

KÄYTTÖOHJEET BRUKSANVISNINGAR

(12/16)
(D-T01 & D-S03)

DR-1 ja -3

KATTOTUULETTIMEN
KIERROSLUKUSÄÄDIN

TAKVENTILATORNS VARVTALSREGULATOR



!!! TÄRKEÄÄ !!!

**TUTUSTU TARKOIN NÄIHIN OHJEISIIN ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÖNOTTOA.
LAITTEEN OHJEIDEN VASTAINEN KÄYTTÖ VOI AIHEUTTAA VAKAVIA
VAARATILANTEITA.
SÄILYTÄ OHJEKIRJA TULEVAA KÄYTTÖÄ VARTEN.**

!!! VIKTIGT !!!

**LÄS DESSA ANVISNINGAR ORDENLIGT FÖRE I DRIFTTAGNINGEN AV APPA-
RATEN. APPARATENS DRIFT MOT ANVISNINGARNA KAN FÖRORSAKA ALL-
VARLIGA FAROSITUATIONER.
FÖRFARA ANVISNINGSBROKEN FÖR KOMMANDE BRUK.**

1. TURVALLISUUS

Takuuehdot:

Remko DVL-kattotuulettimilla on 1 vuoden takuu aine- ja valmistusvialle ostopäivästä alkaen.

Tehtaalta toimitetun laitteen määräystenvastainen käyttö, sijoitus, huolto jne. tai omavaltaiset muutostyöt aiheuttavat takuuvastuun raukeamisen.

Ennen toimitusta tehtaalta laitteelle on tehty laajat materiaali-, toiminta- ja laatu tarkastukset. Em. tarkastuksista huolimatta saattaa aiheutua vaaratilanne, mikäli laitteen käyttöön perehtymätön henkilö käyttää sitä epäasiallisesti tai määräysten vastaisesti.

HUOM!

Tehtaalta toimitetun laitteen määräysten ja ohjeiden vastainen käyttö, liittäminen, huolto, jne. sekä itse tehdyt luvattomat muutokset aiheuttavat tämän vaatimuksemukaisuusvakuutuksen juridisen pätemättömyyden.

- ◆ Asennuksen ja huollon laitteelle saa tehdä vain ammattihenkilö, jolla on tähän työhön soveltuva pätevyys.
- ◆ Laitteen käyttöjännite on 230V/50Hz.
- ◆ Älä koskaan työskentele tuulettimen lähellä, kun tuuletin on käytössä.
- ◆ Huomioi aina, että ohjausyksikkö ja tuulettimen ovat poiskytkettyinä, kun tehdään huoltotöitä sekä varmista, ettei ohjausyksikköä eikä tuuletinta voida kytkeä päälle huoltotöiden aikana
- ◆ Jos ohjausyksikössä huomataan jotain vikaa tai se toimii epänormaalisti, tulee rikkinäinen ohjausyksikkö heti poistaa käytöstä ja korjata mahdolliset viat.
- ◆ ohjauskeskuksen sähkökatkaisu pitää hoitaa pääkytkimellä, joka on tällaiseen käyttöön suunniteltu.

Ohjausyksikköä asennettaessa ja huollettaessa tulee ottaa seuraavat asiat huomioon:

- ◆ Ohjausyksikkö on tehty erittäin huoltovaikaksi.
- ◆ Yksikköä ei ole tarkoitettu käytettäväksi erittäin kosteissa olosuhteissa
- ◆ Säädintä ei saa altistaa suoralle vesisuihkulle
- ◆ Älä pyyhi säädintä kostealla liinalla. Jos säädin kaipaa puhdistusta, on kuiva liina

1. SÄKERHET

Garantivillkor:

Remko DVL-takfläktar har 1 års garanti ang. material- och tillverkningsfel.

Bruk, placering, service osv. av den från fabriken levererade apparaten emot bestämmelserna, eller självvårdiga förändringsarbeten förorsakar, att garantin slutas.

Före leveransen från fabriken har apparaten genomgått omfattande material-, funktions- och kvalitetskontroller. Trots dessa kontroller kan förorsakas farosituation, om personen, som inte har blivit bevandrad i apparatens drift, använder den osakligt eller mot föreskrifterna.

OBS!

Drift, anslutning, service osv. av från fabriken levererad apparat mot föreskrifter och anvisningar samt självgjorda olovliga förändringarna förorsakar, att denna motsvarighetsgaranti av kraven inte är juridiskt gällande.

- ◆ Bara kompetent fackperson får montera och underhålla apparaten.
- ◆ Driftspänningen av apparaten är 230V/50Hz.
- ◆ arbeta aldrig i närheten av ventilatorn, när den går.
- ◆ Ta alltid hänsyn till, att styrenheten och ventilatorn är bortkopplade från el-nätet, när man utför servicearbeten och säkra, att varken styrenheten eller ventilatorn kan kopplas på under servicearbeten.
- ◆ Om man märker något fel i styrenheten eller den fungerar onormalt, bör den felaktiga styrenheten tas omedelbart ut ur drift och reparera möjliga felen.
- ◆ El-brottet av styrcentralen bör göras med huvudströmbrytaren, som har planerats för denna användning.

Vid monteringen och underhållet av styrenheten, ta hänsyn till följande saker:

- ◆ Styrenheten är särskilt servicefri.
- ◆ Enheten har inte menats att användas i särskilt fuktiga förhållanden.
- ◆ Rikta inte direkt vattenstråle mot regulatorn.
- ◆ Torka inte regulatorn med fuktigt tyg. Om regulatorn kräver att rensas, torrt tyg är riktigt medel.

- ♦ siihen oikea väline.
- ♦ Huoltotoimien jälkeen varmistu aina, että laite on oikein kytketty ja tuuletin pääsee pyörimään vapaasti.

HUOM! Tarkista kiinnitykset ja muut turvallisuusasiat säännöllisesti ja tarvittaessa korjaa vaurioitunut tai viallinen osa uuteen ehjään.

2. LAITEKUVAUS

Kierroslukusäätitimet REMKO DR-1 ja DR-3 on tehty kattotuulettimen REMKO DVL 140 jatkuvaan ohjaukseen. Lisäksi käyttökytkimessä on merkkivalo osoittamassa, koska ohjausyksikkö on kytkettynä päälle.

Kun tarvitaan pienintä mahdollista pyörimisnopeutta, voidaan pienintä pyörimisnopeutta säätää ohjausyksikön sisällä olevasta säätimestä.

Kierroslukusäätimeen DR-1 voidaan kytkeä maksimissaan 4kpl tuulettimia ja DR-3:een voidaan kytkeä maksimissaan 8kpl tuulettimia.

Minimipyörimisnopeus, kun sekä sisäinen että ulkoinen säädin ovat minimiasetuksessa, on n. 40r/min ja maksimi pyörimisnopeus on n. 300 r/min.

3. SÄÄTIMEN ASENNUS

Ohjausyksikkö DR tulee asentaa siten, että ympäröivä lämpötila ei saa nousta yli 40 °C:een eikä asennustilassa ole helposti syttyviä tai räjähtäviä nesteitä.

Ohjausyksikkö tulee asentaa pystyasentoon, koska keskuksen takana on lämpöjohdin, joka suojaa säädintä yllämmöltä.

1. Avaa kaikki 4 koteloruuvia "A" ja ota pois kansi "G".
2. Kiinnitä kotelo seinään neljästä reiästä, jotka ovat kannen "G" alla. Kiinnitysvälit rei'ille ovat 71x108mm.
3. Tee sähkökytkentä ohjausyksikölle asianmukaisten sähkökytkentäkaavioiden mukaan.
4. Pujota varovasti kannessa "G" olevan kierroslukusäätimen liitin kiinni piirikortissa olevaan siihen kuuluvaan kantaan (kuva 1).

- ♦ Försäkra dig efter serviceåtgärder alltid, att apparaten har kopplats rätt och ventilatorn kan rotera fritt.

OBS!

Kontrollera fästningarna och andra säkerhetssaker regelbundet och reparera skadad del eller byt den till en hel ny del.

2. APPARATBESKRIVNING

Varvtalsregulatorerna REMKO DR-1 och DR-3 har tillverkats för kontinuerlig styrning av takventilatorn REMKO DVL 140. Ytterligare finns signallampa på driftströmbrytaren att visa, när styrenheten har kopplats på.

När det behövs minsta möjliga roteringshastigheten, kan man reglera den minsta roteringshastigheten med regulatorn inne i styrenheten.

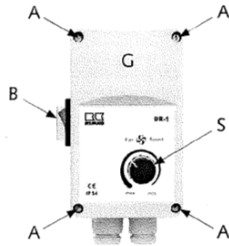
Till varvtalregulatorn DR-1 kan kopplas max. 4st ventilatorer och till DR-3 kan kopplas max. 8st ventilatorer.

Minsta roteringshastigheten är 40 r/min när både inre och yttre regulator är i sin minsttällning och maximiroteringshastigheten är 300 r/min.

3. REGULATORNS MONTERING

Styrenheten DR bör monteras så, att omgivande temperatur inte överstiger +40 °C och i monteringsutrymmet inte heller finns lätt antändbara eller explosiva vätskor. Styrenheten bör monteras vertikalt, eftersom bakom centralen finns värmeledning, som skyddar regulatorn mot övervärme.

1. Öppna alla 4 skruvar "A" från lådan och avlägsna locket "G"
2. Fästa lådan till väggen genom fyra hål, som finns under locket "G".
3. Gör el- kopplingen till styrenheten enl. sakenliga el- kopplingssscheman.
4. Träda på locket liggande varvtalsregulatorns adapter försiktigt fast till motsvarande huvud på kretskortet (bild 1).



4.SÄHKÖASENNUS

V1 = Kun tuuletin kytketään näihin liittimiin tuuletin käy täydellä teholla koko ajan. Tuuletin voidaan ohjata ainoastaan pääkytkimellä "B" päälle tai pois.

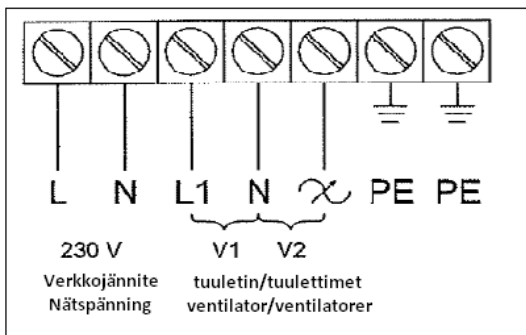
V2 = Kun tuuletin kytketään näihin liittimiin, voidaan tuuletinta käyttää kierroslukusäätimen "S" kanssa.

Minimipyörimisnopeuden säätö

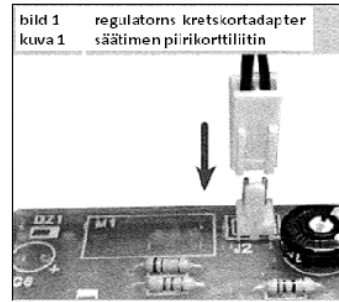
Ulkoisella säätönupilla säädetään pyörimisnopeus tuulettimelle. Jotta tuulettimet voivat lähteä pyörimään miniminopeudella, tulee niiden saada vähintään minimijännite, joka on n. 100V. Minimipyörimisnopeutta saa säädettyä säätönupilla, joka on kotelon sisäpuolella (kuva 2).

Testaus:

Säätönuppi "S" on kokonaan kierrettyä oikealle (minimipyörimisnopeudelle) ja virta on kytkettynä pääkatkaisijasta "B" tuulettimelle. Kaikkien tuulettimien pitää tällöin olla pysähdyksissä. Tämän jälkeen tuulettimien pitää lähteä pyörimään, kun säätönuppia "S" käännetään vasemmalle.



Tämä testi pitää aina suorittaa, kun laitteet otetaan käyttöön tai laitteistoa uusitaan ja huolletaan.



4. EL- MONTERINGEN

V1 = När ventilatorn kopplas till dessa plintar går ventilatorn hela tiden på full effekt. Man kan styra ventilatorn bara med huvudströmbrytaren "B" på- eller bortkopplad

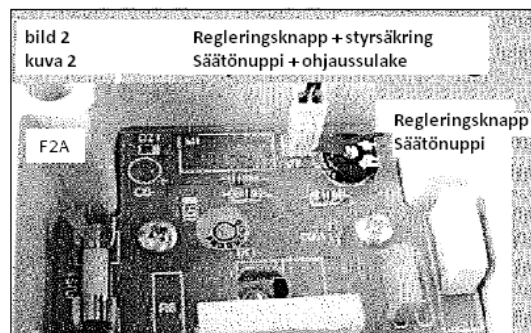
V2 = När ventilatorn kopplas till dessa plintar, man kan använda ventilatorn med varvtalsregulatorn "S".

Reglering av minimiroteringshastigheten:

Med utvändig regleringsknapp regleras ventilatorns roteringshastighet. För att kunna börja rotera med minimihastighet, bör ventilatorerna ha minst minimispänning, som är ca. 100V. Minimiroteringshastigheten kan regleras med regleringsknappen, som finns inne i lådan (bild 2).

Testning:

Regleringsknappen "S" har vridits helt till höger (till minimiroteringshastigheten) och el-strömmen har kopplats med huvudströmbrytaren "B" till ventilatorn. Alla ventilatorer skall då vara stannande. Därefter skall ventilatorerna börja rotera, när man vrider regleringsknappen "S" till vänster.



Denna test bör utföras alltid, när man tar apparaterna i bruk eller när apparaterna förnyas och utföras servicearbeten.

5. TEKNISET TIEDOT

5. TEKNISKA DATA

Tekniset tiedot	Tekniska data	DR-1	DR-3
Jännite	Spänning	230V / 50Hz	
Virran säätöalue	Regleringsområde av strömmen	0,1 - 1,5A	0,3 - 3,0A
Sulake (sisäinen)	Säkring (invändig)	2A	5A
Suojausluokka	Skyddsklass	IP 54	
Tuulettimien max. määrä	Max. antal av ventilatorer	4kpl/st	8kpl/st
Kierrosluku tuulettimelle	Ventilatorns varvtal	n./ca. 40 - 290 U/min ⁻¹	

Mitat	Dimensioner	DR-1	DR-3
Leveys	Bredd	95mm	
Korkeus	Höjd	165mm	
Syvyys	Djup	75mm	
Paino	Vikt	315g	385g