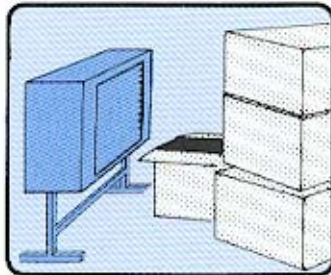


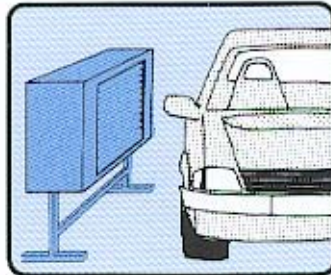
## Monikäyttöinen, turvallinen ja tehokas

Lämminilmapuhallin Hulmu on monikäyttöinen ja tehokas laite kaikkialle, missä tarvitaan turvallista ja melutonta lämmitystä ja lämminilmakuivausta. Se soveltuu kerrostalojen ja omakotitalojen kuivaushuoneisiin, autotalleihin, varastoihin, kasvihuoneisiin ja talvipuutarhoihin sekä urheilu- ja liikuntatiloihin.

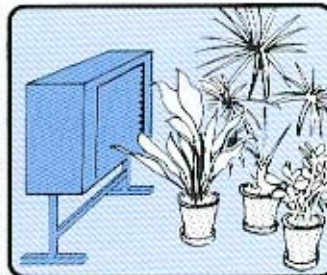


Varastossa

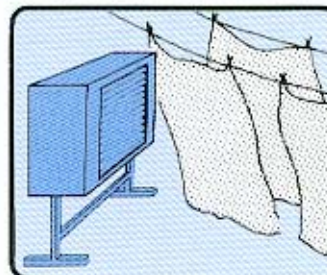
Kasvihuoneessa



Autotallissa



Pyykinkuivaushuoneessa



**Turvallinen**, ilman sisääntuloaukko ja moottori on suojattu, eikä vaippa kuumene

**Tehokas**, lisävarusteena puhallinnopeuden säädin

**Taloudellinen**; vähäinen energiankulutus

**Hiljainen**; tukeva, äänetön runko, jalkojen alla vaimennuskumit

**Vaivaton** puhdistaa ja huoltaa

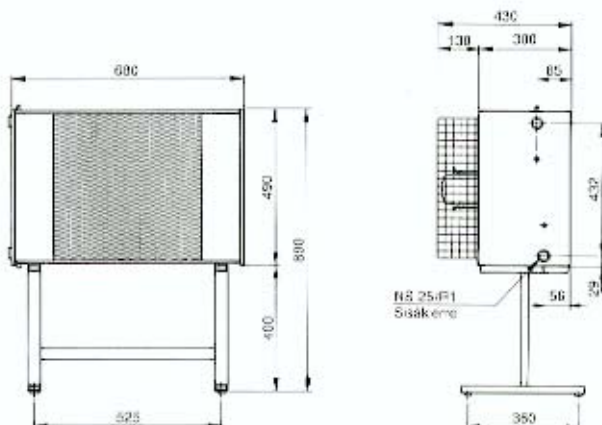
## Toiminta

Kojeen sähkökäyttöinen puhallin puhalttaa ilmaa lämpökennon läpi, jolloin lämmennyt ilma kuivattaa ja lämmittelee huoneen. Kojessa on kupariputki-alumiinilamellipatteri, joka toimii pumppukierteisellä vedellä.

Kojetta ei tarvitse varsinaisesti asentaa, sillä se seisoo omilla jaloillaan vaimennuskumien päällä lattialla. Kojee liitetään vain sähkö- ja lämminvesijohtoverkoston.

Koje on helppo puhdistaa sisältä, kun suojaverkko on irrotettu.

## Mitat



## Tekniset tiedot

### Lämmitys ja rakenne

P	= ilmaan siirtynyt lämpöteho laskettu lämpötilassa $t_i$	kW
$t_i$	= ilman tulolämpötila	°C
$t_u$	= ilman lähtölämpötila	°C
$q_v$	= vesivirta	l/s
$p_i$	= vesipuolen painehäviö	kPa

### Moottori

Teho		P = 0,09 kW
Virta	3 ~	I = 0,35 A
	1 ~	I = 0,8 A
Jännite	3 ~	U = 400 V
	1 ~	U = 230 V
Pyörimisnopeus (leimattu)		n = 1300 1/min
Tyyppi		ONK 732
Kondensaattori	1 ~	8 $\mu$ F, 320 V

### Patteri

Maksimikäyttöpaine	10 bar
Koepaine	13 bar
Maksimikäyttölämpötila	120 °C

### Äänitiedot

Äänen painetaso (10 m <sup>2</sup> äänen absorptio)	65 dB (A)
---	-----------

## Tilausohje

Hulmu 35

Hulmu 35					
Pyörimisnopeus 1/min	1300				
Tilavuusvirta m <sup>3</sup> /s	0,52				
Lämmitysaine	$t_i$ °C	P kW	$t_u$ °C	$q_v$ l/s	$p_i$ kPa
pkv 50/40 °C ( $\Delta t$ 10 °C)	-20	22	15	0,52	12
	0	14	23	0,34	7
	+15	9	29	0,21	3,2
pkv 60/40 °C ( $\Delta t$ 20 °C)	-20	26	16	0,27	4,9
	0	17	25	0,19	3,0
	+15	11	33	0,14	1,8
pkv 80/60 °C ( $\Delta t$ 20 °C)	-20	33	25	0,34	7,0
	0	24	36	0,27	4,9
	+15	18	43	0,21	3,2
pkv 90/70 °C ( $\Delta t$ 20 °C)	-20	36	30	0,38	8,0
	0	28	42	0,32	6,3
	+15	21	48	0,25	3,9
pkv 80/40 °C ( $\Delta t$ 40 °C)	-20	27	17	0,14	1,8
	0	18	27	0,10	1,1
	+15	12	34	0,08	0,8
pkv 90/50 °C ( $\Delta t$ 40 °C)	-20	30	22	0,16	2,2
	0	22	32	0,12	1,4
	+15	15	39	0,09	1,0

### Heittopituus

Hulmu 35	Heittopituus vaakas. m	
	$L_{0,2}$	$\varnothing D$
	5,6	0,9

Lämpötilaerolla  $\Delta t$  20 °C