



## Канальные фэнкойлы средненапорные SFDO

- Энергоэффективный вентилятор.
- 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 теплопароизоляцией.
- 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. 53).
- 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 **DRPV-C** для моделей вертикальной установки и **DRPO-C** для моделей горизонтальной установки.
- 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 электронагревом (**SFDO-E**).
- Модели с ЕС-двигателем (**SFDO-ECM**).

### Системы управления

- Настенные пульта 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.

\* Возможно управление электронагревом.

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



Модель		SFDO-01-3			SFDO-02-3			SFDO-03-3			SFDO-04-3			
Скорость вентилятора		2	3	4	2	3	4	2	3	4	1	2	3	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	240	285	310	470	525	580	760	885	960	945	1155	1285	
Статическое давление*	Па	40	50	60	40	50	60	40	50	60	35	50	60	
Полная холодопроизводительность	кВт	1,58	1,81	1,93	2,94	3,19	3,42	4,44	4,92	5,20	5,95	6,87	7,40	
Явная холодопроизводительность	кВт	1,14	1,31	1,41	2,17	2,37	2,57	3,36	3,80	4,05	4,39	5,16	5,62	
Теплопроизводительность	кВт	1,91	2,22	2,39	3,57	3,92	4,25	5,63	6,36	6,79	7,29	8,62	9,41	
Перепад давления при охлаждении	кПа	9,0	11,5	12,9	10,6	12,3	13,9	11,4	13,7	15,1	8,9	11,5	13,1	
Перепад давления при обогреве	кПа	6,9	9,0	10,3	8,3	9,8	11,4	9,0	11,0	11,9	6,8	9,2	10,8	
Потребляемая мощность	Вт	40	46	55	82	90	97	107	121	134	140	148	158	
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		SFDO-01-3					SFDO-02-3					SFDO-03-3					SFDO-04-3				
Скорость вентилятора		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
			низ	ср	выс			низ	ср	выс			низ	ср	выс			низ	ср	выс	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	375	410	470	540	595	580	665	765	870	1040	745	950	1150	1320	1415	1000	1360	1705	1980	2220
Полная холодопроизводительность	кВт	2,22	2,36	2,59	2,84	3,02	3,42	3,75	4,12	4,48	5,01	4,38	5,16	5,85	6,38	6,68	6,21	7,69	8,94	9,84	10,59
Явная холодопроизводительность	кВт	1,64	1,76	1,96	2,18	2,35	2,57	2,86	3,19	3,53	4,05	3,31	4,02	4,66	5,19	5,47	4,59	5,88	7,02	7,88	8,61
Теплопроизводительность	кВт	3,62	3,91	4,37	4,89	5,28	5,50	6,15	6,89	7,63	8,76	7,19	8,78	10,23	11,40	12,04	9,90	12,78	15,35	17,31	18,91
Перепад давления при охлаждении	кПа	16,6	18,5	21,8	25,7	28,7	13,9	16,4	19,4	22,6	27,7	11,1	14,9	18,7	21,9	23,8	9,6	14,1	18,5	22,0	25,1
Перепад давления при нагреве	кПа	8,9	10,2	12,5	15,3	17,6	7,3	8,9	11,0	13,2	16,9	6,1	8,7	11,5	13,9	15,4	5,0	7,9	11,0	13,6	16,0
Мощность вентилятора	Вт	41	46	54	63	76	88	95	107	120	140	97	121	143	164	174	163	191	218	237	256
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	47	50	53	56	59	45	47	52	54	59	49	54	59	63	64	49	55	60	64	66
Уровень звукового давления	дБ(А)	38	41	44	47	50	36	38	43	45	50	40	45	50	54	55	40	46	51	55	57

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 м<sup>3</sup> и временем реверберации 0,5 сек.

\* Расчет производительности канальных фэнкойлов Systemair при разных требуемых напорах сети воздуховодов осуществляется с помощью программы подбора (см. стр. 62).

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



Модель		SFDO-01-4			SFDO-02-4			SFDO-03-4			SFDO-04-4			
Скорость вентилятора		2	3	4	2	3	4	2	3	4	1	2	3	
Расход воздуха	м³/ч	240	285	310	470	525	580	760	885	960	945	1155	1285	
Статическое давление*	Па	40	50	60	40	50	60	40	50	60	35	50	60	
Полная холодопроизводительность	кВт	1,74	2,01	2,15	3,27	3,57	3,85	4,80	5,36	5,68	6,51	7,59	8,22	
Явная холодопроизводительность	кВт	1,23	1,43	1,54	2,32	2,55	2,77	3,52	3,99	4,25	4,68	5,54	6,05	
Теплопроизводительность	кВт	2,06	2,41	2,60	3,90	4,30	4,69	6,00	6,83	7,31	7,85	9,39	10,30	
Перепад давления при охлаждении	кПа	5,4	7,0	7,9	18,1	21,2	24,3	9,7	11,9	13,2	11,8	15,6	18,0	
Перепад давления при обогреве	кПа	4,2	5,6	6,4	14,3	17,1	20,1	8,0	9,3	10,5	11,0	13,8	17,0	
Потребляемая мощность	Вт	40	46	55	82	90	97	107	121	134	140	148	158	
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		SFDO-01-4					SFDO-02-4					SFDO-03-4					SFDO-04-4				
Скорость вентилятора		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		низ		ср		выс	низ		ср		выс	низ		ср		выс	низ		ср		выс
Расход воздуха	м³/ч	375	410	470	540	595	580	665	765	870	1040	745	950	1150	1320	1415	1000	1360	1705	1980	2220
Полная холодопроизводительность	кВт	2,50	2,68	2,96	3,27	2,50	3,85	4,27	4,72	5,16	5,83	4,73	5,64	6,44	7,06	7,40	6,81	8,56	10,07	11,16	12,05
Явная холодопроизводительность	кВт	1,82	1,96	2,19	2,46	2,66	2,77	3,10	3,47	3,84	4,43	3,47	4,22	4,91	5,47	5,78	4,91	6,34	7,63	8,59	9,41
Теплопроизводительность	кВт	3,98	4,31	4,86	5,48	5,95	6,06	6,83	7,71	8,59	9,97	7,64	9,43	11,08	12,41	13,13	10,40	13,57	16,43	18,61	20,40
Перепад давления при охлаждении	кПа	10,4	11,7	14,1	16,8	19,0	24,3	29,2	35,0	41,2	51,2	9,5	13,0	16,5	19,5	21,2	12,9	19,4	26,0	31,2	35,9
Перепад давления при нагреве	кПа	5,4	6,2	7,7	9,5	11,1	12,3	15,2	19,0	23,0	30,1	5,0	7,3	9,8	12,0	13,3	7,0	11,4	16,1	20,1	23,7
Мощность вентилятора	Вт	41	46	54	43	76	88	95	107	120	140	97	121	143	164	174	163	191	218	237	256
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	47	50	53	56	59	45	47	52	54	59	49	54	59	63	64	49	55	60	64	66
Уровень звукового давления	дБ(А)	38	41	44	47	50	36	38	43	45	50	40	45	50	54	55	40	46	51	55	57

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.

\* Расчёт производительности канальных фэнкойлов при разных требуемых напорах сети воздухопроводов осуществляется с помощью программы подбора (см. стр. 62).

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



Модель		SFDO-01-31			SFDO-02-31			SFDO-03-31			SFDO-04-31			
Скорость вентилятора		2	3	4	2	3	4	2	3	4	1	2	3	
Расход воздуха	м³/ч	240	285	310	470	525	580	760	885	960	945	1155	1285	
Статическое давление*	Па	40	50	60	40	50	60	40	50	60	35	50	60	
Полная холодопроизводительность	кВт	1,58	1,81	1,93	2,94	3,19	3,42	4,44	4,92	5,20	5,95	6,87	7,40	
Явная холодопроизводительность	кВт	1,14	1,31	1,41	2,17	2,37	2,57	3,36	3,80	4,05	4,39	5,16	5,62	
Теплопроизводительность	кВт	1,66	1,87	1,98	2,85	3,08	3,28	4,14	4,57	4,82	5,55	6,33	6,79	
Перепад давления при охлаждении	кПа	9,0	11,5	12,9	11,2	13,0	14,7	11,4	13,7	15,1	8,9	11,5	13,1	
Перепад давления при обогреве	кПа	5,3	6,6	7,3	3,8	4,3	4,8	6,2	7,4	8,1	13,5	17,2	19,5	
Потребляемая мощность	Вт	40	46	55	82	90	97	107	121	134	140	148	158	
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		SFDO-01-31					SFDO-02-31					SFDO-03-31					SFDO-04-31				
Скорость вентилятора		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		низ		ср		выс	низ		ср		выс	низ		ср		выс	низ		ср		выс
Расход воздуха	м³/ч	375	410	470	540	595	580	665	765	870	1040	745	950	1150	1320	1415	1000	1360	1705	1980	2220
Полная холодопроизводительность	кВт	2,22	2,36	2,59	2,84	3,02	3,42	3,75	4,12	4,48	5,01	4,38	5,16	5,85	6,38	6,68	6,21	7,69	8,94	9,84	10,59
Явная холодопроизводительность	кВт	1,64	1,76	1,96	2,18	2,35	2,57	2,86	3,19	3,53	4,05	3,31	4,02	4,66	5,19	5,47	4,59	5,88	7,02	7,88	8,61
Теплопроизводительность	кВт	2,25	2,39	2,61	2,85	3,04	3,28	3,58	3,92	4,25	4,76	4,08	4,79	5,40	5,89	6,16	5,76	7,04	8,14	8,95	9,63
Перепад давления при охлаждении	кПа	16,6	18,5	21,8	25,7	28,7	13,9	16,4	19,4	22,6	27,7	11,1	14,9	18,7	21,9	23,8	9,6	14,1	18,5	22,0	25,1
Перепад давления при нагреве	кПа	9,2	10,3	12,0	14,1	15,8	4,8	5,7	6,7	7,7	9,4	6,0	8,0	10,0	11,7	12,7	14,5	20,8	27,0	32,0	36,6
Мощность вентилятора	Вт	41	46	54	63	76	88	95	107	120	140	97	121	143	164	174	163	191	218	237	256
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	47	50	53	56	59	45	47	52	54	59	49	54	59	63	64	49	55	60	64	66
Уровень звукового давления	дБ(А)	38	41	44	47	50	36	38	43	45	50	40	45	50	54	55	40	46	51	55	57

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

## Данные приведены при следующих условиях:

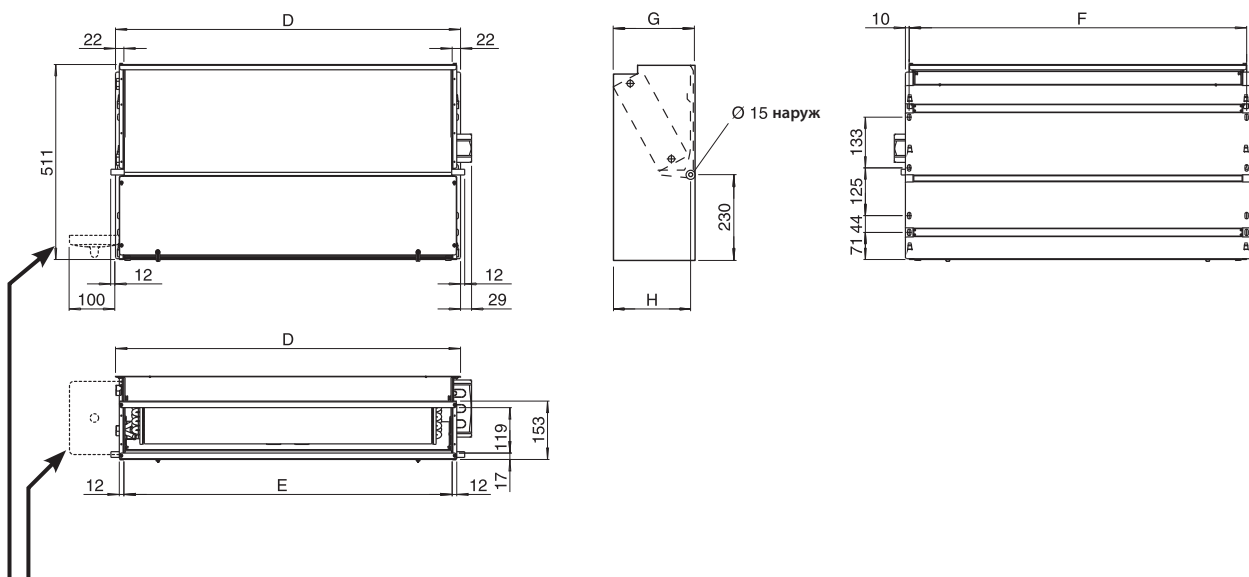
В режиме охлаждения:	температура воздуха в помещении 27/19°C (по сухому/мокрому термометру)	температура охлаждающей воды 7/12°C
В режиме обогрева:	температура воздуха в помещении +20°C	температура горячей воды 70/60°C

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.

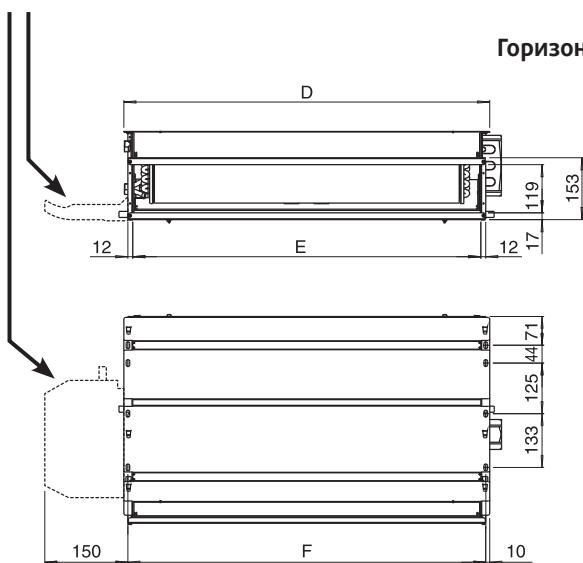
\* Расчёт производительности канальных фэнкойлов при разных требуемых напорах сети воздуховодов осуществляется с помощью программы подбора (см. стр. 62).

## Габаритные и присоединительные размеры

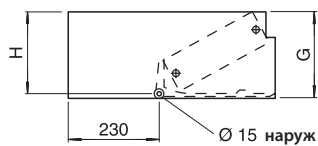
### Вертикальная установка



Дополнительный поддон для сбора конденсата

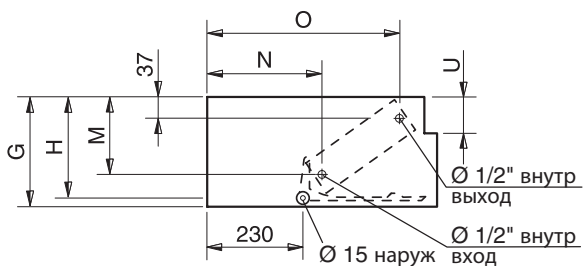


### Горизонтальная установка

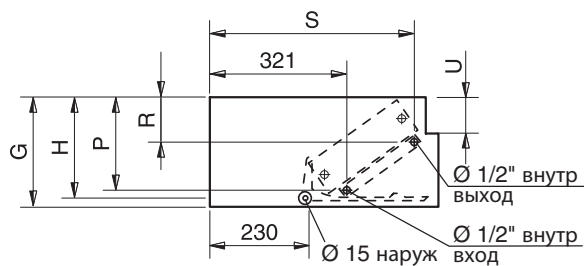


## Подключение

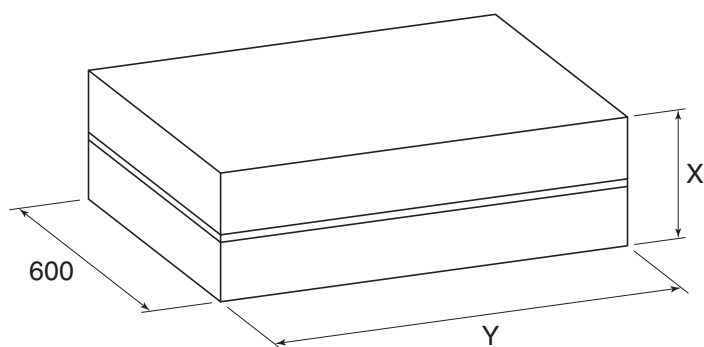
3-х и 4-х рядные теплообменники



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	235	235	235
M	145	170	170	170
N	260	270	270	270
O	460	450	450	450
P	185	210	210	210
R	105	110	110	110
S	475	465	465	465
U	65	95	95	95
X	260	290	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