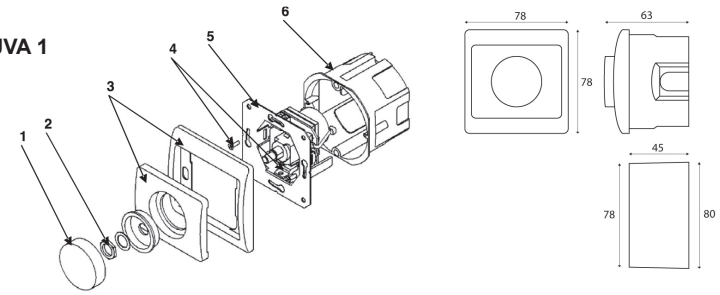


KUVA 1



PYÖRIMISNOPEUDEN SÄÄDIN

TARKOITUS
Kierroslukusäädin, tuonnempana “säädin”, on tarkoitettu puhaltimen pyörimisnopeuden portaattomaan säätöön max 400VA kuormituksilla. Puhaltimen max pyörimisnopeus saadaan kääntämällä säätönuppi myötäpäivään ääriasentoon. Pyörimisnopeutta alennetaan kääntämällä nuppia vastapäivään. Puhallin pysäytetään kääntämällä säätönuppia vastapäivään vasemmalle niin, että se naksahtaa ääriasentoonsa.

TEKNISET TIEDOT
Säätimen sähkötiedot:
- käyttöjännite: ~220-240 V / 50-60 Hz.
- kuormitusvirta 1,8 A.
- max kuormituskapasiteetti 400 VA.
- kokonaismitat 78*78*63 mm.
- paino 250 g.
- säätimen kotelointiluokka (etupaneeli) IP40

Säätimen käyttölämpötilan on oltava 0 °C – +35°C ja suhteellisen kosteuden enintään 80 % (lämpötilassa +25 °C).

TOIMITUKSEN SISÄLTÖ
Toimitukseen sisältyy:
Säädin.
Varasulake (3,15 A).
Rekisteröintitodistus.
Pakkauskotelo.

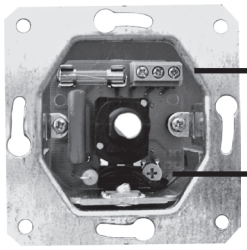
TURVALLISUUSVAATIMUKSET
Säätimen asennuksen ja huollon saa suorittaa vain pätevä sähköasentaja, joka on suorittanut enintään 1000 V sähkölaitteistojen asennustöitä koskevan sähköturvallisuustutkinnon, ja työssä on noudatettava tätä ohjekirjaa.
HUOM! Säätimen kaikki piirit ovat jännitteellisiä. Ennen säätimen asennusta ja huoltoa se on kytkettävä irti virtalähteestä.
SÄÄDINTÄ EI SAA ASENTAA , KÄYTTÄÄ TAI HUOLTAA , JOS SEN:
- kotelo tai liittimet ovat vioittuneet.
- kotelon sisälle on päässyt kosteutta tai vettä.
- lähellä on lämpöpattereita.
- käyttöympäristön ilmassa on räjähdysvaarallisia tai syövyttäviä aineita.

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET
Säädin on asennettava uppoasennuksena käyttöpaikan seinään. Säätimen saa liittää sähköverkkoon vain automaattisella katkaisimella.
Säätimen liittäminen sähköverkkoon (ks. Kuva 1):
- irrota säätönuppi (1).
- irrota etukannen kiinnitysmutteri (2) ja poista etukansi (3).
- irrota ruuvit (4), jotka kiinnittävät säätimen asennuskoteloon ja irrota säädin (5).
- asenna liittimet asennuskoteloon (6).
- aseta asennuskotelo seinälle.
- kuori johtojen päistä 6-7 mm.
- yhdistä johdot säätimen kortilla olevaan riviliittimeen kytkentäkaavion (kuva 3) ja riviliittimen merkintöjen mukaan.
- aseta säädin asennuskoteloon niin, että riviliitin tulee ylimmäksi (ks. Kuva 2) ja kiinnitä ruuvit.

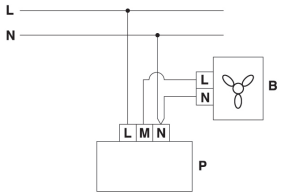
Puhaltimelle on ennen käyttöä säädettävä minimipyörimisnopeus.
Toimi seuraavasti:
- käännä säätönuppi vastapäivään ääriasentoon, kun säädin on päällekytkettynä (älä käännä pysäytysasentoon asti).
- kytke syöttöjännite.
- pyöritä potentiometriä eristetyllä kahvalla varustetulla ruuvitaltalla (ks. kuva 2), kunnes pyörimisnopeus on minimiasennossa.
- kytke säädin pois päältä (käännä nuppia vastapäivään, kunnes se naksahtaa ääriasentoonsa) ja odota, kunnes pyörimisliike lakkaa.
- säädä puhallin miniminopeudelle, puhallin toimii nyt jatkuvasti miniminopeudella.

HUOM!
Puhaltimen vioittumisen estämiseksi sen käyttö on ehdottomasti kielletty, jos minimipyörimisnopeus on säädetty väärin.
- pane etukansi paikalleen ja kiristä kiinnitysmutteri.
- pane säätönuppi takaisin paikalleen.

KUVA 2 MINIPYÖRIMISNOPEUDEN SÄÄTÖ



KUVA 3 SÄÄTIMEN KYTKENTÄKAAVIO



Kaavion selitykset:
B = puhallin
P = säädin RPM/1.0

VARASTOINTIOHJEET
Säädintä on säilytettävä toimituskotelossaan hyvin tuulettuvassa tilassa, jonka lämpötila on 0 °C – +40 °C ja suhteellinen kosteus **enintään 80 % (lämpötilassa +25 °C).**

VALMISTAJAN TAKUU
Valmistaja takaa säätimen virheettömän toiminnan 12 kuukautta takuun ostopäivästä lukien edellyttäen, että tuotteen kuljetuksessa, varastoinnissa, asennuksessa ja käytössä on noudatettu tämän ohjekirjan ohjeita.
Täten vakuutamme, että seuraava tuote täyttää suojausvaatimukset ja on CE-merkitty EUdirektiivin 93/68-mukaisesti. Se täyttää pienjännitedirektiivin 2006/95/EU, direktiivin 73/23/EU, sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan direktiivin 2004/108/EU, direktiivin 89/336/ETY ja RoHS-direktiivin 2011/65/EU vaatimukset. Tämä vakuutus perustuu edellä mainitun tuotteen näytekappaleille tehtyyn kokeeseen. Tuotteen vaatimustenmukaisuus perustuu sovellettavien standardien vaatimusten täyttämiseen.
Laitteen omistajan on noudatettava ohjekirjassa annettuja ohjeita. Valmistaja ei vastaa henkilö- ja omaisuusvahingoista, jotka johtuvat laitteen virheellisestä käytöstä tai siihen tehdyistä muutoksista. Jos ostotosite puuttuu, takuuaika lasketaan tuotantopäivästä lukien. Jos laite vikaantuu takuuaikana laitteen valmistusvian vuoksi, kuluttajalla on oikeus vaihtaa se. Laite voidaan toimittaa myyjän vaihdettavaksi.

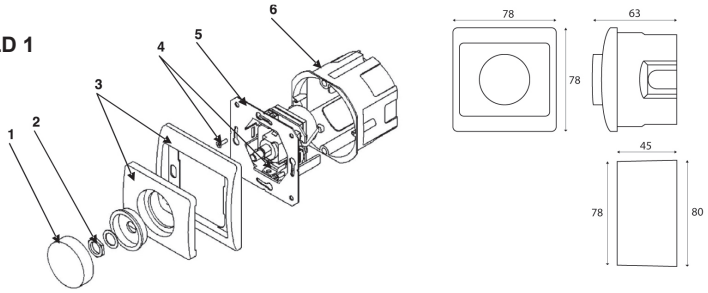
TYYPILLISET ONGELMAT JA NIIDEN POISTAMINEN
Säädin alkaa toimia heti jännitteen kytkemisen jälkeen. Jos laite ei toimi, sille on suoritettava vianetsintä taulukon 1 mukaisesti.

TAULUKKO 1

ONGELMA	MAHDOLLINEN SYY	TOIMENPITEET
Laite ei toimi	Laitetta ei ole liitetty sähköverkkoon tai liitäntä on huono	Tarkista liitäntä sähköverkkoon kohdan ”Asennus- ja käyttöohje” mukaisesti
	Sulake on palanut	Vaihda sulake
Kyn säädin kytketään päälle, puhallin ei toimi	Puhaltimen minimipyörimisnopeus on säädetty väärin	Säädä puhaltimen minimipyörimisnopeus



BILD 1



HASTINGSHETREGULATOR FÖR FLÄKT

ANVÄNDNINGSOMRÅDE
Hastigshetregulator kallad ”kontroller” i följande text är avsedd som styrning av rotationshastighet på fläktar med kapacitet upp till 400 VA. Läget längst till höger i vredet (medsols) ger maximal rotationshastighet på fläkten. Vid rotering moturs minskar rotationshastigheten. En vridning längst till vänster av vredet (motsols) följs av ett klick och kontrollern kommer då stänga av fläkten.

SPECIFIKATIONER
Elektriska parametrar för regulatorn:
- Driftspänning: ~ 220-240 V / 50-60 Hz.
- Belastningsström 1,8 A.
- Maximal kapacitet av ansluten last 400 VA.
- Mått 78 * 78 * 63 mm.
- Vikt 250 g.
- Skyddsnivå som garanteras via höljet (endast från frontpanelen) IP40.

Normal drifttemperatur för regulatorn måste vara inom intervallet 0°C till +35°C med en relativ luftfuktighet på högst 80% (om Temp= 25°C).

LEVERANS
Leveransen omfattar:
Kontroller 1 st.
Säkring 3,15A, 1 st
Registreringsbevis.
Förpackning.

SÄKERHETSKRAV
Underhåll och montering får endast utföras av personer som har behörighet att montera elektriska enheter på upp till 1000 V och efter en noggrann genomgång av denna Manual. OBS! Alla kretsar i styrenheten är spänningsbelagda.
Underhåll och montering får endast utföras efter frånkoppling från strömförsörjningen.
FÖRBJUDET:
- att använda en kontroller med mekaniska skador på hölje eller kontakter.
- inträngning av fukt och vattendroppar på kontrollerhölje.
- montering av regulator i närheten av värmeelement.
- tillgång till explosiva och frätande ämnen i luften

MONTERING OCH RIKTLINJER FÖR DRIFT
SKontrollern måste monteras på vertikal vägg inomhus. Anslutning till elnätet får endast utföras genom automatisk brytare. För att ansluta regulatorn till elnätet (se figur 1.)
- demontera kontroller-ratten (1).
- skruva loss mutter (2) i övre locket och ta bort det övre locket (3).
- skruva ur fästskruvarna (4) som fäster regulatorn till monteringsboxen och demontera kontroller (5).
- installera kontakterna till dosan (6).
- placera dosan på väggen.
- skala kabeländarna ca 6-7 mm.
- anslut kablarna till plinten på styrkortet enligt schema (Fig. 3) och etikett på plint.
- placera regulatorn i dosan med klämman på ovansidan (se bild 2.) och fäst med skruv.

För normal drift av fläkt är det nödvändigt att reglera den för minimal rotations-hastighet:
- Vrid ratten moturs medan regulatorn är I påslaget läge (utan att att vredet knäpper till och stänger av).
- koppla in strömmen.
- rotera potentiometer via en skruvmejsel med isolerat handtag (se figur 2.) tills rotationshastighet blir minimal.
- vrid ratten moturs till avstängt läge (hör knäppljudet), vänta på att fläktens rotation avstannar.
- vrid ratten till minimal hastighet av fläkten och den är nu anpassad för en stabil minimal rotationshastighet.

OBS! För att förhindra skador på fläkt är det strängt förbjudet att använda enheten om minimal rotationshastighet är felaktigt inställd.
- sätt på det övre locket och dra åt muttrarna.
- placera tillbaka regulator-ratten

BILD 2 REGLERING AV MINIMAL ROTATIONSHASTIGHET

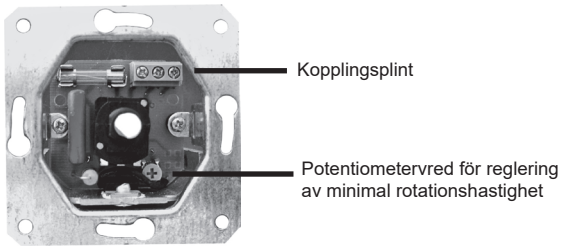
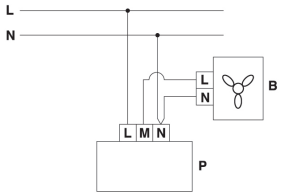


BILD 3 KONTROLLER KOPPLINGSSCHEMA



Beskrivningar:
B - fläkt.
P - kontroller RPM/1.0

RIKTLINJER FÖR FÖRVARING
Kontrollern bör förvaras i tillverkarens förpackning i ett väl ventilerat utrymme med temperatur mellan 0°C till +40°C och relativ luftfuktighet ej överstigande 80% (med Temp= 25°C)**.**

TILLVERKARENS GARANTIER
VTillverkaren garanterar normal användning av enheten i 12 månader från dagen för försäljning, om hänsyn är tagen till de riktlinjer för transport, lagring, montage och användning som beskrivs i denna manual.
Vi intygar härmed att följande produkt uppfyller skyddskraven och är CE-märkt enligt 93/68 EEC baserat på Low Voltage Directive 2006/95/ EC, 73/23/EEC, Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC, 89/336/EEC och RoHS Directive 2011/65/EU. Utfärdandet av dessa certifikat är gjorda efter test utförda på prover av den produkt som avses ovan. Bedömningen att produkten överensstämmer med kraven på elektromagnetisk kompatibilitet baserades på dessa standarder. Ägare av enheten måste följa de riktlinjer som anges i manualen. Tillverkaren ansvarar inte för skador (liksom personskador) till följd av missbruk av enheten eller grov mekanisk förändring. Om bevis för försäljningsdatum saknas är garantitiden räknad från tillverkningsdatum. I händelse av produktfel inom garantitiden har konsumenten rätt att byta den. Enheten byts I den butik där den inhandlats.

TYPISKA PROBLEM OCH ÅTGÄRDER
Kontrollern ska börja arbeta direkt efter anslutning till spänning. Om enheten inte fungerar, är det nödvändigt att utföra felsökning med hjälp av tabell 1.

TABELL 1

PROBLEM	TROLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Enheten startar inte	Ingen eller felaktig anslutning	Säkerställ att rätt anslutning är utförd. (se ”Montering och riktlinjer för drift”).
	Trasig säkring	Byt säkring
Fläkten går inte efter att regulatorn har vridits på.	Felaktig inställning av ”minimal rotationshastighet”	Se information om justering av ”minimal rotationshastighet”