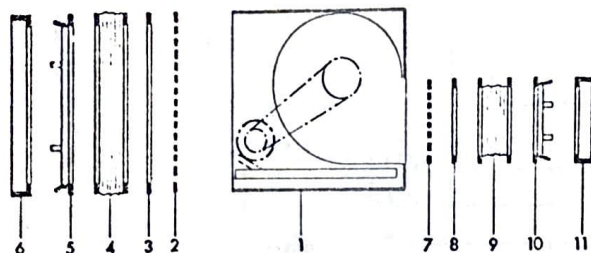
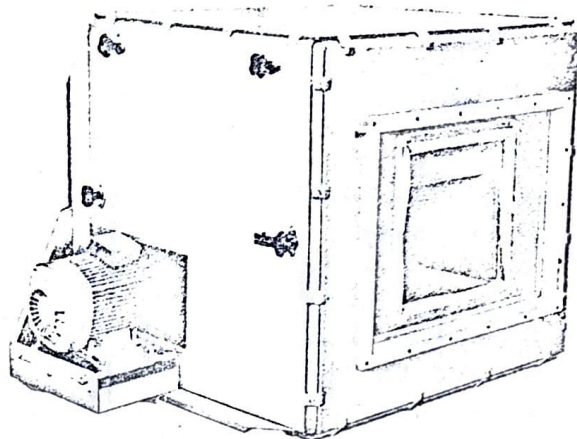


PUHALLINOSA KDDM



Kuva 1. Puhallinosa liitännösiineen (lisätarvikkeet)

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. Puhallinosa KDDM | 7. Suojaverkko KDDZ-05 |
| 2. Suojaverkko KDDZ-25 | 8. Vastalaippa KDDZ-03 |
| 3. Vastalaippa KDDZ-23 | 9. Kangasliitin KDDZ-01 |
| 4. Kangasliitin KDDZ-21 | 10. Muurauskehys KDDZ-04 |
| 5. Muurauskehys KDDZ-24 | 11. Muurausliitin KDDZ-02 |
| 6. Muurausliitin KDDZ-22 | |



Puhallinosa KDDM

Rakenne

Puhallinosassa on muototeräksinen runko, johon on kiinnitetty palonkestävästi eristettyjä seinälevyjä. Siinä on yksi tai kaksi hihnakäyttöistä puhallinta. Puhallin (puhaltimet) on sijoitettu kehykseen. Moottori on sijoitettu kannattimelle, joka on puhallinosan ulkopuolella.

Koot 014...056 on varustettu yhdellä ja koot 080...160 kahdella puhalltimella, joilla on yhteinen akseli. Puhaltimet ovat kaksoispyöräisiä LMB-mallisia keskipakoispuhaltimia. Puhaltimen paineaukko on yhdistetty vaippaan kangasliittimellä.

Moottori on sijoitettu säädettävälle kannattimelle, minkä johdosta hihnan kireyttä voidaan helposti säätää. Kannatin on mitoitettu siten, että sille voidaan asentaa eri kokoisia moottoreita, katso taulukkoa 2-17 sivulla 3-15.

Yleensä puhallinosassa käytetään yksinopeusmoottoria, jonka synkronikierrosluku on 1500 r/m, tai kaksinopeusmoottoria, jonka kierrosluku on 1500/750 r/min. Moottorit, joiden paino on enintään n. 60 kg, toimitetaan asennettuina kannattimelle, jota vastoin suuremmat moottorit toimitetaan erillisinä.

Puhallinosa toimitetaan hihnakäyttöineen ja kierrosluku on valittavissa taulukoista 2...17. Pienillä kierrosluvuilla on hihnakäytöissä säädettävissä oleva moottorin hihnapyörä.

Huom! Puhallinosan käyttäminen kahdella moottorilla ei ole mahdollista.

Puhallintietoja

Taulukko 1

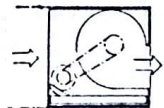
Puhallinosa KDDM koko	Puhallin LMBF-5 koko	Puhalt. paineaukko m ²	Painepuolen liitännösiineen m ²	Maks. kierrosl. r/m
014	020	0,041	0,087	2800
020	025	0,065	0,120	2200
028	031	0,093	0,200	1800
040	040	0,164	0,270	1400
056	040	0,164	0,350	1400
080	2 kpl 040	0,328	0,540	1400
112	2 kpl 040	0,328	0,700	1400
160	2 kpl 050	0,500	1,080	1100

Lisätarvikkeet Katso rek. 685.3-7

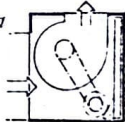
Ulospuhallussuunta

Puhallinosa toimitetaan rakennemuotoisena Oikea (kuva 2a) tai Vasen (kuva 3a). Haluttaessa ulospuhallussuunnan ylös- tai alaspäin voidaan puhallinosa kääntää 90° jolloin yksi tai useampi seinälevy siirretään toiselle sivulle. Puhallinosa on kuvattu huoltopuolelta.

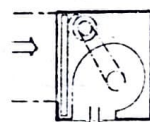
Rakennemuoto Oikea



Kuva 2a

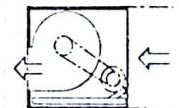


Kuva 2b



Kuva 2c

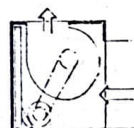
Rakennemuoto Vasen



Kuva 3a



Kuva 3b



Kuva 3c

Erittely

(K)

Hihnakäyttöinen puhallinosa, moottoreineen tai ilman

Täydellinen merkintä saadaan taulukoista 2...17

Esim. Puhallinosa KDDM-020-1-1-3-6

Puhallinosa ilman moottoria ja hihnakäyttöä

Merkintä ilmenee seuraavasta erittelymallista:

Erittelymalli ... kpl Puhallinosa KDDM - a - b
Esimerkki 1 kpl Puhallinosa KDDM-020-5

Koko

014, 020, 028, 040
056, 080, 112, 160

Rakennemuoto

5 = oikea
6 = vasen

Puhallinosan merkintä - kaksinopeusmoottori, 1500/750 r/m synkronisesti, 4/8 napaa, 50 Hz (jatkoa)

Taul. 16. Koko 112

Vaihtoehtoiset moottorit							Merkintä			
Puhalt. kierrosl. (kork. kierrosl.) r/m	Nimellis- teho kW	Nimellisteholla				IEC:n mukaiset moottori- merkinnat	Puhall.osa moottoreineen ja hihnakäyttöineen		Puhall.osa hihnakäyttöi- neen mutta ilman moott.	
		Virta, n. A					Rakennemuoto		Rakennemuoto	
		380 V	500 V	Oikea	Vasen		Oikea	Vasen	KDDM-112-	KDDM-112-
650- 800	2,2/1,3	5/4,3	-	-	-	112 M 28-4/8	1-1-1-2	2-1-1-2	3-1-d*0	4-1-d*0
	3,3/2	7/6,2	-	3,8/3,3	-	132 S 38-4/8	1-1-1-3	2-1-1-3		
750- 900	2,2/1,3	5/4,3	-	-	-	112 M 28-4/8	1-1-2-2	2-1-2-2	3-2-d*0	4-2-d*0
	3,3/2	7/6,2	-	3,8/3,3	-	132 S 38-4/8	1-1-2-3	2-1-2-3		
975	2,2/1,3	5/4,3	-	-	-	112 M 28-4/8	1-2-1-2	2-2-1-2	3-3-d*0	4-3-d*0
	3,3/2	7/6,2	-	3,8/3,3	-	132 S 38-4/8	1-2-1-3	2-2-1-3		
1050	2,2/1,3	5/4,3	-	-	-	112 M 28-4/8	1-2-2-2	2-2-2-2	3-4-d*0	4-4-d*0
	3,3/2	7/6,2	-	3,8/3,3	-	132 S 38-4/8	1-2-2-3	2-2-2-3		
1125	2,2/1,3	5/4,3	-	-	-	112 M 28-4/8	1-3-1-2	2-3-1-2	3-5-d*0	4-5-d*0
	3,3/2	7/6,2	-	3,8/3,3	-	132 S 38-4/8	1-3-1-3	2-3-1-3		
1250	2,2/1,3	5/4,3	-	-	-	112 M 28-4/8	1-3-2-2	2-3-2-2	4-6-d*0	4-6-d*0
	3,3/2	7/6,2	-	3,8/3,3	-	132 S 38-4/8	1-3-2-3	2-3-2-3		
1325	2,2/1,3	5/4,3	-	-	-	112 M 28-4/8	1-4-1-2	2-4-1-2	3-7-d*0	4-7-d*0
	3,3/2	7/6,2	-	3,8/3,3	-	132 S 38-4/8	1-4-1-3	2-4-1-3		
1400	2,2/1,3	5/4,3	-	-	-	112 M 28-4/8	1-4-2-2	2-4-2-2	3-8-d*0	4-8-d*0
	3,3/2	7/6,2	-	3,8/3,3	-	132 S 38-4/8	1-4-2-3	2-4-2-3		
1400	2,2/1,3	5/4,3	-	-	-	112 M 28-4/8	1-5-1-2	2-5-1-2	4-9-d*0	4-9-d*0
	3,3/2	7/6,2	-	3,8/3,3	-	132 S 38-4/8	1-5-1-3	2-5-1-3		
1400	2,2/1,3	5/4,3	-	-	-	112 M 28-4/8	1-5-2-2	2-5-2-2	4-10-d*0	4-10-d*0
	3,3/2	7/6,2	-	3,8/3,3	-	132 S 38-4/8	1-5-2-3	2-5-2-3		
1400	2,2/1,3	5/4,3	-	-	-	112 M 28-4/8	1-6-1-2	2-6-1-2	4-11-d*0	4-11-d*0
	3,3/2	7/6,2	-	3,8/3,3	-	132 S 38-4/8	1-6-1-3	2-6-1-3		
1400	2,2/1,3	5/4,3	-	-	-	112 M 28-4/8	1-7-1-2	2-7-1-2	4-12-d*0	4-12-d*0
	3,3/2	7/6,2	-	3,8/3,3	-	132 S 38-4/8	1-7-1-3	2-7-1-3		
1400	2,2/1,3	5/4,3	-	-	-	112 M 28-4/8	1-8-1-2	2-8-1-2	4-13-d*0	4-13-d*0
	3,3/2	7/6,2	-	3,8/3,3	-	132 S 38-4/8	1-8-1-3	2-8-1-3		

Taul. 17. Koko 160

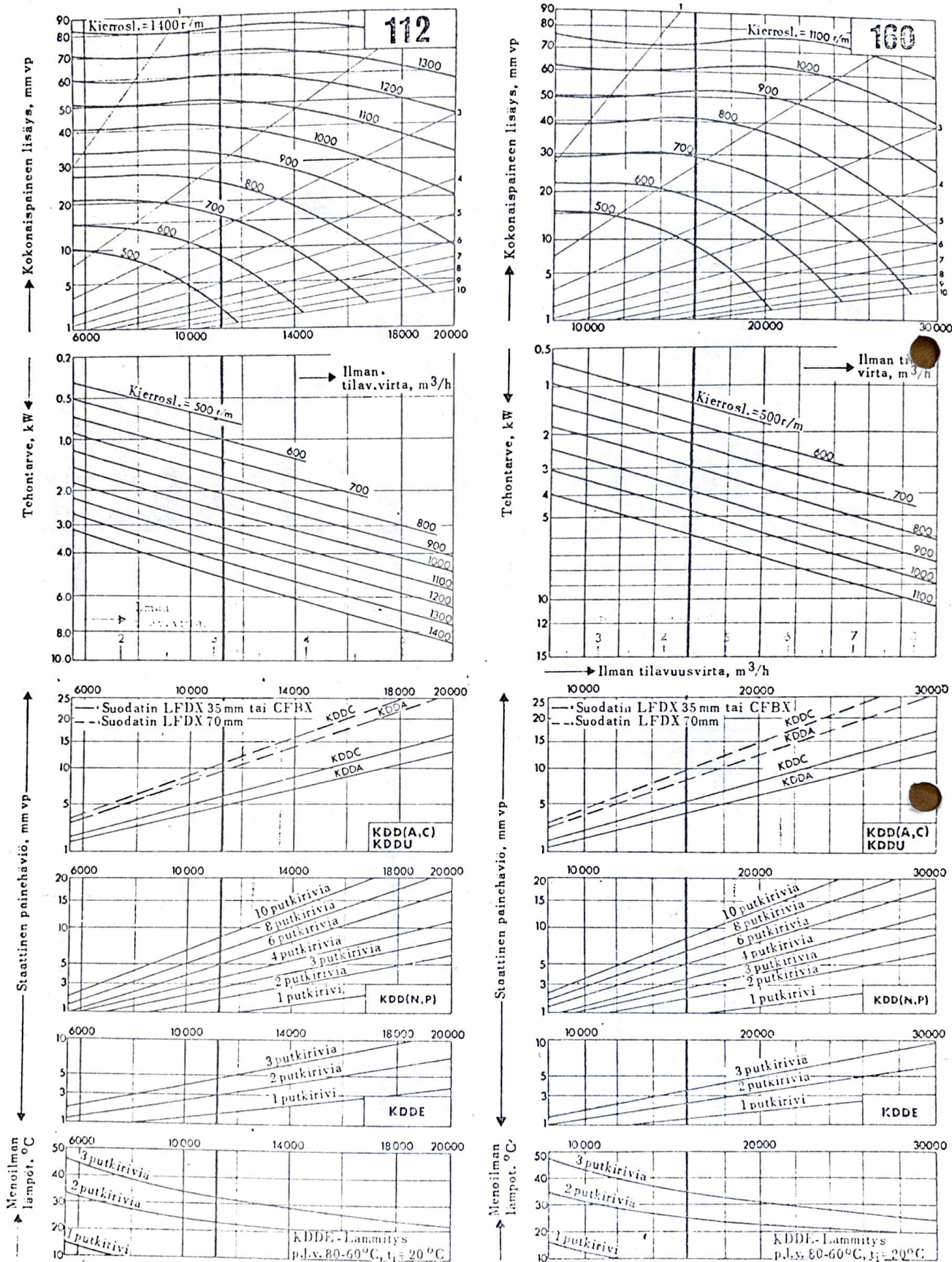
Vaihtoehtoiset moottorit						Merkintä				
Puhalt. kierrosl. (kork. kierrosl.) r/m	Nimellis- teho kW	Nimellisteholla				IEC:n mukaiset moottori- merkinnat	Puhall.osa moottoreineen ja hihnakäyttöineen		Puhall.osa hihnakäyttöi- neen mutta ilman moott.	
		Virta, n. A					Rakennemuoto		Rakennemuoto	
		380 V	500 V				Oikea	Vasen	Oikea	Vasen
							KDDM-160-	KDDM-160-	KDDM-160-	KDDM-160-
600	2,2/1,3	5/4,3	-	3,8/3,3		112 M 28-4/8	1-1-1-2	2-1-1-2	3-1-d*0	4-1-d*0
675	2,2/1,3	5/4,3	-	3,8/3,3		112 M 28-4/8	1-1-1-3	2-1-1-3		
	3,3/2	7/6,2	-	5,4/4,8		132 S 38-4/8	1-2-1-3	2-2-1-3	3-2-d*0	4-2-d*0
750	3,3/2	7/6,2	-	5,4/4,8		132 S 38-4/8	1-2-2-2	2-2-2-2		
	4,8/3	9,8/8,7	-	7,5/6,7		132 M 38-4/8	1-2-2-3	2-2-2-3	3-3-d*0	4-3-d*0
800	3,3/2	7/6,2	-	5,4/4,8		132 S 38-4/8	1-3-1-2	2-3-1-2		
	4,8/3	9,8/8,7	-	7,5/6,7		132 M 38-4/8	1-3-1-3	2-3-1-3	3-4-d*0	4-4-d*0
850	3,3/2	7/6,2	-	5,4/4,8		132 S 38-4/8	1-3-2-2	2-3-2-2		
	4,8/3	9,8/8,7	-	7,5/6,7		132 M 38-4/8	1-3-2-3	2-3-2-3	3-5-d*0	4-5-d*0
900	3,3/2	7/6,2	-	5,4/4,8		132 S 38-4/8	1-4-1-2	2-4-1-2		
	4,8/3	9,8/8,7	-	7,5/6,7		132 M 38-4/8	1-4-1-3	2-4-1-3	3-6-d*0	4-6-d*0
975	3,3/2	7/6,2	-	5,4/4,8		132 S 38-4/8	1-4-2-2	2-4-2-2		
	4,8/3	9,8/8,7	-	7,5/6,7		132 M 38-4/8	1-4-2-3	2-4-2-3	3-7-d*0	4-7-d*0
1050	3,3/2	7/6,2	-	5,4/4,8		132 S 38-4/8	1-5-1-2	2-5-1-2		
	4,8/3	9,8/8,7	-	7,5/6,7		132 M 38-4/8	1-5-1-3	2-5-1-3	3-8-d*0	4-8-d*0
1100	3,3/2	7/6,2	-	5,4/4,8		132 S 38-4/8	1-5-2-2	2-5-2-2		
	4,8/3	9,8/8,7	-	7,5/6,7		132 M 38-4/8	1-5-2-3	2-5-2-3	3-9-d*0	4-9-d*0
1100	3,3/2	7/6,2	-	5,4/4,8		132 S 38-4/8	1-6-1-2	2-6-1-2		
	4,8/3	9,8/8,7	-	7,5/6,7		132 M 38-4/8	1-6-1-3	2-6-1-3	3-10-d*0	4-10-d*0
1100	3,3/2	7/6,2	-	5,4/4,8		132 S 38-4/8	1-6-2-2	2-6-2-2		
	4,8/3	9,8/8,7	-	7,5/6,7		132 M 38-4/8	1-6-2-3	2-6-2-3	3-11-d*0	4-11-d*0
1100	3,3/2	7/6,2	-	5,4/4,8		132 S 38-4/8	1-7-1-2	2-7-1-2		
	4,8/3	9,8/8,7	-	7,5/6,7		132 M 38-4/8	1-7-1-3	2-7-1-3	3-12-d*0	4-12-d*0
1100	3,3/2	7/6,2	-	5,4/4,8		132 S 38-4/8	1-7-2-2	2-7-2-2		
	4,8/3	9,8/8,7	-	7,5/6,7		132 M 38-4/8	1-7-2-3	2-7-2-3	3-13-d*0	4-13-d*0
1100	3,3/2	7/6,2	-	5,4/4,8		132 S 38-4/8	1-8-1-2	2-8-1-2		
	4,8/3	9,8/8,7	-	7,5/6,7		132 M 38-4/8	1-8-1-3	2-8-1-3	3-14-d*0	4-14-d*0
1100	3,3/2	7/6,2	-	5,4/4,8		132 S 38-4/8	1-8-2-2	2-8-2-2		
	4,8/3	9,8/8,7	-	7,5/6,7		132 M 38-4/8	1-8-2-3	2-8-2-3	3-15-d*0	4-15-d*0
1100	3,3/2	7/6,2	-	5,4/4,8		132 S 38-4/8	1-9-1-2	2-9-1-2		
	4,8/3	9,8/8,7	-	7,5/6,7		132 M 38-4/8	1-9-1-3	2-9-1-3		

* d = (4 akselin halkaisijalle 24 mm)

5 28 mm
6 38 mm
7 42 mm

Teho (jatkoa)

Käyrätöt pätevät ilmalle, jonka tiheys on $1,2 \text{ kg/m}^3$. Hihnakäytön aiheuttamat häviöt on laskettu tehontarpeen käyriin. Kyrstuskäyrällä 10 on dynaaminen paine laskettu painepuolen koko liittänpöikkipinnalle, katso taulukkoa 1.



Sininen pystysuora viiva ilmaisee ilman maks. tilavuusvirran kun kyseessä on KDDU sekä KDD(N,P) määrällä patterilla.