



Vzduchotechnická jednotka



BlauAir CFH

SK

NÁVOD NA OBSLUHU

OBSAH

Účel.....	4
Doručovací súprava	4
Označovací klúč	4
Technické dáta.....	5
Konštrukcia jednotky a prevádzková logika	6
Inštalácia a nastavenie	7
Pripojenie k elektrickej sieti	9
Technická údržba	9
Predpisy o skladovaní a preprave	11
Záruka výrobcu	12
Osvedčenie o prijatí.....	15
Informácie o predajcovi	15
Inštalčný certifikát	15
Záručný list.....	15

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 BlauAir CFh 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.

Všetky operácie popísané v tomto návode smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, riadne vyškolený a kvalifikovaný na inštaláciu, elektrické pripojenie a údržbu ventilačných jednotiek. Nepokúšajte sa sami inštalovať produkt, pripojiť ho k elektrickej sieti ani vykonávať údržbu. Bez špeciálnych znalostí je to nebezpečné a nemožné.

Pred akoukoľvek manipuláciou s jednotkou odpojte napájanie.

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.

Pripojenie jednotky k elektrickej sieti povolí kvalifikovaný elektrikár s pracovným povolením pre elektrické jednotky do 1000 V po dôkladnom prečítaní tohto návodu na obsluhu.

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.

PRED INŠTALÁCIOU ĎALŠÍCH EXTERNÝCH ZARIADENÍ SI PREČÍTAJTE PRÍSLUŠNÉ POUŽÍVATEĽSKÉ PRÍRUČKY.



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

ÚČEL

Vzduchotechnická jednotka s rekuperáciou tepla je určená pre integráciu do centrálnych systémov mechanického vetrania. Jednotka je dimenzovaná na nepretržitú prevádzku.

Dopravovaný 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).



JEDNOTKU BY NEMALI OBSLUHOVAŤ DETI ALEBO OSOBY SO ZNÍŽENÝMI FYZICKÝMI, DUŠEVNÝMI ALEBO ZMYSLOVÝMI SCHOPNOSŤAMI, ALEBO OSOBY BEZ VHODNÝCH TRÉNING.

JEDNOTKU MUSÍ NAINŠTALOVAŤ A PRIPOJIŤ LEN SPRÁVNE KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL PO VHODNOM BRÍFINGU.

VOĽBA MIESTA INŠTALÁCIE JEDNOTKY MUSÍ BRÁNIŤ NEOPRÁVNENÉMU PRÍSTUPU PRE DETI BEZ DOZORU.

DORUČOVACÍ SET

názov

Jednotka	1 ks.
Návod na obsluhu	1 ks.
Technický list	1 ks.
Zapojenie automatizácie	1 ks.
Ovládací panel - podľa objednanej súpravy	1 ks.
Užívateľský manuál pre automatizáciu	1 ks.
Baliaca krabica	1 ks.

číslo

1 ks.
1 ks.
1 ks.
1 ks.
1 ks.
1 ks.
1 ks.

OZNAČOVACÍ KLÚČ

BlauAir	BL02	CF	H	2500	HW	CDX	L	S30
								Typ automatizácie S30 — kVent s ovládacím panelom thTune S31 — kVent S32 — kVent s ústredňou pGDE S21 – bezdrôtový riadiaci systém S25 – ovládací panel s dotykovou obrazovkou
								Úprava služby L: ľavostranná úprava R: pravostranná úprava
								Typ chladiča -: žiadny chladič CDX: DX-chladič CW: vodný chladič
								Typ ohrievača -: bez ohrievača HE: elektrický ohrievač HW: ohrievač vody
								Kapacita vzduchu [m³/h] Úprava inštalácie jednotky P: pozastavený H: dvojpodlažný V: vertikálne
								Typ výmenníka tepla R: rotačné CF: protiprúd
								Rozmery puzdra Jednotková séria

TECHNICKÉ DÁTA

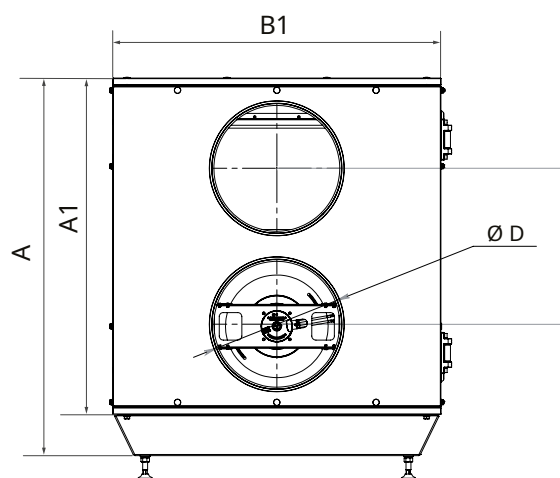
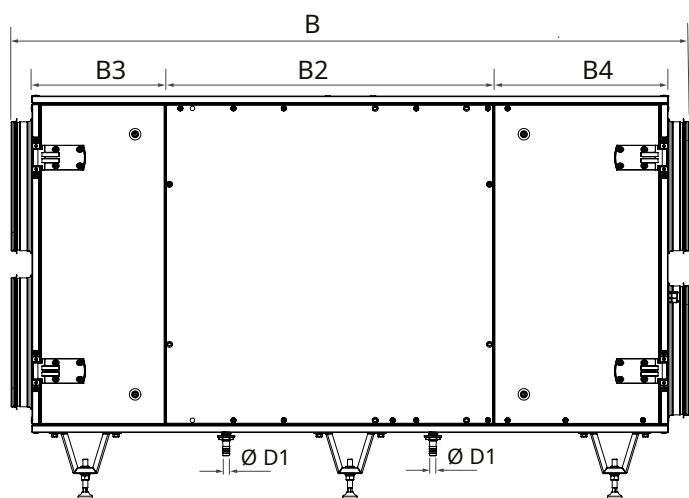
Jednotka je určená pre vnútorné alebo chránené použitie. Podmienky inštalácie musia zabrániť vnikaniu atmosférických zrážok a priamemu slnečnému žiareniu pri teplote okolia od -35 °C do +50 °C. Vonkajšia nezastrešená montáž je povolená za predpokladu, že je na vzduchové potrubie nainštalovaný dodatočný kryt a protiveterné kryty (nie sú súčasťou dodávky).

Pri mínusových teplotách okolia (ak je jednotka vybavená vzduchovým chladičom) musí byť zabezpečená protimrazová ochrana pre odvod vody a pripojené potrubia. Teplota tepelného média vo vodných výmenníkoch tepla (ak sú k dispozícii) musí byť dostatočná, aby sa zabránilo ich zamrznutiu. Prístup k nebezpečným častiam a stupeň ochrany proti vniknutiu vody:

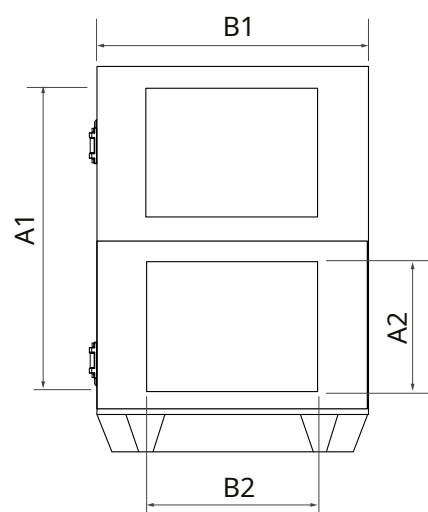
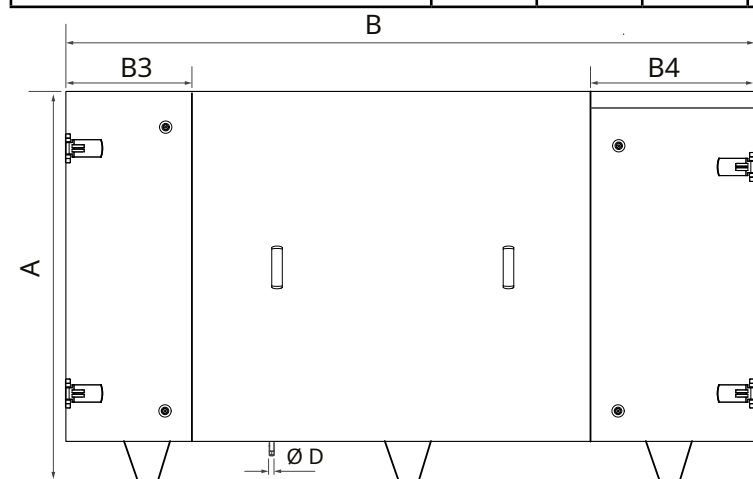
- IP54 pre motory jednotky
- IP42 pre zmontovanú jednotku pripojenú k vzduchovému potrubiu bez dodatočného krytu alebo krytu proti poveternostným vplyvom
- IP44 pre zmontovanú jednotku s pripojenými vzduchovými kanálmi, extra krytom a ochrannými krytmi (špeciálne objednané príslušenstvo)
- IP00 pre jednotku nepripojenú k vzduchovému potrubiu

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

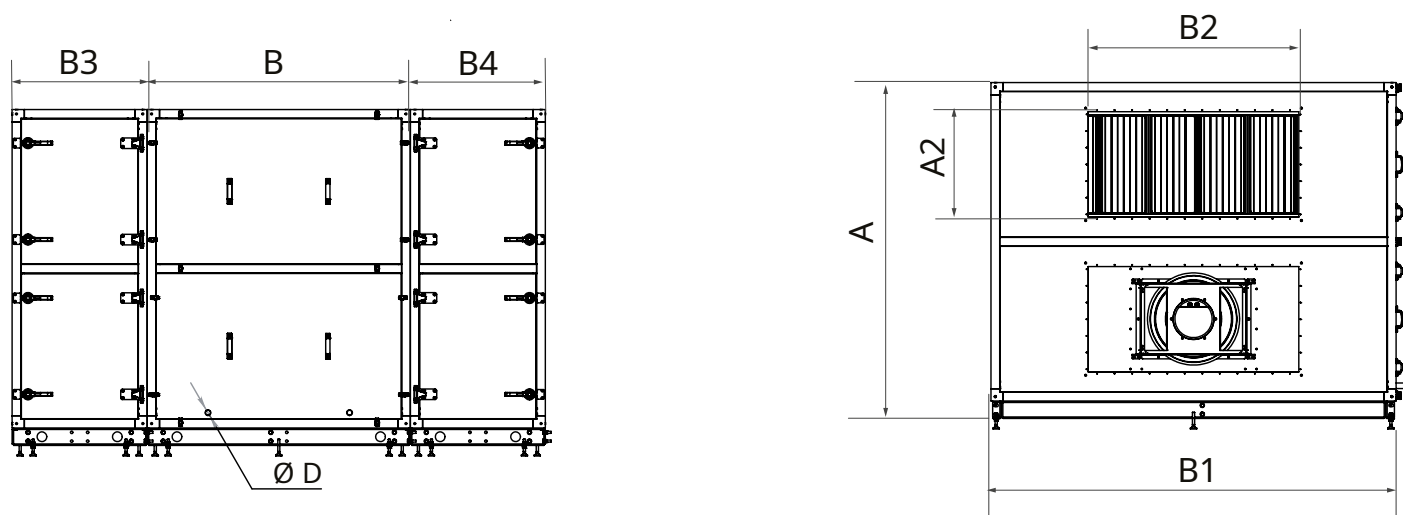
CELKOVÉ ROZMERY JEDNOTKY [mm]



Model	A	A1	B	B1	B2	B3	B4	D	D1
BL01 CFH 800 (1200)	920	820	1652	800	798	302	402	315	18



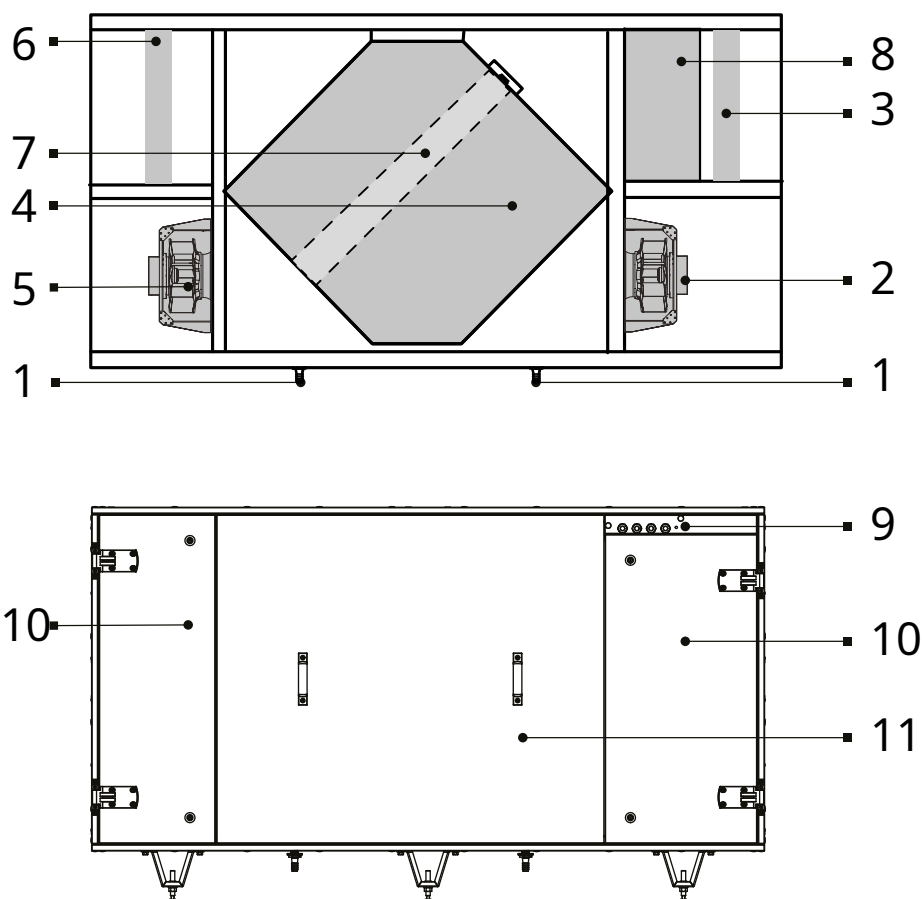
Model	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	D
BL02 CFH 1500-R/L BL02 CFH 2500-R/L	1060	838	350	1880	789	600	325	425	18
BL03 CFH 3500-R/L	1390	1003	400	2200	890	700	357	439	
BL07 CFH 5000-R/L BL07 CFH 6000-R/L	1520	1218	500	2300	1430	1000	479	690	



Model	A	A2	B	B1	B2	B3	B4	D
BL12 CFH 9000	1915	600	1500	2310	1200	770	770	32

Úplný zoznam technických údajov je uvedený v dodanom technickom liste.

NÁVRH JEDNOTKY A LOGIKA PREVÁDZKY



- 1: odtokové potrubie
- 3: odsávací filter
- 5: výfukový ventilátor
- 7: obtoková klapka
- 9: káblové prechodky
- 11: servisný panel

- 2: prírodný ventilátor
- 4: výmenník tepla
- 6: prírodný filter
- 8: riadiaca jednotka
- 10: servisné dvere

INŠTALÁCIA A NASTAVENIE

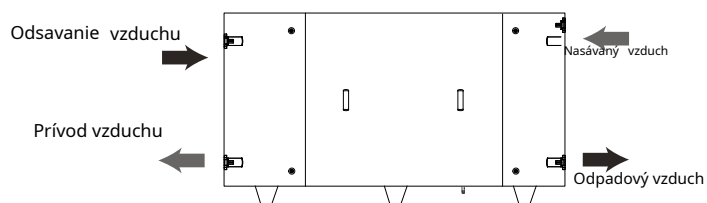


VŠETKY OPERÁCIE POPISOVANÉ V TEJTO POUŽÍVATEĽSKEJ PRÍRUČKE MUSÍ VYKONÁVAŤ LEN KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL, RIADNE VYŠKOLENÝ A KVALIFIKOVANÝ NA INŠTALÁCIU A UDRŽUJTE VETRACIE ZARIADENIE.

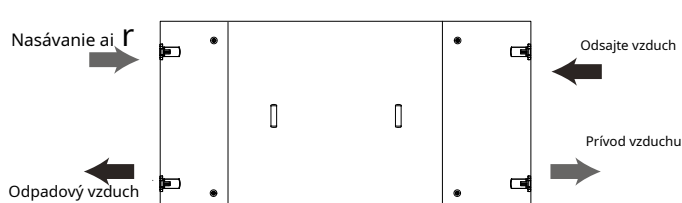
NEPOKÚŠAJTE SA INŠTALOVAŤ PRODUKT SAMI. BEZ ŠPECIÁLNYCH VEDOMOSTÍ JE TO NEBEZPEČNÉ A NEMOŽNÉ.

Jednotky sú dostupné v ľavom a pravom prevedení s pravou alebo ľavou servisnou stranou. Všetky montážne jednotky sú prístupné zo strany obsluhy.

Ľavá úprava (servisný bočný pohľad)



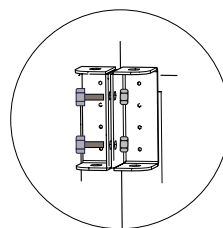
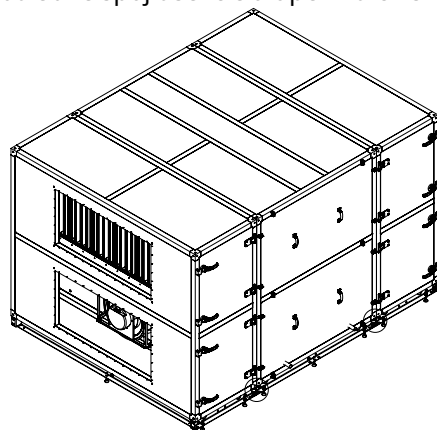
Pravá úprava (servisný bočný pohľad)



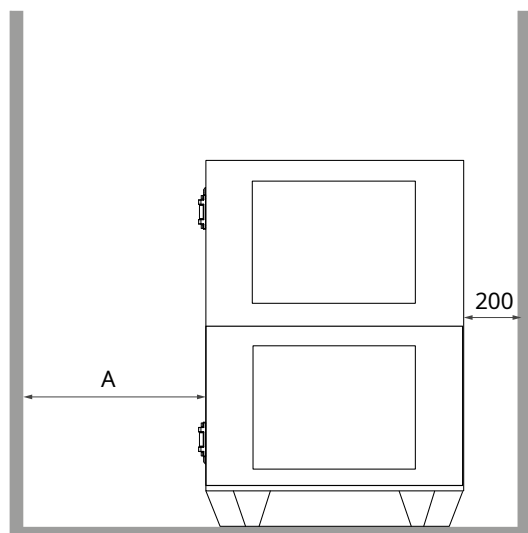
Pripojenie vzduchových potrubí je znázornené nálepkami v príslušných farbách: žltá pre potrubie odvádzaného vzduchu, zelená pre potrubie nasávaného vzduchu, červená pre potrubie privádzaného vzduchu a hnedá pre potrubie odpadového vzduchu.

9000 CFH jednotky sú dodávané v sekciách.

Pred inštaláciou jednotky je potrebné spojiť sekcie a upevniť ich skrutkami.

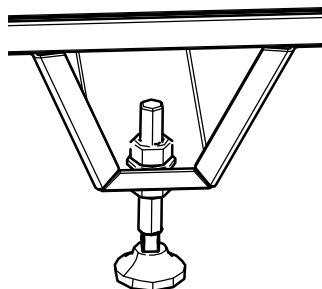


Počas inštalačných prác musí byť zabezpečený dostatočný prístup pre údržbu a servis. Odporúčané minimálne vzdialenosti od jednotky k stenám sú uvedené nižšie.



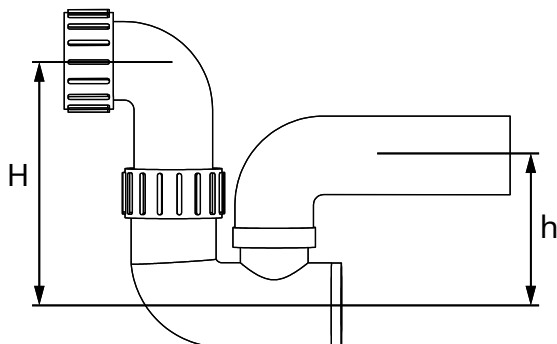
Rozmery puzdra	A [mm]
BL01 CFH BL02 CFH BL03 CFH	600
BL07 CFH BL12 CFH	800

Súčasťou dodávky sú odnímateľné nivelačné nožičky na nastavenie horizontálneho vyrovnania jednotky a poskytnutie požadovaného odstupu od podlahy pre umožnenie správnej montáže odvodu kondenzovanej vody.



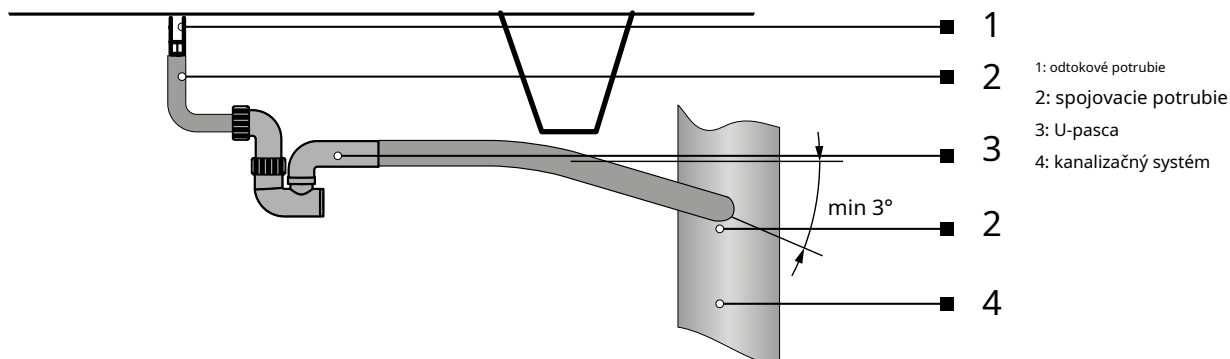
Odvod kondenzátu

Jednotka je vybavená odtokovým potrubím na odvádzanie kondenzovanej vody mimo jednotky. U-sifón musí byť pripojený k odtokovému potrubiu. Rozmery sifónu je potrebné zvoliť podľa tlaku vzduchu ventilátora a sú uvedené v tabuľke.



Úplný tlak ventilátora [Pa]	Veľkosť H [mm]	Veľkosť h [mm]
<600	100	50
600-1000	140	70
1000-1400	190	95
1400-1800	240	120
1800-2200	290	145
2200-2600	340	170

Odtokové potrubie, sifón U a kanalizačný systém pripojte pomocou kovových, plastových alebo gumených spojovacích rúrok.



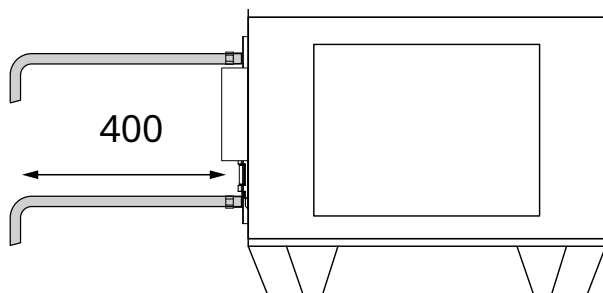
Pred spustením prevádzky sa uistite, že voda má nulu bštrukturovaný prietok v kanalizačnom systéme em. Pred použitím naplňte U-lapač vodou.

Pripojenie ohrievača vody (len pre model Pri s ohrievačom vody)

pripájanie ohrievača vody držte rovný panel údržby, ktorý sa nedá otvoriť!

dĺžka úseku vzduchového potrubia nie je menšia

viac ako 400 mm od jednotky. V opačnom prípade



PRIPOJENIE K ELEKTRICKEJ SIETI

Pripojenie k elektrickej sieti musí byť vykonané v súlade s návodom na obsluhu automatizácie.

TECHNICKÁ ÚDRŽBA



**OTVORTE JEDNOTKU NA KONTROLU A SERVIS NIE MENEJ AKO 2 MINÚTY PO
KOMPLETNÉ ODBUDENIE ENERGIE JEDNOTKY.**

ROTÁCIA VENTILÁTOROV MÔŽE BYŤ STÁLE PRÍTOMNÁ.



**V PRÍPADE AKÉHOKOL'VEK ABNORMÁLNEHO HLUKU, ZÁPACHU A DEFORMÁCIE KOMPONENTOV
OKAMŽITE VYPNEJTE NAPÁJANIE JEDNOTKY A KONTAKTUJTE SA**

POSKYTOVATEĽ SLUŽBY ALEBO PREDAJCA JEDNOTKY.

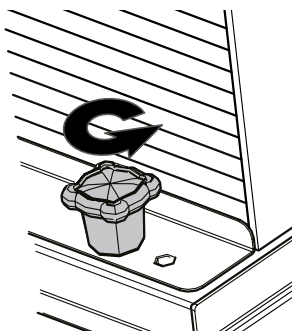
Prevádzka jednotky vyžaduje pravidelnú kontrolu, chemické čistenie vnútorných komponentov, kontrolu a výmenu vzduchových filtrov v prípade znečistenia filtra.

3-6 mesiacov po uvedení jednotky do prevádzky musí byť jednotka skontrolovaná servisným odborníkom kvôli plánovanej preventívnej údržbe jednotky. Ďalšia údržba sa musí vykonávať najmenej každých 6-12 mesiacov. Periodicitu údržby určuje servisný odborník v závislosti od prevádzkových podmienok jednotky.

Usadeniny prachu na vnútorných častiach jednotky, najmä v elektrickom ohrievači, môžu spôsobiť nepríjemný zápach. Nejde o poruchu. Vyčistite jednotku, aby ste odstránili nepríjemné pachy.

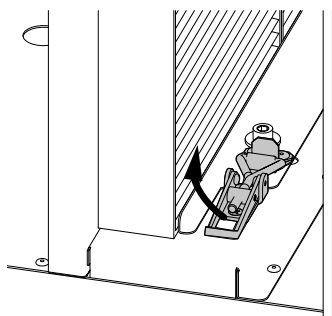
Otvorte servisné dvierka, aby ste sa dostali k filtrom.

BL07

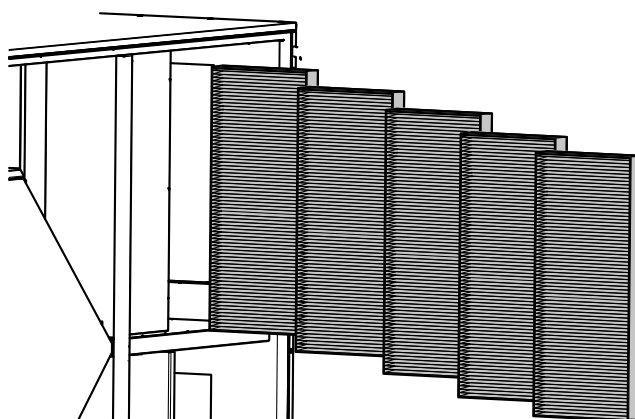


Odstráňte dve motýľové skrutky, ktoré upevňujú prídržnú svorku.

BL02/ BL03



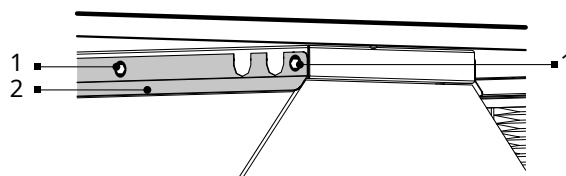
Odpojte dve západky zaistujúce prídržnú dosku.



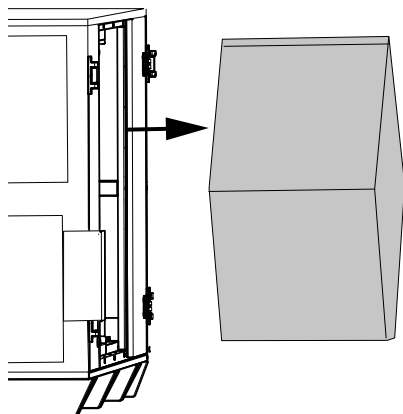
Odstráňte filtračné prvky.

Ak chcete získať prístup k výmenníku tepla, odstráňte servisný panel.

Uvoľnite skrutky (1) na prídržných svorkách (2) pomocou šesťhranného kľúča.



Vytiahnite výmenník tepla.



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 nevzťahuje 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.**



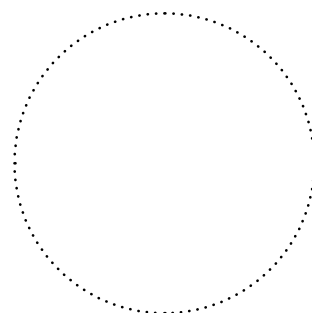
**ZÁRUČNÉ NÁROKY POUŽÍVATEĽA BUDE PREDMET PRESKÚMANIE LEN PO
PREDLOŽENÍ JEDNOTKY, PLATOBNÉHO DOKLADU A UŽÍVATEĽSKEJ PRÍRUČKY
S PEČIATKOU DÁTUMU NÁKUPU.**

CERTIFIKÁT O PRIJATÍ

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

INFORMÁCIE PREDAJCU

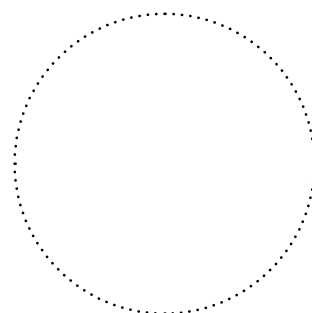
Predávajúci	
Adresa	
Telefónne číslo	
E-mail	
Dátum nákupu	
Toto slúži na potvrdenie prijatia kompletnej dodávky jednotky s návodom na použitie. Záručné podmienky sú uznané a akceptované.	
Podpis zákazníka	



Pečiatka predajcu

INŠTALAČNÝ CERTIFIKÁT

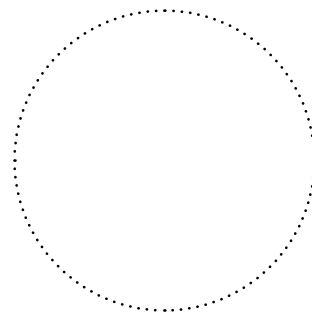
Jednotka _____ je nainštalovaná podľa požiadaviek uvedených v tomto návode na použitie.	
Meno spoločnosti	
Adresa	
Telefónne číslo	
Inštalácia Celé meno technika	
Dátum inštalácie:	Podpis:
Jednotka bola inštalovaná v súlade s ustanoveniami všetkých platných miestnych a národných stavebných, elektrických 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

