



VAKOLA

 Helsinki Rukkila

 Helsinki 43 41 61

 Pitäjänmäki

VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

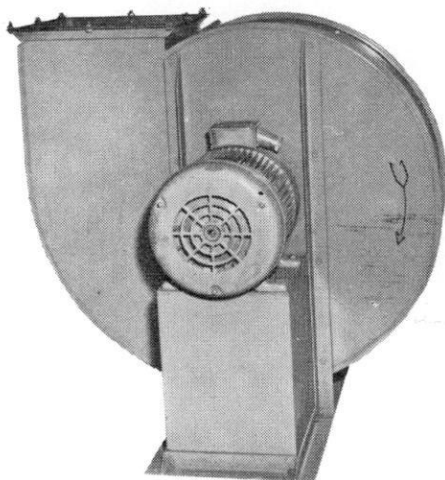
Finnish Research Institute of Agricultural Engineering

1965

Koetusselostus

567

Test report



JAAKKO-KESKIPAKOPUHALTIMET

mallit 9000, 14000, 18000 ja 21000

*Jaakko centrifugal-flow fans
models 9000, 14000, 18000 and 21000*

Koetuttaja ja valmistaja: Kommandiittiyhtiö A. Uusi-
Entrant and manufacturer Jaakkola, Panelia.

Ryhmä 120

3361/65/1

Ilmoitettu hinta (12. 2. 65):	Jaakko	9000	720	mk
	„	14000	1 000	„
	„	18000	1 200	„
	„	21000	1 400	„

Rakenne ja toiminta

Jaakko-keskipakopuhaltimien juoksupyörä on kiinnitetty sähkömoottorin akselille. Taaksepäin taivutetut siivet on kiinnitetty niittaamalla juoksupyörän päätylevyjen väliin.

Mittoja:

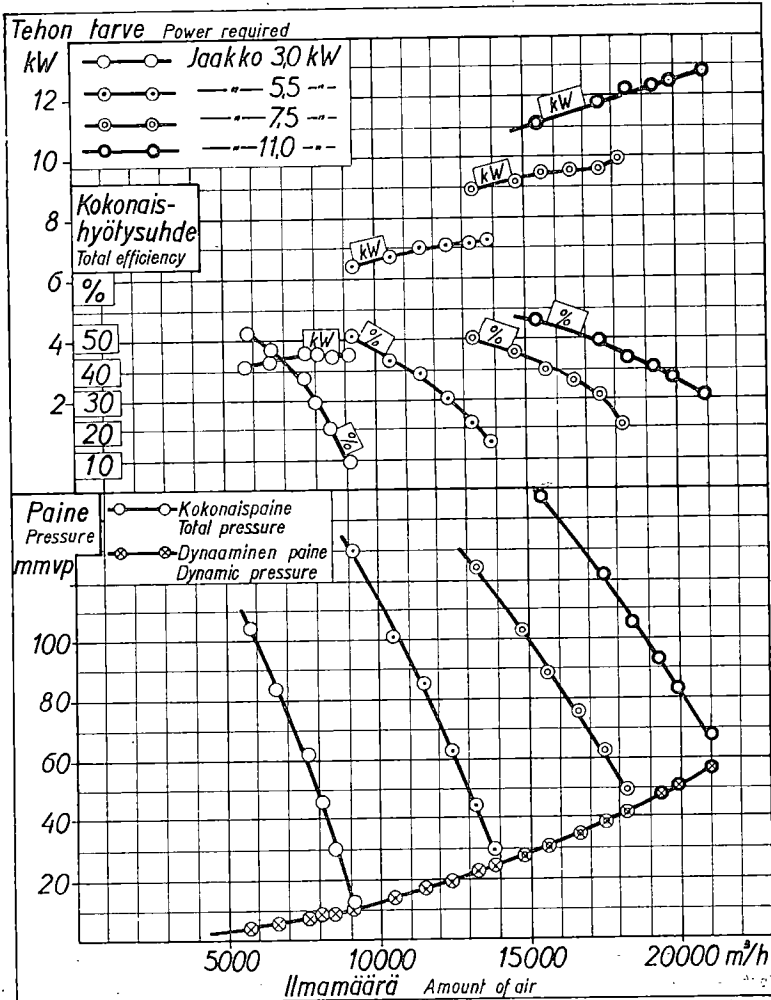
Puhallin		Jaakko 9000	Jaakko 14000	Jaakko 18000	Jaakko 21000
Pituus	cm	61	76,5	90,5	90,5
Leveys	»	78	91,5	101	101
Korkeus	»	88	100	122	122
Imuaukon läpimitta ...	»	34	38	50	50
Poistoaukon » ...	»	24,5 × 29	32,5 × 37	40 × 40	40 × 40
Jalusta	»	32 × 58	40 × 74	43,5 × 85	43,5 × 85
Moottori	kW/r/min	3,0/1 400	5,5/1 440	7,5/1 400	11,0/1 400

Arvostelu

Jaakko-puhaltimet ovat lähinnä lämminilmakäyttöisiin viljan-kuivureihin tarkoitettuja keskipakopuhaltimia.

Koetus suoritettiin 5. 5.—6. 5. 1964.

Kokeissa puhallettiin ilma n. 10 m pitkän pyöreän torven kautta. Torven läpimitta oli 50 cm. Torven suulla olevan läpän avulla voitiin vaihdella puhaltimen vastapainetta. Mittaukset suoritettiin n. 6,5 m:n etäisyydellä puhaltimesta. Samalla mitattiin myös otetun sähkötehon tarve.



Piirros 1. Jaakko-puhaltimien koetustuloksia. Esitetyt hyötysuhteet ovat puhaltimen ja moottorin yhteisiä kokonaishyötysuhteita.

4/567

Kokeiden tuloksia esitetään piirroksessa 1.
Jaakko-puhaltimet soveltuvat hyvin käyttötarkoitukseensa.
The functional performance of fans is good.

Helsingissä helmikuun 16 päivänä 1965.

MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

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 1965. Valtioneuvoston kirjapaino