



ODSTREDNÝ VÝFUKOVÝ VENTILÁTOR



SK

Qubit

užívateľský manuál

OBSAH

Stručný popis	8
Doručovací súprava	8
Návod na obsluhu	8
Označovací kľúč	9
Montáž a nastavenie	11
Pripojenie k elektrickej sieti	14
Možnosti ventilátora	17
Technická údržba	21
Riešenie problémov	22
Predpisy o skladovaní a preprave	23
Záruka výrobcu	24

Tento návod na obsluhu je hlavným prevádzkovým dokumentom určeným pre technický personál, personál údržby a obsluhu.

Návod obsahuje informácie o účele, technických detailoch, princípe činnosti, konštrukcii a inštalácii jednotky Qubit a všetkých jej modifikáciách.

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



POZORNE SI PREČÍTAJTE UŽÍVATEĽSKÚ PRÍRUČKU PRED POSTUPOM S INŠTALÁCIOU.

DODRŽIAVANIE POŽIADAVIEK PRÍRUČKY ZABEZPEČUJE SPOLAHLIVÚ PREVÁDZKU A DLHÚ ŽIVOTNOSŤ JEDNOTKY. UCHOVÁVAJTE UŽÍVATEĽSKÚ PRÍRUČKU K DISPOZÍCII, KEĎ JEDNOTKU POUŽÍVATE.

MOŽNO BUDE POTREBNÉ ZNOVU SI PREČÍTAŤ INFORMÁCIE O SERVICE PRODUKTU.

Toto zariadenie nie je určené na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ nie sú pod dohľadom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť alebo im nedala pokyny týkajúce sa používania zariadenia.

Deti by mali byť pod dozorom, aby sa zabezpečilo, že sa s jednotkou nebudú hrať.

Tento spotrebič môžu používať deti vo veku od 8 rokov a staršie a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí, ak sú pod dohľadom alebo sú poučené o používaní spotrebiča bezpečným spôsobom a rozumejú nebezpečenstvám. zapojené.

Čistenie a užívateľskú údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.

Deti sa so spotrebičom nesmú hrať.

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

Spotrebič môže nepriaznivo ovplyvniť bezpečnú prevádzku spotrebičov spaľujúcich plyn alebo iné palivá (vrátane tých v iných miestnostiach) v dôsledku spätného prúdenia spalín. Tieto plyny môžu potenciálne spôsobiť otravu oxidom uhoľnatým. Po inštalácii jednotky by mala byť prevádzka spalín odskúšaná kompetentnou osobou, aby sa zabezpečilo, že nedochádza k spätnému toku spalín. Pripojenie k elektrickej sieti musí byť vykonané cez odpájacie zariadenie, ktoré je integrované do pevného elektroinštalácie v súlade s pravidlami zapojenia pre projektovanie elektrických jednotiek a má oddelenie kontaktov vo všetkých póloch, ktoré umožňuje úplné odpojenie pri prepätí kategórie III. .

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

Nepripevňujte výrobok k podpere pomocou lepidla alebo lepidiel. Používajte iba spôsob upevnenia uvedený v „Návode na použitie“.

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

Bez špeciálnych znalostí je to nebezpečné a nemožné. Pred akoukoľvek manipuláciou s jednotkou odpojte napájanie. Pri inštalácii a prevádzke jednotky musia byť dodržané všetky požiadavky návodu na obsluhu, ako aj ustanovenia všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických noriem a noriem.

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

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

Pred začatím inštalácie skontrolujte, či jednotka nemá viditeľné poškodenie obežného kolesa, krytu a mriežky. Vnútorne časti krytu musia byť voľné

akýchkoľvek cudzích predmetov, ktoré môžu poškodiť lopatky obežného kolesa. Pri montáži jednotky sa vyhnite stlačeniu krytu! Deformácia krytu môže spôsobiť zaseknutie motora a nadmerný hluk.

Zneužitie jednotky a akékoľvek neoprávnené úpravy nie sú povolené.

Nevystavujte jednotku nepriaznivým poveternostným vplyvom (dážď, slnko atď.). Prepravovaný vzduch nesmie obsahovať prach ani iné pevné nečistoty, lepkavé látky alebo vláknité materiály.

Nepoužívajte jednotku v nebezpečnom alebo výbušnom prostredí obsahujúcom lieh, benzín, insekticídy atď.

Nezatvárajte ani neblokujte nasávacie alebo odsávacie otvory, aby ste zabezpečili účinné prúdenie vzduchu.

Nesadajte si na jednotku a nekladte na ňu predmety.

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

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

Nikdy sa nedotýkajte zariadenia mokrými alebo vlhkými rukami.

Nikdy sa nedotýkajte jednotky, keď ste bosí.

PRED INŠTALÁCIOU ĎALŠÍCH EXTERNÝCH ZARIADENÍ SI PREČÍTAJTE PRÍSLUŠNÉ POUŽÍVATEĽSKÉ PRÍRUČKY.



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

STRUČNÝ POPIS

Produkt je dvojrýchlostný tlakový ventilátor pre odsávacie vetranie malých a stredne veľkých domácych priestorov.

Ventilátor je určený pre nástennú alebo stropnú montáž s priamym odvodom vzduchu do ventilačnej šachty alebo do kruhového vzduchovodu zodpovedajúceho priemeru.

DORUČOVACÍ SET

Zostava ventilátora, ks.	1
Sada montážnych prvkov, ks.	1
Návod na použitie, pc.	1
Baliaca krabica, ks.	1

PREVÁDZKOVÉ POKYNY

Ventilátor je určený na pripojenie k jednofázovej sieti AC 220...240 V / 50 Hz. Stupeň ochrany proti prístupu k nebezpečným častiam a vniknutiu vody je IP45. Ventilátor je dimenzovaný na prevádzku pri teplote okolia od +1 °C do +40 °C. Jednotka je klasifikovaná ako elektrický spotrebič triedy II.

OZNAČOVACÍ KLÚČ

Qubit – E 55/110 H

Ďalšie možnosti

– bez opcí, štandard

T – časovač oneskorenia zapnutia/vypnutia a intervalový časovač

H – senzor vlhkosti + časovač oneskorenia zapnutia/vypnutia a intervalový časovač IR –

pohybový senzor + časovač oneskorenia zapnutia/vypnutia a intervalový časovač

Nominálna kapacita (m3/h) podľa rýchlosti*

Typ puzdra

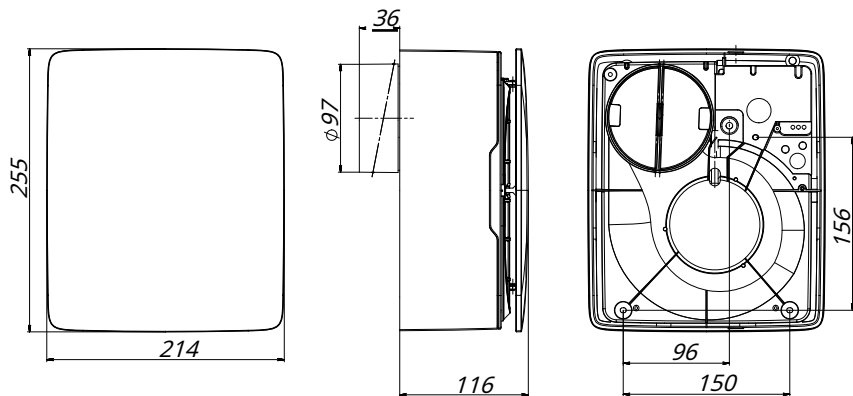
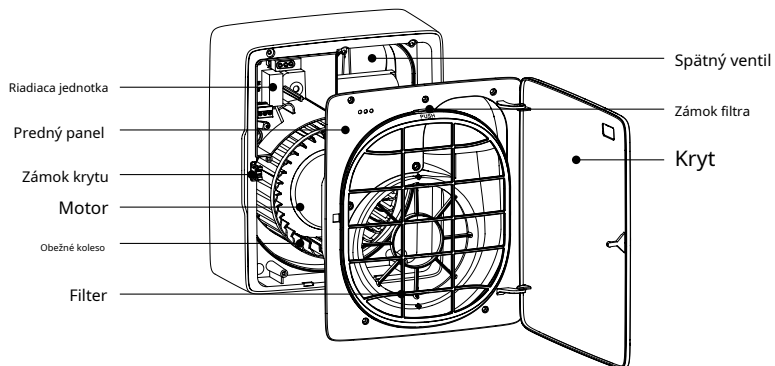
E – puzdro pre povrchovú montáž

séria

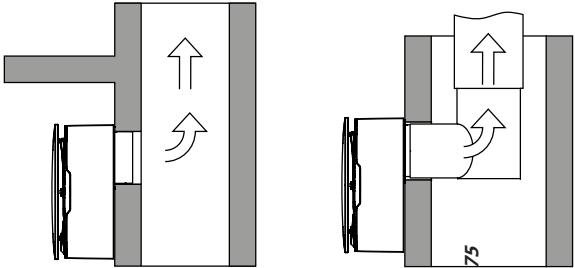
Qubit

* skutočná kapacita sa môže líšiť od nominálnej v závislosti od podmienok inštalácie.

Snímače zabudované vo výrobku nie sú metrologicky presným prostriedkom merania.

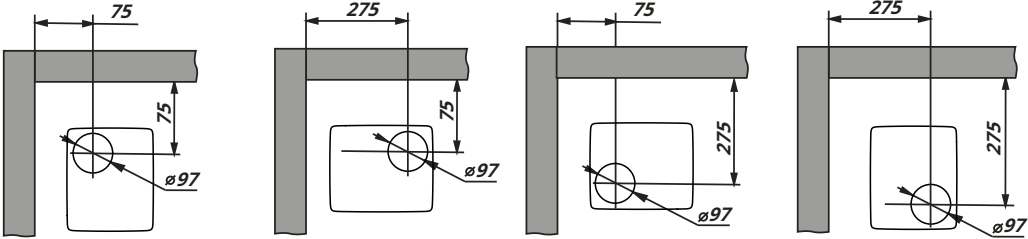


MONTÁŽ A NASTAVENIE



75

75



275

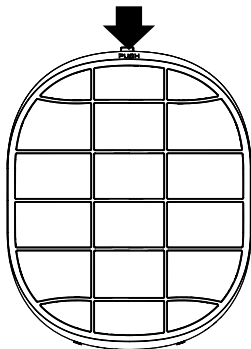
275

Ventilátor je určený pre vertikálnu alebo horizontálnu stropnú montáž s priamym odvodom vzduchu do ventilačnej šachty alebo do kruhového vzduchovodu zodpovedajúceho priemeru.

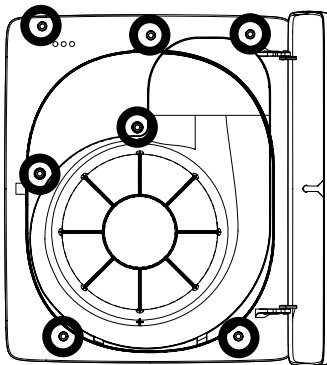
Postup montáže ventilátora:

- Otvorte kryt stlačením zámku;
- Vyberte filter zatlačením na hornú časť;
- Odskrutkujte skrutky a odstráňte predný panel;
- Pripravte otvory na montáž, nainštalujte hmoždinky;
- Zavedte napájací kábel do krytu ventilátora;
- Zaistíte ventilátor.

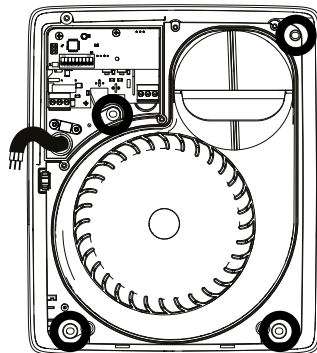
Zámok na vybratie filtra



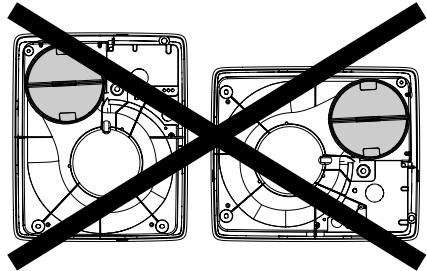
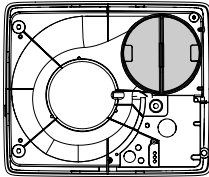
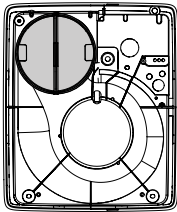
Montáž na predný panel



Montážne a káblové vstupné body



Umiestnenie spätného ventilu



Pred inštaláciou ventilátora skontrolujte polohu spätného ventilu, ktorý by sa mal zatvoriť, keď neprechádza vzduch.

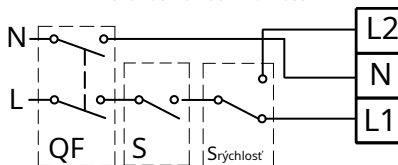
Spätný ventil je zvyčajne inštalovaný vo vertikálnej polohe.

Ak je ventil počas inštalácie orientovaný vodorovne, odstráňte hrdlo s ventilom, otočte ho o 90° a hrdlo nainštalujte späť.

Os spätného ventilu musí byť orientovaná vertikálne.

PRIPOJENIE K ELEKTRICKEJ SIETI

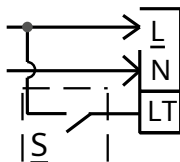
Pre fanúšikov bez možnosti



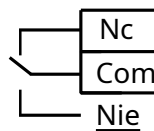
N – neutrálny; L – fáza; L1 – nízka rýchlosť; L2 – vysoký speed;
QF – automatický istič; S – externý spínač; S speed – prepínač rýchlosti.

Pre fanúšikov s možnosťami

Svorkovnica pre pripojenie napájania



Svorkovnica na pripojenie a relé so suchým kontaktom



L – fáza; N – neutrálny; LT – vysoká rýchlosť; S – prepínač rýchlosti;
Nc – normálne uzavretý kontakt; Com – spoločný kontakt; Nie – normálne otvorený kontakt.

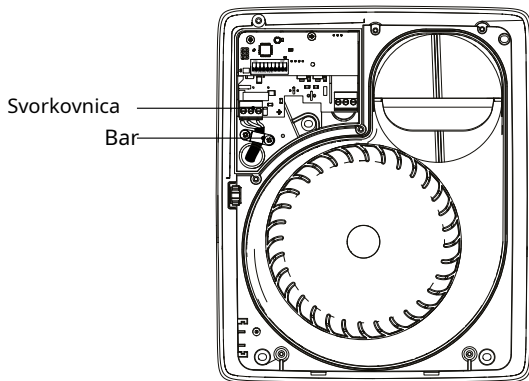
Suché kontaktné relé

Používa sa na odoslanie signálu do iných zariadení, že ventilátor sa prepol na vysokú rýchlosť. Suché kontaktné relé má dve polohy:

- Normálne otvorené. Keď ventilátor beží pri nízkej rýchlosti, kontakty Com a Nc sú skratované, zatiaľ čo kontakty Com a No sú otvorené;
- Normálne zatvorené. Keď ventilátor beží vysokou rýchlosťou, kontakty Com a No sú skratované, zatiaľ čo kontakty Com a Nc sú otvorené.

Pri pripájaní ventilátora k zdroju napájania postupujte takto:

- Odpojte napájanie ventilátora;
- Vedte káble cez otvor v plášti;
- Odizolujte konce káblov na dĺžku 7-8 mm;
- Zapojte elektrické pripojenia podľa príslušnej schémy a značiek na svorkovnici;
- Zaistite káble lištou;
- Zostavte ventilátor: nainštalujte predný panel, filter atď.;
- Napájanie ventilátora.



POZOR!

Napájacie káble musia byť vedené len na miesto v skriní určené výrobcom. Vedenie napájacích káblov cez neoprávnený otvor zruší zodpovednosť výrobcu za výrobok a stratí platnosť záruky.

MOŽNOSTI VENTILÁTORA

Ventilátory sa konfigurujú pomocou prepínačov DIP na ovládacej doske produktu.



T – s časovačom

Po aktivácii spínača, ako je spínač svetiel, sa ventilátor prepne na vysokú rýchlosť a efektívne preruší intervaly sekania podľa jeho oneskorenia m-on časovač. Po vypnutí vypínača ventilátor pokračuje na nižšej rýchlosti prerušením sekania podľa jeho oneskorenia n-off časovač. Dispozície sú časovače s nízkou rýchlosťou.

Časovač oneskorenia zapnutia				Intervalový časovač	
0 min	1 min	2 min	5 min	OFF	ON
					
1 2	1 2	1 2	1 2	5	5

Časovač oneskorenia vypnutia				Nízka rýchlosť	
0 min	5 min	15 min	30 min	VYPNUTÉ	ON
					
3 4	3 4	3 4	3 4	6	6

Intervalový časovač

Keď je aktivovaný režim intervalového časovača, ventilátor beží pri vysokej rýchlosti 30 minút každé 4 hodiny.

Keď k tomu dôjde, aktivované senzory zostanú aktívne.

Ak bola nízka rýchlosť nastavená na inú hodnotu ako 0 m³/h pred aktiváciou režimu intervalového časovača, ventilátor sa zastaví, keď je aktivovaný intervalový časovač, a začne odpočítavať 4 hodiny, kým sa opäť rozbehne vysokou rýchlosťou na 30 minút. .

Keď sa spustí snímač vlhkosti, ventilátor začne bežať vysokou rýchlosťou a po zmiznutí signálu snímača pokračuje v chode po dobu nastavenú časovačom oneskorenia vypnutia, potom sa zastaví a začne odpočítavať 4 hodiny, kým sa nabudúce to začne znova bežať.

Ak je aktivovaný snímač pohybu alebo je aktivovaný externý spínač (svorka LT), ventilátor začne bežať vysokou rýchlosťou po odpočítaní času oneskorenia zapnutia a keď signál snímača zmizne alebo sa vypne externý spínač, pokračuje v chode po dobu nastavenú časovačom oneskorenia vypnutia, potom sa zastaví a začne odpočítavať 4 hodiny, kým sa znova spustí.

Ak sa spustí snímač alebo sa aktivácia externého spínača zhoduje s 30-minútovou periódou vysokorýchlostnej prevádzky ventilátora, ventilátor bude bežať vysokou rýchlosťou, kým nezmizne signál zo snímača alebo kým sa externý spínač nevypne a po dobu nastavenú otočkou. časovač oneskorenia vypnutia.

Ventilátor sa potom zastaví a začne odpočítavať 4 hodiny, kým sa opäť rozbehne.

H – s časovačom a snímačom vlhkosti

Ventilátor sa prepne na vysokú rýchlosť pri nastavenej úrovni vlhkosti v room je prekročený d. Ventilátor beží pri vysokej rýchlosti po dobu nastavenú časovačom a potom sa vypne. Volba nízkej rýchlosti, intervalový časovač a aktivácia alebo deaktivácia inteligentného bzučania kontrola identity a e k dispozícii.

Intervalový časovač					
VYPNUTÉ		ON			
 5		 5			

Turn-off delay časovač				Nízka rýchlosť	
0 min	5 min	15 min	30 min	OFF	ON
 3 4	 3 4	 3 4	 3 4	 6	 6

Prahová hodnota aktivácie snímača vlhkosti				Inteligentný snímač vlhkosti	
60 %	70 %	80 %	90 %	VYPNUTÉ	ON
 8 9	 8 9	 8 9	 8 9	 7	 7

Presnosť snímača vlhkosti je +-5%.

Inteligentná regulácia vlhkosti.

Tento režim umožňuje automatickú zmenu prahovej hodnoty vlhkosti. Ventilátor si nezávisle vyberie optimálny prah vlhkosti pre miestnosť, v ktorej je inštalovaný. Hranica vlhkosti sa volí analýzou štatistických údajov o úrovni vlhkosti v miestnosti.

Ventilátor sa prepne na vysokú rýchlosť, keď sa potom spustí pohybový senzor a čas intervalu sa podla potreby zmení. Umeškanie pri uanáhnení ti mer. Keď už nie je detekovaný pohyb, ventilátor pokračuje vo výbere rýchlosti, ktorú je ahojho rýchlosť d for čas set br the turn-off rýchlosti, aktivuje sa intervalový časovač a pohybový senzor ión/deaktivovat ation sú k dispozícii. časovač oneskorenia.

Časovač oneskorenia zapnutia				Intervalový časovač		Nízka rýchlosť	
0 min	1 min	2 min	5 min	OFF	ON	OFF	ON
							
1 2	1 2	1 2	1 2	5	5	6	6

Časovač oneskorenia vypnutia				Pohybový senzor	
0 min	5 <u>mv</u>	15 min	30 <u>mv</u>	VYPNUTÉ	ON
					
3 4	3 4	3 4	3 4	7	7



OVLÁDACIA DOSKA JE NAŽIVO.
UISTITE SA, ŽE JE VENTILÁTOR ODPOJENÝ OD NAPÁJANIA.

TECHNICKÁ ÚDRŽBA

Technická údržba pozostáva z pravidelného čistenia filtra pri jeho znečistení a čistenia povrchov výrobkov od prachu a nečistôt každých 6 mesiacov.

Pri čistení filtra a ventilátora od prachu a nečistôt postupujte podľa týchto krokov:

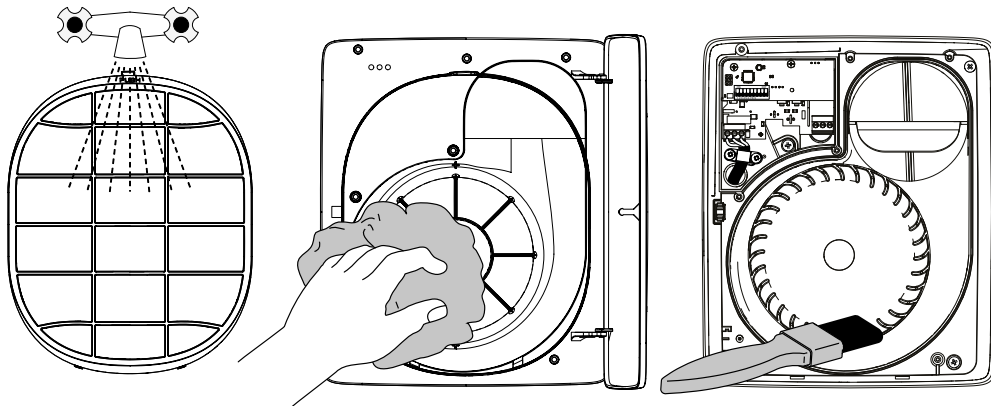
- Odpojte jednotku od napájania.
- Otvorte kryt;
- Vyberte filter;
- Vyčistite filter a predný panel.

Lopatky obežného kola vyžadujú dôkladné čistenie raz za 12 mesiacov. Kroky údržby sú nasledovné:

- Odskrutkujte skrutky a odstráňte predný panel;
- Vyčistite povrchy ventilátora a obežné koleso.

Po údržbe ventilátor namontujte v opačnom poradí a pripojte ho k zdroju napájania. **POZOR!**

Nedovoľte, aby sa voda alebo kvapalina dostali do kontaktu s elektrickými komponentmi!



RIEŠENIE PROBLÉMOV

Problém	Možné dôvody	Riešenie problémov
Keď je jednotka pripojená k elektrickej sieti, ventilátor sa neotáča a nereaguje na žiadne ovládacie prvky.	Žiadne napájanie.	Uistite sa, že napájacie vedenie je správne pripojené, inak odstráňte chybu pripojenia.
	Porucha interného pripojenia.	Kontaktujte Predajcu.
Nízky prietok vzduchu.	Vetrací systém je upchatý.	Vyčistite ventilačný systém.
Zvýšený hluk, vibrácie.	Obežné koleso je upchaté.	Vyčistite obežné koleso.
	Ventilátor nie je dobre zaistený alebo nie je správne namontovaný.	Riešenie problémov s chybou inštalácie.
	Vetrací systém je upchatý.	Vyčistite ventilačný systém.

PREDPISY PRE SKLADOVANIE A PREPRUVU

- Jednotku skladujte v originálnom balení od výrobcu v suchom uzavretom vetranom priestore s teplotným rozsahom od +5 °C do +40 °C a relatívnou vlhkosťou do 70 %.
- Skladovacie prostredie nesmie obsahovať agresívne výpary a chemické zmesi spôsobujúce koróziu, izoláciu a deformáciu tesnenia.
- Na manipuláciu a skladovanie používajte vhodné zdvíhacie zariadenia, aby ste predišli možnému poškodeniu jednotky.
- Dodržujte manipulačné požiadavky platné pre konkrétny typ nákladu.
- Jednotku je možné prepravovať v originálnom obale akýmkoľvek spôsobom prepravy za predpokladu náležitej ochrany pred zrážkami a mechanickým poškodením. Zariadenie sa smie prepravovať iba v pracovnej polohe.
- Počas nakladania a vykladania sa vyhýbajte ostrým úderom, škrabancom alebo hrubému zaobchádzaniu.
- Pred prvým zapnutím po preprave pri nízkych teplotách nechajte jednotku zohriať na prevádzkovú teplotu aspoň 3-4 hodiny.

ZÁRUKA VÝROBCU

Výrobok je v súlade s normami a štandardmi EÚ o nízkonapäťových smerniciach a elektromagnetickej kompatibilite. Týmto vyhlasujeme, že výrobok je v súlade s ustanoveniami smernice Európskeho parlamentu a Rady o elektromagnetickej kompatibilite (EMC) 2014/30/EÚ, smernice Európskeho parlamentu a Rady o nízkom napätí (LVD) 2014/35/EÚ a označovanie CE Smernica Rady 93/68/EHS. Tento certifikát je vydaný po teste vykonanom na vzorkách vyššie uvedeného produktu.

Výrobca týmto zaručuje normálnu prevádzku jednotky po dobu 24 mesiacov od dátumu maloobchodného predaja za predpokladu, že používateľ dodrží predpisy týkajúce sa prepravy, skladovania, inštalácie a prevádzky. Ak sa v priebehu záručnej doby prevádzky vyskytnú poruchy počas prevádzky jednotky vinou výrobcu, má užívateľ nárok na bezplatné odstránenie všetkých porúch výrobcom prostredníctvom záručnej opravy vo výrobe. Záručná oprava zahŕňa práce špecifické pre odstránenie porúch v prevádzke jednotky, aby sa zabezpečilo jej použitie používateľom v rámci záručnej doby prevádzky. Poruchy sa odstraňujú výmenou alebo opravou komponentov jednotky alebo špecifickej časti takéhoto komponentu jednotky.

Záručná oprava nezahŕňa:

- bežná technická údržba
- inštalácia/demontáž jednotky

• nastavenie jednotky

Aby mohol používateľ využiť záručnú opravu, musí poskytnúť jednotku, používateľskú príručku s pečiatkou dátumu nákupu a platobné doklady potvrdzujúce nákup. Model jednotky musí zodpovedať modelu uvedenému v používateľskej príručke. Pre záručný servis kontaktujte Predajcu.

Záruka výrobcu sa nevzťahuje na nasledujúce prípady:

- Neschopnosť používateľa odovzdať jednotku s celým balíkom dodávky, ako je uvedené v používateľskej príručke, vrátane dodania s chýbajúcimi komponentmi, ktoré používateľ predtým demontoval.
- Nezhoda modelu jednotky a značky s informáciami uvedenými na obale jednotky av návode na použitie.
- Neschopnosť užívateľa zabezpečiť včasnú technickú údržbu jednotky.
- Vonkajšie poškodenie krytu jednotky (okrem vonkajších úprav potrebných na inštaláciu) a vnútorných komponentov spôsobené používateľom.
- Prepracovanie alebo technické zmeny jednotky.

- Výmena a používanie akýchkoľvek zostáv, dielov a komponentov, ktoré nie sú schválené výrobcom.
- Zneužitie jednotky.
- Porušenie predpisov na inštaláciu jednotky zo strany užívateľa.
- Porušenie predpisov o ovládaní jednotky zo strany používateľa.
- Pripojenie jednotky k elektrickej sieti s iným napätím, ako je uvedené v užívateľskej príručke.
- Porucha jednotky v dôsledku prepätia v elektrickej sieti.
- Svojporná oprava jednotky používateľom.
- Opravy jednotky akýmikoľvek osobami bez povolenia výrobcu.
- Uplynutie záručnej doby jednotky.
- Porušenie prepravných predpisov jednotky zo strany používateľa.
- Porušenie predpisov o skladovaní jednotky zo strany používateľa.
- Nesprávne činy voči jednotke spáchané tretími stranami.
- Rozpad jednotky v dôsledku okolností neprekonateľnej sily (požiar, povodeň, zemetrasenie, vojna, nepriateľské akcie akéhokoľvek druhu, blokády).
- Chýbajúce tesnenia, ak sú uvedené v používateľskej príručke.
- Neposkytnutie používateľskej príručky s pečiatkou dátumu zakúpenia jednotky.
- Chýbajúce platobné doklady potvrdzujúce nákup jednotky.

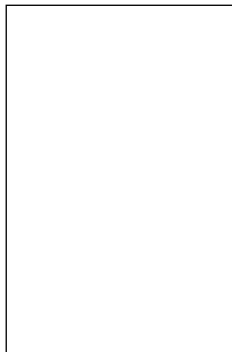


**DODRŽIAVANIE TIETO UVEDENÝCH PREDPISOV ZABEZPEČÍ DLHÝ A BEZPROBLÉMOVÝ
PREVÁDZKA JEDNOTKY**

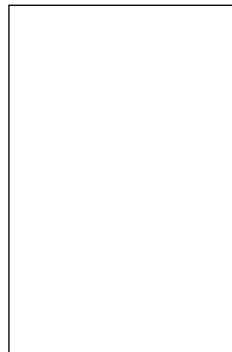


**ZÁRUČNÉ NÁROKY POUŽÍVATEĽA BUDÚ POSKYTOVANÉ PRESKÚMANIUM LEN PO PREDLOŽENÍ
JEDNOTKY, PLATOBNÉHO DOKLADU A UŽÍVATEĽSKEJ PRÍRUČKY S PEČIATKOU DÁTUMU NÁKUPU**

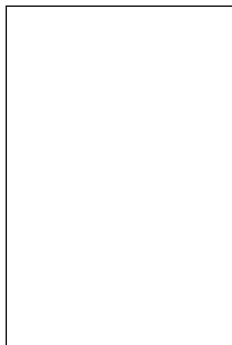
Pečiatka inšpektora kvality



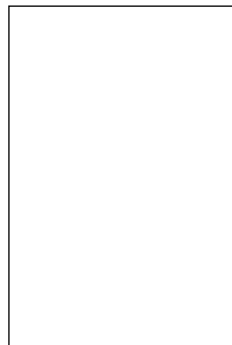
Predáva
(meno a pečiatka predávajúceho)



Dátum výroby



Dátum nákupu



Qubit _____

