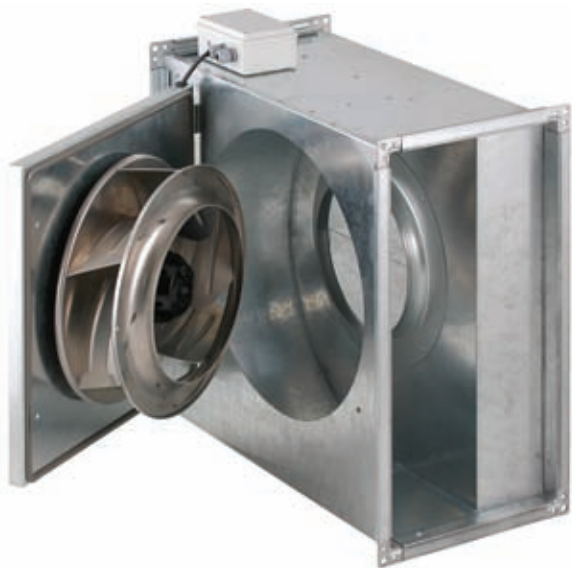




Прямоугольные канальные вентиляторы

Нидра

IRB



CE

Применение:

IRB и IRBS группа малогабаритных канальных вентиляторов, предназначенных для работы в системах кондиционирования воздуха, приточной и вытяжной вентиляции. Специально разработаны для монтажа в условиях ограниченного пространства и могут устанавливаться в любом месте вентиляционной сети вертикально и горизонтально. Благодаря бесшумной работе, они могут использоваться для прямого отвода воздуха из помещения или для притока воздуха.

Характеристики прямоугольных канальных вентиляторов IRB/IRBS

- Канальные вентиляторы представлены девятью габаритными размерами
- IRBS: звукопоглощающий корпус для всех размеров.
- Габаритные размеры от 300 x 150 мм до 1000 x 500 мм
- Однофазные вентиляторы с габаритными размерами от 300 x 150 мм до 600 x 350 мм
- Трехфазные вентиляторы всех размеров.
- Расход воздуха до 17.000 м³/ч.
- Статическое давление до 1.250 Па.
- Непосредственное присоединение к воздуховодам при помощи фланцев;
- Корпус полностью изготовлен из гальванизированной листовой стали;
- Электродвигатель и рабочее колесо с назад загнутыми лопатками смонтированы на открывающейся дверце для удобства обслуживания;
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками и высокий коэффициент полезного действия
- Эффективное, качественное и удобное для пользователя регулирование.

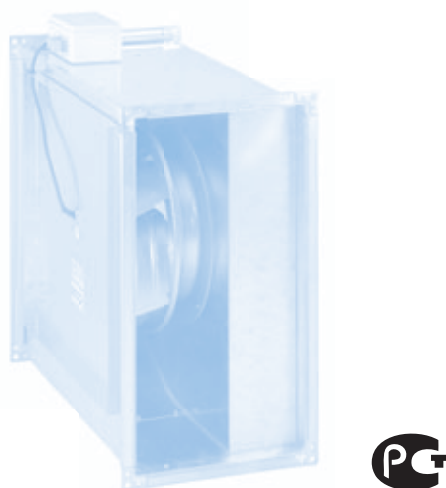
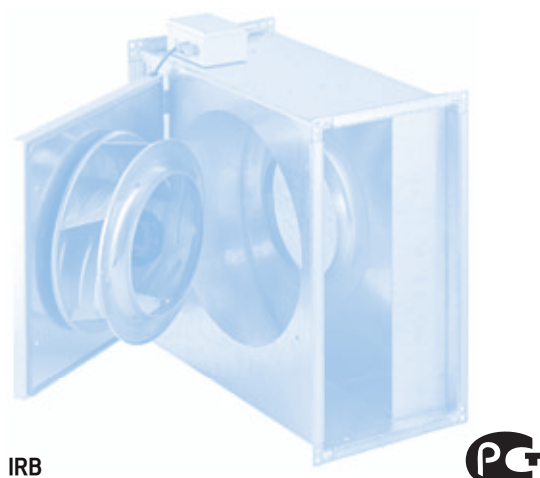
IRBS



CE

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

■ Прямоугольные каналные вентиляторы IRB / IRBS	Стр.
▶ Прямоугольные каналные вентиляторы IRB / IRBS – Общая информация.....	318
▶ Технические данные.....	320
▶ Аксессуары.....	333
▶ Схема подключения и регулирование.....	338
▶ Образец заказа.....	345
▶ Установка и техническое обслуживание.....	346



Применение

IRB/IRBS группа малогабаритных центробежных канальных вентиляторов, предназначенных для работы в системах кондиционирования воздуха, приточной и вытяжной вентиляции. Специально разработаны для монтажа в условиях ограниченного пространства и могут устанавливаться в любом месте вентиляционной сети вертикально или горизонтально. Все вентиляторы сконструированы с рабочим колесом с назад загнутыми лопатками и внешним ротором. Благодаря звукопоглощающему корпусу, IRBS могут использоваться в помещениях, где требуется низкий уровень шума.

Описание

Основные преимущества IRB и IRBS канальных вентиляторов:

- непосредственное присоединение к воздуховодам при помощи фланцев,
- корпус IRB изготовлен из оцинкованной стали,
- звукопоглощающий корпус IRBS изготовлен из оцинкованной стали и наполнен высокоэффективным звукопоглощающим материалом,
- электродвигатель и рабочее колесо с назад загнутыми лопатками смонтированы на открывающейся двери для удобства обслуживания,
- с помощью трансформаторного регулятора можно получить 5 ступеней напряжения или без регулятора - максимальное напряжение
- высокий коэффициент полезного действия благодаря рабочему колесу с назад загнутыми лопатками,
- бесшумная работа.

Стандартное исполнение вентилятора IRB / IRBS

Корпуса IRB / IRBS всех 9 размеров изготовлены из оцинкованной стали. Корпус IRBS полностью укомплектован высокоэффективным звукопоглощающим материалом. Конструкция звукоизолирующего корпуса имеет высокий уровень поглощения. Присоединительные фланцы изготовлены из шины (оцинкованная сталь) шириной 20 мм, соединяемой с помощью уголков. Это позволяет присоединять вентилятор непосредственно к прямоугольному воздуховоду соответствующего сечения или устанавливать его внутри воздуховода. Наличие в корпусе дверцы с петлями, на которой закреплено рабочее колесо с электродвигателем, обеспечивает свободный доступ для технического обслуживания.

Электродвигатели и рабочее колесо

Электродвигатель с внешним ротором непосредственно соединяется с рабочим колесом. Однофазный электродвигатель для размеров вентилятора с 1 по 5 имеет встроенную защиту от перегрузки и перегрева (тепловая защита). Это специальная версия внутреннего теплового переключателя, который останавливает мотор, если он перегрет или заблокирован. Пользователю необходимо отключить питание для перезагрузки после устранения причин перегрева. Все трехфазные вентиляторы для защиты имеют вынесенные термодатчики (ТК). Они должны подключаться к внешнему оборудованию через ТК (регуляторам скорости, переключателям).



IRBS



Плавно вращающееся радиальное рабочее колесо вентилятора с назад загнутыми лопатками обеспечивает высокие значения давления, низкий уровень звуковой мощности и высокий коэффициент полезного действия. Рабочее колесо изготовлено из полиамида PA 6.6, алюминиевого или стального листа (гальванизированного или окрашенного). Вентилятор сбалансирован в двух плоскостях в соответствии с DIN ISO 1940, чтобы предотвратить вибрацию в процессе работы.

Электродвигатель и рабочее колесо лучше охлаждаются в процессе работы, так как обдуваются потоком воздуха, создаваемым вентилятором, что увеличивает срок эксплуатации.

Регулирование числа оборотов и электрические соединения

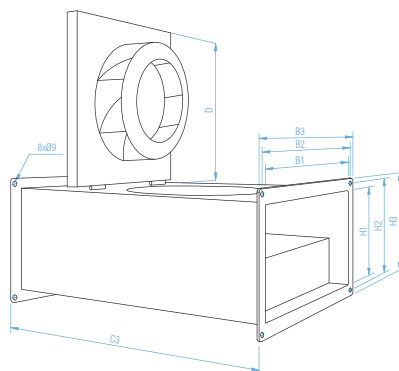
Число оборотов однофазного вентилятора IRB регулируется путем изменения напряжения с помощью пятиступенчатого трансформатора или плавно с помощью тиристора от 80 до 230 В.

Число оборотов трехфазного вентилятора IRB регулируется путем изменения напряжения с помощью пятиступенчатого трансформатора или с помощью регулятора частоты от 0 до 100%.

У всех регуляторов блоки питания имеют термоконтакты. Если регулятор скорости не требуется, трехфазные вентиляторы IRB/IRBS должны подсоединяться к переключателю защиты двигателя типа ZSK 25 T (/H). Вентиляторы комплектуются внешней электрокоробкой, заранее соединенной с соединительными выводами двигателя.

Измерения Характеристики

- Акустическое исполнение всех вентиляторов IRB и IRBS измерялось в помещении без звукопоглощающих ограждений в соответствии с ISO 3741.
- Расход воздуха и статическое давление для всех вентиляторов IRB и IRBS измерялись в соответствии с ISO 5801.



IRB		Характеристики (стр. 314 и 315)	Размеры в мм										Параметры работы									
			Номинальные		Монтажные								Макс		Скорость	Уровень шума (на 1м)	Мощность	Напряжение				
Размер	Тип		B	H	B1	B2	B3	H1	H2	H3	C3	D	Расход воздуха	Давление					Q _{max}	P _{max}	n	L _{PA}
												(м³/ч)	(Па)	(мин⁻¹)	(дБ(А))	(Вт)	(В)					
1	IRB 3015 2SM	1	300	150	298	320	335	148	170	185	410	248	525	400	2400	48	55	230				
	IRB 3015 2ST	2											490	380	2350				45	400		
2	IRB 4020 2SM	3	400	200	398	420	435	198	220	235	510	287	920	550	2500	50	85	230				
	IRB 4020 2ST	4											820	440	2450				50	80	400	
	IRB 4020 2HM	5											331	1350	760	2450	47	150	230			
	IRB 4020 2HT	6												1290	655	2340				49	210	400
3	IRB 5025 4SM	7	500	250	498	520	535	248	270	285	540	409	1550	350	1320	45	110	230				
	IRB 5025 4ST	8											1380	240	1205				45	100	400	
	IRB 5025 2HM	9											372	1970	850	2250	51	220	230			
	IRB 5025 2HT	10												1650/1280	820/625	2680/2260				53/49	300/185	400
4	IRB 5030 6SM	11	500	250	498	520	535	298	320	335	610	462	1790	190	860	45	65	230				
	IRB 5030 4HM	12											2300	430	1350				48	175	230	
	IRB 5030 4HT	13														2420	440	1380				49
5	IRB 6030 4SM	14	600	300	598	620	635	298	320	335	650	466	3240	470	1400	53	240	230				
	IRB 6030 4ST	15											3050	450	1320				54	275	400	
6	IRB 6035 4SM	16	600	350	598	620	635	348	370	385	726	506	3360	470	1400	52	240	230				
	IRB 6035 4ST	17											3160	450	1320				53	275	400	
	IRB 6035 4HM	18											4100	580	1325	56	470	230				
	IRB 6035 4HT	19																	4200	580	1340	56
7	IRB 7040 4ST	20	700	400	698	720	735	398	420	435	796	586	5600	600	1300	59	700	400				
8	IRB 8050 4ST	21	800	500	798	820	835	498	520	535	921	636	7400	740	1355	63	1450	400				
	IRB 8050 4HT	22											10600	1100	1350				66	2350		
9	IRB 10050 4ST	23	1000	500	998	1020	1035	498	520	535	1026	676	10800	1100	1355	65	2350	400				
	IRB 10050 4HT	24											17000	1250	1450				69	3950		

* 2 - 2 полюса

4 - 4 полюса

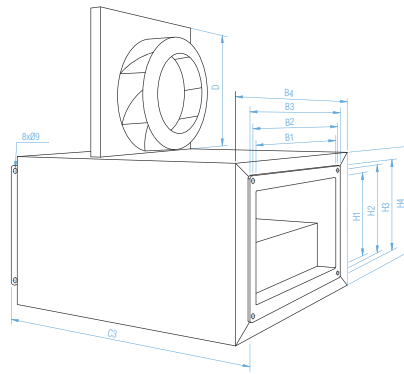
6 - 6 полюсов

** S - стандартная мощность при номинальном размере

H - высокая мощность при номинальном размере

*** M - однофазный двигатель

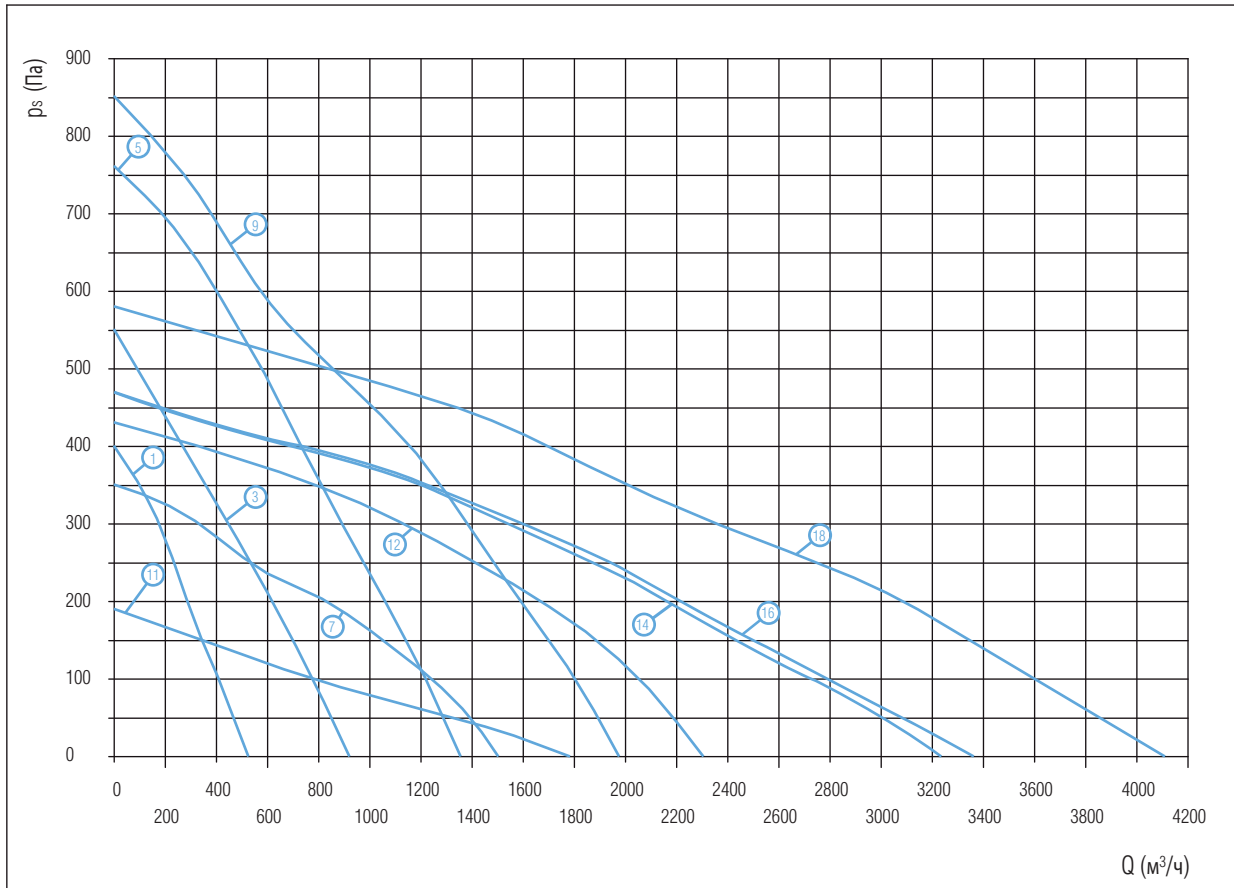
T - 3-фазный двигатель



IRBS		Характеристики (стр. 314 и 315)	Размеры в мм													Параметры работы																
			Номинальные		Монтажные											Макс		Скорость	Уровень шума (на 1м)	Мощность	Напряжение											
Размер	Размер		B	H	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	C3	D	Q _{max} (м³/ч)	P _{max} (Па)	n (мин⁻¹)					L _{pA} (дБ(A))	P (Вт)	U (В)								
1	IRBS 3015 2SM	1	300	150	298	320	335	406	148	170	185	255	410	197	525	400	2400	45	55	230												
	IRBS 3015 2ST	2													490	380	2350	44	45	400												
2	IRBS 4020 2SM	3	400	200	398	420	435	506	198	220	235	305	510	236	920	550	2500	46	85	230												
		IRBS 4020 2ST													4	820	440	2450	46	80	400											
	IRBS 4020 2HM	5												500	300	498	520	535	606	248	270	285	355	540	280	1350	760	2450	43	150	230	
		IRBS 4020 2HT																								6	1290	655	2340	45	210	400
3	IRBS 5025 4SM	7	600	300	598	620	635	706	298	320	335	405	650												358	1550	350	1320	42	110	230	
		IRBS 5025 4ST																								8	1380	240	1205	42	100	400
	IRBS 5025 2HM	9												700	400	698	720	735	806	398	420	435	505	796	321	1970	850	2250	47	220	230	
		IRBS 5025 2HT																								10	1650/1280	820/625	2680/2260	49/45	300/185	400
4	IRBS 5030 6SM	11	500	300	498	520	535	606	298	320	335	405	610												411	1790	190	860	42	65	230	
		IRBS 5030 4HM																								12	2300	430	1350	44	175	230
	IRBS 5030 4HT													13	2420	440	1380	45	225	400												
5	IRBS 6030 4SM	14	600	300	598	620	635	706	298	320	335	405	650	415	3240	470	1400	48	240	230												
		IRBS 6030 4ST													15	3050	450	1320	49	275	400											
6	IRBS 6035 4SM	16	600	350	598	620	635	706	348	370	385	455	726	455	3360	470	1400	47	240	230												
		IRBS 6035 4ST													17	3160	450	1320	48	275	400											
	IRBS 6035 4HM	18													700	400	698	720	735	806	398	420	435	505	796	411	4100	580	1325	49	470	230
		IRBS 6035 4HT																									19	4200	580	1340	49	480
7	IRBS 7040 4ST	20	700	400	698	720	735	806	398	420	435	505	796	535												5600	600	1300	52	700	400	
		21																								800	500	798	820	835	906	498
8	IRBS 8050 4HT	22	800	500	798	820	835	906	498	520	535	605	921	625	10500	920	1350	58	2350	400												
		23													10600	920	1355	61	2350	400												
9	IRBS 10050 4HT	24	1000	500	998	1020	1035	1106	498	520	535	605	1026	625	17000	1250	1450	65	3950	400												
		24													10600	920	1355	61	2350	400												

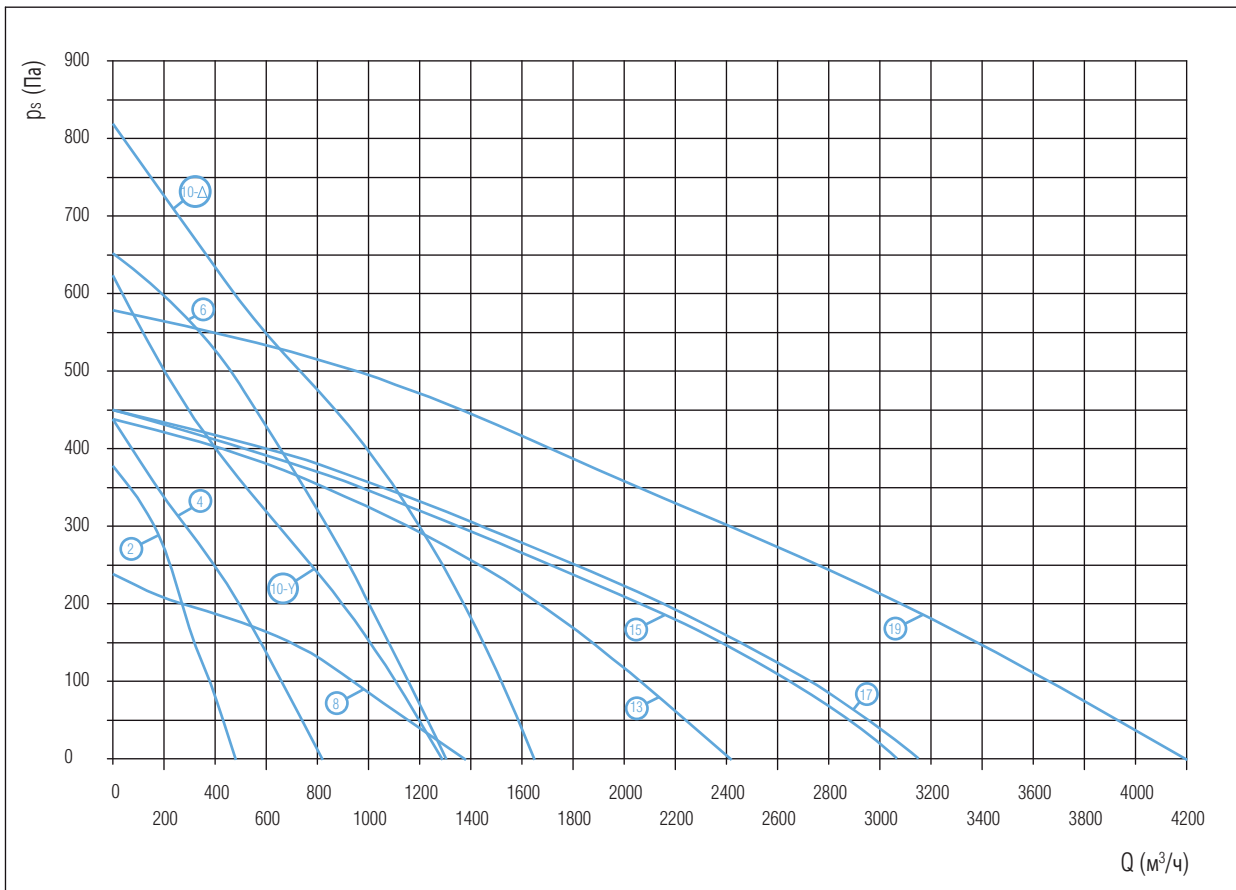
- * 2 - 2 полюса
- 4 - 4 полюса
- 6 - 6 полюсов
- ** S - стандартная мощность при номинальном размере
- H - высокая мощность при номинальном размере
- *** M - однофазный двигатель
- T - 3-фазный двигатель

Диаграмма выбора для однофазных вентиляторов.

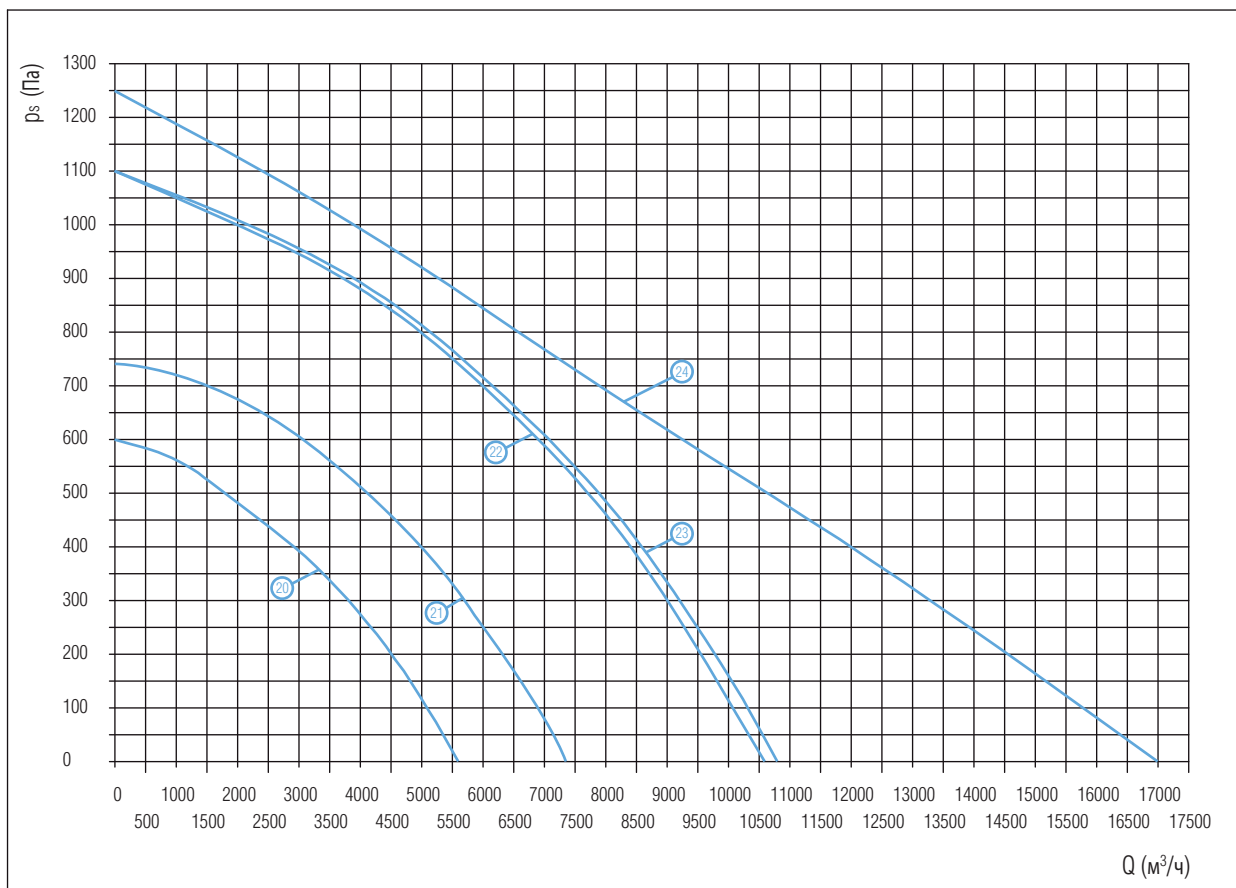


Соответствующий размер вентилятора смотрите на стр. 320 и 321.

Диаграмма выбора для 3-фазных вентиляторов.



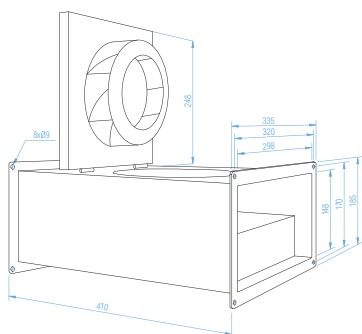
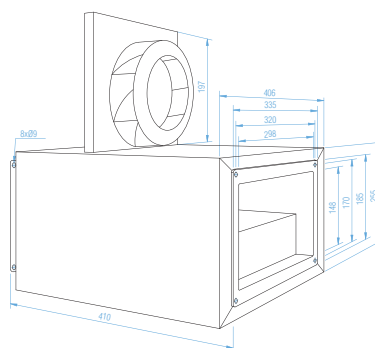
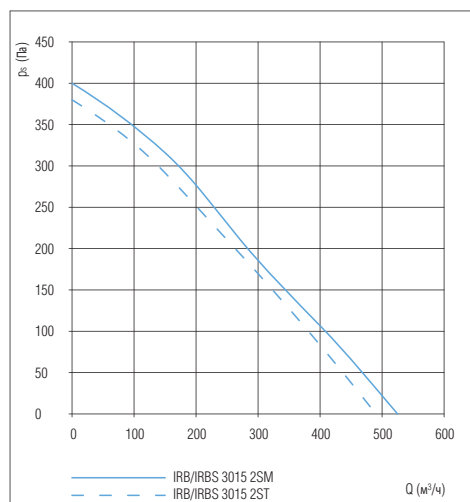
Условные обозначения: 10-Δ: соединение треугольником ; 10-Y: соединение звездой



Соответствующий размер вентилятора смотрите на стр 320 и 321.

Размер 1 - Габаритные Размеры Воздуховода 300x150

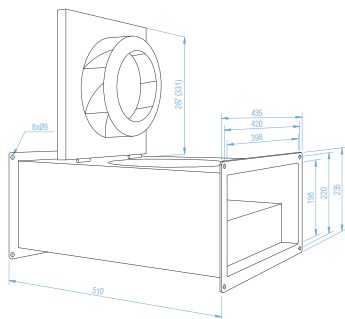
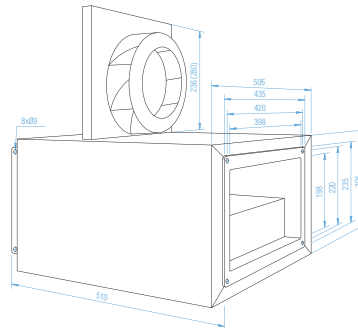
Тип:		IRB 3015 2SM / IRBS 3015 2SM	IRB 3015 2ST / IRBS 3015 2ST
Ширина воздуховода	(мм)	300	
Высота воздуховода	(мм)	150	
Макс. Расход воздуха: Q_{max}	($m^3/ч$)	525	490
Температура Перемещаемого воздуха	($^{\circ}C$)	-25 ... 50	-25 ... 70
Мощность	(Вт)	55	45
Напряжение / Частота	(В/Гц)	230 / 50	400 / 50
Ток	(А)	0,25	0,09
Число оборотов / грт	(мин ⁻¹)	2400	2350
Двигатель: класс		B	B
Двигатель: Тип защиты		IP 44	IP 44
Двигатель: Схема подключения		№.1 – стр: 338	№.2 – стр: 338
Вес	(кг)	8 / 14	8 / 14
Уровень звукового давления на 1м в соответствии с ISO 3741			
IRB:	(дБ(A))	48	47
IRBS:	(дБ(A))	45	44

IRB 3015 2SM / Т Монтажные размеры в (мм)

IRBS 3015 2SM / Т Монтажные размеры в (мм)

IRB/IRBS 3015 2SM и IRB/IRBS 3015 2ST Характеристики:


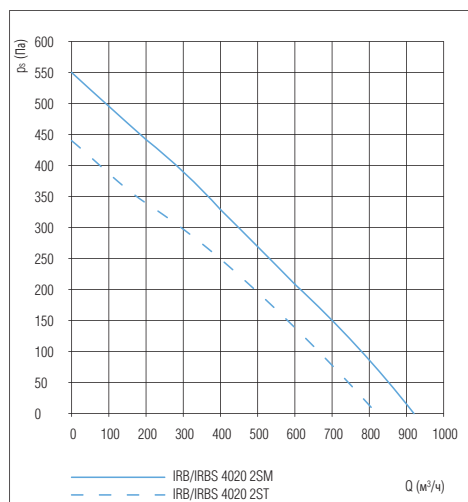
		IRB / IRBS 3015 2SM	IRB / IRBS 3015 2ST
Регулировка стр: 339-344	Плавное	BR 1 M – стр: 339	/
	5-шаговый	SR 1,5 M – стр: 340	SRK 1,5 T – стр: 341
	ON/OFF переключатель	RS 3 P – стр: 344	RS 6 P – стр: 344
	Переключатель защиты	/	ZSK 25 T(H) – стр: 344
	Регулятор	/	FR 0,37 M – стр: 342

Размер 2 – Габаритные Размеры Прямоугольного Воздуховода 400x200

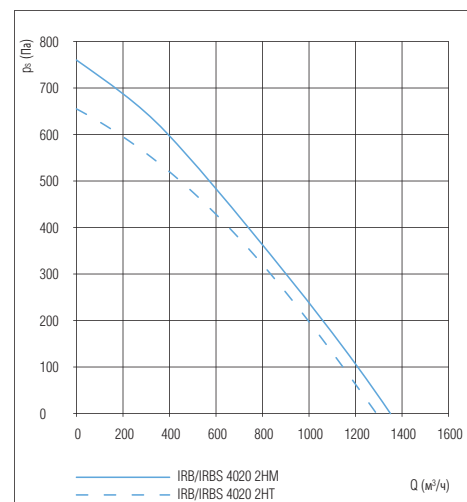
Тип:		IRB 4020 2SM / IRBS 4020 2SM	IRB 4020 2ST / IRBS 4020 2ST	IRB 4020 2HM / IRBS 4020 2HM	IRB 4020 2HT / IRBS 4020 2HT
Ширина воздуховода	(мм)	400			
Высота воздуховода	(мм)	200			
Макс. Расход воздуха: Q _{max}	(м³/ч)	920	820	1350	1290
Температура Перемещаемого воздуха	(°C)	-25 ... 55	-25 ... 70	-25 ... 70	-25 ... 70
Мощность	(Вт)	85	80	150	210
Напряжение / Частота	(В/Гц)	230 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50
Ток	(А)	0,38	0,12	0,70	0,34
Число оборотов / грт	(мин ⁻¹)	2500	2450	2450	2340
Двигатель: класс		B	B	F	F
Двигатель: Тип защиты		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Двигатель: Схема подключения		No.1 – стр: 338	No.2 – стр: 338	No.1 – стр: 338	No.2 – стр: 338
Вес	(кг)	13 / 21	13 / 21	14 / 23	14 / 23
Уровень звукового давления на 1м в соответствии с ISO 3741					
IRB:	(дБ(A))	50	50	47	49
IRBS:	(дБ(A))	46	46	43	45

IRB 4020 2SM / T, IRB 4020 2HM / T Монтажные размеры в (мм)

IRBS 4020 2SM / T, IRBS 4020 2HM / T Монтажные размеры в (мм)


* Данные в скобках () даны для модели IRB 4020 2HM и IRB 4020 2HT

IRB/IRBS 4020 2SM и IRB/IRBS 4020 2ST Характеристики:


** Данные в скобках () даны для модели IRBS 4020 2HM / T и IRBS 4020 2HT

IRB/IRBS 4020 2HM и IRB/IRBS 4020 2HT Характеристики:


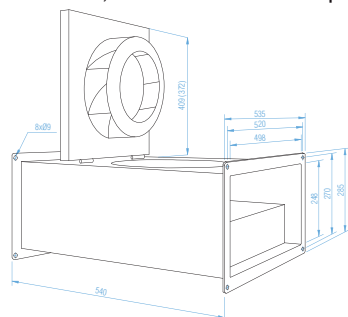
		IRB / IRBS 4020 2SM	IRB / IRBS 4020 2ST	IRB / IRBS 4020 2HM	IRB / IRBS 4020 2HT
Регулировка стр. 339-344	Плавное	BR 1 M – стр: 339	/	BR 1 M – стр: 339	/
	5-шаговый	SR 1,5 M – стр: 340	SRK 1,5 T – стр: 341	SR 1,5 M – стр: 340	SRK 1,5 T – стр: 341
	ON/OFF переключатель	RS 3 P – стр: 344	RS 6 P – стр: 344	RS 3 P – стр: 344	RS 6 P – стр: 344
	Переключатель защиты	/	ZSK 25 T(/H) – стр: 344	/	ZSK 25 T(/H) – стр: 344
	Регулятор	/	FR 0,37 M – стр: 342	/	FR 0,37 M – стр: 342

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

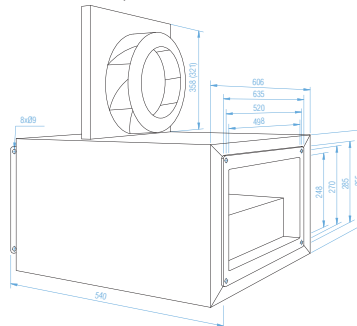
Размер 3 – Габаритные размеры Прямоугольного Воздуховода 500x250

Тип:	IRB 5025 4SM / IRBS 5025 4SM	IRB 5025 4ST / IRBS 5025 4ST	IRB 5025 2HM / IRBS 5025 2HM	IRB 5025 2HT / IRBS 5025 2HT
Ширина воздуховода (мм)	500			
Высота воздуховода (мм)	250			
Макс. Расход воздуха: Q _{max} (м³/ч)	1550	1380	1970	1650/1280
Температура Перемещаемого воздуха (°C)	-25 ... 70	-25 ... 70	-25 ... 40	-25 ... 70
Мощность (Вт)	110	100	220	300/185
Напряжение / Частота (В/Гц)	230 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50
Ток (А)	0,44	0,30	0,97	0,50
Число оборотов / грт (мин ⁻¹)	1320	1205	2250	2680/2260
Двигатель: класс	B	B	F	F
Двигатель: Тип защиты	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Двигатель: Схема подключения	No.1 – стр: 338	No.3 – стр: 338	No.1 – стр: 338	No.4 – стр: 338
Вес (кг)	18 / 29	18 / 19	17 / 28	17 / 28
Уровень звукового давления на 1м в соответствии с ISO 3741				
IRB:	(дБ(A)) 45	45	51	53/49
IRBS:	(дБ(A)) 42	42	47	49/45

IRB 5025 4SM / T, IRB 5025 2HM / T Монтажные размеры в (мм)

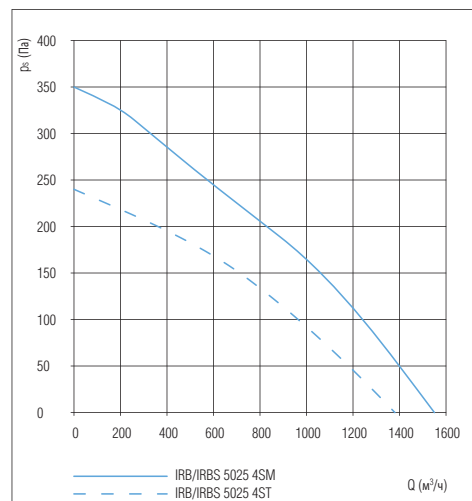


IRBS 5025 4SM / T, IRBS 5025 2HM / T Монтажные размеры в (мм)



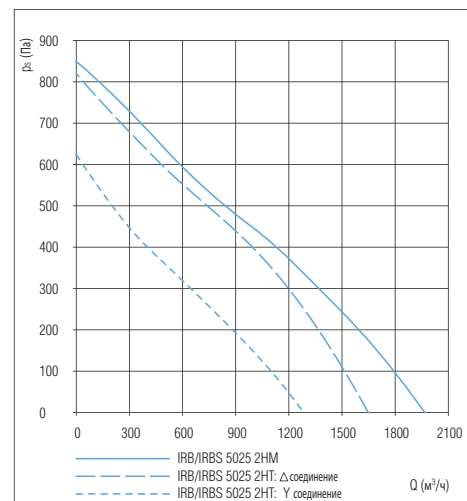
* Данные в скобках () даны для модели IRB 5025 2HM / T и IRB 5025 2HT

IRB/IRBS 5025 4SM и IRB/IRBS 5025 4ST Характеристики:



** Данные в скобках () даны для модели IRBS 5025 2HM / T и IRBS 5025 2HT

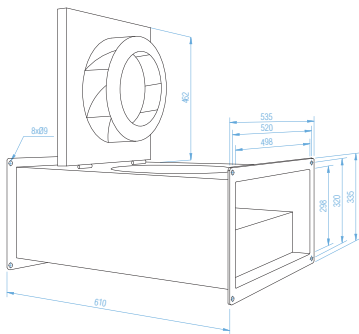
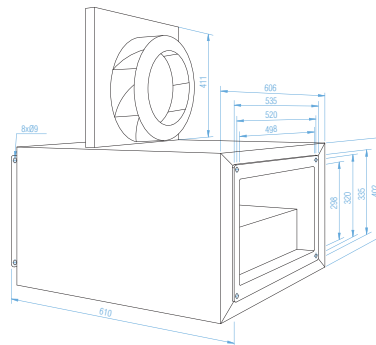
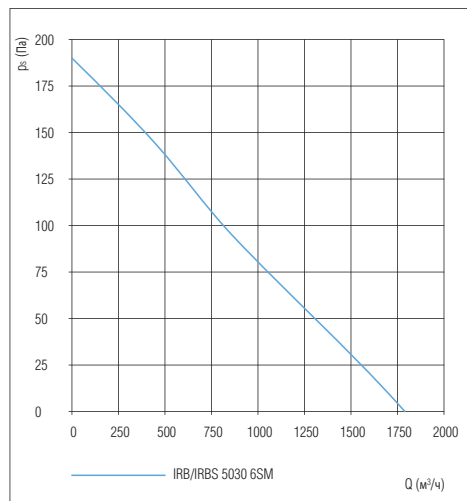
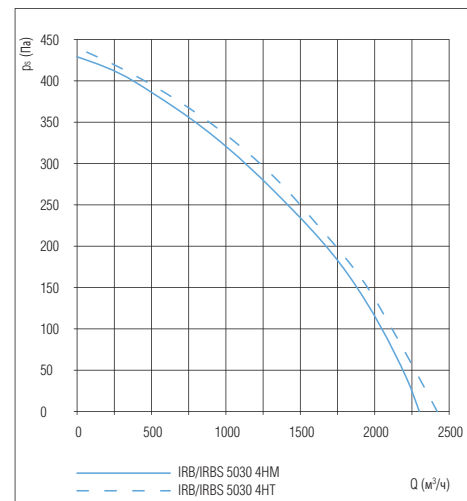
IRB/IRBS 5025 4HM и IRB/IRBS 5025 4HT Характеристики:



		IRB / IRBS 5025 4SM	IRB / IRBS 5025 4ST	IRB / IRBS 5025 2HM	IRB / IRBS 5025 2HT
Регулировка стр: 338-344	Плавное	BR 1 M – стр: 339	/	BR 1,5 M – стр: 339	/
	5-шаговый	SR 1,5 M – стр: 340	SRK 1,5 T – стр: 341	SR 1,5 M – стр: 340	SRK 1,5 T – стр: 341
	ON/OFF переключатель	RS 3 P – стр: 344	RS 6 P – стр: 344	RS 3 P – стр: 344	RS 9 P – стр: 344
	Переключатель защиты	/	ZSK 25 T(H) – стр: 344	/	ZSK 25 T(H) – стр: 344
	Регулятор	/	FR 0,37 M – стр: 342	/	FR 0,37 M – стр: 342

Размер 4 – Габаритные Размеры Прямоугольного Воздуховода 500x300

Тип:		IRB 5030 6SM / IRBS 5030 6SM	IRB 5030 4HM / IRBS 5030 4HM	IRB 5030 4HT / IRBS 5030 4HT
Ширина воздуховода	(мм)		500	
Высота воздуховода	(мм)		300	
Макс. Расход воздуха: Q _{max}	(м³/ч)	1790	2300	2420
Температура Перемещаемого воздуха	(°C)	-25 ... 70	-25 ... 60	-25 ... 70
Мощность	(Вт)	65	175	225
Напряжение / Частота	(В/Гц)	230 / 50	230 / 50	400 / 50
Ток	(А)	0,30	0,75	0,53
Число оборотов / грт	(мин ⁻¹)	860	1350	1380
Двигатель: класс		F	F	F
Двигатель: Тип защиты		IP 44	IP 44	IP 44
Двигатель: Схема подключения		No.1 – стр: 338	No.1 – стр: 338	No.2 – стр: 338
Вес	(кг)	29 / 42	30 / 42	30 / 42
Уровень звукового давления на 1м в соответствии с ISO 3741				
IRB:	(дБ(A))	45	48	49
IRBS:	(дБ(A))	42	44	45

IRB 5030 6SM, IRB 5030 4HM / Т Монтажные размеры в (мм)

IRBS 5030 6SM, IRBS 5030 4HM / Т Монтажные размеры в (мм)

IRB/IRBS 5030 6SM Характеристики:

IRB/IRBS 5030 4HM и IRB/IRBS 5030 4HT Характеристики


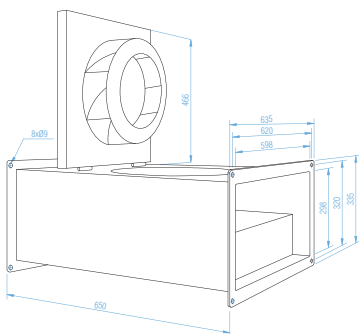
		IRB / IRBS 5030 6SM	IRB / IRBS 5030 4HM	IRB / IRBS 5030 4HT
Регулировка стр: 338-344	Плавное	BR 1 M – стр: 339	BR 1 M – стр: 339	/
	5-шаговый	SR 1,5 M – стр: 340	SR 1,5 M – стр: 340	SRK 1,5 T – стр: 341
	ON/OFF переключатель	RS 3 P – стр: 344	RS 3 P – стр: 344	RS 6 P – стр: 344
	Переключатель защиты	/	/	ZSK 25 T(H) – стр: 344
	Регулятор	/	/	FR 0,37 M – стр: 342

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

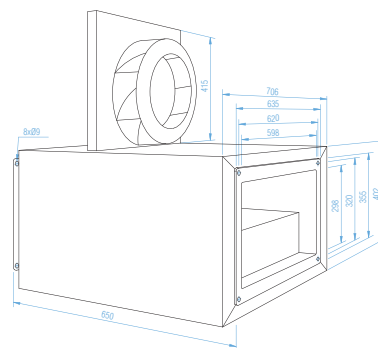
Размер 5 – Габаритные Размеры Прямоугольного Воздуховода 600x300

Тип:	IRB 6030 4SM / IRBS 6030 4SM		IRB 6030 4ST / IRBS 6030 4ST	
	Ширина воздуховода (мм)	600		600
Высота воздуховода (мм)	300		300	
Макс. Расход воздуха: Q_{max} (м³/ч)	3240		3050	
Температура Перемещаемого воздуха (°C)	-25 ... 50		-25 ... 70	
Мощность (Вт)	240		275	
Напряжение / Частота (В/Гц)	230 / 50		400 / 50	
Ток (А)	1,10		0,55	
Число оборотов / грт (мин⁻¹)	1400		1320	
Двигатель: класс	F		F	
Двигатель: Тип защиты	IP 44		IP 44	
Двигатель: Схема подключения	No.1 – стр: 338		No.3 – стр: 338	
Вес (кг)	35 / 49		35 / 49	
Уровень звукового давления на 1м в соответствии с ISO 3741				
IRB:	(дБ(A)) 53		(дБ(A)) 54	
IRBS:	(дБ(A)) 48		(дБ(A)) 49	

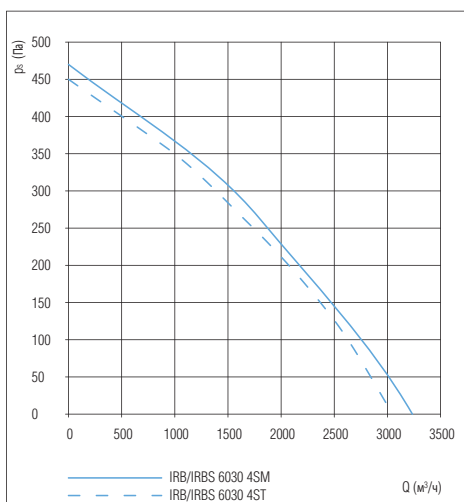
IRB 6030 4SM / T Монтажные размеры в (мм)



IRBS 6030 4SM / T Монтажные размеры в (мм)



IRB/IRBS 6030 4SM и IRB/IRBS 6030 4ST Характеристики:

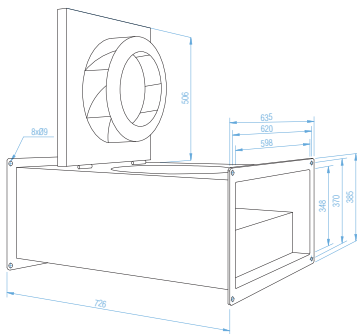


		IRB / IRBS 6030 4SM	IRB / IRBS 6030 4ST
Регулировка стр: 338-344	Плавное	BR 1,5 M – стр: 339	/
	5-шаговый	SR 1,5 M – стр: 340	SRK 1,5 T – стр: 341
	ON/OFF переключатель	RS 3 P – стр: 344	RS 6 P – стр: 344
	Переключатель защиты	/	ZSK 25 T(H) – стр: 344
	Регулятор	/	FR 0,37 M – стр: 342

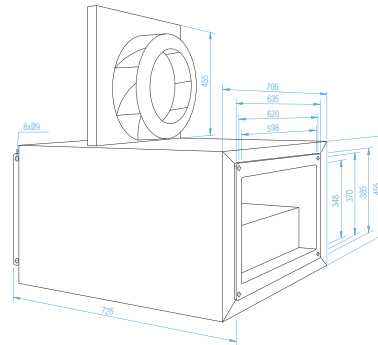
Размер 6 – Габаритные Размеры Прямоугольного Воздуховода 600x350

Тип:	IRB 6035 4SM / IRBS 6035 4SM	IRB 6035 4ST / IRBS 6035 4ST	IRB 6035 4HM / IRBS 6035 4HM	IRB 6035 4HT / IRBS 6035 4HT
Ширина воздуховода (мм)	600			600
Высота воздуховода (мм)	350			350
Макс. Расход воздуха: Q _{max} (м³/ч)	3360	3160	4100	4200
Температура Перемещаемого воздуха (°C)	-25 ... 50	-25 ... 70	-40 ... 70	-25 ... 60
Мощность (Вт)	240	275	470	480
Напряжение / Частота (В/Гц)	230 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50
Ток (А)	1,10	0,55	2,35	1,27
Число оборотов / грт (мин ⁻¹)	1400	1320	1325	1340
Двигатель: класс	F	F	F	F
Двигатель: Тип защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Двигатель: Схема подключения	No.1 – стр: 338	No.3 – стр: 338	No.1 – стр: 338	No.3 – стр: 338
Вес (кг)	39 / 55	39 / 55	44 / 59	44 / 59
Уровень звукового давления на 1м в соответствии с ISO 3741				
IRB: (дБ(A))	52	53	56	56
IRBS: (дБ(A))	47	48	49	49

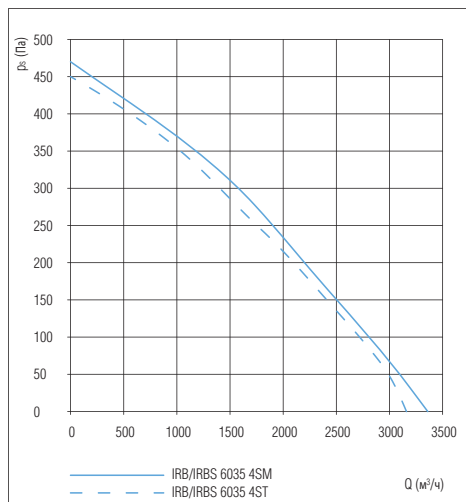
IRB 6035 4SM / T, IRB 6035 4HM / T Монтажные размеры в (мм)



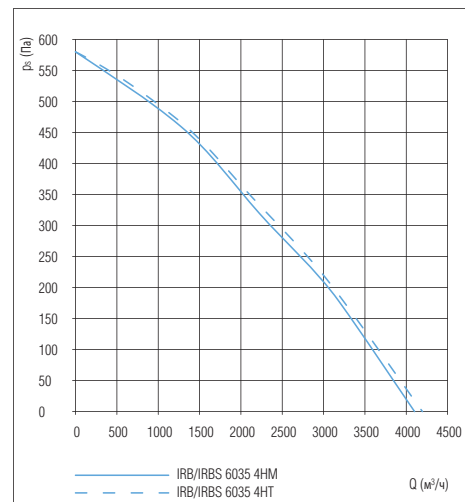
IRBS 6035 4SM / T, IRBS 6035 4HM / T Монтажные размеры в (мм)



IRB/IRBS 6035 4SM и IRB/IRBS 6035 4ST Характеристики:



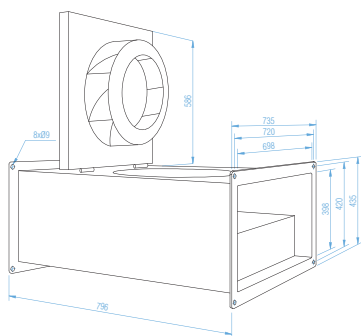
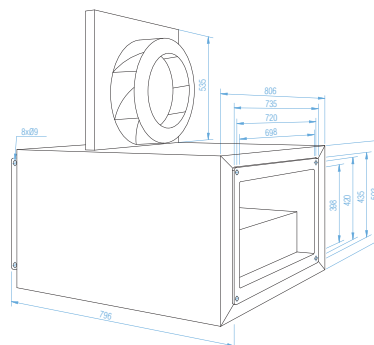
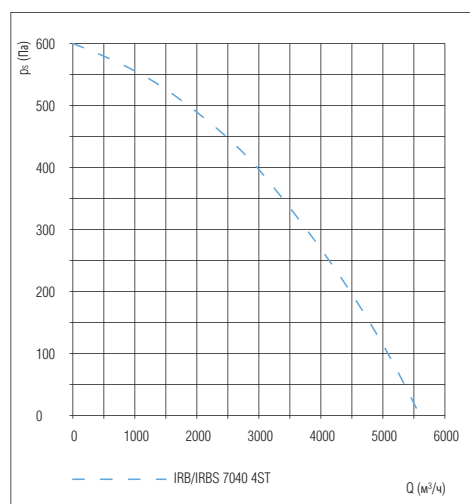
IRB/IRBS 6035 4HM и IRB/IRBS 6035 4HT Характеристики:



		IRB / IRBS 6035 4SM	IRB / IRBS 6035 4ST	IRB / IRBS 6035 4HM	IRB / IRBS 6035 4HT
Регулировка стр: 338-344	Плавное	BR 1,5 M – стр: 339	/	BR 4 M – стр: 339	/
	5-шаговый	SR 1,5 M – стр: 340	SRK 1,5 T – стр: 341	SR 3,5 M – стр: 340	SRK 1,5 T – стр: 341
	ON/OFF переключатель	RS 3 P – стр: 344	RS 6 P – стр: 344	RS 3 P – стр: 344	RS 6 P – стр: 344
	Переключатель защиты	/	ZSK 25 T(H) – стр: 344	/	ZSK 25 T(H) – стр: 344
	Регулятор	/	FR 0,37 M – стр: 342	/	FR 0,75 M – стр: 342

Размер 7 – Габаритные Размеры Прямоугольных Воздуховодов 700x400

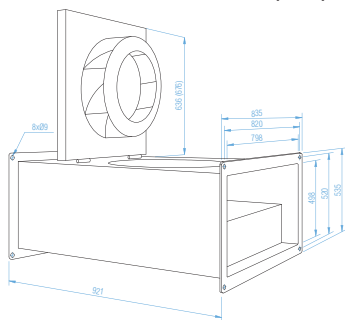
Тип:	IRB 7040 4ST / IRBS 7040 4ST	
Ширина воздуховода	(мм)	700
Высота воздуховода	(мм)	400
Макс. Расход воздуха: Q_{max}	(m^3/h)	5600
Температура Перемещаемого воздуха	($^{\circ}C$)	-40 ... 70
Мощность	(Вт)	700
Напряжение / Частота	(В/Гц)	400 / 50
Ток	(А)	1,34
Число оборотов / грт	(мин $^{-1}$)	1300
Двигатель: класс	F	
Двигатель: Тип защиты	IP 54	
Двигатель: Схема подключения	No.3 – стр: 338	
Вес	(кг)	63 / 93
Уровень звукового давления на 1м в соответствии с ISO 3741		
IRB:	(дБ(A))	59
IRBS:	(дБ(A))	52

IRB 7040 4ST Монтажные размеры в (мм)

IRBS 7040 4ST Монтажные размеры в (мм)

IRB/IRBS 7040 4ST Характеристики:


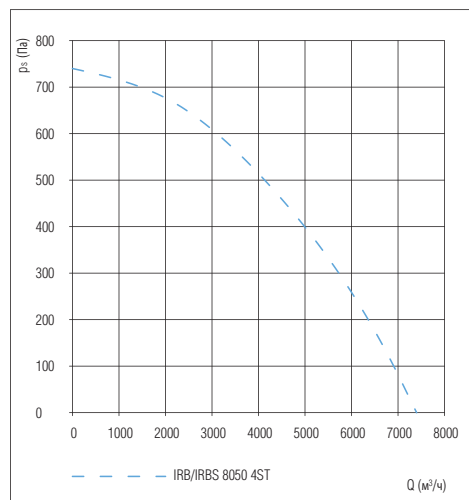
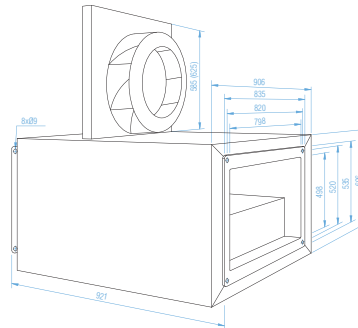
		IRB / IRBS 7040 4ST
Регулировка стр: 338-344	Плавное	/
	5-шаговый	SRK 1,5 T – стр: 341
	ON/OFF переключатель	RS 6 P – стр: 344
	Переключатель защиты	ZSK 25 T(/H) – стр: 344
	Регулятор	FR 0,75 M – стр: 342

Размер 8 – Габаритные Размеры Прямоугольного Воздуховода 800x500

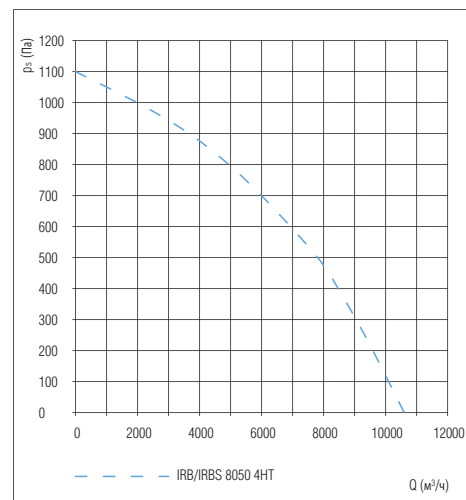
Тип:	IRB 8050 4ST / IRBS 8050 4ST	IRB 8050 4HT / IRBS 8050 4HT
Ширина воздуховода (мм)	800	
Высота воздуховода (мм)	500	
Макс. Расход воздуха: Q _{max} (м³/ч)	7400	10600
Температура Перемещаемого воздуха (°C)	-25 ... 65	-40 ... 60
Мощность (Вт)	1450	2350
Напряжение / Частота (В/Гц)	400 / 50	400 / 50
Ток (А)	2,69	4,96
Число оборотов / грт (мин ⁻¹)	1355	1350
Двигатель: класс	F	F
Двигатель: Тип защиты	IP 54	IP 54
Двигатель: Схема подключения	№.3 – стр: 338	№.3 – стр: 338
Вес (кг)	90 / 130	95 / 135
Уровень звукового давления на 1м в соответствии с ISO 3741		
IRB: (дБ(A))	63	66
IRBS: (дБ(A))	54	58

IRB 8050 4ST, IRB 8050 4HT Монтажные размеры в (мм)


* Данные в скобках () даны для модели IRB 8050 4HT

IRB/IRBS 8050 4ST Характеристики:

IRBS 8050 4ST, IRBS 8050 4HT Монтажные размеры в (мм)


** Данные в скобках () даны для модели IRBS 8050 4HT

IRB/IRBS 8050 4HT Характеристики:


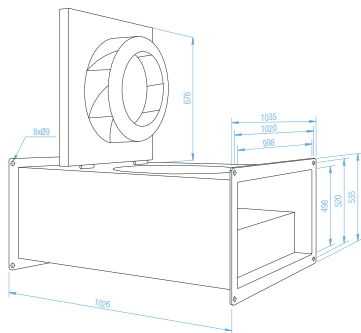
		IRB / IRBS 8050 4ST	IRB / IRBS 8050 4HT
Регулировка стр: 339-344	Плавное	/	/
	5-шаговый	SRK 4 T – стр: 341	SRK 6 T – стр: 341
	ON/OFF переключатель	RS 6 P – стр: 344	RS 6 P – стр: 344
	Переключатель защиты	ZSK 25 T(/H) – стр: 344	ZSK 25 T(/H) – стр: 344
	Регулятор	FR 1,5 M – стр: 342	FR 2,4 T – стр: 342

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

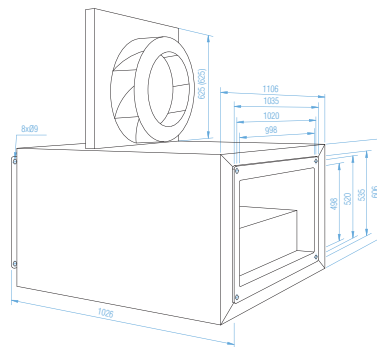
Размер 9 – Габаритные Размеры Прямоугольного Воздуховода 1000x500

Тип:	IRB 10050 4ST / IRBS 10050 4ST		IRB 10050 4HT / IRBS 10050 4HT	
	Ширина воздуховода (мм)	1000		1000
Высота воздуховода (мм)	500		500	
Макс. Расход воздуха: Q _{max} (м³/ч)	10800		17000	
Температура Перемещаемого воздуха (°C)	-40 ... 60		-40 ... 60	
Мощность (Вт)	2350		3950	
Напряжение / Частота (В/Гц)	400 / 50		400 / 50	
Ток (А)	4,98		7,19	
Число оборотов / грт (мин ⁻¹)	1355		1450	
Двигатель: класс	F		F	
Двигатель: Тип защиты	IP 54		IP 54	
Двигатель: Схема подключения	No.3 – стр: 338		No.3 – стр: 338	
Вес (кг)	114 / 163		119 / 170	
Уровень звукового давления на 1м в соответствии с ISO 3741				
IRB:	(дБ(A)) 65		(дБ(A)) 69	
IRBS:	(дБ(A)) 61		(дБ(A)) 65	

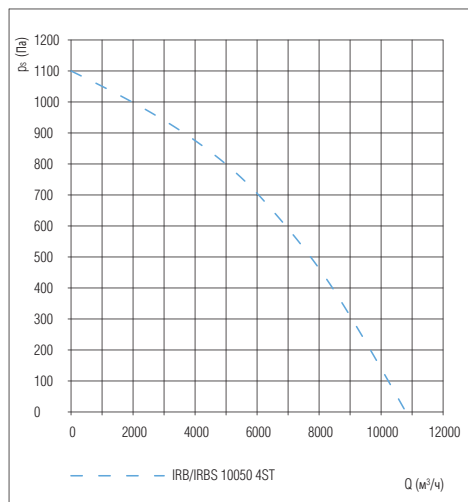
IRB 10050 4ST, IRB 10050 4HT Монтажные размеры в (мм)



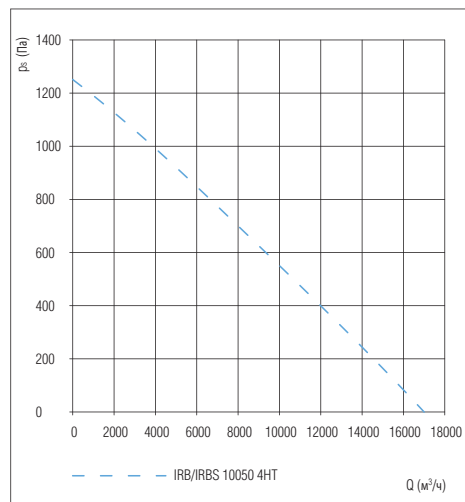
IRBS 10050 4ST, IRBS 10050 4HT Монтажные размеры в (мм)



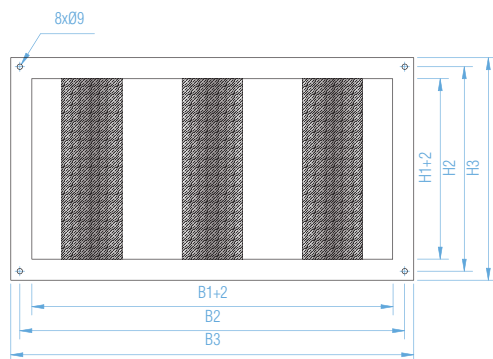
IRB / IRBS 10050 4ST Характеристики:



IRB / IRBS 10050 4HT Характеристики:



		IRB / IRBS 10050 4ST	IRB / IRBS 10050 4HT
Регулировка, стр: 339-344	Плавное	/	/
	5-шаговый	SRK 6 T – стр: 341	SRK 8 T – стр: 341
	ON/OFF переключатель	RS 6 P – стр: 344	RS 6 P – стр: 344
	Переключатель защиты	ZSK 25 T(/H) – стр: 344	ZSK 25 T(/H) – стр: 344
	Регулятор	FR 2,4 T – стр:335	FR 4 T – стр:335

Шумоглушители монтажные размеры в (мм)

Шумоглушитель DZ

Шумоглушитель создан для глушения шума, создаваемого вентилятором. На основе практического опыта и многочисленных вычислений установлено, что эти системы требуют максимального снижения шума для октавной полосы 250 Гц. Для других октавных полос эффективность поглощения шума также отвечает акустическим требованиям в системах вентиляции. Все шумоглушители оснащены пластинами.

Шумоглушители размеры в (мм)

	B1	B2	B3	H1	H2	H3	Длина
DZ 3015	298	320	335	148	170	185	850
DZ 4020	398	420	435	198	220	235	850
DZ 5025	498	520	535	248	270	285	1100
DZ 5030	498	300	520	298	320	335	1100
DZ 6030	598	620	635	298	320	335	1100
DZ 6035	598	620	635	348	370	385	850
DZ 7040	698	720	735	348	420	435	1100
DZ 8050	798	820	835	498	518	535	1100
DZ 10050	998	1020	1035	498	520	535	1100

	Эффективность шумоглушителя D (дБ)								Эффективность звукопоглощения (дБ(A))		Падение давления (Δр)	
	Частота (Гц)								IRB / IRBS вариант S	IRB / IRBS вариант H	IRB / IRBS вариант S	IRB / IRBS вариант H
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
DZ 3015	4	8	14	22	27	27	20	14	33	/	23	/
DZ 4020	2	6	10	16	18	13	11	8	15	22	5	15
DZ 5025	5	9	14	23	29	28	20	15	24	29	16	26
DZ 5030	5	9	14	23	29	28	30	15	23	30	14	27
DZ 6030	5	10	19	28	34	33	23	17	36	/	57	/
DZ 6035	4	8	14	22	27	27	20	14	36	40	52	79
DZ 7040	4	8	13	22	27	22	18	14	32	/	30	/
DZ 8050	3	7	13	20	23	16	14	10	27	36	17	31
DZ 10050	3	7	13	20	23	16	14	10	32	44	21	57

Падение давления в шумоглушителе показано для 2/3 от максимального потока воздуха.

Стальные клапаны избыточного давления

□□□□, □□□□□□, □□□□□, □□□□□□□



□□□□

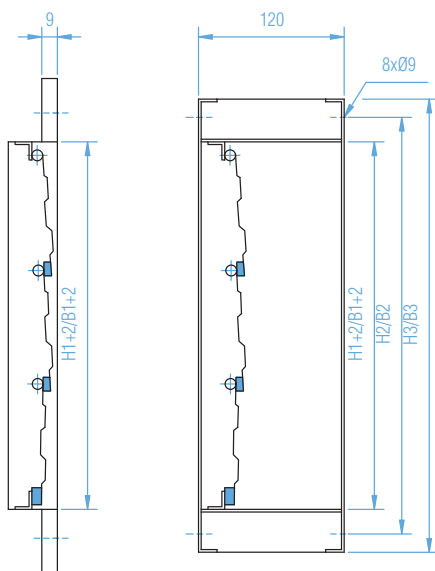


□□□□□

Они могут использоваться, когда необходимо прекратить приток и вытяжку воздуха, после отключения канального вентилятора.

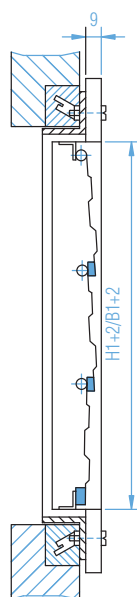
Стальные клапаны избыточного давления □□□□□ и □□□□□□ состоят из несущей рамы, изготовленной из оцинкованной стали, и легких горизонтальных жалюзи, изготовленных из алюминия. Жалюзи закреплены на специальных пластмассовых втулках, выдерживающих температуру до 80°C. На внутренней стороне жалюзи прикреплена уплотняющая лента для снижения уровня шума.

Образец заказа: стр. 345



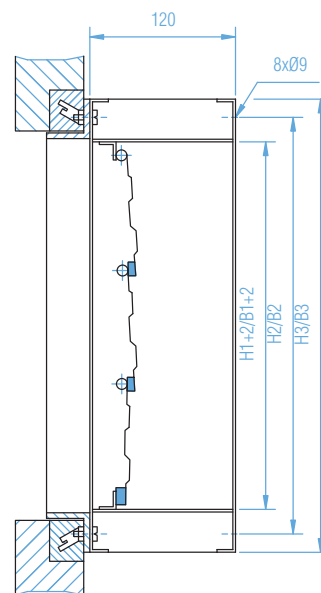
□□□-4

□□□-6



□□□-4/3

Клапаны избыточного давления прикрепляются к встроенной раме из стального уголка.
Обозначение: □□□-4/3



□□□-6/3

Клапаны избыточного давления прикрепляются к встроенной раме из стального уголка.
Обозначение: □□□-6/3

	Стальные клапаны избыточного давления размеры в (мм)						Перепад давления (Δp)	
	B1	B2	B3	H1	H2	H3	IRB / IRBS вариант S	IRB / IRBS вариант H
□□□-4 3015, □□□-4/3 3015, □□□-6 3015, □□□-6/3 3015.	298	320	335	148	170	185	34	/
□□□-4 4020, □□□-4/3 4020, □□□-6 4020, □□□-6/3 4020.	398	420	435	198	220	235	31	48
□□□-4 5025, □□□-4/3 5025, □□□-6 5025, □□□-6/3 5025.	498	520	535	248	270	285	34	45
□□□-4 5030, □□□-4/3 5030, □□□-6 5030, □□□-6/3 5030.	498	300	520	298	320	335	32	47
□□□-4 6030, □□□-4/3 6030, □□□-6 6030, □□□-6/3 6030.	598	620	635	298	320	335	51	/
□□□-4 6035, □□□-4/3 6035, □□□-6 6035, □□□-6/3 6035.	598	620	635	348	370	385	42	53
□□□-4 7040, □□□-4/3 7040, □□□-6 7040, □□□-6/3 7040.	698	720	735	348	420	435	55	/
□□□-4 8050, □□□-4/3 8050, □□□-6 8050, □□□-6/3 8050.	798	820	835	498	518	535	37	71
□□□-4 10050, □□□-4/3 10050, □□□-6 10050, □□□-6/3 10050.	998	1020	1035	498	520	535	57	93

Перепад давления в шумоглушителе показано для 2/3 от максимального потока воздуха.

Регулирующие клапаны □□-1


Регулирующие клапаны предназначены для регулирования расхода воздуха и давления в воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Устанавливаются как отдельно, так и в комбинации с защитными жалюзийными решетками или клапанами избыточного давления. Изготавливаются из оцинкованной стали. Регулирующие клапаны состоят из несущей рамы и створок, оси которых соединены общей тягой. Створки закреплены в PVC (пластмассовых втулках). При температуре больше 70°C используются медные втулки. Створки могут регулироваться вручную или при помощи электропривода. Также возможно регулирование с помощью пневмопривода.

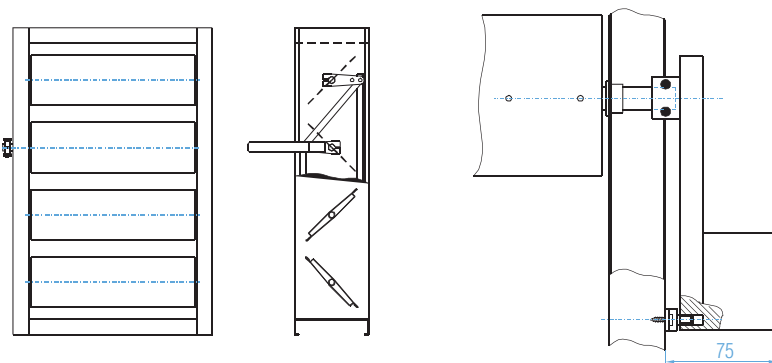
Образец заказа: стр. 345

Ручное регулирование

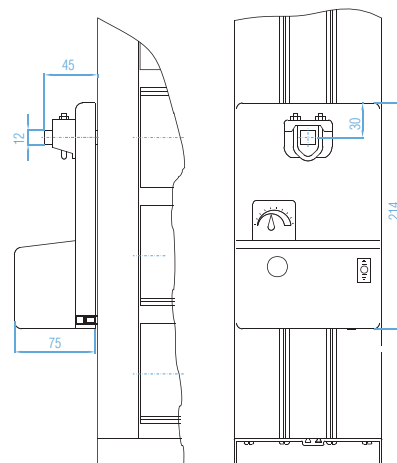
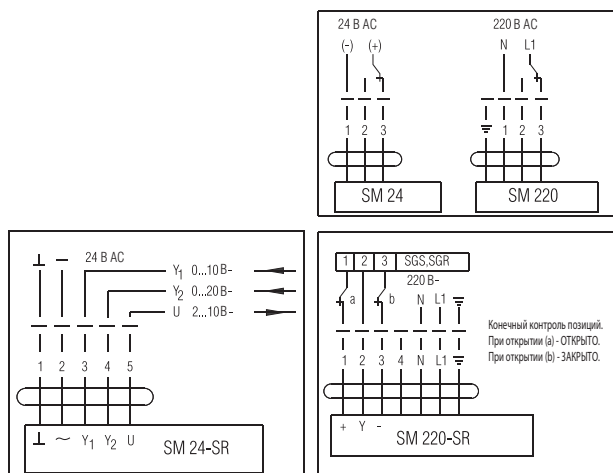
- Механизм для фиксации выбранного положения
- Тип □□-1/R

Электродвигатель

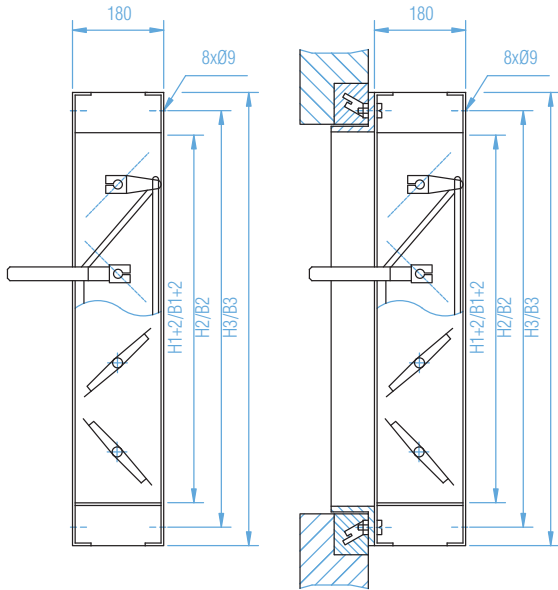
- Регулирование с помощью электропривода (15 Нм)


Электропривод

Код	BELIMO, JOVENTA,	Регулирование	Крутящий момент	Потребляемая мощность	Напряжение
Каталог Hidria	Привод	(/)	(Нм)	(Вт)	(В)
B7	SM 24	ON/OFF	15	1,8	DC 24
J7	DA 1				
B8	SM 230	ON/OFF	15	1,6	AC 230
J8	DA 2				
B9	SM 24 SR	ПЛАВНОЕ	15	3,0	DC 24
J9	DM 1.1				
B10	SM 220 SR	ПЛАВНОЕ	15	3,6	AC 230
J10	DM 2.2				

Схема подключения


Типы установки:



□□-1В, □□-1В/Г

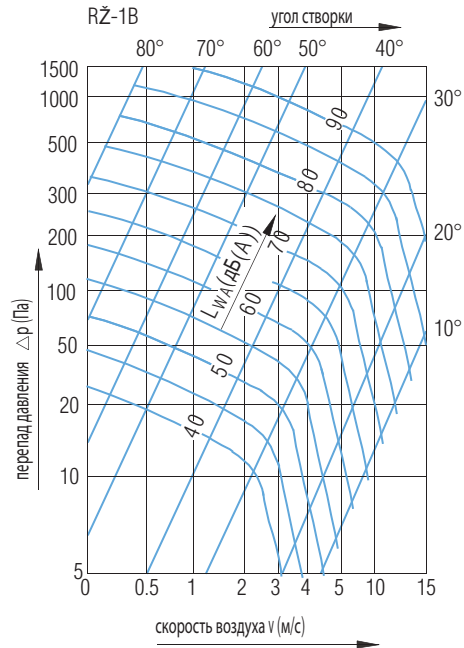
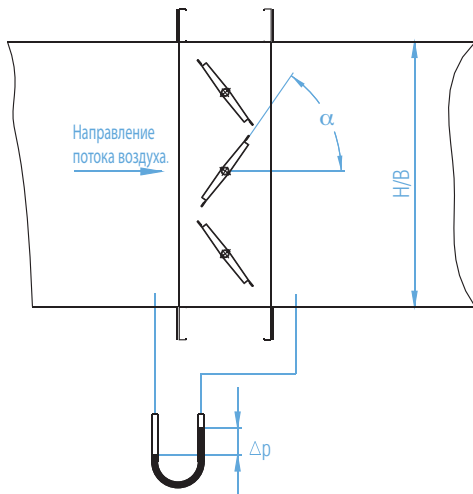
□□-1В/3, □□-1В/Г/3

Регулирующий клапан прикрепляется к встроенной раме из стального уголка.
Обозначение: □□-1В/3, □□-1В/Г/3

Стальные клапаны избыточного давления размеры в (мм)

	В1	В2	В3	Н1	Н2	Н3
□□-1В 3015	298	320	335	148	170	185
□□-1В 4020	398	420	435	198	220	235
□□-1В 5025	498	520	535	248	270	285
□□-1В 5030	498	300	520	298	320	335
□□-1В 6030	598	620	635	298	320	335
□□-1В 6035	598	620	635	348	370	385
□□-1В 7040	698	720	735	348	420	435
□□-1В 8050	798	820	835	498	518	535
□□-1В 10050	998	1020	1035	498	520	535

Перепад давления:

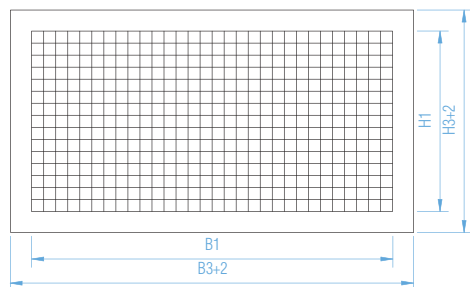


α (°) - Угол наклона створки

Δp (Па) - Перепад давления

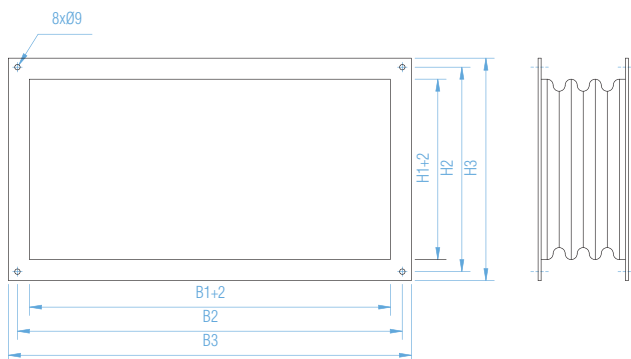
L_{wa} (дБ (А)) - Уровень звуковой мощности

Защитная решетка ZM



	Размеры в (мм)			
	B1	B3	H1	H3
ZM 3015	298	335	148	185
ZM 4020	398	435	198	235
ZM 5025	498	535	248	285
ZM 5030	498	520	298	335
ZM 6030	598	635	298	335
ZM 6035	598	635	348	385
ZM 7040	698	735	348	435
ZM 8050	798	835	498	535
ZM 10050	998	1035	498	535

Гибкое соединение FS



	Размеры в (мм)					
	B1	B2	B3	H1	H2	H3
FS 3015	298	320	335	148	170	185
FS 4020	398	420	435	198	220	235
FS 5025	498	520	535	248	270	285
FS 5030	498	300	520	298	320	335
FS 6030	598	620	635	298	320	335
FS 6035	598	620	635	348	370	385
FS 7040	698	720	735	348	420	435
FS 8050	798	820	835	498	520	535
FS 10050	998	1020	1035	498	520	535

Схема подключения вентиляторов с однофазным двигателем IRB/IRBS без регуляторов скорости

• **Схема подключения 1**

IRB/IRBS 3015 2SM, IRB/IRBS 4020 2SM, IRB/IRBS 4020 2HM, IRB/IRBS 5025 4SM, IRB/IRBS 5025 2HM, IRB/IRBS 5030 6SM, IRB/IRBS 5030 4HM, IRB/IRBS 6030 4SM, IRB/IRBS 6035 4SM и IRB/IRBS 6035 4HM:

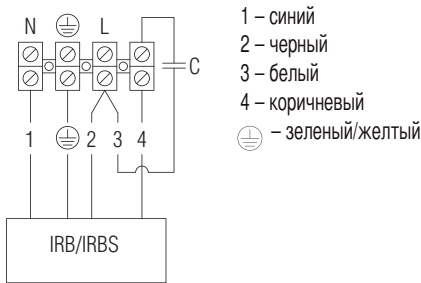
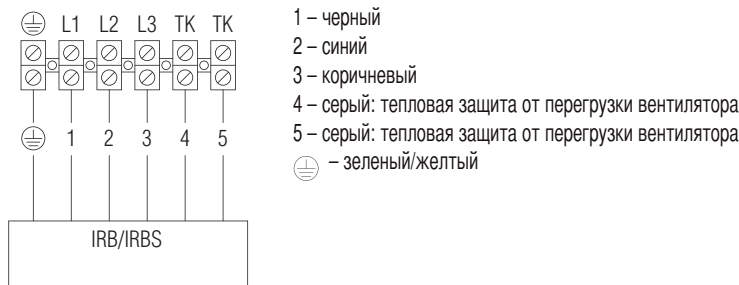


Схема подключения для вентиляторов с трехфазным двигателем IRB/IRBS без регуляторов скорости

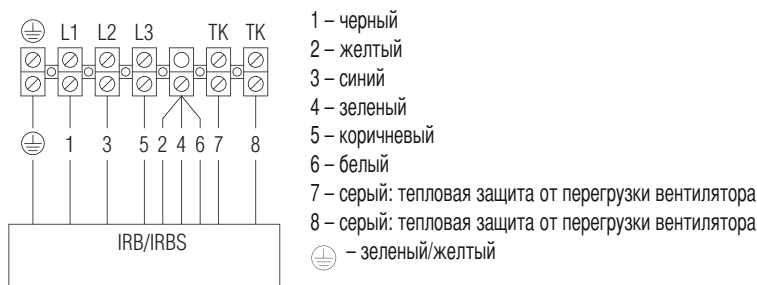
• **Схема подключения 2**

IRB/IRBS 3015 2ST, IRB/IRBS 4020 2ST, IRB/IRBS 4020 2HT, IRB/IRBS 5030 4HT:



• **Схема подключения 3**

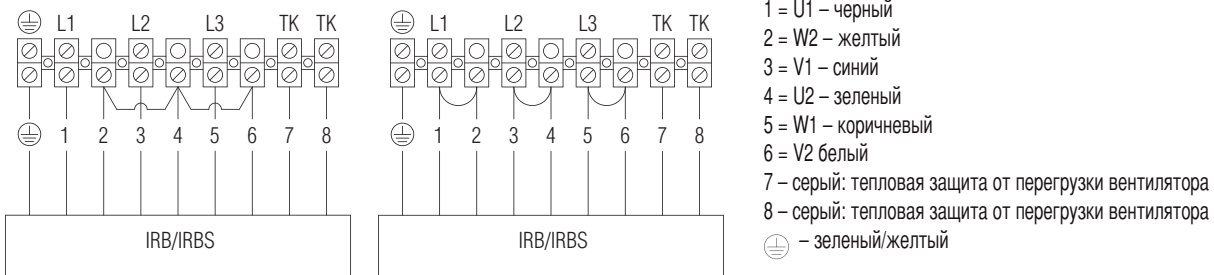
IRB/IRBS 5025 4ST, IRB/IRBS 6030 4ST, IRB/IRBS 6035 4ST, IRB/IRBS 6035 4HT, IRB/IRBS 7040 4ST, IRB/IRBS 8050 4ST, IRB/IRBS 8050 4HT, IRB/IRBS 10050 4ST и IRB/IRBS 10050 4HT:



Соединение только Y!

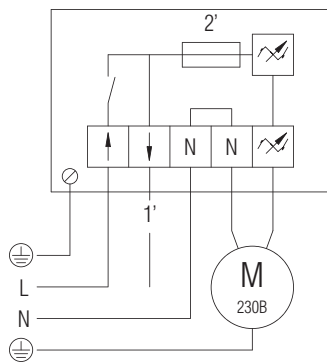
• **Схема подключения 4**

IRB/IRBS 5025 2HT:



Y соединение

Δ соединение



1' – нерегулируемый выход 230В
 2' – предохранительная коробка с запасным предохранителем

Плавное регулирование: BR 1 М, BR 1,5 М, BR 4 М

Ручные регуляторы напряжения для однофазных вентиляторов (230В, 50Гц) для регулировки скорости и потока воздуха. Регуляторы регулируют напряжение на выходе от 140В до 230В. Подходят как для монтажа внутри, так и снаружи. Влагозащищенный корпус позволяет использование в помещениях с повышенной влажностью, таких как кухня, ванная и т.д. Встроенный дает защиту от влаги IP 44, наружная установка IP 54. Некоторые вентиляторы могут регулироваться при помощи BR 1 М, BR 1,5 М или BR 4 М одновременно до тех пор, пока не превышается порог по току. Они могут использоваться только с двигателями, которые имеют встроенную защиту от перегрева. Подходящий тип защитного выключателя двигателя можно найти в таблице внизу страницы к каждому вентилятору.

		BR 1 М	BR 1,5 М	BR 4 М
Номинальный ток	(А)	1,0	1,5	4
Вынесенные термоконтакты	(А)	F 1,25 А – Н	F 2,00 А – Н	F 5,00 А – Н
Питание	(В/Гц)	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Дополнительное напряжение	(В/Гц)	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Вес	(кг)	0,250	0,290	0,360

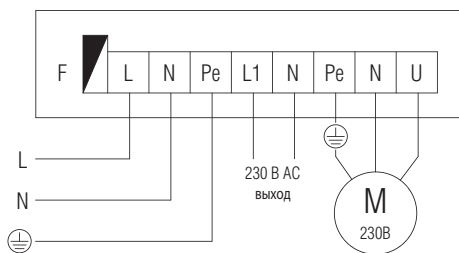
- Бесступенчатое регулирование скорости с минимума до максимума
- Включен запасной предохранитель
- Встроенный предохранитель, срабатывающий по температуре
- Минимальная скорость при помощи триммера
- встроенный: IP44, наружная установка: IP54
- пластиковый корпус, ABS, RAL 9001
- максимальная наружная температура: 35°C



5 – ступенчатый однофазный регулятор: SR 1,5 M и SR 3,5 M

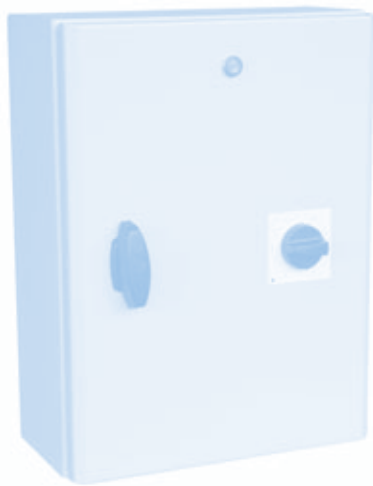
SR 1,5 M и SR 3,5 M однофазные трансформаторы с выходным напряжением в пяти зафиксированных точках. (110 – 140 – 170 – 190 - 230В). Применим к вентиляторам для 5-ступенчатой регулировки скорости и контроля потока воздуха. Скорость вентилятора может выбираться вручную при помощи кнопки управления на лицевой панели. Может регулировать два или более вентилятора одновременно пока не превышает порог по току. Подходящий тип защитного выключателя двигателя можно найти в таблице внизу страницы к каждому вентилятору. SR 1,5 M и SR 3,5 M регуляторы также имеют не регулируемый выход 230 В / 50 Гц.

		SR 1,5	SR 3,5 M
Максимальный ток	(А)	1,5	3,5
Защита по току	(А)	2,0	5
Питание	(В/Гц)	230 / 50	230 / 50
Дополнительный выход	(В/Гц)	230 / 50	230 / 50
Вес	(кг)	3,4	4,7



F - Плавкая вставка
 N - L1: - 230 В нерегулируемый выход

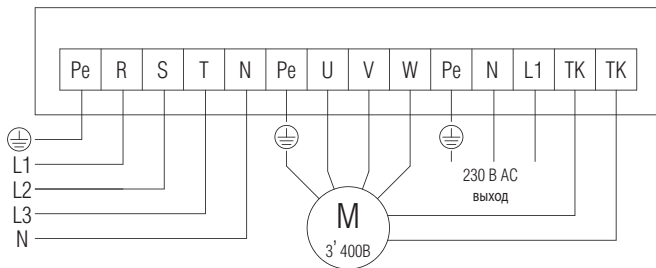
- пластиковый корпус
- IP54
- сигнальная лампочка
- 5 положений переключателя с OFF – положением
- Защита по току
- готовое уплотнение кабеля
- максимальная наружная температура: 35°C


SRK 1,5 T, SRK 4 T, SRK 6 T, SRK 8 T

Это трехфазные трансформаторы с выходным напряжением в пяти зафиксированных точках (130 – 180 – 230 – 300 – 400В). Применимы с вентиляторами для 5-ступенчатой скорости и контролем потока воздуха. Скорость вентилятора может выбираться вручную при помощи кнопки управления на лицевой панели. Может регулировать два или более вентилятора одновременно пока не превышает порог по току. Их термоконтакты для защиты от перегрева двигателя прекращают подачу питания двигателю, когда отключается термоконтакт в перематке мотора. У них *НЕТ автоматического повторного запуска!* Вентилятор перезапускается вручную, путем изменения позиции переключателя на "0" на несколько секунд после того, как устранена неполадка и снизилась температура обмотки электродвигателя. Нерегулируемый выход 230 В / 50 Гц позволяет подключить любые другие аксессуары однофазного двигателя.

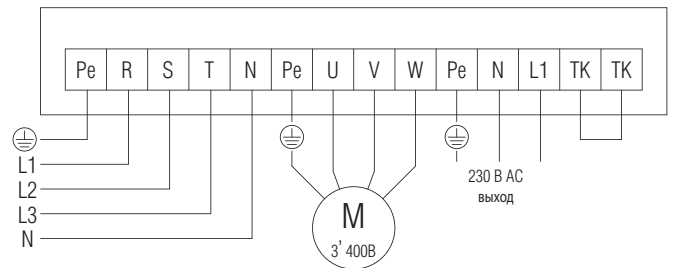
		SRK 1,5 T	SRK 4 T	SRK 6 T	SRK 8 T
Максимальный ток	(А)	1,5	4,0	6,0	8,0
Питание	(В/Гц)	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Дополнительный выход	(В/Гц)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Вес	(кг)	12,2	18,5	24,6	28,0

- листовая сталь
- IP54
- 5 положений переключателя с OFF – положением
- Сигнальная лампочка
- Защита двигателя от перегрева путем подсоединения термоконтактов
- готовое уплотнение кабеля
- максимальная наружная температура: 35°C


для вентиляторов с ТК

Pe – N – L1: - 230 В нерегулируемый выход

ТК – термоконтакты для защиты двигателя от перегрузки для вентилятора электродвигателя


для вентиляторов без ТК

Pe – N – L1: - 230 В нерегулируемый вход

ТК – термоконтакты для защиты двигателя от перегрузки для вентилятора электродвигателя **должны быть соединены вместе!**

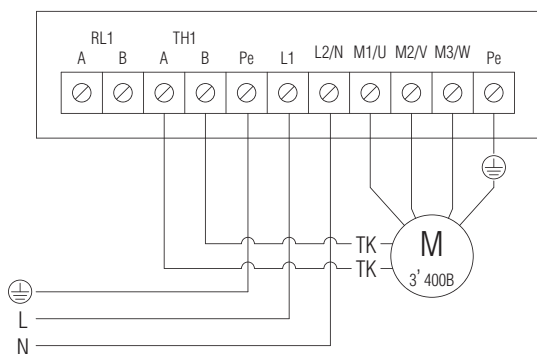


**Регулятор частоты с однофазным входом и трехфазным выходом:
FR 0,37 М, FR 0,75 М, FR 1,5 М**

FR 0,37 М, FR 0,75 М, FR 1,5 М плавные регуляторы частоты с однофазным блоком питания. Они обеспечивают контроль скорости и потока воздуха путем приспособления частоты выходного сигнала для трехфазного двигателя. Имеют практичные характеристики, включая программное приложение – разработанное для упрощения настройки, монтажа и эксплуатации. Они могут управляться на месте при использовании переключателей на лицевой панели или дистанционно. Некоторые вентиляторы могут управляться регуляторами FR 0,37 М, FR 0,75 М, FR 1,5 М одновременно пока не превышает порог по току. Также имеют термоконтакты ТК без автоматического повторного запуска. Они позволяют настроить максимальное потребление тока без автоматического повторного запуска, когда руководство по эксплуатации требует защиты от перегрузки, и у двигателя вентилятора нет ТК. Регуляторы частоты позволяют настроить максимальное потребление тока. Когда достигается предел максимального тока, регулятор прерывает подачу питания вентилятора без автоматического повторного запуска.

	FR 0,37 М	FR 0,75 М	FR 1,5 М
Максимальная мощность выхода (Вт)	0,37	0,75	1,5
Напряжение (ВГц)	220-240В ± 10% 50-60Гц ± 5%	220-240В ± 10% 50-60Гц ± 5%	220-240В ± 10% 50-60Гц ± 5%
Наружная температура (°С)	0 – 40°С	0 – 40°С	0 – 40°С
Вес (кг)	0,850	0,850	1,400

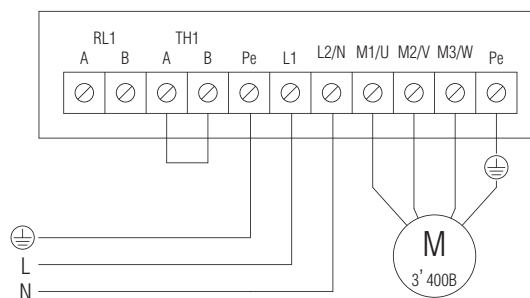
- компактный корпус с LCD дисплеем
- IP 20
- Местное или Дистанционное управление
- Обеспечение для RS485 и Modbus RTU протоколов передачи данных
- Пульт управления безопасного низковольтного напряжения (Безопасное Сверхнизкое Напряжение)
- Умное наблюдение во избежание нежелательных отключений
- Встроенная защита от перегрузок, избыточного напряжения, межфазного замыкания и замыкания между фазой и землей.
- Стандартно входит встроенный фильтр RFI
- Защита двигателя от перегрева путем подсоединения термоконтактов
- Может быть установлено максимальное потребление тока
- Нет автоматического повторного запуска, когда двигатель перегружен и охлажден
- Бесшумное исполнение



Для вентиляторов с ТК

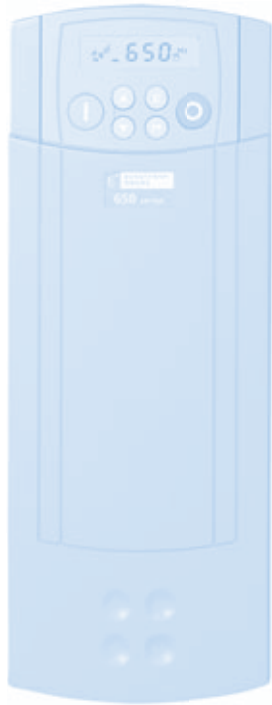
TH1 (A) – термоконтакты для защиты двигателя от перегрузки для вентилятора электродвигателя

TH1 (B) – термоконтакты для защиты двигателя от перегрузки для вентилятора электродвигателя



Для вентиляторов без ТК

TH1 (A) и TH1 (B) – термоконтакты для защиты двигателя от перегрузки для вентилятора электродвигателя **должны быть соединены вместе!**

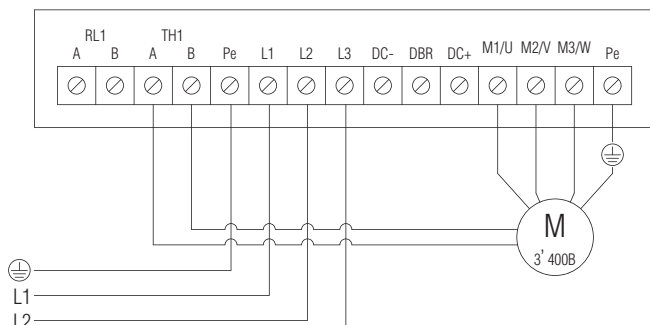


**Регулятор частоты с трехфазным входом и трехфазным выходом:
FR 2,4 Т, FR 4 Т**

FR 2,4 Т, FR 4 Т плавные регуляторы частоты с трехфазным блоком питания. Они обеспечивают контроль скорости и потока воздуха путем приспособления частоты выходного сигнала для трехфазного двигателя. Имеют практические характеристики, включая программное приложение – разработанное для упрощения настройки, монтажа и эксплуатации. Они могут управляться на месте при использовании переключателей на лицевой панели или дистанционно. Некоторые вентиляторы могут управляться регуляторами FR 2,4 Т или FR 4 Т одновременно пока не превышается порог по току. Также имеют термодатчики ТК без автоматического повторного запуска. Они позволяют настроить максимальное потребление тока без автоматического повторного запуска, когда руководство по эксплуатации требует защиты от перегрузки, и у двигателя вентилятора нет ТК. Регуляторы частоты позволяют настроить максимальное потребление тока. Когда достигается предел максимального тока, регулятор прекращает подачу питания вентилятора без автоматического повторного запуска.

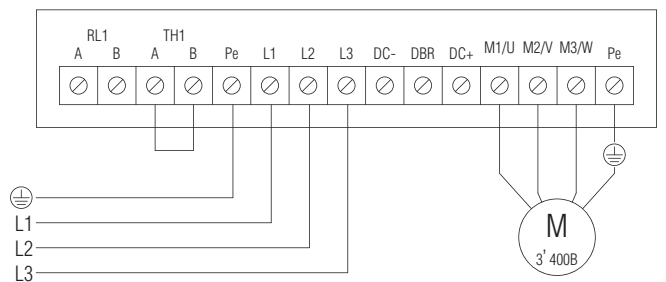
	FR 2,4 Т	FR 4 Т
Максимальная мощность на выходе (Вт)	2,4	4,0
Напряжение (В/Гц)	380-460В ± 10% 50-60Гц ± 5%	380-560В ± 10% 50-60Гц ± 5%
Наружная температура (°С)	0 – 40°С	0 – 40°С
Вес (кг)	2,700	2,700

- Компактный корпус с LCD дисплеем
- IP 20
- Местное или Дистанционное управление
- Обеспечение для RS485 и Modbus RTU протоколов передачи данных
- Пульт управления безопасного низковольтного напряжения (Безопасное Сверхнизкое Напряжение)
- Умное наблюдение во избежание нежелательных отключений
- Встроенная защита от перегрузок, избыточного напряжения, межфазного замыкания и замыкания между фазой и землей
- Стандартно входит встроенный фильтр RFI
- Внутренний переключатель динамического тормоза для подключения к внешнему резистору
- Защита двигателя от перегрева путем подсоединения термодатчиков
- Может быть установлено максимальное потребление тока
- Нет автоматического повторного запуска, когда двигатель перегружен и охлажден
- Бесшумное исполнение



Для вентиляторов с ТК

TH1 (A) – термодатчики для защиты двигателя от перегрузки для вентилятора электродвигателя
 TH1 (B) – термодатчики для защиты двигателя от перегрузки для вентилятора электродвигателя



Для вентиляторов без ТК

TH1 (A) и TH1 (B) – термодатчики для защиты двигателя от перегрузки для вентилятора электродвигателя **должны быть соединены вместе!**



Переключатели защиты двигателя с ТК: ZSK 25 T (H)

Переключатели защиты двигателя ZSK 25 T с термодатчиками (ТК) отключают питание двигателя, когда отключаются термодатчики в обмотке двигателя. *Не имеют автоматического повторного запуска!* Вентилятор можно перезапустить вручную, нажав черную кнопку, когда устранена неполадка и снизилась температура двигателя. Оба переключателя могут быть смонтированы в соответствии с EN 60 715. Оба переключателя защиты двигателя могут использоваться в сочетании с 5-ступенчатым трансформатором.

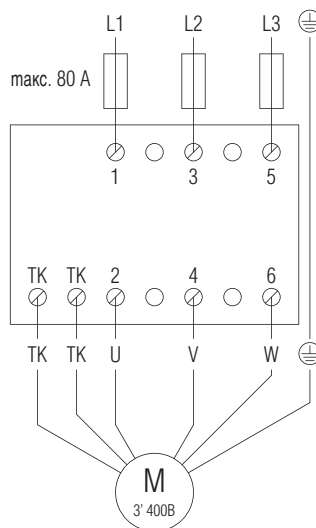
Внимание!

Винт на пульте управления должен быть в положении 5!

Без корпуса		ZSK 25 T
С корпусом		ZSK 25 T/H
Максимальный ток	(А)	25,0
Питание	(В/Гц)	400 / 50
Вес	(кг)	0,465 (0,615)

- Пластиковый корпус для монтирования в стену – IP 55
- Монтирование в соответствии с EN 60 715
- Защита двигателя благодаря соединению термодатчиков двигателя

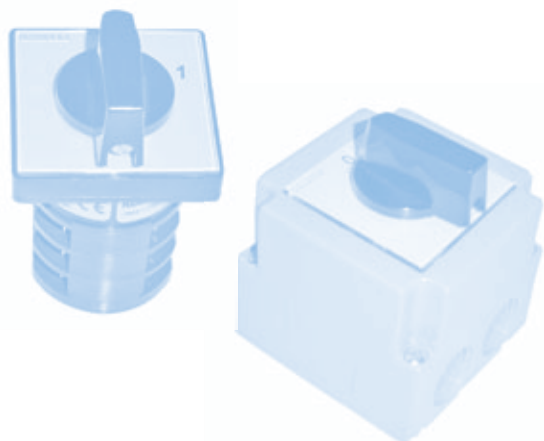
ZSK 25 T (H)



TK – термодатчики для защиты двигателя от перегрузки для вентилятора электродвигателя

Модификация ON/OFF переключателей: RS 3 P, RS 5 P, RS 6 P, RS 9 P

Тип	Количество полюсов	Макс для каждого соединительного провода	Применение
RS 3 P	3	10А	ON/OFF функция для однофазного вентилятора без ТК
RS 5 P	5	10А	ON/OFF функция для однофазного вентилятора с ТК
RS 6 P	6	10А	ON/OFF функция когда допускается только Δ или Y схема соединения
RS 9 P	9	10А	ON/OFF функция когда Δ или Y может быть выбрана с Δ – Y переключением



Образец заказа:
Канальные вентиляторы
IRB 3015 2SM / аксессуары

Ток	M однофазный двигатель T 3-фазный двигатель
Версия	S Стандартная мощность при габаритных размерах H высокая мощность при габаритных размерах
Количество полюсов	2 - 2 полюса 4 - 4 полюса 6 - 6 полюсов
Габаритная высота	15 (150мм) 20 (200мм) 25 (250мм) 30 (300мм) 35 (350мм) 40 (400мм) 50 (500мм)
Габаритная ширина	30 (300мм) 40 (400мм) 50 (500мм) 60 (600мм) 70 (700мм) 80 (800мм) 100 (1000мм)
	IRBS звукоизолированный корпус IRB базовый корпус

Аксессуары – регуляция скорости
SRK 2,5 M

Ток	M вход/выход для однофазного двигателя T вход/выход для 3-х фазного двигателя
Максимально допустимый ток на выходе (A)	
Защита от перегрузки двигателя	K вход для термодатчика - ТК
Тип регулирования	SR 5-ступенчатый трансформатор BR плавное регулирование при помощи тиристора ZS переключатель защиты двигателя

FR 1,5 M

Ток	M вход для однофазного двигателя - выход для трехфазного двигателя T вход для трехфазного двигателя - выход для трехфазного двигателя
Максимально допустимый ток на выходе (kW)	
Тип регулирования	FR регулятор частоты

RS 3 P

Количество полюсов	3 P - 3 полюса 5 P - 5 полюсов 6 P - 6 полюсов 9 P - 9 полюсов
ON/OFF переключатель	

Аксессуары – клапаны регулирования расхода воздуха
RŽ-1 3015 / G / 3 / R

Регулирование клапанов	/R ручное регулирование /B с механическим приводом /B7 или /J7 привод SM 24 или DA 1 /B8 или /J8 привод SM 230 или DA 2 /B9 или /J9 привод SM 24 SR (непрерывное регулирование) или DM 1.1 /B10 или /J10 привод SM 220 SR (непрерывное регулирование) или DM 2.2
3 соединительная рама	
/ без	
G с электронагревателями	
Габаритная высота	15 (150мм) 20 (200мм) 25 (250мм) 30 (300мм) 35 (350мм) 40 (400мм) 50 (500мм)
Габаритная ширина	30 (300мм) 40 (400мм) 50 (500мм) 60 (600мм) 70 (700мм) 80 (800мм) 100 (1000мм)
R -1 регулирующий клапан	

Аксессуары – стальные клапаны избыточного давления
JNŽ-4 3015

Габаритная высота	15 (150мм) 20 (200мм) 25 (250мм) 30 (300мм) 35 (350мм) 40 (400мм) 50 (500мм)
Габаритная ширина	30 (300мм) 40 (400мм) 50 (500мм) 60 (600мм) 70 (700мм) 80 (800мм) 100 (1000мм)
JN -4, JN -6	Стальные клапаны избыточного давления без рамы
JN -4/3, JN -6/3	Стальные клапаны избыточного давления с рамой
ZM	Защитная решетка
FS	Гибкое соединение
DZ	Шумоглушитель

Очень важная информация:

- IRB/IRBS вентилятор может быть установлен в наружную стену только с внутренней стороны в отверстие подготовленное перед инсталляцией. IRB/IRBS должны иметь защиту от окружающей среды такую как дают стальные клапаны избыточного давления □□-4, □□-4/3, □□-6 и □□-6/3 или любые другие стальные клапаны избыточного давления с похожими характеристиками. Они могут быть установлены в наружную стену только с внутренней стороны, если они полностью защищены от воздействий окружающей среды (прямые лучи солнца, дождь, снег, град и т.д.) и от последствий человеческой деятельности (радиация, воспламеняющиеся и взрывчатые вещества и пары).
- IRB/IRBS вентилятор должен использоваться с защитной решеткой ZM в соответствии с EN 294 если предназначен для прямой подачи воздуха или прямой вытяжки воздуха.
- Некоторые вентиляторы могут контролироваться одновременно несколькими регуляторами, пока не превышает порог по току и напряжению. Ограничения по току и напряжению приводятся в данном каталоге.
- IRB/IRBS с термоконтактами (ТК) должны подсоединяться к внешней защите от перегрузки (переключатель защиты двигателя ZSK 25 T или регулятор с отверстием для ТК).
- Только регуляторы представленные в этом каталоге могут использоваться для регулировки скорости. Или могут употребляться регуляторы с такими же характеристиками.
- Обратите внимание на схему перевозки, хранения и разгрузки.
- При обнаружении каких-либо знаков, неисправности или отсутствие каких-либо частей не устанавливайте данное устройство, а заявите об этом продавцу
- Вентилятор должен храниться в фабричной упаковке в сухом месте, защищенном от дождя и снега, прямых солнечных лучей и пыли.
- IRB и IRBS вентилятор должен перевозиться очень осторожно.
- Не поднимайте вентилятор за дверцу, рабочее колесо, двигатель, входную воронку, соединительную коробку и соединительные провода.
- IRB и IRBS могут использоваться только внутри помещения.
- IRB/IRBS нельзя замуровывать в стену или прикреплять при помощи полиуретановой пены.
- IRB и IRBS вентилятор нельзя использовать до того, как он установлен в систему воздуховода или до того, как его подвижные части защищены в соответствии с EN 294.
- Устройство отключения полюсов IRB/IRBS должно устанавливаться в соответствии с нормативными актами страны, где используется.
- Канальный вентилятор IRB/IRBS должен полностью отключаться от электропитания до и во время проверки, очистки, обслуживания, ремонта, открытия соединительной коробки, ее удаления, открытия дверцы, смены электропроводов и т.д.
- IRB и IRBS нельзя устанавливать в системах воздуховода с взрывоопасным газом и взрывоопасных зонах.
- Максимальная наружная температура не должна быть выше, чем максимальная температура перемещаемого воздуха.
- IRB и IRBS вентиляторы могут использоваться до максимальной температуры перемещаемого воздуха, который определен для каждого IRB/IRBS в этом каталоге.
- После прекращения использования изделия, его можно демонтировать и рекуперировать.
- Человек, устанавливающий данное изделие несет ответственность за правильную и безопасную установку.
- IRB/IRBS можно достать из фабричной упаковки только перед установкой.
- Пожалуйста, утилизируйте фабричную упаковку вентилятора в соответствии с нормативами страны, где используется изделие.
- IRB/IRBS должен устанавливаться в систему воздуховода в правильном направлении потока воздуха в воздуховоде (смотри указатель на корпусе).
- Для установки в воздуховод могут использоваться соединительные фланцы.
- Расположение вентилятора в воздуховоде должно позволять открытие дверцы для легкого и безопасного доступа для обслуживания.
- Не забудьте какой-нибудь инструмент, винты или другие предметы внутри вентилятора после установки.
- Слишком длинные винты могут помешать вращению рабочего колеса, а также повредить двигатель или ротор.
- IRB/IRBS должен быть устойчиво установлен в воздуховод.
- Проверьте, отключены ли электрические соединения и остановилось ли рабочее колесо, затем раскрутите колесо рукой для того, чтобы проверить свободно ли оно вращается.
- Электрические подключения вентилятора и подключение других электронных аксессуаров должно производиться в соответствии со схемами подключения данного каталога или в соответствии с нормативными инструкциями по установке, техническому обслуживанию и ремонту, демонтажу страны, где используется изделие.
- Электрические подключения могут выполняться только человеком, имеющим соответствующую квалификацию, право на установку данного оборудования и ознакомленным с данным руководством.
- Провода для блока питания должны иметь кабельное уплотнение, которое размещается на соединительной коробке. Кабельное уплотнение должно быть таким, чтобы кабель не сместился под нагрузкой в 100Н и крутящим моментом 0,35Нм.
- Регулятор скорости требует кабель с такими же характеристиками как и IRB/IRBS для блока питания, когда управляется только один вентилятор.
- Регулятор скорости должен иметь электрическое соединение в соответствии с нормативами страны, где используется оборудование при регулировании двух или более вентиляторов одновременно.
- Трехфазные вентиляторы должны быть подсоединены только к Δ или Y как указано на схеме подключения, другого рода подключения запрещены, так как это может вызвать неисправность двигателя!
- После подключения IRB/IRBS, соединительная коробка должна быть тщательно закрыта и закреплена винтами.
- Все регуляторы, представленные в этом каталоге не должны устанавливаться в местах попадания прямых солнечных лучей или вблизи любых других источников тепла.
- Перед очисткой, обслуживанием, ремонтом или демонтажем убедитесь, что:
 - вентилятор полностью отключен от электропитания и нет угрозы вращения вентилятора;
 - рабочее колесо больше не вращается,
 - поверхность вентилятора, внутренние части вентилятора, рабочее колесо и двигатель не слишком горячие, во избежание ожога. Вентилятор должен регулярно осматриваться и чиститься по необходимости или в соответствии с указаниями нормативных документов.
- Двигатель, рабочее колесо и внутренняя поверхность вентилятора должны очищаться осторожно во избежание повреждений.
- Для внутренней и внешней очистки нельзя использовать очиститель высокого давления.
- Чистить двигатель нужно только по необходимости веществами не содержащими серную кислоту и взрывоопасные моющие вещества.



