



Vzduchotechnická jednotka



Freshbox 100

Freshbox 100 ErV

Freshbox E-100

Freshbox E-100 ErV

SK

UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA



BLAUBERG
Ventilatoren

OBSAH

Bezpečnostné požiadavky	2
Účel	4
Dodacia sada	4
Označovací kľúč	4
Technické dáta.....	5
Konštrukcia a princíp činnosti jednotky	6
Inštalácia a nastavenie	7
Pripojenie k elektrickej sieti	11
Ovládanie jednotky	12
Technická údržba	16
Riešenie problémov.....	17
Pravidlá skladovania a prepravy	17
Záruka výrobcu	18
Osvedčenie o prijatí	19
Informácie o predajcovi	19
Osvedčenie o inštalácii	19
Záručný list.....	19

Táto používateľská príručka je hlavným prevádzkovým dokumentom určeným pre technický, údržbársky a prevádzkový personál.

Táto príručka obsahuje informácie o účele, technických podrobnostiach, princípe činnosti, konštrukcii a inštalácii jednotky Freshbox 100 a všetkých jej úpravách.

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

Informácie v tejto používateľskej príručke sú v čase prípravy dokumentu správne.

Spoločnosť si vyhradzuje právo kedykoľvek zmeniť technické vlastnosti, dizajn alebo konfiguráciu svojich produktov s cieľom začleniť najnovší technologický vývoj.

Žiadna časť tejto publikácie nesmie byť reprodukováaná, ukladaná do vyhľadávacieho systému alebo prenášaná v akejkoľvek forme alebo akýmikoľvek prostriedkami v akejkoľvek informacom vyhľadávacom systéme alebo prekladaná do akéhokoľvek jazyka v akejkoľvek forme bez predchádzajúceho písomného súhlasu Spoločnosti.

BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

- Pred inštaláciou a prevádzkou jednotky si prosím pozorne prečítajte používateľskú príručku.
- Pri inštalácii a prevádzke jednotky je potrebné dodržať všetky požiadavky na používateľskú príručku, ako aj ustanovenia všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických noriem a noriem.
- Výstrahy obsiahnuté v užívateľskej príručke je potrebné brať veľmi vážne, pretože obsahujú dôležité osobné bezpečnostné informácie.
- Nedodržanie pravidiel a bezpečnostných opatrení uvedených v tejto používateľskej príručke môže mať za následok zranenie alebo poškodenie zariadenia.
- Po starostlivom prečítaní návodu si ho uschovajte po celú dobu životnosti zariadenia.
- Pri prenose ovládania jednotky musí byť užívateľská príručka odovzdaná prijímacému operátorovi.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA INŠTALÁCIU A PREVÁDZKU JEDNOTKY



- Pred inštaláciou odpojte zariadenie od elektrickej siete.



- Jednotku vybaľujte opatrne.



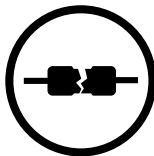
- Zariadenie musí byť uzemnené!



- Pri inštalácii jednotky dodržiavajte bezpečnostné predpisy špecifické pre používanie elektrického náradia.



- Nemeňte dĺžku napájacieho kábla podľa vlastného uváženia.
- Napájací kábel neohýbajte.
- Zabráňte poškodeniu napájacieho kábla.
- Na napájací kábel nekladte žiadne cudzie predmety.



- Pri pripájaní jednotky k elektrickej sieti nepoužívajte poškodené zariadenia ani káble.



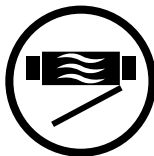
- Nedotýkajte sa ovládacích prvkov jednotky mokrými rukami.
- Inštaláciu a údržbu nevykonávajte mokrými rukami.



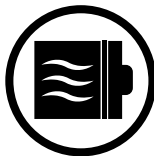
- Nedovoľte, aby zariadenie obsluhovali deti.



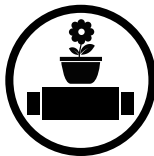
- V tesnej blízkosti jednotky neskladujte žiadne výbušné alebo ľahko horľavé látky.



- Neotvárajte zariadenie počas prevádzky.



- Neblokujte vzduchové potrubie, keď je jednotka zapnutá.



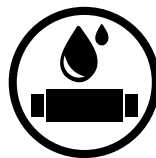
- Nesadajte si na zariadenie a nepokladajte naň žiadne cudzie predmety.



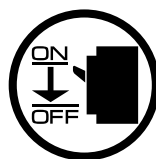
- Napájací kábel jednotky nekladte v tesnej blízkosti vykurovacích zariadení.



- Zariadenie nepoužívajte mimo teplotného rozsahu uvedeného v návode na použitie.
- Zariadenie nepoužívajte v agresívnom alebo výbušnom prostredí.



- Zariadenie neumývajte vodou.
- Chráňte elektrické časti jednotky pred vniknutím vody.



- Pred každou technickou údržbou odpojte zariadenie od elektrickej siete.



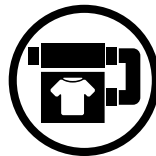
- Keď jednotka vydáva neobvyklé zvuky, zápach alebo dym, odpojte ju od napájania a kontaktujte predajcu.



- Nesmerujte prúd vzduchu vytváraný jednotkou na otvorený oheň alebo zdroje zapálenia.



- V prípade nepretržitej prevádzky jednotky pravidelne kontrolujte bezpečnosť montáže.



- Zariadenie používajte iba na určený účel.



**PRODUKT MUSÍ BÝT LIKVIDOVANÝ SAMOSTATNE NA KONCI ŽIVOTA SLUŽBY.
NEVYKLADAJTE JEDNOTKU JAKO Triedený domový odpad.**

ÚČEL

Jednotka je navrhnutá tak, aby zaisťovala nepretržitú mechanickú výmenu vzduchu v domoch, kanceláriách, hoteloch, kaviarňach, konferenčných sálach a ďalších úžitkových a verejných priestoroch, ako aj rekuperáciu tepelnej energie obsiahnutej vo vzduchu extrahovanom z priestorov na zahriatie filtrovaného prúdu. nasávaného vzduchu.

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

Vďaka schopnosti šetriť vykurovaciu energiu prostredníctvom rekuperácie energie je jednotka dôležitým prvkom energeticky efektívnych priestorov.

Jednotka je súčasťou a nie je navrhnutá na samostatnú prevádzku. Je dimenzovaný na nepretržitú prevádzku.

Transportovaný vzduch nesmie obsahovať žiadne horľavé alebo výbušné zmesi, odparovanie chemikálií, lepkavých látok, vlákňitých materiálov, hrubého prachu, častíc sadzí a oleja ani prostredie priaznivé pre tvorbu nebezpečných látok (toxické látky, prach, choroboplodné zárodky).



JEDNOTKU NESMÚ PREVÁDZAŤ DETI ALEBO OSOBY SO ZNÍŽENÝMI FYZICKÝMI, MENTÁLNYMI ALEBO SENZORICKÝMI KAPACITAMI ALEBO TÝM BEZ VHODNÉHO ŠKOLENIE.

ZARIADENIE MUSÍ BYŤ INŠTALOVANÉ A PRIPOJENÉ IBA SPRÁVNE KVALIFIKOVANÉ OSOBA PO VHODNÉM STRUČENÍ.

VÝBER UMIESTNENIA INŠTALÁCIE JEDNOTKY MUSÍ PREDCHÁZAŤ Neautorizovanému PRÍSTUP DOJEDNANÝCH DETÍ.

DODACIA SADA

NÁZOV

Vzduchotechnická jednotka

Užívateľská príručka

Montážna šablóna

Upevňovacia sada

Magnetický plech

Kľúč

Príruba pre dodatočné hrdlo

extraktu Baliaci box

ČÍSLO

1 ks

1 ks

1 ks

1 ks

1 ks

1 ks

1 ks

1 ks

DESIGNAČNÝ KLÚČ

Príklad označenia: **Freshbox E - 100 ERV**

Séria

Vzduchotechnická jednotka

Ohrievač

_ - bez ohrievača

E - predohrev

Menovitý vzduchový výkon [m³/h]

Typ obnovy

_ - rekuperácia tepla

ERV - rekuperácia tepla a vlhkosti

TECHNICKÉ DÁTA

Jednotka je navrhnutá na aplikáciu s okolitou teplotou v rozsahu od +1 °C do +40 °C a relatívnou vlhkosťou až 80 %. Aby sa zabránilo kondenzácii na vnútorných stenách jednotky, je potrebné, aby povrchová teplota plášťa bola o 2-3 °C nad teplotou rosného bodu prepravovaného vzduchu.

Toto zariadenie je zaradené do kategórie elektrických spotrebičov triedy I.

Prístup k nebezpečným častiam a ochrana proti vniknutiu vody:

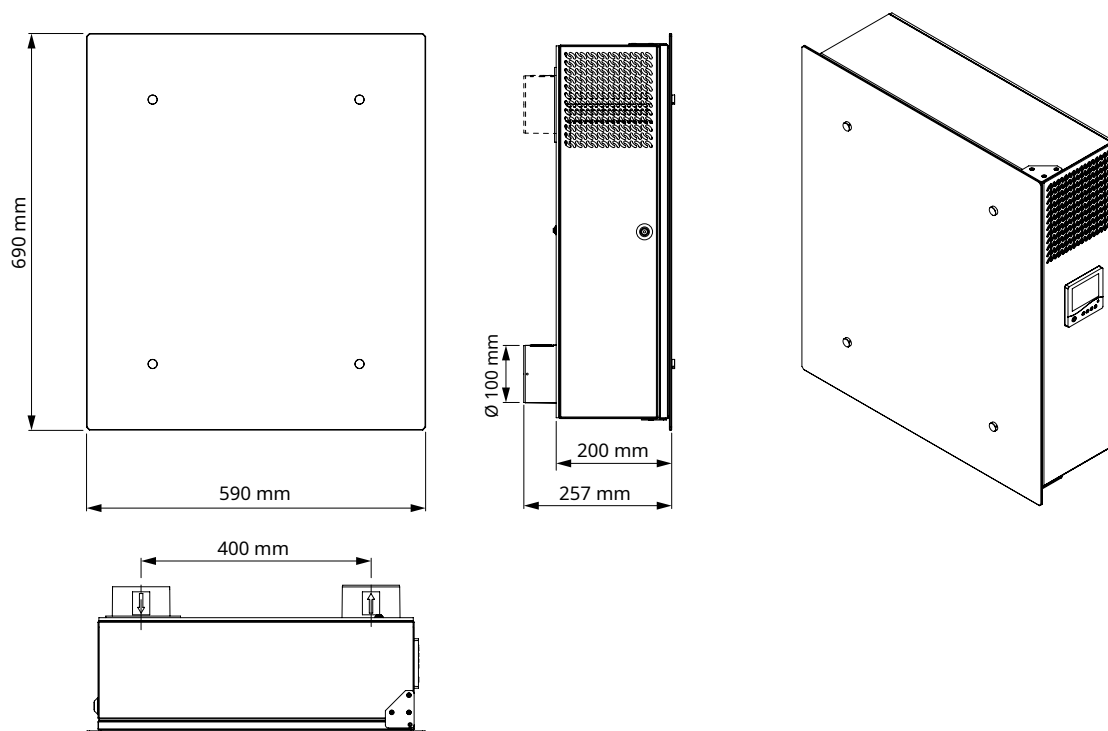
- IP22 pre jednotku pripojenú k vzduchovým kanálom;
- IP44 pre motory jednotiek.

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

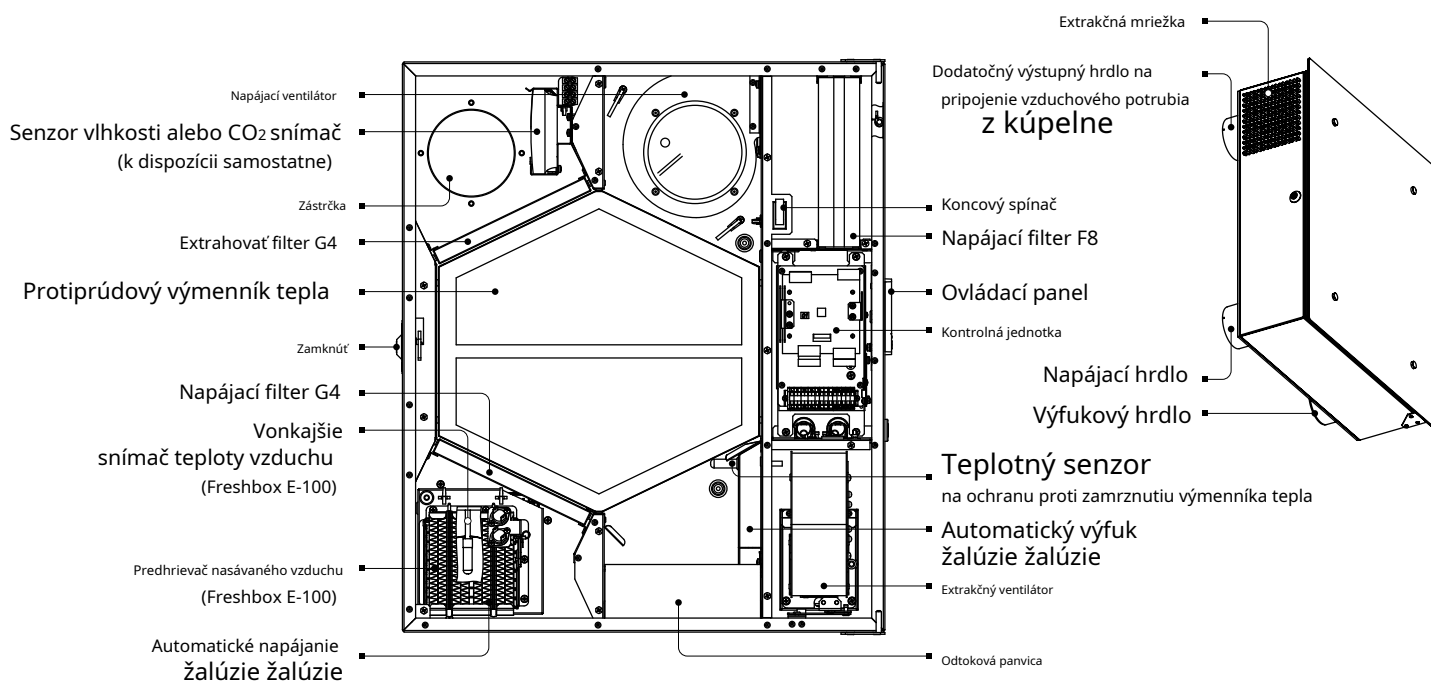


TEPLOTA VZDUCHOVÉHO VZDUCHU BY NEMALA BYŤ VYŠŠIE AKO +40 °C A RELATÍVNE VLHKOSŤ BY NEMALA PREKRÝVAŤ 70 % NAD CELÝM ROZSAHOM TEPLoty.

Parametre	FRESHBOX 100			FRESHBOX 100 ERV			FRESHBOX E-100			FRESHBOX E-100 ERV		
Rýchlosť	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Jednotkové napätie [V/50 (60) Hz]	1 ~ 110-240			1 ~ 110-240			1 ~ 230			1 ~ 230		
Maximálny výkon ventilátora [W]	12	21	45	12	21	45	12	21	45	12	21	45
Výkon predhrievača [W]	-			-			700			700		
Maximálny prúd jednotky (bez ohrievača) [A]	0,4			0,4			0,4			0,4		
Maximálny prúd jednotky (s ohrievačom) [A]	-			-			3,6			3,6		
Maximálny výkon vzduchu [m ³ /h]	30	60	100	30	60	100	30	60	100	30	60	100
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dBA]	13	27	39	13	27	39	13	27	39	13	27	39
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	- 20 ...+40			- 20 ...+40			- 20 ...+40			- 20 ...+40		
Materiál puzdra	Lakovaná oceľ			Lakovaná oceľ			Lakovaná oceľ			Lakovaná oceľ		
Izolácia [mm]	10			10			10			10		
Extrahovať filter	G 4			G 4			G 4			G 4		
Napájací filter	G4, F8 (Voliteľné: F8 C, H13)			G4, F8 (Voliteľné: F8 C, H13)			G4, F8 (Voliteľné: F8 C, H13)			G4, F8 (Voliteľné: F8 C, H13)		
Priemer pripojeného vzduchového potrubia	100			100			100			100		
[mm] Hmotnosť [kg]	31			31			31			31		
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	98	92	89	96	89	83	98	92	89	96	89	83
Typ výmenníka tepla	Protiprúd			Protiprúd Entalpia			Protiprúd			Protiprúd Entalpia		

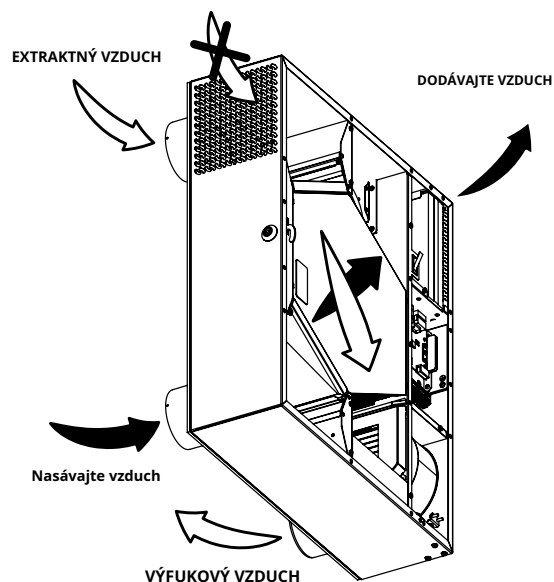
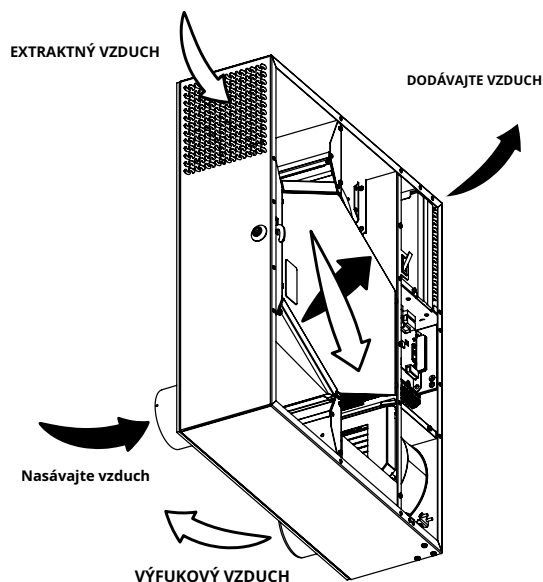


ZÁSADA NÁVRHU A PREVÁDZKY JEDNOTKY



- Teplý zatuchnutý odtahový vzduch z miestnosti prúdi do jednotky, kde je filtrovaný odsávacím filtrom, potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a je odsávaný von odsávacím ventilátorom. Studený čerstvý vzduch zvonku prúdi do jednotky, kde je čistený prírodným filtrom. Potom filtrovaný vzduch prúdi cez výmenník tepla a je premiestnený do miestnosti s prírodným ventilátorom. Tepelná energia teplého odsávaného vzduchu sa prenáša zvonku na čistý nasávaný čerstvý vzduch a ohrieva ho. Prúdy vzduchu sú úplne oddelené. Rekuperácia tepla minimalizuje tepelné straty, čo znižuje náklady na vykurovanie priestorov v chladnom období.
- Jednotky Freshbox E-100 sú vybavené predohrevom prírodného vzduchu s automatickou ochranou proti prehriatiu. Predhrievač je umiestnený pred výmenníkom tepla a je určený na ochranu pred mrazom. Keď je teplota nasávaného vzduchu nižšia ako -3°C , predhrievač automaticky ohrieva nasávaný vzduch, takže priemerná teplota odvádzaného vzduchu za výmenníkom tepla nie je nižšia ako $+5^{\circ}\text{C}$. Prihrievač sa automaticky zapína a vypína snímačom teploty.
- Ochrana proti zamrznutiu výmenníka tepla v modeloch Freshbox 100 bez predhrievača je dosiahnutá automatickým znížením otáčok prírodného ventilátora podľa údajov senzora odvádzaného vzduchu. Odsávací ventilátor beží na maximálnu rýchlosť.

- Teplotné rozdiely medzi prúdmi privádzaného a odvádzaného vzduchu v jednotkách s polystyrénovými výmenníkmi tepla vedú k tvorbe kondenzátu. Kondenzát sa zhromažďuje v odtokovej vani a je odvádzaný von odtokovým potrubím na odpadový vzduch. V jednotkách vybavených entalpickým výmenníkom tepla sa netvorí kondenzát, pretože vlhkosť sa prenáša z jedného prúdu vzduchu do druhého cez membránu.
- Klapky žalúzií sa automaticky otvoria pri zapnutí motorov a zatvoria sa, keď sú motory vypnuté.
- K jednotke je možné namontovať ďalší vývod na pripojenie potrubia na odvod vzduchu z ďalších priestorov, napr. Z kúpeľne.



INŠTALÁCIA A ZARIADENIE

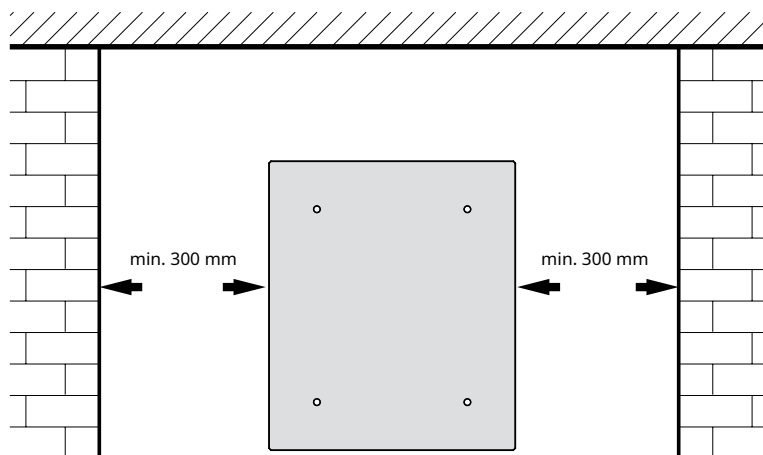


PRED INŠTALÁCIOU JEDNOTKY SI PREČÍTAJTE NÁVOD NA POUŽÍVANIE.

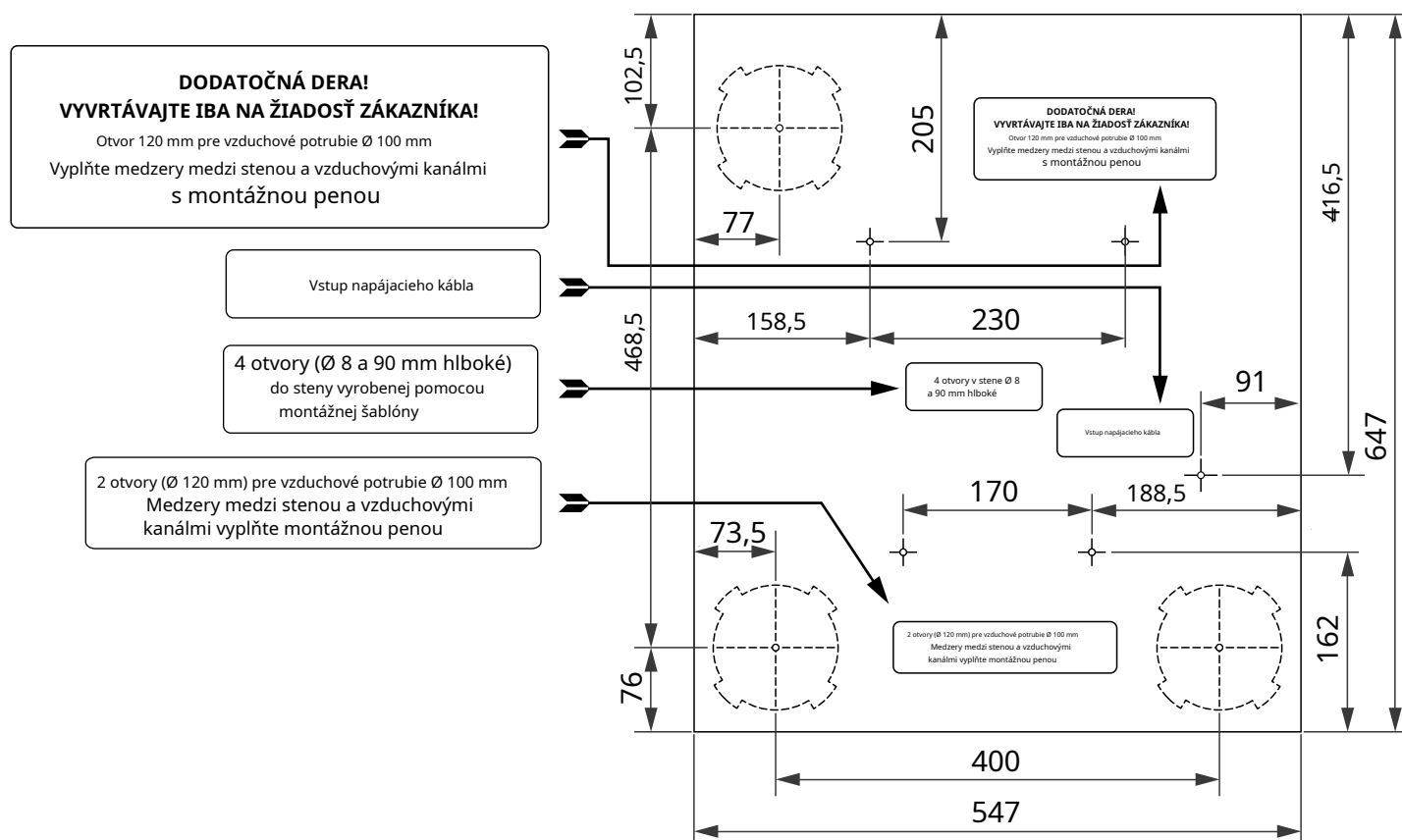


PRI INŠTALÁCII ZARIADENIA ZAISTÍTE, ŽE BUDE NÁSLEDNÝ ÚDRŽBA A OPRAVA.

Minimálne vzdialenosti od jednotky k povrchom



MONTÁŽNÝ ŠABLÓN



MONTÁŽ JEDNOTKY

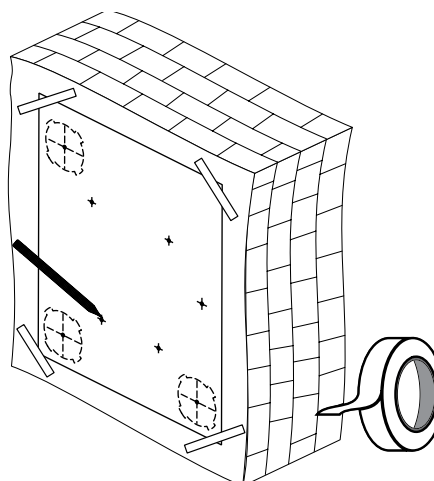


PRED MONTÁŽOU SA Uistite, že Kryt NEOBSAHUJE ŽIADNY ZAHRAŇIČNÝ ČAS OBJEKTY (napr. FÓLIA, PAPIER).



**JEDNOTKA MUSÍ byť MONTÁŽNA NA PLÁNOVANÝ POVRCH.
MONTÁŽ JEDNOTKY NA NEVYHNUTELNÝ POVRCH MÔŽE VEDIEŤ DO SKRINY JEDNOTKY NARUŠENIE NARUŠENIA A PREVÁDZKY.**

1. Označte a vyvrtajte otvory do steny pomocou montážnej šablóny. Upevnite montážnu šablónu na stenu samolepiacou páskou na požadovanej úrovni. Pomocou montážnej šablóny urobte značky na vyvrtanie otvorov pre vzduchové kanály, pre montáž jednotky a pre vstup napájacieho kábla. Pred inštaláciou vedte potrebné káble a vodiče na miesto montáže jednotky.



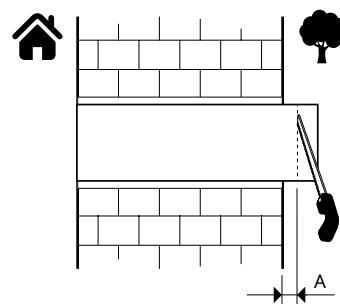
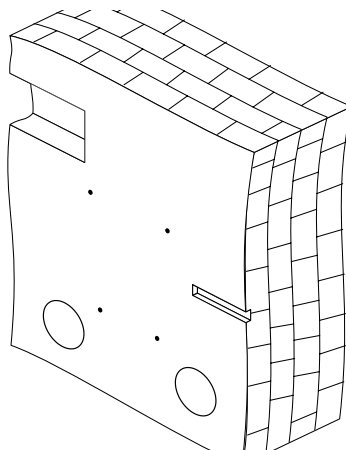
2.1. Odstráňte montážnu šablónu a vyvrtajte dva priechodné otvory Ø 120 mm pre kruhové vzduchové kanály.

Pri montáži jednotky s prídavným odtáhovým hrdlom pripravte v stene otvor pre spojovací ohyb a pre polozenie obdĺžnikového vzduchového potrubia.

Pripojovací ohyb, obdĺžnikové a okrúhle vzduchové kanály sú k dispozícii samostatne.

Okrúhle vzduchové kanály sú súčasťou dodávky ventilačnej kapoty.

Na montáž jednotky vyvrtajte otvory (Ø 8 mm, hĺbka 90 mm). Nainštalujte dilatačné kotvy, odstráňte perforované výplne vzduchových potrubí z montážnej šablóny a montážnu šablónu namontujte späť pomocou samolepiacej pásky.



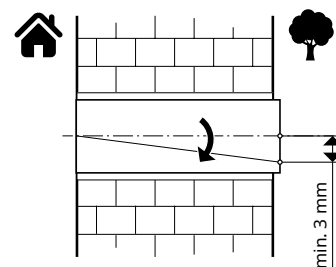
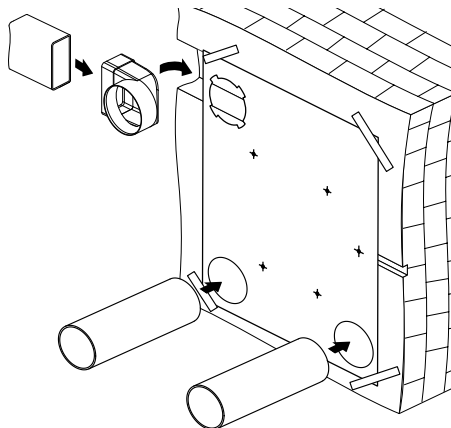
2.2. Vyrežte vzduchové kanály požadovanej dĺžky. Všimnite si toho, že koniec teleskopického vzduchového potrubia musí vyčnievať na vzdialenosť, ktorá umožňuje inštaláciu vonkajšej ventilačnej kapoty. Podrobnosti nájdete v návode na inštaláciu odsávača pár.

Vonkajšia digestor je k dispozícii samostatne.

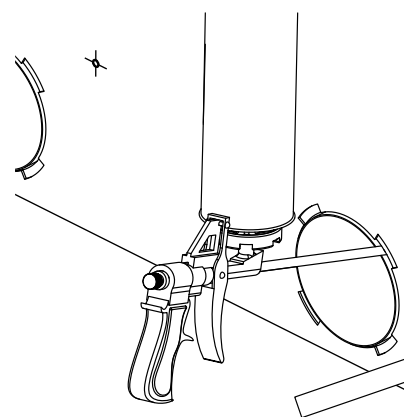
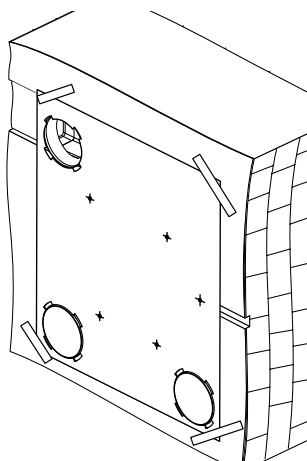
3. Pri inštalácii vzduchových potrubí upevnite montážnu šablónu na stenu. Vložte vzduchové kanály do zodpovedajúcich otvorov montážnej šablóny. Na odstránenie kondenzátu nainštalujte vzduchový kanál s minimálnym sklonom 3 mm.

Ak chcete jednotku nainštalovať s ďalším hrdlom, zasunúťte spojovací ohyb do pripraveného otvoru v stene a zarovnajete otvor pre montážnu šablónu s okrúhlym koncom spojovacieho ohybu.

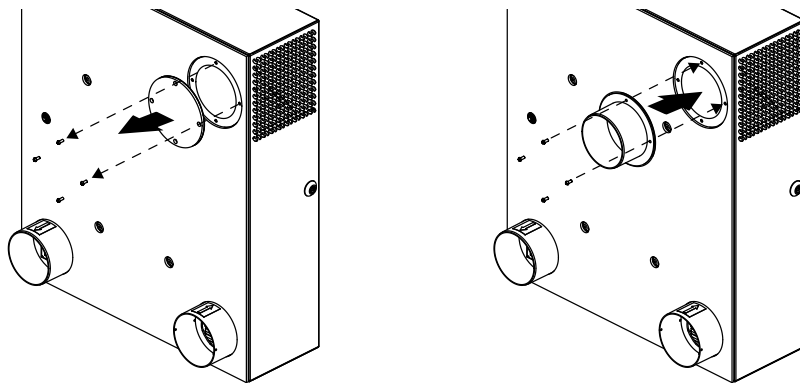
Pripojte obdĺžnikové potrubie k spojovaciemu ohybu.



4. Prostredníctvom špeciálne navrhnutých otvorov v montážnej šablóne vyplňte medzery medzi vzduchovými kanálmi a stenou montážnou penou. Počkajte, kým montážna pena stvrdne, potom odstráňte montážnu šablónu a odstráňte prebytočnú penu. Odrežte vyčnievajúce časti vzduchového potrubia, aby boli v jednej rovine s povrchom steny.



5. Ak chcete nainštalovať ďalší nasávací otvor, vytiahnite zástrčku na zadnej časti jednotky.
Odskrutkujte skrutky, vyberte zátku a pomocou skrutiek pripevnite prírubu na svoje miesto.



6. POZOR!

Pred upevnením jednotky na stenu nainštalujte predhrievač kondenzátu (pozri Užívateľský manuál elektrického ohrievača).

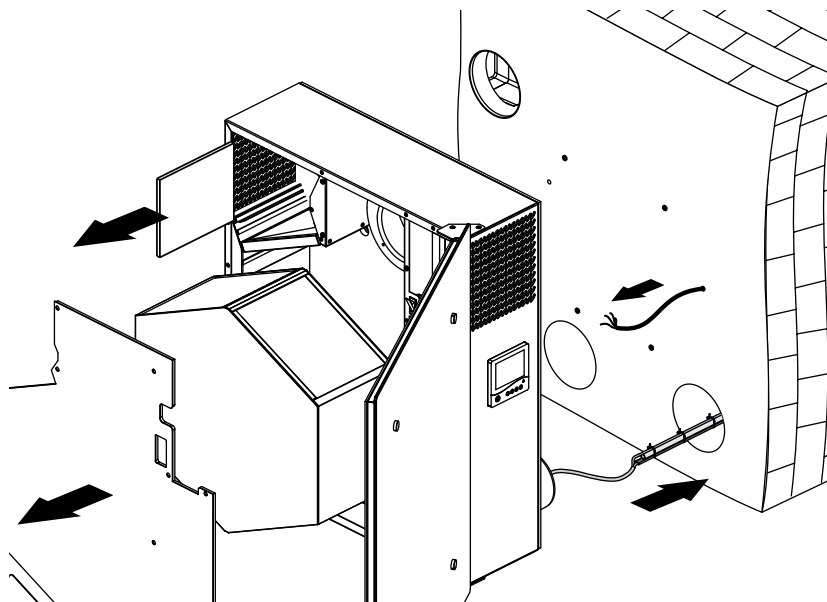
Pripojovacie káble ohrievača, externého senzora vlhkosti alebo senzora CO₂ vložte do riadiacej jednotky cez zodpovedajúce otvory na zadnej stene jednotky.

- Otvorte jednotku.
- Odskrutkujte skrutky zaistujúce štítovú dosku a vyberte ju.
- Demontujte výmenník tepla.
- Zdvihnite jednotku a vložte čapy do zodpovedajúcich vzduchových potrubí inštalovaných v stene.

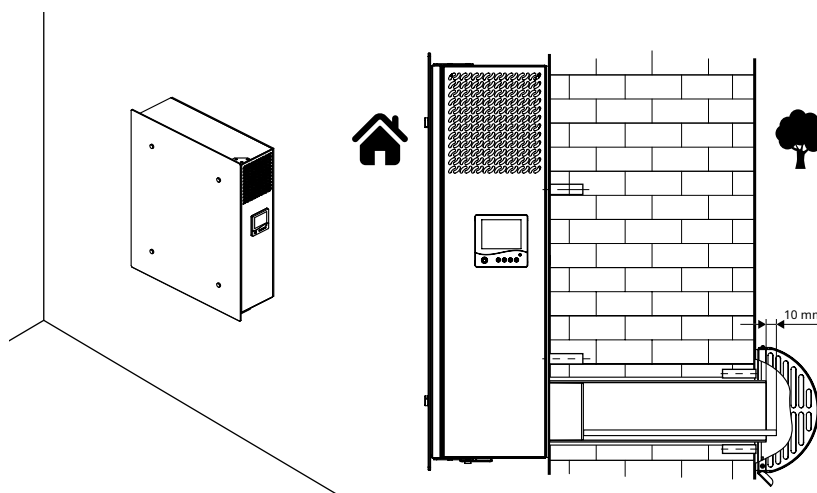
POZOR!

Ak nie je nainštalovaný ďalší výstupný hrdlo, vyberte magnetickú zátku z mriežky vývodu.

- Upevnite jednotku na stenu pomocou dodaných skrutiek a hmoždínok.
- Namontujte výmenník tepla späť do jednotky.
- Na držiak nainštalujte snímač vlhkosti alebo CO₂ (k dispozícii samostatne).
- Vykonajte elektrické pripojenia, pozri „Pripojenie k elektrickej sieti“.
- Zostavte zariadenie v opačnom poradí.



7. Upevnite jednotku na stenu pomocou dodaných skrutiek a rozperných kotiev.
Namontujte späť výmenník tepla a zatvorte dverka jednotky.
Odrežte časť odtokového potrubia vyčnievajúceho von na dĺžku nie väčšiu ako 10 mm.
Upevnite vonkajšiu kapotu na vonkajšiu stenu budovy (pozri návod na inštaláciu odsávača pár).



PRIPOJENIE K SIEŤOVÝM SÍŤOM

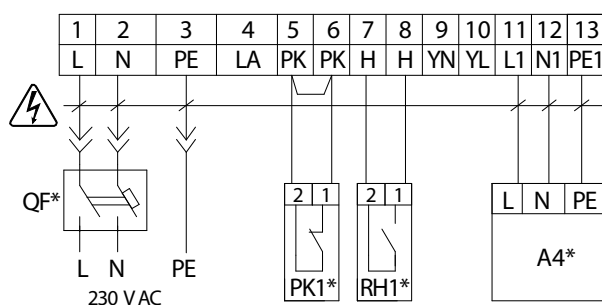


NAPÁJANIE NAPÁJANIE NAPÁJATE PRED VŠETKÝMI PREVÁDZKAMI S JEDNOTKOU.
JEDNOTKA MUSÍ BYŤ PRIPOJENÁ K NAPÁJANIU KVALIFIKOVANÝM ELEKTRIKÁROM.
HODNOTENÉ ELEKTRICKÉ PARAMETRE JEDNOTKY SA DÁVAJÚ NA
ŠTÍTKO VÝROBCA.

PRIPOJENIE DODATOČNÝCH VONKAJŠÍCH KONTROL

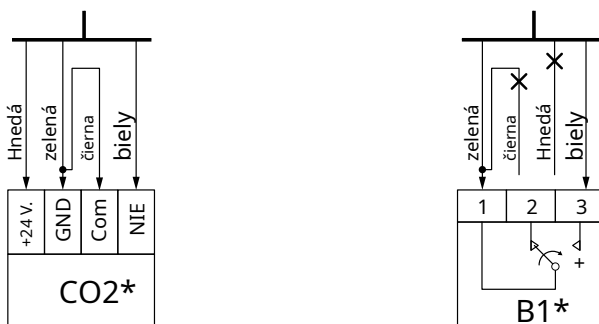
- Zariadenie je určené na pripojenie k elektrickej sieti 1 ~ 230 V/50 (60) Hz.
- Zariadenie musí byť zapojené do elektrickej siete pomocou izolovaných elektrických vodičov (káble, vodiče). Výber skutočného prierezu drôtu musí byť založený na maximálnom zatažovacom prúde, maximálnej teplote vodiča v závislosti od typu vodiča, izolácie, dĺžky a spôsobu inštalácie.
- Externý zdroj napájania musí byť vybavený automatickým ističom zabudovaným v stacionárnom zapojení na otvorenie elektrického obvodu v prípade preťaženia alebo skratu. Miesto inštalácie ističa musí poskytovať rýchly prístup pre núdzové vypnutie jednotky. Vypínací prúd automatického ističa **QF** musí prekročiť maximálny prúdový odber jednotky (pozrite si tabuľku technických údajov). Odporúčaný vypínací prúd ističa je nasledujúci prúd v riadku štandardného vypínacieho prúdu, ktorý nasleduje po maximálnom prúde pripojenej jednotky. Automatický istič nie je súčasťou dodávky.

Schéma zapojenia prídavných ovládačov v riadiacej jednotke



V riadiacej jednotke je implementované pripojenie ďalších externých riadiacich kontaktov. Na prístup k riadiacej jednotke otvorte dvere jednotky, uvoľníte skrutky upevňujúce tienenie a vyberte ich.

Schéma zapojenia senzora CO2 vo vnútri jednotky



Pripojenie senzora vlhkosti alebo senzora CO2 k riadiacej jednotke pomocou kábla, ktorý je pripevnený k držiaku.

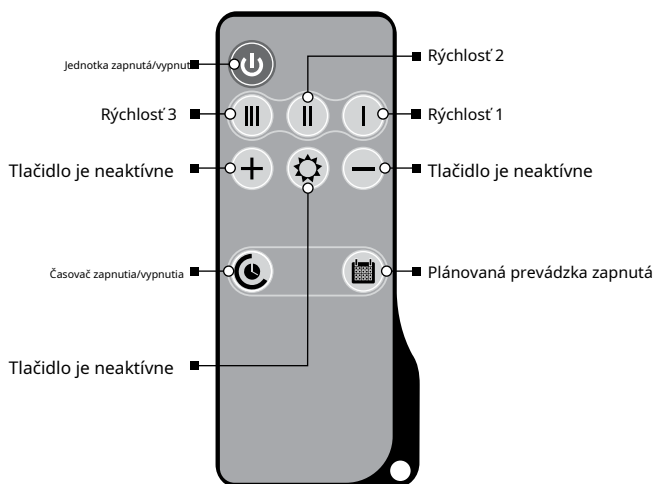
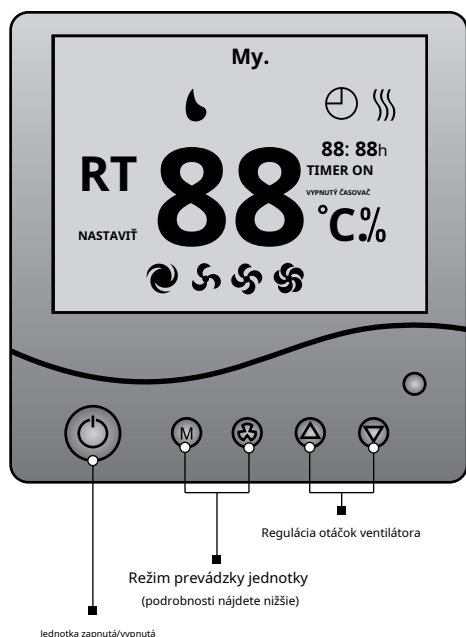
Označenie	Názov jednotky	Poznámka
RH1*	Pripojenie kontaktného snímača vlhkosti alebo CO2 v riadiacej jednotke	
B1* alebo CO2*	Pripojenie kontaktného snímača vlhkosti alebo CO2 pomocou kábla	
A4*	Vykurovacie teleso na ohrev kondenzátu	
PK1*	Kontakt z panelu požiarnej	Počas inštalácie odstráňte prepajku
QF*	signalizácie Automatický istič	

* Navyše pripojené zariadenia sa kupujú samostatne.

KONTROLA JEDNOTKY

Jednotka sa ovláda pomocou ovládacieho panela na kryte jednotky a diaľkového ovládača.

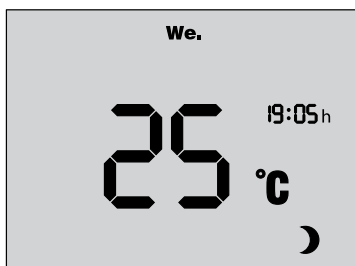
Nástenný ovládací panel Diaľkové ovládanie



1. Jednotka zapnutá/vypnutá.

Aktivácia/deaktivácia jednotky:

- pomocou tlačidla Unit On/Off na ovládacom paneli
- pomocou tlačidla On/Off na diaľkovom ovládači.



Keď je jednotka vypnutá, displej ovládacieho panela zobrazuje:

- Izbová teplota
- Deň v týždni
- Čas
- Indikácia vypnutého režimu
- **TIMER ON** a indikátory svietia v režime chladenia ohrievača. Synchronne sa odpočítavanie chladenia ohrievača zobrazuje v min: s.



Keď je jednotka zapnutá, displej ovládacieho panela zobrazuje:

- Izbová teplota
- Deň v týždni
- Čas
- Stav rýchlosti ventilátora
- Stav časovača
- Indikátor **TIMER ON** svieti, keď je zapnutý časovač,
- Indikátor **TIMER OFF** svieti, keď je časovač vypnutý
- Informácie o stave ohrievača. Indikátor sa rozsvieti, keď je ohrievač zapnutý

2. Riadenie prevádzkových režimov.

Regulácia otáčok ventilátora:

- Na ovládacom paneli: stlačením zvýšite alebo znížite rýchlosť (rýchlosť 1 - rýchlosť 2 - rýchlosť 3).
 - Z diaľkového ovládača: stlačením nastavíte rýchlosť 1, rýchlosť 2 a rýchlosť 3.
- Ovládací panel zobrazuje aktuálnu rýchlosť ventilátora:

- indikátor - rýchlosť 1
- indikátor - rýchlosť 2
- indikátor - rýchlosť 3

3. Časovač.

Časovač je určený na prepnutie ventilátorov na maximálnu rýchlosť s následným automatickým resetom na predchádzajúcu rýchlosť po uplynutí nastaveného časového obdobia, od 20 do 60 minút.

Zapnutie/vypnutie časovača:

- Na ovládacom paneli: stlačte a podržte a potom stlačte. Jedným stlačením tlačidla nastavíte časovač na 20 minút, každé ďalšie stlačením predĺžite nastavenie časovača o 10 minút. Maximálne nastavenie časovača je 60 minút. Na 3 sekundy stlačte a podržte vypnete časovač.
- Z diaľkového ovládača: stlačením zapnete časovač na 20 minút. Časovač vypnete vypnutím zariadenia stlačením.

4. Ochrana výmenníka proti zamrznutiu.

Jednotka bez ohrievača	Jednotka s predhrievačom
Ak je teplota odvádzaného vzduchu za výmenníkom tepla nižšia ako Keď je teplota nasávaného vzduchu nižšia ako -3 ° C, ohrievač + 5 ° C (výrobné nastavenie), prírodný ventilátor beží 25 % maximálnych otáčok a automaticky ohrieva nasávaný vzduch, takže priemerný výfukový ventilátor beží na maximálne otáčky. Akonáhle teplota prekročí teplotu vzduchu za výmenníkom tepla je + 5 ° C, jednotka sa vráti do predchádzajúceho prevádzkového režimu. nie pod +5 ° C.	

VÝSTRAHA! AK BUDE OHRIEVAČ POČAS VYPNUTIA JEDNOTKY, VENTILÁTORY POKRAČUJÚ V OCHLAZOVANÍ OHREVAČA. INDIKÁTOR SA ROZSVIEŤI. VYPNUTÝ ČAS FANÚŠIKOV JE 0,5-2 MINÚTY ZÁVISLE NA JEDNOTKOVÝ MODEL.

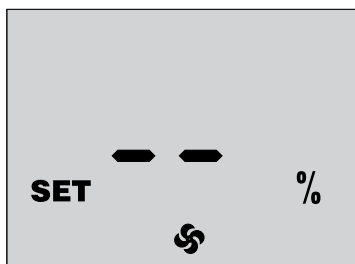
5. Nastavenie parametrov jednotky.

VÝSTRAHA!

**ZMENA VÝSLEDKOV NASTAVENÍ JEDNOTKY V PRÍPADE STRATY FACTORY SETTINGS!
NASTAVENIE RÝCHLOSTI VENTILÁTORA JE MOŽNÉ IBA Z OVLÁDACIEHO PANELU!**

Režim nastavenia rýchlosti ventilátora.

Počas nastavovania jednotky je možné plynule nastavovať kapacitu rýchlosti 1, rýchlosti 2 a rýchlosti 3. Ak chcete vstúpiť do režimu nastavenia kapacity ventilátora, vypnite zariadenie. Potom podržte stlačené 3 sekundy na ovládacom paneli.

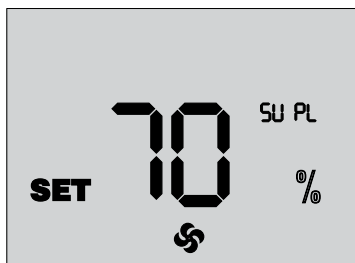


Prístup k režimu nastavenia kapacity ventilátora je potvrdený displejom na ovládacom paneli.

- Na zvolenie požadovanej rýchlosti, ktorú chcete upraviť, použite a. Pri výbere nastaviteľnej rýchlosti sa zvolená rýchlosť zobrazuje podľa indikácií , alebo .
- Ak chcete upraviť kapacitu napájacieho ventilátora, stlačte a podržte. Potom stlačením nastavíte ventilátor zrýchliť alebo ho zastaviť. Každé stlačenie a zvýši alebo zníži dodanú rýchlosť ventilátora o 1 %. Ak je stlačené, indikátory na displeji zobrazujú aktuálne napájanie rýchlosť ventilátora.

- Ak chcete upraviť výkon odsávača, stlačte a podržte. Podržte stlačené tlačidlo a nastavte rýchlosť zvýšením a na zníženie rýchlosti. Každé stlačenie a zvýši alebo zníži rýchlosť odsávacieho ventilátora o 1 %. Ak je stlačené, indikátory na displeji zobrazujú aktuálne otáčky odsávača.

Ak chcete opustiť režim nastavenia rýchlosti ventilátora a uložiť zmeny, stlačte . Nastavenie rýchlosti ventilátora nie je možné pomocou diaľkového ovládača.

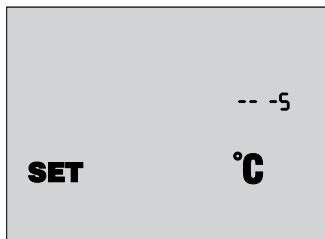


Ak chcete obnoviť výrobné nastavenia, vstúpte do režimu nastavenia rýchlosti ventilátora, synchronne stlačte a podržte a na 3 sekundy. Výrobné nastavenia rýchlosti ventilátora:

- rýchlosť 1 - 30 %
- rýchlosť 2 - 60 %
- rýchlosť 3 - 100 %

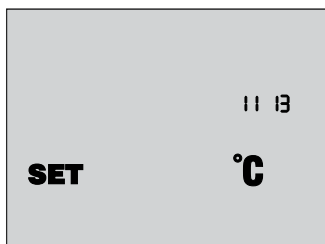
6. Zobrazenie hodnôt teplotného senzora.

Ak chcete vstúpiť do režimu zobrazenia snímačov, vypnite jednotku. Potom stlačte  a  súčasne ich podržte na ovládacom paneli tlačidlo najmenej na 3 sekundy.



Indikátory **NASTAVIŤ** a **°C** sa v režime zobrazenia snímačov.

- Ak si chcete pozrieť aktuálne hodnoty snímača teploty, stlačte a podržte. 

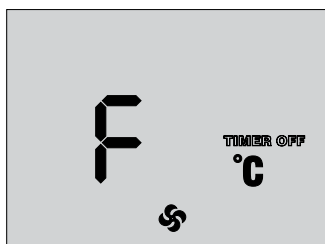


- Stlačte  pre zobrazenie kódu modelu ovládača a kódu verzie softvéru na displej ovládacieho panela.

- Režim nastavenia senzora opustíte stlačením. 

7. Indikácia výmeny filtra.

Po uplynutí životnosti filtra (3 000 hodín) sa teplota prevádzkového režimu bežne zobrazovaná na displeji ovládacieho panela nahradí indikáciou potreby výmeny filtrov.



- Keď je aktívny indikátor výmeny filtra **F**, vypnite zariadenie stlačením  a odpojte ho od napájania. Potom vymeňte filtre (pozri postupnosť v časti «Technická údržba»).

- Potom zapnite jednotku stlačením ovládača. Potom súčasne stlačte  a  na diaľkové ovládanie a vynulujete počítač hodín.  

8. Nastavenie dátumu/času.

- Vypnite zariadenie.

- Na vstup do režimu nastavenia dátumu/času stlačte a podržte.  Potom stlačte na ovládacom paneli.

- Podržte stlačené tlačidlo a vyberte parameter, ktorý chcete upraviť.  Nastavený parameter bliká.

Parametre nastavenia dátumu/času sú usporiadané v nasledujúcom poradí:

1. minúta
2. Hodina
3. Deň v týždni
4. Dátum
5. Mesiac
6. Ročník

- Nastavte požadovanú hodnotu zvoleného parametra stlačením  na ovládacom paneli.

- Ak chcete ukončiť režim nastavenia dátumu/času, stlačte .

9. Režim plánovanej prevádzky.

- Stlačením a podržaním , potom stlačením  na ovládacom paneli aktivujete režim plánovanej prevádzky. Indikátor sa rozsvieti  keď je aktivovaný režim plánovanej prevádzky.

- Stlačením a podržaním , potom stlačením  na ovládacom paneli deaktivujete režim plánovanej prevádzky.

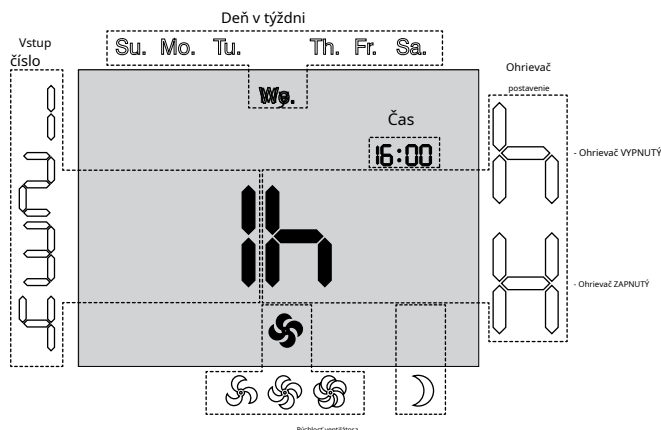
- Režim diaľkového ovládania sa z diaľkového ovládača aktivuje/deaktivuje stlačením. 

- Ovládanie časovača má vyššiu prioritu ako plánovaná prevádzka.

10. Plánované nastavenie režimu prevádzky.

Každý deň v týždni má štyri záznamy. Čas prepnutia jednotky na nastavenú rýchlosť a zapnutie alebo vypnutie ohrievača je možné nastaviť pre každý vstup.

- Ak chcete vstúpiť do nastavení režimu plánovanej prevádzky, vypnite jednotku stlačením ovládača.  na ovládacom paneli alebo  na diaľkové ovládanie
- Na ovládacom paneli  stlačte a podržte a potom stlačte. 



- Stlačením a podržaním vyberiete parametre plánovanej prevádzky a pomocou  a  vyberte požadovaný parameter.
- Požadovanú hodnotu nastavte stlačením a.  

Parametre plánovanej prevádzky:

Vstupné číslo - každý deň v týždni má štyri záznamy. Deň v týždni - nastavenie dňa v týždni.

Stav ohrievača - nastavenie stavu ohrievača pre aktuálny vstup: Otáčky ventilátora - nastavenie otáčok ventilátora pre aktuálny vstup: - rýchlosť 1, - rýchlosť 2, - rýchlosť 3, - vypnuté.

Čas - nastavenie času pre aktuálny záznam.

ohrievač zapnutý, ohrievač vypnutý.

- Ak chcete skopírovať zadané položky na nasledujúci deň, stlačte a podržte a stlačte. Kopírovanie z nedele na pondelok nie je možné.
- Stlačením na ovládacom paneli alebo na diaľkovom ovládači opustíte režim nastavenia plánovanej prevádzky.

Príklad programovania plánovanej prevádzky

V predvolenom nastavení je režim plánovanej prevádzky nastavený na teplé sezóny. Pri výbere tohto režimu pre chladné obdobia nastavte stav ohrievača.

Deň týždeň	Vstupné číslo											
	1			2			3			4		
	Doba spustenia	Režim	Ohrievač postavenie	Doba spustenia	Režim	Ohrievač postavenie	Doba spustenia	Režim	Ohrievač postavenie	Doba spustenia	Režim	Ohrievač postavenie
Mo.	07:00	rýchlosť 2	VYPNUTÉ	08:00	rýchlosť 1	VYPNUTÉ	17:00	rýchlosť 2	VYPNUTÉ	22:00	rýchlosť 1	VYPNUTÉ
Tu.	07:00	rýchlosť 2	VYPNUTÉ	08:00	rýchlosť 1	VYPNUTÉ	17:00	rýchlosť 2	VYPNUTÉ	22:00	rýchlosť 1	VYPNUTÉ
My.	07:00	rýchlosť 2	VYPNUTÉ	08:00	rýchlosť 1	VYPNUTÉ	17:00	rýchlosť 2	VYPNUTÉ	22:00	rýchlosť 1	VYPNUTÉ
Th.	07:00	rýchlosť 2	VYPNUTÉ	08:00	rýchlosť 1	VYPNUTÉ	17:00	rýchlosť 2	VYPNUTÉ	22:00	rýchlosť 1	VYPNUTÉ
P.	07:00	rýchlosť 2	VYPNUTÉ	08:00	rýchlosť 1	VYPNUTÉ	17:00	rýchlosť 2	VYPNUTÉ	22:00	rýchlosť 1	VYPNUTÉ
Sa.	10:00	rýchlosť 2	VYPNUTÉ	12:00	rýchlosť 2	VYPNUTÉ	17:00	rýchlosť 2	VYPNUTÉ	23:00	rýchlosť 1	VYPNUTÉ
Su.	10:00	rýchlosť 2	VYPNUTÉ	12:00	rýchlosť 2	VYPNUTÉ	17:00	rýchlosť 2	VYPNUTÉ	23:00	rýchlosť 1	VYPNUTÉ

11. Alarmy.

V prípade alarmu sa jednotka vypne a na ovládacom paneli sa zobrazia indikátory alarmu.



ALARM	INDIKÁCIA	RIEŠENIE PROBLÉMOV
Porucha snímača vonkajšej teploty	RT	Pre ďalšie informácie kontaktujte Predávajúceho.
Rozbitie snímača ochrany proti zamrznutiu	RT	Pre ďalšie informácie kontaktujte Predávajúceho.

TECHNICKÁ ÚDRŽBA



**PRED TÝMTO ODPOJTE JEDNOTKU Z NAPÁJANIA
AKÉKOLVEK ÚDRŽBY!**

Údržba jednotky je potrebná 3-4 krát za rok. Údržba zahŕňa pravidelné odstraňovanie prachu z povrchov, čistenie a výmenu filtrov a chemické čistenie ventilátorov.

Údržba zahŕňa všeobecné čistenie jednotky a nasledujúce činnosti:

1. Údržba filtra (3-4 krát za rok).

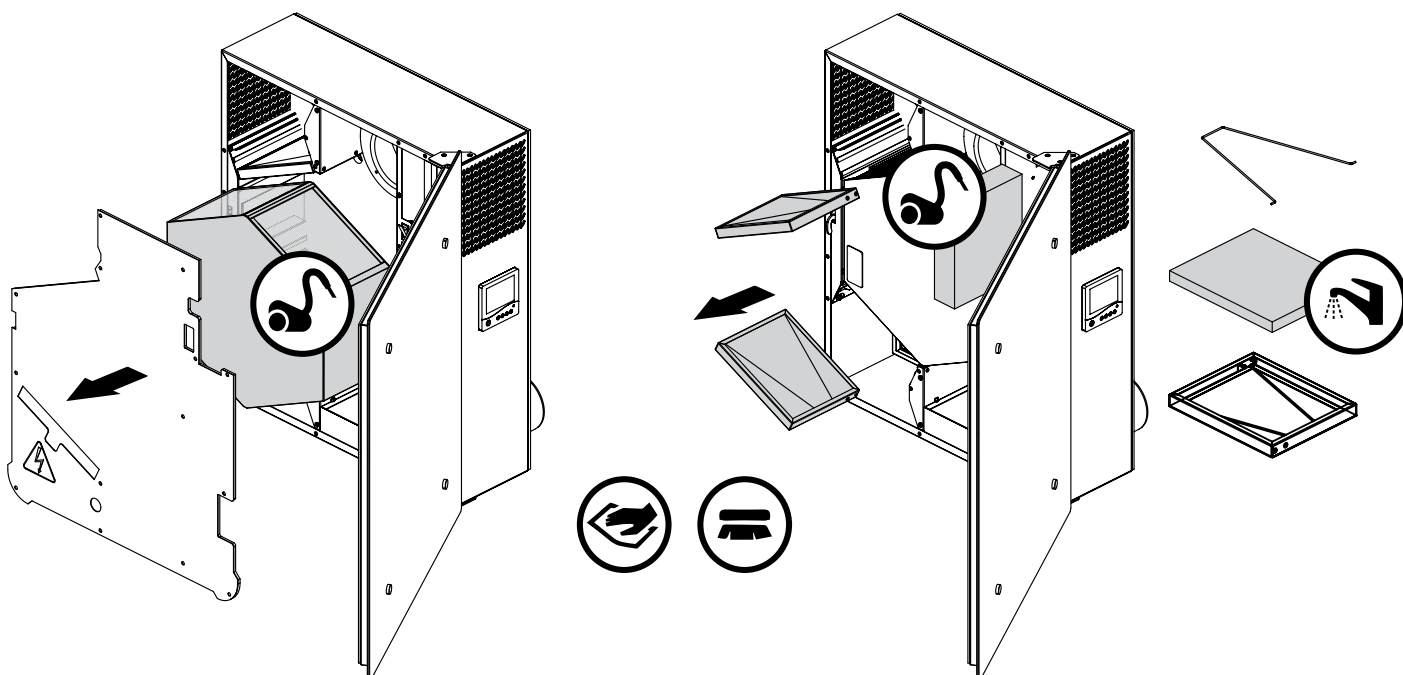
Špinavé filtre zvyšujú odpor vzduchu v systéme a znižujú objem privádzaného vzduchu.

- Odstráňte upchaté filtre z jednotky:
- Vyčistite filter F8 vysávačom.
- Ak chcete filtre G4 vybrať na čistenie, odstráňte pružné svorky, ktoré ich upevňujú, a ťahajte filtre, kým neklznu z vodidiel. Filtre očistite vodou a nechajte uschnúť. Po úplnom vysušení filtre znova zmontujte v opačnom poradí.
- Nainštalujte filtre späť do jednotky.

Filtre vyžadujú čistenie nie menej ako 3-4 krát za rok. V prípade nových filtrov kontaktujte predajcu.

2. Údržba výmenníka tepla (raz za rok).

Aj v prípade pravidelnej údržby filtrov sa na bloku výmenníka tepla môže nahromadiť prach. Na udržanie vysokej účinnosti rekuperácie tepla je potrebné pravidelné čistenie. Odporúča sa pravidelné chemické čistenie. Používajte vysávač s úzkou hubicou. Odstráňte upchatý výmenník tepla z jednotky, vyčistite ho vysávačom a namontujte výmenník tepla späť do jednotky.



3. Údržba ventilátora (raz za rok).

Aj v prípade pravidelnej údržby filtrov sa vo ventilátoroch môže nahromadiť prach a znížiť výkon ventilátora a prúdenie privádzaného vzduchu. Vyčistite ventilátor handrou alebo mäkkou kefkou. Nepoužívajte vodu, agresívne rozpúšťadlá ani ostré predmety, pretože môžu poškodiť obežné koleso.

4. Technická údržba mriežky prívodu (dvakrát ročne).

Mriežka napájania sa môže upchať listami a inými predmetmi, ktoré môžu znížiť výkon zariadenia. Dvakrát ročne skontrolujte prírodnú mriežku a podľa potreby ju vyčistite.

5. Technická údržba systému vzduchových potrubí (každých 5 rokov).

Dokonca aj pravidelné vykonávanie všetkých vyššie popísaných údržbových operácií nemusí úplne zabrániť hromadeniu nečistôt vo vzduchových kanáloch, čo znižuje kapacitu jednotky. Údržba potrubia znamená pravidelné čistenie alebo výmenu.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

PROBLÉM	MOŽNÉ DÔVODY	RIEŠENIE PROBLÉMOV
Ventilátory sa nespustia.	Žiadne napájanie.	Uistite sa, že je napájacie vedenie správne pripojené, v opačnom prípade odstráňte poruchu pripojenia.
Studený prívod vzduchu.	Extrakt upcháva filter.	Vyčistite alebo vymeňte filter odsávania.
	Námraza výmenníka tepla.	Skontrolujte výmenník tepla, či nie je namrznutý. V prípade potreby zastavte prevádzku jednotky a počkajte, kým sa ľad neroztopí.
	Porucha ohrievača.	Kontaktujte Predávajúceho.
Nízky prietok vzduchu.	Filtre, ventilátory alebo výmenník tepla sú upchaté.	Vyčistite alebo vymeňte filtre, vyčistite ventilátory a výmenník tepla.
	Ventilačný systém je upchatý alebo poškodený.	Skontrolujte, či nie je voľne otvorené rozptyľovače a žalúzie, skontrolujte výfukový kryt a mriežku prívodu a v prípade potreby ich vyčistite. Uistite sa, že vzduchové kanály sú čisté a neporušené.
Hluk, vibrácie.	Obežné kolesá ventilátora sú upchaté.	Očistite obežné kolesá.
	Skrutkové spojenie je uvoľnené.	Utiahnite upevňovacie skrutky.
Únik vody.	Odtokové potrubie je upchaté.	Kontaktujte Predávajúceho.

PREDPISY SKLADOVANIA A DOPRAVY

- Zariadenie skladujte v originálnom balení výrobcu v suchom uzavretom vetranom priestore s teplotným rozsahom od +5 ° C do +40 ° C a relatívnou vlhkosťou až 70 %.
- Skladovacie prostredie nesmie obsahovať agresívne výpary a chemické zmesi spôsobujúce koróziu, izoláciu a deformácie tesnenia.
- Na manipuláciu a skladovanie používajte vhodné zdvíhacie stroje, aby ste predišli možnému poškodeniu jednotky.
- Dodržujte manipulačné požiadavky platné pre konkrétny typ nákladu.
- Zariadenie je možné prepravovať v pôvodnom obale akýmkoľvek spôsobom dopravy, ktorý poskytuje náležitú ochranu pred zrážaním a mechanickým poškodením. Zariadenie sa smie prepravovať iba v pracovnej polohe.
- Pri nakladaní a vykladaní sa vyhýbajte ostrým úderom, škrabancom alebo hrubému zaobchádzaniu.
- Pred prvým zapnutím po transporte pri nízkych teplotách nechajte zariadenie zahriať na prevádzkovú teplotu najmenej 3-4 hodiny.

ZÁRUKA VÝROBCA

Výrobok je v zhode s normami EÚ a normami o smerniciach nízkeho napätia a elektromagnetickej kompatibilite. Týmto prehlasujeme, 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 označenie CE Smernica Rady 93/68/EHS. Tento certifikát je vydaný po teste vykonanom na vzorkách vyššie uvedeného výrobku.

Výrobca týmto zaručuje normálnu prevádzku zariadenia 24 mesiacov po dátume maloobchodného predaja za predpokladu, že užívateľ dodrží prepravné, skladovacie, inštalačné a prevádzkové predpisy. Ak sa počas prevádzky zariadenia počas garantovanej doby prevádzky vyskytnú akékoľvek poruchy zariadenia vinou výrobcu, užívateľ má právo na to, aby všetky chyby odstránené výrobcom bezplatne vykonal záručnú opravu vo výrobnom závode. Záručná oprava zahŕňa práce špecifické pre odstránenie chýb v prevádzke jednotky, aby sa zabezpečilo zamýšľané použitie používateľom v rámci zaručenej doby prevádzky. Chyby sú odstránené výmenou alebo opravou komponentov jednotky alebo konkrétnej časti takejto súčasti jednotky.

Záručná oprava nezahŕňa:

- bežná technická údržba
- inštalácia/demontáž jednotky

• nastavenie jednotky

Aby mohol užívateľ profitovať zo záručnej opravy, musí poskytnúť jednotku, používateľskú príručku s pečiatkou dátumu nákupu a doklady o platbe osvedčujúce nákup. Model zariadenia musí zodpovedať modelu uvedenému v používateľskej príručke. Kontaktujte predajcu kvôli záručnému servisu.

Záruka výrobcu sa nevzťahuje na nasledujúce prípady:

- Neschopnosť užívateľa odoslať jednotku s celým dodacím balíkom, ako je uvedené v používateľskej príručke, vrátane odoslania s chýbajúcimi súčastami, ktoré používateľ predtým demontoval.
- Nesúlad modelu jednotky a značky s informáciami uvedenými na obale jednotky a v používateľskej príručke.
- Neschopnosť užívateľa zabezpečiť včasnú technickú údržbu jednotky.
- Vonkajšie poškodenie pláštá jednotky (okrem vonkajších úprav vyžadovaných pri inštalácii) a vnútorných komponentov spôsobených užívateľom.
- Prepracovanie alebo technické zmeny jednotky.
- Výmena a používanie akýchkoľvek zostáv, dielov a komponentov, ktoré neboli schválené výrobcom.
- Zneužitie jednotky.
- Porušenie montážnych predpisov jednotky zo strany užívateľa.
- Porušenie regulačných predpisov 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.
- Opravu jednotky vykonávajú akékoľvek osoby bez povolenia výrobcu.
- Uplynutie záručnej doby jednotky.
- Porušenie prepravných predpisov jednotky zo strany užívateľa.
- Porušenie skladovacích predpisov jednotky zo strany užívateľa.
- Nesprávne kroky voči jednotke spáchané tretími stranami.
- Porucha jednotky v dôsledku okolností neprekonateľnej sily (požiar, povodeň, zemetrasenie, vojna, nepriateľské akcie akéhokoľvek druhu, blokády).
- Chýbajúce tesnenia, ak to uvádza užívateľská príručka.
- Nedodanie užívateľskej príručky s pečiatkou dátumu nákupu jednotky.
- Chýbajúce doklady o platbe osvedčujúce nákup jednotky.



Dodržiavanie tu uvedených nariadení zaistí dlhodobé a BEZPORUČNÝ PROVOZ JEDNOTKY.



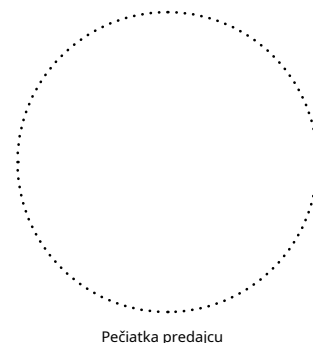
ŽIADOSTI O ZÁRUKU UŽÍVATEĽA MUSIA BYŤ PREDMETOM PRESKÚMANIA LEN PREDSTAVENIA JEDNOTKY, PLATOBNÉHO DOKUMENTU A NÁVODU NA POUŽÍVANIE SO ZNAČKOU DÁTUMU NÁKUPU.

OSVEDČENIE O PRIJATÍ

Typ jednotky	Vzduchotechnická jednotka
Model	Freshbox____100____
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Inšpektor kvality Pečiatka	

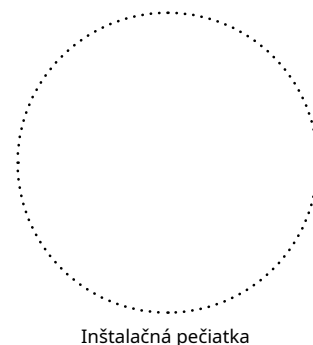
INFORMÁCIE PREDÁVAJÚCEHO

Predajca	
Adresa	
Telefónne číslo	
E-mail	
Dátum nákupu	
Toto má potvrdiť prijatie kompletnej dodávky jednotky pomocou používateľskej príručky. Záručné podmienky sú uznávané a akceptované.	
Podpis zákazníka	



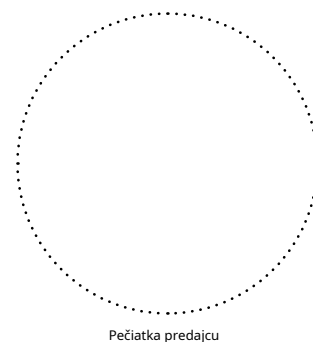
INŠTALAČNÝ OSVEDČENIE

Jednotka Freshbox____100____ je nainštalovaná podľa požiadaviek uvedených v tejto používateľskej príručke.	
Meno spoločnosti	
Adresa	
Telefónne číslo	
Inštalácia Celé meno technika	
Dátum inštalácie:	Podpis:
Jednotka bola nainštalovaná 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:	



ZÁRUČNÝ LIST

Typ jednotky	Vzduchotechnická jednotka
Model	Freshbox____100____
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Dátum nákupu	
Záručná doba	
Predajca	





BLAUBERG
Ventilatoren

