

Fresh air from

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY 

RKBI Kanālu ventilators izolētā korpusā



www.ostberg.com

Östberg ventilatoru ražotājs

Satura rādītājs

Kanālu ventilators izolētā korpusā	5
RKBI600x350A1	6
RKBI600x350B1	6
RKBI600x350B3	7
RKBI600x350D1	7
RKBI600x350D3	8
RKBI700x400C1	8
RKBI700x400C3	9
RKBI700x400E1	9
RKBI700x400E3	10
RKBI800x500B1	10
RKBI800x500B3	11
RKBI800x500K1	11
RKBI800x500K3	12
RKBI1000x500J1	12
RKBI1000x500J3	13
RKBI1000x500L3	13
Vispārēja informācija par ventilatoru	14 - 15

© AB C.A. Östberg, Avesta, Zviedrija 2005. Visas tiesības rezervētas.
Nevienu šī bukleta daļu nedrīkst atveidot vai pārsūtīt nekādā veidā un nekādā formā bez iepriekšējas
AB C.A. Östberg, Zviedrija atļaujas.
AB C.A. Östberg patur tiesības veikt izmaiņas bez brīdinājuma.

Östberg ventilatoru ražotājs



Svaigs gaiss no Östberg – ventilatoru ražotāja

Dzīvot labi izolētā mājā ir patīkami, ja tajā ir laba ventilācija. Svaigs gaiss ir nepieciešams priekšnosacījums mūsu veselībai un aktivitātēm. Pat neliela gaisa kvalitātes samazināšanās var izraisīt pārsteidzoši daudz problēmu.

Alerģijas ir kļuvušas par milzīgu sabiedrības veselības problēmu. Ziedputekšņi, putekļi, baktērijas, izgarojumi no celtniecības materiāliem, radons un pelējums ir atrodami iekštelpu gaisā, kuru ieelpo cilvēki.

Slikts gaiss telpās kombinācijā ar nekvalitatīvu ventilāciju rada apstākļus, kas izraisa veselības pasliktināšanos. Problēmas ne vienmēr ir acīmredzamas. Pētījumos atklāta tieša saistība starp gaisa kvalitāti un mūsu koncentrēšanās un darboties spēju produktivitāti. Gaisa kvalitāte tieši ietekmē ne tikai mūsu fiziskās, bet arī garīgās izjūtas. Tāpēc izmantojiet Östberg kvalitātes ventilatorus, lai nodrošinātu pietiekošu gaisa apmaiņu un zemu trokšņa līmeni.



Ne tikai alerģijas. Pētījumi rāda, ka pastāv tieša saistība starp mūsu koncentrēšanās spējām un gaisa kvalitāti.







RKBI ventilatora modelim kreisajā pusē ir šādi izmēri: 600x350, 700x400 un 800x500. Pa labi redzams izmēros vislielākais RKBI, tā izmēri ir 1000x500.

RKBI – cauruļvadu ventilators izolētā korpusā

RKBI ir centrālās cauruļvadu ventilators ar izolētu korpusu un taisnstūrveida savienojumu. Ventilatoram ir stingrs korpusu no galvanizēta tērauda, tas ir kompakts un jaudīgs. Ventilatoram ir 50mm augstas kvalitātes izolācija, tas darbojas klusi, kā arī izolētā virsma ir viegli tīrāma. RKBI ir 16 veidi. Atpakaļ vērstās ventilatora lāpstiņas nodrošina augstāku efektivitāti lielākās telpās nekā uz priekšu vērstās lāpstiņas.

Ventilators piemērots augsta spiediena nodrošināšanai, t.i., garas caurules ar minimālu trokšņa līmeni. Motora ātrums ir kontrolējams no 0-100%, un tam nav nepieciešama tehniskā apkope. Tehniskā apkope nepieciešama tikai lāpstiņritenim, kurš ir jātīra.

Motors ar lāpstiņriteni ir izņemami apskates un tīrīšanas veikšanai (pagriežot). RKBI ventilators tiek piedāvāts pilnā komplektācijā un gatavs darbam, tas iepakots hermētiskā iepakojumā. Ventilators ir mitrumizturīgs un piemērots izmantošanai gan siltumā, gan aukstumā. Visiem ventilatoriem ir iebūvēta termostats.

Izolācijas virsma ir viegli tīrāma un, pateicoties vienkāršajai noskrūvēšanas sistēmai, lielais lāpstiņritenis ir izņemams, lai veiktu apskati un tīrīšanu.



RKBI 600 x 350 A1

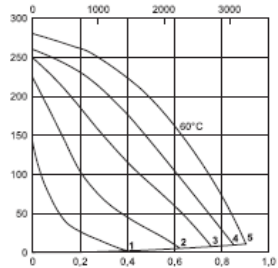
RKBI 600 x 350 B1

Ar atpakaļ vērstām lāpstiņām un izskrūvējamu rotoru

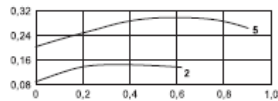


RKBI 600 x 350 A1

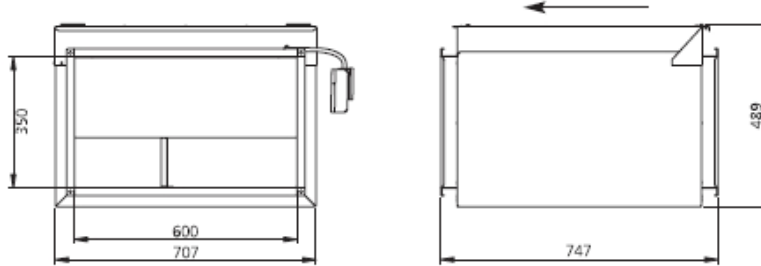
SPIEDIENS / PLŪSMA



STRĀVA / FLOW



Izmēri (mm)



Tehniskie dati

Spriegums V/Hz	Strāva A	Jauda W	Ātrums apgr./min.	Svars kg	Slēguma shēma	Kondensators μF	Izolācijas klase	Motora aizsardzība
230/50	1,34	298	920	52	4040001	8	F	IP 44

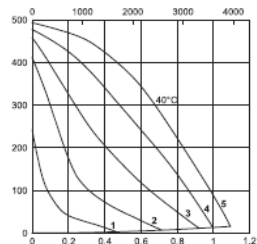
Skaņas dati

450 l/s 208 Pa	LpA	LwA	tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Apkārtējā vidē 230 V	43	50		37	46	44	41	41	29	28	25
5. lēnā 230 V			62	55	59	50	48	40	43	39	32
4. lēnā 165 V			60	53	57	54	46	38	40	35	29
3. lēnā 135 V			59	53	55	52	44	36	37	33	27
2. lēnā 110 V			55	52	49	45	36	28	28	24	18
1. lēnā 80 V			49	41	47	42	26	15	16	15	15
Izeja 230 V			69	55	64	64	59	60	58	52	45

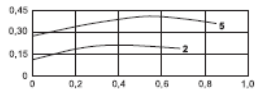
Paskaidrojumus par skaņas datiem skatīt 15.lpp.

RKBI 600 x 350 B1

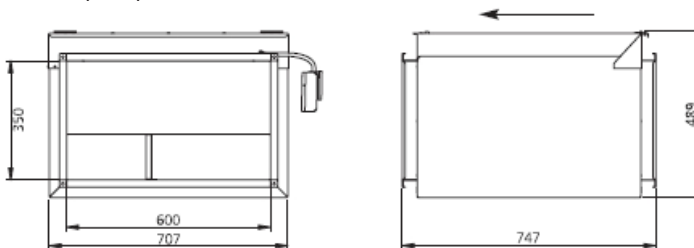
SPIEDIENS / PLŪSMA



STRĀVA / FLOW



Izmēri (mm)



Tehniskie dati

Spriegums V/Hz	Strāva A	Jauda W	Ātrums apgr./min.	Svars g	Slēguma shēma	Kondensators μF	Izolācijas klase	Motora aizsardzība
230/50	2,1	419	1405	51	4040001	12	F	IP 44

Skaņas dati

375 l/s 355 Pa	LpA	LwA	tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Apkārtējā vidē 230 V	54	61		40	61	53	43	44	38	35	34
5. lēnā 230 V			69	54	65	66	49	45	46	43	39
4. lēnā 165 V			69	55	61	67	51	45	45	41	39
3. lēnā 135 V			66	53	62	62	48	42	43	39	35
2. lēnā 110 V			59	52	57	51	40	39	40	37	29
1. lēnā 80 V			57	52	55	44	31	32	32	31	20
Izeja 230 V			75	56	68	73	60	63	61	56	52

Paskaidrojumus par skaņas datiem skatīt 15.lpp.

Östberg ventilatoru ražotājs

RKBI 600 x 350 B3

RKBI 600 x 350 D1

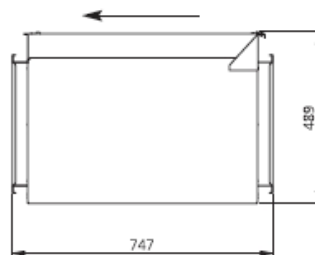
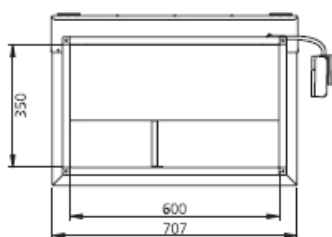
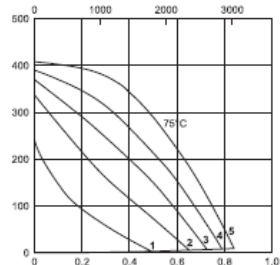
Ar atpakaj vērstām lāpstiņām un izskrūvējamu rotoru



RKBI 600 x 350 B3

Izmēri (mm)

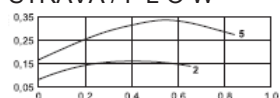
SPIEDIENS / PLŪSMA



Tehniskie dati

Spriegums V/Hz	Strāva A	Jauda W	Ātrums apgr./min.	Svars kg	Slēguma shēma	Kondensators μF	Izolācijas klase	Motora aizsardzība
400/50	1,04	388	1415	52	4040004	-	F	IP 44

STRĀVA / FLOW



Skaņas dati

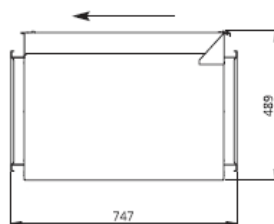
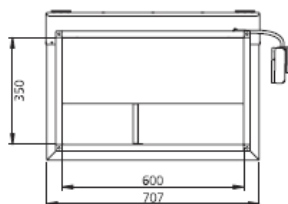
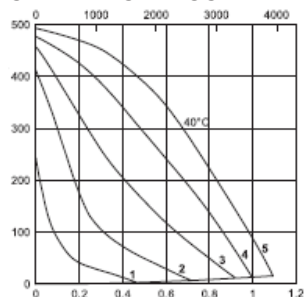
375 l/s 350 Pa	LpA	LwA	tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Apkārtējā vidē 400 V	44	51		38	45	48	40	42	35	32	33
5. leeja 400 V		67		55	59	66	49	45	46	43	38
4. leeja 240 V		67		55	63	65	49	44	44	40	38
3. leeja 185 V		65		53	62	60	47	41	42	39	34
2. leeja 145 V		61		50	59	55	42	37	37	38	25
1. leeja 95 V		51		44	49	41	30	27	26	23	17
Izeja 400 V		76		57	64	74	62	64	64	58	54

Paskaidrojumus par skaņas datiem skatīt 15.lpp.

RKBI 600 x 350 D1

Izmēri (mm)

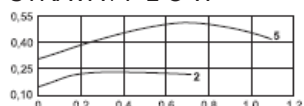
SPIEDIENS / PLŪSMA



Tehniskie dati

Spriegums V/Hz	Strāva A	Jauda W	Ātrums apgr./min.	Svars kg	Slēguma shēma	Kondensators μF	Izolācijas klase	Motora aizsardzība
230/50	2,46	515	1370	56	4040001	12	F	IP 44

STRĀVA / FLOW



Skaņas dati

580 l/s 360 Pa	LpA	LwA	tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Apkārtējā vidē 230 V	49	56		41	53	53	46	44	39	36	36
5. leeja 230 V		71		59	65	68	55	50	53	48	42
4. leeja 165 V		67		57	63	63	52	46	49	43	39
3. leeja 135 V		61		52	59	54	45	40	41	36	30
2. leeja 110 V		56		49	54	47	37	32	31	28	20
1. leeja 80 V		52		46	50	38	27	19	19	15	13
Izeja 230 V		80		62	69	78	66	68	67	62	56

Paskaidrojumus par skaņas datiem skatīt 15.lpp.

RKBI 600 x 350 D3

RKBI 700 x 350 C1

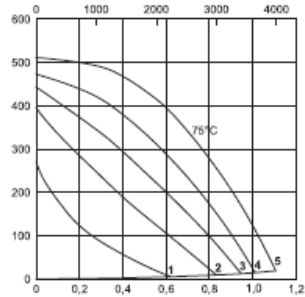
Ar atpakaj vērstām lāpstiņām un izskrūvējamu rotoru



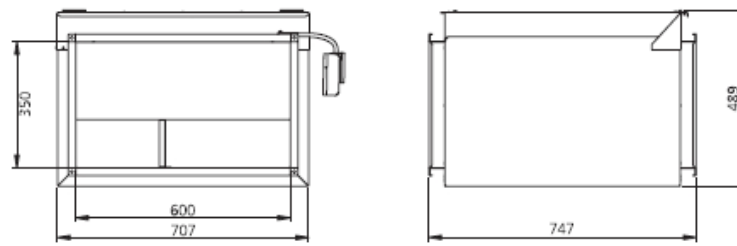
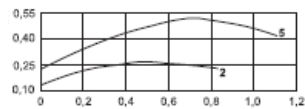
RKBI 600 x 350 D3

Izmēri (mm)

SPIEDIENS / PLŪSMA



STRĀVA / FLOW



Tehniskie dati

Spriegums V/Hz	Strāva A	Jauda W	Ātrums aprg./min.	Svars kg	Slēguma shēma	Kondensators μF	Izolācijas klase	Motora aizsardzība
400/50	1,27	522	1415	50	4040030	-	F	IP 44

Skaņas dati

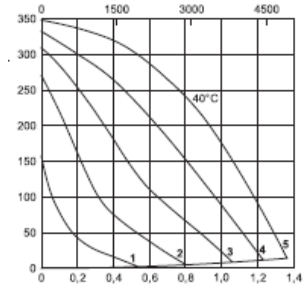
535 l/s 425 Pa	LpA	LwA	tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Apkārtējā vidē 400 V	49	56	41	49	54	45	44	41	39	38	
5. leeja 400 V		69	58	64	67	53	47	50	46	41	
4. leeja 240 V		67	56	63	64	51	46	48	43	39	
3. leeja 185 V		64	54	62	58	48	32	44	40	36	
2. leeja 145 V		61	52	59	52	44	39	40	36	31	
1. leeja 95 V		54	49	51	46	36	31	31	28	22	
Izeja 400 V		78	60	67	77	64	66	65	59	54	

Paskaidrojumus par skaņas datiem skatīt 15.lpp.

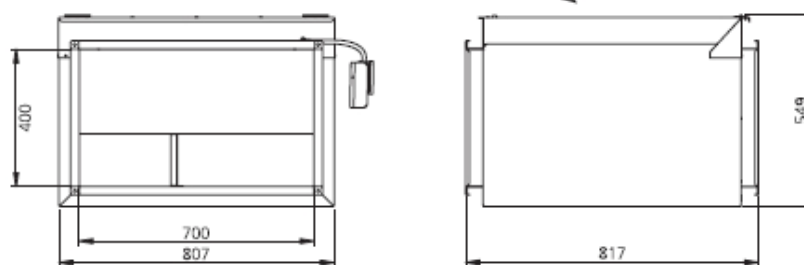
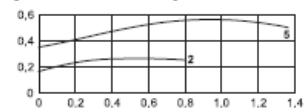
RKBI 600 x 350 D1

Izmēri (mm)

SPIEDIENS / PLŪSMA



STRĀVA / FLOW



Tehniskie dati

Spriegums V/Hz	Strāva A	Jauda W	Ātrums aprg./min.	Svars kg	Slēguma shēma	Kondensators μF	Izolācijas klase	Motora aizsardzība
230/50	2,73	563	910	65	4040001	12	F	IP 44

Skaņas dati

560 l/s 280 Pa	LpA	LwA	tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Apkārtējā vidē 230 V	51	58	46	56	50	45	42	35	32	31	
5. leeja 230 V		68	63	64	59	51	45	46	41	36	
4. leeja 165 V		65	62	61	56	48	42	43	37	34	
3. leeja 135 V		62	59	59	53	44	37	38	31	26	
2. leeja 110 V		57	56	49	45	37	30	30	22	19	
1. leeja 80 V		47	43	45	35	24	17	15	14	14	
Izeja 230 V		74	62	70	68	63	66	61	55	49	

Paskaidrojumus par skaņas datiem skatīt 15.lpp.

RKBI 700 x 400 C3

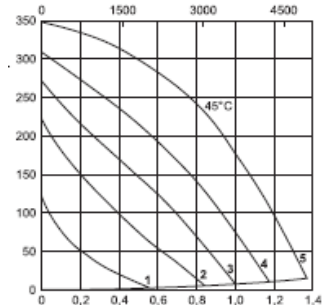
RKBI 700 x 400 E1

Ar atpakaj vērstām lāpstiņām un izskrūvējamu rotoru

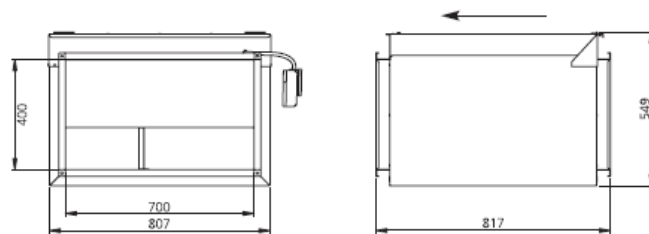


RKBI 700 x 400 C3

SPIEDIENS / PLŪSMA



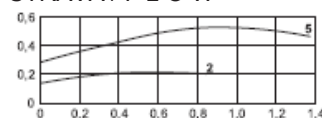
Izmēri (mm)



Tehniskie dati

Spriegums V/Hz	Strāva A	Jauda W	Ātrums apgr./min.	Svars kg	Slēguma shēma	Kondensators μ F	Izolācijas klase	Motora aizsardzība
400/50	1,20	530	920	66	4040030	-	F	IP 44

STRĀVA / FLOW



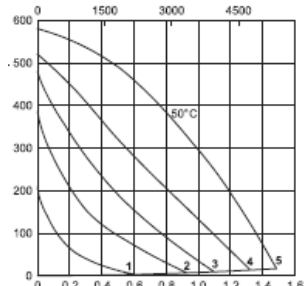
Skaņas dati

490 l/s 303 Pa	LpA	LwA	tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Apkārtējā vidē 400 V	48		55	46	52	48	45	45	37	34	33
5. leeja 400 V			67	63	62	59	51	44	46	41	36
4. leeja 240 V			64	59	61	58	50	42	44	38	31
3. leeja 185 V			61	57	57	53	45	38	39	33	26
2. leeja 145 V			58	56	50	49	40	32	33	26	20
1. leeja 95 V			50	49	40	39	29	21	20	16	17
Izeja 400 V			73	64	67	67	62	65	61	56	49

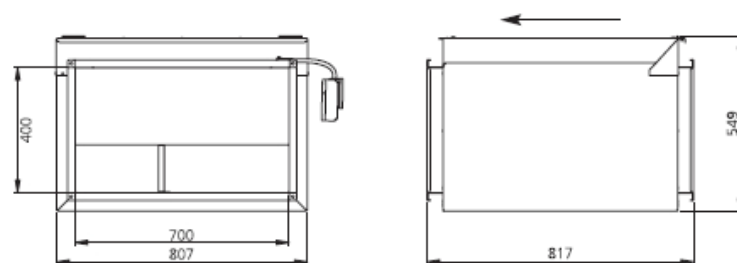
Paskaidrojumus par skaņas datiem skatīt 15.lpp.

RKBI 700 x 400 E1

SPIEDIENS / PLŪSMA



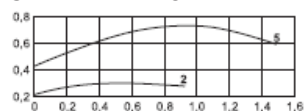
Izmēri (mm)



Tehniskie dati

Spriegums V/Hz	Strāva A	Jauda W	Ātrums apgr./min.	Svars kg	Slēguma shēma	Kondensators μ F	Izolācijas klase	Motora aizsardzība
230/50	3,30	731	1252	63	4040001	16	F	IP 44

STRĀVA / FLOW



Skaņas dati

570 l/s 465 Pa	LpA	LwA	tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Apkārtējā vidē 230 V	49		56	45	54	51	45	43	40	37	39
5. leeja 230 V			68	60	65	63	53	50	50	45	41
4. leeja 165 V			65	56	63	58	49	47	47	41	37
3. leeja 135 V			61	54	59	53	45	42	42	53	30
2. leeja 110 V			57	51	54	48	38	45	34	27	21
1. leeja 80 V			51	48	46	38	29	26	23	17	14
Izeja 230 V			76	61	71	71	64	69	64	59	54

Paskaidrojumus par skaņas datiem skatīt 15.lpp.

RKBI 700 x 400 E3

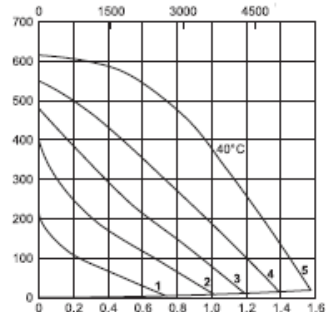
RKBI 800 x 500 B1

Ar atpakaj vērstām lāpstiņām un izskrūvējamu rotoru

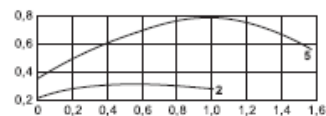


RKBI 700 x 400 E3

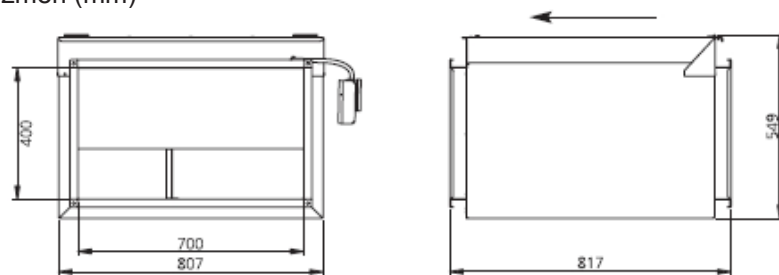
SPIEDIENS / PLŪSMA



STRĀVA / FLOW



Izmēri (mm)



Tehniskie dati

Spriegums V/Hz	Strāva A	Jauda W	Ātrums apgr./min.	Svars kg	Slēguma shēma	Kondensators μF	Izolācijas klase	Motora aizsardzība
400/50	1,55	780	1358	63	4040030	-	F	IP 44

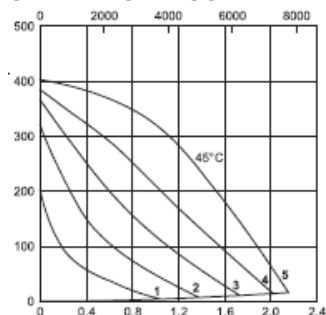
Skaņas dati

630 l/s 515 Pa	LpA	LwA	tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Apkārtējā vidē 400 V	51		58	45	51	55	47	46	42	41	40
5. lēeja 400 V			70	60	64	68	56	52	52	47	43
4. lēeja 240 V			69	59	67	63	56	50	48	42	39
3. lēeja 185 V			64	55	61	57	49	44	43	37	32
2. lēeja 145 V			58	51	55	51	41	38	37	31	25
1. lēeja 95 V			49	48	42	40	30	27	54	18	15
Izeja 400 V			80	61	69	78	66	72	66	61	56

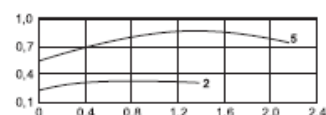
Paskaidrojumus par skaņas datiem skatīt 15.lpp.

RKBI 800 x 500 B1

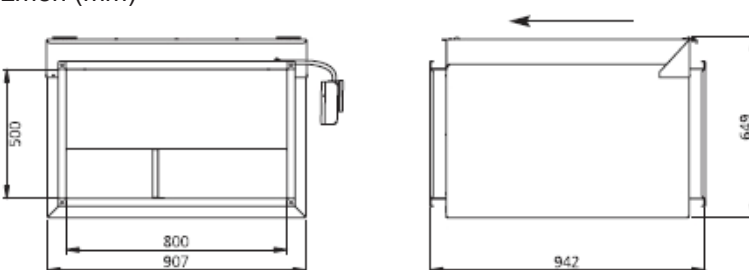
SPIEDIENS / PLŪSMA



STRĀVA / FLOW



Izmēri (mm)



Tehniskie dati

Spriegums V/Hz	Strāva A	Jauda W	Ātrums apgr./min.	Svars kg	Slēguma shēma	Kondensators μF	Izolācijas klase	Motora aizsardzība
230/50	4,44	867	871	87	4040001	25	F	IP 44

Skaņas dati

705 l/s 355 Pa	LpA	LwA	tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Apkārtējā vidē 230 V	51		58	49	57	50	67	44	36	34	34
5. lēeja 230 V			70	58	69	54	49	51	49	44	39
4. lēeja 165 V			66	56	65	52	47	50	47	41	35
3. lēeja 135 V			63	58	61	51	45	47	44	38	32
2. lēeja 110 V			59	55	56	45	40	40	38	33	26
1. lēeja 80 V			55	45	54	33	28	28	24	19	18
Izeja 230 V			75	48	70	65	66	70	63	57	50

Paskaidrojumus par skaņas datiem skatīt 15.lpp.

RKBI 800 x 500 B3

RKBI 800 x 500 K1

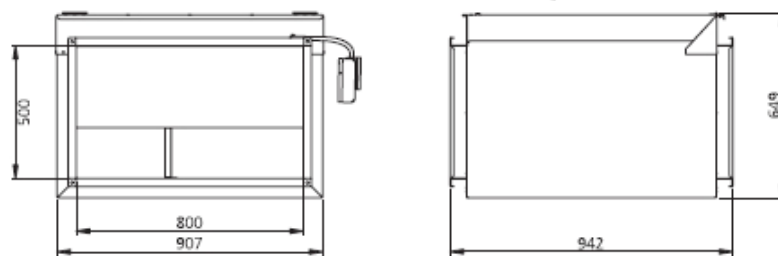
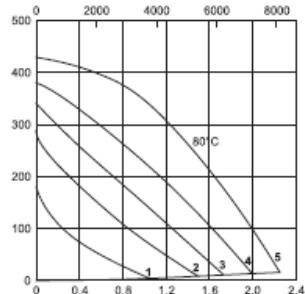
Ar atpakaj vērstām lāpstiņām un izskrūvējamu rotoru



RKBI 800 x 500 B3

Izmēri (mm)

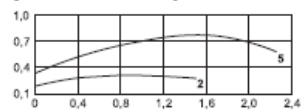
SPIEDIENS / PLŪSMA



Tehniskie dati

Spriegums V/Hz	Strāva A	Jauda W	Ātrums apgr./min.	Svars kg	Slēguma shēma	Kondensators μF	Izolācijas klase	Motora aizsardzība
400/50	1,88	776	899	88	4040030	-	F	IP 44

STRĀVA / FLOW



Skaņas dati

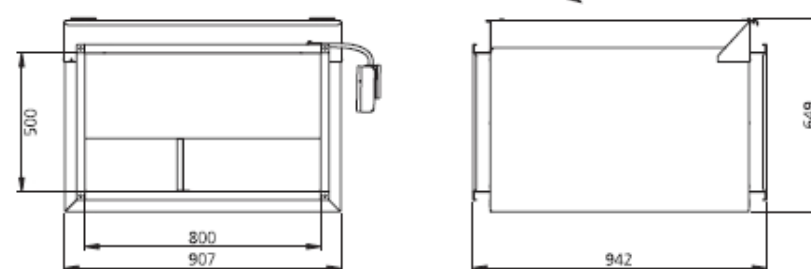
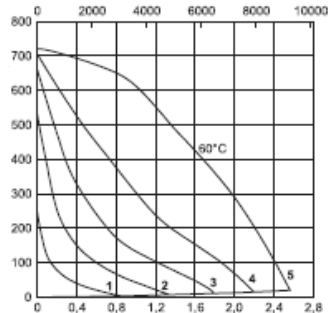
715l/s 375 Pa	LpA	LwA	tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Apkārtējā vidē 400 V	51	58	58	45	54	52	51	48	44	41	35
5. leeja 400 V		69	69	59	68	56	50	54	56	52	43
4. leeja 240 V		68	68	55	67	54	49	53	58	50	39
3. leeja 185 V		63	63	54	63	50	44	47	51	45	33
2. leeja 145 V		58	58	52	56	48	40	43	47	39	27
1. leeja 95 V		51	51	49	46	37	32	38	37	25	23
Izeja 400 V		76	76	59	71	66	67	71	67	62	54

Paskaidrojumus par skaņas datiem skatīt 15.lpp.

RKBI 800 x 500 K1

Izmēri (mm)

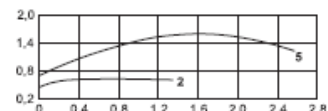
SPIEDIENS / PLŪSMA



Tehniskie dati

Spriegums V/Hz	Strāva A	Jauda W	Ātrums apgr./min.	Svars kg	Slēguma shēma	Kondensators μF	Izolācijas klase	Motora aizsardzība
230/50	7,75	1611	1285	87	4040001	2	F	IP 44

STRĀVA / FLOW



Skaņas dati

855 l/s 630 Pa	LpA	LwA	tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Apkārtējā vidē 230 V	55	62	62	48	57	60	52	50	44	41	41
5. leeja 230 V		72	72	60	69	64	56	59	61	53	48
4. leeja 165 V		70	70	57	69	57	54	54	53	46	42
3. leeja 135 V		65	65	53	65	50	46	46	46	41	31
2. leeja 110 V		57	57	42	55	43	39	39	38	31	22
1. leeja 80 V		47	47	44	44	31	29	31	26	29	19
Izeja 230 V		82	82	59	73	76	70	77	72	66	60

Paskaidrojumus par skaņas datiem skatīt 15.lpp.

RKBI 800 x 500 K3

RKBI 1000 x 500 J1

Ar atpakaj vērstām lāpstiņām un izskrūvējamu rotoru

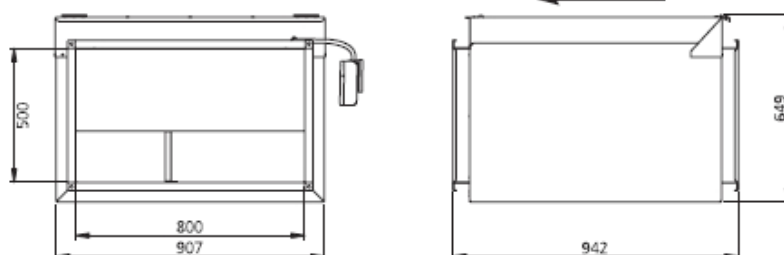
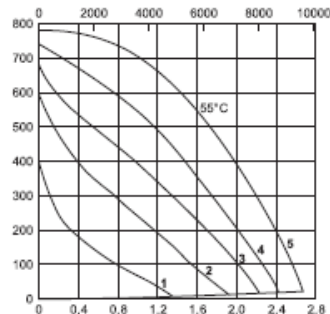


RKBI 1000x500

RKBI 800 x 500 K3

Izmēri (mm)

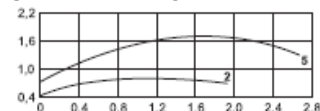
SPIEDIENS / PLŪSMA



Tehniskie dati

Spriegums V/Hz	Strāva A	Jauda W	Ātrums apgr./min.	Svars kg	Slēguma shēma	Kondensators μF	Izolācijas klase	Motora aizsardzība
400/50	3,69	1715	1395	87	4040030	-	F	IP 44

STRĀVA / FLOW



Skaņas dati

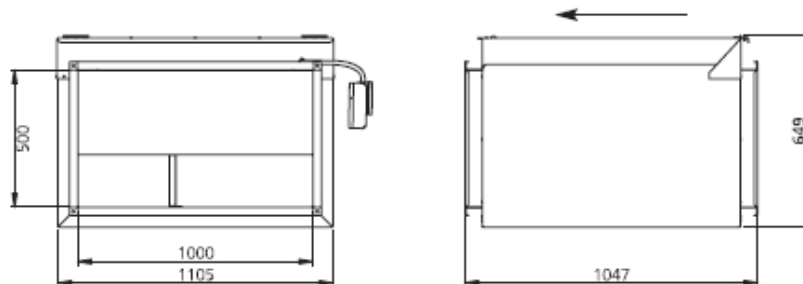
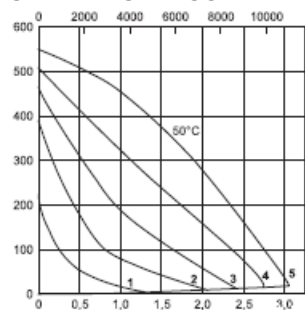
1180l/s 665 Pa	LpA	LwA	tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Apkārtējā vidē 400 V	57		64	49	58	62	54	52	45	41	40
5. lēnija 400 V			73	61	69	69	59	62	63	56	51
4. lēnija 240 V			72	60	69	64	58	62	59	52	48
3. lēnija 185 V			69	56	68	57	54	57	56	49	43
2. lēnija 145 V			67	55	64	52	49	51	51	45	38
1. lēnija 95 V			58	53	55	44	40	41	40	33	26
Izeja 400 V			86	62	74	82	74	81	76	70	63

Paskaidrojumus par skaņas datiem skatīt 15.lpp.

RKBI 1000 x 500 J1

Izmēri (mm)

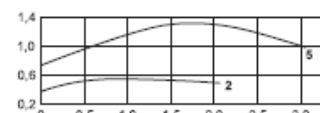
SPIEDIENS / PLŪSMA



Tehniskie dati

Spriegums V/Hz	Strāva A	Jauda W	Ātrums apgr./min.	Svars kg	Slēguma shēma	Kondensators μF	Izolācijas klase	Motora aizsardzība
230/50	6,43	1317	875	132	4040001	30	F	IP 44

STRĀVA / FLOW



Skaņas dati

810 l/s 470 Pa	LpA	LwA	tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Apkārtējā vidē 230 V	53		60	52	56	53	55	49	41	38	37
5. lēnija 230 V			71	61	69	57	52	52	51	47	41
4. lēnija 165 V			69	58	68	55	50	50	50	44	38
3. lēnija 135 V			64	56	62	50	45	45	44	38	32
2. lēnija 110 V			59	53	57	43	38	37	37	30	24
1. lēnija 80 V			52	41	52	40	28	26	26	19	17
Izeja 230 V			76	61	71	66	68	72	65	59	53

Paskaidrojumus par skaņas datiem skatīt 15.lpp.

Östberg ventilatoru ražotājs

RKBI 1000 x 500 J3

RKBI 1000 x 500 L3

Ar atpakaj vērstām lāpstiņām un izskrūvējamu rotoru

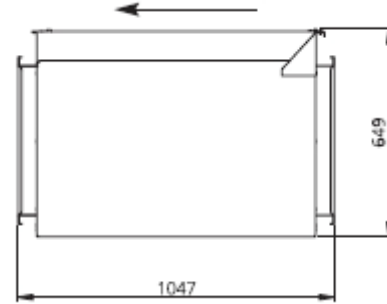
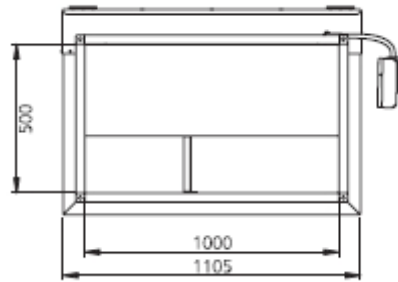
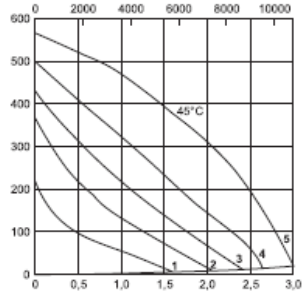


RKBI 1000x500

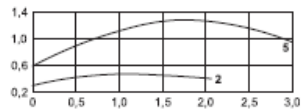
RKBI 1000 x 500 J3

Izmēri (mm)

SPIEDIENS / PLŪSMA



STRĀVA / FLOW



Tehniskie dati

Spriegums V/Hz	Strāva A	Jauda W	Ātrums apgr./min.	Svars kg	Slēguma shēma	Kondensators μF	Izolācijas klase	Motora aizsardzība
400/50	3,44	1282	890	132	4040030	-	F	IP 44

Skaņas dati

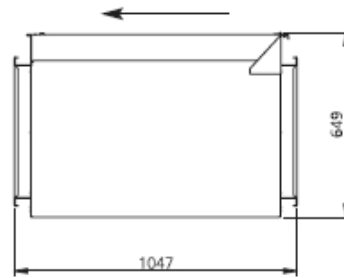
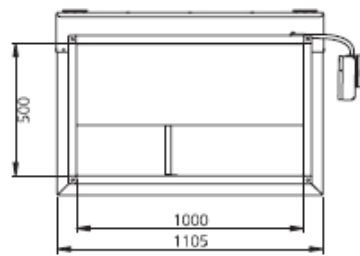
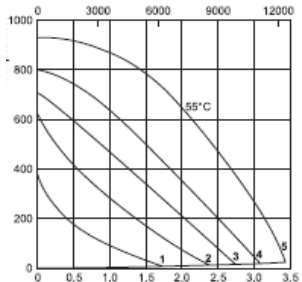
720l/s 490 Pa	LpA	LwA	tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Apkārtējā vidē 400 V	53	60	53	57	53	52	48	42	39	37	
5. leeja 400 V	71	63	70	58	54	53	53	47	43		
4. leeja 240 V	67	56	66	54	49	50	50	43	38		
3. leeja 185 V	63	55	61	50	46	45	45	39	33		
2. leeja 145 V	57	52	55	46	42	51	40	34	28		
1. leeja 95 V	50	45	47	38	33	31	29	23	19		
Izeja 400 V	78	63	73	67	69	73	66	60	55		

Paskaidrojumus par skaņas datiem skatīt 15.lpp.

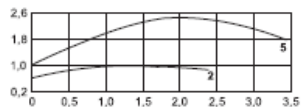
RKBI 1000 x 500 L3

Izmēri (mm)

SPIEDIENS / PLŪSMA



STRĀVA / FLOW



Tehniskie dati

Spriegums V/Hz	Strāva A	Jauda W	Ātrums apgr./min.	Svars kg	Slēguma shēma	Kondensators μF	Izolācijas klase	Motora aizsardzība
400/50	4,90	2455	1348	124	4040030	-	F	IP 44

Skaņas dati

1110 l/s 840 Pa	LpA	LwA	tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Apkārtējā vidē 400 V	58	65	55	62	60	55	54	49	47	44	
5. leeja 400 V	75	63	73	67	59	60	61	55	51		
4. leeja 240 V	73	59	71	64	57	61	61	54	50		
3. leeja 185 V	70	56	69	58	53	53	55	51	44		
2. leeja 145 V	66	53	65	52	48	48	51	48	38		
1. leeja 95 V	56	49	53	43	38	39	44	34	23		
Izeja 400 V	85	64	76	78	75	81	76	73	70		

Paskaidrojumus par skaņas datiem skatīt 15.lpp.

Vispārēja informācija par ventilatoriem

Lietošanas nosacījumi

APRAKSTS

- Ventilators tiek izmantots „tīra” gaisa transportēšanai, tas nav paredzēts ugunsnedrošām vielām, sprāgstvielām, slīpēšanas putekļiem, sodrējiem, utml. vielām.
- Ventilatoram ir asinhrons iekšējais indukcijas motors ar neapkalpojamiem slēgtajiem gultņiem.
- Lai nodrošinātu maksimāli ilgu kalpošanas laiku, mitrās un aukstās vietās, ventilatoram ir jādarbojas nepārtraukti.
- Ventilatoru var uzstādīt āra apstākļos vai mitrās vietās. Pārlicinieties, ka ventilatora korpusam ir noteikas.
- Visi ventilatori ir izgatavoti saskaņā ar standartu, tiem ir viena fāze 230V, 50 Hz vai 3 fāzes 230V/400V, 50 Hz.
- Ventilatoru iespējams uzstādīt jebkādā pozīcijā.

UZSTĀDĪŠANA

- Ventilators ir jāuzstāda ievērojot uz ventilatora atrodamajā uzlīmē norādīto gaisa plūsmas virzienu.
- Ventilators jāpievieno kanālam vai jāaprīko ar drošības degli.
- Ventilators jāuzstāda, ievērojot drošības pasākumus un jāpārlicinās, ka tajā netiek atstāti lieki priekšmeti.
- Ventilators jāuzstāda tā, lai tā apkalpošana un tehniskā apkope nebūtu apgrūtinātas. Uzstādot ventilatoru, pārlicinieties, ka tam paredzētā vieta atbilst ventilatora izmēriem un svaram.
- Ventilators ir jāuzstāda tā, lai radītās vibrācijas tiktu pārnestas uz kanālu vai ēku. Lai to nodrošinātu, izmantojiet atloku.
- Lai regulētu pārveidotāja ātrumu, jāpievieno ātruma kontrolētājs vai frekvences konvertors.
- Savienošanas shēma ir ievietota montāžas kastē vai pievienota atsevišķi.
- Ventilators tiek pievienots elektrībai, tas pareizi

jāieņem, jānodrošina motora aizsardzība.

- Vienmēr ir jāizmanto motora aizsardzība, skatīt slēguma shēmu.
- Ventilatoru elektrībai pieslēdz kvalificēts elektriķis.
- Elektriskie slēgumi jāpievieno vietējam bez sprieguma slēdzim vai ar galveno slēdzi, kas atrodas aizslēdzamā vietā.

DARBĪBA

- Pirms ventilatora ieslēgšanas pārlicinieties, ka:
 - strāvas stiprums neatšķiras no norādītā par vairāk kā +5 % (skat. marķējumu).
 - savienojuma spriegums ir robežās no +6% līdz -10% no norādītā sprieguma.
 - iedarbinot ventilatoru nav dzirdams troksnis.

- rotācijas virziens 3 fāžu motoriem ir saskaņā ar marķējumā norādīto.

KĀ PĀRVIETOT VENTILATORU

- Līdz uzstādīšanai ventilatoru jātransportē tā iepakojumā. Tas pasargā iekārtu no transportēšanas laikā izraisītiem bojājumiem, skrāpējumiem un sasmērēšanās.
- Uzmanieties, iekārtai ir asas malas un stūri.

TEHNISKĀ APKOPE

- Pirms servisa, tehniskās apkopes vai remonta uzsākšanas, ventilators jāatslēdz no sprieguma un lāpstīņritenim jābūt apturētam.
- Ņemiet vērā ventilatora svaru, ja noņemat vai atverat lielos ventilatorus, lai izvairītos no traucējumiem un savainojumiem.
- Ventilators ir jātīra pēc nepieciešamības, vismaz vienu reizi gadā, lai saglabātu tā jaudu un izvairītos no līdzsvara zuduma, kas var izraisīt gultņu bojājumus.

Ventilatora gultņiem nav nepieciešama tehniskā apkope, tie jānomaina, kad tas nepieciešams.

- Tīrot ventilatoru, nedrīkst izmantot augsta spiediena strūklu un stiprus šķīdinātājus.
- Tīrīšana jāveic nesabojājot un neizsitot no vietas lāpstīņriteni.
- Pārlicinieties, ka ventilators darbojas bez trokšņa.

BOJĀJUMU NOTEIKŠANA

1. Pārlicinieties, ka ventilators ir atslēgts no strāvas.
2. Pārtrauciet sprieguma padevi un pārlicinieties, ka lāpstīņritenis nav bloķēts.
3. Pārbaudiet termo kontaktu/motora aizsargu.

Ja tas ir atvienots, jāuzmanās, lai nenotiktu atkārtota ventilatora pārkaršana. Lai atjaunotu manuālo aizsardzību pret pārkaršanu, jāatslēdz sprieguma padeve uz pāris minūtēm. Motoriem, kas lielāki par 1,6A, iespējama manuāla motora darbības atjaunošana. Ja motoram ir automātiska aizsardzība pret pārkaršanu, ventilatora darbība tiek atjaunota automātiski, kad tas ir atdzisis.

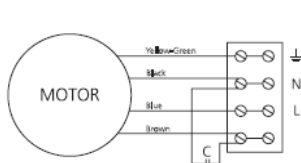
4. Pārlicinieties, ka ir pievienots kondensators (tikai vienas fāzes gadījumā) saskaņā ar slēguma shēmu.
5. Ja ventilators joprojām nedarbojas, pirmām kārtām ir jānomaina kondensators.
6. Ja augstāk minētās darbības nav par iemeslu tam, ka ventilators nedarbojas, sazinieties ar ventilatora piegādātāju.
7. Ja ventilators tiek nodots atpakaļ piegādātājam, tas ir jānotīra, atpakaļ jānodod arī nesabojāts motora kabelis un sīks ziņojums par ventilatora bojājumu.

GARANTĪJA

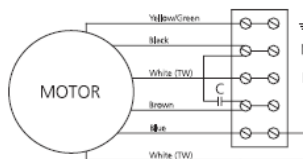
Garantija ir spēkā tikai, ja tiek ievēroti šie ventilatora „izmantošanas nosacījumi”.

Slēguma shēmas

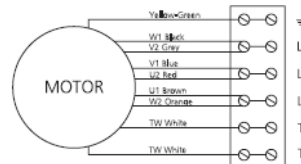
4040001
Viena fāze



4040005 Viena fāze
Ārējais termokontakta pievads, TW

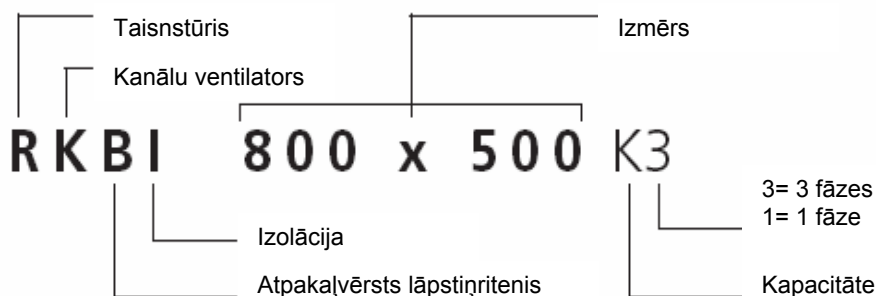


404000 Trīs fāzes Y 400 V
Ārējais termokontakta pievads, TW



4040004 trīs fāzes Y 400 V
Ārējais termokontakta pievads, TW
(shēma)

Modeļu nosaukumu atšifrējums



Vispārēja informācija par ventilatoriem

Spiediena/plūsmas līknes skaidrojums

ZĪMĒJUMS NR. 1:

Ventilatora līkne raksturo ventilatora jaudu, t.i., ventilatora gaisa plūsmu pie dažāda spiediena un noteiktas ienākošās strāvas.

Ventilatora grafikā uz vertikālās ass attēlots spiediens Paskalos (Pa) un uz horizontālās ass gaisa plūsma kubikmetros sekundē, m³/s.

Punktu uz ventilatora līknes, kas attēlo attiecīgo spiedienu un plūsmu sauc par ventilatora darbības punktu. Mūsu piemērā tas apzīmēts ar burtu P. Ja spiediens kanālos palielinās, darbības punkts pārvietojas pa ventilatora līkni un tiek iegūta mazāka gaisa plūsma. Piemērā ventilatora darbības punkts pārvietojas no P1 uz P2.

ZĪMĒJUMS NR. 2 :

Sistēmas līnija raksturo ventilatora sistēmas kopīgo darbību (kanāli, klusinātāji, vārstuļi, u.c.).

Pa šo sistēmas līniju, darbības punkts S pārvietojas no P2 uz P3, ja tiek mainīts apgriezīgu ātrums.

Diskrētās sprieguma izmaiņas, piemēram transformatorā, rada atšķirīgas ventilatora līknes, kas norādītas piemērā.

ZĪMĒJUMS NR. 3 :

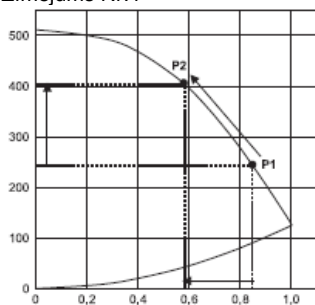
Ventilatora līknes attēlo kopējo spiedienu Paskalos. Kopējais spiediens = statiskais spiediens + dinamiskais spiediens.

Statiskais spiediens ir ventilatora spiediens salīdzinājumā ar atmosfēras spiedienu. Tieši šis spiediens novērš spiediena zudumus ventilācijas sistēmā.

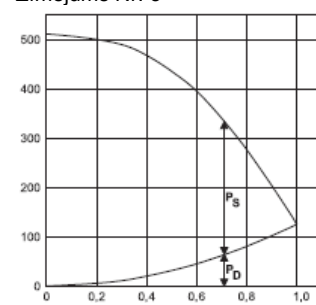
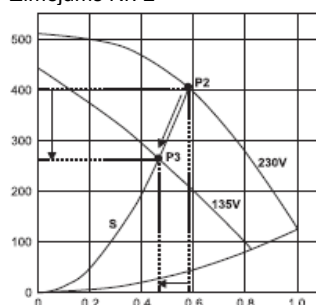
Dinamiskais spiediens ir aprēķināts lielums, kas rodas ventilatora izejā un rodas galvenokārt dēļ gaisa plūsmas ātruma. Tādējādi dinamiskais spiediens raksturo ventilatora darbību. Dinamiskais spiediens attēlots ar līkni kas sākas pie origo, tas palielinās, ja palielinās gaisa plūsma. Augsts dinamiskais spiediens pie nepareiziem kanālu izmēriem var radīt lielu spiediena zudumu. Ja spiediena zudums sistēmā ir zināms, iespējams noteikt ventilatoru, kura atšķirība starp kopējo un dinamisko spiedienu atbilst spiediena zudumam sistēmā.

Zīmējums Nr. 3

Zīmējums Nr. 1



Zīmējums Nr. 2



Skaņas līknes izskaidrojums

DATI PAR SKAŅU ŠAJĀ BROŠŪRĀ DOTI IZMANTOJOT ŠĀDUS JĒDZIENUS:

Punkti, kuriem dots skaņas raksturojums ir attēloti sistēmas līknē, kuru nosaka spiediens un plūsma, kas norādīta skaņas datu tabulā, kas izstrādāta katram ventilatora veidam. Šajās tabulās ir trīs veida skaņas; ienākošā un izejošā, kas tiek mērītas kanālā, bet ārpusē dzirdamā skaņa tiek mērīta ārpus ventilatora un kanālu sistēmas. Visiem šiem skaņu veidiem skaņas stipruma līmenis tiek uzrādīts astoņās joslās. Ārpusē dzirdamajai skaņai tiek aprēķināts un uzrādīts arī skaņas spiediena līmenis.

SKAŅAS STIPRUMA LĪMENIS

Skaņas stipruma līmenis, Lw(A) tiek izmantots, lai aprēķinātu trokšņa līmeni visai ventilācijas sistēmai. Šo sistēmu veido, piemēram, degļi, klusinātāji un difūzēri.

Skaņas stipruma līmenis ir lielums, kas tiek mērīts saskaņā ar standartiem, un tas nenorāda, kā rodas troksnis, jo trokšņa stiprums ir neatkarīgs no ventilatora novietojuma.

Lai panāktu līdzību ar cilvēka ausi, tiek izmantots A filtrs, kas apzīmēts ar Lw(A), ko mēra dB(A).

SKAŅAS SPIEDIENA LĪMENIS

Skaņas spiediena līmenis, Lp vai Lp(A), rāda, kā cilvēka auss uztver attiecīgo skaņu. Tas ir atkarīgs no skaņas stipruma līmeņa, attāluma no skaņas avota, izplatīšanās ierobežojumiem un telpas akustiskajām īpašībām. Skaņas spiediena līmenis ir norādīts telpai, kuras slāpēšanas īpašības vienādas ar 20 m² telpu, kas atrodas trīs metru attālumā un kur skaņa izplatās pus sfēras veidā.

Skaņas spiediena līmeni var aprēķināt:

$L_p = L_w + 10 \log(Q/4\pi r^2 + 4/A)$, kur A ir telpas ekvivalenta absorbcijas zona un Q ir izplatīšanās veids:

Q=1 ir sfēriska izplatība

Q=2 ir pus sfēras izplatība

Q=4 ir ceturtdaļsfēras izplatība.

Tādējādi, augstāk norādītajam ventilatora novietošanas veidam, atšķirība starp skaņas spiedienu un skaņas stiprumu ir:

$L_p - L_w = 10 \log(2/4\pi r^2 + 4/20) \approx -7 \text{ dB}$,

tā ir atšķirība, kuru var redzēt skaņas datu tabulās katram ventilatora veidam. Brīvā lauka gadījumam, piemēram, jumta ventilatora gadījumā, skaņas spiediena līmenis tiek aprēķināts kā

$L_p = L_w + 10 \log(2/4\pi r^2)$.

Transportētā gaisa temperatūra

Spiediena/plūsmas diagrammās vai tehnisko datu tabulās uzrādīti dati par visaugstāko transportētā gaisa temperatūru.

Visiem motoriem ir F klases izolācija, kas nozīmē, ka drošinātājs atslēdz strāvu, kad tinuma temperatūra ir maksimums

155°C. Pie šādas tinumu temperatūras, gultņu darbības apstākļi nav optimāli. Tāpēc tiek norādīta apkārtējā temperatūra pie zemākas tinuma temperatūras, lai gultņu kalpošanas ilgums būtu optimāls.

levērojiet, ka 3 fāžu motoriem nepieciešams ārējais pārkaršanas drošinātājs, kas pievienots ārējiem termiskā savienojuma vadiem. Tas ir ļoti svarīgi ātruma kontrolei.



ÖSTBERG – Ventilatoru ražotājs

Östberg – ventilatoru ražotājs ir viens no pasaulē vadošajiem centrālās savienoto kanālu ventilatoru ražotājiem. Kompānijas dibinātājs un īpašnieks izgudroja pirmo centrālās savienoto kanālu ventilatoru jau pirms trīsdesmit gadiem.

Mēs turpinām veidot jaunus produktus, un šobrīd mēs piedāvājam plašu savienoto centrālās ventilatoru klāstu. Mūsu mērķis vienmēr ir bijis piedāvāt kvalitatīvus produktus pa konkurētspējīgām cenām.

Fresh air from

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY 

AB C.A.Östberg
Industrigatan 2, 774 35 Avesta, Zviedrija
Tel: +46 226 860 00
Fakss: +46 226 860 05
E-pasts: info@ca-ostberg.se
www.ostberg.com