



VAKOLA

Rukkila
Helsinki 100
Helsinki 43 41 61
Pitäjänmäki

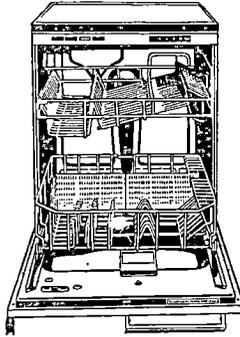
VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS
Finnish Research Institute of Engineering in Agriculture and Forestry

1971

Koetuselostus

781

Test report



BAUKNECHT-FINLUX-ASTIANPESUKONE

malli GS 55, valmistusvuosi 1970

Bauknecht-Finlux dishwasher

model GS 55, year of manufacturing 1970 (West-Germany)

Koetuttaja: Oy Elio Ab, Viikkala.

Entrant

Valmistaja: G. Bauknecht GmbH, Stuttgart, Länsi-Saksa.

Manufacturer

Ilmoitettu hinta (9.2.71): 1 790 mk.

Rakenne ja toiminta

Kone on vapaasti lattialla seisova, veden pehmentimellä ja veden sekä kuivausilman kuumentimilla varustettu. Koneen sisäpinta on ruos-

Ryhmä 191

7520/71/1

tumatonta terästä ja astiatelineet on päällystetty muovilla. Astiatelineet ovat etusivulta ulos vedettävät. Alatelineessä on 24 hahloa isoja lautasia varten ja kaksi 3 osaan jaettua ruokailuvälinekoria. Ylätelineessä on 16 hahloa pieniä lautasia varten ja tilat laseille ja kupeille n. 15° ja 30° kulmassa.

Koneessa on 3 varsinaista pesuohjelmaa: tavallinen (II), voimakas (III) ja kattilaohjelma (IV), joissa kone suorittaa alkuhuuhTELUN, pesun, välihuuhTELUN ja loppuhuuhTELUN. Kuivausvaihe kuuluu ohjelmiin III ja IV. Koneella voidaan suorittaa myös erillinen esihuuhTELU (I). Kone on varustettu laitteella, joka annostelee huuhtelukirkastetta viimeiseen huuhteluveteen.

Pesu tapahtuu pesutilan pohjalla vaakatasossa ja ylemmän astiatelineen alapuolella n. 15° kulmassa pyörivien suihkuvarsien yhteensä 18 aukosta tulevien vesisuihkujen avulla. Ylemmän suihkuvarren veden painetta voidaan säätää.

Kone liitetään kylmän veden johtoon.

Veden otto tapahtuu painekeytkimen ohjaamana.

Kone kytketään maadoitetulla pistokkeella 1-vaiheverkostoon.

Mittoja

Koneen korkeus	85,0	cm
leveys	54,5	”
syvyys	64,0	”
luukku avattuna	113,6	”
paino	69	kg
Alemman astiatelineen pohjan korkeus lattiatasosta	27	cm
Vesijohtoon yhdistettävän letkun pituus	130	”
Poistovesiletkun pituus	176	”
Sähköjohdon pituus	201	”
Veden kuumentimen teho valm. ilm. mukaan	2 800	W
Veden kiertopumpun moottorin teho valm. ilm. mukaan	460	”
Veden tyhjennyspumpun moottorin teho valm. ilm. mukaan	100	”
Vesijohtoverkoston painerajat valm. ilm. mukaan ¹⁾	2...6	at y

Arvostelu

Koetus suoritettiin 27. 8. 70—9. 2. 71. Koetusmenetelmä käy ilmi selostuksesta n:o 713/1968.

Koneeseen sopivat hyvin 10 henkilön ruokailuastiat ja -välineet eli yhteensä n. 100 esinettä tai 6 henkilön ruokailuastiat ja -välineet tarjoiluastioineen (n. 72 esinettä) tahi 5 henkilön ruokailu-, tarjoilu- ja ruoanvalmistusastiat ja -välineet (n. 65 esinettä).

¹⁾ Kone voidaan säätää ottamaan vettä myös pienemmästä, 0,8...2,0 at y veden paineesta.

Perusmittaukset suoritettiin oloissa, joissa tulevan veden paine oli 2,3 at y, lämpötila 20° C¹⁾, kovuus 4,8° dH ja pH-luku 6,8.

Mittaustuloksia

Veden kulutus, kaikki pesuohjelmat		48 l
Sähkön kulutus, tavallinen ohjelma II		2,0 kWh
voimakas ohjelma III		2,4 „
kattilaohjelma IV		2,6 „
Pesuveden suurin lämpötila, ohjelma II		63° C
III ja IV		73 „
Kokonaisaika, ohjelma II		45 min
III	1 tunti	4 „
IV	1 „	17 „
Suihkutusaika, ohjelma II		40 „
III		50 „
IV	1 tunti	3 „
Pesijän käyttämä aika, astioiden pano ja otto sekä koneen käyttö		7...9 min
Äänitaso		68 dB A, 72 dB C
Koneen ääni on melko voimakas (6,9). ²⁾		

Pesukokeiden tuloksia

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

Peruskokeet

1. Lian kuivumisaika 0,5 tuntia

Puhdistuminen ruokaliasta, ohjelma II	koht. hyvä... hyvä
III	hyvä
IV	hyvä... eritt. hyvä
Uudestaan likaantuminen, kaikki pesuohjelmat	hyvin vähän
Vesijäljet, kaikki pesuohjelmat	hyvin vähän

¹⁾ Kun tulevan veden lämpötila oli n. 10° C, sähkön kulutus pesukertaa kohti oli n. 0,3 kWh suurempi ja kokonaisaika 5...7 min pitempi kuin tulevan veden lämpötilan ollessa 20° C.

²⁾ 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).

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

Puhdistuminen ruokaliasta, ohjelma III	hyvä
Uudestaan likaantuminen „ „	hyvin vähän
Vesijäljet „ „	hyvin vähän

Kattilakokeet

Kattiloiden puhdistuminen, ohjelma IV koht. hyvä...hyvä

IEC-kokeet

Kansainvälisen sähköteknillisen komitean, IEC:n, vuoden 1970 suositusluonnoksen mukaiset kokeet¹⁾)

Tests/IEC-draft-recommendation 1970¹⁾

Puhdistusluku, ohjelma III, <i>cleaning index, program III</i>	0,89
posliiniesineet, <i>dishware</i>	0,80
lasit, <i>glassware</i>	0,96
ruokailuvälineet, <i>cutlery</i>	0,96
Kuivumisluku, ohjelma III, <i>drying index, program III</i>	0,88
posliiniesineet, <i>dishware</i>	0,86
lasit, <i>glassware</i>	0,62
ruokailuvälineet, <i>cutlery</i>	0,95
Kuivumisluku, ohjelma II ²⁾ , <i>drying index, program II²⁾</i>	0,43
posliiniesineet, <i>dishware</i>	0,21
lasit, <i>glassware</i>	0,03
ruokailuvälineet, <i>cutlery</i>	0,73

Käyttöhavainnot

Veden pehmentimen käyttäminen ei vaikuttanut pesutulokseen.

Ylemmän suihkuvarren paineen säätö ei vaikuttanut pesutulokseen.

Huuhtelukirkastekotelon venttiili ei toiminut. Kotelo vaihdettiin uuteen, kun n. 50 koepesua oli suoritettu.

Lopputarkastuksen yhteydessä n. 100 pesukerran jälkeen todettiin seuraavaa:

Luukun alatiivisteeseen oli kerääntynyt jonkin verran ruoan jätettä.

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

²⁾ Ohjelmaan II ei kuulu kuivausta.
Program II does not include drying phase.

Kondensaattori oli jäänyt kiinnittämättä tukikiskoon ja riippui joih-
tojen varassa.

Arvolause

Bauknecht-Finlux-astianpesukone, malli GS 55, soveltuu pesuomi-
naisuuksiensa puolesta erittäin hyvin (9,1) ja rakenteensa ja toimin-
tansa puolesta erittäin hyvin (9,1) kotikäyttöön. ¹⁾

*The washing characteristics of the Bauknecht-Finlux dishwasher, model GS 55,
are very good (9,1) and the constructional and functional performance very good
(9,1).¹⁾*

¹⁾ 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 helmikuun 9 päivänä 1971.

MAATALOUSHKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Oy Ello Ab:n ilmoituksen mukaan:

1. Koneen mukana on suomenkielinen käyttöohje.
2. Koneita huolletaan maahantuojan keskushuollon, 16 huoltopisteen sekä
piirimyyjien toimesta.
3. Koneella on määräehdoin 24 kk takuu.
4. Huuhtelukirkastekotelo on uuden mallinen vuonna 1971 tuoduissa koneissa.

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.

Helsinki 1971. Valtion painatuskeskus