

UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

Vzduchotechnická jednotka s rekuperáciou tepla

VUT 300 E2V EC
VUT 300-2 E2V EC



OBSAH

Bezpečnostné požiadavky	3
Úvod	5
Účel	5
súprava	5
označenia	6
dáta	6
a princíp činnosti	9
nastavenie	10
Odvod kondenzátu	12
Pripojenie k elektrickej sieti	12
Ovládanie jednotky	14
Technická údržba	21
Riešenie problémov	24
Predpisy o skladovaní a preprave	24
Záruka výrobcu	25
Osvedčenie o prijatí	24
Informácie o predajcovi	26
Certifikát pripojenia	27
Záručný list	27



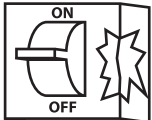
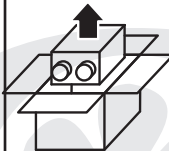
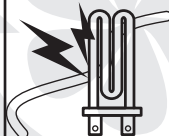
BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

- Pred uvedením do prevádzky a inštaláciou vzduchotechnickej jednotky s rekuperáciou tepla (ďalej len «jednotka») si pozorne prečítajte návod na obsluhu.
- Splňte požiadavky návodu na použitie, ako aj ustanovenia všetkých platných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických noriem a noriem.
- Varovania uvedené v používateľskej príručke je potrebné brať vážne, pretože obsahujú dôležité informácie o osobnej bezpečnosti.
- Nedodržanie bezpečnostných požiadaviek uvedených v tejto používateľskej príručke môže viesť k zraneniu alebo poškodeniu jednotky.
- Po dôkladnom prečítaní návodu si ho uschovajte počas celej životnosti jednotky.
- Pri odovzdávaní ovládania jednotky je potrebné odovzdať používateľskú príručku prijímacemu operátorovi.

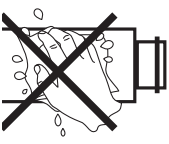
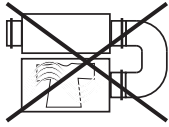
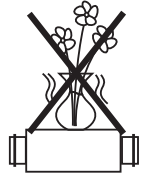
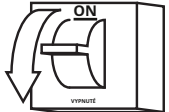
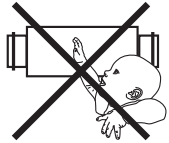
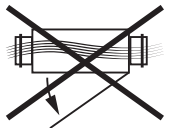
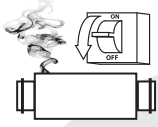
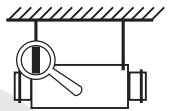
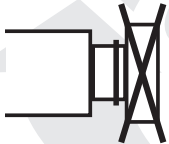
Legenda symbolu:

	VÝSTRAHA!
	NIE!

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA MONTÁŽ JEDNOTKY

	Pred akoukoľvek inštaláciou alebo opravou odpojte jednotku od elektrickej siete.		The jednotka musieť byť uzemnený!
	Jednotka sa nesmie prevádzkovať mimo teplotného rozsahu uvedeného v návode na obsluhu a v agresívnom alebo výbušnom prostredí.		Pri pripájaní jednotky k elektrickej sieti nepoužívajte poškodené zariadenia alebo káble.
	Pri inštalácii jednotky dodržiavajte bezpečnostné predpisy špecifické pre používanie elektrického náradia.		Jednotku rozbaľte opatrne.
	Nemeňte dĺžku napájacieho kábla podľa vlastného uváženia. Neohýbajte napájací kábel. Zabránite poškodeniu napájacieho kábla.		Do blízkosti neumiestňujte žiadne vykurovacie zariadenia ani iné zariadenia blízko napájacieho kábla jednotky.

PREVÁDZKA JEDNOTKY BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

	Nedotýkajte sa ovládacích prvkov jednotky mokrými rukami. Údržbu jednotky nevykonávajte za mokra ruky.		Do nie umyť a jednotka s voda. Chráňte elektrické časti jednotky pred vniknutím vody.
	Prístroj používajte len tak, ako to určil výrobca. nie pripojte k jednotke sušičku bielizne alebo iné podobné zariadenie ventilačný systém.		Na jednotku nekladte žiadne nádoby s vodou, napr. vázy s kvetmi.
	Nesadajte si na jednotku a nekladte na ňu cudzie predmety.		Pred údržbou odpojte jednotku od elektrickej siete.
	Nedovoľte deťom obsluhovať jednotku.		Nepoškodzuje napájanie kábel zatiaľ čo prevádzkový a jednotka. Na napájací kábel nekladte žiadne cudzie predmety.
	Udržujte horľavé plyny a horľavé produkty mimo jednotky.		Do nie otvorené a prevádzková jednotka.
	Keď jednotka vydáva nezvyčajné zvuky, zápach alebo dym, odpojte sa ho od napájania a kontaktujte Predajcu.		V prípade nepretržitej prevádzky jednotky pravidelne kontrolujte bezpečnosť montáže.
	Keď je jednotka zapnutá, neblokujte vzduchové potrubie.		Nedovoľte, aby prúd vzduchu z jednotky smeroval do zariadení s otvoreným plameňom alebo sviečky.

ÚVOD

Tento návod na obsluhu obsahuje technický popis, návod na obsluhu, inštaláciu a montáž, technické údaje pre vzduchotechnickú jednotku VENTS VUT 300 E2VEC, ďalej len „jednotka“.

ÚČEL

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

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

Vďaka schopnosti šetriť energiu na vykurovanie pomocou rekuperácie energie je jednotka dôležitým prvkom energeticky efektívnych priestorov.

Jednotka je komponent a nie je určená na samostatnú prevádzku. Je dimenzovaný na nepretržitú prevádzku.

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

Relatívna vlhkosť dopravovaného vzduchu nesmie presiahnuť 80 % pri teplote okolia +20 °C.



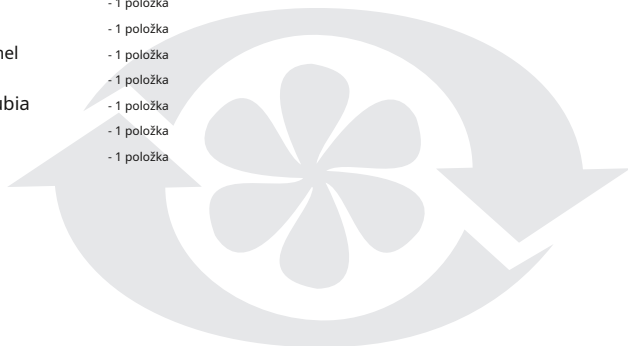
JEDNOTKU NESMÚ OBSLUHOVAŤ DETI ALEBO OSOBY SO ZNÍŽENÝMI FYZICKÝMI, DUŠEVNÝMI ALEBO ZMYSLOVÝMI SCHOPNOSŤAMI, ALEBO S CHYBÍM VHODNÝM ŠKOLENÍM.

JEDNOTKU MUSÍ NAINŠTALOVAŤ A PRIPOJIŤ LEN SPRÁVNE KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL PO PRÍSLUŠNOM BRÚSENÍ.

VOĽBA MIESTA INŠTALÁCIE JEDNOTKY MUSÍ BRÁNIŤ NEOPRÁVNENÉMU VSTUPU BEZ DOZORU.

DORUČOVACIA SÚPRAVA

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| ■ Vzduchotechnická jednotka | - 1 položka |
| ■ Uživatelská príručka | - 1 položka |
| ■ Nástenný ovládací panel | - 1 položka |
| ■ Diaľkové ovládanie | - 1 položka |
| ■ Snímač teploty potrubia | - 1 položka |
| ■ Baliaci box | - 1 položka |
| ■ Upevňovacia súprava | - 1 položka |



OZNAČOVACÍ KLÚČ

VUT 300-XE

2

V EC

Typ motora

elektronicky komutované

Orientácia hrdla

V - vertikálne

Počet ohrievačov

Elektrický ohrievač

Priemer hrdla [mm]

_ - 150

2 - 160

Kapacita vzduchu [m³/h]

Typ jednotky

VUT - vetranie s rekuperáciou tepla

TECHNICKÉ DÁTA

Jednotka je určená pre vnútorné použitie s teplotou okolia od +1 °C až do +40 °C a relatívnej vlhkosti do 80 %.

Aby sa zabránilo kondenzácii na vnútorných stenách jednotiek, je potrebné, aby povrchová teplota pláštia bola o 2-3 °C vyššia ako je teplota rosného bodu dopravovaného vzduchu.

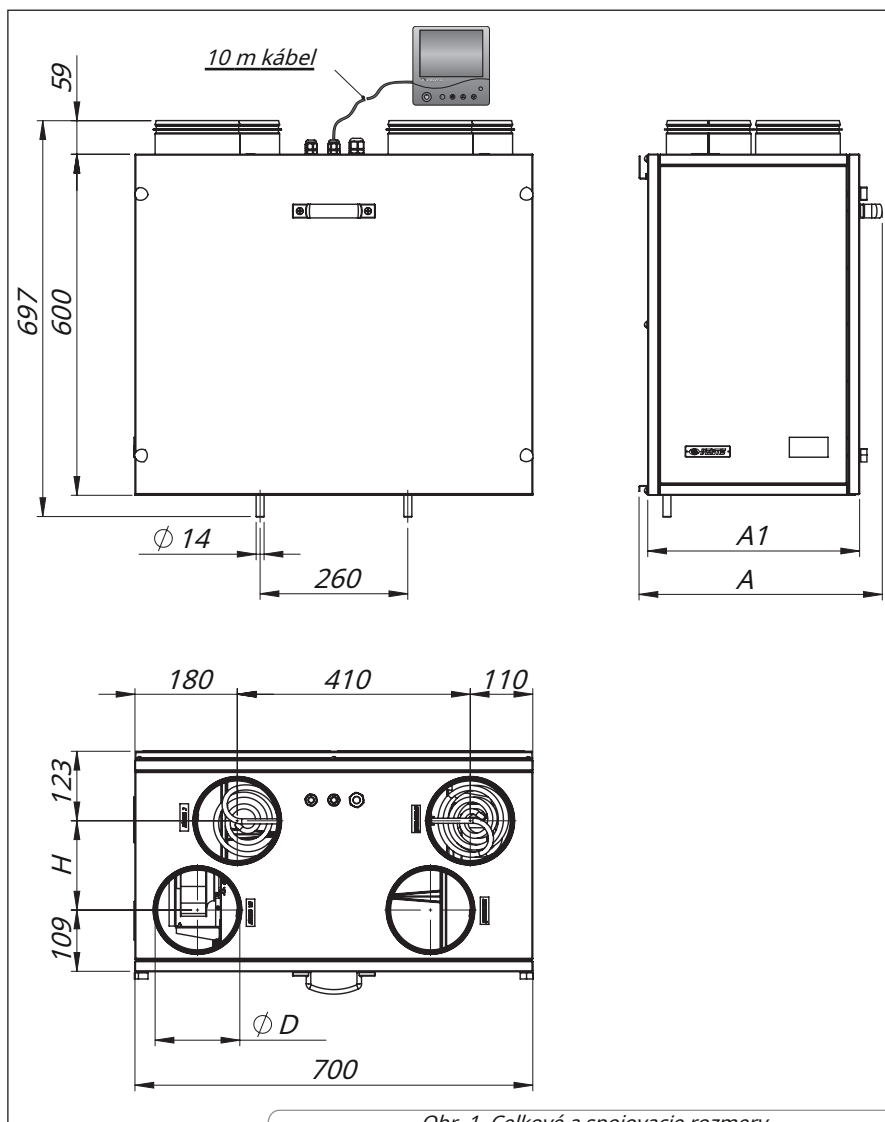
Jednotka je klasifikovaná ako elektrický spotrebič triedy I. Prístup k nebezpečným častiam a stupeň ochrany proti vniknutiu vody:

- IP44 pre motory jednotiek
- IP22 pre zmontovanú jednotku pripojenú k vzduchovému potrubiu.

Hlavné vonkajšie a pripojovacie rozmery, ako aj vzhľad a technické parametre jednotky sú uvedené na obrázku 1 a v tabuľke 1.

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





Obr. 1. Celkové a spojovacie rozmery

Referenčné rozmery

Model	ϕD	A	A1	H
VUT 300 E2V EC	150	428	373	156
VUT 300-2 E2V EC	160	458	403	186

Tabuľka 1. Technické údaje jednotky

Model	VUT 300 E2V EC	VUT 300-2 E2V EC
Jednotkové napätie [V/50(60) Hz]	1 ~ 230	
Maximálny výkon ventilátora [W]	212	
Prúd ventilátora [A]	1.4	
Výkon elektrického ohrievača [kW]	2 položky x 2	
Prúd elektrického ohrievača [A]	2 položky x 8,7	
Celkový výkon jednotky [W]	4.21	
Maximálny prúd jednotky [A]	18.8	
Maximálna kapacita vzduchu [m³/h]	300	
Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 3 m [dB(A)]	37	
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	od -25 do +40	
Materiál puzdra	aluzinok	
Izolácia	20 mm minerálna vlna	
Filter: extrakt/prívod	vrecko G4/G4 (F7*) objednávacie číslo vymeniteľného filtra: SFK 300 E2V EC G4/SFK 300 E2V EC F7	
Priemer pripojeného vzduchového potrubia [mm]	Ø 150	Ø 160
Hmotnosť [kg]	38	
Účinnosť rekuperácie tepla [%]	od 83 do 95	
Typ výmenníka tepla	protiprúd	
Materiál výmenníka tepla	polystyrén	

* možnosť

Tabuľka 2. Technické údaje ovládacieho panela

Teplota okolia [°C]	od 0 do 40
Relatívna vlhkosť [%]	od 5 do 90 (bez kondenzácie)
Prierez kábla [mm²]	od 0,18 do 0,35
Materiál	ABS-plast
Rozmery (ŠxVxH) [mm]	86 x 86 x 14
Dĺžka kábla [m]	do 10
Krytie	IP30

PRINCÍP NÁVRHU A PREVÁDZKY

Prevádzka jednotky je nasledovná:

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. Ak je teplota prívádzaného vzduchu pod hodnotou nastavenou z ovládacieho panela, predohrev prívádzaného vzduchu zabezpečuje vstavaný elektrický ohrievač. Potom vzduch prúdi cez výmenník tepla a posúva sa do miestnosti s prírodným ventilátorom. Výmenník tepla odovzdáva tepelnú energiu teplého odpadového vzduchu studenému čerstvému vzduchu z exteriéru. Prúdy vzduchu sú pri prúdení cez výmenník tepla úplne oddelené. Rekuperácia tepla minimalizuje tepelné straty, čo znižuje náklady na vykurovanie priestorov v chladnom období.

Vzduchotechnická jednotka je vybavená 2 kW elektrickým ohrievačom s ochranou proti prehriatiu, ktorý zabezpečuje predohrev prívádzaného vzduchu.

Konštrukcia jednotky a princíp činnosti sú znázornené na obr. 2.

Základná úprava jednotky zahŕňa:

Odsávací ventilátor

Prívodný ventilátor

Protiprúdový výmenník tepla G4 filter
odsávaného vzduchu

G4 filter prívodného vzduchu

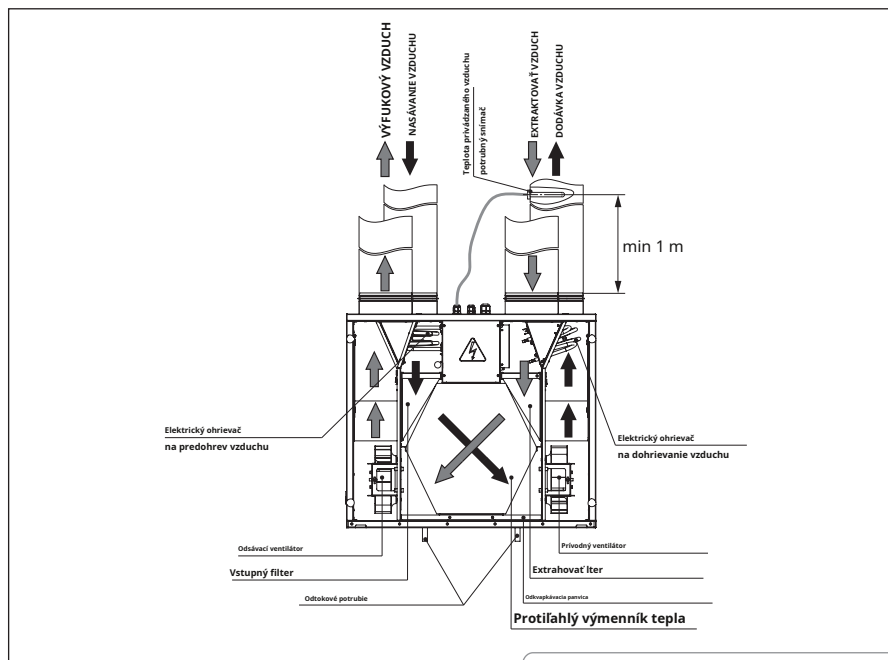
Odtoková nádoba

Odtokové potrubie

Elektrický ohrievač pre predohrev vzduchu

Elektrický ohrievač pre dohrev vzduchu

Snímač teploty prívodného vzduchu.



Obr. 2. Návrh jednotky a prevádzková logika

MONTÁŽ A NASTAVENIE

Jednotky sú určené na montáž na stenu.

Pri inštalácii jednotky zaistíte pohodlný prístup pre následnú údržbu a opravu.

Montážna plocha musí byť hladká.

Montáž jednotky na nerovný povrch môže viesť k deformácii krytu jednotky a poruchám prevádzky.

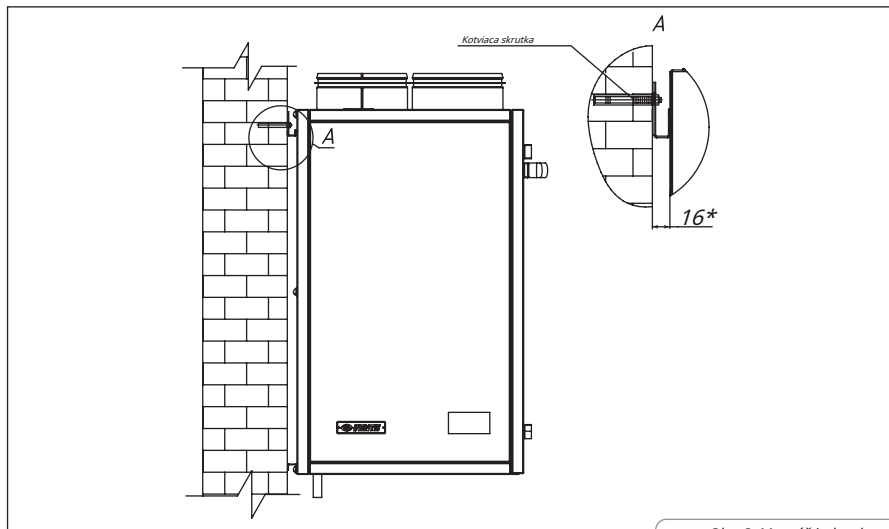
Na zabezpečenie správnej funkcie funkcie predohrevu privádzaného vzduchu nainštalujte potrubný snímač teploty privádzaného vzduchu (položka 11 na Obr. 2) v minimálnej vzdialenosti 1 m od potrubia označeného «Do interiéru».

Inštalácia snímača teploty privádzaného vzduchu v potrubí:

- vyvrtajte otvor Ø 9 mm do vzduchového
- potrubia; nainštalujte snímač do otvoru;
- zaistite prírubu snímača tromi samoreznými skrutkami.

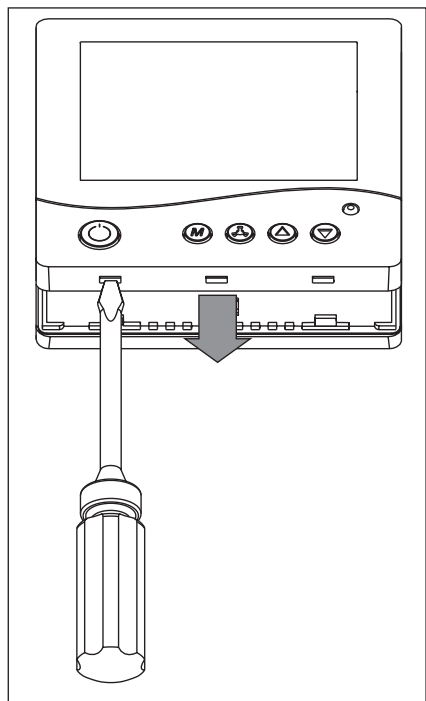
Snímač a spoj vzduchového potrubia by mali byť dodatočne utesnené.

Vzduchotechnická jednotka je pripevnená k stene pomocou kotievnych skrutiek (pozri obr. 3).



Obr. 3. Montáž jednotky

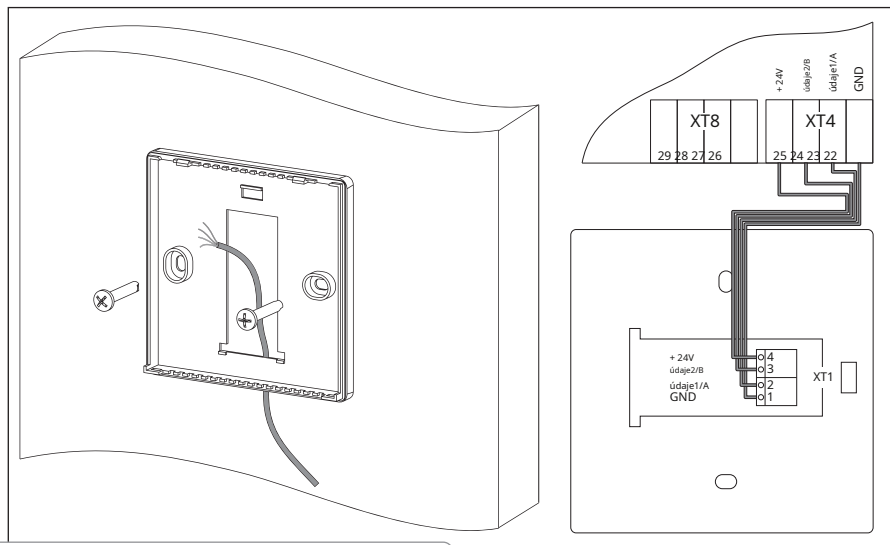




Obr. 4. Oddelenie zadnej steny

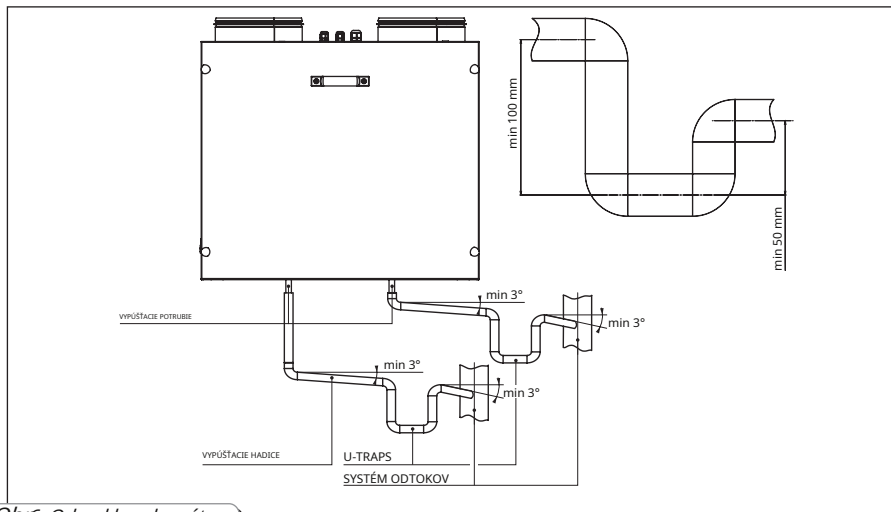
Nástenný ovládací panel sa inštaluje nasledovne:

- Opatrne uvoľnite západky plochým skrutkovačom vložením do prístupových otvorov v spodnej časti nástenného ovládacieho panela (obr. 4).
- Odstráňte servisné kryty.
- Odpojte kábel od svorkovnice. Vedte kábel v stene na miesto inštalácie spínača rýchlosti.
- Pripevnite kryt zadného panelu k stene (obr. 5). Pripojte kábel ku svorkovnici. Schéma zapojenia je uvedená na obr. 5. Zaisťte prednú časť stenového panelu na mieste.



Obr. 5. Pripevnenie krytu zadného panelu k stene

ODVOD KONDENZÁTU



Obr.6. Odvod kondenzátu

Odkvapkávacia nádoba na kondenzát inštalovaná v sekcii rekuperácie tepla je vybavená odtokovými rúrkami. Odtokové potrubie, sifón v tvare U (nie je súčasťou dodávky) a kanalizačný systém pripojte pomocou kovových, plastových alebo gumených odtokových hadíc (obr. 6). Potrubia musia mať minimálny sklon 3°. Pred pripojením k elektrickej sieti naplňte systém vodou! U-lapač musí byť vždy naplnený vodou. Zabezpečte voľný odtok kondenzovanej vody, inak sa hromadí vo vnútri jednotky, čo môže spôsobiť poškodenie zariadenia a odtok kondenzátu do miestnosti.

Systém odvodu kondenzátu je určený pre normálnu prevádzku v priestoroch s teplotou okolia nad 0 °C! Ak sú predpokladané teploty okolitého vzduchu nižšie ako 0 °C, systém odvodu kondenzátu musí byť vybavený tepelnou izoláciou a predhrievacím zariadením.

PRIPOJENIE K ELEKTRICKEJ SIETI



PRIPOJENIE DO ELEKTRICKEJ SIETI MÔŽE VYKONAŤ LEN KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL PO POZORNOM PREČÍTANÍ UŽÍVATEĽSKEJ PRÍRUČKY.
VZDUCHOVÚ JEDNOTKU MUSÍ BYŤ PRIPOJENÁ LEN K ZDROJU A/C NAPÁJANIA S NAPÄTOVÝM VÝSTUPOM, AKO JE UVEDENÉ V TECHNICKOM LISTE. SKONTROLUJTE CELÚ DĹŽKU KÁBLA, ČI SA ZABLOKUJE. AK JE KÁBEL POŠKODENÝ, JEDNOTKU NEZAPÍNAJTE.

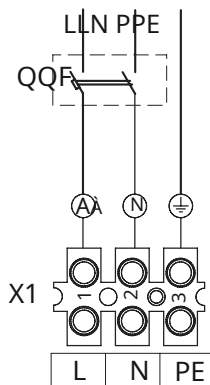


**NIKDY NEODSTRAŇUJTE ZÁSTRČKU ZO ZÁSUVKY MOKRÝMI RUKAMI ANI DRŽENÍM ZA ELEKTRICKÝ KÁBEL.
PRED AKÝKOLVEK PREVÁDZKOU ODPOJTE JEDNOTKU OD SIETE!
MENOVITÉ ELEKTRICKÉ PARAMETRE JEDNOTKY SÚ UVEDENÉ NA TYPOVOM ŠTÍTKU.
AKÉKOLVEK POKROČIŤ S VNÚTORNÝM PRIPOJENÍM JE ZAKÁZANÉ A ZANIKÁ ZÁRUKOU.**

Jednotka je určená na pripojenie k jednofázovej AC sieti 230 V / 50 (60) Hz s priemerom 3x2,5 mm.² kábel pripojený na vstupnú svorkovnicu XI jednotky z výroby. Drôtové pramene kábla sú označené nasledovne: fáza (L), nulový vodič (N) a zem (PE).

Externý prívod (230 V / 50 Hz) musí byť vybavený ističom zabudovaným v stacionárnom vedení na odpojenie všetkých fáz siete. Poloha externého automatického ističa QF musí zabezpečiť voľný prístup pre rýchle vypnutie jednotky. Minimálny vypínací prúd vypínacieho automatu musí byť 20 A. Prierez vodičov kábla je 2,5 mm².

~230 V / 50 (60) Hz



kde QF je automatický istič (je potrebné zakúpiť samostatne);
XI je svorkovnica

Obr. 7. Schéma zapojenia napájania jednotky

Umiestnenie externého spínača QF musí zabezpečiť voľný prístup pre rýchle vypnutie ventilátora. Prierez silových vodičov je 2,5 mm².

Funkcionalitu jednotky je možné rozšíriť pripojením externých ovládacích zariadení. Príslušné kontakty sú uvedené na štítku svorkovnice X3 (obr. 8):

- kontakt PK pre pripojenie automatického hasiaceho systému;
- kontakt H pre pripojenie snímača vlhkosti alebo snímača CO;
- kontakty YN, YL a YC pre pripojenie 3-bodovej regulačnej klapky.

Po pripojení kontaktu automatického hasiaceho systému odstráňte prepojku medzi svorkami X3:1 a X3:2 svorkovnice X3. Tento prevádzkový scenár sa spolieha na normálne uzavretý suchý kontakt, ktorý preruší riadiaci obvod jednotky a vypne jednotku v prípade požiaru na signál vyslaný centrálnym hasiacim panelom.

Snímač vlhkosti alebo spínač CO musí byť pripojený na svorky X3:3 a X3:4 svorkovnice X3. Po aktivácii snímača vlhkosti alebo snímača CO sa suchý kontakt uzavrie a jednotka sa nastaví na maximálnu rýchlosť.

Pohon klapky musí byť pripojený na svorky X3:5, X3:6 a X3:7 svorkovnice X3. K rovnakým kontaktom je možné pripojiť druhú klapku.

Ďalšie kontakty sa pripájajú podľa schémy zapojenia (pozri obr. 8). Vodiče vedú do jednotky cez káblovú priechodku v kryte.

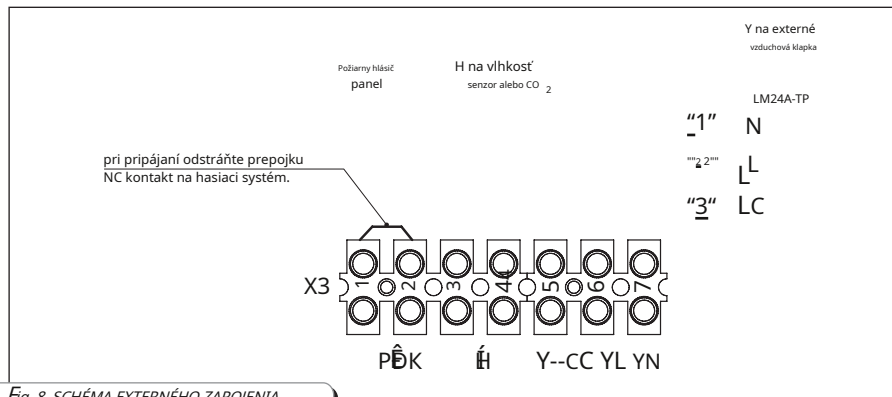
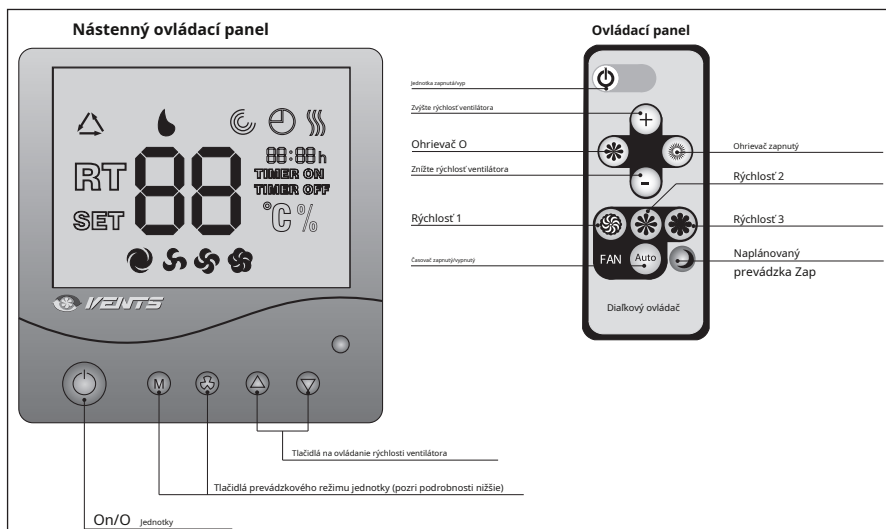


Fig. 8. SCHÉMA EXTERNÉHO ZAPOJENIA

OVLÁDANIE JEDNOTKY



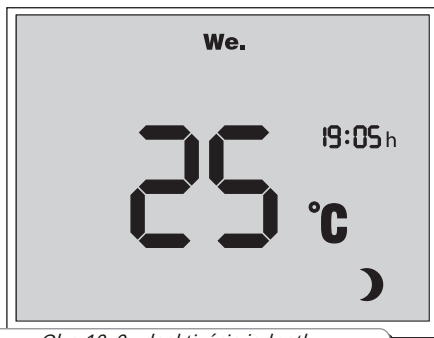
Obr. 9. Ovládací panel a diaľkové ovládanie

Jednotka sa ovláda z nástenného ovládacieho panela a diaľkového ovládača, obr.9.

1. Zapnutie/vypnutie jednotky

Aktivácia/deaktivácia jednotky:

- pomocou tlačidla Unit On/Off z nástenného ovládacieho panela;
- pomocou tlačidla Unit On/Off z diaľkového ovládača.



Obr. 10. 0 - deaktivácia jednotky

Keď je jednotka vypnutá (obr. 10), displej ovládacieho panela zobrazuje:

- Izbová teplota
- Deň v týždni
- čas
- Vypnuté mod e ind ovanie
- The a indikátory svetia v režime Heater Cooling. Synchronne sa zobrazuje odpočítavanie chladenia ohrievača v min: sek.

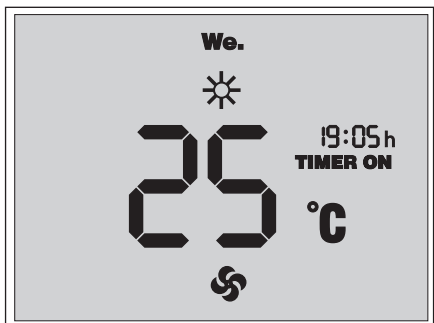


Fig. 11. Zobrazte hodnoty, keď je jednotka ZAPNUTÁ

Keď je jednotka zapnutá (obr. 11), displej ovládacieho panela zobrazuje:

- Izbová teplota
- Deň v týždni
- čas
- Stav rýchlosti ventilátora
- čas r sta sú informácie mácie

The . indicat alebo je na wh en časovač je aktivovaný. Indikátor svetí F keď je časovač vypnutý.

- Informácie o stave ohrievača. Indikátor je svieti, keď je ohrievač zapnutý.

2. Ovládanie rýchlosti jednotky

- Na nástennom ovládacom paneli: stlačte tlačidlo tlačidlo na zvýšenie rýchlosti alebo tlačidlo na zníženie rýchlosti (Rýchlosť 1 – Rýchlosť 2 – Rýchlosť 3)
- Na diaľkovom ovládači: stlačte na zvýšenie rýchlosti resp na zníženie rýchlosti (nízka rýchlosť – stredná rýchlosť).
- Na diaľkovom ovládači: stlačte nastaviť nízku rýchlosť, nastaviť strednú rýchlosť a nastaviť vysoko rýchlosť.

Na obrazovke nástenného ovládacieho panela sa zobrazuje aktuálna rýchlosť ventilátora:

- indikátor zapnutý: Rýchlosť 1;
- indikátor zapnutý: Rýchlosť 2;
- indikátor zapnutý: Rýchlosť 3.

3. Elektrický predohrev privádzaného vzduchu.

Privádzaný vzduch je ohrievaný elektrickým predohrevom na prednastavenú teplotu, ktorá je určená nastavenou hodnotou snímača teploty v potrubí.

Automatické zapnutie/vypnutie predhrievača privádzaného vzduchu:

- Ak chcete aktivovať elektrický predhrievač, stlačte a podržte tlačidlo tlačidlo na nástennom ovládacom paneli a potom stlačte tlačidlo Aktivácia ohrievača je potvrdená obrazovkou. Ak chcete indikátor na vypnúť ohrievač, stlačte tlačidlo znova tlačidlo.
- Na diaľkovom ovládači: stlačením tlačidla tlačidlo na aktiváciu ohrievača a potom stlačte ho deaktivujete.



PO DEAKTIVÁCII JEDNOTKY S ELEKTRICKÝM OHRIEVAČOM UMOŽNILO JEDNOTKU POKRACOVAŤ V PREVÁDZKE ĎALŠIE 2 MINÚTY, ABY OHRIEVAČ VYCHLADIL. THE SYMBOL SA ZOBRAZÍ POČAS CHLADNUTIA OHRIEVAČA.

4. Časovač.

Časovač je určený na prepnutie ventilátorov na maximálnu rýchlosť s následným automatickým resetom na predchádzajúcu rýchlosť po nastavenom časovom období, od 20 do -60 minút.

Zapnutie/vypnutie časovača:

- Na nástennom ovládacom paneli: stlačte a podržte , potom stlačením  zapnete časovač. Stlačte tlačidlo jedným tlačidlom nastavíte časovač na 20 minút, každé ďalšie stlačenie predĺži nastavenie časovača po dobu 10 minút. Maximálne nastavenie časovača je 60 minút. Stlačte a podržte  na 3 sekundy na otočenie časovača vypnutý.
- Na diaľkovom ovládači: stlačte  aby sa časovač zapol na 20 minút. Na vypnutie časovača vypnite jednotku stlačením  alebo .

5. Ochrana výmenníka pred zamrznutím predhrievačom privádzaného vzduchu.

- Ak teplota privádzaného vzduchu v potrubí privádzaného vzduchu pred výmenníkom klesne pod nastavenú hodnotu (štandardne -10 °C), predhrievač sa automaticky aktivuje, aby sa zabránilo zamrznutiu výmenníka.
- Ak predohrev nedokáže zabezpečiť dostatočné chladenie pri maximálnom výkone a teplota vzduchového potrubia pred výmenníkom zostane pod nastavenou hodnotou po dobu 10 minút, jednotka zníži otáčky ventilátora o jeden stupeň nižšie.

6. Nastavenie parametrov jednotky.



ZMENA NASTAVENÍ JEDNOTKY VÔSOBUJE STRATE VÝROBNÝCH NASTAVENÍ! NASTAVENIE RÝCHLOSTI VENTILÁTORA A SNÍMAČA TEPLoty JE MOŽNÉ LEN Z OVLÁDACIEHO PANELU!

Režim nastavenia rýchlosti ventilátora.

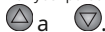
Jednotka pracuje pri nízkej, strednej alebo vysokej rýchlosti. Počas nastavovania jednotky je možné plynule upravovať kapacitu nízkej, strednej a vysokej rýchlosti. Ak chcete prejsť do režimu nastavenia ventilátora, vypnite jednotku. Potom

stlačte a podržte  na ovládacom paneli a podržte stlačené 3 sekundy.

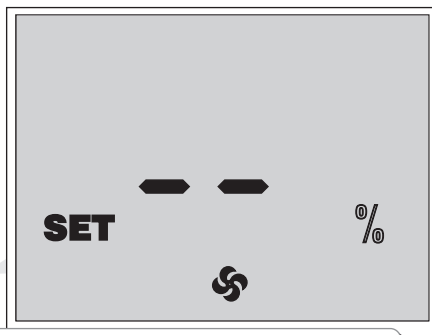
Pristup do režimu nastavenia kapacity ventilátora je potvrdený tlačidlom  a  indikátory na

displeji ovládacieho panela.

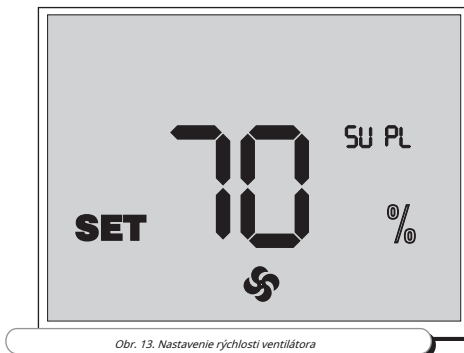
- Na výber požadovanej rýchlosti, ktorú chcete upraviť, použijete



Pri výbere rýchlosti je zvolená rýchlosť zobrazená pomocou indikátorov , , alebo .



Obr. 12. Nastavenie rýchlosti ventilátora



Obr. 13. Nastavenie rýchlosti ventilátora

■ Ak chcete upraviť kapacitu prírodného ventilátora, stlačte a držať  a potom stlačte  na nastavenie rýchlosti ventilátora alebo  aby som to položil. Každé stlačenie  a  zvýši alebo zníži rýchlosť prírodného ventilátora o 1 %. Ak  po stlačení sa na indikátoroch na displeji zobrazia aktuálne otáčky prírodného ventilátora (obr. 13).

■ Na nastavenie výkonu odsávacieho ventilátora stlačte a držať  . Počas držania nastavte rýchlosť ventilátora stlačením  na zrýchlenie nastavenia a  pre zníženie rýchlosti. Každé stlačenie zvýši alebo zníži  rýchlosť odsávacieho ventilátora o 1 %.

Ak  stlačíte, indikátory na displeji zobrazia aktuálnu rýchlosť odsávacieho ventilátora.

Ak chcete ukončiť 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, synchrónne stlačte a podržte na 3 sekundy.

Výrobné nastavenie rýchlosti ventilátora:

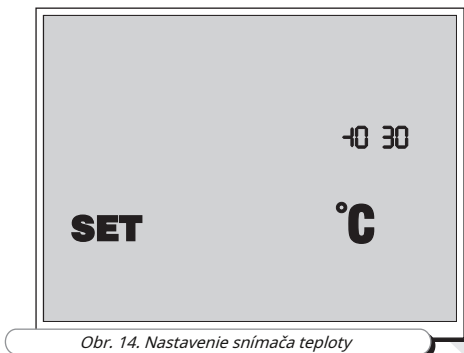
Rýchlosť 1 – 40 %

Rýchlosť 2 – 70 %

Rýchlosť 3 – 100 %

Režim nastavenia snímača teploty prírodného vzduchu.

Ak chcete vstúpiť do režimu nastavenia snímača teploty privádzaného vzduchu, vypnite vzduchotechnickú jednotku a potom súčasne stlačte tlačidlá  a  a na ovládacom paneli.



Obr. 14. Nastavenie snímača teploty

Režim nastavenia snímača je potvrdený  a ukazovateľ.

■ Na obrazovke ovládacieho panela sa zobrazí nastavenie snímača teploty potrubia a snímača ochrany proti zamrznutiu (pozri obr. 14).

■ Stlačením tlačidla nastavíte teplotu potrubného snímača. Hodnota teploty sa nastavuje inkrementálne v rozsahu od +16 °C do +30 °C v krokoch po 2 °C.

■ Stlačte tlačidlo  tlačidlo na nastavenie mrazenia teplota ochranného snímača. Požadovaná hodnota teploty sa volí v rozsahu od -20 °C až do +10 °C.

■ Ak chcete zobraziť aktuálne hodnoty snímača teploty, stlačte a podržte .

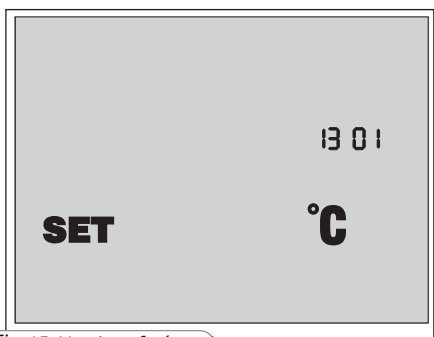


Fig. 15. Verzia softvéru

- Stlačte tlačidlo  na zobrazenie modelu riadiacej dosky kóda a kód verzie softvéru na displeji ovládacieho panela.
- Ak chcete ukončiť režim nastavenia snímača, stlačte .

7. Indikácia výmeny filtra.

Po 3 000 hodinách stroja sa obrazovka ovládacieho panela jednotky zmení zo zobrazenia prevádzkovej teploty na indikáciu čistenia filtra alebo výmeny (obr. 16).

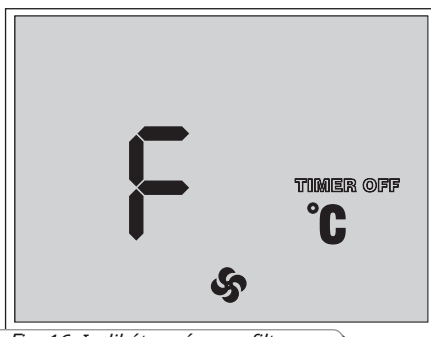


Fig. 16. Indikátor výmeny filtra.

- Keď je aktívny indikátor výmeny filtra  vypnite jednotku stlačením a odpojte ju od napájania. Potom vymeňte filtre. Zoznam možných alarmov je uvedený v časti «Technické údaje» na strane 19.
- Potom zapnite jednotku stlačením  na nástenného ovládacieho panela alebo  na diaľkovom ovládači ovládanie. Potom stlačte   súčasne k vynulujúcemu počítadlu hodín.

8. Nastavenie dátumu/času.

- Vypnite jednotku.
- Ak chcete vstúpiť do režimu nastavenia dátumu/času, stlačte a podržte , potom stlačte  na stenu namontované ovládacie panel.
- Pri držaní  vyberte parameter na úpravu stlačením  a  . Upravené 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

- Požadovanú hodnotu zvoleného parametra nastavte stlačením Na opustenie  a  na ovládacom paneli.
- režimu nastavenia dátumu/času stlačte .

☘ a potom stlačem

- stlačte a podržte  a potom stlačím na ovládacom paneli aktivujete režim plánovanej prevádzky. sa Indikátor  rozsvieti, keď je aktivovaný režim plánovanej prevádzky.
- stlačte a podržte  a potom stlačím na ovládacom paneli deaktivujete plánovanú operáciu režim.
- Z diaľkového ovládača sa režim plánovanej prevádzky aktivuje/deaktivuje stlačením tlačidla .
- Časovač má vyššiu prioritu ako plánovaná prevádzka.

plánovanej prevádzky.

štiri položky. Pre každ

- Ak chcete vstúpiť do nastavení režimu plánovanej prevádzky, vypnite jednotku stlačením panela  na ovládaní alebo  na diaľkovom ovládači.
- stlačte a podržte  na ovládacom paneli a lise .



- Ak chcete vybrať parametre plánovanej prevádzky, stlačte a podržte tlačidlo  a potom zvolíte a nastavíte potrebný parameter pomocou tlačidla .
- Parametre plánovanej prevádzky:
 - Číslo položky – každý deň v týždni má štyri položky
 - Deň v týždni – nastavenie dňa v týždni
 - Heater status – nastavenie stavu kúrenia pre aktuálnu položku: Fan  – ohrievač zapnutý,  – ohrievač vypnutý
 - speed – nastavenie rýchlosti ventilátora pre aktuálnu položku.
 - Čas – nastavenie času pre aktuálny záznam.
- Ak chcete skopírovať nastavené záznamy na ďalší deň, stlačte a  a stlačte . Žiadne kopírovanie od nedele
- Stlačte na ovládacom paneli alebo  na diaľkovom ovládači, aby ste ukončili plánovanú operáciu v režime nastavenia.

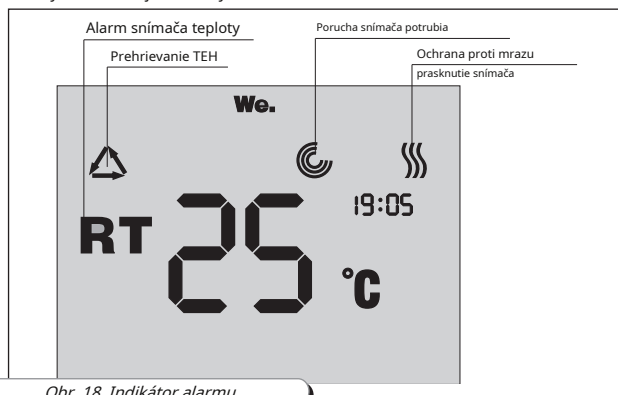
Příklad programovania plánovanej prevádzky je uvedený v tabuľke 3. Štandardne je režim plánovanej prevádzky nastavený na teplé ročné obdobia. Pri výbere tohto režimu pre chladné obdobia nastavte stav ohrievača.

Tabuľka 3. Příklad programovania

deň z týždňa	Vstupné číslo											
	1			2			3			4		
	Štart čas	Režim	Ohrievač postavenie	Štart čas	Režim	Ohrievač postavenie	Štart čas	Režim	Ohrievač postavenie	Štart čas	Režim	Ohrievač postavenie
Mo.	07:00	stredná rýchlosť	VYPNUTÉ	08:00	náprv rýchlosť	VYPNUTÉ	17:00	stredná rýchlosť	VYPNUTÉ	22:00	náprv rýchlosť	VYPNUTÉ
Ut.	07:00	stredná rýchlosť	VYPNUTÉ	08:00	náprv rýchlosť	VYPNUTÉ	17:00	stredná rýchlosť	VYPNUTÉ	22:00	náprv rýchlosť	VYPNUTÉ
my.	07:00	stredná rýchlosť	VYPNUTÉ	08:00	náprv rýchlosť	VYPNUTÉ	17:00	stredná rýchlosť	VYPNUTÉ	22:00	náprv rýchlosť	VYPNUTÉ
Th.	07:00	stredná rýchlosť	VYPNUTÉ	08:00	náprv rýchlosť	VYPNUTÉ	17:00	stredná rýchlosť	VYPNUTÉ	22:00	náprv rýchlosť	VYPNUTÉ
O.	07:00	stredná rýchlosť	VYPNUTÉ	08:00	náprv rýchlosť	VYPNUTÉ	17:00	stredná rýchlosť	VYPNUTÉ	22:00	náprv rýchlosť	VYPNUTÉ
So.	10:00	stredná rýchlosť	VYPNUTÉ	12:00	stredná rýchlosť	VYPNUTÉ	17:00	stredná rýchlosť	VYPNUTÉ	23:00	náprv rýchlosť	VYPNUTÉ
Su.	10:00	stredná rýchlosť	VYPNUTÉ	12:00	stredná rýchlosť	VYPNUTÉ	17:00	stredná rýchlosť	VYPNUTÉ	23:00	náprv rýchlosť	VYPNUTÉ

11. Alarmy.

V prípade núdze je vzduchotechnická jednotka deaktivovaná, zatiaľ čo obrazovka ovládacieho panela zobrazuje alarmy (obr. 18). Zoznam možných alarmov je uvedený v tabuľke 4.



Obr. 18. Indikátor alarmu

Tabuľka 4. Alarmy vzduchotechnickej jednotky

ALARM	INDIKÁTOR	RIEŠENIE PROBLÉMOV
Prehrievanie TEH		Prehrievanie TEH. Obráťte sa na servisnú službu.
Teplotný senzor porucha	RT	Skrat jedného alebo dvoch snímačov teploty. Obráťte sa na servisnú službu.
Teplota prívádzaného vzduchu prasknutie potrebného snímača	RT 	Ak chcete obnoviť pripojenie snímača teploty prívádzaného vzduchu, kontaktujte servis.
Senzor ochrany proti zamrznutiu prielom	RT 	Ak chcete obnoviť pripojenie snímača ochrany proti zamrznutiu, kontaktujte servisnú službu.

TECHNICKÁ ÚDRŽBA

Údržbové operácie na jednotke sú potrebné 3-4 krát za rok. Údržba zahŕňa všeobecné čistenie jednotky a nasledujúce operácie:

1. Údržba filtra (3-4 krát za rok).

Zanesené filtre zvyšujú odpor vzduchu v systéme a znižujú objem privádzaného vzduchu. Filtre vyžadujú čistenie najmenej 3-4 krát za rok. Vákuové čistenie je povolené. Po dvoch čistení je potrebné vymeniť filtre. Pre nové filtre kontaktujte predajcu.

Kroky na odstránenie filtrov a výmenníka tepla sú nasledovné (pozrite si obrázok nižšie): 1. Uvoľnite štyri trojuholníkové gombíky.

2. Otvorte prístupové dverka jednotky a odskrutkujte dve skrutky M6, aby ste uvoľnili obmedzovače. Zatvorte dverka jednotky a zdvihnite ju z nosičov.

3. Odstráňte výmenník tepla z jednotky potiahnutím za pásku.

4. Odstráňte výfukový a prírodný filter.

Filtre sa inštalujú v opačnom poradí.

2. Údržba výmenníka tepla (raz ročne).

Na bloku výmenníka 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, vytiahnite ho a prepláchnite výmenník teplým roztokom čistiaceho prostriedku. Po vyčistení nainštalujte suchý výmenník tepla späť do jednotky.

3. Údržba ventilátora (raz ročne).

Uvedomte si prosím, že pravidelná údržba filtrov nemusí úplne zabrániť postupnému hromadeniu prachu vo ventilátoroch, čo spôsobuje zníženie výkonu jednotky a množstva vzduchu privádzaného do obsluhovaného priestoru. Vyčistite ventilátor suchou handričkou alebo kefou.

Nepoužívajte vodu, agresívne rozpúšťadlá alebo ostré predmety, pretože môžu poškodiť obežné koleso.

4. Údržba systému odvodu kondenzátu (raz 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. Technická údržba prírodnej mriežky (dvakrát ročne).

Prírodná mriežka sa môže upchať lístím a inými predmetmi, čo môže znížiť výkon jednotky. Dvakrát ročne skontrolujte prírodnú mriežku a v prípade potreby ju vyčistite.

6. Technická údržba systému vzduchovodov (každých 5 rokov).

Uvedomte si prosím, že ani pravidelné vykonávanie vyššie uvedených krokov údržby nemusí úplne zabrániť prenikaniu prachu do vzduchového potrubia, čo spôsobí zníženie výkonu jednotky. Údržba potrubia znamená pravidelné čistenie alebo výmenu.

7. Údržba riadiacej jednotky (ak je to potrebné).

Údržbu riadiacej jednotky musí vykonávať odborník s kvalifikáciou pre bezpomocnú obsluhu elektrických inštalácií s napätím do 1000 V po dôkladnom prečítaní návodu na obsluhu. Pred vykonaním údržby riadiacej jednotky odpojte vzduchotechnickú jednotku od elektrickej siete.

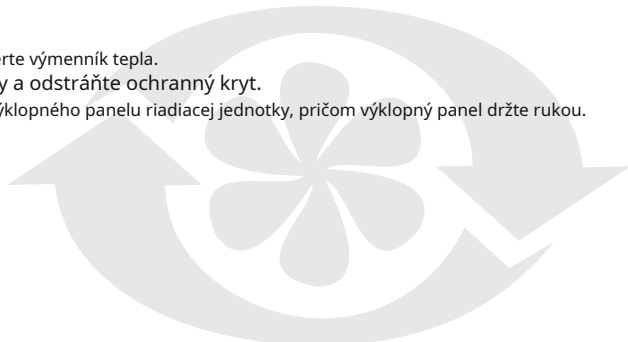
Prístup k riadiacej jednotke (obr. 20):

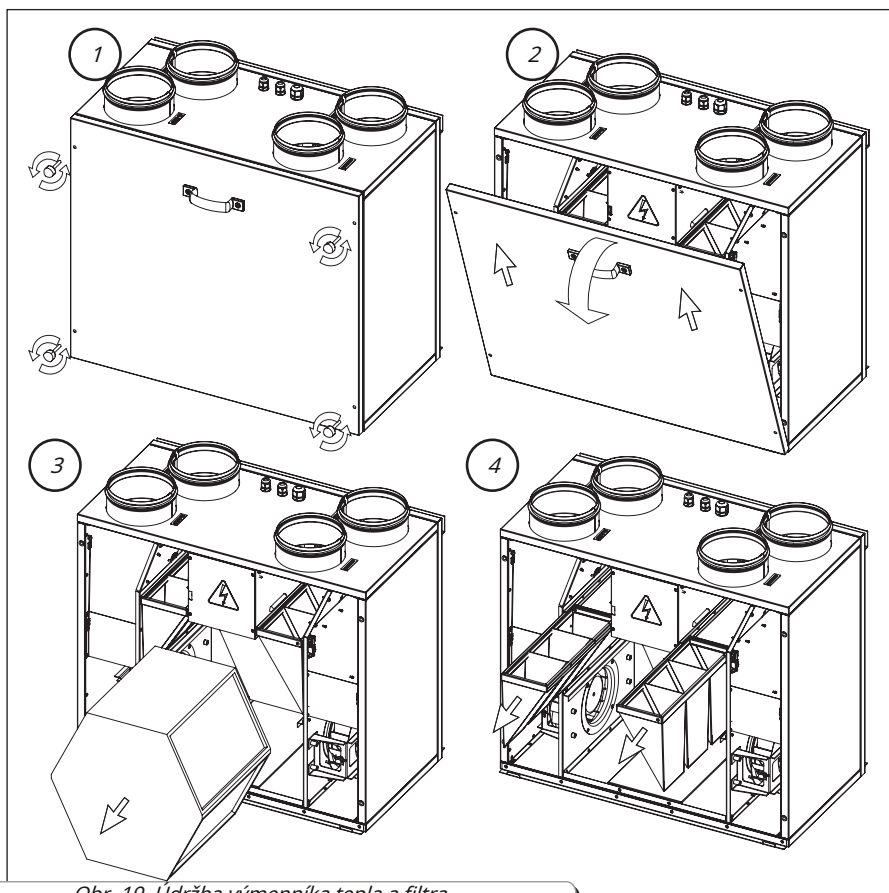
1. Otvorte dverka jednotky a vyberte výmenník tepla.

2. Uvoľnite samorezné skrutky a odstráňte ochranný kryt.

3. Uvoľnite upevňovacie skrutky výklopného panelu riadiacej jednotky, pričom výklopný panel držte rukou.

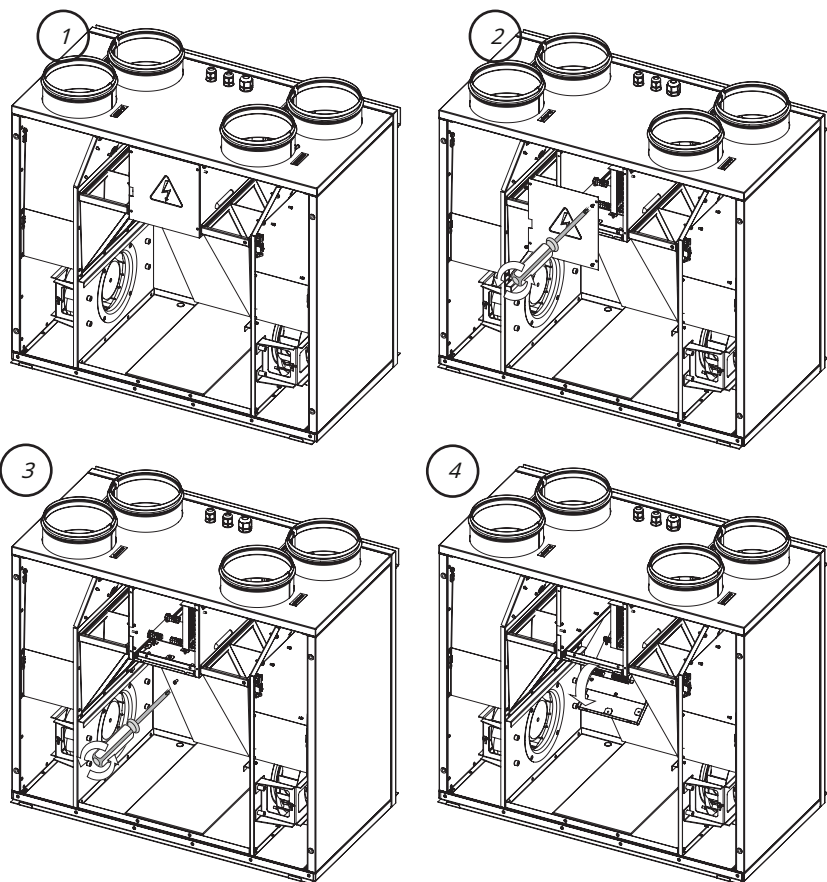
4. Znížte výklopný panel.





Obr. 19. Údržba výměníka tepla a filtra.





Obr. 20. Údržba riadiacej jednotky.



RIEŠENIE PROBLÉMOV

Možné poruchy a riešenie problémov

Problém	Možné dôvody	Spôsob eliminácie
fanúšik(i) nezačat(e)	Žiadne napájanie.	Uistite sa, že je jednotka správne pripojená k elektrickej sieti a v prípade potreby vykonajte úpravy.
Studený privádzaný vzduch	Zanesenie filtra extraktu.	Vyčistite alebo vymeňte odsávací filter.
	Zamrznutie výmenníka tepla.	Skontrolujte výmenník tepla, či neobsahuje ľad. V prípade potreby zastavte jednotku a nechajte ľad roztopiť.
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 správne otváranie difúzorov a žalúzií, skontrolujte odsávací kryt a prívodnú mriežku a v prípade potreby ich vyčistite. Uistite sa, že vzduchové kanály nie sú znečistené a poškodené.
Hluk, vibrácie	Znečistené obežné kolesá ventilátora.	Vyčistite obežné kolesá.
	Skrutkové spojenie je uvoľnené.	Utiahnite upevňovacie skrutky.
Únik vody	Odtokové potrubie je upchaté, poškodené alebo nesprávne nainštalované.	V prípade potreby vyčistite odtokové potrubie. Skontrolujte uhol sklonu odtokového potrubia a sifón v tvare U. Uistite sa, že je na svojom mieste ochrana proti zamrznutiu drenážneho systému.

SSKLADOVACIE A PREPRAVNÉ PREDPISY

Jednotku je potrebné skladovať v originálnom balení na suchom vetranom mieste pri teplotách od -10 °C do +40 °C.

Skladovacie prostredie nesmie obsahovať agresívne výpary a chemické zmesi spôsobujúce koróziu, deformáciu izolácie a tesnenia.

Na manipuláciu a prepravu používajte zdvíhacie zariadenia, aby ste predišli možnému mechanickému poškodeniu jednotky.

Dodržujte manipulačné požiadavky platné pre konkrétny typ nákladu.

Jednotku je možné prepravovať v originálnom balení akýmkoľvek spôsobom dopravy bez obmedzenia za predpokladu náležitej ochrany pred zrážkami a mechanickým poškodením.

Počas nakladania a vykladania sa vyhýbajte ostrým úderom, škrabancom alebo hrubému zaobchádzaniu.

ZÁRUKA VÝROBCU

Výrobca týmto zaručuje normálnu prevádzku jednotky po dobu 24 mesiacov od dátumu maloobchodného predaja za predpokladu dodržania prepravných, skladovacích, inštalačných a prevádzkových predpisov. V prípade, že sa v priebehu záručnej doby prevádzky vyskytnú poruchy počas prevádzky jednotky vinou výrobcu, má užívateľ právo na odstránenie porúch výrobcom prostredníctvom bezplatnej záručnej opravy vo výrobe.

Záručná oprava zahŕňa práce špecifické pre odstránenie porúch v prevádzke jednotky tak, aby bola zabezpečená jej určená prevádzka používateľom v záručnej dobe.

Poruchy sa odstraňujú výmenou alebo opravou celej jednotky alebo jej chybnej časti.

Záručná oprava nezahŕňa:

- bežnú technickú údržbu
- montáž / demontáž jednotky
- nastavenie jednotky

Aby používateľ mohol využiť záručnú opravu, musí predložiť jednotku, používateľskú príručku s pečiatkou dátumu predaja a dokladom o platbe, ktorý potvrdzuje nákup.

Model jednotky musí zodpovedať modelu uvedenému v používateľskej príručke. **Pre záručný servis kontaktujte Predajcu.**

Záruka výrobcu sa nevzťahuje na nasledujúce prípady:

- neposkytnutie jednotky s celým balíkom dodávky, ako je uvedené v používateľskej príručke, alebo s chýbajúcimi komponentmi, ktoré používateľ predtým demontoval
- nesúlad modelu jednotky a urobte s príslušnými údajmi uvedenými na obale jednotky a v návode na použitie
- neschopnosť užívateľa zabezpečiť včasnú technickú údržbu jednotky
- vonkajšie poškodenie krytu (okrem vonkajších úprav jednotky, ktoré sú potrebné na jej inštaláciu) a vnútorných komponentov jednotky
- zmena konštrukcie jednotky alebo technické zmeny jednotky
- výmena a používanie zostáv jednotiek, častí a komponentov neschválených výrobcom;
- zneužitie jednotky
- porušenie predpisov o inštalácii jednotky zo strany užívateľa
- porušenie predpisov o správe jednotky zo strany užívateľa
- pripojenie jednotky k elektrickej sieti s iným napätím, ako je uvedené v návode na použitie
- porucha jednotky v dôsledku prepätia v elektrickej sieti
- oprava jednotky podľa vlastného uváženia používateľa
- opravy jednotky vykonávané osobami, ktoré nie sú autorizované výrobcom
- uplynutím záručnej doby jednotky
- používateľ porušil stanovené predpisy špecifické pre prepravu jednotky
- porušenie predpisov o skladovaní jednotky zo strany užívateľa
- protiprávne činy voči jednotke spáchané tretími osobami
- rozpad jednotky v dôsledku okolností neprekonateľnej sily (požiar, povodeň, zemetrasenie, vojna, nepriateľské akcie akéhokoľvek druhu alebo blokáda)
- chýbajúce tesnenia, ak sú uvedené v používateľskej príručke
- nepredloženie návodu na použitie s pečiatkou dátumu zakúpenia jednotky
- chýba platobný doklad potvrdzujúci kúpu jednotky



DODRŽIAVANIE TU UVEDENÝCH PREDPISOV ZABEZPEČÍ DLHÚ A BEZPROBLÉMOVÚ PREVÁDZKU JEDNOTKY.



REKLAMÁCIE POUŽÍVATEĽOV BUDEME KONTROLOVAŤ LEN PO PREDLOŽENÍ JEDNOTKY, PLATOBNÉHO DOKLADU A UŽÍVATEĽSKEJ PRÍRUČKY S PEČIATKOU DÁTUMU PREDAJA.

PREBERACIE CERTIFIKÁTY

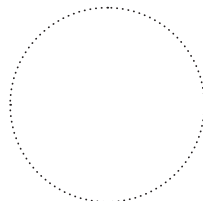
Typ jednotky	Vzduchotechnická jednotka s rekuperáciou tepla
Model	VUT 300 __ E2V EC
Sériové číslo	
Výroba	
Dátum	
Splňa technické špecifikácie uvedené v TU U 28.2-306371 14-018:2013 a týmto sa vyhlasuje za pripravený na služby.	
kvalita Inšpektorov Pečiatka	

INFORMÁCIE PREDAJCU

Predávajúci	
Adresa	
Telefónne číslo	
E-mail	
Dátum nákupu	

Toto slúži na potvrdenie dodávky kompletnej jednotky s užívateľskou príručkou.
Záručné podmienky sú uznané a akceptované.

zákazníka
Podpis



Pečiatka predajcu

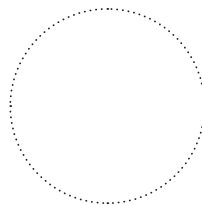
OSVEDČENIE O PRIPOJENÍ

Vzduchotechnická jednotka VUT 300 ____ E2V EC s rekuperáciou tepla bola inštalovaná a pripojená k elektrickej sieti v súlade s požiadavkami tohto návodu na obsluhu.

meno spoločnosti	
Adresa	
Telefónne číslo	
Inštalácia technik je plný názov	
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.

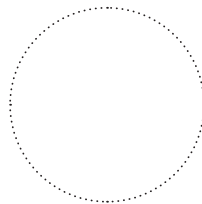
podpis:



Inštalácia
Pečiatka firmy

ZÁRUČNÝ LIST

Typ jednotky	Vzduchotechnická jednotka s rekuperáciou tepla
Model	VUT 300 ____ E2V EC
Sériové číslo	
Výroba	
Dátum	
Dátum nákupu	
Záručná doba	
Predávajúci	



Pečiatka predajcu

POZNÁMKY



