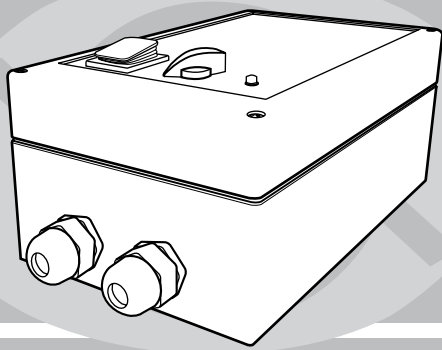


MUUNTAJA NOPEUDENSÄÄDIN RSA5E-2-P SARJA



Sisällysluettelo

KÄYTTÖTARKOITUS	3
TOIMITUSSISÄLTÖ	3
TEKNISET TIEDOT	3
RAKENNE JA TOIMINTAPERIAATE	4
TURVALLISUUSOHJEET	5
ASENNUS JA KÄYTTÖÖNOTTO	7
KYTKENTÄKAAVIO	9
HUOLTO	11
VARASTOINTI- JA KULJETUSOHJEET	11
VALMISTAJAN TAKUU	11

2

KÄYTTÖTARKOITUS

RSA5E-2-P-sarjan säätimiä (jäljempänä "laite") käytetään yksivaiheisten puhaltimien tehon ohjaamiseen muuttamalla syöttöjännitettä portaattain. Säätimessä on viisi nopeusasetusta, joita vastaavat etupaneelin kiertonupin viisi kiinteää asentoa.

TOIMITUSSISÄLTÖ

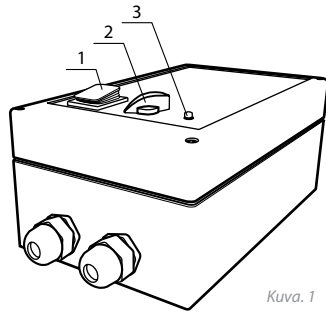
■ Automaattimuuntaja	1 kpl
■ Käyttöohje	1 kpl
■ Pakkaus	1 kpl

TEKNISET TIEDOT

Tunnus	RSASE-2-P
Nimellisvirta [A]	2,0
Sulake [A]	2,5
Mitat [mm]	222x120x100
Paino [kg]	3,1

Kytkimen asento	Ulostulo jännite [V/50 Hz]
1	230
2	190
3	160
4	130
5	110

- Syöttöjännite: **230 V/50 Hz**
- Puhallinmoottorin nimellisjännite: **230V/50 Hz**
- Liitäntä: ruuviliitin **0,5..2,5 mm²**
- Sallittu ympäristön lämpötila: **+5°C..+40 °C**
- Kotelointiluokka: **IP44**



Kuva. 1

RAKENNE JA TOIMINTAPERIAATE

Säätimen kotelo on valmistettu palamattomasta termomuovista. Laite on yksivaiheinen muuntaja, jonka ulostulojännitteet ovat 110 V – 130 V – 160 V – 190 V – 230 V, ja joka saa syöttönsä 220 V / 50 Hz verkosta. Etupaneelissa on ON/OFF-painike 1 (ks. Kuva 1), nopeusvalitsin 2 sekä merkkivalo 3, joka ilmoittaa laitteen toiminnasta hätätilassa. Laite on varustettu puhallinmoottorin ylikuormitus-suojalla, joka katkaisee syöttöpiirin, kun puhaltimen moottorin lämpökytkin (liitin TK, ks. Kuva 4) laukeaa.

Säätimen rakenne mahdollistaa myös huonetermostaatin tai jäätymissuojatermostaatin liittämisen liitimeen TC (ks. kuva 4). Termostaatin koskettimien avautuminen katkaisee puhallinmoottorin syöttöjännitteen.

Hälytysvalo 3 syttyy, kun lämpökytkimen tai termostaatin koskettimet avautuvat. Säätimessä on myös liittimet U1, U, N (ks. Kuva 4) ulkoisten laitteiden, kuten säätöpellin toimilaitteiden, liittämistä varten. Kun painike 1 on asennossa "Off" ja lämpökytkimen tai termostaatin koskettimet ovat auki, liittimet U1 ja N sekä puhaltimen sähkömoottori ovat jännitteettömiä. Liitin U on jatkuvasti 220 V / 50 Hz -jännitteellä, koska sitä käytetään sellaisten säätöpellin

Säädintä voidaan tarvittaessa ohjata etänä liittämällä siihen etäohjauspaneeli (P5-5) (ks. kytkentä-vaihtoehdot).

3

4

TURVALLISUUSOHJEET

HUOMIO! Säätimen käyttöalue määräytyy puhaltimen sähkömoottorin ominaisuuksien mukaan:

- Puhaltimen sähkömoottorin on oltava suunniteltu TRIAC-tyyppiseen AC-jännitesäätöön.
- Alaspäin suuntautuva jännitealue valitaan puhaltimen teknisten parametrien perusteella. Koko puhaltimen säätöalueen on pysyttävä sen sallituissa käyttöolosuhteissa, jotta moottorivaurioilta vältytään.

- △ Nopeudensäädin ja siihen liitetyt laitteet voivat aiheuttaa sähköiskuvaaran. Siksi laitteen saa kytkeä ja käyttää vain riittävän pätevä henkilöstö, joka tuntee tämän käyttöohjeen. Nopeudensäädin kuuluu sähkölaitteisiin, joiden käyttöjännite on enintään 1000 V.
- △ Laite on irrotettava sähköverkosta ennen kaikkia laitteen sisäisiin kohdistuvia toimenpiteitä.
- △ Säädintä saa käyttää vain yksivaiheisten moottorien kanssa. Laitteeseen liitettyjen sähkölaitteiden yhteenlaskettu virrankulutus ei saa ylittää sallittua enimmäisarvoa (ks. tekniset tiedot).
- △ Laitetta ei saa käyttää raja-arvoa suuremmalla kuormitusvirralla. Nopeudensäädin on maadoitettava asianmukaisesti.
- △ Käytä laitetta varoen. Älä altista sitä iskuille, ylikuormille, nesteille tai lialle. Jos laitteen piirilevyille joutuu vieraita esineitä, irrota laite sähköverkosta ja poista esineet.
- △ Älä kohdistaa säätimen osiin yliäänitettä laitteen testauksen aikana (esimerkiksi eristysvastusmittarilla).
- △ Irrota kaapeli nopeudensäätimestä ennen kaapeliin tai moottoriin kohdistettavia mittauksia!

ÄLÄ TEE SEURAAVAA:

- × Älä käytä laitetta, jos esiintyy savua tai palaneen eristeen hajua, poikkeuksellista melua tai tärinää, jos laitteen rakenteellinen eheys on heikentynyt, kotelo on syntynyt halkeamia tai liittimet ovat vaurioituneet.
- × Älä peitä laitetta millään materiaaleilla, älä asenna mittareita tai esineitä laitteen päälle, äläkä tuki ilmanvaihtaukkoja tai täytä niitä vieraila esineillä.
- × Älä käytä laitetta ulkona tai tiloissa, joissa esiintyy räjähdysvaarallista tai kemiallisesti aggressiivista ympäristöä, joka vahingoittaa metallia ja eristeitä, tai olosuhteissa, joissa laite altistuu roiskeille tai pisaroille.
- × Älä kytke laitteeseen sähkömoottoreita, joiden vaihevirrankulutus (merkitty yleensä moottorin tyyppikilpeen) ylittää säätimelle sallitun maksimi vaihekuormitusvirran.
- × Älä kytke laitteeseen ulostuloliittimiä suoraan sähköverkkoon.

5

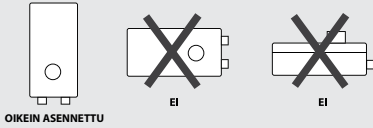
6

ASENNUS JA KÄYTTÖOHOTTO

HUOMIO! Jos laitetta on kuljetettu tai varastoitu alle nollan lämpötiloissa, anna sen lämmetä käyttöolosuhteiden mukaisessa lämpötilassa vähintään 4 tuntia ennen käyttöönottoa.

- Tarkista laite silmämääräisesti, ettei kotelossa ole vaurioita.
- Irrota etupaneeli poistamalla itsekierteittävät ruuvit 7 (katso kuva 2).
- Asennuksen helpottamiseksi irrota liitin 6 (katso kuva 3).
- Kiinnitä säädin asennuspinnalle laitteen takaseinässä olevien kiinnitysaukkojen 8 avulla (ks. Kuva 2).

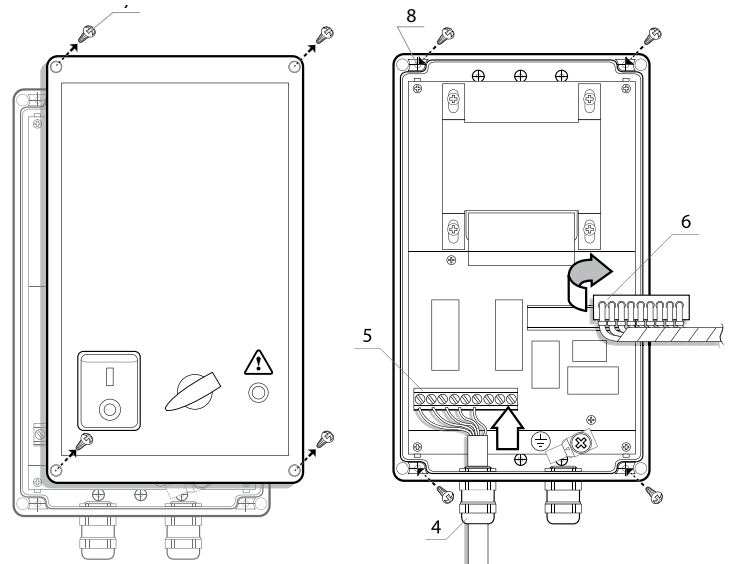
HUOMIO!
ASENNA LAITE PYSTYASENTOON,
JOTTA SEN TOIMINTA ON OIKEA.



- Tee sähköliittännät kytkentäkaavion mukaisesti (ks. Kuva 4). Ulkoiset johtimet liitetään laitteeseen ruuviliittimillä 5 (ks. Kuva 3). Kaapelit johdetaan laitteeseen tiivistettyjen läpivientien 4 kautta (ks. Kuva 3). Ulkoinen syöttö (220 V / 50 Hz) on varustettava kiinteään asennukseen integroidulla automaattisulakkeella.

HUOMIO!
JOS PUHALLINMOOTTORIN LÄMPÖSUOJAA TAI TERMOSTAATTIA EI OLE KYTKETTY SÄÄTIMEEN, SILTAA KOSKETTIMET **TC-TC** TAI **TK-TK** VASTAAVASTI (KATSO KUVA 4).

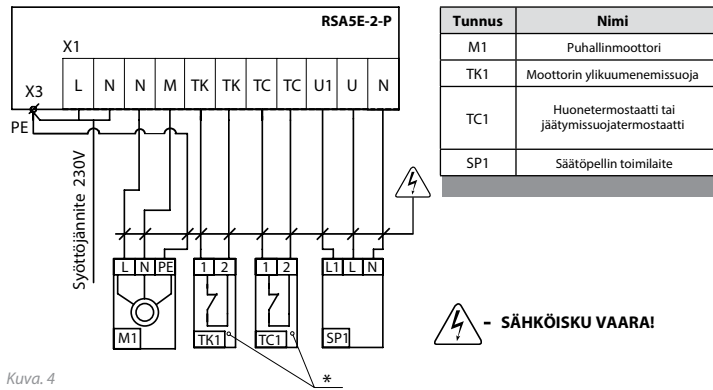
- Kytke liitin 6 (katso kuva 3) ja asenna etukansi takaisin paikalleen. Kytke syöttöjännite ja käynnistä laite.



Kuva 2

Kuva 3

KYTKENTÄKAAVIO

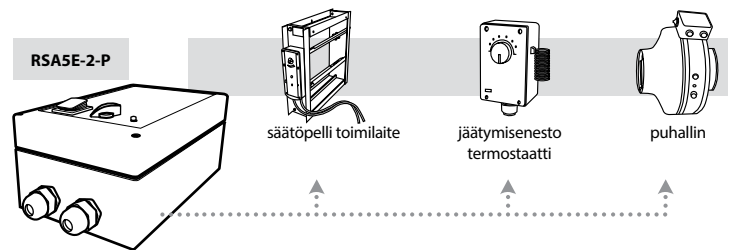


Kuva 4

*— Jos säädintä käytetään ilman moottorin ylikuumenemissuojaa (TK1) on asennettava silta-kytkentä TK-TK liittimien väliin. Jos säädintä käytetään ilman termostaattia (TC1) on asennettava silta-kytkentä TC-TC liittimien väliin.

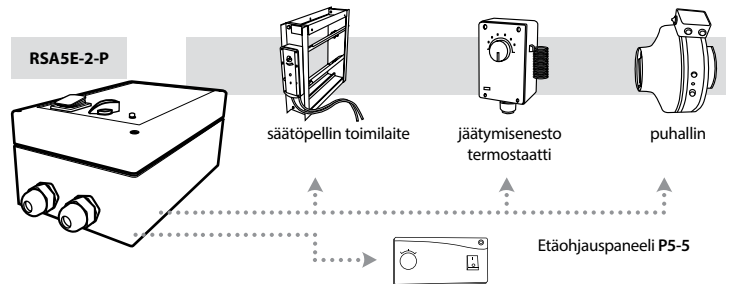
KYTKENTÄVAIHTOEHDOT

VAIHTOEHTO NRO.1



KYTKENTÄVAIHTOEHDOT

VAIHTOEHTO NRO.2



HUOLTO

- Puhdita pöly, kuidut ja muu lika ilmanvaihtoaukoista.
- Varmista, että ulkoiset johdot on tiukasti kytketty laitteen ruuviliittimiin.

VARASTOINTI- JA KULJETUSOHJEET

Laite on kuljetettava valmistajan alkuperäispakkauksessa ilman rajoituksia kuljetuskeinolle, etäisyydelle tai nopeudelle. Käyttäjän vastaanotettuaan laite on säilytettävä alkuperäispakkauksessa lämpötiloissa -40 °C ... +35 °C ja suhteellisessa kosteudessa enintään 80 %. Säilytystilan on oltava pölystä sekä korrosoivia, happamia tai emäksisiä höyryjä sisältävistä kaasuista vapaana.

VALMISTAJAN TAKUU

Valmistaja takaa nopeudensäätimen moitteettoman toiminnan 12 kuukauden ajan myyntipäivästä takuun säilytysaikana. Takuuajan säilytysaika on 24 kuukautta valmistuspäivästä laskien. Mikäli myyntipäivää tai myyjän leimaa ei ole, takuuajan alkaminen lasketaan valmistuspäivästä. Asiakkaalla on oikeus kuluttomaan korjaukseen, mikäli säätimessä ilmenee valmistajan virheestä johtuva toimintahäiriö takuuajan kuluessa.

HUOMIO! Valmistaja ei ole vastuussa mistään vahingoista tai loukkaantumisista, jotka johtuvat tässä ohjeessa esitettyjen asennus- ja käyttö määräysten noudattamatta jättämisestä.

HUOMIO! Tarkista säätimen myynti- ja vastaanottotodistus ja varmista, että se on täytetty oikein (vaadittuja tietoja ovat valmistus- ja myyntipäivämäärät sekä valmistajan ja myyjän leimat).

TAKUUKORJAUS EVÄTÄÄN SEURAAVISSA TAPAUKSISSA

- Varastointi-, kuljetus-, asennus- tai käyttöohjeiden rikkominen;
- Myynti- ja vastaanottotodistuksen puuttuminen tai sen esittäminen puutteellisenä; takuukortin puuttuminen;
- Laitteen korjaus valtuutettomien henkilöiden tai tahojen toimesta;
- Mekaaniset vauriot, kemikaalijäljet tai vierasesineiden joutuminen laitteeseen;
- Vahingot, jotka johtuvat force majeure -olosuhteista (esim. tulipalo, salamanisku, tulva, onnettomuus jne.);
- Laitteen väärinkäyttö;
- Liittämät sähköverkkoon, joka ei täytä käyttöohjeen sivulla 3 esitettyjä vaatimuksia;
- Laitteeseen liitettyjen kuormien virrankulutus ylittää käyttöohjeen sivulla 3 mainitun sallitun maksimivirran.

Warranty Card

Acceptance Inspector's Stamp

Manufacturing Date _____

Shipment Date _____

Name _____

Date _____

Signature _____

Notes