





VAKOLA

 Rukkila
00001 Helsinki 100

 Helsinki 43 41 61

 Pitäjänmäki

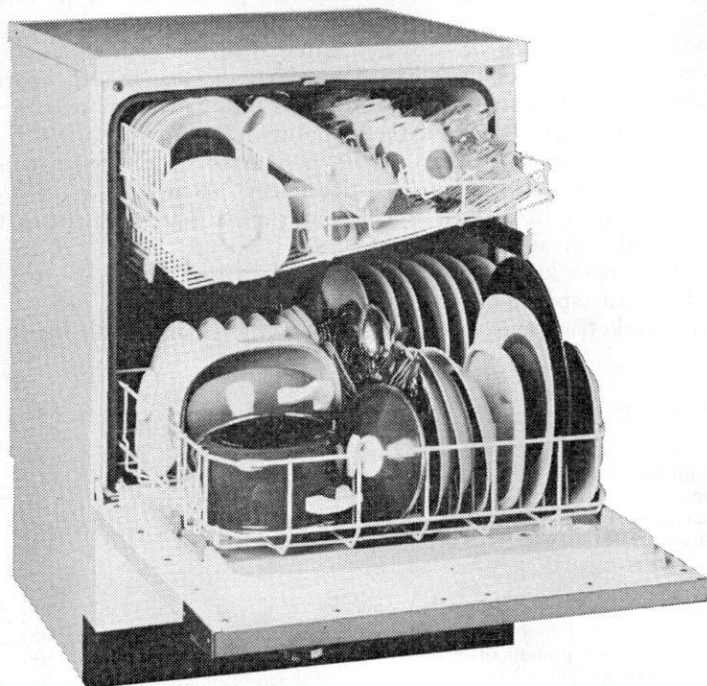
VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS
Finnish Research Institute of Engineering in Agriculture and Forestry

1972

Koetuselostus

810

Test report



PHILIPS-ASTIANPESUKONE
malli 2000 S, valmistusvuosi 1972

Philips dishwasher
model 2000 S, year of manufacturing 1972 (West Germany)

Ryhmä 191 13163/72/1

Koetuttaja: Oy Philips Ab, Kaivokatu 8, Helsinki.

Entrant

Valmistaja: Eurohaushaltgeräte GmbH, Neunkirchen,
Manufacturer Saksan Liittotasavalta.

Ilmoitettu hinta (1972-05-29): n. 1 400 mk.

Rakenne ja toiminta

Kone on vapaasti lattialla seisova edestä avattava ja veden kuumentimella varustettu. Koneen sisäpinta on muovia. Astiatelineet on päällystetty muovilla. Alatelineessä on 28 hahloa isoja lautasia ja 12 hahloa pieniä lautasia varten ja 2 irrotettavaa 3 osaan jaettua ruokailuvälinekoria. Ylätelineessä on 17 lautashahloa ja tilat laselle ja kupeille n. 15° ja 35° kulmassa.

Kone suorittaa pesun, 2 välihuuhdelua, loppuhuuhdelun ja kivi- ja lasin pesun (ilman lisälämmitystä). Koneella voidaan lisäksi suorittaa myös erillinen esihuuhdelu. Kone on varustettu laitteella, joka annostelee huuhtelukirkastetta viimeiseen huuhteluveteen.

Pesu tapahtuu pesutilan pohjalla vaakatasossa pyörivän suihkuvarren 13 ylöspäin ja ylempään astiatelineen alapuolella n. 15° kulmassa pyörivän suihkuvarren 9 ylöspäin suuntautuvasta aukosta tulevien vesisuihkujen avulla.

Kone liitetään kylmän veden johtoon.

Veden otto tapahtuu painekeytkimen ohjaamana.

Kone kytketään maadoitetulla pistokkeella 1-vaiheverkostoon.

Mittoja

Koneen korkeus	84,6 cm
leveys	59,4 ”
syvyys	63,0 ”
luukku avattuna	114,4 ”
paino	56 kg
Alemman astiatelineen pohjan korkeus lattiatasosta	29 cm
Vesijohtoon yhdistettävän letkun pituus n.	151 ”
Poistovesiletkun pituus n.	175 ”
Sähköjohdon pituus n.	155 ”
Veden kuumentimen teho valm. ilm. mukaan	2800 W
Veden kiertopumpun moottorin teho valm. ilm. mukaan	400 ”
Veden tyhjennuspumpun moottorin teho valm. ilm. mukaan	100 ”
Huuhtelukirkastesäiliön tilavuus valm. ilm. mukaan	180 cm ³
Vesijohtoverkoston painerajat valm. ilm. mukaan	1...10 aty

Arvostelu

Koetus suoritettiin 1972-02-17...05-29. Koetusmenetelmä käy ilmi selostuksesta n:o 713/1968.

Koneeseen sopivat hyvin 12 henkilön ruokailuastiat ja -välineet eli yhteensä n. 120 esinettä tai 8 henkilön ruokailuastiat ja -välineet tarjoiluastioineen (n. 92 esinettä) tahi 6 henkilön ruokailu-, tarjoilu- ja ruoanvalmistusastiat ja -välineet (n. 75 esinettä).

Mittaustuloksia

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

Veden kulutus	43 ... 45 l
Sähkön kulutus	2,4 kWh
Pesuveden suurin lämpötila	70 °C
Kokonaisaika n.	1 tunti 05 min
Suihkutusaika n.	53 "
Pesijän käyttämä aika (astioiden pano ja otto sekä koneen käyttö) n.	9 "
Äänitaso n.	64 ... 66 dB A, 69 ... 71 dB C

Koneen ääni on vähän voimakas (7,2).¹⁾

Pesukokeiden tuloksia

Pesuainetta käytettiin 30 g pesukertaa kohti ja pesuliuksen väkevyys oli n. 3 g/l.

Peruskokeet

1. Lian kuivumisaika 0,5 tuntia koneen ulkopuolella.

Puhdistuminen ruokaliasta	hyvä
Uudestaan likaantuminen	hyvin vähän
Vesijäljet	hyvin vähän

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

Puhdistuminen ruokaliasta	koht. hyvä ... hyvä
Uudestaan likaantuminen	hyvin vähän
Vesijäljet	hyvin vähän

Kattilakokeet

Kattiloiden puhdistuminen	koht. hyvä ... hyvä
---------------------------------	---------------------

¹⁾ Kotitalouskoneiden äänitaso 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).

IEC-kokeet

Kansainvälisen sähköteknillisen komitean, IEC:n vuoden 1970 suositusluonnoksen mukaiset kokeet.²⁾ — *Tests/IEC-draft-recommendation 1972.*²⁾

Puhdistumisluku, <i>cleaning index</i>		0,85
posliiniesineet, <i>dishware</i>	0,79	
lasit, <i>glassware</i>	0,89	
ruokailuvälineet, <i>cutlery</i>	0,94	
Kuivumisluku, <i>drying index</i>		0,61
posliiniesineet, <i>dishware</i>	0,52	
lasit, <i>glassware</i>	0,40	
ruokailuvälineet, <i>cutlery</i>	0,72	

K ä y t t ö h a v a i n t o j a

Ylemmän suihkuvarren paineen säädöllä ei ollut vaikutusta.

Ylemmän astiatelineen etummaisiet liukupyörät eivät pysy tukevasti tukivarsien päällä.

Roskasiivillä olevan karkeiden tähteiden siivilän käsittely siivilän perusteellista puhdistusta varten on hieman hankalaa.

Lopputarkastuksen yhteydessä n. 100 pesukerran jälkeen todettiin seuraavaa:

Oviluukun alatiivisteiden alla oli ruoan tähteitä.

Lämpövastukseen oli kerääntynyt ja kuivunut melko runsaasti ruoan tähteitä.

A r v o l a u s e

Pesuominaisuuksien arvostelussa on otettu huomioon vain peruskokeiden tulokset.

Philips-astianpesukone, malli 2000 S, soveltuu pesuominaisuuksiensa puolesta erittäin hyvin (9,2) ja rakenteensa ja toimintansa puolesta hyvin (8,9) kotikäyttöön.³⁾

The washing characteristics of the Philips dishwasher, model 2000 S, are very good (9,2) and the constructional and functional performance good (8,9).³⁾

²⁾ Arvosteluasteikko on 0...1, jossa 1 on paras.

Evaluation rating 0...1 and 1 is the best.

³⁾ Arvostelussa käytetään seuraavia arvosanoja: 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).

Evaluation 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).

Helsingissä 1972-05-29.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Oy Philips Ab:n ilmoituksen mukaan:

1. Koneen mukana on suomenkielinen käyttöohje.
2. Koneita huolletaan Oy Philips Ab:n keskushuollossa sekä n. 70 valtuutetussa huoltopisteessä.
3. Koneelle myönnetään määräehdoin 12 kk. takuu.
4. Koneen sisäpinnan materiaali on polypropyleeniä.

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

