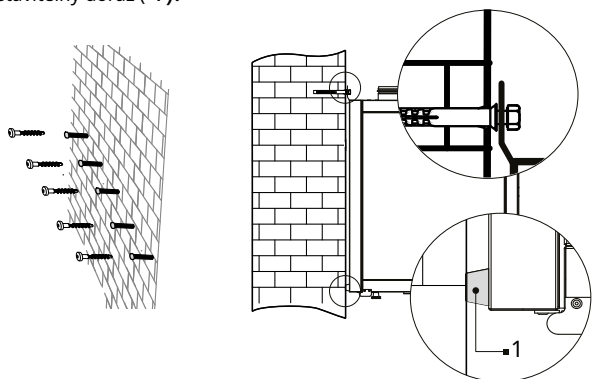
V cao nesúlade, kryt jednotky

Jednotka wa ll mounting

Hmoždinky pre stenu a muntin g nie sú súčasťou dodávky a by mal be objednat vy ddelené štúdio.

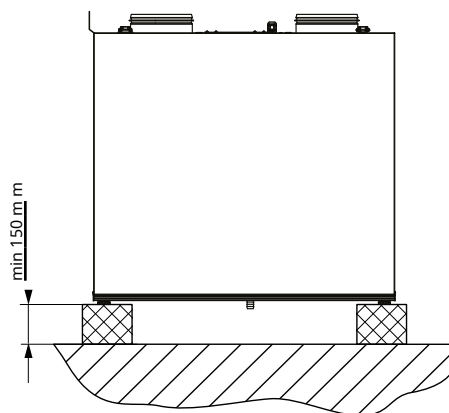
Kým cho o spievať dowels zväžiť materiál montáže jednotky povrch ako dobre as hmotnosť nájdete v časti „Technické údajová“ sekta on. Hmoždinky f alebo montáž jednotky by sa mala zvoliť podľa inšt allation speciál ist.

Inštalovať tia hmoždinky v wšetky. Nainštalujte sc rews. Suspeje nd jednotka. Dosiahnuť prísny ly vertikálna poloha na jednotke do roť jest' nastaviteľný doraz (1).



Montáž jednotky na podlahu

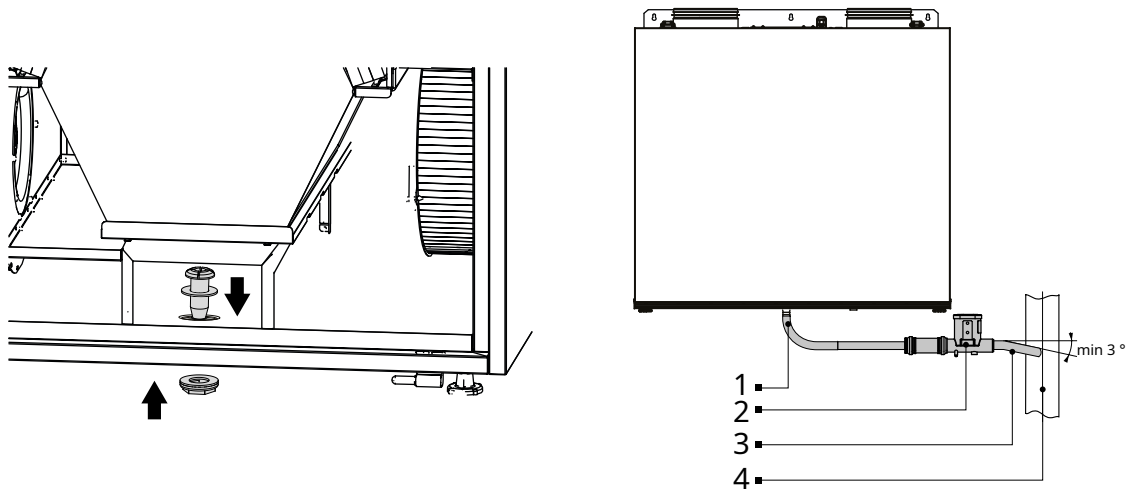
Inštalujte jednotku na výšku e- mou nted podlahové podpery, minimálne 150 pr mm, aby ste zabezpečili ffi tarodávny prístup pre pripojenie odtokového potrubia a su k sifónu U a pre kon densat inštaláciu odtokového systému.



ODVOD KONDENZÁTU

Pre sériu jednotiek KOMFORT EC S (1) (B) 160/350/550 je potrebný odvod kondenzátu.

Otvor pre odtokové potrubie je v spodnej časti jednotky. Odstráňte zástrčku z otvoru. Otvorte servisný panel a odstráňte zátku z odtokovej misky. Nainštalujte odtokové potrubie z dodávacej súpravy do otvoru a potom pripojte odtokové potrubie ku kanalizačnému systému pomocou súpravy sifónového uzáveru SFK 20x32 (dostupné na základe samostatnej objednávky). Uistite sa, že U-lapač je vždy naplnený vodou. Sklon potrubia smerom nadol musí byť najmenej 3 °.



1 - odtokové potrubie; 2 - U-pasca; 3 - vypúšťacia hadica; 4 - kanalizácia

PRIPOJENIE K ELEKTRICKEJ SIETI

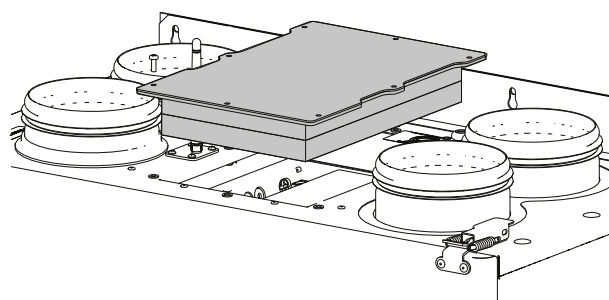
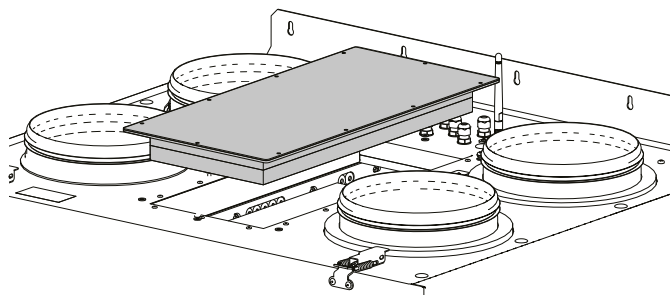


**PRED AKÝKOLVEK OPERÁCIOU S JEDNOTKOU VYPNITE NAPÁJANIE.
ZARIADENIE MUSÍ BYŤ PRIPOJENÉ K NAPÁJANIU KVALIFIKOVANÝM ELEKTRIKÁROM.
MENOVITÉ ELEKTRICKÉ PARAMETRE JEDNOTKY SÚ UVEDENÉ NA
ŠTÍTKU VÝROBCU.**



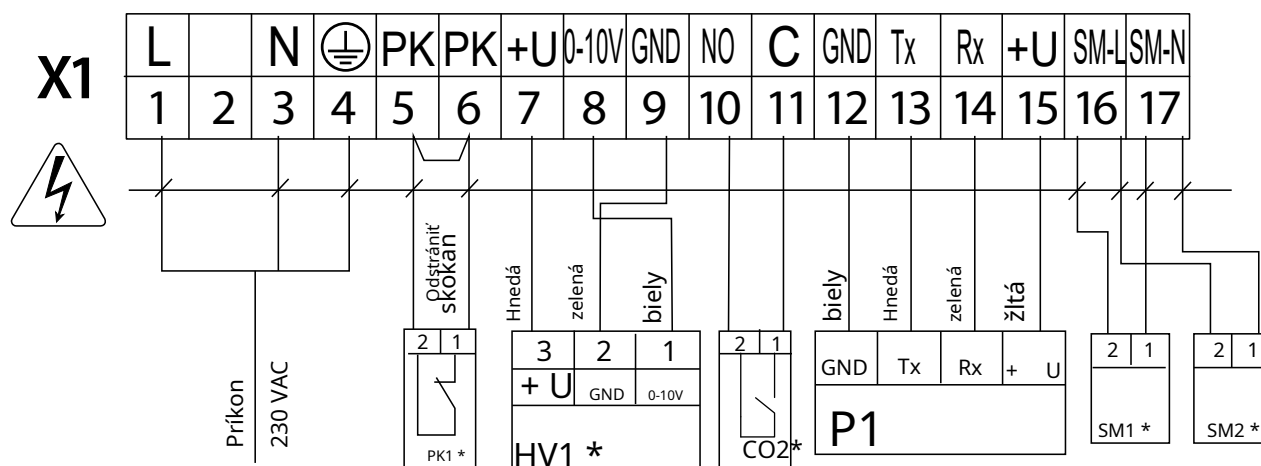
**AKÉKOLVEK ZABLOKOVANIE S VNÚTORNÝM PREPOJENÍM JE ZAKÁZANÉ
A ZRUŠÍ ZÁRUKU.**

Pre prístup k svorkovnici a ovládaču odskrutkujte skrutky krytu svorkovnice a odstráňte ho.



Veďte káble k riadiacej jednotke cez káblové priechodky v jednotke. Vykonajte elektrické pripojenia podľa schémy zapojenia.

SCHÉMA VONKAJŠIEHO ZAPOJENIA PRE KOMFORT JEDNOTKY EC S (1) (B) 160/350/550 (-E) S14



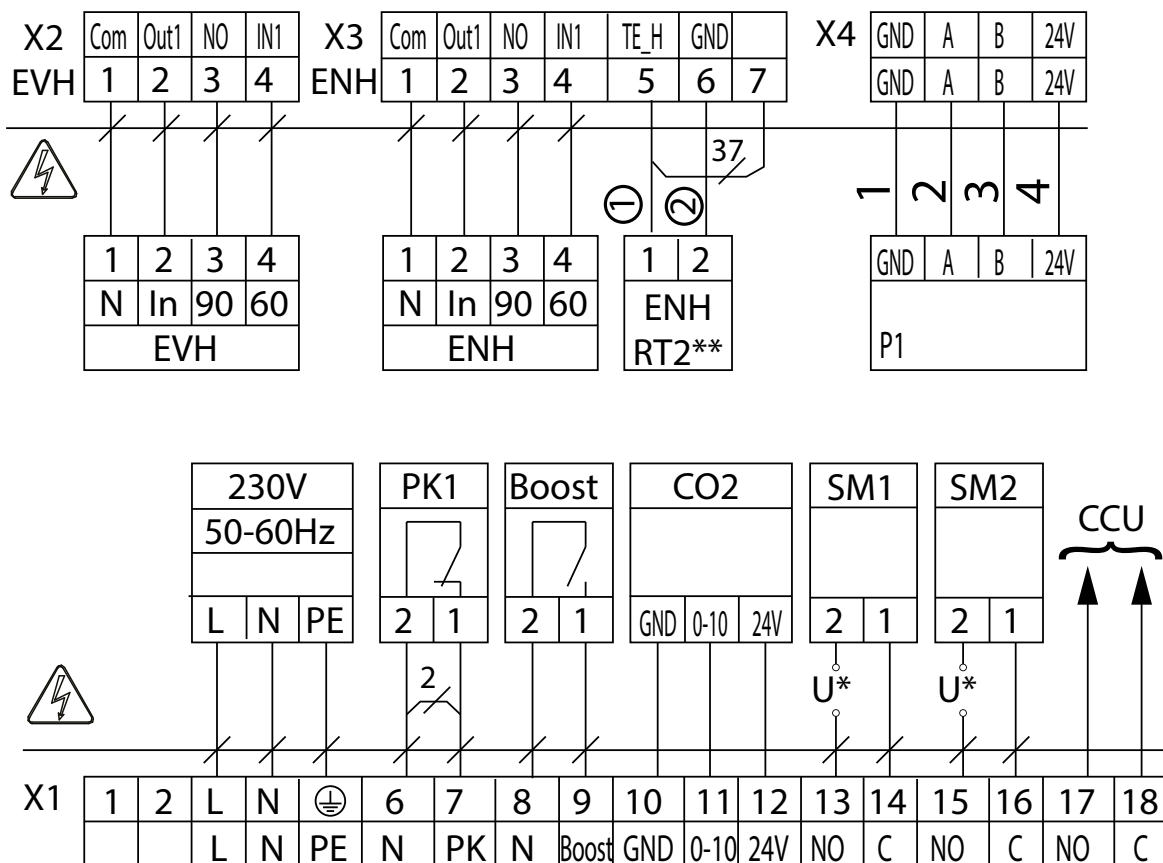
Označenie	názov	Model	Drôt **
SM1 *	Pohon klapky prírodného vzduchu		2 x 0,75 mm ²
SM2 *	Pohon klapky odsávaného vzduchu		2 x 0,75 mm ²
RK1 *	Kontakt z ústredne požiarnej signalizácie	NC	2 x 0,75 mm ²
CO2 *	CO ₂ senzor	NIE	2 x 0,75 mm ²
HV1 *	Senzor vlhkosti		3 x 0,75 mm ²
P1	Externý ovládací panel		4 x 0,25 mm ²

* Nie je súčasťou dodávky.



- NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM!

SCHÉMA VONKAJŠIEHO PRIPOJENIA PRE JEDNOTKY KOMFORT EC S (1) B 160 (-E) S21



①- hnedá; 2 - biely.

Označenie	názov	Model	Typ drôtu	Poznámka
SM1 *	Pohon klapky prívodného vzduchu	NIE	2 x 0,75	3 A, 30 V DC / ~ 250 AC
SM2 *	Pohon klapky odsávaného vzduchu	NIE	2 x 0,75	3 A, 30 V DC / ~ 250 AC
RK1	Kontakt z ústredne požiarnej signalizácie	NC	2 x 0,75	Odstráňte prepojku 2
CCU	Ovládanie chladiča	NIE	2 x 0,75	3 A, 30 V DC / ~ 250 AC
P1	Externý ovládací panel		4 x 0,5	
Zosilnenie	Kontakty zapnutia / vypnutia Boost režimu Boost	NIE	2 x 0,75	
CO2	Externý snímač CO		3 x 0,25	
EVH	Potrubný ohrievač (na predhrievanie)		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 37

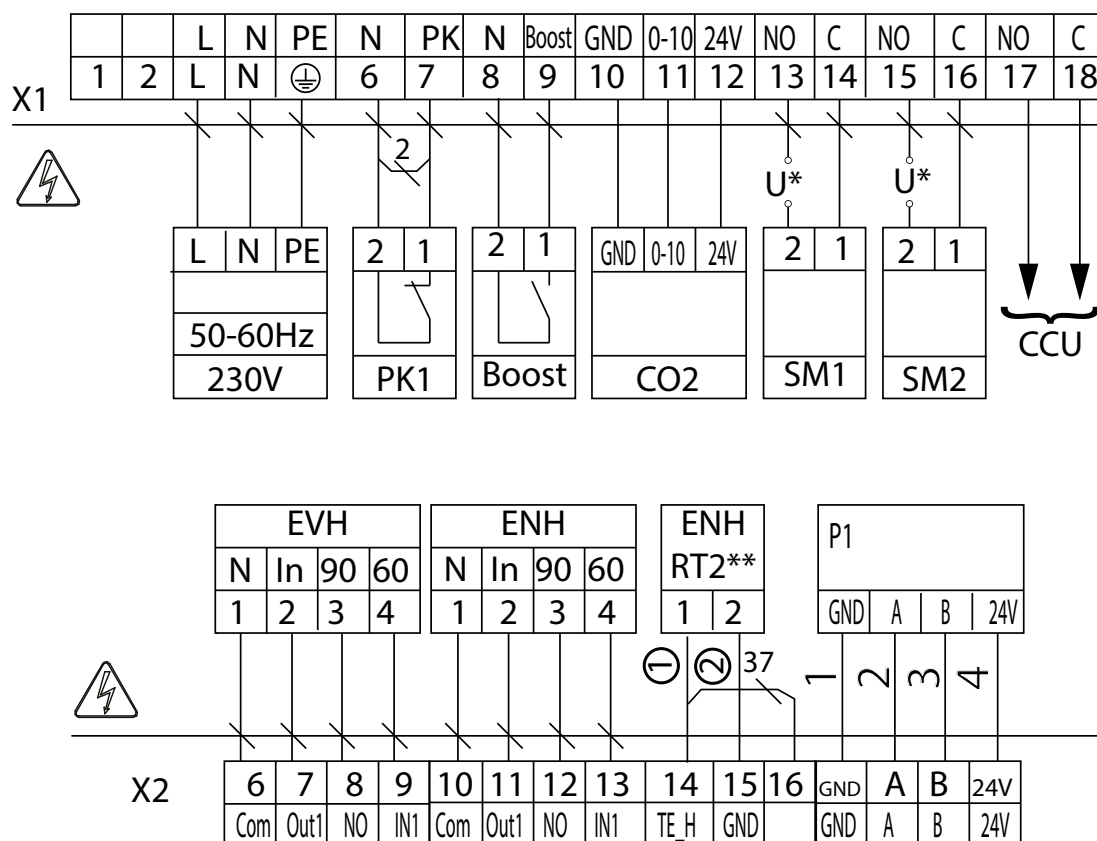
* Napájacie napätie U vonkajších klapiek SM1, SM2 sa volí v závislosti od typu klapiek.

** Súčasť ENH.



- NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM!

SCHÉMA VONKAJŠIEHO PRIPOJENIA PRE JEDNOTKY KOMFORT EC S (1) B 350/550 (-E) S21



① - hnedá; ② - biely.

Označenie	názov	Model	Typ drôtu	Poznámka
SM1 *	Pohon klapky privádzaného vzduchu	NIE	2 x 0,75	3 A, 30 V DC / ~ 250 AC
SM2 *	Pohon klapky odsávaného vzduchu	NIE	2 x 0,75	3 A, 30 V DC / ~ 250 AC
RK1	Kontakt z ústredne požiarnej signalizácie	NC	2 x 0,75	Odstráňte prepajku 2
CCU	Ovládanie chladiča	NIE	2 x 0,75	3 A, 30 V DC / ~ 250 AC
P1	Externý ovládací panel		4 x 0,5	
Zosilnenie	Kontakty zapnutia / vypnutia Boost režimu Boost	NIE	2 x 0,75	
CO2	Externý snímač CO		3 x 0,25	
EVH	Potrubný ohrievač (na predhrievanie)		4 x 0,5	
ENH	Potrubný ohrievač (na dohrievanie)		4 x 0,5	
ENH RT2 **	Snímač teploty v potrubí		2 x 0,25	Odstráňte prepajku 37

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

** Súčasť ENH.



- NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM!

TECHNICKÁ ÚDRŽBA

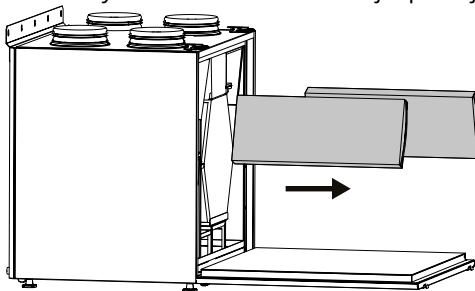


**PRED AKÝKOL'VEK ÚDRŽBOU ODPOJTE JEDNOTKU OD NAPÁJANIA
PREVÁDZKY!**

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

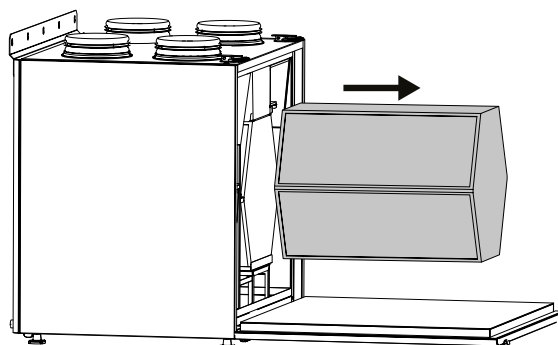
1. Údržba filtra (3-4 krát za rok).

Znečistené filtre zvyšujú odpor vzduchu v systéme a znižujú objem privádzaného vzduchu. Filtre vyžadujú čistenie najmenej 3-4 krát za rok. Filter vyčistíte vysávačom alebo ho vymeňte za nový. Pre nové filtre kontaktujte predajcu.



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. V prípade silného znečistenia je možné výmenník tepla umyť vodou. Po vyčistení nainštalujte výmenník tepla späť do jednotky.



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 vyčistite U-sifón a odtokové potrubie.

5. Regulácia prietoku privádzaného vzduchu (dvakrát ročne).

Mriežka prírodného potrubia sa môže upchať lístím a inými predmetmi, čím sa zníži výkon jednotky a prívod privádzaného vzduchu. Dvakrát ročne skontrolujte prírodnú mriežku a podľa potreby ju vyčistite.

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.



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

MOŽNÉ PRÍČINY A RIEŠENIE PROBLÉMOV

Problém	Možné dôvody	Riešenie problémov
Keď je jednotka zapnutá, ventilátor(y) sa 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.
Nízky prietok vzduchu.	Nízka 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 uzavreté.	Vyčistite alebo vymeňte prvky ventilačného systému, ako sú vzduchové kanály, difúzory, žalúzie, mriežky.
Prívod studeného vzduchu.	Odsávací filter je znečistený.	Vyčistite alebo vymeňte odsávací filter.
Hluk, vibrácie.	Skrutkové spojenie ventilátora alebo krytu je uvoľnené.	Uťahnite skrutkové spojenie ventilátorov alebo krytu.
	Žiadne antivibračné konektory na prírubách vzduchového potrubia.	Nainštalujte antivibračné konektory.
Únik vody (len pre COMFORT EC S (1) (B) 160/350/550 jednotiek).	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 PREPRAVU

- Jednotku skladujte v originálnom balení od výrobcu v suchom uzavretom vetranom priestore s teplotným rozsahom od +5 °C do +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 balení 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 o elektromagnetickej kompatibilite (EMC) 2014/30 / EÚ Európskeho parlamentu a Rady, Smernice o nízkom napätí (LVD) 2014/35 / EÚ Európskeho parlamentu a Rady a označenie CE Smernica Rady 93/68 / EHS. Tento certifikát je vydaný po teste vykonanom na vzorkách vyššie uvedeného produktu. Výrobca týmto zaručuje normálnu prevádzku jednotky počas 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 v priebehu prevádzky jednotky vinou výrobcu, má užívateľ nárok na bezplatné odstránenie všetkých porúch u výrobcu prostredníctvom záručnej opravy vo výrobe. Záručná oprava zahŕňa prácu zameranú na odstránenie porúch v prevádzke jednotky, aby sa zabezpečilo jej zamýšľané používanie 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 nevzťahuje na nasledujúce prípady:

- Používateľ neodoslal jednotku s celým balíkom dodávky, ako je uvedené v používateľskej príručke, vrátane zaslania chýbajúcich komponentov, 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 pravidiel ovládania jednotky zo strany užívateľa.
- 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, hostilita akéhokoľvek druhu, blokády).
- Chýbajúce tesnenia, ak sú uvedené v používateľskej príručke.
- Neposkytnutie používateľskej príručky s pečiatkou dátumu zakúpenia jednotky.
- Chýbajúce platobné doklady potvrdzujúce kúpu jednotky.



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



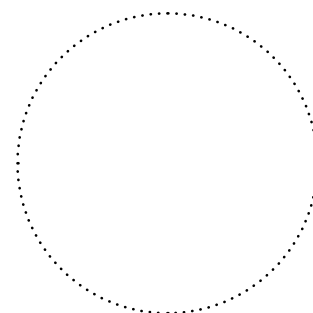
**ZÁRUČNÉ NÁROKY POUŽÍVATEĽA BUDÚ PREDMET KONTROLU LEN PO PREDSTAVENÍ
JEDNOTKY, PLATOBNÉHO DOKLADU A UŽÍVATEĽSKÉHO NÁVODU S TÝM
PEČIATKA DÁTUMU NÁKUPU.**

OSVEDČENIE O PRIJATÍ

Typ jednotky	Vzduchotechnická jednotka
Model	COMFORT EC S _____
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Inšpektor kvality Pečiatka	

INFORMÁCIE PREDAJCU

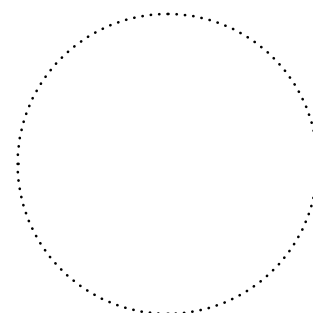
Predávajúci	
Adresa	
Telefónne číslo	
E-mail	
Dátum nákupu	
Týmto sa potvrdzuje prijatie kompletnej dodávky jednotky s návodom na použitie. Záručné podmienky sú uznané a akceptované.	
Podpis zákazníka	



Pečiatka predajcu

INŠTALAČNÝ CERTIFIKÁT

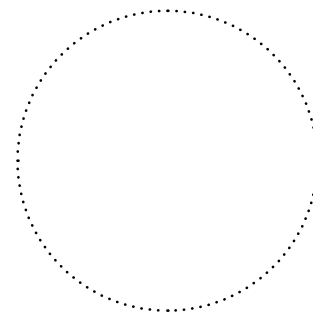
Jednotka KOMFORT EC S _____ je inštalovaná podľa požiadaviek uvedených v tomto návode na použitie.	
Meno spoločnosti	
Adresa	
Telefónne číslo	
Inštalácia Celé meno technika	
Dátum inštalácie:	podpis:
Jednotka bola inštalovaná v súlade s ustanoveniami všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických predpisov a noriem. Jednotka funguje normálne tak, ako to určil výrobca.	
podpis:	



Inštalačná pečiatka

ZÁRUČNÝ LIST

Typ jednotky	Vzduchotechnická jednotka
Model	COMFORT EC S _____
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Dátum nákupu	
Záručná doba	
Predávajúci	



Pečiatka predajcu



BLAUBERG
Ventilatoren

