



VAKOLA



Rukkila
00001 Helsinki 100



Helsinki 53 41 61



Pitäjänmäki

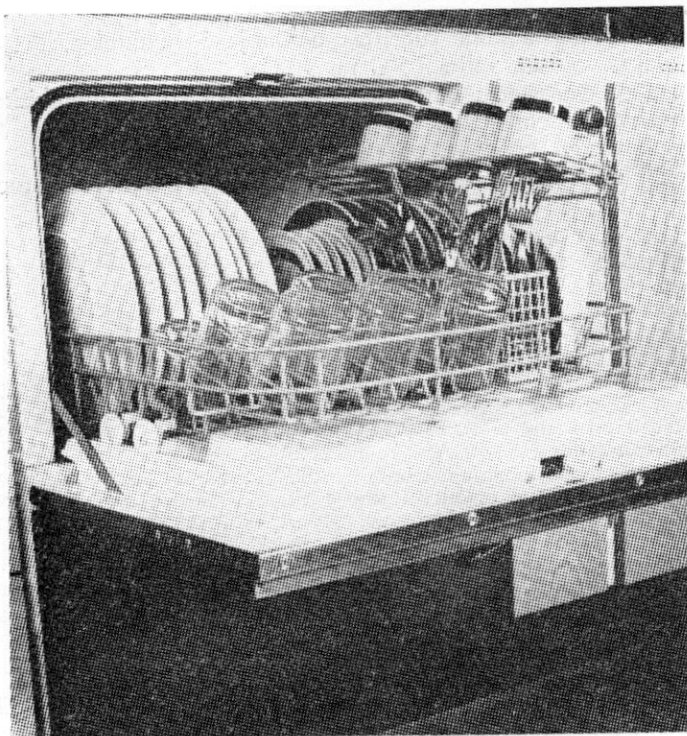
VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS
Finnish Research Institute of Engineering in Agriculture and Forestry

1974

Koetuselostus

885

Test report



HUSQVARNA MIDI-ASTIANPESUKONE
valmistusvuosi 1973

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

Ryhmä 191

18299/74

Koetuttaja: Oy Husqvarna Ab, Hämeenkatu 31, Tampere.
Entrant

Valmistaja: Husqvarna AB, Huskvarna, Ruotsi.
Manufacturer

Vähittäishinta (1974-12-05): n. 1 840 mk (valkoisena).

Rakenne ja toiminta

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

Pesutila on muoviva.

Astiatelineiden 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 pyörivä suihkuvarsi.

Kone kytketään maadoitetulla pistokkeella 1-vaiheverkostoon.

Mittoa

Koneen korkeus	67,0 cm
leveys	59,5 "
syvyys hallintalaitteineen	62,0 "
luukku avattuna	98,0 "
paino	36,5 kg
Huuhtelukirkastekotelon tilavuus ²⁾ ³⁾	195 cm ³
Vesijohtoverkostoon yhdistettävän letkun pituus	145 cm
Poistovesiletkun pituus	225 "
Liitäntäjohdon pituus	245 "
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.

Koneeseen sopivat hyvin 7 henkilön ruokailuastiat ja -välineet eli n. 70 esinettä tai 3 henkilön ruokailuastiat ja -välineet tarjoiluastioi-

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

²⁾ Valmistajan ilmoituksen mukaan.

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

neen (n. 42 esinettä) tahi 2 henkilön ruokailu-, tarjoilu- ja ruoanvalmistusastiat ja -välineet (n. 35 esinettä).

Koneeseen sopivat hyvin n. 26 cm läpimittaiset lautaset ja n. 17,5 cm korkeat lasit.

Mittaustuloksia

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.	1,1 kWh
Pesuveiden suurin lämpötila	68 °C
Kokonaisaika	54 min
Ääni	61 dB(A), 66 dB(C)
Koneen ääni on vähän voimakas (7,9) ⁴⁾	

Pesukokeiden tuloksia

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

Peruskokeet

7 henkilön astiat ja välineet (yht. 68).

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 tyydyttävä
Uudestaan likaantuminen hyvin vähän... vähän

Kattilakokeet

Kattiloiden puhdistuminen tyydyttävä... koht. hyvä

IEC-kokeet

Kansainvälisen sähköteknillisen komitean, IEC:n suosituksen n:o 436/1973 mukaiset kokeet.⁵⁾

Tests/IEC-recommendation no. 436/1973⁵⁾

(4 henkilön asiasto — 4 place settings and serving pieces)

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).

⁵⁾ Arvosteluasteikko on 0...1, jossa 1 on paras.
Evaluation ratings 0...1 and 1 is the best.

Puhdistumisluku, <i>cleaning index</i>		0,94
posliiniesineet, <i>dishware</i>	0,95	
lasit, <i>glassware</i>	0,88	
ruokailuvälineet, <i>cutlery</i>	0,94	
Kuivumisluku, <i>drying index</i>		0,24
posliiniesineet, <i>dishware</i>	0,12	
lasit, <i>glassware</i>	0,00	
ruokailuvälineet, <i>cutlery</i>	0,40	

Käyttöhavainnot

Isoja lautasia ei voida sijoittaa neljään oikean reunan puoleiseen lautashahloon, jos kahvikuppeja halutaan asettaa käännettävälle ylätasolle.

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

Huuhtelukirkastekotelon täyttöaukon kannen tiiviste ei ollut tiivis ja huuhtelukirkastetta vuoti hieman pesujen jälkeen täyttöaukon reunasyvennykseen.

Ohjelman vaiheiden seuraaminen on hieman hankalaa.

Ruoan tähteitä keräytyi hieman oviluukun alalaitaan.

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

Lopputarkastuksen yhteydessä n. 100 pesukerran jälkeen todettiin, että huuhtelukirkastetta oli valunut hieman luukun seinämien väliin.

Arvolause

Husqvarna Midi-astianpesukoneen pesuominaisuudet olivat hyvät (8,0...8,4)⁶⁾. Pesuominaisuuksien arvostelussa on otettu huomioon vain peruskokeiden tulokset.

Käyttöominaisuudet olivat kohtalaisen hyvät.⁷⁾

The washing characteristics of the Husqvarna Midi dishwasher were good (8,0...8,4).⁶⁾

The functional performance was fairly good.⁷⁾

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).*

⁷⁾ Käyttöominaisuudet arvostellaan seuraavia arvosanoja käyttäen: erittäin hyvä, hyvä, kohtalaisen hyvä, tyydyttävä, runsaasti huomauttamista ja huono. *Functional performance ratings: very 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 n:o 388/74) koneen liitettäväksi kiinteästi vesijohtoon ilman erillisiä takaisinvirtausvarolaitteita.
5. Koneeseen on saatavissa lisävarusteena termostaattisekoitin.
6. Pesutilan muovi on rakennevaahdotettua polypropyleniä.

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

Helsinki 1975. Valtion painatuskeskus