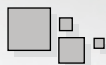
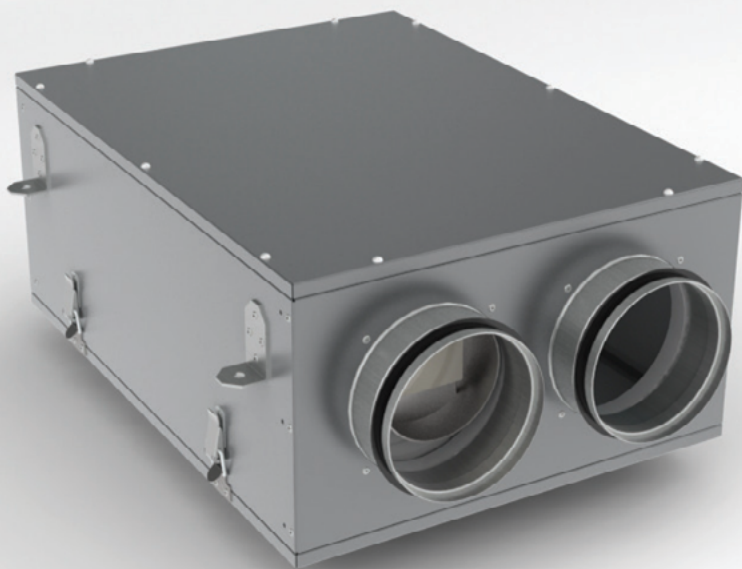


NÁVOD NA OBSLUHU UŽÍVATEĽA

Rekuperačná jednotka s využitím tepla (energie)



VENTSVUT 100 Pmini
VENTSVUE 100 Pmini



OBSAH

Úvod	3
Aplikácia	3
Dodávacia sada	3
Kľúč označenia jednotky	4
Základné technické údaje	4
Základné rozmery	5
Bezpečnostné požiadavky	6
Štruktúra a prevádzkový diagram	6
Montáž a nastavenie	7
Kondenzované odvodnenie	8
Pripojenie jednotky k elektrickej sieti	9
Logika prevádzky a riadenia jednotky	10
Servis a údržba	11
Riešenie problémov.....	12
Pravidlá skladovania a prepravy	12
Záruka výrobcu	13
Potvrdenie o prevzatí	14
Osvedčenie o pripojení	14
Záručný list.....	14



ÚVOD

Táto užívateľská príručka kombinuje technický popis, prevádzku a servis, technický list a pokyny pre inštaláciu vzduchotechnickej jednotky s využitím tepla VENTS VUT 100 P mini / vzduchotechnická jednotka s využitím energie VENTS VUE 100 P mini, ďalej len jednotka.

APLIKÁCIA

Jednotkou popísanou v tejto používateľskej príručke je vzduchotechnická jednotka s využitím tepla (VENTS VUT 100 P mini) alebo s využitím energie (VENTS VUE 100 P mini) a je jednou z energeticky úsporných zložiek používaných v budovách a priestoroch. Jednotka je úplná jednotka a nie je určená na nezávislú prevádzku. Jednotka je navrhnutá na zabezpečenie permanentnej riadenej výmeny vzduchu v domoch, kanceláriách, ubytovacích zariadeniach, kaviarňach, konferenčných sálach a iných mechanicky vetraných priestoroch, ako aj využitie tepelnej energie odvádzaného vzduchu na ohrev privádzaného čisteného vzduchu.

Jednotka je určená na montáž na strop.

Jednotka je dimenzovaná na nepretržitú prevádzku a je vždy pripojená k elektrickej sieti.

Prevádzkové médium nesmie obsahovať žiadne horľavé alebo výbušné zmesi, odparovanie chemikálií, hrubý prach, sadze a oleje, lepkavé látky alebo vláknité materiály alebo iné škodlivé látky.



Jednotka nie je určená na použitie deťmi, telesne alebo mentálne postihnutými osobami, osobami so zmyslovou poruchou, osobami bez primeraných životných skúseností a / alebo odborných znalostí, pokiaľ nie sú riadne poučené o používaní prístroja alebo sú pod dohľadom zodpovednej osoby. bezpečnosť.

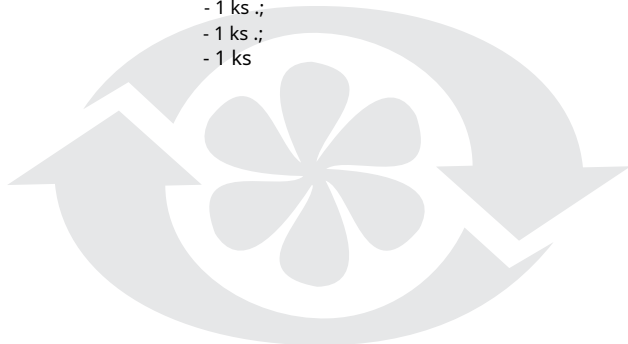
Jednotku môžu prevádzkovať kvalifikovaní odborníci po dôkladnom poučení o používaní a obsluhu.

Jednotka musí byť namontovaná na miestach neprístupných pre deti.

DODACIA SADA

- VENTS VUT (VUE) 100 P mini jednotka
- Používateľská príručka používateľa
- Baliaca krabica
- Spínač rýchlosti P3-1-300.

- 1 ks ;
- 1 ks ;
- 1 ks ;
- 1 ks



UNIT DESIGNATION KEY

VUT 100 P mini

Typ plášťa

Kompaktné puzdro.

Typ úpravy

P - pozastavené.

Vzduchová kapacita [m³·h]

Typ jednotky

VUT - vetranie s využitím tepla. VUT -
vetranie s využitím energie.

ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

Jednotka je navrhnutá pre vnútorné použitie s teplotou okolia od + 1 ° C (34 ° F) do + 40 ° C (104 ° F) a relatívnou vlhkosťou vzduchu do 80%.

Hodnotenie krytia (IP) z pevných predmetov a kvapalín:

■ IP 44 pre motory jednotky (ochrana pred objektmi rovnými alebo väčšími ako 1,0 mm) a striekajúcej vode);

■ IP 22 pre zmontovanú jednotku pripojenú k vzduchovodom (ochrana pred objektmi rovné alebo väčšie ako 12,5 mm a voda naklonená pri +/- 15 °).

Kľúč na označenie série, základné a pripojovacie rozmery, vonkajší pohľad, technické údaje sú uvedené na obr. 1 a v tabuľkách 1 a 2.

Dizajn jednotky sa pravidelne vylepšuje, takže niektoré modely sa môžu mierne líšiť od tých opísaných v tejto príručke.

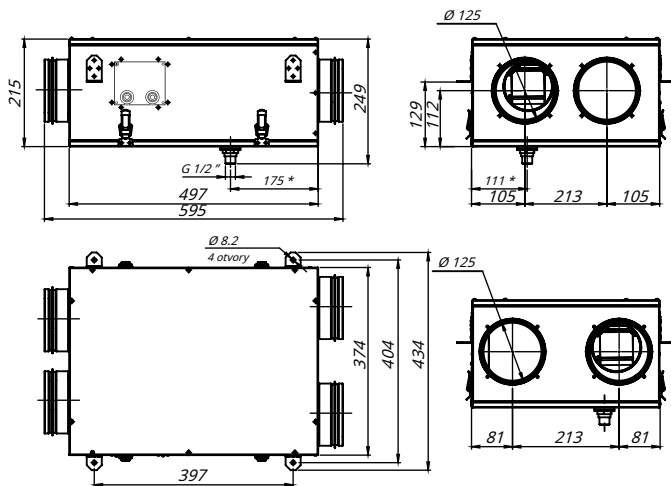
stôl 1

	VUT 100 P mini	VUE 100 P mini
Hmotnosť [kg]	13	10
Typ výmenníka tepla	Polystyrén	Entalpia

Tabuľka 2

Model		VUT (VUE) 100 P mini		
Rýchlosť		min.	med.	max.
Napätie, 50 Hz [V]		1 - 230		
Príkon [W]		30	38	56
Prúd [A]		0,18	0,23	0,34
Vzduchová kapacita [m ³ .h]		57	78	106
Rýchlosť otáčania [min ⁻¹]		1300	1950	2 500
Hladina hluku v 3 m [dBa]		24	32	41
Maximálna prevádzková teplota [° C]		- 25 až +50		
Materiál plášťa		Aluzink		
Izolačný materiál		Penofol		
Tepelnoizolačná vrstva [mm]		15		
Filtrovať	extrakt	G 4		
	obdobovanie	G 4		
Pripojovacie vzduchové potrubie pr. [mm]		4 x 125		
Účinnosť využitia tepla [%]		68		
Účinnosť využitia vlhkosti [%]		65		
Typ výmenníka tepla		prierny tok		

ZÁKLADNÉ ROZMERY



* - iba pre VUT 100 Pmini

Obr

BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

Počas prevádzky a montáže jednotky zohľadnite požiadavky tejto prevádzkovej príručky ako aj všeobecné požiadavky všetkých príslušných miestnych a národných stavebných a elektrických predpisov a noriem.

Pred uvedením do prevádzky uzemnite prístroj!

Pred pripojením jednotky k elektrickej sieti sa uistite, že jednotka neobsahuje viditeľné poškodenia alebo iné cudzie predmety vo vnútri krytu, ktoré by mohli poškodiť listy obežného kola.

Pripojenie prístroja k elektrickej sieti smie vykonávať iba kvalifikovaný elektrikár!



VÝSTRAHA!

Montážne, servisné, pripojovacie a opravné práce sú povolené až po namontovaní jednotky odpojený od elektrickej siete.

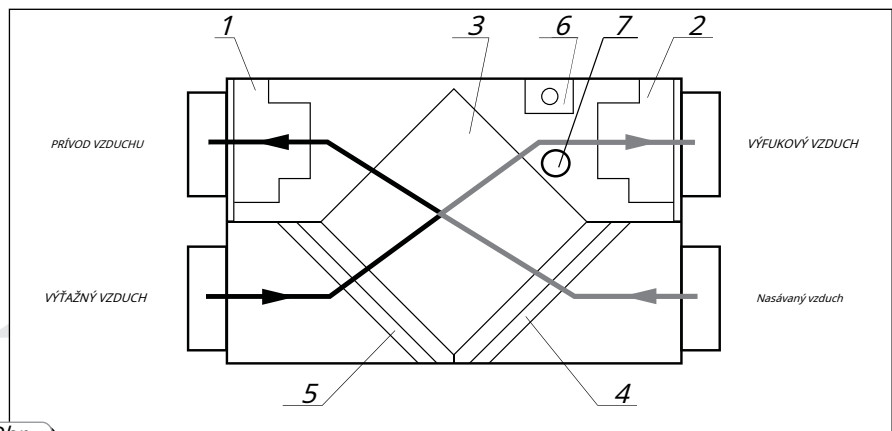


NESMIE!

- Jednotku nepoužívajte nad stanovený teplotný rozsah alebo do agresívneho a výbušného média.
- Nepripájajte k ventilačnému systému sušičky bielizne alebo podobné zariadenie.
- Nepoužívajte prístroj v prostredí so zmesou vzduchu a prachu.

ŠTRUKTÚRA ANDOPERAČNÁ LOGIKA

Dizajn a prevádzková logika jednotky je znázornená na obr. 2.

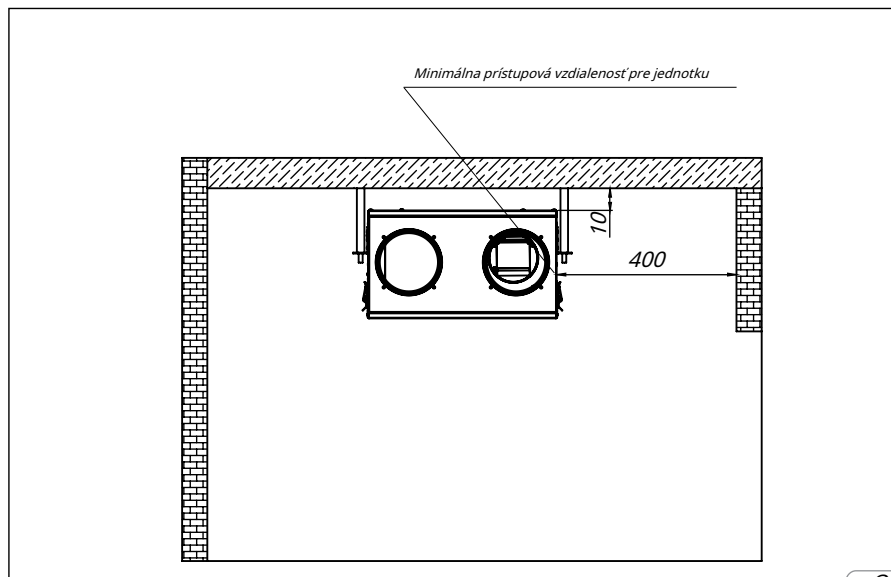


Obr

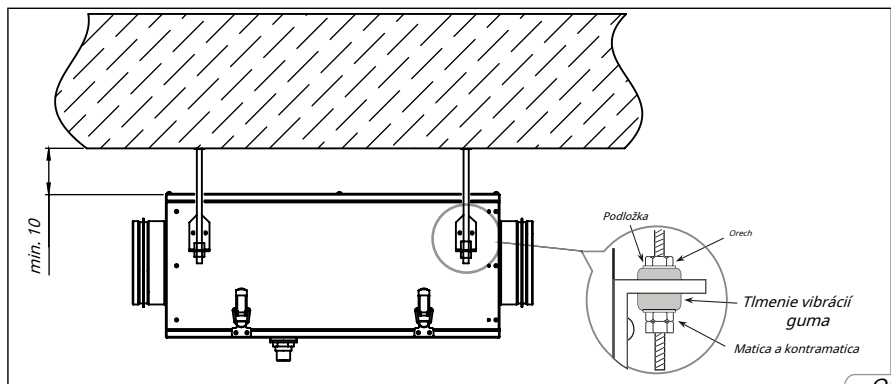
1. Prívodný ventilátor
2. Odsávací ventilátor
3. Doskový priečný výmenník tepla vyrobený z hliníka pre model VENTS VUT 100 P mini alebo papier pre model VENTS VUE 100 P mini.
4. Vstupný filter G4
5. G4 extrakčný filter
6. Termostatický spínač
7. Odtokové potrubie kondenzátu (iba pre jednotku VUT 100 P mini).

MONTÁŽ A NASTAVENIE

Pri montáži jednotky poskytuje dostatok priestoru na jej údržbu a údržbu. Zaveste jednotku na strop pomocou závitovej tyče upevnenej vo vnútri závitovej hmoždinky, obr. 3.



Obr



Obr

Aby ste dosiahli čo najlepší výkon jednotky pri montáži, poskytnite pred a za jednotkou priamy 1 m potrubný úsek. Ak je jednotka inštalovaná na vstupe alebo výstupe vzduchového potrubia, musí byť vybavená mriežkou so šírkou do 12,5 mm alebo akýmkoľvek iným ochranným zariadením, aby sa zabránilo voľnému prístupu k ventilátorom jednotky.

ODVODNENIE KONDENZÁTU

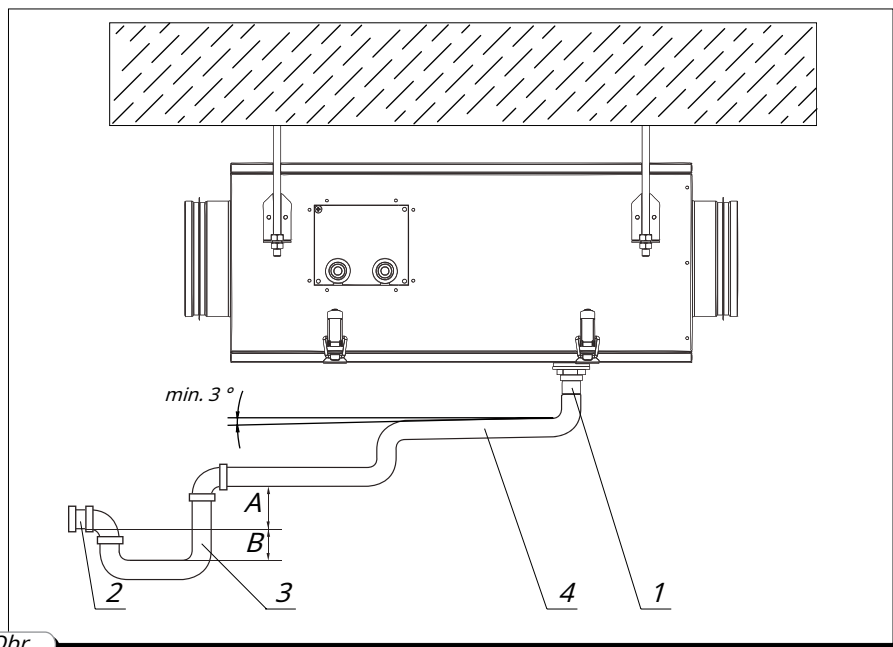
Jednotka je vybavená odtokovým potrubím na odtok kondenzátu (iba pre jednotku VENTS VUT 100 P mini). Pripojenie jednotky k odtokovému systému je znázornené na obr. 5.

Pripojte odtokové potrubie kondenzátu (1), odlučovače U (3) a odtokový systém pomocou kovových, plastových alebo gumových potrubí.

Rúry by mali byť sklonené nadol o min. 3 stupne.

Pred uvedením do prevádzky naplňte systém vodou a skontrolujte, či je U-lapač vždy naplnený vodou. Uistite sa, že je odtok vody správny. Nesprávne pripojenie k odtokovému systému môže mať za následok nežiaduci prienik vody do miestnosti.

Jednotka so systémom odvádzania kondenzátu je určená na prevádzku pri okolitej teplote nad 00°C . Ak je jednotka prevádzkovaná v prostredí s teplotou pod 00°C , musí byť tepelne izolovaná a vybavené kúrením.



Obr

Skontrolujte správnu inštaláciu zachytávača U s ohľadom na nízky tlak v systéme produkovanom prírodným ventilátorom (obr. 5). V tomto prípade je maximálny vyvinutý tlak 115 Pa a rozmer A je asi 100 mm a rozmer B je asi 80 mm.

ZAPOJENIE JEDNOTKY DO POWERMAINS



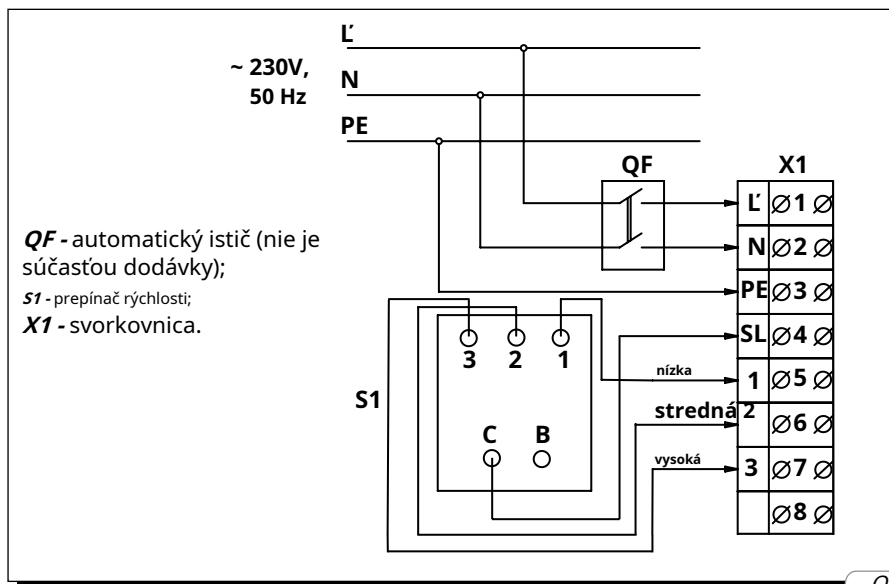
Pred akýmkoľvek zásahom do prístroja odpojte napájanie. Jednotka musí byť pripojená k elektrickej sieti náležite kvalifikovaným elektrikárom. Menovité hodnoty elektrických parametrov sú uvedené na typovom štítku. Úpravy vnútorných pripojení nie sú povolené a zaniká záruka.

Jednotka je dimenzovaná na pripojenie k jednofázovej sieti s napätím 230 V / 50 Hz.

Na pripojenie jednotky používajte izolované, odolné a žiaruvzdorné vodiče, káble minimálne 0,75 mm. Jednotka je pripojená k elektrickej sieti cez svorkovnicu podľa schémy zapojenia a označenia svoriek na obr. 6. Schéma zapojenia je tiež zobrazená vo vnútri svorkovnice. Svorky na schéme zapojenia sú označené v súlade so skutočným označením na jednotke.

Vodiče vedte do svorkovnice cez vzduchotesné zaskrutkované káblové priechodky umiestnené na bočnej stene jednotky, aby sa zachovala trieda elektrického výkonu.

Pripojte horné reťazce jednotky cez externý magnetický istič integrovaný do pevný elektroinštalácia s min. ochrana proti pretáženiu 1A.



UNITOPERAČNÁ A KONTROLNÁ LOGIKA

Prevádzková logika jednotky je nasledovná.

Citlivá tepelná energia obsiahnutá v prúde odvádzaného vzduchu sa prenáša v mini jednotkovom výmenníku tepla VENTS VUT 100 P na prúd studeného nasávaného vzduchu zvonka, aby sa pred dodaním do miestnosti zohrial.

Citlivá aj latentná energia vlhkosti obsiahnutá v odvádzanom vzduchu sa prenáša v mini jednotkovom výmenníku tepla VENTS VUE 100 P na prúd studeného nasávaného vzduchu zvonku, aby sa zahrial pred dodaním do miestnosti.

Papierový výmenník tepla mini jednotky VENTS VUE 100 P pracuje ako vyrovnávací jednotka vlhkosti v prípade príliš nízkej vonkajšej vlhkosti alebo ako sušič vzduchu v prípade vysokej vonkajšej vlhkosti vzduchu. Kvôli vysokým hygroskopickým vlastnostiam materiálov výmenníka tepla jednotka nepotrebuje odvod kondenzátu.

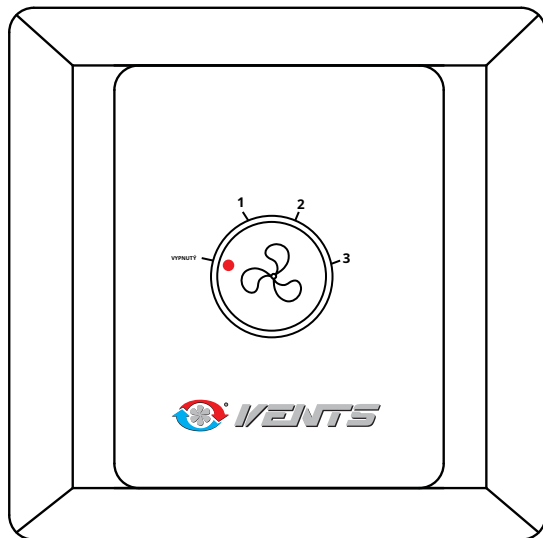
Vďaka využitiu energie a tepla výmenníkom tepla sa minimalizujú straty tepelnej energie a šetria sa náklady na vykurovanie počas chladnej sezóny.

Prietok vzduchu v jednotke je regulovaný dvojrychlostným spínačom P3-1-300, ďalej spínačom. Pohľad na prepínač, ako je znázornené na obr. 7.

Termostatický spínač 6 (obr. 2) v kryte jednotky poskytuje počas chladnej sezóny protimrazovú ochranu výmenníka tepla. Termostatický spínač vypne prírodný ventilátor, ak je potrebné ohrievať výmenník tepla tepelnou energiou odvádzaného vzduchu.

Termostatický spínač sa reguluje ručne otočením ovládacieho gombíka, aby sa nastavila požadovaná požadovaná hodnota termostatu. Prahová hodnota spínania sa nastavuje individuálne v závislosti od prevádzkových podmienok prístroja. Odporúčaná požadovaná hodnota termostatu je $+3^{\circ}\text{C}$ (výrobné nastavenie). Otočte

prepínacie ovládacie gombík na nastavenie prahovej hodnoty požadovanej hodnoty.



Obr

SERVIS A ÚDRŽBA

Údržba jednotky sa vyžaduje 3-4 krát ročne. Okrem všeobecného čistenia sú potrebné nasledujúce operácie:

1. Údržba filtra (3-4 krát ročne).

Znečistené filtre zvyšujú odpor vzduchu v systéme a znižujú prietok vzduchu do priestorov. Filtre čistite tak často, ako je potrebné, najmenej však 3-4 krát ročne.

Filter vyčistite vysávačom alebo ho vypláchnite vodou. Nové filtre získate od miestneho dodávateľa.

2. Výmenník tepla (raz ročne).

Na bloku výmenníka tepla sa môže hromadiť prach, aj keď pravidelne vymieňate filtre podľa vyššie uvedeného postupu. Pre zachovanie vysokej účinnosti výmeny energie / tepla vytiahnite a vyčistite výmenník tepla. Entalpický výmenník tepla jednotky VENTSVUE 100 Pmini vyčistite vysávačom. Čistenie vodou, abrazívnymi čistiacimi prostriedkami, rozpúšťadlami alebo ostrými predmetmi nie je povolené. Polystyrénový výmenník tepla VENTS VUT 100 P mini očistite slabým čistiacim roztokom alebo vysávačom.

3. Kontrola ventilátora (raz ročne).

Aj keď pravidelne udržiavate filtre a výmenník tepla v súlade s vyššie uvedenými postupmi, vo vnútri ventilátorov sa môže hromadiť prach a mastnota, ktoré znižujú výkon ventilátora. Očistite ventilátory mäkkou kefkou alebo suchou handričkou. Na čistenie nepoužívajte vodu a abrazívne čistiace prostriedky, ostré predmety alebo rozpúšťadlá, aby ste zabránili poškodeniu obežného kolesa.

4. Odtokový systém kondenzátu (iba pre jednotku VENTSVUT 100 Pmini) (raz ročne).

Odtokové potrubie sa môže upchať extrahovanými časticami. Vyčistite odtokové potrubie. Skontrolujte, či má odtokové potrubie dostatočný sklon a či je zachytávač U naplnený vodou.

5. Kontrola prietoku privádzaného vzduchu (dvakrát ročne).

Listy a iné predmety môžu upchať mriežku nasávania a znížiť prúdenie vzduchu. Dvakrát ročne skontrolujte mriežku nasávania a podľa potreby ju vyčistite.

6. Kontrola vzduchotechnického potrubia (raz za 5 rokov).

Aj keď pravidelne čistíte a vymieňate filtre, vnútri vzduchových potrubí sa hromadí určité množstvo prachu. To znižuje výkon ventilačného systému. Pravidelne čistite alebo vymieňajte vzduchové kanály.



RIEŠENIE PROBLÉMOV

Možné poruchy a riešenie problémov

Tabuľka 3

Problém	Možné dôvody	Riešenie
Ventilátor (ventilátory) nie začať bežať.	Napájanie je vypnuté.	Uistite sa, že je pripojený zdroj napájania, inak odstráňte problém s chybou spojenia.
Prívod studeného vzduchu.	Filter extraktu je upchatý.	Vyčistite alebo vymeňte extrakčný filter.
	Výmenník tepla je zamrznutý.	Skontrolujte výmenník tepla, či nie je zamrznutý. Podľa potreby jednotku vypnite a počkajte, kým sa ľad neroztopí. Skontrolujte nastavenie spínača termostatu, aby ste zabránili zamrznutiu.
Nízka kapacita vzduchu.	Nízka nastavená rýchlosť ventilátora.	Skontrolujte gombík regulátora rýchlosti pozíciu.
	Filtre, ventilátory alebo teplo striedač je znečistený.	Vyčistite alebo vymeňte filtre; vyčistiť ventilátory a výmenník tepla.
	Ventilačný systém je upchatý alebo poškodený.	Skontrolujte otvorenie gravitačných uzáverov difúzorov a žalúzií, skontrolujte kryt výfuku a mriežku nasávania a prípadne ich vyčistite; uistite sa, že vzduchové kanály nie sú upchaté alebo poškodené.
Hluk, vibrácie.	Obežné koleso (obežné kolesá) je upchaté.	Vyčistite obežné koleso ventilátora.
	Skrutky ventilátora sú uvoľnené.	Skontrolujte dotiahnutie skrutky.
Únik vody (iba pre mini jednotku Vents VUT 100 P).	Odtokové potrubie je upchaté, poškodené alebo zle usporiadané.	Vyčistite odtokové potrubie. Skontrolujte sklon odtokového potrubia, zachytávač U a správne nastavenie teplotné podmienky.

PRAVIDLÁ NA SKLADOVANIE A DOPRAVU

Skladujte jednotku v pôvodnom obale výrobcu na vetraní s minimálnou teplotou od + 10 ° C do + 40 ° C a relatívnou vlhkosťou nižšou ako 80% (pri 20 ° C).

Na manipuláciu používajte príslušné zdvíhacie zariadenia, aby ste zabránili možnému poškodeniu jednotky. Dodržiavajte všetky prepravné požiadavky vhodné pre konkrétny typ nákladu.

Na prepravu tovaru používajte akékoľvek typy vozidiel, ak sú chránené pred mechanickým poškodením a poškodením počasia.



ZÁRUKA VÝROBCA

Výrobca týmto zaručuje normálny výkon zariadenia do 2 rokov od dátumu jeho predaja v súlade s pravidlami prepravy, skladovania, montáže a prevádzky. V prípade, že nebude potvrdené dátum predaja, záručná doba sa počíta od dátumu výroby.

V prípade akýchkoľvek porúch v prevádzke jednotky počas záručnej doby, prijíma výrobca akékoľvek nároky od zákazníka, ak je poskytnuté technické osvedčenie s popisom poruchy.

Akékoľvek neoprávnené úpravy elektrického pripojenia nie sú povolené a budú mať za následok neplatnosť bezplatného záručného servisu.

O záručný aj pozáručný servis sa obráťte na výrobcu alebo miestneho predajcu. Pre záručný servis predložte tento návod na použitie s pečiatkou, vyplneným certifikátom o pripojení a záručnou kartou predajcu. Záručné a pozáručné opravy sa vykonávajú vo výrobnom závode.



**Nárok na záruku ISVALIDONLY IBA S TENTOM MANUÁLOM A VYPLNENÝ
OSVEDČENIE O PRIPOJENÍ.**



OSVEDČENIE O PRIJATÍ

Potvrdenie o prevzatí

Vzduchotechnická jednotka s využitím tepla VENTSVUT (VUE) 100 P mini

je uznaný v súlade s technickými parametrami a prevádzkyschopný.

Pečiatka inšpektora pre prevzatie Dátum výroby _____

Predáva

Meno predajcu, pečiatka obchodu _____

Dátum predaja _____

OSVEDČENIE O PRIPOJENÍ

Týmto sa potvrdzuje, že vzduchotechnická jednotka VENTS VUT (VUE) 100 P mini bola pripojená k elektrickej sieti v súlade s požiadavkami uvedenými v tomto návode na obsluhu elektrotechnikom:

Názov spoločnosti: _____ Názov

elektrotechnického inžiniera: _____

Dátum _____ Podpis _____

ZÁRUČNÝ LIST





