



VAKOLA

Rukkila  
00001 Helsinki 100

Helsinki 53 41 61

Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

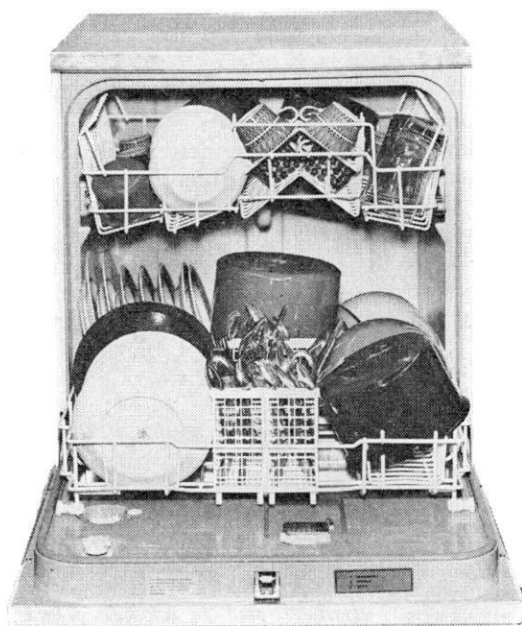
Finnish Research Institute of Engineering in Agriculture and Forestry

1973

Koetuselostus

833

Test report



AEG-FAVORIT-ASTIANPESUKONE

malli TS, valmistusvuosi 1972

*AEG-Favorit dishwasher*

*model TS, year of manufacture 1972 (Federal Republik of Germany)*

Koetuttaja: Sähköliikkeiden Oy, Takomontie 3, Helsinki 38.  
*Entrant*

**Ryhmä 191**

11362/73/1

Valmistaja: Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft,  
 Manufacturer A E G - Telefunken, Nürnberg, Saksan Liittotasavalta.

Ilmoitettu hinta (1973-04-10): n. 1 700 mk.

### Rakenne ja toiminta

Kone on vapaasti sijoitettava, edestä täytettävä ja veden pehmentimellä varustettu. Se liitetään ensisijaisesti kylmän veden johtoon. Lämminvesiliitäntää voidaan käyttää ellei tulevan veden lämpötila ylitä  $60^{\circ} \text{C}^1$ ).

Pesutilan sisäpinta on muovia.

Astiatelineiden yleisrakenne käy selville konetta esittelevästä kuvasta.

Perusohjelmassa, n:o 2, kone suorittaa 2 esihuuhtelua, varsinaisen pesun ja 2 huuhtelua.

Lyhyessä ohjelmassa, n:o 3, on 3 vaihetta; vain viimeinen huuhteluvesi kuumenee. Koneella voidaan suorittaa erillinen esihuuhtelu (kahdella vedellä).

Kone on varustettu laitteella, joka annostelee huuhtelukirkastetta viimeiseen huuhteluveteen.

Pesua varten koneessa on 2 pyörivää suutinvartta.

Kone kytketään maadoitetulla pistokkeella 1-vaiheverkostoon.

### Mittoja

Koneen korkeus .....	85,0 cm
ilman kansilevyä .....	82,0 "
leveys .....	60,0 "
syvyys hallintalaitteet mukaan luettuina .....	63,0 "
luukku avattuna .....	114,5 "
paino .....	61 kg
Huuhtelukirkastekotelon tilavuus valm. ilm. mukaan n. <sup>2)</sup> .....	200 cm <sup>3</sup>
Vesijohtoon yhdistettävän letkun pituus .....	148 cm
Poistovesiletkun pituus .....	130 "
Liitäntäjohdon pituus .....	201 "
Veden kiertopumpun moottorin teho valm. ilm. mukaan .....	300 W
Veden tyhjennuspumpun moottorin teho valm. ilm. mukaan .....	130 "
Veden kuumentimen teho valm. ilm. mukaan .....	3000 "
Tarvittava sulake valm. ilm. mukaan .....	16 A
johdon suoja-automaatti valm. ilm. mukaan .....	10 "
Vesijohtoverkoston painerajat valm. ilm. mukaan .....	0,5...10 at y

<sup>1)</sup> Vesiliitäntä ja viemäröinti on suoritettava paikallisen vesilaitoksen määräysten mukaisesti.

<sup>2)</sup> Määrä riittää valm. ilm. mukaan n. 100 pesukertaan.

## Arvostelu

Koetus suoritettiin 1972-06-21...1973-04-10. Koetusmenetelmä käy pääpiirtein ilmi selostuksesta n:o 713/1968.

Koneeseen sopivat kohtalaisen hyvin 12 henkilön ruokailuastiat ja -välineet eli yhteensä n. 120 esinettä tai 7 henkilön ruokailuastiat ja -välineet tarjoiluastioineen (n. 82 esinettä) tahi 5 henkilön ruokailu-, tarjoilu- ja ruoanvalmistusastiat ja -välineet (n. 65 esinettä).

Koneeseen sopivat hyvin lautaset, joiden läpimitta on n. 24 cm ja n. 16 cm korkeat lasit.

### Mittau tuloksia

Tulevan veden paine oli 2,3 aty, lämpötila n. 20° C, kovuus 4,8° dH ja pH-luku 6,8.

Perusohjelma (n:o 2):

Veden kulutus n. ....	56...59 l
Sähkön kulutus n. ....	2,3 kWh
Pesuveden suurin lämpötila .....	65 °C
Kokonaisaika .....	1 tunti 07 min
Äänitaso n. ....	63...65 dB (A), 68...70 dB (C)

Koneen ääni on vähän voimakas (7,5).<sup>3)</sup>

### Pesukokeiden tuloksia

Pesuainetta käytettiin 30 g pesukertaa kohti ja pesulioksen väkevyyks oli n. 3 g/l.

### Peruskokeet

12 henkilön astiat ja välineet (yht. 113).

1. Lian kuivumisaika 0,5 tuntia koneen ulkopuolella.

Puhdistuminen ruokaliasta .....	kohtalaisen hyvä
Uudestaan likaantuminen .....	hyvin vähän

2. Lian kuivumisaika 0,5 tuntia koneen ulkopuolella ja 5,5 tuntia suljetussa koneessa.

Puhdistuminen ruokaliasta .....	kohtalaisen hyvä
Uudestaan likaantuminen .....	hyvin vähän

<sup>3)</sup> Kotitalouskoneiden ääni arvostellaan seuraavia arvosanoja käyttäen: hiljainen (10...9,0), melko hiljainen (8,9...8,0), vähän voimakas (7,9...7,0), melko voimakas (6,9...6,0), voimakas (5,9...5,0) ja hyvin voimakas (4,9...4,0).

## Kattilakokeet

Kattiloiden puhdistuminen ..... tyydyttävä...hyvä

## IEC-kokeet

Kansainvälisen sähköteknillisen komitean, IEC:n vuoden 1970 suositluonnoksen mukaiset kokeet.<sup>4)</sup>

*Tests/IEC-draft-recommendation 1970.*<sup>4)</sup>

(8 henkilön astiasto — 8 *place settings and serving pieces*)

Puhdistumisluku, <i>cleaning index</i> .....		0,94
posliiniesineet, <i>dishware</i> .....	0,88	
lasit, <i>glassware</i> .....	1,00	
ruokailuvälineet, <i>cutlery</i> .....	0,98	
Kuivumisluku, <i>drying index</i> .....		0,43
posliiniesineet, <i>dishware</i> .....	0,34	
lasit, <i>glassware</i> .....	0,36	
ruokailuvälineet, <i>cutlery</i> .....	0,52	

## Käyttöhavainnot

Isoille lautasille tarkoitetuissa hahloissa lautasia tukee niiden sisäpintaa koskettava tuki. Se aiheuttaa lautasiin selvästi havaittavan jäljen.

Korkealaitaisten syvien lautasten sijoittaminen on hieman hankalaa.

Käyttöohje on perusteellinen ja melko selkeä. Siinä on kuitenkin jonkin verran epätarkkuutta.

Lopputarkastuksen yhteydessä, n. 100 pesukerran jälkeen todettiin että tiiviste puuttuu osittain oviluukun sisä- ja ulkolevyn välistä, joten levyjen väliin oli roiskunut hieman ruoantähteitä.

Huuhtelukirkastetta oli tihkunut hieman oviluukun levyjen väliin kotelon tiivisteestä.

## Arvolause

Pesuminaisuuksien arvostelussa on otettu huomioon vain peruskokeiden tulokset.

<sup>4)</sup> Arvosteluasteikko on 0...1, jossa 1 on paras.  
*Evaluation rating 0.. 1 and 1 ist the best.*

AEG-Favorit-astianpesukoneen, malli TS, pesuominaisuudet olivat hyvät (8,1...8,5).<sup>5)</sup>

Kone osoittautui käyttöominaisuuksiltaan kohtalaisen hyväksi.<sup>6)</sup>

*The washing characteristics of the AEG Favorit dishwasher, model TS, were good (8,1...8,5).<sup>5)</sup>*

*The functional performance was fairly good.<sup>6)</sup>*

- <sup>5)</sup> Pesuominaisuudet arvostellaan seuraavia arvosanoja käyttäen: erittäin hyvä (10...9,0), hyvä (8,9...8,0), kohtalaisen hyvä (7,9...7,0), tyydyttävä (6,9...6,0), runsaasti huomauttamista (5,9...5,0) ja huono (4,9...4,0).  
*Washing characteristics ratings: very good (10...9,0), good (8,9...8,0), fairly good (7,9...7,0), satisfactory (6,9...6,0), many remarks (5,9...5,0) and poor (4,9...4,0).*
- <sup>6)</sup> Käyttöominaisuudet arvostellaan seuraavia arvosanoja käyttäen: erittäin hyvä, hyvä, kohtalaisen hyvä, tyydyttävä, runsaasti huomauttamista ja huono.  
*Functional performance ratings: very good, good, satisfactory, many remarks and poor.*

Helsingissä 1973-04-10.

## MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Sähköliikkeiden Oy:n ilmoituksen mukaan:

1. Koneen mukana on suomenkielinen käyttöohje.
2. Konetta huolletaan Sähköliikkeiden Oy:n keskushuollon ja 114 huolto-liikkeen toimesta.
3. Koneen toimitukseen liittyy käyttöönototarkastus, joka on edellytyksenä koneelle määräehdoin myönnettävälle 2 vuoden takuulle.
4. Koneen sisätilan materiaali on polypropyleeniä.

Koetus- ja tutkimustulosten vanhenemisen vuoksi sekä väärinkäsitysten ja harhauttavien tietojen syntyminen estämiseksi koetus- ja tutkimuslaskelmia tai erillisiä koetus- ja tutkimustuloksia ei ole lupa julkaista eikä kirjallisesti esittää ilman tutkimuslaitoksen lussakin tapauksessa erikseen antamaa kirjallista lupaa.

