



HPLV – LÄMMINILMAKOJE

HPLV-lämminilmakoje on tarkoitettu käytettäväksi liikkeen sisäänkäyntien, lämpiöiden, porttien, varasto- ja tehdashallien, autotallien ja vastaavien tilojen lämmittämiseen. Koje on tarkoitettu ripustettavaksi kattoon tai seinälle. Lämpöaineena on lämminvesi.

- matala rakennekorkeus, lyhyt heittopituus – mahdollistaa asennuksen tiloihin, joissa on pieni kattokorkeus.
- voidaan varustaa jatko-osalla, joka lisää heittopituutta – mahdollistaa asennuksen myös tiloihin, joissa on suuri kattokorkeus
- helppo puhdistaa – yksinkertainen huolto
- helppo asentaa suoraan kattoon tai ripustimiin



Kuva 1

Rakenne

Laite koostuu vaipasta, lämmityspatterista, puhaltimesta ja moottorista. Kojekokoja on kaksi, 40 ja 50, ja lisäksi voi valita kolme eri puhaltimen pyörimisnopeutta.

Moottori: Täysin koteloitu 3-vaihe oikosulkumoottori. 380/220 V, 50 Hz.

Materiaalit

Vaippa: Valmistettu kuumasinkitystä teräslevystä.
Patteri: Kupariputkista ja alumiinilamelleista valmistettu lamelipatteri. Vesiliitännät messinkiä.
Puhallinpyörä: Aksiaalipyörä, valmistettu sinkillä ja alumiinilla pinnoitetusta teräslevystä.

Pakkaus Aaltopahvipakkaus

Huolto

Tarkastuksen ja puhdistuksen yhteydessä etulevy irrotetaan poistamalla neljä ruuvia. Patteri ja puhallin ovat täten huollettavissa.

Tilausesimerkki:

Lämminilmakoje HPLV 40 - 07 - 5

Tyyppi

Koko [40, 50]

Pyörimisnopeus

07 = 700 r/min

09 = 900 r/min

14 = 1400 r/min

**Kattoripustimet, erä
Jatko-osa**

**HPLZ-03
HPLZ-04-40**

Kojen koko: 40, 50

Tarvikkeet (eritellään erikseen)

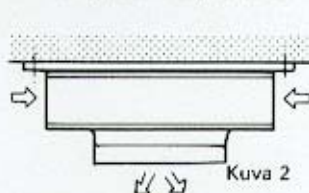
Kattoripustimet kiinnittämiseen, erä, HPLZ-03

Jatko-osa HPLZ-04, ohjaa ilmavirtaa siten, että heittopituus kasvaa.

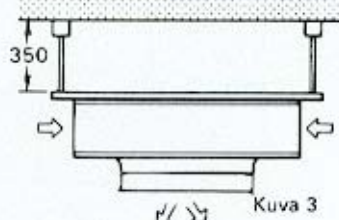
Asennus

Pystysuora virtaussuunta

- Kattoon asennettuna.
 - ilman ripustimia, kuva 2
 - kattoripustimilla, kuva 3



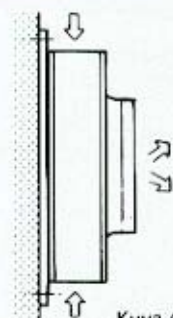
Kuva 2



Kuva 3

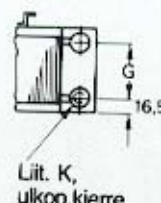
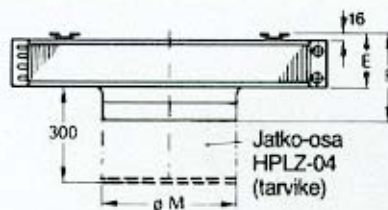
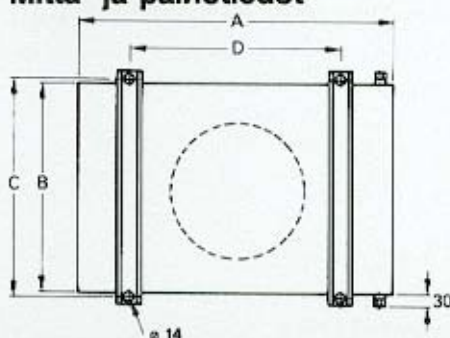
Vaakasuora virtaussuunta

Seinään asennettuna.
 Kuva 4



Kuva 4

Mitta- ja painotiedot



Koko	A	B	C	D	E	F	G	M	Paino, kg	Tilavuus, litroja	Lit.no K
HPLV-40	930	600	635	760	155	335	100	410	31	1,6	20
HPLV-50	1130	700	735	960	220	335	167	512	45	3,8	25

Mitoitus, lämpöteho

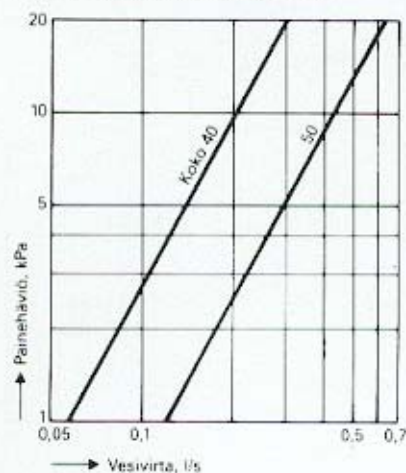
HPLV	Ilma- virta q, m³/s	Tulo- ilman lämpöt. t _i , °C	90/70°C			80/60°C			80/40°C			70/40°C			60/40°C			50/40°C		
			Teho P, kW	Poisto- ilman lämpöt. t _u , °C	Vesi- virta q _r , l/s	Teho P, kW	Poisto- ilman lämpöt. t _u , °C	Vesi- virta q _r , l/s	Teho P, kW	Poisto- ilman lämpöt. t _u , °C	Vesi- virta q _r , l/s	Teho P, kW	Poisto- ilman lämpöt. t _u , °C	Vesi- virta q _r , l/s	Teho P, kW	Poisto- ilman lämpöt. t _u , °C	Vesi- virta q _r , l/s	Teho P, kW	Poisto- ilman lämpöt. t _u , °C	Vesi- virta q _r , l/s
40-07	0,40	+10	20,5	51	0,25	17,4	45	0,21	12,5	35	0,07	11,5	33	0,09	10,8	32	0,13	9,9	30	0,24
40-09	0,53	+10	24,6	47	0,29	20,9	42	0,25	14,9	32	0,09	13,8	31	0,11	13,0	30	0,15	11,9	28	0,28
40-14	0,80	+10	32,1	42	0,36	27,2	37	0,32	19,1	29	0,11	18,2	28	0,14	16,5	27	0,20	15,5	26	0,36
50-07	0,59	+10	32,7	54	0,39	27,7	48	0,33	19,8	37	0,12	18,6	35	0,15	17,3	33	0,21	15,8	32	0,38
50-09	0,78	+10	39,3	50	0,47	33,3	44	0,40	23,9	35	0,14	21,9	33	0,17	20,7	31	0,25	19,0	30	0,45
50-14	1,15	+10	50,9	46	0,61	42,8	40	0,51	30,1	31	0,18	28,2	30	0,22	26,4	28	0,31	24,4	27	0,58
40-07	0,40	+15	19,0	54	0,23	15,8	47	0,19	10,9	37	0,06	9,9	35	0,08	9,2	34	0,11	8,3	32	0,20
40-09	0,53	+15	22,9	50	0,27	18,9	44	0,23	12,9	35	0,08	12,0	33	0,10	10,9	32	0,13	10,0	30	0,24
40-14	0,80	+15	29,9	45	0,36	24,7	40	0,29	16,7	32	0,10	15,7	31	0,12	14,1	29	0,17	13,0	28	0,31
50-07	0,59	+15	30,2	57	0,36	25,1	50	0,30	17,3	39	0,10	15,8	37	0,13	14,7	35	0,18	13,5	34	0,32
50-09	0,78	+15	36,4	53	0,43	30,2	47	0,36	20,6	37	0,12	19,1	35	0,15	17,6	33	0,21	15,9	32	0,38
50-14	1,15	+15	46,9	48	0,56	38,8	43	0,46	26,2	34	0,16	24,5	32	0,20	22,2	31	0,26	20,4	29	0,49
40-07	0,40	+20	17,4	56	0,21	14,1	49	0,17	9,3	39	0,06	8,5	38	0,07	7,5	36	0,09	6,9	34	0,16
40-09	0,53	+20	20,9	53	0,25	17,0	47	0,20	10,8	37	0,06	10,0	36	0,08	9,1	34	0,11	8,1	33	0,19
40-14	0,80	+20	27,3	48	0,33	22,1	43	0,26	13,9	34	0,08	13,0	33	0,10	11,9	32	0,14	10,5	31	0,25
50-07	0,59	+20	27,6	59	0,33	22,5	52	0,27	14,8	41	0,09	13,5	39	0,11	12,2	37	0,15	11,0	35	0,26
50-09	0,78	+20	33,3	55	0,40	27,0	49	0,32	17,3	38	0,10	16,0	37	0,13	14,4	35	0,17	13,1	34	0,31
50-14	1,15	+20	42,9	51	0,51	34,8	45	0,42	21,9	36	0,13	20,4	35	0,16	18,4	33	0,22	16,5	32	0,39

Maks. käyttöpainne = 1,6 MPa (16 aty)

Koepainne = 2,1 MPa (21 aty)

Maks. lämpötila = 150°C

Painehäviö, vesipuoli



Moottoritiedot

HPLV	Ilma- virta, m³/s	Moottori			
		Nim. teho kW	Nimellistehoilla Virta, A, jännitteellä		Pyör. nopeus, r/min
40-07	0,4	0,055	0,45	0,78	700
40-09	0,53	0,12	0,55	0,95	900
40-14	0,8	0,18	0,75	1,2	1400
50-07	0,59	0,055	0,45	0,78	700
50-09	0,78	0,12	0,55	0,95	900
50-14	1,15	0,37	1,15	2,0	1400

Äänitaso

Koko osa- tunnus aa	Pyör. nopeus, r/min	LA, dB(A) äänitaso 1 m etäisyydellä
40	700	53
40	900	59
40	1400	67
50	700	59
50	900	65
50	1400	74

Heittopituus

Koko	Pyör. nopeus, r/min	Heittopituus, m	
		Pystysuora virt.suunta ilman HPLZ-04	HPLZ-04:lla l _{0,2}
40	700	2,5	5
	900	4	8
	1400	6	12
50	700	4	11
	900	5	14
	1400	7	18

Taulukko on voimassa, kun tuloilma on 40°C ja sisälämpötila on 18°C.

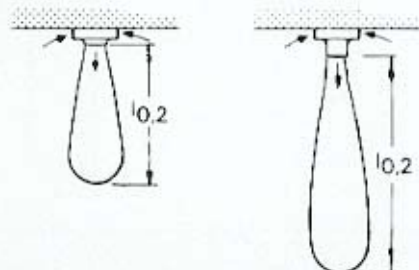
Mitoitus

Heittopituus

Merkinnät

 l_{0,2} = heittopituus, m (ilmanlämmittimessä kohtisuoraan pisteeseen jossa v = 0,2 m/s)

Pystysuora virtaussuunta



MYynti:

 Koja Oy
PL 351
33101 TAMPERE
Puh. (931) 652 330
Telefax (931) 652 723

 Koja Oy
Ohranhundantie 2 A
00680 HELSINKI
Puh. (90) 752 2055
Telefax (90) 728 7758

 Koja Oy
Kajaaninkatu 28 B 16
90100 Oulu
Puh. (981) 229 444
Telefax (981) 229 459

Alan tukkuliikkeet