

Kasutusjuhend

30637114.016.5 PЭ

2008



SISUKORD

1.	Sissejuhatav osa . . . . .	.lk 1
2.	Otstarve . . . . .	.lk 1
3.	Tarnekomplekt. . . . .	.lk 1
4.	Kaitseaste . . . . .	.lk 1
5.	Seadme tingmärkide skeem . . . . .	.lk 1
6.	Põhilised parameetrid ja mõõtmed. . . . .	.lk 2
7.	Ohutusnõuded . . . . .	.lk 2
8.	Ehitus ja tööõhimõte . . . . .	.lk 2
9.	Paigaldamine. . . . .	.lk 3
10.	Lülitamine elektrivõrku . . . . .	.lk 3
11.	Välised seadmed . . . . .	.lk 4
12.	Seadme juhtimine . . . . .	.lk 4
13.	LED-pult . . . . .	.lk 4
14.	Sisse- ja väljalülitamine LED-puldiga . . . . .	.lk 5
15.	Režiimide muutmine LED-puldiga . . . . .	.lk 5
16.	LCD-pult. . . . .	.lk 5
17.	Sisse- ja väljalülitamine LCD-puldiga . . . . .	.lk 5
18.	Töörežiimide programmeerimine LCD-puldiga . . . . .	.lk 5
19.	Häireolukord . . . . .	.lk 6
20.	Hoiutingimused . . . . .	.lk 7
21.	Tootja garantii . . . . .	.lk 7
22.	Vastavustunnistus. . . . .	.lk 7
23.	Ühendamistunnistus. . . . .	.lk 7
24.	Garantiialong . . . . .	.lk 7

SISSEJUHATAV OSA

Käesolev kasutusjuhend koosneb sissepuhke ventilatsiooniseadme VPA (edaspidi: VPA) tehnilisest kirjeldusest, kasutusjuhendist ja passist ning sisaldab andmeid VPA paigaldamise kohta, samuti seadme õige ja turvalise kasutamise seisukohast olulisi eeskirju ja hoiatusi. Enne seadme kasutuselevõttu tutvuge tähelepanelikult juhendiga ja järgige selles antud juhtnõude. Seade VPA on valmistatud vastavalt tehnilistele tingimustele TY Y B.2.5-29.7-3067114-016: 2008.

OTSTARVE

Seade VPA on ette nähtud selleks, et pumbata olme- ja ühiskondlikesse ruumidesse (eramajad, bürood, hotellid, konverentsisaalid ja muud ruumid) puhastatud ja soojendatud välisõhku, mis ei sisalda kergsüttivaid ega plahvatusohtlikke aineid, keemiliselt aktiivseid aineid, tolmu, tahma vms, samuti nõutava õhukvaliteedi tagamiseks. Seadet on lubatud paigaldada kuivadesse siseruumidesse temperatuuril 1...40 °C.

Seade VPA paigaldatakse õhujaoitussüsteemi, ühendades selle ümarkanalite õhulööridega. Seade VPA on ventilatsioonisüsteemi üheks osaks ega ole mõeldud iseseisvaks kasutamiseks.

TARNEKOMPLEKT

Tarnekomplekti kuuluvad järgmised esemed:

- seade VPA (vastavat tüüpi) - 1 tk
- väline juhtpult koos termoanduriga - 1 tk
- kanali termoandur - 1 tk
- kasutusjuhend - 1 tk
- veopakend: puitkast

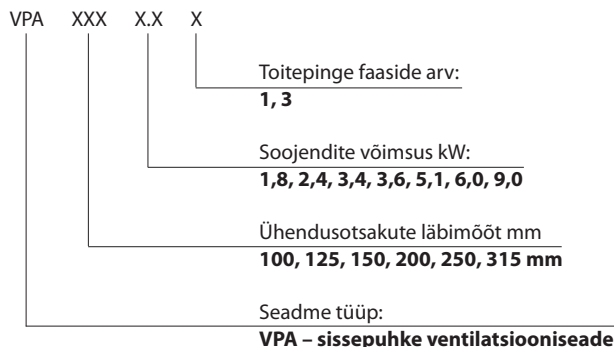
KAITSEASTE

Riikliku standardi ГOCT 12.2.007.0-75 kohaselt kuulub seade VPA elektrikaitse klassi poolest 1. klassi seadmete hulka.

Ohtlikele detailidele juurdepääsu ja niiskuslekkete kaitse aste:

- seadmes VPA kasutatud mootorid kuuluvad IP 44 klassi seadmete hulka (kaitse 1,00 mm või suuremate osakeste eest; kaitse veepritsmete eest);
- torustikku paigaldatud seade VPA kuulub IP 22 klassi seadmete hulka (kaitse üle 12,5 mm osakeste eest; kaitse vertikaalselt langevate veepiiskade eest, kui seadme kest asub 15-kraadise nurga all).

SEADME TINGMÄRKIDE SKHEEM



PÕHINÄITAJAD JA MÕÖTMED

Tingtähise näide: VENTS VPA 150-6-0-3

Sissepuhke ventilatsiooniseade VPA, ühendusotsakute läbimõõt 150 mm, soojendi võimsus 6,0 kW, elektritoide – 3-faasiline.

Põhilised tehnilised näitajad vastavad tabelis 1 nimetatud väärtustele. Seadme VPA gabariidid ja ühendusmõõtmed on toodud tabelis 2 ja joonisel 1. Seadme VPA ehitust täiustatakse pidevalt, seepärast võib mõningate mudelite ehitus käesolevas kasutusjuhendis toodud andmetest veidi erineda.

Tabel 2

Tüüp	Max mõõtmed mm					
	L	H	B	L	B1	D
VPA 100...	802	420	365	647	408	100
VPA 125...	802	420	365	647	408	125
VPA 150...	802	440	457	647	500	150
VPA 200...	950	510	477	795	520	200
VPA 250...	950	510	477	795	520	250
VPA 315...	950	540	527	865	570	315

Tabel 1

Tüüp	Toitepinge V 50 Hz korral	Faaside arv	Soojendi võimsus kW	Soojendi vool A	Ventilaatori võimsus W	Ventilaatori vool A	Pöörlemis- sagedus p/min	Tootlikkus m ³ /h	Rõhk Pa	Müratase 3 m kaugusel dB(A)	Keskonna max tempe- ratuur °C
VPA 100-1,8-1	230	1	1800	7,80	60	0,26	2500	190	321	27	55
VPA 125-2,4-1	230	1	2400	10,40	62	0,27	2500	285	315	28	55
VPA 150-2,4-1	230	1	2400	10,40	95	0,41	2700	425	340	29	55
VPA 150-3,4-1	230	1	3400	14,80	95	0,41	2700	425	340	29	55
VPA 150-5,1-3	400	3	5100	7,40	95	0,41	2700	425	340	29	55
VPA 150-6,0-3	400	3	6000	8,70	95	0,41	2700	425	340	29	55
VPA 200-3,4-1	230	1	3400	14,80	188	0,82	2550	810	520	30	45
VPA 200-5,1-3	400	3	5100	7,40	188	0,82	2550	810	520	30	45
VPA 200-6,0-3	400	3	6000	8,70	188	0,82	2550	810	520	30	45
VPA 250-3,6-3	400	3	3600	5,30	188	0,82	2600	990	525	30	50
VPA 250-6,0-3	400	3	6000	8,70	188	0,82	2600	990	525	30	50
VPA 250-9,0-3	400	3	9000	13,00	188	0,82	2600	990	525	30	50
VPA 315-6,0-3	400	3	6000	8,70	155	0,67	2650	1190	510	30	50
VPA 315-9,0-3	400	3	9000	13,00	155	0,67	2650	1190	510	30	50
VPA -1 315-6,0-3	400	3	6000	8,70	235	1,05	2700	1520	715	30	40
VPA -1 315-9,0-3	400	3	9000	13,00	235	1,05	2700	1520	715	30	40

OHUTUSNÕUDED

Seadme VPA paigaldamisel ja kasutamisel tuleb juhinduda käesolevas kasutusjuhendis, Elektriseadmete paigalduseeskirjades, Tarbija seadmete tehnilise kasutamise eeskirjades, Tarbijate elektriseadmete turvalise kasutamise eeskirjades, kehtivate ehitusnormides ja eeskirjades ning Ukraina tuleohutuseeskirjades sätestatud nõuetest. VPA on elektriseade, seepärast tuleb selle kasutamisel järgida elektriseadmetega ümberkäimise ohutusnõudeid. Seadme hoolduse ja paigaldamisega tohivad tegeleda isikud, kellel on luba iseseisvalt töötada kuni 1000 V elektriseadmetega ning kes on tutvunud käesoleva kasutusjuhendiga. Seadet VPA on lubatud kasutada ainult sihipäraselt.

Kui seade on lülitatud elektrivõrku ja lüliti on asendis „1“ (sisse lülitatud), ei tohi juhtploki ühendada juhtpulti ega andureid, samuti ei tohi sel ajal teha min-geid töid seadme sisemuses.

Ärge kunagi avage kaant, kui seade VPA töötab!

Enne VPA käivitamist kontrollige:

õhulõõride külge paigaldamise ja elektrivõrguga ühendamise õigsust, sh maandust ja väliseid kaitselüliteid.

TÄHELEPANU!

Termolüliti anduri rakendamisel tuleb seade VPA voluleringist välja lülitada, selgitada välja anduri rakendamise põhjused, täpsustada neid ja alles pärast seda lülitada seade uuesti sisse.

TÄHELEPANU!

Ärge käivitage seadet VPA tolmuses keskkonnas.

TÄHELEPANU!

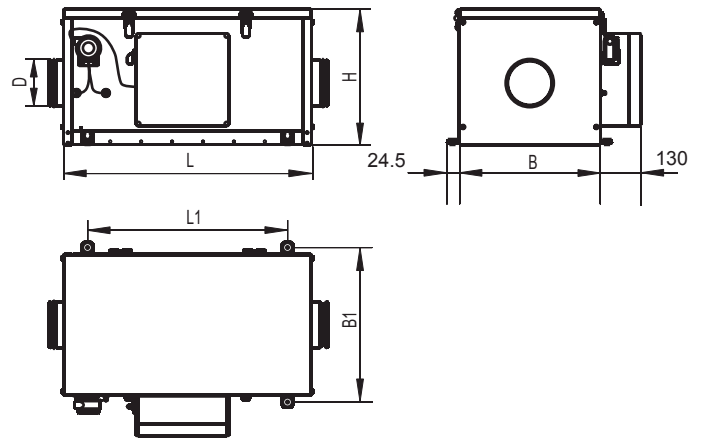
Seadet VPA on keelatud kasutada ilma nõuetekohase maanduseta.

TÄHELEPANU!

Tulekahju korral kustutage seadet VPA süsihappegaasi sisaldavate vahenditega või pulberkustutiga.

Kustutamiseks ei tohi mingil juhul kasutada vett!

Joonis 1



EHITUS JA TÖÖPÕHIMÖTE

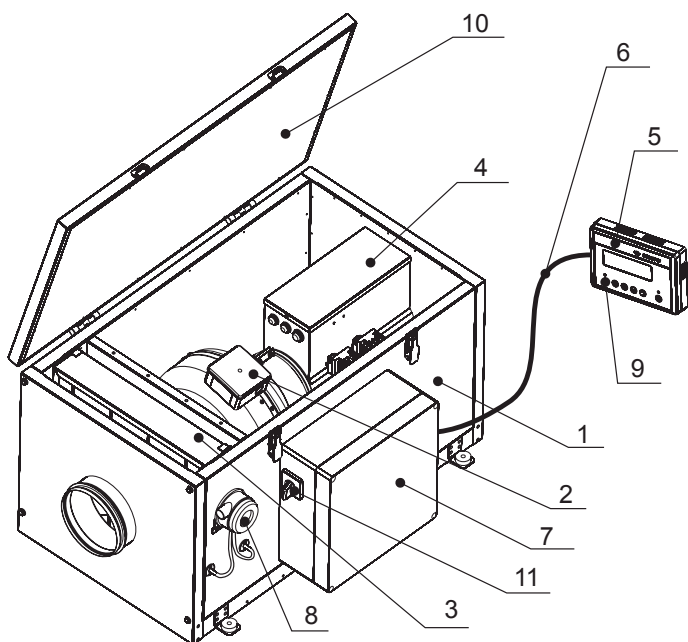
Seade VPA võimaldab reguleerida nii õhuvoogu, õhutemperatuuri (soojendus) kui ka õhu filtreerimist. Seadme VPA väliskuju näete joonisel 2. Korpuse 1 keskele on paigaldatud radiaal-telgventilaator 2, mis on varustatud välise rootori ja sisseehitatud soojuskaitsega elektrimootoriga. Elektrimootor asub tööruubi sees ega nõua tehnilist hooldust. Õhukulu reguleeritakse ventilaatori 2 kiiruselülitiga, mille abil on võimalik valida 3 kiirusastet. Ventilaatori 2 imemisotsaku poolt on korpuse juhtroobastesse 1 paigutatud õhufilter 3, mis kuulub filtreerimisklassi EU4 vastavalt standardile DIN 24185. Rõhuotsaku poolele on õhu soojendamiseks paigaldatud ümara otsakuga elektriline kanalisoojendi 4. Soojendil 4 on ülekuumenemiskaitse: kaitse seade VPA automaatselt taaskäivitusega ning avariilise väljalülituse ja manuaalse taaskäivitusega:

- 50 °C-le reguleeritud termostaat, mis lülitab seadme VPA automaatselt välja ja hiljem, pärast soojendi korpuse jahtumist, jälle sisse;
- 90 °C-le reguleeritud termokaitse, mille rakendumisel tuleb VPA käsitsi taaskäivitada.

Avari-termokaitse andurid lülitavad soojenduse välja ega tagasta seadet VPA iseseisvalt tööseisukorda. Seadme VPA taaskäivitamiseks tuleb vajutada manuaalse taaskäivituse nupule RESET.

Seadme põhivarustusse kuulub kaugjuhtimispuul 5, mis on ühenduskaabli 6 abil ühendatud juhtploki 7 sees asuva juhtimisüsteemiga. Puul 5 on saadaval kahes variandis: seitsmesegmendilise valgusdiodnäidikuga (LED) või vedelkristallnäidikuga (LCD). Filtri määrdumist kontrollib rõhumuutuse diferentsiaalandur 8. Filtri vahetamise vajadusest teatab kaugjuhtimispuulil 5 asuv märgulamp 9. Filtri vahetamise perioodilisus määratakse juhtpuldil 10 abil.

Kanali temperatuuri kontrollimiseks ja hoidmiseks on seadme VPA väljundis kanali termoandur. Juhtkapi peal asub hoolduslüliti 11 seadme VPA väljalülitamiseks elektrivõrgust. Seade VPA on mõeldud paigutamiseks standardsesse ümmargusse õhukanalisse. Erifunktsioonid: ventilaatori tootlikkuse reguleerimine, ventilaatori töö juhtimine ja filtri määrdumise kontrollimine. Tagasiööratav (pos 10) või eemaldatav katus võimaldab seadme VPA paigalduskohta optimaalselt ära kasutada.



TÄHELEPANU!

VPA paigaldamisega peab tegelema vastava kvalifikatsiooniga firma või isik, kes on läbinud vastava koolituse ning kellel on selleks vajalikud tööriistad ja materjalid.

PAIGALDAMINE

Seade VPA tuleb paigaldada nii, et selle kaanele joonistatud noole suund ühtiks õhu liikumissuunaga süsteemis ning et seadmele oleks tagatud hea juurdepääs hooldus-, puhastus- või remonditööde tegemiseks.

Eriti puudutab see juurdepääsu seadme kaanele, mis peab olema täielikult avatav, samuti juhtploki, mis asub korpuse küljepoolses osas.

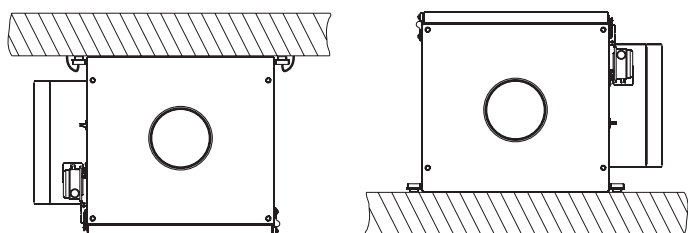
Seadme VPA võib asetada või riputada keermesvardale, seejuures peab see olema vastupidavalt kinnitatud nii, et selle lahtituleku või allakukkumise võimalus oleks välistatud (arvestama peab nii VPA kaalu kui ka materjali, mille külge seade kinnitatakse). Kinnitamiseks võib kasutada kõiki L-kujulisi hoidikuid koos vibratsiooni summutava vahetükiga, hoidik kinnitatakse seadme põhja külge (jn 3).

Seade VPA on ette nähtud paigaldamiseks ümmargustesse õhulööridesse:

- soovitatav on kasutada toru ühendamiseks elastseid detaile, et vältida müra ja juhuslike kõikumiste edasikandumist;
- ühendatava kanali mõõtmed peavad olema seadme VPA avadega ühesuured.

Seadme VPA kaugus õhulööri käänakutest peab olema kanali ühendusläbimõõdust vähemalt kaks korda suurem.

Joonis 3



TÄHELEPANU!

Enne ükskõik missuguste tööde läbiviimist seadme VPA juures tuleb see energiaallika küljest lahutada, lüliti peab olema asendis 0 (välja lülitatud).

ELEKTRIVÕRKU ÜHENDAMINE

Sõltuvalt seadme VPA tüübist on toiteks vajalik 50 Hz vahelduvpinge, kas ühefaasiline 230 V või kolmeefaasiline 400 V. Seadme VPA peab elektrivõrku ühendama kvalifitseeritud elektrik.

Seade VPA tuleb ühendada elektrivõrku vastava ristlõikega isoleeritud, vastupidava ja kuumakindla juhtmega. Kõik juhtmed peavad elektrikaitse klassi säilitamiseks läbima isolaatorid, mis asuvad seadme külje peal, juhtploki karbil.

Seadme VPA ühefaasilisse elektrivõrku ühendamise skeem on toodud joonisel 4, kolmeefaasilisse võrku ühendamise skeem aga joonisel 5.

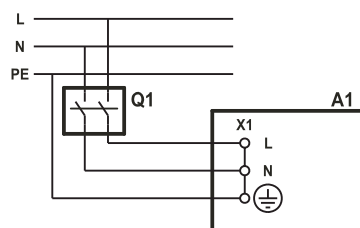
Seadme VPA ühendamine peab toimuma klemmliistul juhtploki sisemuses täpses vastavuses elektrühenduse skeemi ja klemmide tähistusega (jn 4 ja jn 5). Klemmide tähistuse skeem on kleebitud juhtploki sisemusse.

Kõik seadme elektritoite faasid tuleb ühendada statsionaarsesse võrku paigaldatud automaatlüliti kaudu, mille lahutatud kontaktide vahekaugus peab kõigil poolustel olema vähemalt 3 mm. Seadme VPA elektriparameetreid nimiväärtused on toodud tootjatehase kleepsul.

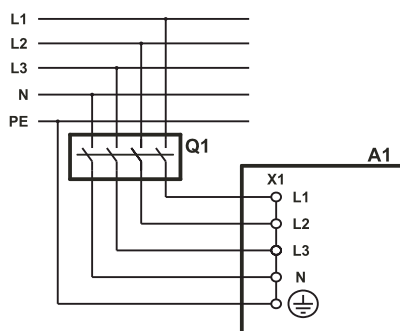
TÄHELEPANU!

Igasugused muudatused sisemistes ühendustes on keelatud ja toovad kaasa garantiivigade lõppemise.

Joonis 4



Joonis 5



- A1 – seade VPA,
- Q1 – väline lüliti termomagnetilise vabastiga (automaatlüliti),
- X1 – klemmliist elektrijuhtmete ühendamiseks.

Väline lüliti Q1 peab asetsema selliselt, et sellele oleks vaba juurdepääs seadme operatiivseks väljalülitamiseks. Seadme vajalik juhtmete arv, nende ristlõige (mm²) ning automaatlülite voolu nimisuurused on toodud tabelis 3.

Tabelis nimetatud juhtmete ristlõige on ligikaudne!

Juhtmete valimisel arvestage juhtme suurimat lubatud kuumenemist, mis sõltub juhtme tüübist, isolatsiooni tüübist, maksimaalsest läbivast voolust, juurdeviigujuhtme pikkusest ja asukohast (õhk, sein).

Tabel 3

Tüüp	Automaatlüliti	Vaskkaabel	
		ühefaasiline	kolmefaasiline
VPA 100-1,8-1	230 V; 16 A	3 x 2,5	
VPA 125-2,4-1	230 V; 25 A	3 x 3,5	
VPA 150-2,4-1	230 V; 25 A	3 x 3,5	
VPA 150-3,4-1	230 V; 30 A	3 x 4,0	
VPA 150-5,1-3	400 V; 16 A		5 x 2,5
VPA 150-6,0-3	400 V; 20 A		5 x 2,5
VPA 200-3,4-1	230 V; 30 A	3 x 4,0	
VPA 200-5,1-3	400 V; 20 A		5 x 2,5
VPA 200-6,0-3	400 V; 20 A		5 x 2,5
VPA 250-3,6-3	400 V; 16 A		5 x 2,5
VPA 250-6,0-3	400 V; 20 A		5 x 2,5
VPA 250-9,0-3	400 V; 30 A		5 x 2,5
VPA 315-6,0-3	400 V; 20 A		5 x 4,0
VPA 315-9,0-3	400 V; 30 A		5 x 2,5
VPA -1 315-6,0-3	400 V; 30 A		5 x 4,0
VPA -1 315-9,0-3	400 V; 40 A		5 x 4,0

VÄLISED SEADMED

Juhtpult koos termoanduriga

Juhtpult on ühendatud korpusega, milles asub toatemperatuuri andur. Pult tuleb paigutada tööpiirkonda, vähemalt 1 m kaugusele kütteseadmetest, ustest ja akendest.

Pult kinnitatakse seinale tarnekomplekti kuuluvate kruvidega, juhtploki ühendatakse pult kuni 10 m pikkuse neljasoonelise, tarnekomplekti kuuluva telefonikaabliga.

Puldi ja VPA vahelised sidekaablit ei tohi paigaldada koos toitejuhtmetega. Nendevaheline minimaalne soovitatav vahekaugus on 150 mm.

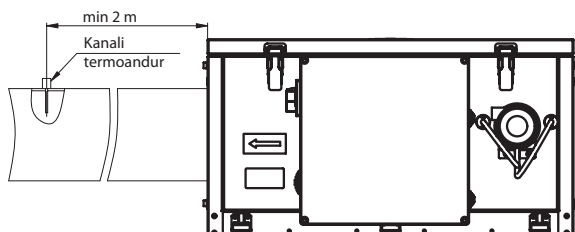
Puldi ühendamiseks toimige järgmiselt:

- avage juhtpuldi karp, vajutades karbi otstele;
- torgake kaabel läbi alumise kaane tehnoloogiliste avade;
- kinnitage puldi alumine kaas teie valitud kohta, seejuures peab kruvipea suruma kaane tihedalt vastu seina ega tohi mingil juhul puudutada puldi elektroonikaplaati, vastasel juhul võib see seadet kahjustada;
- eemaldage kaabli otsalt kaitseisolatsioon (~20 mm);
- eemaldage juhtmete otstelt isolatsioon (~6 mm);
- ühendage juhtmed plaadil oleva pistikuga vastavalt kleebisel olevale tähistusele ja juhtmete värvile:
 - must juhe
 - punane juhe A
 - roheline juhe B
 - kollane juhe +
- kinnitage kaabel tarnekomplekti kuuluva klambriga montaažilusele;
- klõpsake puldi kaaned kinni;
- VPA poolsest küljest tõmmake kaabel koos konnektoriga läbi juhtploki karbis asuva isolaatori ja torgake sõltuvalt teie puldi modifikatsioonist kas pistikusse (pos 1) või lahutatavasse klemmiistu (pos 2), vt jn 7.

Kanali termoandur

Kanali termoandur paigaldatakse seadme VPA väljundavast vähemalt 2 m kaugusele kohta, kus anduri ümber on tagatud intensiivne tasakaalustatud temperatuuriga soojendatud õhu liikumine (jn 6). Kanaliandur ühendatakse juhtploki tarnekomplekti kuuluva 4 m pikkuse kaabli abil. Tõmmake kanalianduri kaabel koos konnektoriga läbi juhtploki kaanes asuva isolaatori ja klõpsake see joonisel 7 kujutatud soklisse.

Joonis 6



Rõhmuutuse diferentsiaalandur

Näitajad

- Rõhkude töövahemik: 50...500 Pa
- Max töö rõhk: 5,0 kPa kogu rõhuvahemikus
- Temperatuurivahemik: 0...85 °C
- Koormusvool: max 1,5 A (0,4 A), 250 V vahelduvvool
- Elektrikaits: IP 54 suletud kaanega

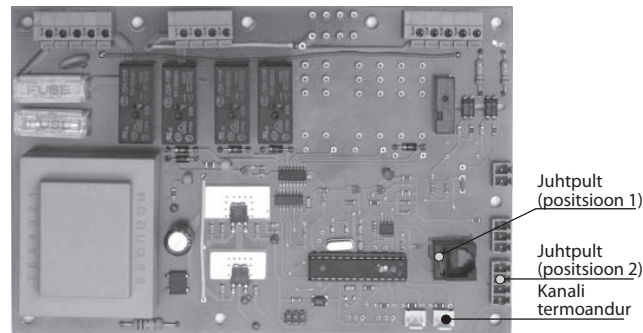
Rõhmuutuse diferentsiaalandur tarnitakse paigaldatuna seadme VPA korpusesse.

Ettenägematute tagajärgede ennetamiseks veenduge, et filtri ees asuv kumitoruke (voolusuunas) on ühendatud anduri väljundiga P1, filtri taga asuv toruke aga väljundiga P2.

Tehase seadistuses rakendub andur rõhkude vahe 200 Pa korral.

Välise seadmete ühendamine

Joonis 7



SEADME VPA JUHTIMINE

Seadme VPA juhtimine toimub välise juhtpuldi abil.

Füüsiline sidekanal „pult – seade“ on teostatud standardse neljasoonelise telefonikaabli abil. Andmevahetus toimub digitaalsel kujul standardi Rs485 alusel. Seadet VPA on võimalik komplekteerida LCD-juhtpuldiga, seejuures on kättesaadavad kõik selle puldi tarkvara poolt ette nähtud hooldusfunktsioonid (välja arvatud funktsioon „Hooajarežiim“), või LED-juhtpuldiga, mille käsitsemine on lihtsam ja millel ei ole täiendavaid hooldusfunktsioone.

Funktsionaalsed võimalused

Süsteem võimaldab juhtida sissepuhkeventilaatori tootlikkust. Ventilatoril on kolm pöörlemiskiirust:

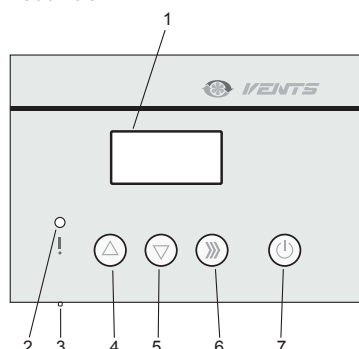
- 1 – minimaalkiirus, mida kasutatakse puhkepäevadel ja pühade ajal mit-teeluruumides ning öisel ajal eluruumides;
- 2 – normaalne ventilatsioon;
- 3 – tugevdatud ventilatsiooni režiim, mida kasutatakse tingimustes, kus õhuvajadus on suurem.

Kanali termoandur võimaldab süsteemil valida kanali vajaliku temperatuuri hoidmiseks tennide optimaalse töörežiimi. Juhtpult on varustatud termoanduriga, mis võimaldab ruumis hoida soovivat (kasutaja poolt seadistatud) temperatuuri, valides selleks ventilatori vastava tootlikkuse.

Optimaalse energiasäästu programm arvutab välja soojendite vajaliku võimsuse, mis on vajalik ruumi temperatuuri hoidmiseks etteantud temperatuuril täpsusega kuni 1 °C, seejuures on soojendite võimsust võimalik reguleerida kuni 1-protsendilise täpsusega. Süsteemi seisundi seireprogramm jälgib seadme tööparameetreid ja ohtlike olukordade tekkimisel (tennide ülekuumenemine, filtri kriitiline määrdumine, sideliini katkemine) teostab süsteemi avariiseiskamise, saates vastava süsteemi juhtpuldile.

LED-PULT

Joonis 8



1. Seitsmesegmendiline valgusdiodnäidik.
2. Punane valgusdiod teavitab avariiolekorra tekkimisest filtri määrdumise tagajärjel.
3. Termoandur.
4. Nupp UP etteantud temperatuuri tõstmiseks.
5. Nupp DOWN etteantud temperatuuri langetamiseks.
6. Nupp FAN sissepuhkeventilaatori pöörlemissageduse muutmiseks.
7. Nupp POWER seadme seisundi (sisse/välja lülitatud) muutmiseks.

SISSE- JA VÄLJALÜLITAMINE LED-PULDIGA

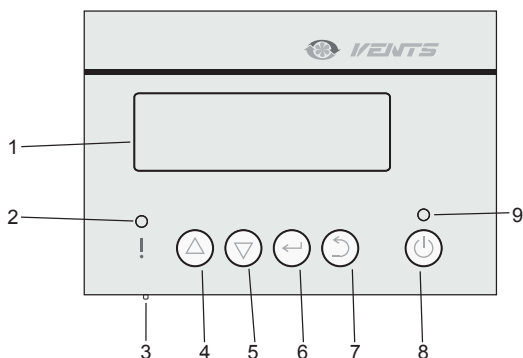
Pöörake seadme VPA toitelüliti asendisse 1 (näidikul on seejuures kiri OFF) – seade VPA on välja lülitatud. Seadme sisselülitamiseks vajutage nupule Power (näidikule kuvatakse ON) – seade on sisse lülitatud. 10 sekundi pärast kuvatakse näidikule ruumis hetkel mõõdetud temperatuur. Seadme VPA väljalülitamiseks vajutage nupule Power ja valige OFF. Valik (ON/OFF) toimub järjestikuste vajutustega nupule Power. Seejuures läheb seade režiimile „Tennide läbipuhumine“ ja lülitub 2 minuti pärast välja. Pärast seadme VPA täielikku väljalülitumist tuleb toitelüliti pöörata asendisse 0.

TÖÖREŽIIMIDE MUUTMINE LED-PULDIGA

Seadme VPA normaalse töö korral kuvatakse näidikule ruumi jooksev temperatuur. Temperatuuri muutmiseks tuleb vajutada nuppudele UP (tõsta) ja DOWN (langeta). Seejuures kuvatakse valitud temperatuur näidikule. 10 sekundi pärast (kui ühelegi teisele nupule ei vajutata) kuvatakse näidikule jooksev temperatuur ruumis. Sissepuhkeventilaatori kiiruse muutmine toimub nupu Fan abil, millele vajutades te suurendate ventilaatori kiirust. Kui ventilaator on maksimaalkiiruse saavutanud, siis iga järgmine nupulevajutus langetab kiirust (st 1–2–3–1... jne tsükliliselt). Seejärel kuvatakse vastav kiirus ka näidikule. Kui käivitub üks kahest (ükskõik kumb) tennide andur-termolüliti või on filter määrdunud (rakendub rõhumuutuse diferentsiaalandur) või sideliin vigastatud, läheb seade VPA avariilise väljalülitumise režiimile „Tennide läbipuhumine“ ja lülitub 2 minuti pärast välja. Seejuures kuvatakse näidikule tähtis „---“, filtri määrdumise korral hakkab põlema ka punane valgusdiod. Seadme VPA edasiseks sisselülitamiseks järgige peatükis „Häireolukord“ (vt allpool) toodud juhtnööre.

LCD-PULT

Joonis 9



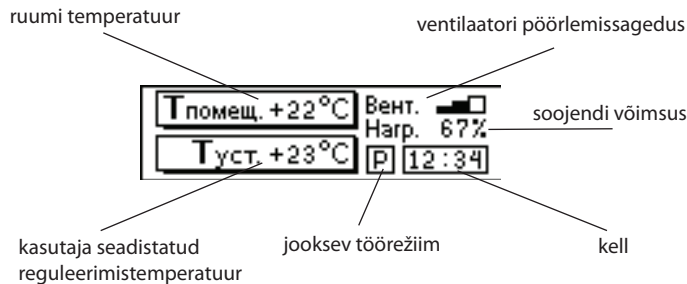
1. Vedelkristallnäidik.
2. Punane valgusdiod teatab avariolukorra tekkimisest, rikkest (diod põleb) või filtri väljavahetamise vajadusest (diod vilgub).
3. Termoandur.
4. Nupp UP – menüü positsioonivalik (liikumine kursoriga ülespoole) või jooksva parameetri suurendamine.
5. Nupp Down – menüü positsioonivalik (liikumine kursoriga allapoole) või jooksva parameetri vähendamine.
6. Nupp Enter – parameetri valik selle muutmiseks või paigutamiseks menüü madalamale astmele (sissepääs menüüsse on põhilises tööaknas).
7. Nupp Escape – tagasipöördumine menüü kõrgemale astmele (põhilises tööaknas on liidese keele muutmise režiim).
8. Nupp POWER seadme seisundi (sisse/välja lülitatud) muutmiseks.
9. Roheline valgusdiod näitab seadme seisundit (põleb – välja lülitatud, vilgub – tennide läbipuhumise režiim, ei põle – välja lülitatud).

SISSE- JA VÄLJALÜLITAMINE LCD-PULDIGA

Pöörake seadme VPA toitelüliti asendisse 1; näidikul on seejuures logo VENTS – seade on välja lülitatud. Seadme sisselülitamiseks vajutage nupule Power; näidikule kuvatakse seadme jooksva seisundi valiku menüü (sisse/välja lülitatud). Vajaliku variandi valimine toimub kas järjestikuste vajutustega nupule Power või nuppude UP/DOWN abil. Valige „Sisse lülitatud“ ja vajutage nupule Enter. Seejuures ilmub ekraanile põhiline tööaken. Seadme VPA väljalülitamiseks vajutage nupule Power; näidikule kuvatakse seadme jooksva seisundi valiku menüü – valige „Välja lülitatud“ ja vajutage nupule Enter. Ekraanile ilmub teave ülemineku kohta režiimile „Tennide läbipuhumine“, toitenäidik vilgub. Kahe minuti pärast lülitub seade välja. Pärast seadme VPA täielikku väljalülitumist tuleb toitelüliti pöörata asendisse 0.

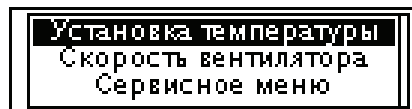
TÖÖREŽIIMIDE PROGRAMMEERIMINE LCD-PULDIGA

Seadme normaalse töö korral kuvatakse ekraanil põhiline tööaken ning kasutajale on kättesaadav järgmine teave:

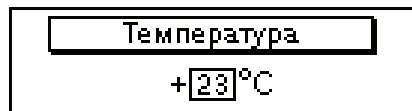


Vajutades nupule **Escape** saame valida liidese töökeelt. Töökeele valimine toimub nuppude **Up** ja **Down** abil. Keele muutmiseks vajutage nupule **Enter**. Kui te ei vajuta ühelegi nupule 10 sekundi jooksul või vajutate nupule **Escape**, suunatakse teid ilma liidese töökeelt vahetamata põhilisse tööaknasse. Kasutajamenüü koosneb kahest tasandist: põhimenüüst ja hooldusmenüüst. Põhilisest tööaknast menüüsse sisenemiseks vajutage nupule **Enter**. Punktide vahel liikumine toimub nuppude **Up** ja **Down** abil. Tagasipöördumine eelmisele tasandile ja sisenemine põhilisse tööaknasse toimub nupu **Escape** abil. Sisenemine jooksvasse menüüpunkti selle väärtuse muutmiseks toimub nupu **Enter** abil. Põhimenüü võimaldab kasutajal muuta seadme VPA põhilisi tööparameetreid.

Temperatuuri seadistamine



Võimaldab muuta etteantud temperatuuri väärtust (nupud **Up/Down**).



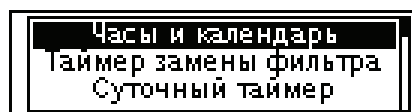
Ventilaatori kiirus



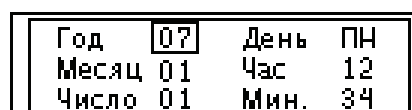
Võimaldab muuta ventilaatori kiirust (nupud **Up/Down**).



Hooldusmenüü võimaldab kasutada ja seadistada nn hooldusfunktsioone: **Kell ja kalender**



Kuupäeva ja kellaaja seadistamine, vajalik „Õöpäeva taimer“ ja „Nädala taimer“ õigeks tööks.



Muudetava positsiooni (aasta, kuu, kuupäev, päev, tund, minut) valimine toimub nupu **Enter** abil.

Valitud positsiooni väärtuse muutmine toimub nuppude **Up/Down** abil.

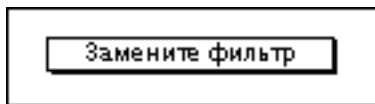
Filtri asendamise taimer



Võimaldab kasutajal määrata kindlaks aja, mille möödudes hakkab pult teile filtri väljavahetamise vajadust meelde tuletama.



Aja muutmine toimub nuppudega **Up/Down**.

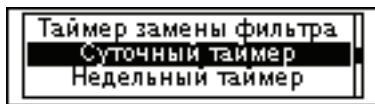


Meenutussilt ilmub lühiajaliselt põhilisse tööaknasse, seejuures vilgub punane valgusdiod. Meeldetuletuse väljalülitamiseks piisab sisenemisest menüüsse „Filtri väljavahetamise taimer“ ja vajutusest nupule Enter.

Järgmine meeldetuletus leiab aset kasutaja määratud ajal.

Seade töötab meeldetuletusrežiimil samuti nagu tavarežiimilgi.

Õöpäeva taimer



Võimaldab kasutajal seadistada seadme VPA sisse- ja väljalülitusaega.

Selle režiimi aktiveerimisel lülitub seade VPA igal ööpäeval etteantud ajal automaatselt sisse ja välja, ja nii kuni nimetatud režiimi väljalülitamiseni. Seejuures kuvatakse jooksva töörežiimil tähist „C“, mis tuletab kasutajale meelde sisselülitatud ööpäevataimerit.

Muudetava positsiooni (sisselülitamisaeg, väljalülitamisaeg, tund, minutid) valimine toimub nupu **Enter** abil.

Valitud positsiooni väärtuse muutmine toimub nuppude **Up/Down** abil.

Nädala taimer

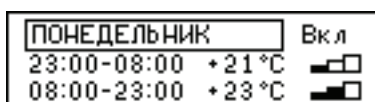


Võimaldab kasutajal seadistada seadmele tööprogrammi igaks nädalapäevaks.

Selle režiimi aktiveerimisel muudab seade VPA automaatselt (kooskõlas etteantud parameetritega) kindlaksmääratud nädalapäevadel kindlaksmääratud ajal ventilaatori kiirust ja reguleerimistemperatuuri. Seejuures kuvatakse jooksva töörežiimil tähist „H“, mis tuletab kasutajale meelde sisselülitatud nädalataimerit.

TÄHELEPANU!

Õöpäevataimeril on SUUREM prioriteet, seepärast näidatakse ajal, mil ka ööpäevataimer on sisse lülitatud, jooksva töörežiimil põhilises tööaknas tähist „C“.



Muudetava positsiooni (nädalapäev, taimeri seisund konkreetsel nädalapäeval: sisse või välja lülitatud, seadme tööaeg antud režiimil, reguleerimistemperatuur, ventilaatori kiirus) valimine toimub nupuga Enter. Valitud positsiooni väärtuse muutmine toimub nuppude Up/Down abil.

Hooajarežiim

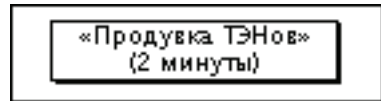


Seda režiimi seadmel VPA ei ole.

Kui vajutame nupule Power, liigume VPA sisse- ja väljalülitamisrežiimile.



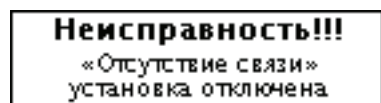
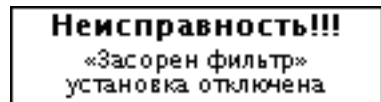
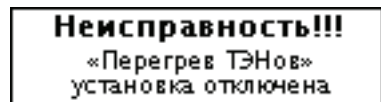
Valime nuppudega Up/Down või nupuga Power soovitud positsiooni ja viime nupu Enter abil seadme VPA vastavasse seisundisse (sisse- või väljalülitatud). Seadme VPA väljalülitamisel toimib järgmine algoritm: tennid lülituvad välja, ventilaatorid lülituvad madalale kiirusrežiimile „Tennide läbipuhumine“. Seejuures vilgub roheline valgusdiod. See režiim on vajalik, et tennid maha jahutada ja välistada andurite-termolülite rakendumise võimalus.



Kahe minuti pärast lülitub seade VPA välja.

HÄIREOLUKORD

Kui rakendub üks kahest (ükskõik kumb) tennide andur-termolülitist või on filter määrdunud (rakendub rõhumuutuse diferentsiaalandur) või sideliin vigastatud, läheb seade VPA avariilise väljalülitamise režiimile „Tennide läbipuhumine“ ja lülitub 2 minuti pärast välja. Süttib punane valgusdiod ning juhtpuldil ekraanile ilmub teade tekkinud rikke ja selle põhjuse kohta.



Häire korral toimige järgnevalt

Lülitage seade VPA vooluvõrgust täiesti välja (pöörake lüliti asendisse 0);

- oodake, kuni ventilaator on täielikult peatunud ja seade on jahtunud;
- avage seade, kontrollige soojendit ja filtrit ning kõrvaldage häire põhjus;
- võtke juhtploki kaas maha ja kontrollige kaitseseadmeid, rikkis kaitsmed asendage uute samasugustega;
- kui riket ei õnnestunud kõrvaldada, siis ärge seadet sisse lülitage, vaid pöörduge spetsialisti poole;
- pärast rikke kõrvaldamist algseadistage andur-termolüliti korpusel asuva nupu abil.

Nupule on kirjutatud **RESET**;

- sulgege seade ja lülitage see sisse esmalt toitelülitist, seejärel puldist.

