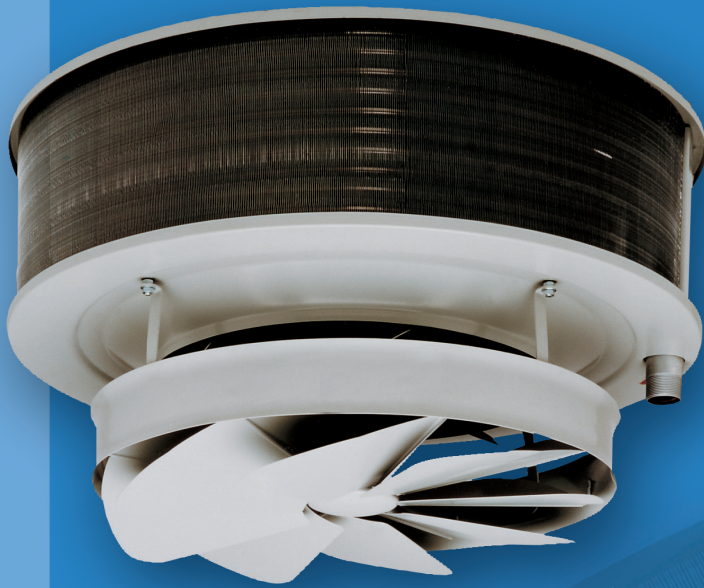


STAR

ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ



ROVER
HIGH QUALITY CLIMATE



Большая библиотека технической документации
<http://splitoff.ru/tehn-doc.html>
каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.

Потолочные фанкойлы STAR

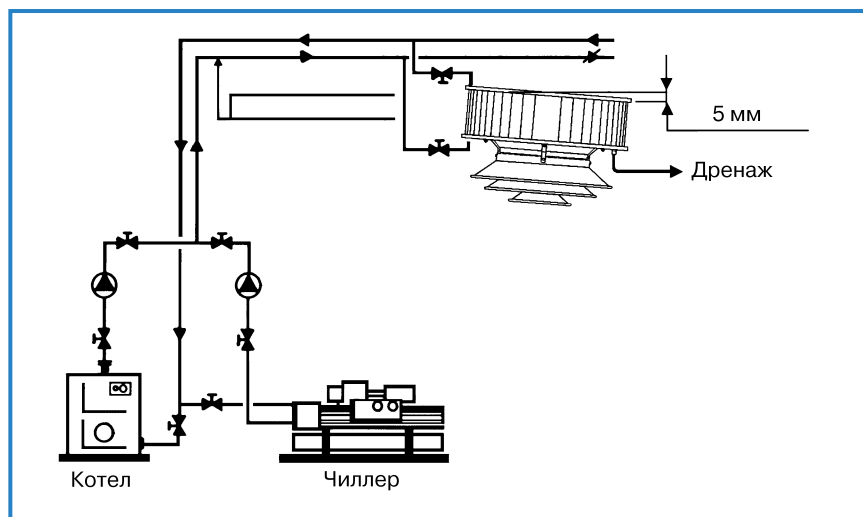
Конструктивные особенности	152
Установочная высота и площадь раздачи	153
Габаритные размеры, вес и объем воды	153
Технические характеристики	154
Электрическая схема подключения	156



Сертификация EUROVENT

Подвесные круглые фанкойлы ROVER STAR обеспечивают простое решение для систем центрального кондиционирования воздуха и имеют следующие преимущества:

- Простая установка
- Низкая стоимость оборудования
- Низкая стоимость эксплуатации
- Удобство при монтаже и проектировании
- Высокая производительность вентиляторов для раздачи воздуха при нагреве и охлаждении для крупных коммерческих и промышленных зданий
- Минимально требуемое пространство, занимаемое блоками, которые могут подвешиваться на крышных балках, тем самым не занимая полезной площади пола и не требуя дорогостоящей и громоздкой системы воздуховодов.



Конструктивные особенности

КОРПУС

Нижняя и верхние части корпуса отлиты из стали, что обуславливает их особую прочность и низкий уровень шума в работе. Корпус покрывается антикоррозийным составом и светло-серой синтетической порошковой краской цвета RAL 9002, что надолго обеспечивает привлекательный внешний вид.

Верхняя и нижние части крепятся стержнями на резьбе, облегчая разборку блока в случае необходимости обслуживания и т.п.

ТЕПЛООБМЕННИК

Круглый теплообменник нагревателя блока ROVER STAR изготовлен из медных трубок с алюминиевым оребрением. Патрубки подвода и отвода воды находятся соответственно сверху и снизу и для удобства установки - по одну сторону.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Стандартные двигатели трехфазные типа UNEL-MEC, на закрытой раме с фланцами и заранее смазанными подшипниками.

Фанкойлы ROVER STAR в стандартном исполнении поставляются с двух скоростными 3-фазными двигателями с частотой вращения 900 оборотов/мин (обычная скорость) или 700 оборотов/мин (пониженная скорость).

ВЕНТИЛЯТОР

Осевой вентилятор статически и динамически сбалансирован.

Прочный профиль обеспечивает максимальный расход воздуха при минимальном энергопотреблении.

МОНТАЖ

Для крепления блока на цепях или шпильках предусмотрены 4 анкерных болта. Их можно использовать также для более жесткого крепления по желанию заказчика.

ДИФфуЗОР DRA

Диффузор с центробежными лопастями. Это наиболее часто применяемая модификация, состоящая из 8 отдельно крепящихся больших лопастей, перекрывающих всю площадь выхода, и, таким образом, диффузор может крепиться как на минимальной, так и на максимальной высоте. Диффузор позволяет направлять воздух туда, где он наиболее востребован или же наоборот, можно ограничить раздачу, закрыв 1, 2 или 3 лопасти.

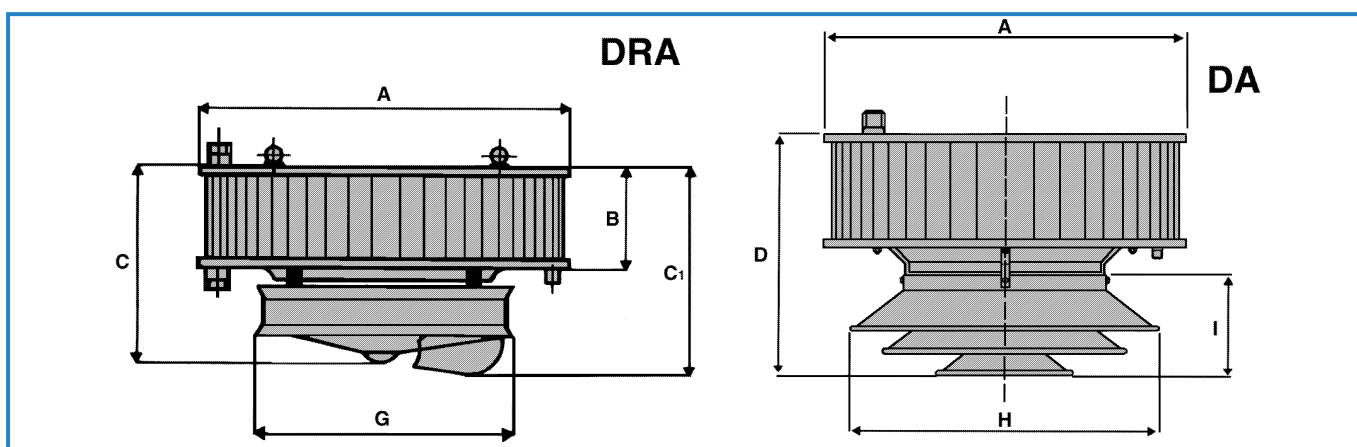
DA 4-конусный диффузор

Предназначен для раздачи воздуха в больших открытых помещениях на умеренно низком уровне. Важным его преимуществом является очень малозумная работа и эстетичный вид. Идеален для ресторанов, школ, больниц, театров и т.д.

Установочная высота и площадь раздачи фанкойлов STAR

Модель	Установочная высота (м)			Площадь раздачи воздуха (м ²)	
	Диффузор DRA		Диффузор DA	Диффузор DRA	Диффузор DA
	мин	макс	макс	макс	макс
P.007	2,5	5,0	2,7	11	11
P.107	3,0	5,5	2,7	12	12
P.211	3,0	6,5	3,2	13	15
P.311	3,5	7,0	3,5	15	17
P.415	3,5	8,0	3,7	16	25
P.515	4,0	8,5	4,0	17	26
P.618	4,0	9,0	4,5	18	28
P.722	4,0	9,0	5,0	19	29
P.822	5,0	14,0	5,5	21	31
P.924	5,0	14,0	5,5	22	32

Габаритный размер, вес и объем воды



Модель	A	B	C	C1	D	G	H	I	Ø	КГ	Л
P.007	680	180	430	560	408	460	537	165	1 1/4"	31	1,20
P.107	780	180	430	560	412	560	645	194	1 1/4"	36	1,30
P.211	780	280	530	660	567	560	750	248	1 1/4"	42	1,90
P.311	880	280	530	700	599	660	750	248	1 1/2"	52	2,40
P.415	880	380	630	760	709	660	858	273	1 1/2"	58	3,20
P.515	1.080	380	630	870	739	760	858	273	2"	75	4,30
P.618	1.080	455	705	945	843	760	1.073	330	2"	85	5,20
P.722	1.080	555	805	1.045	943	760	1.073	330	2"	95	5,90
P.822	1.080	555	815	1.055	944	760	1.073	330	2"	97	5,90
P.924	1.080	605	865	1.055	994	760	1.073	330	2"	106	6,50

Технические характеристики

Модель	Уровень шума, дБ(А) (на расст. 5 м)		Расход воздуха, м ³ /час		Нагрев				Параметры охлаждения воздуха на входе 28°C, 55% температура воды 11/15°C	
					Температура воды на выходе 85/70°C		Температура входящего воздуха 15°C		кВт	
	900 об./мин	700 об./мин	900 об./мин	700 об./мин	900 об./мин	700 об./мин	900 об./мин	700 об./мин	900 об./мин	700 об./мин
P.007	48	46	2 000	1 400	17,6	15,1	41	47	3,1	2,7
P.107	52	49	2 400	1 680	20,4	17,4	40	46	4,0	3,5
P.211	54	51	3 700	2 600	30,3	25,8	39	44	6,2	5,4
P.311	55	52	4 400	3 080	35,3	30,0	38	44	7,5	6,6
P.415	56	53	5 700	4 000	46,7	39,6	39	44	10,9	9,5
P.515	63	58	7 100	4 970	57,1	48,5	39	44	13,6	11,9
P.618	64	59	9 000	6 300	72,2	61,4	38	44	17,2	15,0
P.722	65	60	9 900	6 930	85,6	72,7	40	46	18,9	16,5
P.822	65	60	11 000	7 700	99,5	84,5	43	48	22,0	19,0
P.924	66	61	12 000	8 400	106,7	90,7	42	47	23,7	20,6

Поправочные коэффициенты для разных условий при нагревании

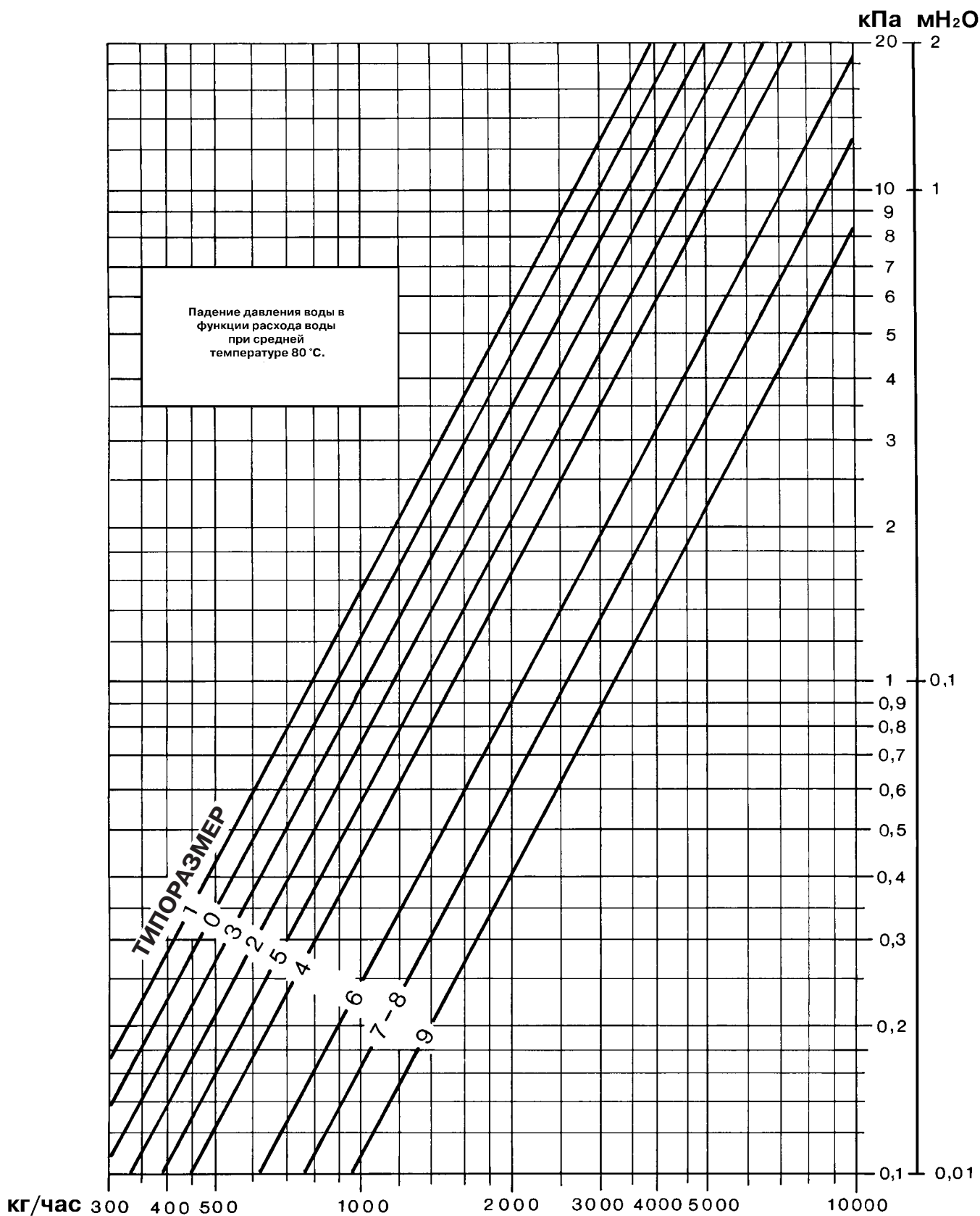
Температура воздуха на входе, °C	Перепад температуры воды 10°C			Перепад температуры воды 15°C			Перепад температуры воды 20°C		
	90°/80°	80°/70°	70°/60°	90°/75°	85°/70°	80°/65°	110°/90°	100°/80°	90°/70°
5	1,28	1,17	0,96	1,24	1,16	1,08	1,52	1,36	1,20
10	1,20	1,08	0,88	1,16	1,08	1,00	1,44	1,28	1,12
15	1,12	0,99	0,80	1,08	1,00	0,92	1,36	1,20	1,04
20	1,04	0,90	0,72	1,00	0,92	0,84	1,28	1,12	0,96
25	0,96	0,81	0,64	0,92	0,84	0,76	1,20	1,04	0,88

Поправочные коэффициенты для разных условий при охлаждении

Температура воздуха на входе относительная влажность 55%	Перепад температуры воды 5°C		Перепад температуры воды 4°C		
	9°/14°	10°/15°	9°/13°	10°/14°	11°/15°
26°C	0,98	0,92	1,00	0,93	0,86
27°C	1,03	0,98	1,06	1,00	0,93
28°C	1,10	1,03	1,13	1,06	1,00
29°C	1,16	1,10	1,20	1,13	1,06
30°C	1,23	1,16	1,26	1,20	1,13

Для работы фанкойла не используйте воду с температурой ниже 9°C.

Падение давления воды



Поправочные коэффициенты для температуры, отличающейся от 80°С.

10°	15°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	95°	100°	105°
1,41	1,31	1,07	1,05	1,02	1	0,97	0,95	0,92	0,89	0,86

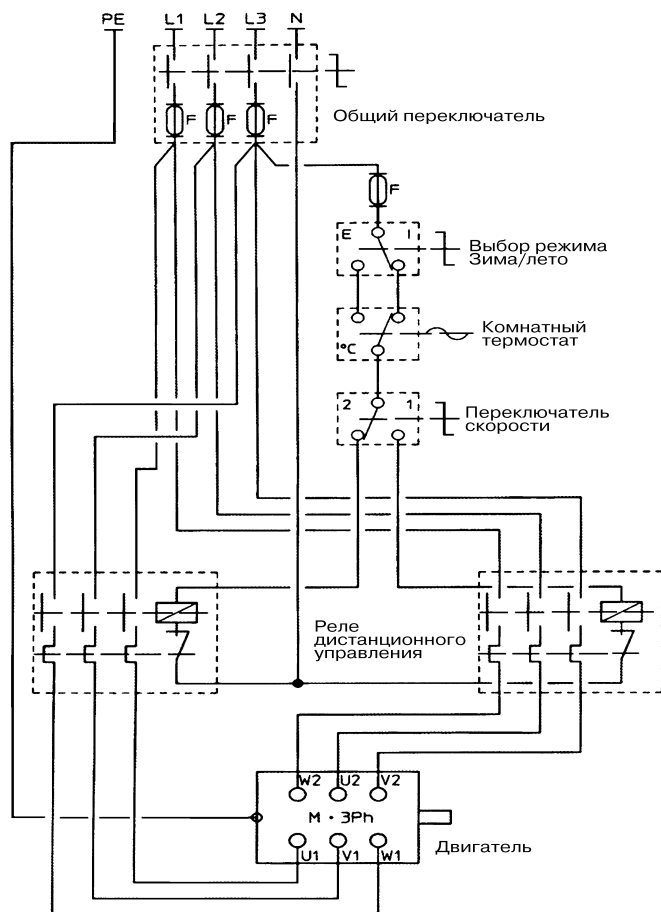
Электрическая схема подключения

Электродвигатель с 2-мя отдельными обмотками, 6-8-ми полюсным (900-700 оборотов/мин). Двигатели имеют разъем с 6-ю клеммами, по 3 на каждую обмотку, имеют единое напряжение и могут управляться ручным 3-х фазным переключателем.

Рекомендуется осуществить электрическое подключение в соответствии со схемой, показанной ниже, с температурным реле для каждой обмотки двигателя.

Двухскоростной двигатель с двойной обмоткой, 400В/3ф/50 Гц

Модель	Тип двигателя	Мощность (Вт)		Сила тока (А)	
		6 полюсов/8 полюсов	6 полюсов/8 полюсов	6 полюсов/8 полюсов	6 полюсов/8 полюсов
P.007	71/68	30/15		0,22/0,14	
P.107	71/68	75/30		0,58/0,35	
P.211	71/68	75/30		0,58/0,35	
P.311	80/68	180/75		0,85/0,40	
P.415	80/68	180/75		0,85/0,40	
P.515	80/68	370/180		1,40/0,93	
P.618	80/68	370/180		1,40/0,93	
P.722	80/68	370/180		1,40/0,93	
P.822	90/68	550/250		1,90/1,00	
P.924	90/68	550/250		1,90/1,00	



Обеспечьте защиту каждого двигателя от перегрузки с помощью УЗО.

