




VAKOLA

 Rukkiila
00001 Helsinki 100

 Helsinki 53 41 61

 Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

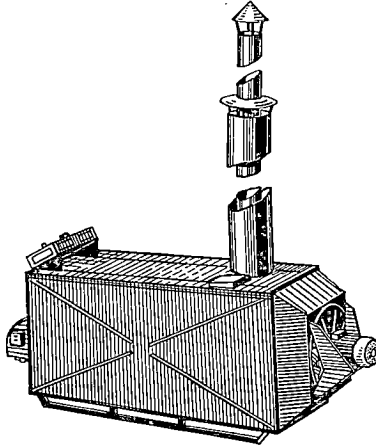
Finnish Research Institute of Engineering in Agriculture and Forestry

1973

Koetusselostus

846

Test report



NÄPSÄ-VILJANKUIVURIUNIT

valmistusvuosi 1972

*Näpsä air heating units for grain drierse year of
manufacture 1972 (Finland)*

Koetuttaja ja valmistaja: K a u k o m e t a l l i, Ylihärämä.
Entrant and manufacturer

Ilmoitetut hinnat vakiovarustein 1973-01-01:

Näpsä 72/Ö3	4 989 mk
Näpsä 72/P2	3 438 „
Näpsä 72/P.tr.	2 288 „

Ryhmä 113

15377/73/1

Rakenne ja toiminta

Näpsä kuivuriuuneissa kuivausilma lämpiää välittömästi polttoaineen lämmittämien tulipintojen vaikutuksesta siten, etteivät savukaasut pääse sekaantumaan kuivausilmaan. Uuni on puhaltimen painepuolella.

Mallissa 72/Ö3 on tulipesä ja ensimmäinen savukammio valmistettu 2,0 mm seostetusta teräslevystä, jonka hilseilylämpötila on levyn valmistajan ilmoituksen mukaan 1 050° C. Lämmönvaihdin ja toinen savukammio ovat 3 mm seostamatonta teräslevyä.

Malleissa 72/P2 ja 72/P.tr. on tulipesä ja lämmönvaihdin valmistettu 3 mm seostamattomasta teräslevystä.

Mallissa 72/P.tr. ei ole sähkölaitteita. Se on tarkoitettu käytettäväksi erillisellä voimakoneella sähköistämättömillä paikkakunnilla.

Uuneissa on potkuripuhallin paitsi mallissa 72/P.tr., jossa on keskikapopuhallin.

Näpsä-uuneista on malli 72/Ö3 öljylämmitteinen ja siinä on joko Bentone- tai ABC-öljypoltin. Muut mallit ovat puulämmitteisiä.

Koetus

Mittaukset on suoritettu paloluokitustiedotuksen n:o 226/69 mukaisten paloluokitustarkastusten yhteydessä maatalouskoneiden tutkimuslaitoksella vuonna 1972 (Vakolan tiedote n:o 19/72). Kokeissa mitattiin uunien tehot, polttoöljyn kulutus ja tehon tarve erisuuruisia vastapaineita käytettäessä. Pitempiäaikaista kestävyyskoetta ei suoritettu.

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

Taulukko 1. Tietoja markkinoilla olevista Näpsä kuivuriuuneista
Table 1. Informations on Näpsä air heating units available in Finland

Uuni <i>Air heating unit</i>	Uunin mitat (pituus × leveys × korkeus) <i>Dimensions of air heating unit (length × width × height)</i>	Paloluokitus <i>Fire-classification</i>	Suurin sallittu polttoaineen kulutus <i>Highest allowed fuel consumption</i>	Kuivausilman lämpötilan suurin nousu <i>Highest drying air temperature rise</i>	Sähkömoottori <i>Electric motor</i>	Huom.
	cm	n:o	kg/h	°C	kW	
Näpsä 72/Ö3 ...	230 × 81 × 128	481/72	13,0	60	4,0	Potkuripuh.
Näpsä 72/P2 ...	236 × 113 × 147	480/72	—	50	4,0	» puulämm.
Näpsä 72/P.tr. .	310 × 131 × 147	489/72	—	51	—	Puulämmitt.

Taulukko 2. Näpsä-kuivuriuunien koetustuloksia
 Table 2. Test results of Näpsä air heating units

Uuni <i>Air heating 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	°C	°C	m ³ /h	kcal/h	kg/h	kW
Näpsä 72/Ö3 ...	40,2	50	34	8 700	75 500	8,55	4,9
	60,1	59	40	7 250	74 000	8,6	5,0
Näpsä 72/P2 ...	39,9	53	33	7 700	66 000	—	4,1
	60,3	60	40	6 400	65 000	—	4,2
Näpsä 72/P. tr. .	40,0	50	35	7 400	67 500	—	—
	60,2	63	40	7 250	74 000	—	—

Paloluokitustiedotuksen n:o 226/69 kohdan 13.4 mukaan, joka koskee rakenteeltaan tai toimintaperiaatteeltaan em. tiedotuksesta poikkeavia uuneja on luokiteltu Näpsä 72/P.tr.-uuni, jossa ei ole sähkölaitteita. Luokituspäätöksen mukaan luetaan tällä uunilla varustetut kuivurit paloturvallisuusryhmään III kuuluviksi.

Kaikki muut tarkastetut Näpsä-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 syntyminen estämiseksi koetus- ja tutkimusselostuksia tai erillisiä koetus- ja tutkimustuloksia ei ole lupa julkaista eikä kirjallisesti esittää ilman tutkimuslaitoksen lussakin tapauksessa erikseen antamaa kirjallista lupaa.

