



VAKOLA

Rukkila
00001 Helsinki 100

Helsinki 53 41 61

Pitäjänmäki

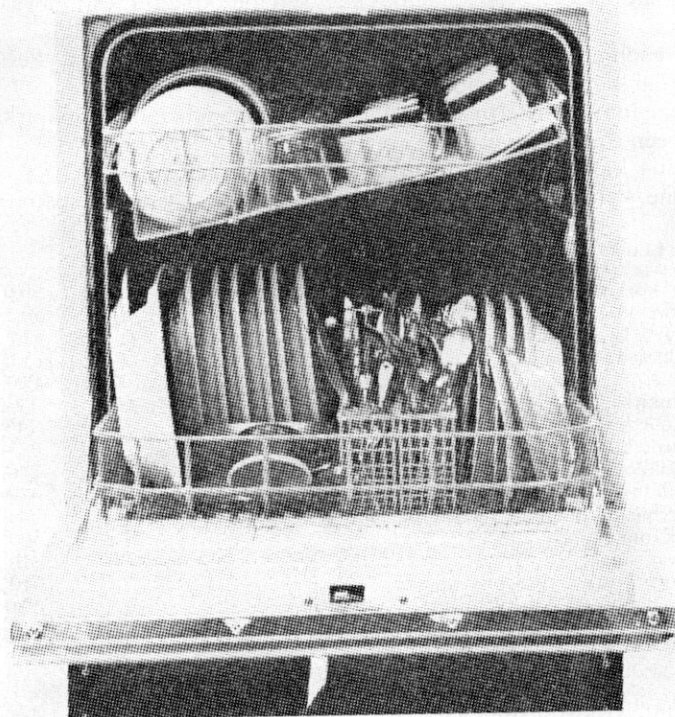
VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS
Finnish Research Institute of Engineering in Agriculture and Forestry

1974

Koetuselostus

884

Test report



HUSQVARNA MAXI-ASTIANPESUKONE
valmistusvuosi 1973

*Husqvarna Maxi dishwasher
year of manufacture 1973 (Sweden)*

Ryhmä 191

18298/74

Koetuttaja: O y H u s q v a r n a A b, Hämeenkatu 31, Tampere.
Entrant

Valmistaja: H u s q v a r n a A B, Huskvarna, Ruotsi.
Manufacturer

Vähittäishinta (1974-12-05): n. 2 150 mk (valkoisena)

Rakenne ja toiminta

Kone on kalusteisiin sijoitettava ja edestä avattava. Kone liitetään ensisijaisesti lämpimän veden johtoon.¹⁾

Pesutila on muoviva.

Astiatalineiden yleisrakenne käy selville konetta esittelevästä kuvasta.

Perusohjelmassa kone suorittaa pesun ja 3 huuhtelua. Pesuveden lämpötilaksi voidaan valita 65°C tai 50°C.

Kone on varustettu laitteella, joka annostelee huuhtelukirkastetta viimeiseen huuhteluveteen.

Pesua varten koneessa on 2 pyörivää suihkuvartta.

Kone kytketään maadoitetulla pistokkeella 1-vaiheverkostoon.

Mittoja

Koneen korkeus	82,0 ... 90,0	cm
leveys	59,5	”
syvyys hallintalaitteineen	62,0	”
luukku avattuna	115,0	”
paino	45,0	kg
Huuhtelukirkastekotelon tilavuus ²⁾ ³⁾	195	cm ³
Vesijohtoverkoston yhdistettävän letkun pituus	145	cm
Poistovesiletkun pituus	232	”
Liitäntäjohdon pituus	240	”
Veden kiertopumpun moottorin teho ²⁾	420	W
Veden tyhjennyspumpun moottorin teho ²⁾	85	”
Veden kuumentimen teho ²⁾	1 500	”
Tarvittava sulake ²⁾	10	A
Vesijohtoverkoston painerajat ²⁾	1 ... 10	at y
	(98 ... 980	kPa)

Koetus

Koetus suoritettiin 1974-01-30 ... 07-29. Koetusmenetelmä käy pääpiirtein ilmi selostuksesta n:o 713/1968.

¹⁾ Vesiliitäntä ja viemärointi on suoritettava paikallisen vesilaitoksen määräysten mukaisesti.

²⁾ Valmistajan ilmoituksen mukaan.

³⁾ Määrä riittää n. 50 ... 100 pesukertaan säädöstä riippuen.

Koneeseen sopivat 10 henkilön ruokailuastiat ja -välineet eli yhteensä n. 100 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 n. 26 cm läpimittaiset lautaset ja n. 17,5 cm korkeat lasit.

Mittauksia

Tulevan veden paine oli 2,3 at y (226 kPa), lämpötila n. 62°C, kovuus 4,8°dH ja pH-luku 6,8.

Perusohjelma

Veden kulutus n.	40 l
Sähkön kulutus n.	1,3 kWh
Pesuveden suurin lämpötila	66 °C
Kokonaisaika	60 min
Ääni	61...62 dB(A), 75 dB(C)
Koneen ääni on vähän voimakas (7,1...7,2). ⁴⁾	

Pesukokeiden tuloksia

Pesuainetta käytettiin 30 g pesukertaa kohti ja pesuliuoksen väkkyys oli n. 3 g/l.

Peruskokeet

10 henkilön astiat ja välineet (yht. 95).

1. Lian kuivumisaika 0,5 tuntia koneen ulkopuolella

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

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

Puhdistuminen ruokaliasta	koht. hyvä
Uudestaan likaantuminen	vähän

Kattilakokeet

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

⁴⁾ 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).

IEC-kokeet

Kansainvälisen sähköteknillisen komitean IEC:n suosituksen n:o 436/1973 mukaiset kokeet⁵⁾.

*Tests/IEC-recommendation no. 436/1973*⁵⁾.

(7 henkilön asiasto — 7 place settings and serving pieces)

Puhdistusluku, <i>cleaning index</i>		0,72
posliiniesineet, <i>dishware</i>	0,64	
lasit, <i>glassware</i>	0,75	
ruokailuvälineet, <i>cutlery</i>	0,77	
Kuivumisluku, <i>drying index</i>		0,26
posliiniesineet, <i>dishware</i>	0,13	
lasit, <i>glassware</i>	0,00	
ruokailuvälineet, <i>cutlery</i>	0,41	

Käyttöhavainnot

Ylemmän astiatelineen etummaisat pyörät eivät pysy riittävän luotettavasti kiskoillaan.

Koneeseen ei voida pesun alettua lisätä pesusta unohtunutta esinettä, koska oviuukkua ei voida sulkea koneen kuumana ollessa.

Ohjelman vaiheiden seuraaminen on hieman hankalaa.

Lämpövastukseen keräytyi hieman ruoan tähteitä.

Ruoan tähteitä keräytyi hieman luukun alalaitaan.

Käyttöohjeessa on joitakin vähäisiä virheitä. Se on myös hieman puutteellinen.

Lopputarkastuksen yhteydessä n. 100 pesukerran jälkeen ei havaittu mitään kulumisia eikä vioittumisia.

Arvolause

Husqvarna Maxi-astianpesukoneen pesuominaisuudet olivat hyvät (8,2...8,5)⁶⁾. Pesuominaisuuksien arvostelussa on otettu huomioon vain peruskokeiden tulokset.

Käyttöominaisuudet olivat kohtalaisen hyvät.⁷⁾

The washing characteristics of the Husqvarna Maxi dishwasher were good (8,2...8,5)⁶⁾.

⁵⁾ Arvosteluasteikko on 0...1, josta 1 on paras.

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

⁶⁾ 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).*

The functional performance was fairly good.⁷⁾

7) Käyttöominaisuudet arvostellaan seuraavia arvosanoja käyttäen: erittäin hyvä, hyvä, kohtalaisen hyvä, tyydyttävä, runsaasti huomauttamista ja huono.
Functional performance ratings: very good, good, fairly good, satisfactory, many remarks and poor.

Helsinki 1974-07-29

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Oy Husqvarna Ab:n ilmoituksen mukaan:

1. Koneen mukana on mm. suomen- ja ruotsinkielinen käyttö- ja asennusohje.
2. Koneita huolletaan Oy Husqvarna Ab:n keskushuollon ja valtuutettujen huoltoliikkeiden toimesta.
3. Koneelle myönnetään määräehdoin 12 kk:n takuu.
4. Helsingin kaupungin vesilaitos hyväksyy (tarkastuslausunto 389/74) koneen liitettäväksi kiinteästi vesijohtoon ilman erillisiä takaisinvirtausvarolaitteita.
5. Koneeseen on saatavissa lisävarusteena termostaattisekoitin.
6. Pesutilan muovi on rakennevaahdotettua polypropenia.

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.

