



Высоконапорные фанкойлы CARRYBREEZE

Возможность скрытой установки и высокий напор позволяют равномерно подавать по воздуховодам очищенный и охлажденный воздух в любую часть помещений, а также обслуживать одним фанкойлом сразу несколько помещений.

Канальный высоконапорный фанкойл серии CARRYBREEZE – самая востребованная модель для монтажа в помещениях большой площади и сложной конфигурации. Установленные в фанкойлах центробежные вентиляторы гарантируют высокий расход воздуха и высокое статическое давление, что позволяет подавать воздух по воздуховодам большой протяженности и обеспечивает равномерное распределение холода, без создания различных температурных зон. Такие системы способны не только подавать охлажденный воздух в помещение, но и подмешивать в систему кондиционирования наружный воздух.

Конструктивные особенности

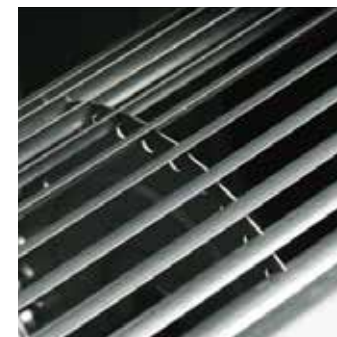
Канальный фанкойл серии CARRYBREEZE выполнен из высококачественных материалов. Принцип модульной конструкции позволяет легко совмещать основной блок с дополнительными секциями. Корпус прибора изготавливается из высокопрочной оцинкованной листовой стали, что гарантирует его износостойкость и долговечность. Толщина корпуса всех моделей всего 25 см! Поддон для сбора конденсата выполнен из оцинкованной стали и покрыт слоем теплоизоляции.

Благодаря переставляемому теплообменнику подключение воды и электропитания может быть выполнено с правой или левой стороны, что обеспечивает гибкость монтажа. Фанкойлы поставляются в двухтрубном исполнении; для четырехтрубных систем предлагается секция дополнительного однорядного или трехрядного водяного теплообменника.

Опции и аксессуары

- Секция электронагревателя может быть выполнена в однофазном или трехфазном исполнении.
- Легкосъемный моющийся фильтр с классом очистки EU3 и EU5 установлен в раме из оцинкованной стали.

- Различные декоративные решетки с фильтрующими вставками, устанавливаемые на фанкойлы при открытом монтаже.
- Дополнительные дренажные поддоны под регулирующие вентили.



Высокий напор (до 130 Па)

Мощные центробежные вентиляторы позволяют создавать высокий напор. Вентиляторы статически и динамически сбалансированы, установлены на резиновых антивибрационных опорах.

Свежий воздух

Благодаря высокой мощности фанкойлы могут продувать протяженную сеть воздуховодов, также есть возможность подмеса наружного воздуха через систему вентиляции.



Цветные панели

Проводные пульты ERC поставляются в комплекте с тремя цветными панелями: зеркальной, бежевой и голубой. Таким образом, появляется возможность подобрать цвет панели, максимально гармонирующий с интерьером.



Сохраняя дизайн

Канальные фанкойлы идеально подходят для монтажа за подвесным потолком. В видимой зоне находятся только вентиляционные решетки.

Высоконапорный фанкойл

EFB



Преимущества

- Высокое статическое давление.
- Толщина корпуса всего 25 см.
- Переставляемый теплообменник.
- Опционально поставляются:
- фильтр класса EU3 или EU5;
- дополнительная секция теплообменника;
- секция дополнительного электронагревателя;
- дополнительные дренажные поддоны;
- универсальный ИК-пульт, проводной пульт;
- групповое управление и диспетчеризация;
- декоративные решетки с фильтрующими вставками, при открытом монтаже фанкойла.
- Гарантия 24 месяца.

Расширенный функционал



Мощное охлаждение



Универсальное исполнение



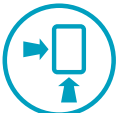
Подмес свежего воздуха



Проводной пульт

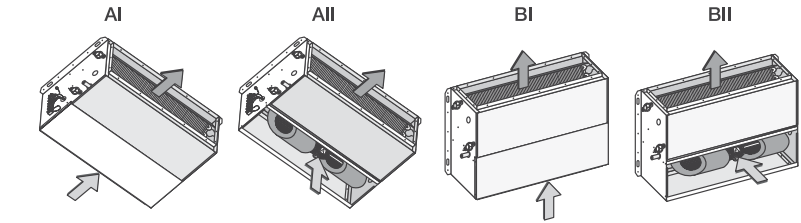


Четырехтрубная система



Забор воздуха

Исполнения



Технические данные

	EFB-11	EFB-13	EFB-14	EFB-15	EFB-16
Характеристики					
Полная холодопроизводительность, кВт	8,92	12,66	15,62	19,98	25,02
Явная холодопроизводительность, кВт	6,93	10,78	12,5	16,42	19,4
Теплопроизводительность, кВт	18,02	26,55	32,01	44,1	50,65
Расход воды, л/час	1510	2180	2640	3430	4200
Потери давления, кПа	30	32	26	48	44
Расход воздуха, м³/час	1440	2490	2840	4080	4410
Свободный напор, Па	100	110	120	120	120
Уровень звукового давления (2 м), дБ(А)	45	46	48	49	50
Потребляемая мощность, Вт	230	350	380	610	690
Рабочий ток, А	1,1	1,6	1,7	2,8	3,2

Технические данные дополнительных теплообменников

	EFB-11	EFB-13	EFB-14	EFB-15	EFB-16
Модель					
SRA1R	Теплопроизводительность , кВт	6,3	10,4	10,9	15,4
	Расход воды, л/час	546	891	938	1323
	Потери давления, кПа	31,5	42,2	46,8	44,4
SRA3R	Теплопроизводительность , кВт	12,3	20,7	21,8	31,0
	Расход воды, л/час	1056	1783	1875	2663
	Потери давления, кПа	27,6	38,0	42,0	39,1

Поправочные коэффиценты для разного напора

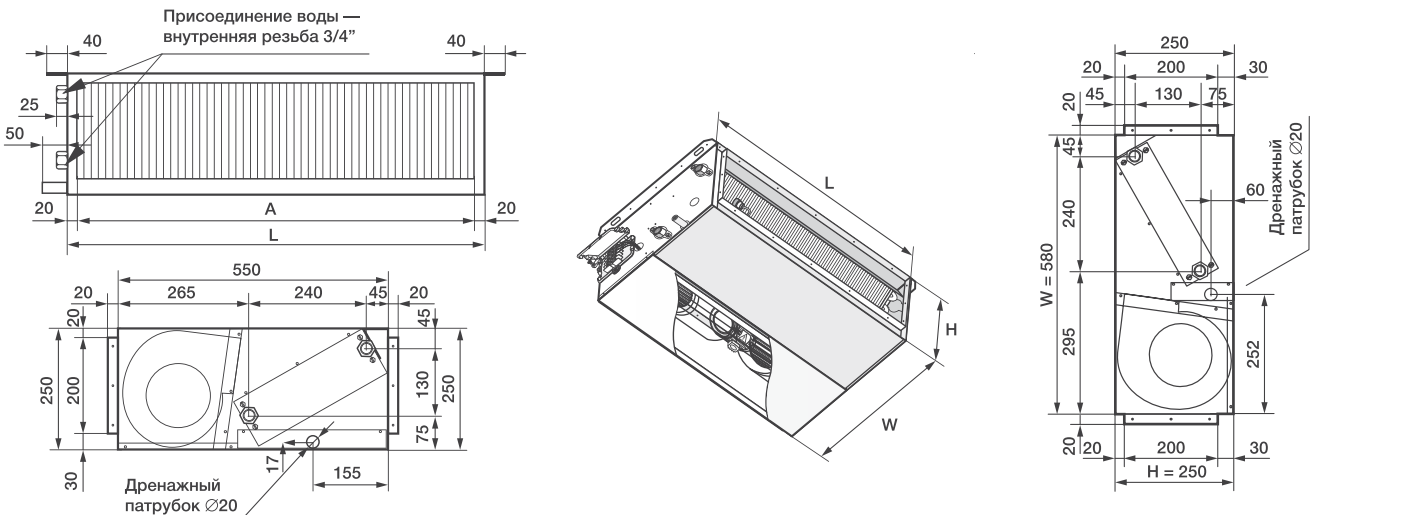
		EFB-11						EFB-13-14						EFB-15-16					
Характеристики	Скорость	0 Па	25 Па	50 Па	75 Па	100 Па	125 Па	0 Па	25 Па	50 Па	75 Па	100 Па	125 Па	0 Па	25 Па	50 Па	75 Па	100 Па	125 Па
Полн. холодопроизводительность	высокая	1	0,98	0,96	0,92	0,85	0,71	1	0,98	0,96	0,92	0,87	0,71	1	0,98	0,96	0,93	0,87	0,71
	средняя	0,88	0,87	0,84	0,78	0,67	—	0,91	0,89	0,87	0,82	0,83	—	0,92	0,91	0,88	0,84	0,77	—
	низкая	0,74	0,72	0,7	0,65	0,52	—	0,79	0,77	0,75	0,69	0,56	—	0,84	0,82	0,79	0,75	0,64	—
Явн. холодопроизводительность	высокая	1	0,98	0,95	0,9	0,82	0,64	1	0,98	0,95	0,9	0,83	0,64	1	0,97	0,95	0,91	0,83	0,64
	средняя	0,85	0,83	0,79	0,73	0,6	—	0,88	0,86	0,83	0,77	0,66	—	0,9	0,88	0,84	0,8	0,71	—
	низкая	0,68	0,65	0,63	0,57	0,43	—	0,73	0,72	0,69	0,62	0,47	—	0,79	0,77	0,74	0,69	0,56	—
Теплопроизводительность	высокая	1	0,98	0,95	0,91	0,83	0,66	1	0,98	0,96	0,91	0,84	0,66	1	0,98	0,95	0,91	0,84	0,66
	средняя	0,86	0,84	0,81	0,74	0,62	—	0,89	0,87	0,84	0,79	0,68	—	0,91	0,89	0,85	0,81	0,73	—
	низкая	0,7	0,68	0,65	0,59	0,46	—	0,75	0,74	0,71	0,64	0,5	—	0,81	0,79	0,76	0,71	0,59	—
Расход воздуха	высокая	1	0,97	0,92	0,85	0,73	0,5	1	0,97	0,93	0,85	0,75	0,5	1	0,96	0,92	0,86	0,75	0,5
	средняя	0,78	0,75	0,7	0,61	0,45	—	0,82	0,79	0,75	0,67	0,53	—	0,85	0,82	0,77	0,71	0,59	—
	низкая	0,55	0,52	0,49	0,49	0,27	—	0,62	0,6	0,56	0,48	0,31	—	0,7	0,67	0,63	0,56	0,41	—

Номинальные технические данные приведены при максимальной скорости и при свободном выходе воздуха (внешнее статическое давление – 0 Па), атмосферное давление 1013 бар; напряжение 230 В/1 ф./50 Гц: охлаждение: температура окружающей среды 27 °С по сухому термометру и 19 °С по влажному; температура входящей воды 7 °С, температура выходящей воды 12 °С; обогрев: температура окружающей среды 20 °С, температура входящей воды 70 °С, температура выходящей воды 60 °С. Уровень звукового давления измерялся в свободном звуковом поле на расстоянии 2 м.

Рекомендуемые модели трехходовых клапанов

	EFB-11	EFB-13	EFB-14	EFB-15	EFB-16
Модель клапана	RCVA 3/4 (6,0)-230				

Габаритные размеры



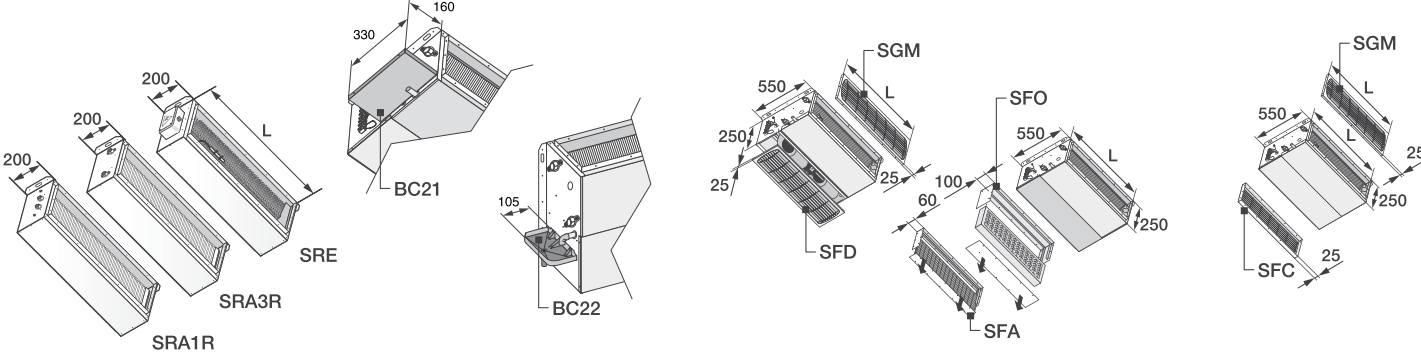
Версии А

Версии В

	EFB-11	EFB-13	EFB-14	EFB-15	EFB-16
Размер для горизонтальных исполнений, мм					
L	800	1200	1200	1600	1600
W	550	550	550	550	550
H	250	250	250	250	250
A	760	1160	1160	1560	1560

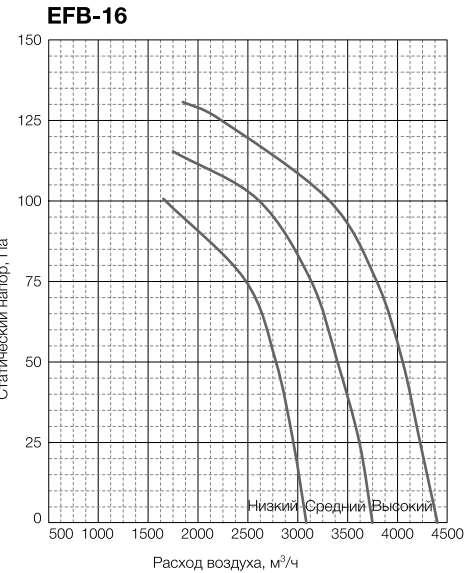
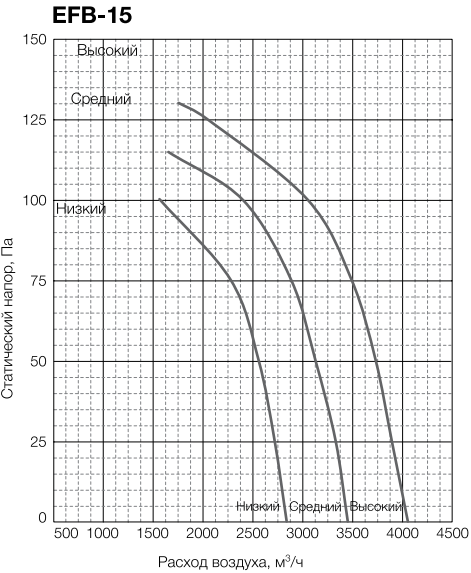
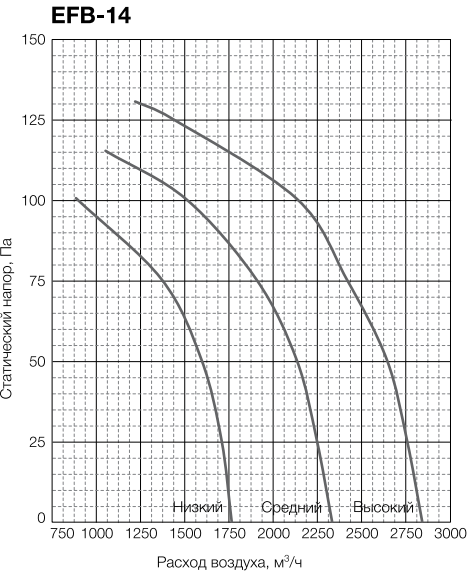
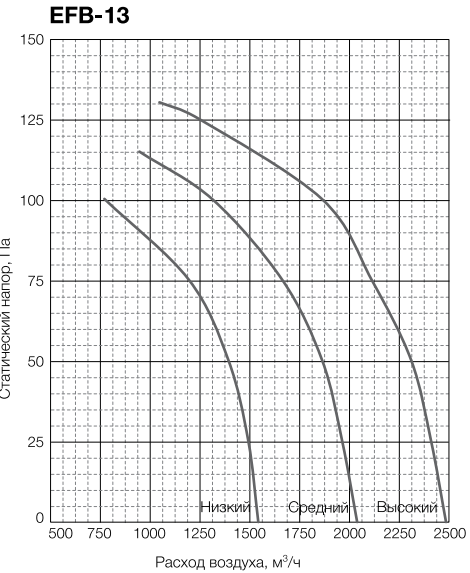
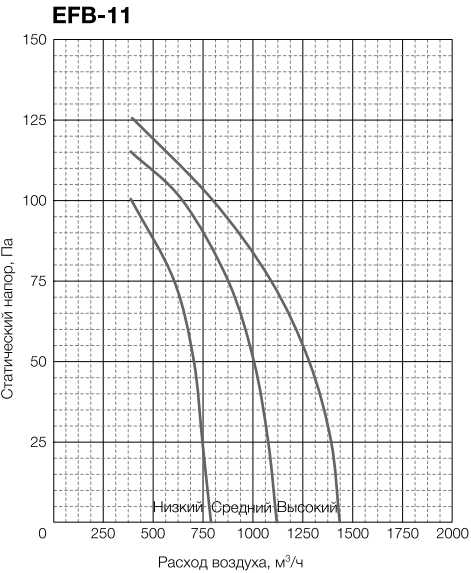
	EFB-11	EFB-13	EFB-14	EFB-15	EFB-16
Размер для вертикальных исполнений, мм					
L	800	1200	1200	1600	1600
W	580	580	580	580	580
H	250	250	250	250	250

Дополнительные принадлежности



	EFB-11	EFB-13-14	EFB-15-16
Наименование			
Однорядный водяной теплообменник	SRA1R-Z 10-20	SRA1R-Z 30-40	SRA1R-Z 50-60
Трехрядный водяной теплообменник	SRA3R-Z 10-20	SRA3R-Z 30-40	SRA3R-Z 50-60
Однофазный электрический нагреватель	SRE-Z 10-20 (3/230)	SRE-Z 30-40 (4,5/230)	SRE-Z 50-60 (6/230)
Трехфазный электрический нагреватель	SRE-Z 10-20 (3/400)	SRE-Z 30-40 (4,5/400)	SRE-Z 50-60 (6/400)
Воздушный фильтр класса EU3	SFA-Z 10-20	SFA-Z 30-40	SFA-Z 50-60
Воздушный фильтр класса EU5	SFO-Z 10-20	SFO-Z 30-40	SFO-Z 50-60
Торцевая декоративная панель с воздухозаборной решеткой и фильтром EU3	SFC-Z 10-20	SFC-Z 30-40	SFC-Z 50-60
Лицевая декоративная панель с воздухозаборной решеткой и фильтром EU3	SFD-Z 10-20	SFD-Z 30-40	SFD-Z 50-60
Декоративная панель с воздухораспределительной решеткой	SGM-Z 10-20	SGM-Z 30-40	SGM-Z 50-60
Дополнительный дренажный поддон для горизонтальных версий	BC 21	BC 21	BC 21
Дополнительный дренажный поддон для вертикальных версий	BC 22	BC 22	BC 22

Аэродинамические характеристики вентиляторов



Технические характеристики при различных параметрах

			EFB-11	EFB-13	EFB-14	EFB-15	EFB-16
t° воды, °C	t° воздуха, °C						
5/10	23/16	полн. холодопроизводительность, кВт	7,85	11,34	13,60	17,79	21,74
		явн. холодопроизводительность, кВт	6,18	9,49	11,00	14,87	17,58
		расход воды, л/с	0,38	0,54	0,65	0,85	1,04
		падение давления, кПа	26	27	21	41	36
	25/18	полн. холодопроизводительность, кВт	9,77	14,11	16,92	22,13	27,05
		явн. холодопроизводительность, кВт	6,81	10,44	12,11	16,37	19,35
		расход воды, л/с	0,47	0,67	0,81	1,06	1,29
		падение давления, кПа	41	41	33	63	56
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	10,86	15,70	18,82	24,61	30,09
		явн. холодопроизводительность, кВт	7,71	11,81	13,70	18,52	21,89
		расход воды, л/с	0,52	0,75	0,90	1,18	1,44
		падение давления, кПа	50	51	41	78	69
	29/22	полн. холодопроизводительность, кВт	12,87	18,60	22,29	29,17	35,65
		явн. холодопроизводительность, кВт	8,44	12,95	15,02	20,30	24,00
		расход воды, л/с	0,61	0,89	1,07	1,39	1,70
		падение давления, кПа	70	72	57	109	97

			EFB-11	EFB-13	EFB-14	EFB-15	EFB-16
t° воды, °C	t° воздуха, °C						
6/11	23/16	полн. холодопроизводительность, кВт	6,94	10,02	12,02	15,72	19,22
		явн. холодопроизводительность, кВт	5,80	8,89	10,31	13,94	16,48
		расход воды, л/с	0,33	0,48	0,57	0,75	0,92
		падение давления, кПа	20	21	17	32	28
	25/18	полн. холодопроизводительность, кВт	8,85	12,79	15,34	20,06	24,53
		явн. холодопроизводительность, кВт	6,42	9,84	11,42	15,44	18,24
		расход воды, л/с	0,42	0,61	0,73	0,98	1,17
		падение давления, кПа	33	34	27	51	46
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	9,95	14,38	17,23	22,55	27,56
		явн. холодопроизводительность, кВт	7,32	11,22	13,01	17,59	20,79
		расход воды, л/с	0,48	0,69	0,82	1,08	1,32
		падение давления, кПа	42	43	34	65	58
	29/22	полн. холодопроизводительность, кВт	11,96	17,28	20,71	27,10	33,12
		явн. холодопроизводительность, кВт	8,06	12,35	14,32	19,36	22,89
		расход воды, л/с	0,57	0,83	0,99	1,29	1,58
		падение давления, кПа	61	62	49	94	83
7/12	23/16	полн. холодопроизводительность, кВт	6,02	8,71	10,44	13,65	16,69
		явн. холодопроизводительность, кВт	5,41	8,29	9,62	13,00	15,37
		расход воды, л/с	0,29	0,42	0,50	0,65	0,80
		падение давления, кПа	15	16	12	24	21
	25/18	полн. холодопроизводительность, кВт	7,94	11,48	13,76	18,00	22,00
		явн. холодопроизводительность, кВт	6,03	9,25	10,73	14,50	17,14
		расход воды, л/с	0,38	0,55	0,66	0,86	1,05
		падение давления, кПа	27	27	22	41	37
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	8,92	12,66	15,62	19,98	25,02
		явн. холодопроизводительность, кВт	6,93	10,78	12,50	16,42	19,40
		расход воды, л/с	0,42	0,61	0,73	0,95	1,17
		падение давления, кПа	30	32	26	48	44
	29/22	полн. холодопроизводительность, кВт	11,04	15,96	19,13	25,03	30,59
		явн. холодопроизводительность, кВт	7,67	11,75	13,63	18,43	21,78
		расход воды, л/с	0,53	0,76	0,91	1,20	1,46
		падение давления, кПа	51	53	42	80	71
8/13	23/16	полн. холодопроизводительность, кВт	5,11	7,70	8,93	12,07	14,26
		явн. холодопроизводительность, кВт	5,02	7,70	8,93	12,07	14,26
		расход воды, л/с	0,24	0,37	0,43	0,58	0,68
		падение давления, кПа	11	12	9	18	15
	25/18	полн. холодопроизводительность, кВт	7,03	10,16	12,17	15,93	19,47
		явн. холодопроизводительность, кВт	5,64	8,65	10,03	13,56	16,03
		расход воды, л/с	0,34	0,49	0,58	0,76	0,93
		падение давления, кПа	21	21	17	32	28
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	8,12	11,74	14,07	18,41	22,50
		явн. холодопроизводительность, кВт	6,54	10,02	11,63	15,72	18,58
		расход воды, л/с	0,39	0,56	0,67	0,88	1,08
		падение давления, кПа	28	28	22	43	38
	29/22	полн. холодопроизводительность, кВт	10,13	14,64	17,55	22,96	28,07
		явн. холодопроизводительность, кВт	7,28	11,16	12,94	17,49	20,68
		расход воды, л/с	0,48	0,70	0,84	1,10	1,34
		падение давления, кПа	43	44	35	67	59
9/14	23/16	полн. холодопроизводительность, кВт	4,63	7,10	8,24	11,13	13,16
		явн. холодопроизводительность, кВт	4,63	7,10	8,24	11,13	13,16
		расход воды, л/с	0,22	0,34	0,39	0,53	0,63
		падение давления, кПа	9	10	8	16	13
	25/18	полн. холодопроизводительность, кВт	6,12	8,84	10,59	13,86	16,94
		явн. холодопроизводительность, кВт	5,25	8,05	9,34	12,63	14,93
		расход воды, л/час	0,29	0,42	0,51	0,66	0,81
		падение давления, кПа	16	16	13	24	22
	27/19	полн. холодопроизводительность, кВт	7,21	10,42	12,49	16,34	19,98
		явн. холодопроизводительность, кВт	6,15	9,43	10,93	14,78	17,47
		расход воды, л/с	0,34	0,50	0,60	0,78	0,95
		падение давления, кПа	22	22	18	34	30
	29/22	полн. холодопроизводительность, кВт	9,22	13,32	15,97	20,89	25,54
		явн. холодопроизводительность, кВт	6,89	10,56	12,25	16,56	19,57
		расход воды, л/с	0,44	0,64	0,76	1,00	1,22
		падение давления, кПа	36	36	29	55	49

Температура воды на входе/выходе.
Температура воздуха по сухому/влажному термометру.
Высокая скорость вентилятора.