

Канальные фэнкойлы средненапорные SFD

- Высококачественные материалы.
- Эргономичная конструкция корпуса.
- Горизонтальная и вертикальная установка.
- Энергосберегающие технологии.
- Внешнее статическое давление до 80 Па.

Конструктивные особенности

- Корпус изготовлен из оцинкованной стали с теплопаро-изоляцией.
- Центробежный вентилятор двойного всасывания, рабочее колесо которого установлено непосредственно на валу двигателя и тщательно отбалансировано статически и динамически в процессе производства.
- Однофазный 5-ти скоростной двигатель со встроенным конденсатором оснащен антивибрационными опорами.
- Теплообменник из бесшовной медной трубки с алюминиевым оребрением. Подсоединение труб расположено по умолчанию с левой стороны, если смотреть на лицевую панель (правостороннее подключение – по запросу). При необходимости изменить сторону подключения можно в процессе монтажа.
- Очищаемый синтетический фильтр закреплен на раме из оцинкованной стали и благодаря направляющим легко устанавливается и демонтируется.

Основные аксессуары (опции)

- 2-х ходовые и 3-х ходовые клапаны с приводом 230 В типа ОТКР/ЗАКР (см. стр. 47).
- Дополнительный поддон для сбора конденсата под клапанным узлом: **BSV-C** для моделей вертикальной установки и **BSO-C-SX** для моделей горизонтальной установки (рекомендуется при заказе клапанов).
- Встраиваемый дренажный насос **DRP-C**.
- Электронагреватель **BEL**.
- Различные пленумы, решетки, заслонки, панели и др.

Эксплуатационные ограничения

- Максимальное рабочее давление: 10 бар.
- Минимальная температура воды: +5°C.
- Максимальная температура воды: +85°C.
- Напряжение питания: 220 В / 1 ф / 50 Гц.

Варианты исполнения:

- Модели с ЕС-двигателем (**SFD-ECM**).



Системы управления

- Настенные пульты управления: **T2T** (только для 2-х трубных фэнкойлов), **CR-T***, **TMO-T***, **TMO-T-AU***, **TMO-503-S**, **TMO-503-SV2***, **TMO-DI***.
- Инфракрасный пульт ДУ.
- Управление по типу ведущий/ведомый.
- Централизованная система управления.
- Беспроводная система управления по радиоканалу.

Подробнее о системах управления см. стр. 50.

* Возможно управление электронагревом.

Технические характеристики 2-х трубных систем 3-х рядный теплообменник



Модель		SFD-01-3			SFD-02-3			SFD-03-3			SFD-04-3			
Скорость вентилятора		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Расход воздуха	м³/ч	250	280	310	440	480	540	730	820	930	950	1100	1200	
Статическое давление	Па	40	50	60	40	50	60	40	50	65	40	50	60	
Полная холодопроизводительность	кВт	1,60	1,76	1,91	2,76	2,96	3,24	4,25	4,64	5,09	6,03	6,60	7,05	
Явная холодопроизводительность	кВт	1,21	1,33	1,45	2,10	2,26	2,49	3,31	3,64	4,03	4,62	5,09	5,47	
Теплопроизводительность	кВт	1,98	2,18	2,38	3,38	3,61	3,97	5,39	5,94	6,58	7,47	8,23	8,84	
Перепад давления при охлаждении	кПа	9,5	11,1	12,8	9,6	10,9	12,8	10,7	12,4	14,6	9,3	10,9	12,2	
Перепад давления при обогреве	кПа	7,7	9,2	10,7	7,7	9,0	10,5	8,6	10,2	12,3	7,6	9,1	10,3	
Потребляемая мощность	Вт	50	55	63	92	99	110	140	160	190	175	195	210	
Уровень звуковой мощности	в канале	дБ(А)	44	47	50	46	49	51	51	54	57	52	56	58
	к окружению	дБ(А)	52	54	57	52	54	57	57	60	63	59	62	64
Уровень звукового давления	в канале	дБ(А)	35	38	41	37	40	42	42	45	48	43	47	49
	к окружению	дБ(А)	43	45	48	43	45	48	48	51	54	50	53	55

Технические характеристики при напоре 0 Па

Модель		SFD-01-3					SFD-02-3					SFD-03-3					SFD-04-3				
Скорость вентилятора		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
			низ	ср	выс			низ	ср	выс			низ	ср	выс			низ	ср	выс	
Расход воздуха	м³/ч	350	390	445	520	620	630	720	800	920	1040	820	950	1150	1400	1500	1150	1400	1700	1900	2100
Полная холодопроизводительность	кВт	2,10	2,30	2,52	2,82	3,19	3,64	4,02	4,33	4,78	5,19	4,64	5,16	5,91	6,74	7,05	6,83	7,91	9,11	9,84	10,54
Явная холодопроизводительность	кВт	1,60	1,77	1,95	2,22	2,55	2,83	3,16	3,44	3,84	4,23	3,64	4,10	4,78	5,57	5,87	5,28	6,22	7,27	7,94	8,59
Теплопроизводительность	кВт	2,62	2,90	3,20	3,63	4,16	4,50	5,02	5,46	6,08	6,68	5,94	6,69	7,76	9,01	9,50	8,54	10,05	11,71	12,77	13,91
Перепад давления при охлаждении	кПа	15,2	17,8	20,9	25,5	31,8	15,7	18,7	21,3	25,3	29,3	12,4	15,0	19,0	24,0	26,0	11,5	15,0	19,1	21,9	27,7
Перепад давления при нагреве	кПа	12,3	14,7	17,4	21,8	27,0	12,5	15,1	17,5	20,6	24,4	10,2	12,6	15,5	19,7	21,6	9,4	12,5	15,7	18,0	20,7
Мощность вентилятора	Вт	51	57	65	77	95	99	112	125	143	163	126	145	169	201	214	184	212	243	268	300
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	48	51	53	57	61	45	49	52	56	59	51	55	59	63	65	53	58	62	65	68
Уровень звукового давления	дБ(А)	39	42	44	48	52	36	40	43	47	50	42	46	50	54	56	44	49	53	56	59

низ, ср, выс – скорости, подключаемые на заводе.

Данные приведены при следующих условиях:

В режиме охлаждения:	температура воздуха в помещении 27/19°C (по сухому/мокрому термометру)	температура охлаждающей воды 7/12°C
В режиме обогрева:	температура воздуха в помещении +20°C	температура горячей воды 50°C, расход воды как для режима охлаждения

Значения уровня звукового давления на 9 дБ(А) меньше, чем значения уровня звуковой мощности, и определены для помещений объемом 100 м³ и временем реверберации 0,5 сек.

**Технические характеристики 2-х трубных систем
4-х рядный теплообменник**



Модель		SFD-01-4			SFD-02-4			SFD-03-4			SFD-04-4			
Скорость вентилятора		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Расход воздуха	м³/ч	250	280	310	440	480	540	730	820	930	950	1100	1200	
Статическое давление		Па	40	50	60	40	50	60	40	50	65	40	50	60
Полная холодопроизводительность		кВт	1,76	1,94	2,12	3,03	3,26	3,59	4,54	4,98	5,49	6,26	6,87	7,37
Явная холодопроизводительность		кВт	1,29	1,43	1,57	2,24	2,42	2,68	3,46	3,82	4,25	4,73	5,22	5,62
Теплопроизводительность		кВт	2,13	2,36	2,58	3,66	3,94	4,38	5,78	6,39	7,08	7,88	8,71	9,39
Перепад давления при охлаждении		кПа	5,7	6,8	7,9	16,2	18,4	21,9	9,2	10,9	12,9	11,7	13,7	15,5
Перепад давления при обогреве		кПа	4,7	5,6	6,6	13,1	14,9	18,0	7,5	8,9	10,6	9,6	11,3	12,7
Потребляемая мощность		Вт	50	55	63	92	99	110	140	160	190	175	195	210
Уровень звуковой мощности	в канале	дБ(А)	44	47	50	46	49	51	51	55	57	52	56	58
	к окружению	дБ(А)	52	54	57	52	54	57	57	60	63	58	61	64
Уровень звукового давления	в канале	дБ(А)	35	38	41	37	40	42	42	46	48	43	47	49
	к окружению	дБ(А)	43	45	48	43	45	48	48	51	54	49	52	55

Технические характеристики при напоре 0 Па

Модель		SFD-01-4				SFD-02-4				SFD-03-4				SFD-04-4							
Скорость вентилятора		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
		низ		ср		выс	низ		ср		выс	низ		ср		выс	низ		ср		выс
Расход воздуха	м³/ч	350	390	445	520	620	630	720	800	920	1040	820	950	1150	1400	1500	1150	1400	1700	1900	2100
Полная холодопроизводительность	кВт	2,30	2,53	2,78	3,14	3,58	4,08	4,53	4,92	5,47	5,99	5,08	5,70	6,59	7,62	8,00	7,12	8,31	9,63	10,45	11,23
Явная холодопроизводительность	кВт	1,72	1,91	2,12	2,41	2,79	3,09	3,47	3,79	4,27	4,72	3,89	4,40	5,16	6,06	6,41	5,42	6,40	7,52	8,23	8,92
Теплопроизводительность	кВт	2,87	3,20	3,55	4,05	4,70	5,04	5,66	6,18	6,96	7,71	6,41	7,23	8,45	9,99	10,57	9,05	10,65	12,51	13,68	14,85
Перепад давления при охлаждении	кПа	22,1	26,3	31,0	38,3	48,3	11,5	13,9	16,1	19,4	22,7	6,7	8,2	10,6	13,7	15,0	7,5	9,8	12,7	14,7	16,7
Перепад давления при нагреве	кПа	18,0	21,7	26,1	31,1	40,4	9,4	11,6	13,2	16,2	19,4	5,2	8,6	10,2	12,1	13,4	6,1	8,1	10,5	11,9	13,8
Мощность вентилятора	Вт	51	57	65	77	95	99	112	125	143	163	126	145	169	201	214	184	212	243	268	300
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	48	51	53	57	61	45	49	52	56	59	51	55	59	63	65	53	58	62	65	68
Уровень звукового давления	дБ(А)	39	42	44	48	52	36	40	43	47	50	42	46	50	54	56	44	49	53	56	59

низ, ср, выс – скорости, подключаемые на заводе.

Данные приведены при следующих условиях:

В режиме охлаждения:	температура воздуха в помещении 27/19°C (по сухому/мокрому термометру)	температура охлаждающей воды 7/12°C
В режиме обогрева:	температура воздуха в помещении +20°C	температура горячей воды 70/60°C

Значения уровня звукового давления на 9 дБ(А) меньше, чем значения уровня звуковой мощности, и определены для помещений объемом 100 м³ и временем реверберации 0,5 сек.



Технические характеристики 4-х трубных систем 3-х +1-но рядный теплообменники

Модель		SFD-01-31			SFD-02-31			SFD-03-31			SFD-04-31			
Скорость вентилятора		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Расход воздуха	м³/ч	250	280	310	440	480	540	730	820	930	950	1100	1200	
Статическое давление	Па	40	50	60	40	50	60	40	50	65	40	50	60	
Полная холодопроизводительность	кВт	1,46	1,59	1,71	2,68	2,87	3,14	4,27	4,65	5,10	5,81	6,51	6,95	
Явная холодопроизводительность	кВт	1,11	1,22	1,32	2,00	2,15	2,36	3,24	3,56	3,94	4,34	4,90	5,26	
Теплопроизводительность	кВт	1,69	1,82	1,96	2,70	2,87	3,11	4,00	4,33	4,72	5,63	6,09	6,47	
Перепад давления при охлаждении	кПа	7,4	8,8	10,0	12,0	13,8	16,2	14,4	16,8	19,8	12,0	14,4	16,8	
Перепад давления при обогреве	кПа	5,8	6,6	7,5	3,6	4,1	4,7	6,1	7,0	8,1	14,5	16,7	18,5	
Потребляемая мощность	Вт	50	55	63	92	99	110	140	160	190	175	195	210	
Уровень звуковой мощности	в канале	дБ(A)	44	47	50	46	49	51	51	55	57	52	56	58
	к окружению	дБ(A)	52	54	57	52	54	57	57	60	63	58	61	64
Уровень звукового давления	в канале	дБ(A)	35	38	41	37	40	42	42	46	48	43	47	49
	к окружению	дБ(A)	43	45	48	43	45	48	48	51	54	49	52	55

Технические характеристики при напоре 0 Па

Модель		SFD-01-31				SFD-02-31				SFD-03-31				SFD-04-31							
Скорость вентилятора		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
		низ		ср		выс	низ		ср		выс	низ		ср		выс	низ		ср		выс
Расход воздуха	м³/ч	350	390	445	520	620	630	720	800	920	1040	820	950	1150	1400	1500	1150	1400	1700	1900	2100
Полная холодопроизводительность	кВт	2,10	2,30	2,52	2,82	3,19	3,64	4,02	4,33	4,78	5,19	4,64	5,16	5,91	6,74	7,05	6,83	7,91	9,11	9,84	10,54
Явная холодопроизводительность	кВт	1,60	1,77	1,95	2,22	2,55	2,83	3,16	3,44	3,84	4,23	3,64	4,10	4,78	5,57	5,87	5,28	6,22	7,27	7,94	8,59
Теплопроизводительность	кВт	2,13	2,32	2,51	2,80	3,15	3,46	3,79	4,07	4,46	4,73	4,56	5,05	5,73	6,38	6,66	6,62	7,58	8,63	9,09	9,69
Перепад давления при охлаждении	кПа	15,2	17,8	20,9	25,5	31,8	15,7	18,7	21,3	25,3	29,3	12,4	15,0	19,0	24,0	26,0	11,5	15,0	19,1	21,9	27,7
Перепад давления при нагреве	кПа	8,7	10,1	11,7	14,1	17,3	4,0	4,7	5,3	6,3	6,9	7,6	9,1	11,4	13,8	14,9	19,3	24,5	30,8	33,7	37,7
Мощность вентилятора	Вт	51	57	65	77	95	99	112	125	143	163	126	145	169	201	214	184	212	243	268	300
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	48	51	53	57	61	45	49	52	56	59	51	55	59	63	65	53	58	62	65	68
Уровень звукового давления	дБ(A)	39	42	44	48	52	36	40	43	47	50	42	46	50	54	56	44	49	53	56	59

низ, ср, выс – скорости, подключаемые на заводе.

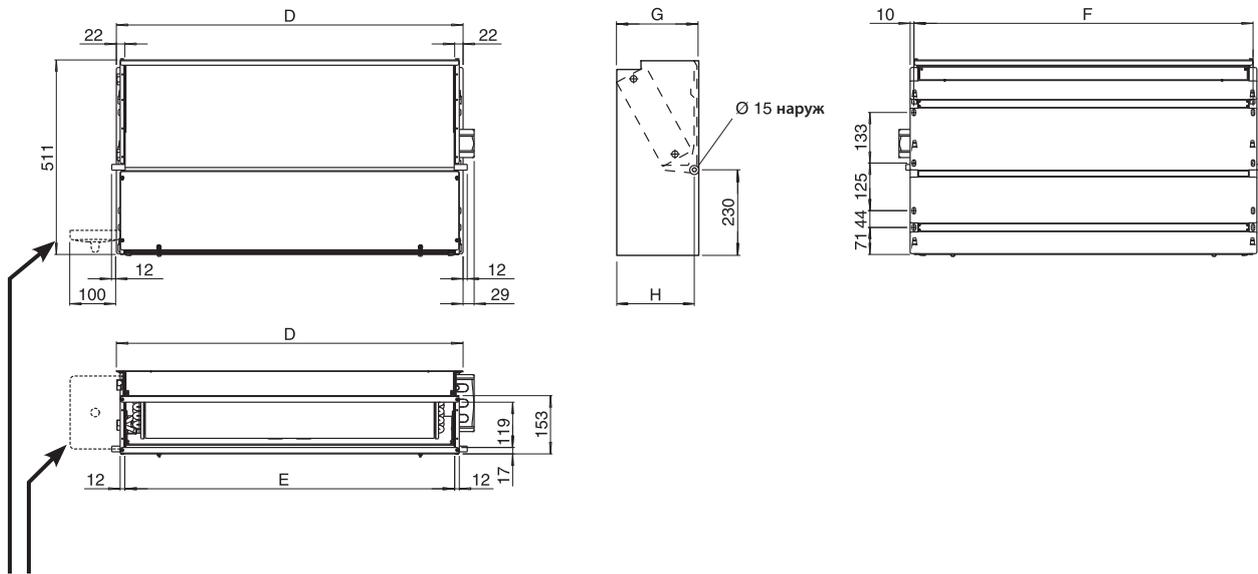
Данные приведены при следующих условиях:

В режиме охлаждения:	температура воздуха в помещении 27/19°C (по сухому/мокрому термометру)	температура охлаждающей воды 7/12°C
В режиме обогрева:	температура воздуха в помещении +20°C	температура горячей воды 70/60°C

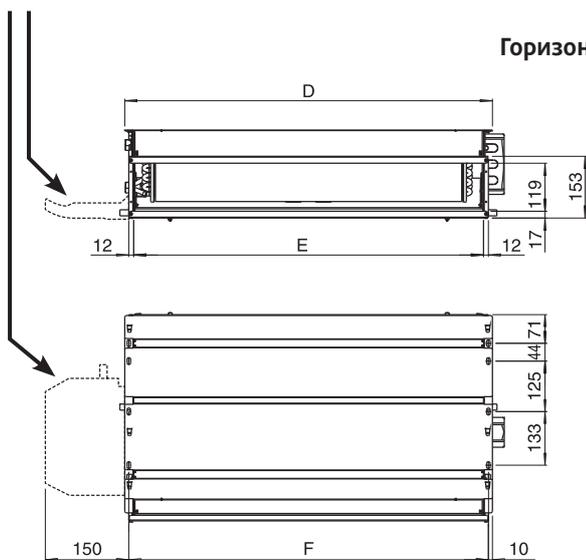
Значения уровня звукового давления на 9 дБ(A) меньше, чем значения уровня звуковой мощности, и определены для помещений объемом 100 м³ и временем реверберации 0,5 сек.

Габаритные и присоединительные размеры

Вертикальная установка



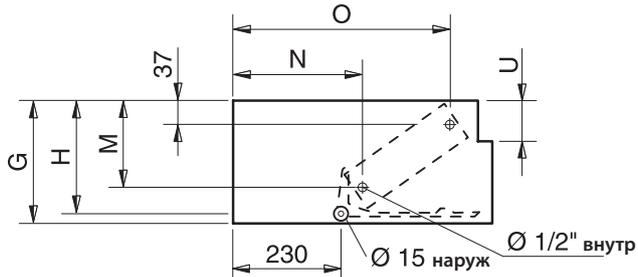
Дополнительный поддон для сбора конденсата



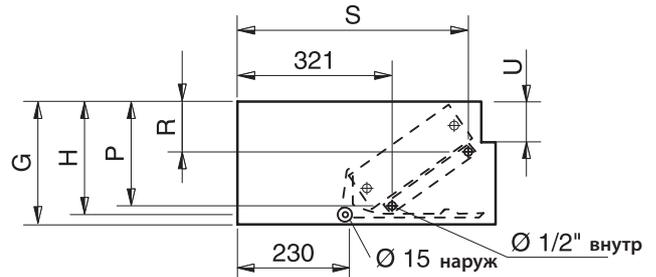
Горизонтальная установка

Подключение

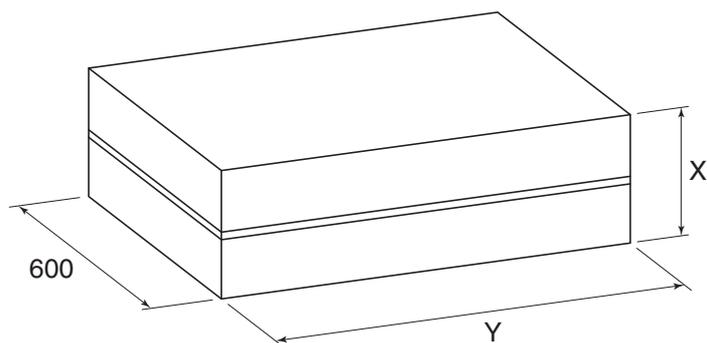
3-х и 4-х рядные теплообменники



Дополнительный 1-но рядный теплообменник



Упаковка



Габариты, мм

Типоразмер	01	02	03	04
D	689	904	1119	1570
E	645	860	1075	1526
F	669	884	1099	1550
G	218	248	248	248
H	205	205	235	235
M	145	145	170	170
N	260	260	270	270
O	460	460	450	450
P	185	185	210	210
R	105	105	110	110
S	475	475	465	465
U	65	65	95	95
X	260	260	290	290
Y	820	1035	1250	1790

Масса, кг

Типоразмер	Масса блока без упаковки				Масса блока в упаковке			
	01	02	03	04	01	02	03	04
3 ряда	18	22	33	45	19	23	36	50
3+1 ряда	23	27	41	56	25	29	44	61
3+2 ряда	28	32	49	-	31	35	52	-
4 ряда	20	24	39	53	22	26	42	58
4+1 ряда	25	29	47	65	27	31	50	70