

Kasutusjuhend

30637114.016.8 PЭ

2008



SISUKORD

1.	Sissejuhataav osa . . . . .	.lk 1
2.	Otstarve . . . . .	.lk 1
3.	Tarnekomplekt. . . . .	.lk 1
4.	Põhilised tehnilised näitajad . . . . .	.lk 1
5.	Seadme tingmärkide skeem . . . . .	.lk 1
6.	Põhilised parameetrid ja mõõtmed. . . . .	.lk 2
7.	Ohutusnõuded . . . . .	.lk 2
8.	Ehitus ja tööpõhimõte . . . . .	.lk 2
9.	Seadme skeem. . . . .	.lk 3
10.	Seadme töö- ja juhtimis põhimõte . . . . .	.lk 3
11.	Paigaldamine ja tööks ettevalmistamine . . . . .	.lk 3
12.	Paigaldusvariandid . . . . .	.lk 3
13.	Kondensaatvee ärajuhtimine. . . . .	.lk 3
14.	Drenaažisüsteemi ehitus . . . . .	.lk 4
15.	Seadme võrkulülitamine . . . . .	.lk 4
16.	Elektriskeem . . . . .	.lk 4
17.	Tehnohooldus . . . . .	.lk 5
18.	Rikete kõrvaldamine . . . . .	.lk 5
19.	Hoiutingimused . . . . .	.lk 5
20.	Tootja garantii . . . . .	.lk 5
21.	Vastavustunnistus. . . . .	.lk 6
22.	Ühendamistunnistus. . . . .	.lk 6
23.	Garantiitalong . . . . .	.lk 6

SISSEJUHTAV OSA

Käesolev kasutusjuhend koosneb seeria VENTS soojuste taaskasutusega ventilatsiooniseadme VUT...G (tekstis edaspidi: VUT...G) tehnilisest kirjeldusest, kasutusjuhendist ja passist, samuti paigaldus- ja montaažijuhendist.

OTSTARVE

VUT...G on mõeldud õhuvastutussüsteemi saabuva sissepuhkeõhu puhastamiseks ja soojendamiseks, õhu väljapumpamiseks ruumidest ning olme- ja ühiskondlike ruumide (eramajad, bürood, hotellid, kohvikud, konverentsisaalid ja muud ruumid) ventileerimiseks. Töödeldav õhk ei tohi sisaldada kergsüttavaid ega plahvatusohtlikke aineid, keemiliselt aktiivseid aineid, tolmu, tahma vms.

VUT...G kujutab endast seadet, mis võimaldab tänu soojuste taaskasutusele soojuste energiat kokku hoida ning on üheks energiasäästliku tehnoloogia osaks. Seade on mõeldud kasutamiseks ümmargustes õhukanalites, ent vastava adapteri kasutamisel on seda võimalik paigaldada ka nelinurksetesse kanalitesse.

VUT...G on ventilatsioonisüsteemi üheks osaks ega ole mõeldud iseseisvaks kasutamiseks.

TARNEKOMPLEKT

Tarnekomplekti kuuluvad järgmised esemed:

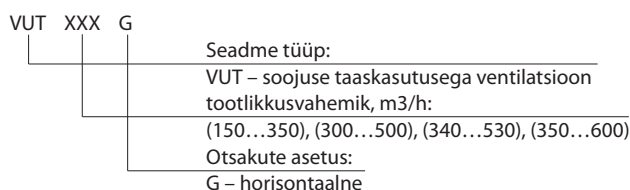
- seade VUT...G – 1 tk;
- väline juhtpult (lülitid) – 1 tk (ühendusjuhtme pikkus L = 2 m);
- kasutusjuhend – 1 tk;
- pakend – 1 tk.

TEHNILISED NÄITAJAD

Seadet VUT...G kasutatakse suletud ruumis temperatuuril 1...50 °C. Riikliku standardi ГOCT 12.2.007.0-75 kohaselt kuulub VUT...G elektrikaitses klassi poolest 1. klassi seadmete hulka.

Ohtlikele detailidele juurdepääsu ja niiskuslekkete kaitse aste – seadmes VUT...G kasutatud mootorid kuuluvad 1P 44 klassi seadmete hulka (kaitse 1,00 mm või suuremate osakeste eest; kaitse veepritsmete eest); – torustikku paigaldatud seade VUT...G kuulub IP 22 klassi seadmete hulka (kaitse üle 12,5 mm osakeste eest; kaitse vertikaalselt langevate veepritskade eest, kui seadme kest asub 15-kraadise nurga all).

SEADME TINGMÄRKIDE SKHEEM



Tingmäärgistuse näide

Soojuste taaskasutusega ventilatsiooniseade, mille tootlikkusvahemik on 150...350 m³/h ja otsakute asetus on horisontaalne: VENTS VUT 350 G.

PÕHILISED PARAMEETRID JA MÕÖTMED

Seadme VUT...G põhimõõtmed peavad vastama tabelis 1 ja joonisel 1 nimetatud andmetele. Põhilised näitajad ja termodünaamilised parameetrid on toodud tabelis 2.

Tabel 1

Tüüp	Max mõõtmed mm			
	A	B	C	D
VUT 350 G	832	603	415	125
VUT 500 G	832	603	415	150
VUT 530 G	832	603	415	160
VUT 600 G	832	603	415	200

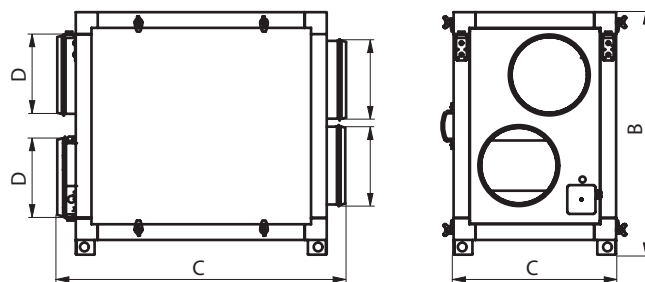
Tabel 2

Tüüp	Tootlikkus m ³ /h	Rõhk Pa	Toitepinge V 50 Hz korral	Ventilaatorite max võimsus W	Max vool A	Pöörlemissagedus p/min	Müratase dBA, 3 m	Rekuperatsiooni efektiivsus %	Mass kg
VUT 350 G	150...350	200...300	230	260	1,16	1150	24...45	61...78	35
VUT 500 G	300...500	250...350	230	300	1,32	1100	28...47	58...88	35
VUT 530 G	340...530	250...350	230	300	1,32	1100	28...47	58...88	35
VUT 600 G	350...600	250...350	230	390	1,72	1350	32...48	55...85	35

Lubatud kõrvalekalle tabelis 2 nimetatud toitepinge nimiväärtusest on +9...14%.

Seadmed VUT...G on varustatud temperatuuranduriga (termorelee), mis kaitseb soojusvahetit külmumise eest.

Joonis 1



OHUTUSNÕUDED

Seadme VUT...G paigaldamisel ja kasutamisel tuleb juhinduda käesolevas kasutusjuhendis, Tarbijate seadmete tehnilise kasutamise eeskirjades, Tarbijate elektriseadmete turvalise kasutamise eeskirjades, kehtivates ehitusnormides ja eeskirjades ning Ukraina tuleohutuseeskirjades sätestatud nõuetest.

VUT...G kuulub elektrikaitse klassi poolest 1. klassi seadmete hulka. VUT...G tuleb kindlasti maandada.

Enne VUT...G sisselülitamist veenduge, et seadmel ei ole nähtavaid kahjustusi ning selle korpuses ei ole kõrvalisi esemeid, mis võiksid tööratta labasid vigastada.

Seadmete VUT...G paigaldamise ja ühendamise tohivad tegeleda ainult vastava kvalifikatsiooniga spetsialistid, kellel on luba selliste tööde tegemiseks.

TÄHELEPANU!

Seadme VUT...G paigaldamise, sisselülitamise ja remontimise ajal peab elektrivool olema välja lülitatud.

TÄHELEPANU!

Ärge kasutage seadet VUT..G, kui õhus on plahvatusohtlikke aineid.

KEELATUD

Keelatud on seadme VUT...G kasutamine väljaspool kasutusjuhendis ettenähtud temperatuurivahemikku, samuti ruumides, mille õhk sisaldab agressiivseid lisandeid, ja plahvatusohtlikus keskkonnas.

KEELATUD

Keelatud on ühendada ventilatsioonivõrku pesuuiivateid ja muid selliseid seadmeid.

SEADME EHTUS JA TÖÖPÕHIMÕTE

Seade VUT...G koosneb korpusest, selsse paigaldatud detailidest, juhtploki ja juhtpuldist (lülitist), mis on ühendatud seadmega VUT...G ühendusjuhtme abil.

VUT...G korpus koosneb raamist 1, mille külge on kinnitatud külgeinad 3 ja eemaldatavad külgeinad 2. Raam on valmistatud alumiiniumprofiilist, külgeinad ja eemaldatavad külgeinad on polümeerkattega terasplekist. Külgeinte ja eemaldatavate külgeinte vahel on soojus- ja heliisolatsioonimaterjal (mineraalvill). Külgeinte külge on järgalt kinnitatud otsakud 4, mille kummitihend suurendab ühenduse hermeetilisust. VUT...G korpus on paigaldatud alusele 5, komplekteerimisest sõltuvalt võivad komplekti kuuluda ka paigalduselemendid (konksud või nurgad 6). VUT...G paigaldamine ja kinnitamine toimub paigaldusaluste ja paigalduselementide abil.

Juhtploki 16 asuvad elektromehaanilised komponendid, mis tagavad seadme häireteta töö automaatrežiimil.

Juhtploki on ka elektrihendused, samuti automaatlüliti 22, mis kaitseb elektriahelat lühise eest. Ühe külgeina välisele osale on kinnitatud klemmikarp 18. Klemmikarbis asub klemmliist 19, millele kinnituvad juhtploki tulevad juhtmed. Toitejuhtmed ja maandusjuhtmed on seadmes VUT...G ühendatud klemmliistule kaabliklambri abil. Klemmikarbi kaane siseküljel asub seadme VUT...G ühendusskeem. Samale külgeinalle on paigaldatud ka sissepuhkeventilaatori 21 lüliti, mis võimaldab vajadusel sissepuhkeventilaatori välja lülitada.

Seadmel VUT...G on väline juhtpult (lülit) 20, mille abil toimub VUT...G töörežiimide juhtimine.

VUT...G tehnohoolduse lihtsustamiseks on seadmel eemaldatavad külgeinad. Külgeinte eemaldamine lihtsuse, mugavuse ja kiiruse tagavad kiiresti lahtivõetavad fiksaatorid 7 ja käepide 8. Soojuse taaskasutusega ventilatsiooniseadme mugavamaks kasutamiseks on käepidemega sein võimalik

paigaldada nii ühele kui ka teisele poole seadet.

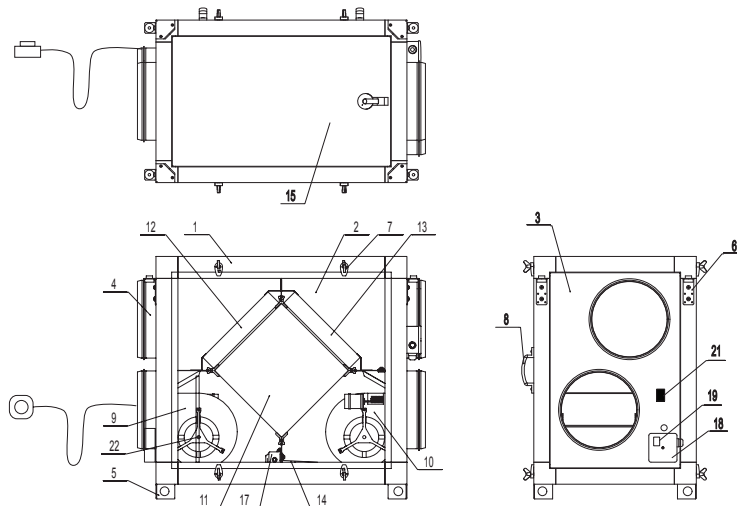
Korpuse sisse on monteeritud tahapoole painutatud labadega sissepuhkeventilaator 9 ja väljatõmbeventilaator 10, soojusvaheti 11, väljatõmbeõhu filter 12 ja sissepuhkeõhu filter 13.

Seade VUT...G komplekteeritakse sissepuhkeõhu filtriga (peenpuhatusfilter EU5 või EU7 sõltuvalt tellimusest) ja väljatõmbeõhu filtriga (jäme puhastusfilter EU3 või EU4). Sissepuhkeõhu filter takistab välisõhus leiduva mustuse sattumist siseruumi õhku ning kaitseb seadme VUT...G komponente määrdumise eest. Väljatõmbeõhu filtrid on mõeldud VUT...G komponentide kaitsmiseks määrdumise eest. Soojuse taaskasutusega ventilatsiooniseadme töö ajal filtrid määrduvad, mis põhjustab filtri rõhuvahede suurenemise, mis omakorda vähendab õhuvoo liikumist läbi seadme VUT...G. Soojusvaheti töö käigus võib tekkida kondensaati. Kondensaati kogutakse alusele 14 ja eemaldatakse seadmest drenaazitsaku 15 kaudu. Soojal aastaajal, mil soojuse taaskasutus ei ole vajalik, võib soojusvaheti asendada spetsiaalse suveploki (tarnekomplekti ei kuulu). Et kaitsta soojusvahetit külmal aastaajal külmumise eest, on korpuse sisemusse monteeritud termorelee 17 (lülitab sissepuhkeventilaatori välja, et soojendada soojusvahetit väljatõmbeventilaatori sooja õhuvoo). Termorelee reguleerimine toimub käsitsi, selleks tuleb juhtkäepidet pöörata minimaalse näiduni, mille puhul termorelee andur tööle hakkab. Termorelee anduri rakendumistemperatuur valitakse individuaalselt, sõltuvalt seadme VUT...G kasutusala, kanalisoojendi olemasolust ventilatsioonisüsteemi sissepuhkeosas jms.

Kui ventilatsioonisüsteemi sissepuhkeosas kanalisoojendit ei ole, on termorelee anduri soovitatavaks käivitustemperatuuriks +5 °C.

SEADME VUT...G SKEEM

- 1 – raam;
- 2 – eemaldatav külgein;
- 3 – külgein;
- 4 – otsak T-kujulise kummitihendiga;
- 5 – alus;
- 6 – nurkade vedrustus (asend on näidatud tinglikult);
- 7 – fiksaator;
- 8 – käepide;
- 9 – sissepuhkeventilaator;
- 10 – väljatõmbeventilaator;
- 11 – rist-tüüpi plaatsoojusvaheti;
- 12 – väljatõmbeõhu filter;
- 13 – sissepuhkeõhu filter;
- 14 – kondensaadi kogumise alus;
- 15 – kondensaadi dreanaažiotsak;
- 16 – juhtplokk;
- 17 – termorelee;
- 18 – klemmikarp;
- 19 – klemmliist;
- 20 – juhtpult (lülitid);
- 21 – sissepuhkeventilaatori lülitid;
- 22 – automaatlülitid.

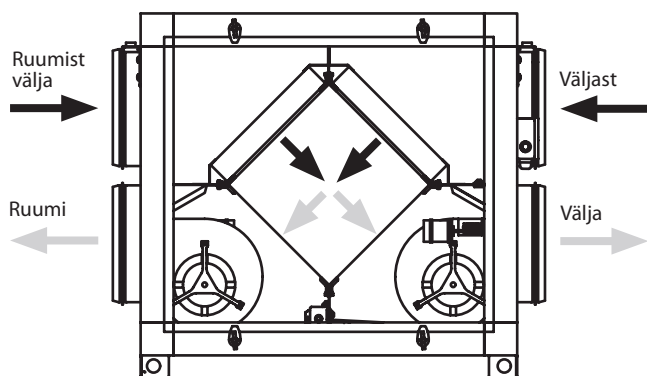


Joonis 2

SEADME VUT...G TÖÖPÕHIMÕTE JA JUHTIMINE

Seadme VUT...G tööpõhimõte on järgmine (vt jn 3). Soe määrdund õhk jõuab mööda õhulõõri seadmesse VUT...G, liigub läbi saabuva õhu filtri, seejärel läbib soojusvaheti ja väljub väljatõmbeventilaatori kaudu hoonest. Külma puhas õhk jõuab mööda õhulõõri seadmesse VUT...G, liigub läbi saabuva õhu filtri, seejärel läbib soojusvaheti ja siseneb sissepuhkeventilaatori kaudu ruumidesse. Soojusvahetis toimub ruumidest väljuva määrdund sooja õhu ja õuest tuleva puhta kuiva õhu soojusenergia vahetus. See tagab soojusenergia kadude vähenemise, mis võimaldab külmal ajal vähendada ruumide kütmisele tehtavaid kulutusi. Seadme VUT...G tööprotsessis moodustub sissepuhkeõhu ja väljatõmbeõhu temperatuurierinevuste tagajärjel soojusvahetis kondensaad, mis kogutakse kondensaadi kogumise alusele ja eemaldatakse kondensaadi dreanaažiotsaku kaudu seadmest.

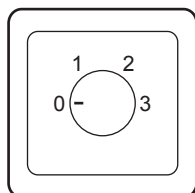
Joonis 3



Seadme VUT...G töö juhtimine toimub juhtpuldil (lülitid) abil, selleks seatakse lülitid käepideme jaotuskriips kohakuti soojusvahetiga ventilaatori nõutava töörežiimiga. Juhtpult (lülitid) ja seadme VUT...G töörežiimid on kujutatud joonisel 4.

Seadmel VUT...G on järgmised töörežiimid:

Joonis 4



- „0“ seade VUT...G on välja lülitatud;
- „1“ seade VUT...G töörežiim minimaalse õhukuluga, soovitatav kasutada puhkepäevadel ja riigipühadel mitte-eluruumides ja magamise ajal eluruumides;
- „2“ seade VUT...G töörežiim normaalse õhukuluga, seadme normaalne töörežiim;
- „3“ seade VUT...G töörežiim maksimaalse õhukuluga, soovitatav kasutada eriti suure õhuvajaduse korral.

PAIGALDAMINE JA TÖÖKS ETTEVALMISTAMINE

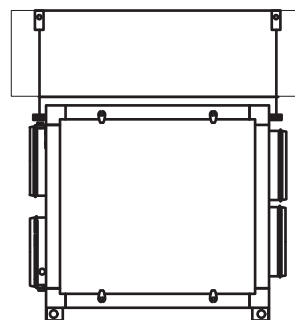
Seade VUT...G tuleb paigaldada sobiva läbimõõduga õhulõõri, seadme paigaldamisel vastava adapteri abil nelinurksesse õhulõõri tuleb tagada õhulõõride analoogne efektiivne ristlõige.

Seadme VUT...G tööasend peab tagama vaba juurdepääsu eemaldatavatele seintele seadme puhastamiseks ja hooldamiseks. VUT...G tuleb korralikult kinnitada. Seade tuleb paigaldada nii, et sellele oleks tagatud hea juurdepääs hooldus- ja remonditööde tegemiseks.

Seade VUT...G on riputatud keermesvardale, mis on kinnitatud keermes-tüübisse (jn 5).

PAIGALDUSVARIANDID

Joonis 5



Et seadme VUT...G kasutamine oleks võimalikult efektiivne, on soovitatav paigaldada seade nii, et nii selle ette kui ka taha jääks vähemalt 1 m pikkune sirge õhulõõr. Kui seade VUT...G on paigaldatud õhulõõri algusse või lõppu, peab see olema varustatud võre või muu sarnase kaitsevahendiga (võrgusilmade suurus ei tohi olla üle 12,5 mm), mis takistaks vaba juurdepääsu seadme VUT...G ventilaatoritele.

KONDENSAATVEE ÄRAJUHTIMINE

Seade VUT...G tuleb paigaldada nii, et seadme see külge, kus asub kondensaadi dreanaažiotsak, asetseks 3-kraadise kalde all (55 mm langust 1000 mm pikkuse kohta).

Pärast seadme VUT...G paigaldamist tuleb paigaldada kondensaadi eemaldamiseks dreanaažisüsteem, mis tuleb ühendada hoone äravoolusüsteemiga. Dreanaažisüsteemi rajamisel tuleb tagada kondensaadi takistusteta eemaldamine seadmest VUT...G. Seadme VUT...G ühendamiseks dreanaažisüsteemiga kinnitatakse kondensaadi dreanaažiotsaku külge ühendusvoolik. Dreanaažisüsteemi ühendusvoolikuks sobivad näiteks 20 mm läbimõõduga plastvoolikud. Dreanaažisüsteemi äravoolutoru peab kindlasti olema ühendatud hoone äravoolusüsteemiga.

Dreanaažisüsteemi koostisse peab kindlasti kuuluma haisulukk (sifoon), mille mõõtmed ei tohi olla tabelis 4 nimetatud mõõtmetest väiksemad. Haisulukk peab kindlasti paiknema madalamal kui VUT...G.

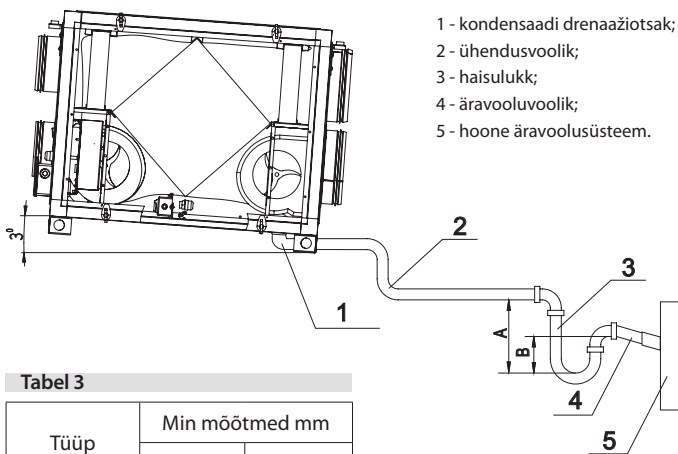
Soovitatav dreanaažisüsteem koos paigaldatud haisulukuga on kujutatud joonisel 6.

TÄHELEPANU

Et seadme VUT...G töö käigus moodustuvad rõhud on erinevad, ei ole ühe sifooniga lubatud ühendada mitut kondensaadi ärajuhtimise otsakut. Kondensaati ei ole lubatud suunata üle muul moel kui läbi kanalisatsioonisüsteemi.

DRENAAZISÜSTEEMI EHITUS

Joonis 6



- 1 - kondensaadi dreanaažiotsak;
- 2 - ühendusvoolik;
- 3 - haisulukk;
- 4 - äravooluvoolik;
- 5 - hoone äravoolusüsteem.

Tabel 3

Tüüp	Min mõõtmed mm	
	a	b
VUT 350 G	120	60
VUT 500 G	120	60
VUT 530 G	120	60
VUT 600 G	120	60

Enne seadme VUT...G esimest kasutuselevõttu tuleb dreanaazisüsteem (haisulukk) täita puhta veega ja veenduda, et takistusteta äravool hoone äravoolusüsteemi on tagatud. Külmal ajal tuleb tagada dreanaazisüsteemi kaitse külmumise eest, kasutades selleks soojustust ja kütteelemente. Filtrite määrdumine ja tolmu sadestumine VUT...G soojusvahetile seadme töö käigus vähendab seadme töö efektiivsust ja õhu puhastatusastet. Seadme VUT...G efektiivsuse võib kindlaks määrata temperatuurireguri lähtuvalt vastavalt tingimustele ДСТУ EN 308-2001 järgmise valemiga (soojuse rekuperatsiooni efektiivsuse näitaja seadme VUT...G erinevates töitingimustes on muutuv suurus ja sõltub töödeldava õhu koostisest, niiskusest jne) jn 3,

$$K_{ef} = \frac{t_1 - t_2}{t_3 - t_4}$$

kus

t_1 – sissepuhkeõhu temperatuur soojusvahetist väljumisel (ruumi);
 t_2 – sissepuhkeõhu temperatuur soojusvahetisse sisenemisel (õuest);
 t_3 – väljapuhkeõhu temperatuur soojusvahetisse sisenemisel (ruumist).
 Kasutades ülalnimetatud valemit ja teades soojusvaheti kasutegurit (K_{ef}), on võimalik välja arvutada sissepuhkeõhu temperatuur soojusvahetist väljumisel (t_1).

Näide

Kui soojuste rekuperatsiooni efektiivsus (soojusvaheti kasutegur) on:

$K_{ef} = 65\%$,

sissepuhkeõhu temperatuur t_2 soojusvahetisse sisenemisel on:

$t_2 = 7^\circ\text{C}$;

väljatõmbeõhu temperatuur t_3 soojusvahetisse sisenemisel on:

$t_3 = 24^\circ\text{C}$,

siis saame ülaltoodud valemi alusel:

$t_1 = t_2 + K_{ef}(t_3 - t_2) = 7 + 0,63(24 - 7) = 17,7$.

Järelikult on sissepuhkeõhu temperatuur t_1 soojusvahetist väljumisel:

$t_1 = 17,7^\circ\text{C}$,

seega soojeneb sissepuhkeõhk soojusvahetis ligikaudu 7°C -st kuni $17,7^\circ\text{C}$ -ni.

SEADME VÕRKULÜLITAMISE SKEEM

Enne seadme VUT...G paigaldamist tuleb kontrollida selle konstruktsiooni mehhaaniliste kahjustuste puudumist ning eemaldatavate külgsente, ventilaatorite, soojusvahetite ja teiste paigalduselementide kinnituste vastupidavust. Enne VUT...G sisselülitamist veenduge, et seadme korpuses ei ole kõrvalisi esemeid, mis võiksid põhjustada soojuste taaskasutusega ventilatsiooniseadme rikkimineku.

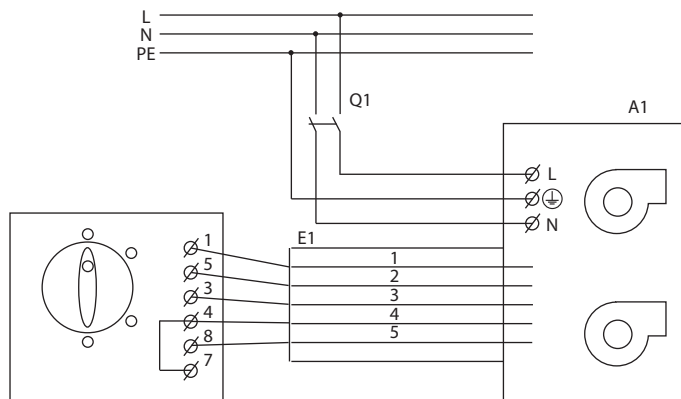
Seade VUT...G tuleb paigaldada siseruumi seinale vertikaalselt kas varjatud või välises paigalduskapis. Paigaldamise ja kasutamise käigus vältige pritsmete ja veepiiskade sattumist seadmele VUT...G.

Seadet on keelatud paigaldada kütteseadmete ja muude soojusallikate lähedusse. Paigaldamise ajaks võib seadme VUT...G vajadusel juhtkaabli küljest lahti ühendada. Seadme VUT...G järgmisel ühendamisel tuleb jälgida, et kaablioonete märgistus vastaks juhtmete märgistusele ühendusskeemil.

Seadme VUT...G ühendamine elektrivõrku peab toimuma stantsionaarsesse võrku paigaldatud lülitil abil, mille lahatatud kontaktide vahekaugus peab kõigil poolustel olema vähemalt 3 mm.

VUT...G ühendamine elektrivõrku toimub vastavalt joonisel 7 toodud skeemile.

Joonis 7



kus:

Q1 – väline lülitil,

X1 – klemmliist elektrijuhtmete ühendamiseks,

A1 – seadme korpus,

E1 – juhtkaabel,

S1 – kaugjuhtimispuul.

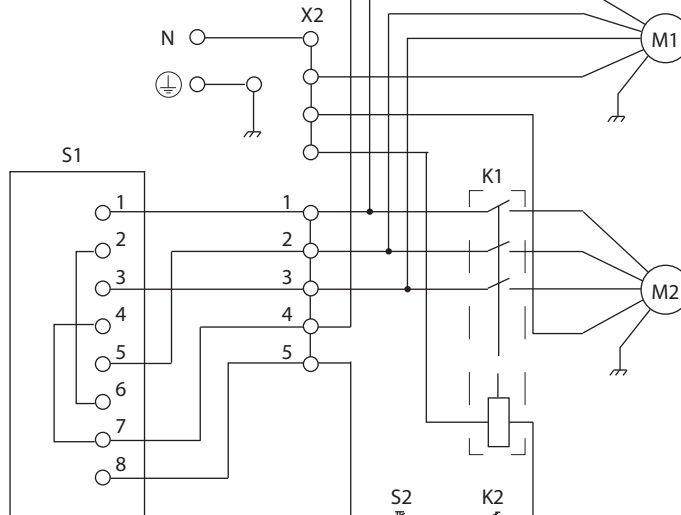
ELEKTRISKEEM

Toitejuhtmed ühendatakse klemmliistul X1 vastavate klemmidega.

Ülekoormuste ja lühiste eest kaitsmiseks on seade varustatud automaatlülitiga, millel on termomagnetiline vabasti QF1. Seadme sisse- ja väljalülitamine ning kiiruste ümberlülitamine toimub kaugjuhtimispuulil S1 abil. M1 on väljatõmbeventilaator, M2 aga sissepuhkeventilaator. Kui seadme töö ajal on sissepuhkeõhu temperatuur termoregulaatori K1 releel seadistatud temperatuurist kõrgem, siis liigub toitepinge mööda selle suletud kontakte releel K2 poolile, mis omakorda lülitab sisse ventilaatori M2. Kui sissepuhkeõhu temperatuur on termoregulaatori K1 releel seadistatud temperatuurist madalam, on selle kontaktid lahti ning K2 ja järelikult ka M2 välja lülitatud. Lülitil S2 abil võib vajadusel välja lülitada ka sissepuhkeventilaatori.

Elektrikontaktide klemmide markeering vastab elektriskeemi klemmliistu markeeringule.

Joonis 8



TEHNOHOOLDUS

Seadme kasutamise ja tehnohooldusega peab tegelema vastava ettevalmistuse ja kvalifikatsiooniga spetsialist. Tehnohoolduse käigus sooritatakse järgmised toimingud:

- polt- ja keevisühenduste kontrollimine;
- maanduse kruviklemmide ja elektriühenduste pingutamine;
- seadme ventilaatorite ja soojusvaheti pinna puhastamine tolmust ja mustusest. Seejuures on ükskõik missuguste lahustite kasutamine keelatud;
- filtrite puhastamine või vahetamine;
- kondensaadi drenaažisüsteemi kontrollimine.

Filtrite määrdumine seadme töö käigus vähendab selle efektiivsust ja õhu puhtusastet. Filtreid on võimalik puhastada tolmuimejaga, ent kui filtreid on kaks korda tolmuimejaga puhastatud, muutuvad need kõlbmatuks ja tuleb uute vastu välja vahetada (1–2 korda aastas).

Tööprotsessi käigus sadestub VUT...G soojusvahetile tolmu ja rasva, mis vähendab seadme töö efektiivsust. Seepärast on soovitatav soojusvaheti 1 kord aastas üle vaadata ja vajadusel puhastada seda sooja vee ja pesuvahendiga. Kasutada tuleb pesuvahendeid, mis ei sisalda abrasiivosakesi. Üks kord aastas tuleb ventilaatoreid puhastada lapi või pehme harjaga ilma vett, abrasiivseid pesuvahendeid, teravaid esemeid või lahusteid kasutamata.

Drenaažisüsteemi kontrollimisel (1 kord aastas) tuleb veenduda kondensaadi takistusteta eemaldamise võimalikkuses seadmest VUT...G. Vajadusel tuleb puhastada drenaažisüsteemi, drenaažitsakut ja äravoolumagistraali. Kõik ventilatsioonisüsteemi elemendid (ribakardin, difuuserid, õhulöörid) tuleb regulaarselt üle vaadata ja vajadusel ka puhastada (1 kord aastas). Välimist õhuvõret on soovitatav kontrollida 2 korda aastas, õhulööride süsteemi aga kord 5 aasta tagant.

Probleemide tekkimisel kontrollida enne hooldusteenistuse väljakutumist järgmisi variante (vt tabelit 5).

HOIUTINGIMUSED

Hoidke seadet VUT...G tootjatehase originaalpakendis hea ventilatsiooniga ruumis temperatuuril 10...40 °C, suhteline õhuniiskuse ei tohiks olla üle 60% (temperatuuril 20 °C).

Korrosiooni tekitavate ning isolatsiooni ja hermeetilisust nõrgendavate aurude ja ainete olemasolu õhus ei ole lubatud.

Mahalaadimistöodel ja hoiustamisel kasutage töstemehhanisme, et vältida seadme vigastamist, nt kukkumise või tugeva raputamise tagajärjel. Vedamine on lubatud kõigi veoliikidega, kui tooted on kaitstud sademete ja mehaaniliste vigastuste eest. Peale- ja mahalaadimine peab toimuma ilma äkiliste tõugete ja löökideta.

TOOTJA GARANTII

Tootja tagab seadme VUT...G häireteta töö kahe aasta jooksul alates seadme müümise kuupäevast tingimusel, et seadme vedamis-, hoidmis-, paigaldus- ja kasutuseeskirjadest on kinni peetud.

Müügikuupäeva tähistava märke puudumisel arvestatakse garantiiaega valmistamise kuupäevast alates.

Kui seadme VUT...G töös ilmnevad garantiiajal rikked, võtab tootjatehas tellija pretensiooni vastu üksnes juhul, kui tellija esitab tehniliselt põhjendatud akti, milles on ära toodud rikke kirjeldus.

Kui seadme kasutaja on teinud seadme elektrisüsteemi omavoliliselt muudatusi, siis tasuta garantiiteeninduse tingimused seadmele ei laiene.

VUT...G garantiiremont (kui ostja esitab kaubandusorganisatsiooni templaiga garantiitalongi ja toote kasutusjuhendi) ja garantiijärgne remont toimub tootjatehases.

TÄHELEPANU!

REKLAMATSIOONE EI VÕETA VASTU, KUI OSTJA EI ESITA TOOTE KASUTUSJUHENDIT JA TÄIDETUD ÜHENDAMISTUNNISTUST.

RIKETE KÕRVALDAMINE

Tekkinud probleem	Tõenäolised põhjused	Probleemi kõrvaldamine
Seadme VUT...G sisselülitamisel ventilaator (ventilaatorid) ei käivitu	Ühe või mõlema ventilaatori töö on takistatud või on ventilaator(id) kinni kiilunud. Juhtpuldil või teiste juhtimisseadmete ebaõige ühendamine.	Lülitage seade välja. Kõrvaldage ventilaatori kinnikiilumise põhjus. Lülitage seade uuesti sisse.
Seadme VUT...G sisselülitamisel rakendub automaatlüliti kaitse	Suurenenud elektritarbimine seoses lühisega elektriablas, mis toob kaasa automaatlüliti kaitsme rakendumise.	Lülitage seade välja. Kõrvaldage suurenenud elektritarbimine põhjus. Kontrollige automaatlüliti seisukorda. Lülitage automaatlüliti välja ja seejärel uuesti sisse. Lülitage seade uuesti sisse.
Vähene õhuvõrg	Filtrid on määrdunud. Ventilatsioonisüsteemi elemendid (difuuserid, ribakardinad, võred, õhulöörid) on määrdunud. Seadme VUT...G elemendid (ventilaatorid, soojusvaheti) on määrdunud. Ventilatsioonisüsteemi õhulöörid on vigastatud.	Puhastage või asendage filtrid. Puhastage ventilatsioonisüsteemi elemendid (difuuserid, ribakardinad, võred, õhulöörid). Puhastage seadme VUT...G elemendid (ventilaatorid, soojusvaheti). Veenuge, et ventilatsioonisüsteemi õhulöörid ei ole vigastatud ning õhulöörid, difuuserid ja ribakardinad on lahti.
Sisepuhkeõhk on külm	Filtrid on määrdunud. Soojusvaheti on jäätunud. Termorelee andur on rakendunud. Valesti valitud ventilatsioonisüsteem.	Puhastage või asendage filtrid. Veenduge selles, et soojusvaheti ei ole jäätunud. Kui soojusvahetis on jääd, tuleb seade välja lülitada ja oodata, kuni jää on ära sulanud. Soojusvaheti jäätumise vältimiseks tuleb tõsta termorelee anduri rakendumise temperatuuri.
Ebaharilik müra ja vibratsioon	Ventilaatorid on määrdunud. Kruviühendused on liiga lödvad. Müratase on tõusnud vibratsiooni pehmendavate vahetükkide puudumise tagajärjel.	Puhastage ventilaatorid. Pingutage kruviühendusi. Paigaldage seadmele VUT...G vibratsiooni pehmendavad vahetükid (tarnekomplekti ei kuulu).
Veeleke	Seadme VUT...G drenaažisüsteemil puudub soovitatav kalle. Drenaažisüsteem on määrdunud. Drenaažisüsteem on külmunud.	Kontrollige, et seade VUT...G oleks drenaažitsaku suunas kaldu. Veenduge, et drenaažisüsteemi elementides ei ole mustust ega muid takistusi. Veenduge, et drenaažisüsteemi elemendid ei ole külmunud.

TÄHELEPANU!

TOOTJA ei vastuta rikete eest, mille põhjuseks on seadme VUT...G mittesihipärane kasutamine või jäme mehaaniline sekkumine. Seadme omanik on kohustatud järgima kõiki juhendeid.

VASTAVUSTUNNISTUS

Soojuse taaskasutusega ventilatsiooniseade VUT 600 G – 2,2 vastab tehnilistele tingimustele TY Y B.2.5-29.7-30637114-016-2007 ning on tunnistatud kasutuskõlblikuks.

Vastuvõtja tempel

Valmistamiskuupäev

Müüdüd

Kaubandusettevõtte nimi, kaupluse tempel

Müügikuupäev

ÜHENDAMISTUNNISTUS

Soojuse taaskasutusega ventilatsiooniseadme VUT... G ühendas võrku kooskõlas käesoleva kasutusjuhendi nõuetega spetsialist:

Ees- ja perekonnanimi _____
kuupäev _____ allkiri _____

GARANTIITALONG
