






VAKOLA

 Rukkila
00001 Helsinki 100
 Helsinki 53 41 61
 Pitäjänmäki

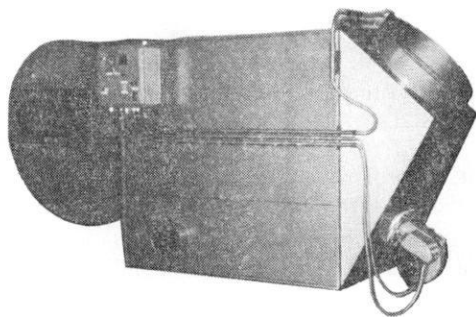
VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS
Finnish Research Institute of Engineering in Agriculture and Forestry

1973

Koetuselostus

842

Test report



ANTTI-VILJANKUIVURIUNIT

valmistusvuosi 1972

*Antti air heating units for grain driers, year of
manufacture 1972 (Finland)*

Koetuttaja ja valmistaja: Antti-Teollisuus Oy, Kuusjoki
Entrant and manufacturer

Ilmoitetut hinnat vakiovarustein ¹⁾ 1973-01-01:

Antti Automatic	10	5 792	mk
„	20	7 602	„
„	30	8 905	„

¹⁾ Katso valmistajan ilmoitukset sivulla 3.

Rakenne ja toiminta

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

Uunien tulipesä ja ensimmäinen savukammio on valmistettu 1,5 mm seostetusta teräslevystä, jonka hilseilylämpötila on levyn valmistajan ilmoituksen mukaan 1 050°C. Toinen savukammio ja ripaputkirakenteinen lämmönvaihdin ovat 3 mm seostamatonta terästä.

Uuneissa on keskipakopuhallin paitsi mallissa Antti Automatic 10, jossa on potkuripuhallin.

Uunit ovat öljylämmitteisiä ja niissä on Bentone-öljypoltin.

Koetus

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

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

Taulukko 1. Tietoja markkinoilla olevista Antti-kuivuriuuneista
Table 1. Information on Antti 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	
Automatic 10	231 × 85 × 137	485/72	15,2	58	4,0	Potkuripuh.
» 20	312 × 116 × 155	486/72	23,0	60	5,5	
» 30	345 × 120 × 168	487/72	29,8	58	7,5	

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

Uuni <i>Air heating unit</i>	Vastapaine <i>Counter- pressure</i> mm vp	Kuivausilman <i>Drying air</i>		Ilma- määrä mittaus- oloissa <i>Amount of air in test condi- tions</i> m ³ /h	Uunin luovut- tama lämpö- määrä <i>Heat deli- vered</i> kcal/h	Poltto- aineen kulutus <i>Fuel consump- tion</i> kg/h	Tehon tarve <i>Power required</i> kW
		lämpö- tila tempera- ture °C	lämpö- tilan nousu tempera- ture rise °C				
Automatic 10	40,0	53	34	10 400	92 000	10,1	5,5
	59,9	58	40	8 750	89 500	10,1	5,9
Automatic 20	40,0	59	38	14 200	138 000	14,6	6,8
	59,9	60	40	13 000	132 000	14,6	6,9
Automatic 30	39,9	56	38	18 100	177 100	21,0	8,9
	60,0	60	40	17 100	174 000	21,0	9,1

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

Helsinki 1973-08-05.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Valmistajan ilmoituksen mukaan sisältyy uunien hintoihin: kuivaus- ja jäähdytysautomaatiikka, uudelleen käynnistys-automaatiikka, käyttötuntikello, palosulku- ja ilman säätölaite, savutorven käyrä 90°, nuohousharja, imutorven suojaverkko ja savukaivon kannen kannatin.

Öljypolttimien huolto tapahtuu Huber-huoltoverkoston kautta.

Valmistaja antaa koko uunille määrätyin ehdoin vuoden ja tulipesälle 5 vuoden takuun.

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 kussakin tapauksessa erikseen antamaa kirjallista lupaa.

Helsinki 1973. Valtion painatuskeskus