



VAKOLA



Rukkila
00001 Helsinki 100



Helsinki 43 41 61



Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

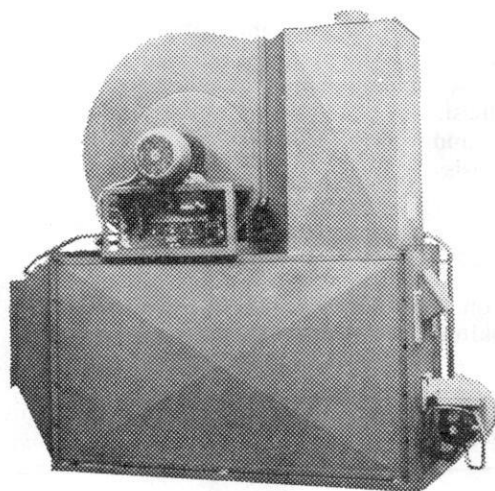
Finnish Research Institute of Engineering in Agriculture and Forestry

1973

Koetuselostus

845

Test report



NÄPPÄRÄ-VILJANKUIVURIUNITIT

valmistusvuodet 1971 ja -72

*Näppärä air heating units for grain drierse
years of manufacture 1971 and -72 (Finland)*

Koettutaja ja valmistaja: Kuivurivalmistamo, Lapua.

Entrant and manufacturer

Ryhmä 113

15375/73/1

Ilmoitetut hinnat vakiovarustein 1973-01-01:

Näppärä PT	2 220 mk
Näppärä 3Ö	4 520 „
Näppärä 3P	3 420 „
Näppärä 4Ö	4 970 „

Rakenne ja toiminta

Näppärä-kuivuriuuneissa kuivausilma lämpiää välittömästi polttoaineen lämmittämien tulipintojen vaikutuksesta siten, etteivät palamis-kaasut pääse sekaantumaan kuivausilmaan. Uuni on puhaltimen painepuolella.

Uuneissa on tulipesä valmistettu 4 mm ja lämmönvaihdin sekä liitinhormi 3 mm seostamattomasta teräslevystä.

Mallissa Näppärä PT ei ole sähkölaitteita. Se on tarkoitettu käytettäväksi erillisellä voimakoneella sähköistämättömillä paikkakunnilla.

Uuneissa on keskipakopuhallin.

Näppärä-uuneista ovat öljylämmitteisiä mallit 3Ö ja 4Ö. Muut mallit ovat puulämmitteisiä.

Öljylämmitteisissä uuneissa on joko Bentone- tai ABC-öljypoltin.

Koetus

Mittaukset on suoritettu paloluokitustiedotuksen n:o 226/69 mukaisten paloluokitustarkastusten yhteydessä maatalouskoneiden tutki-

Taulukko 1. Tietoja markkinoilla olevista Näppärä-kuivuriuuneista
Table 1. Information on Näppärä air heating units available in Finland

Uuni Air heating unit	Uunin mitat (pituus × leveys × korkeus) Dimensions of air heating unit (length × width × height)	Paloluokitus Fire-classification	Suurin sallittu polttoaineen kulutus Highest allowed fuel consumption	Kuivausilman lämpötilan nousu Highest drying air temperature rise	Sähkömoottori Electric motor	Huom.
	cm	n:o	kg/h	°C	kW	
Näppärä PT	193 × 73 × 235	459/71	—	42	—	Puulämmitteinen Ilman sähkölaitt.
Näppärä 3Ö	198 × 83 × 208	482/72	13,8	53	7,5	
Näppärä 3P	198 × 83 × 208	484/72	—	42	7,5	Puulämmitteinen
Näppärä 4Ö	215 × 92 × 219	483/72	17,2	53	7,5	

Taulukko 2. Näppärä-kuivuriuunien koetustuloksia
 Table 2. Test results of Näppärä air beating units

Uuni <i>Air beating unit</i>	Vastapaine <i>Counter-pressure</i>	Kuivausilman <i>Drying air</i>		Ilmamäärä mittaus- oloissa <i>Amount of air in test conditions</i>	Uunin luovut- tama lämpö- määrä <i>Heat delivered</i>	Poltto- aineen kulutus <i>Fuel con- sumption</i>	Tehon tarve <i>Power required</i>	
		lämpötila <i>tempera- ture</i>	lämpö- tilan nousu <i>tempera- ture rise</i>					mm vp
Näppärä 3Ö	39,7	55	38	9 500	93 500	9,8	5,2	
	59,7	58	40	8 900	90 500	9,8	5,3	
Näppärä 3P	59,7	62	42 ¹⁾	8 900	95 000 ¹⁾	—	5,0	
Näppärä 4Ö	40,5	59	37	12 100	115 000	12,5	7,3	
	60,1	60	40	11 100	113 000	12,6	7,2	

¹⁾ Luvut ovat suurimpia mahdollisia uuneilla saavutettavia arvoja.

muslaitoksella vuosina 1971 ja -72 (Vakolan tiedote 19/72). Kokeissa mitattiin uunien tehot, polttoöljyn kulutus ja tehon tarve erisuuruisia vastapaineita käytettäessä. Pitempiäkestävyysoetta ei suoritettu.

Tietoja markkinoilla olevista Näppärä-kuivuriuuneista esitetään taulukossa 1. Tuloksia 40 ja 60 mm vp vastapaineilla suoritetuista mitauksista esitetään taulukossa 2.

Paloluokitustiedotuksen n:o 226/69 kohdan 13.4 mukaan, joka koskee rakenteeltaan tai toimintaperiaatteeltaan em. tiedotuksesta poikkeavia uuneja, on luokiteltu Näppärä P.T-uuni, jossa ei ole sähkölaitteita. Luokitus päätöksen mukaan luetaan tällä uunilla varustetut kuivurit paloturvallisuusryhmään III kuuluviksi.

Kaikki muut tarkastetut Näppärä-kuivuriuunit on valmistettu ja luokiteltu paloluokitustiedotuksen n:o 226/69 määräysten mukaisiksi.

Helsinki 1973-08-05.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

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

Helsinki 1973. Valtion painatuskeskus