

## PYÖRIMISNOPEUDEN SÄÄTIMET



Woodsin ja myös muiden valmistajien pyörimisnopeuden säätöön soveltuvia puhaltimia voidaan säätää Woodsin pyörimisnopeuden säätimillä.

**Säätimiä on kolme perustyyppiä, (ME, MT JA AE), joita kutakin saa eri tehoilla sekä yksi- että kolmi-vaiheisina.**

Yhdellä säätimellä voidaan säätää yhtä tai usempaa rinnan toimivaa puhallinta. Woods suorittaa säätimen valinnan kussakin tapauksessa.

**Varsinaisen säätimen tehoa voidaan lisätä yhdistämällä siihen orjayksikkö. (AE 1.12S)**

Automaattisiin tyristorisäätimiin on myös saatavissa apuyksiköitä, jotka kytkevät tarvittaessa toimintaan lämmityksen (HSU) tai jäähdytyksen (CSU).

Säätimien suojausluokka on IP44 ja tyristorisäätimissä on BS 800 1988 mukainen häiriösuojaus.

**Woods käyttää yksivaihesäätimissä aina, kun moottori sen sallii, kolmijohdinsäätöä** kaksijohdinsäädön sijasta. Tällöin säädetään vain pääkäämin jännitettä ja apukäämi kondensaattoreineen saa jatkuvasti täyden jännitteen.

**Kolmijohdinsäädöllä saavutetaan seuraavat edut:**

- \* Maksimi säädettävä virta pienenee, joten usein selvittää pienemmällä säätimellä
- \* Moottorin lämpötila laskee, jolloin sen käyttöikä kasvaa
- \* Keskimääräinen tehontarve pienenee
- \* Käynti säädetyllä nopeudella on vakaata
- \* Puhallin käynnistyy paremmin alhaisillakin nopeuksilla

### ME käsikäyttöiset tyristorisäätimet

Pyörimisnopeutta säädetään portaattomasti säätönupilla. Säätimessä on lisäksi valaistu ON/EI-kytkin.

Säädintä on helppo käyttää puhaltimen kaksinopeuskäyttöön erillisen kytkimen tai termostaatin avulla. Tällöin puhallin käy joko täydellä tai halutuksi säädetyllä nopeudella.

### MT käsikäyttöiset muuntajasäätimet

Muuntajasäätö ei aiheuta moottorille mitään lisääntä.

Säätönupissa on seis- ja täysiasennot sekä neljä eri nopeusasentoa.

Puhaltimen kaksinopeuskäyttö voidaan järjestää samaan tapaan kuin ME-säätimilläkin.

## AE automaattiset tyristorisäätimet

Säädin muuttaa pyörimisnopeutta lämpötilan mukaan, pyrkien ylläpitämään asetettua lämpötilaa. Lämpötila-anturina toimii termistori, joka voidaan asentaa sopivaan paikkaan.

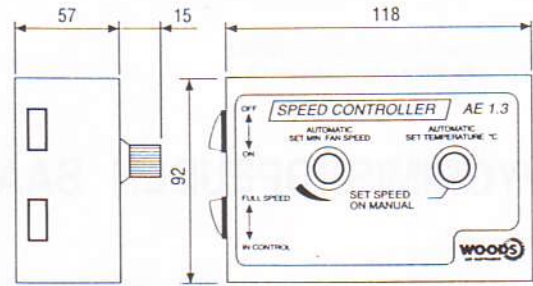
Säätimestä voidaan asettaa haluttu lämpötila ja lämpötilasta riippumaton minimipyörimisnopeus. Sitä voidaan myös käyttää pelkkään pyörimisnopeuden käsisäätöön. Lisäksi siinä on ON/EI-kytkin sekä TÄYSI/AUTOMAATTI-kytkin.

Jotta esimerkiksi tuuli ei aiheuttaisi käynnistysongelmia säädetyllä nopeudella, saa moottori aina käynnistettäessä 5 sekunnin ajan 80 % täydestä jännitteestä.

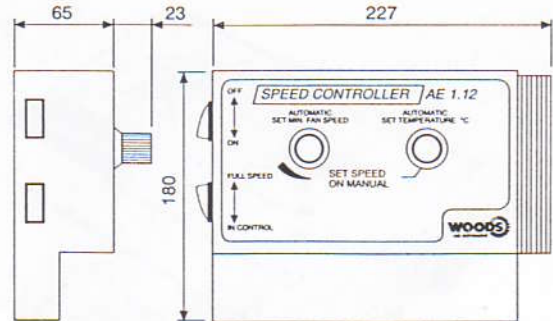
**JÄNNITE:** -220-240 V/50/60 Hz/1 φ

## KAIKKI MITAT MILLIMETREINÄ.

### AE 1.3



### AE 1.6, AE 1.12, AE 1.12S

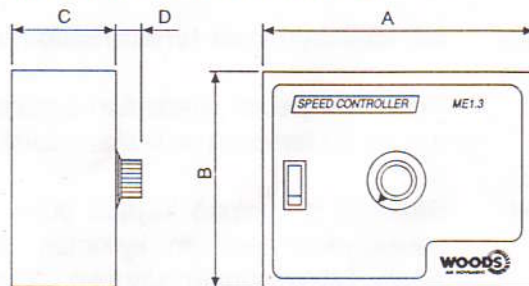


Huom! AE.12S ja orjayksikkö kuten yllä, mutta sileällä kansilevyllä.

## ME käsikäyttöiset tyristorisäätimet ja

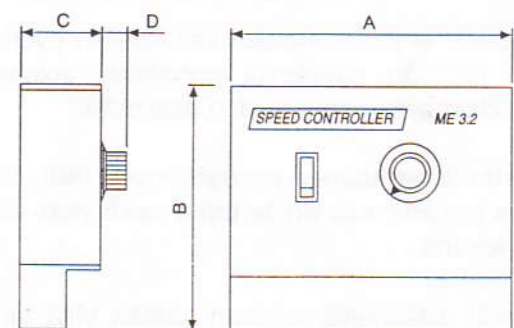
## MT käsikäyttöiset muuntajasäätimet

### ME1.1, ME1.3, ME1.6, MT1.1



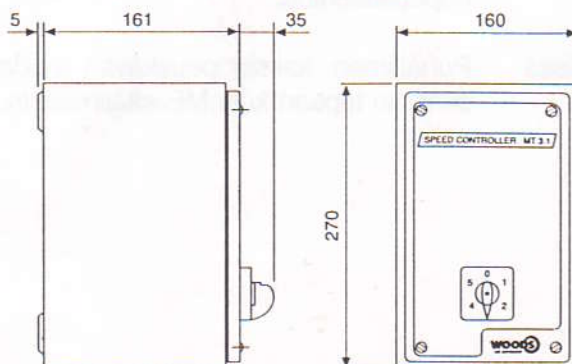
SÄÄDIN	A	B	C	D
ME1.1	104	83	40	15
ME1.3	148	87	47	15
ME1.6	148	87	47	15
MT1.1	124	124	52	15

### ME3.2D, ME3.5S, ME1.12



SÄÄDIN	A	B	C	D
ME3.2D	225	192	80	16
ME3.5S	225	192	95	16
ME1.12	210	180	65	16

### MT1.5, MT1.8, MT3.1, MT3.2



## JÄNNITTEET:

MT1.1	-220-240 V/50/60 Hz/1 φ
MT1.5 ja MT1.8	-220-240 V/50 Hz/1 φ
MT3... (kaikki 3-vaiheiset)	-380-420 V/50 Hz/3 φ
ME3.5S (λ-moottoreille)	-380-480 V/50/60 Hz/3 φ
ME3.2D (Δ-moottoreille)	-380-480 V/50/60 Hz/3 φ

Pidätämme oikeuden muutoksiin niistä ennalta ilmoittamatta.