

Крышные вентиляторы SRV

Описание

Крышные вентиляторы SRV предназначены для вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных зданий и сооружений. Вентиляторы имеют наружное исполнение и монтируются на крышах плоского и косого типа только в горизонтальном положении, т.е. так, чтобы ось вращения двигателя находилась в вертикальном положении. Крышные вентиляторы могут применяться только для вытяжки воздуха.

Конструкция

Крышные вентиляторы стандартно изготавливаются из стального оцинкованного листа. Рабочие колеса вентиляторов выполнены из оцинкованной стали и имеют назад загнутые лопатки. Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически сбалансированы. Диффузоры изготовлены из алюминия. Вентиляторы SRV оснащены двигателями с внешним ротором с классом защиты IP 54. Для защиты от перегрева вентилятора в обмотки двигателя встроены термоконтакты с выводами для подключения внешнего устройства защиты двигателя.

Регулировка

Регулирование производительности вентиляторов может осуществляться с помощью ступенчатых трансформаторных регуляторов RTTT, RTTO.



Крышный вентилятор

SRV 63/45 - 4 D

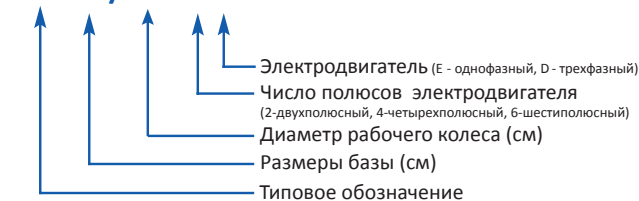
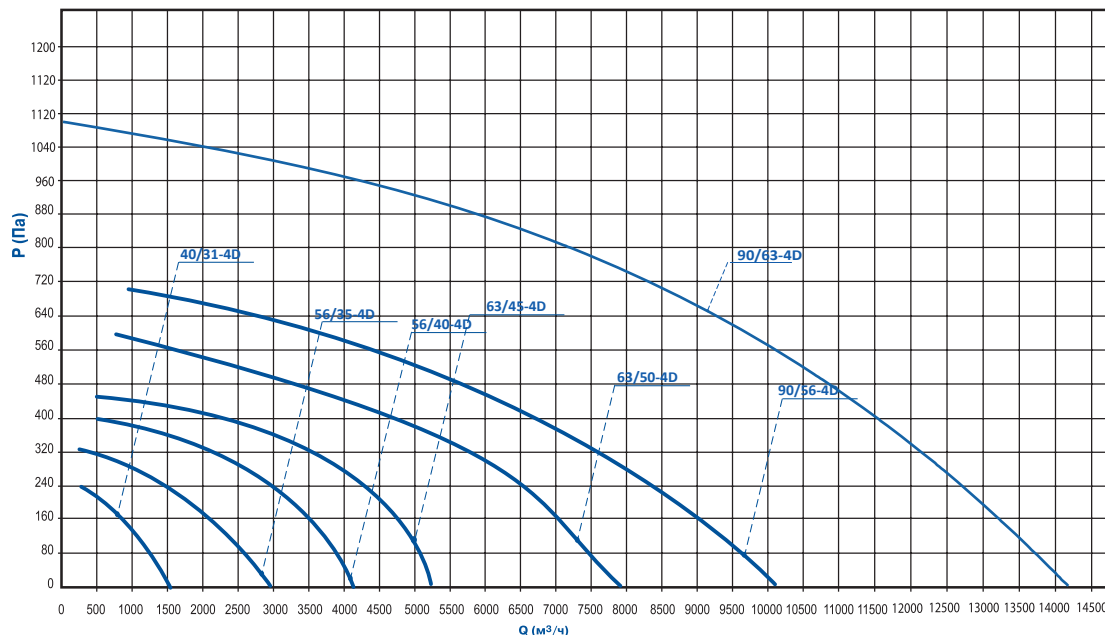


Диаграмма для быстрого подбора крышных вентиляторов SRV



вентиляторы
SV

вентиляторы
SVB

вентиляторы
SVF

вентиляторы
SBV

крышные
вентиляторы
SRV

электрические
нагреватели
SEH

водяные
нагреватели
SWH

водяные
охладители
SWC

прямые
охладители
SDC

капле-
уловители
DC

рекуператоры
SR

фильтры
кассетные
SFB

фильтры
карманные
SCF

заслонки
SRC

гибкие
вставки
SFI

шумо-
глушители
SMN

вентиляторы
круглые
RV

электрические
нагреватели
круглые
REH

фильтры
круглые
RCF

гибкая
вставка
RFI

шумо-
глушители
круглые
RMN

Элементы
автоматики

вентиляторы
SV

вентиляторы
SVB

вентиляторы
SVF

вентиляторы
SBV

крышные
вентиляторы
SRV

электрические
нагреватели
SEH

водяные
нагреватели
SWH

водяные
охладители
SWC

прямые
охладители
SDC

капле-
уловители
DC

рекуператоры
SR

фильтры
кассетные
SFB

фильтры
карманные
SCF

заслонки
SRC

гибкие
вставки
SFI

шумо-
глушители
SMN

вентиляторы
круглые
RV

электрические
нагреватели
круглые
REH

фильтры
круглые
RCF

гибкая
вставка
RFI

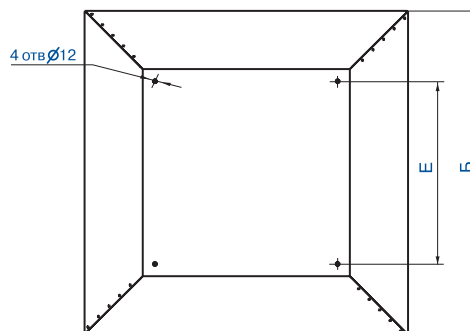
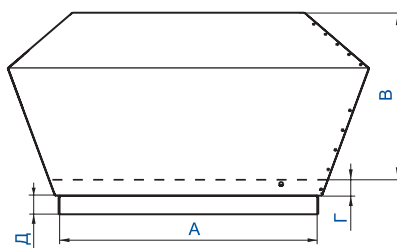
шумо-
глушители
круглые
RMN

Элементы
автоматики

Крышные вентиляторы SRV

Типоразмеры крышных вентиляторов

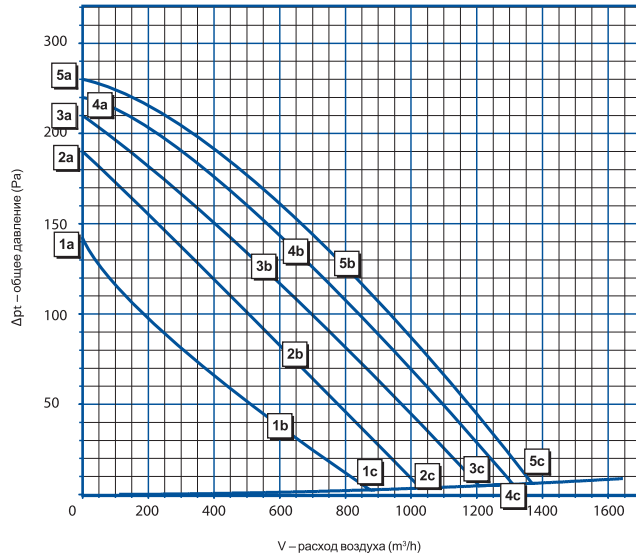
обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	А	Б	В	Г	Д	Е	
SRV 40/31-4D	400	580	298	12	40	330	15,0
SRV 56/35-4D	560	780	358	12	40	450	30,4
SRV 56/40-4D	560	780	358	12	40	450	30,8
SRV 63/45-4D	630	870	393	12	40	535	40
SRV 63/50-4D	630	870	393	12	40	535	48,4
SRV 90/56-4D	900	1250	578	12	40	750	77
SRV 90/63-4D	900	1250	578	12	40	750	78



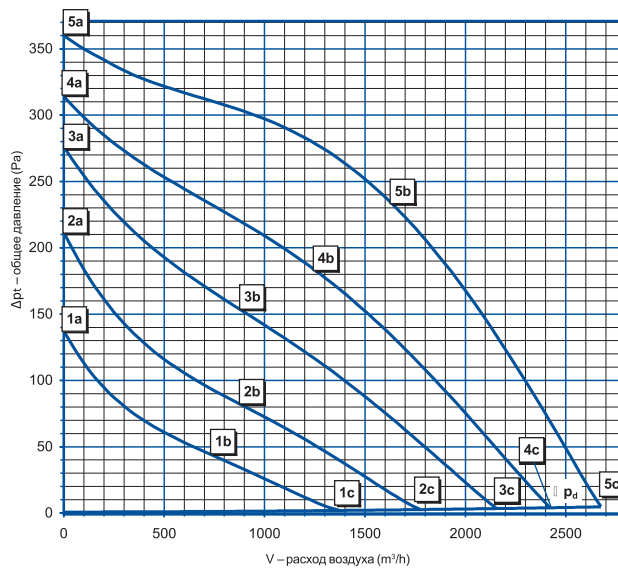
Технические параметры крышных вентиляторов SRV

Обозначение	Макс. производительность, м ³ /час	Макс. Полное давление Па	Обороты при макс. КПД, мин ⁻¹	Напряжение электродвигателя, В	Макс. Электрическая мощность, кВт	Макс. ток, А	Уровень звука при макс. КПД дБ	Макс. допустимая температура, t °C
SRV 40/31-4D	1370	264	1293	380	0,12	0,3	69	55 °C
SRV 56/35-4D	2675	360	1282	380	0,28	0,49	77	60 °C
SRV 56/40-4D	3800	436	1381	380	0,44	0,82	75	55 °C
SRV 63/45-4D	5261	510	1221	380	0,67	1,3	75	40 °C
SRV 63/50-4D	7625	660	1323	380	1,2	2,11	81	45 °C
SRV 90/56-4D	10600	760	1303	380	2,06	4,04	88	40 °C
SRV 90/63-4D	15500	1102	1360	380	3,98	8,3	89	60 °C

Технические параметры крышных вентиляторов SRV



Параметры в рабочих точках		5a	5b	5c	4a	4b	4c	3a	3b	3c	2a	2b	2c	1a	1b	1c
Напряжение	U [V]		400			280										
Ток	I [A]	0,25	0,3	0,28	0,19	0,3	0,25	0,19	0,3	0,28	0,23	0,3	0,28	0,22	0,29	0,25
Потр. мощность	P [W]	73	120	95	64	101	82	62	87	74	58	68	63	46	54	50
Обороты	n [min ⁻¹]	1370	1293	1340	1294	1120	1234	1113	980	1068	1023	710	826	798	541	682
Расход воздуха	V [m ³ /h]	0	810	1370	0	650	1265	0	570	1205	0	810	1085	0	600	879
Стат. давление	Δp_s [Pa]	264	151	0	246	146	0	220	128	0	187	74	0	139	41	0
Сум. давление	Δp_t [Pa]	264	155	10	246	149	9	220	128	5	187	75	5	139	41	3



Параметры в рабочих точках		5a	5b	5c	4a	4b	4c	3a	3b	3c	2a	2b	2c	1a	1b	1c
Напряжение	U [V]		400			280										
Ток	I [A]	0,37	0,49	0,41	0,33	0,50	0,40	0,34	0,48	0,42	0,35	0,46	0,41	0,34	0,39	0,37
Потр. мощность	P [W]	160	279	206	132	213	170	120	170	149	99	126	114	73	84	79
Обороты	n [min ⁻¹]	1385	1282	1348	1285	1093	1207	1188	978	1081	1022	741	889	816	572	698
Расход воздуха	V [m ³ /h]	0	1647	2675	0	1252	2401	0	891	2140	0	880	1756	0	716	1350
Стат. давление	Δp_s [Pa]	360	234	0	314	183	0	276	154	0	212	81	0	137	47	0
Сум. давление	Δp_t [Pa]	360	236	5	314	184	4	276	154	3	212	81	2	137	47	1

SRV 40/31-4D

Питание		3 x 400V 50Hz	
Эл. мощность макс.	P max [W]	120	
Макс. ток (5c)	I max [A]	0,3	
Средние обороты	n [min ⁻¹]	1370	
Конденсатор	C [μF]	-	
Макс. темп. воздуха	t max [°C]	55	
Макс. расход воздуха	V max [m ³ /h]	1375	
Сум. макс. давление	Δp_t max [Pa]	263	
Мин. стат. давл. (5c)	Δp_s min [Pa]	0	

Раб. точка	Всасывание 5b	Нагнетание 5b
Общий уровень акустической мощности L _{wa} [dB(A)]		
L _{wa}	69	70
Октавные уровни акустической мощности L _{wa,окт} [dB(A)]		
125 Hz	43	44
250 Hz	56	56
500 Hz	65	66
1000 Hz	61	65
2000 Hz	60	64
4000 Hz	55	59
8000 Hz	48	47

SRV 56/35-4D

Питание		3 x 400V 50Hz	
Эл. мощность макс.	P max [W]	279	
Макс. ток (5c)	I max [A]	0,49	
Средние обороты	n [min ⁻¹]	1280	
Конденсатор	C [μF]	-	
Макс. темп. воздуха	t max [°C]	60	
Макс. расход воздуха	V max [m ³ /h]	2675	
Сум. макс. давление	Δp_t max [Pa]	360	
Мин. стат. давл. (5c)	Δp_s min [Pa]	0	

Раб. точка	Всасывание 5b	Нагнетание 5b
Общий уровень акустической мощности L _{wa} [dB(A)]		
L _{wa}	76	78
Октавные уровни акустической мощности L _{wa,окт} [dB(A)]		
125 Hz	52	55
250 Hz	64	61
500 Hz	65	66
1000 Hz	64	69
2000 Hz	73	75
4000 Hz	71	73
8000 Hz	57	61

вентиляторы
SV

вентиляторы
SVB

вентиляторы
SVF

вентиляторы
SBV

крышные
вентиляторы
SRV

электрические
нагреватели

SEH

водяные
нагреватели

SWH

водяные
охладители

SWC

прямые
охладители

SDC

капле-
уловители

DC

рекуператоры

SR

фильтры
кассетные

SFB

фильтры
карманные

SCF

заслонки

SRC

гибкие
вставки

SFI

шумо-
глушители

SMN

вентиляторы
круглые

RV

электрические
нагреватели
круглые

REN

фильтры
круглые

RCF

гибкая
вставка

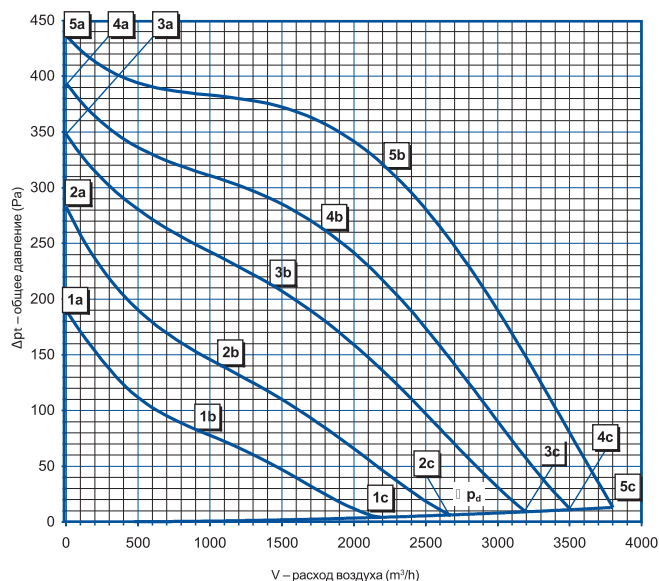
RFI

шумо-
глушители
круглые

RMN

Элементы
автоматики

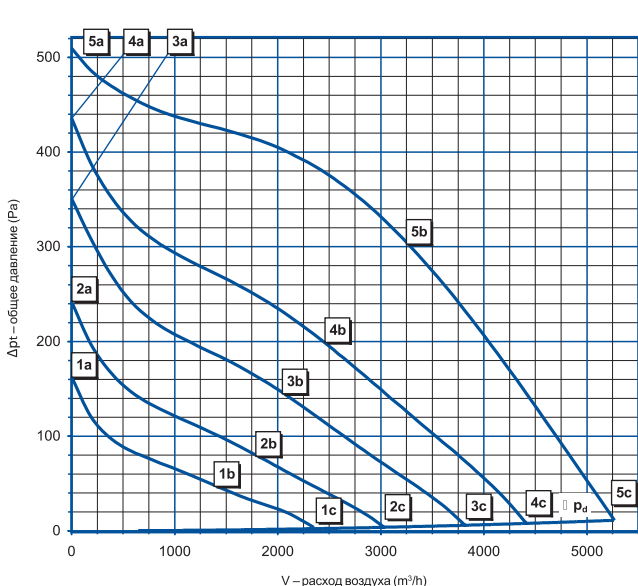
- вентиляторы **SV**
- вентиляторы **SVB**
- вентиляторы **SVF**
- вентиляторы **SBV**
- крышные вентиляторы **SRV**
- электрические нагреватели **SEH**
- водяные нагреватели **SWH**
- водяные охладители **SWC**
- прямые охладители **SDC**
- каплевловители **DC**
- рекуператоры **SR**
- фильтры кассетные **SFB**
- фильтры карманные **SCF**
- заслонки **SRC**
- гибкие вставки **SFI**
- шумоглушители **SMN**
- вентиляторы круглые **RV**
- электрические нагреватели круглые **REH**
- фильтры круглые **RCF**
- гибкая вставка **RFI**
- шумоглушители круглые **RMN**
- Элементы автоматики



Питание		3 x 400V 50Hz
Эл. мощность макс.	P_{max}	[W] 438
Макс. ток (5с)	I_{max}	[A] 0,82
Средние обороты	n	$[\text{min}^{-1}]$ 1330
Конденсатор	C	$[\mu\text{F}]$ -
Макс. темп. воздуха	t_{max}	$[\text{°C}]$ 55
Макс. расход воздуха	V_{max}	$[\text{m}^3/\text{h}]$ 3800
Сум. макс. давление	$\Delta p_{\text{т max}}$	[Pa] 436
Мин. стат. давл. (5с)	$\Delta p_{\text{s min}}$	[Pa] 0

Раб. точка	Всасывание		Нагнетание	
	5b		5b	
Общий уровень акустической мощности L_{wa} [dB(A)]				
	L_{wa}		75	
Октавные уровни акустической мощности $L_{\text{wакт}}$ [dB(A)]				
	125 Hz	56	56	
	250 Hz	65	64	
	500 Hz	67	68	
	1000 Hz	64	69	
	2000 Hz	64	68	
	4000 Hz	71	70	
	8000 Hz	60	61	

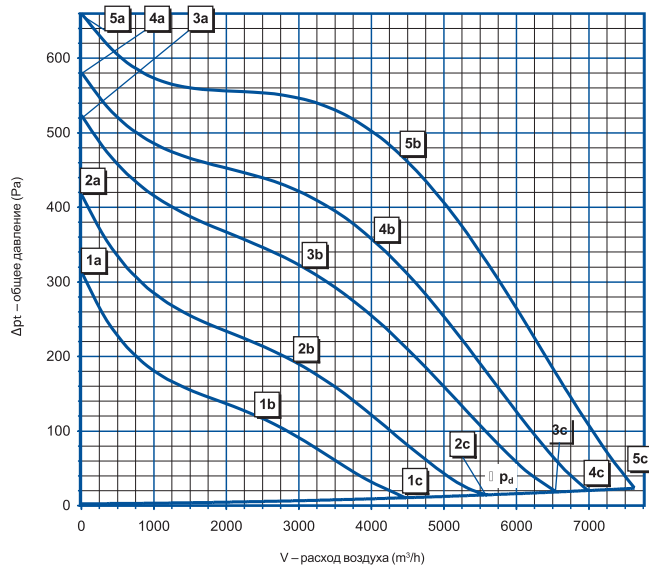
Параметры в рабочих точках		5a	5b	5c	4a	4b	4c	3a	3b	3c	2a	2b	2c	1a	1b	1c
Напряжение	U [V]		400			280						180			140	
Ток	I [A]	0,63	0,82	0,71	0,52	0,84	0,67	0,55	0,85	0,71	0,60	0,82	0,74	0,60	0,73	0,68
Потр. мощность	P [W]	245	438	331	205	358	278	191	298	250	165	222	201	128	152	142
Обороты	n $[\text{min}^{-1}]$	1413	1334	1381	1338	1180	1268	1261	1049	1157	1112	850	966	929	654	776
Расход воздуха	V $[\text{m}^3/\text{h}]$	0	2226	3800	0	1778	3490	0	1423	3170	0	1089	2630	0	926	2115
Стат. давление	Δp_{s} [Pa]	436	310	0	394	263	0	348	212	0	283	140	0	190	83	0
Сум. давление	$\Delta p_{\text{т}}$ [Pa]	436	314	13	394	266	11	348	213	6	283	141	6	190	83	4



Питание		3 x 400V 50Hz
Эл. мощность макс.	P_{max}	[W] 696
Макс. ток (5с)	I_{max}	[A] 1,30
Средние обороты	n	$[\text{min}^{-1}]$ 1220
Конденсатор	C	$[\mu\text{F}]$ -
Макс. темп. воздуха	t_{max}	$[\text{°C}]$ 40
Макс. расход воздуха	V_{max}	$[\text{m}^3/\text{h}]$ 5261
Сум. макс. давление	$\Delta p_{\text{т max}}$	[Pa] 510
Мин. стат. давл. (5с)	$\Delta p_{\text{s min}}$	[Pa] 0

Раб. точка	Всасывание		Нагнетание	
	5b		5b	
Общий уровень акустической мощности L_{wa} [dB(A)]				
	L_{wa}		74	
Октавные уровни акустической мощности $L_{\text{wакт}}$ [dB(A)]				
	125 Hz	61	65	
	250 Hz	66	69	
	500 Hz	70	70	
	1000 Hz	65	71	
	2000 Hz	65	69	
	4000 Hz	60	63	
	8000 Hz	53	58	

Параметры в рабочих точках		5a	5b	5c	4a	4b	4c	3a	3b	3c	2a	2b	2c	1a	1b	1c
Напряжение	U [V]		400			280						180			140	
Ток	I [A]	0,88	1,30	1,06	0,86	1,23	1,06	0,85	1,12	1,01	0,84	0,98	0,92	0,75	0,81	0,78
Потр. мощность	P [W]	415	696	544	339	473	412	277	357	323	199	225	214	136	140	137
Обороты	n $[\text{min}^{-1}]$	1358	1221	1305	1211	966	1097	1087	817	951	895	645	761	718	501	591
Расход воздуха	V $[\text{m}^3/\text{h}]$	0	3240	5261	0	2439	4420	0	2055	3825	0	1776	3040	0	1356	2350
Стат. давление	Δp_{s} [Pa]	510	301	0	436	195	0	351	142	0	242	78	0	163	47	0
Сум. давление	$\Delta p_{\text{т}}$ [Pa]	510	305	11	436	197	8	351	143	6	242	80	4	163	48	2

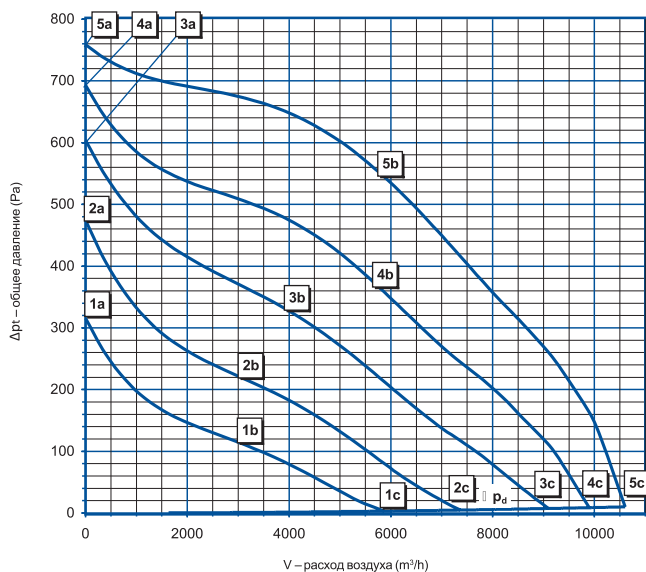


SRV 63/50-4D

Питание		3 x 400V 50Hz	
Эл. мощность макс.	P max	[W]	1202
Макс. ток (5c)	I max	[A]	2,11
Средние обороты	n	[min ⁻¹]	1320
Конденсатор	C	[μF]	-
Макс. темп. воздуха	t max	[°C]	45
Макс. расход воздуха	V max	[m³/h]	7625
Сум. макс. давление	Δpt max	[Pa]	660
Мин. стат. давл. (5c)	Δps min	[Pa]	0

	Всасывание	Нагнетание
Раб. точка	5b	5b
Общий уровень акустической мощности L _{wa} [dB(A)]	80	82
L _{wa}	80	82
Октавные уровни акустической мощности L _{wa,окт} [dB(A)]		
125 Hz	62	70
250 Hz	73	74
500 Hz	76	75
1000 Hz	72	76
2000 Hz	72	76
4000 Hz	71	70
8000 Hz	65	62

Параметры в рабочих точках		5a	5b	5c	4a	4b	4c	3a	3b	3c	2a	2b	2c	1a	1b	1c
Напряжение	U [V]		400			280						180			140	
Ток	I [A]	1,38	2,11	1,77	1,35	2,30	1,79	1,45	2,30	1,90	1,64	2,28	1,95	1,58	2,01	1,83
Потр. мощность	P [W]	647	1202	951	556	1015	761	522	831	685	462	619	530	339	411	382
Обороты	n [min ⁻¹]	1409	1323	1364	1334	1168	1265	1260	1062	1167	1117	855	997	959	685	816
Расход воздуха	V [m³/h]	0	4312	7625	0	4058	6910	0	3060	6500	0	2941	5455	0	2425	4420
Стат. давление	Δps [Pa]	660	465	0	581	340	0	524	317	0	417	181	0	314	117	0
Сум. давление	Δpt [Pa]	660	473	23	581	347	20	524	321	20	417	184	12	314	120	11



SRV 90/56-4D

Питание		3x400V 50Hz	
Эл. мощность макс.	P max	[W]	2062
Макс. ток (5c)	I max	[A]	4,04
Средние обороты	n	[min ⁻¹]	1300
Конденсатор	C	[μF]	-
Макс. темп. воздуха	t max	[°C]	40
Макс. расход воздуха	V max	[m³/h]	10600
Сум. макс. давление	Δpt max	[Pa]	760
Мин. стат. давл. (5c)	Δps min	[Pa]	0

	Всасывание	Нагнетание
Раб. точка	5b	5b
Общий уровень акустической мощности L _{wa} [dB(A)]	88	87
L _{wa}	88	87
Октавные уровни акустической мощности L _{wa,окт} [dB(A)]		
125 Hz	70	72
250 Hz	76	78
500 Hz	76	80
1000 Hz	77	81
2000 Hz	75	81
4000 Hz	71	78
8000 Hz	64	69

Параметры в рабочих точках		5a	5b	5c	4a	4b	4c	3a	3b	3c	2a	2b	2c	1a	1b	1c
Напряжение	U [V]		400			280						180			140	
Ток	I [A]	2,84	4,04	3,40	2,52	4,06	3,20	2,57	3,86	3,20	2,62	3,46	3,13	2,51	2,97	2,77
Потр. мощность	P [W]	1201	2062	1700	949	1596	1245	824	1219	980	664	846	769	487	552	520
Обороты	n [min ⁻¹]	1399	1303	1345	1301	1103	1212	1211	960	1138	1059	786	903	863	605	714
Расход воздуха	V [m³/h]	0	5744	10600	0	5528	9900	0	3962	9100	0	3002	7365	0	3003	5780
Стат. давление	Δps [Pa]	760	548	0	690	375	0	602	329	0	472	219	0	319	118	0
Сум. давление	Δpt [Pa]	760	550	10	690	375	9	602	330	7	472	220	5	319	118	3

вентиляторы
SV

вентиляторы
SVB

вентиляторы
SVF

вентиляторы
SBV

крышные
вентиляторы
SRV

электрические
нагреватели
SEH

водяные
нагреватели
SWH

водяные
охлаждители
SWC

прямые
охлаждители
SDC

капле-
уловители
DC

рекуператоры
SR

фильтры
кассетные
SFB

фильтры
карманные
SCF

заслонки
SRC

гибкие
вставки
SFI

шумо-
глушители
SMN

вентиляторы
круглые
RV

электрические
нагреватели
круглые
REH

фильтры
круглые
RCF

гибкая
вставка
RFI

шумо-
глушители
круглые
RMN

Элементы
автоматики