

Канальные фэнкойлы высоконапорные SFH

- Высококачественные материалы.
- Энергосберегающие технологии.
- Высокая производительность фэнкойлов с возможными комбинациями 3-х и 4-х рядных теплообменников.
- Внешнее статическое давление до 160 Па.

Конструктивные особенности

- Корпус из оцинкованной стали с теплопароизоляцией.
- Центробежный вентилятор из оцинкованной стали с двумя рабочими колесами, установленными непосредственно на валу двигателя и тщательно отбалансированными статически и динамически в процессе производства.
- Однофазный 4-х скоростной двигатель со встроенной тепловой защитой.
- 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). Изменить сторону подключения можно в процессе монтажа.
- Очищаемый синтетический фильтр закреплен на раме из оцинкованной стали и благодаря направляющим фильтр легко устанавливается и демонтируется.

Системы управления

- Настенные пульты управления: **ТМО-Т***, **ТМО-Т-AU*** (для типоразмеров 03-04-05 только совместно с усилителем сигнала **SEL-S**).
- Управление по типу ведущий/ведомый.
- Централизованная система управления.
- Беспроводная система управления по радиоканалу.

Подробнее о системах управления см. стр. 50.

* Возможно управление электронагревом.

Основные аксессуары (опции)

- 3-х ходовые клапаны с приводом 230В типа ОТКР/ЗАКР (см. стр. 48).
- 3-х ходовые клапаны с приводом 24В модулирующие (см. стр. 48).
- Электронагреватель **ВЕМ**.
- Очищаемый синтетический фильтр G3 **SFM** толщиной 48 мм, эффективность 84 %.
- Различные пленумы, решетки, заслонки, панели и др.



Эксплуатационные ограничения

- Максимальное рабочее давление: 8 бар.
- Минимальная температура воды: +5°C.
- Максимальная температура воды: +80°C.
- Минимальная температура воздуха: +6°C.
- Максимальная температура воздуха: +40°C.
- Максимальная температура выхода воздуха: +50°C.
- Относительная влажность: 15-75 %.
- Напряжение питания: 220В / 1 ф / 50 Гц.



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

Модель		SFH-01-3			SFH-02-3			SFH-03-3			SFH-04-3			SFH-05-3			
Скорость вентилятора		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Расход воздуха	м³/ч	895	1070	1260	1321	1470	1590	1700	1920	2240	1811	2250	2630	2579	3160	3540	
Статическое давление		Па	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60
Полная холодопроизводительность		кВт	4,0	4,4	4,8	6,0	6,3	6,6	7,7	8,1	8,9	8,8	9,9	10,8	12,0	13,2	14,1
Явная холодопроизводительность		кВт	3,2	3,7	4,1	4,7	5,1	5,4	6,1	6,6	7,3	6,8	8,0	8,9	9,3	10,8	11,6
Теплопроизводительность		кВт	6,0	6,7	7,3	8,8	9,0	9,5	11,2	11,7	13,0	12,6	14,2	15,8	17,3	19,1	20,6
Перепад давления при охлаждении		кПа	7,4	7,8	9,2	15,3	16,6	18,0	18,6	20,6	24,1	13,3	14,5	17,1	14,4	17,8	20,0
Перепад давления при обогреве		кПа	4,9	6,1	7,2	11,1	13,0	14,1	14,8	16,2	18,9	9,0	11,3	13,4	11,4	13,9	15,7
Потребляемая мощность		Вт	125	160	205	240	260	290	340	390	460	440	500	580	680	820	960
Уровень звуковой мощности	в канале	дБ(А)	53,5	57,5	62	61	63	66	59	63	65	60	64	67	63	69	72
	к окружению	дБ(А)	55	59	63	63	66	69	62	65	68	64	67	69	67	72	75
Уровень звукового давления	в канале	дБ(А)	44,5	48,5	53	52	54	57	50	54	56	51	55	58	54	60	63
	к окружению	дБ(А)	46	50	54	54	57	60	53	56	59	55	58	60	58	63	66

Технические характеристики при напоре 0 Па

Модель		SFH-01-3				SFH-02-3				SFH-03-3				SFH-04-3				SFH-05-3				
Скорость вентилятора		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Расход воздуха	м³/ч	1040	1320	1575	1785	1460	1730	2020	2170	1840	2130	2470	2840	1940	2435	2940	3450	2690	3340	3910	4420	
Полная холодопроизводительность		кВт	4,29	4,91	5,40	5,76	6,21	6,84	7,45	7,74	7,89	8,59	9,33	10,05	8,98	10,30	11,47	12,52	11,95	13,57	14,82	15,83
Явная холодопроизводительность		кВт	3,58	4,22	4,75	5,15	5,06	5,69	6,31	6,61	6,40	7,08	7,82	8,57	7,18	8,42	9,58	10,65	9,64	11,19	12,45	13,50
Теплопроизводительность		кВт	8,58	10,13	11,42	12,38	12,01	13,5	15,01	15,74	15,15	16,77	18,56	20,36	16,95	19,97	22,76	25,35	22,79	26,55	29,58	32,10
Перепад давления при охлаждении		кПа	6,5	8,4	9,9	11,0	14,2	16,9	19,7	21,1	17,0	19,7	22,9	26,2	10,6	13,6	16,5	19,3	13,0	16,3	19,1	21,4
Перепад давления при нагреве		кПа	5,0	6,8	8,4	9,7	10,4	12,9	15,5	16,9	12,3	14,7	17,7	20,9	7,4	10,0	12,6	15,3	9,2	12,1	14,7	17,1
Потребляемая мощность		Вт	125	160	205	250	240	260	290	320	340	390	460	520	440	500	580	660	680	820	960	1150
Уровень звуковой мощности		дБ(А)	56	60	65	68	64	66	69	71	62	65	69	72	66	69	72	76	69	74	78	81
Уровень звукового давления		дБ(А)	47	51	56	59	55	57	60	62	53	56	60	63	57	60	63	67	60	65	69	72

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	SFH-01-4			SFH-02-4			SFH-03-4			SFH-04-4			SFH-05-4				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Скорость вентилятора																	
Расход воздуха	м³/ч	850	1005	1180	1255	1390	1515	1615	1825	2130	1720	2140	2500	2450	3000	3365	
Статическое давление	Па	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60	
Полная холодопроизводительность	кВт	4,54	5,06	5,59	6,79	7,26	7,65	8,81	9,53	10,5	10,08	11,67	12,89	13,49	15,39	16,53	
Явная холодопроизводительность	кВт	3,59	4,07	4,58	5,28	5,71	6,07	6,82	7,46	8,36	7,65	9,03	10,13	10,45	12,15	13,21	
Теплопроизводительность	кВт	6,41	7,25	8,13	9,34	10,11	10,70	12,00	13,20	14,80	13,40	15,90	17,91	18,50	21,54	23,40	
Перепад давления при охлаждении	кПа	4,3	5,2	6,2	9,9	11,2	12,2	13,3	15,4	18,3	9,8	12,7	15,3	9,5	12,0	13,8	
Перепад давления при обогреве	кПа	3,6	4,4	5,3	8,3	9,4	10,3	11,3	13,0	15,5	8,3	10,7	12,9	8,0	10,2	11,7	
Потребляемая мощность	Вт	125	160	205	240	260	290	340	390	460	440	500	580	680	820	960	
Уровень звуковой мощности	в канале	дБ(А)	53,5	57,5	62	61	63	66	59	63	65	60	64	67	63	69	72
	к окружению	дБ(А)	55	59	63	63	66	69	62	65	68	64	67	69	67	72	75
Уровень звуково-го давления	в канале	дБ(А)	44,5	48,5	53	52	54	57	50	54	56	51	55	58	54	60	63
	к окружению	дБ(А)	46	50	54	54	57	60	53	56	59	55	58	60	58	63	66

Технические характеристики при напоре 0 Па

Модель	SFH-01-4				SFH-02-4				SFH-03-4				SFH-04-4				SFH-05-4				
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Скорость вентилятора																					
Расход воздуха	м³/ч	1000	1250	1490	1690	1385	1640	1920	2060	1740	2020	2350	2700	1850	2310	2790	3280	2560	3170	3714	4200
Полная холодопроизводительность	кВт	5,04	5,79	6,42	6,90	7,24	8,05	8,85	9,23	9,25	10,17	11,15	12,10	10,59	12,26	13,81	15,23	13,89	15,93	17,55	18,87
Явная холодопроизводительность	кВт	4,05	4,77	5,41	5,91	5,69	6,44	7,21	7,58	7,20	8,04	8,96	9,88	8,09	9,56	10,97	12,32	10,80	12,65	14,18	15,46
Теплопроизводительность	кВт	9,64	11,41	12,97	14,18	13,39	15,21	17,07	17,96	16,89	18,91	21,14	23,36	18,85	22,41	25,83	29,08	25,33	29,82	33,53	36,65
Перепад давления при охлаждении	кПа	5,1	6,5	7,9	9,0	11,1	13,5	16,0	17,2	14,6	17,4	20,5	23,7	10,8	14,0	17,4	20,7	10,0	12,9	15,3	17,4
Перепад давления при нагреве	кПа	3,6	4,9	6,1	7,2	7,4	9,4	11,5	12,6	9,6	11,8	14,4	17,2	6,7	9,2	11,9	14,7	6,5	8,8	10,8	12,7
Потребляемая мощность	Вт	125	160	205	250	240	260	290	320	340	390	460	520	440	500	580	660	680	820	960	1150
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	56	60	65	68	64	66	69	71	62	65	69	72	66	69	72	76	69	74	78	81
Уровень звукового давления	дБ(А)	47	51	56	59	55	57	60	62	53	56	60	63	57	60	63	67	60	65	69	72

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 4-х +1-но рядный теплообменники



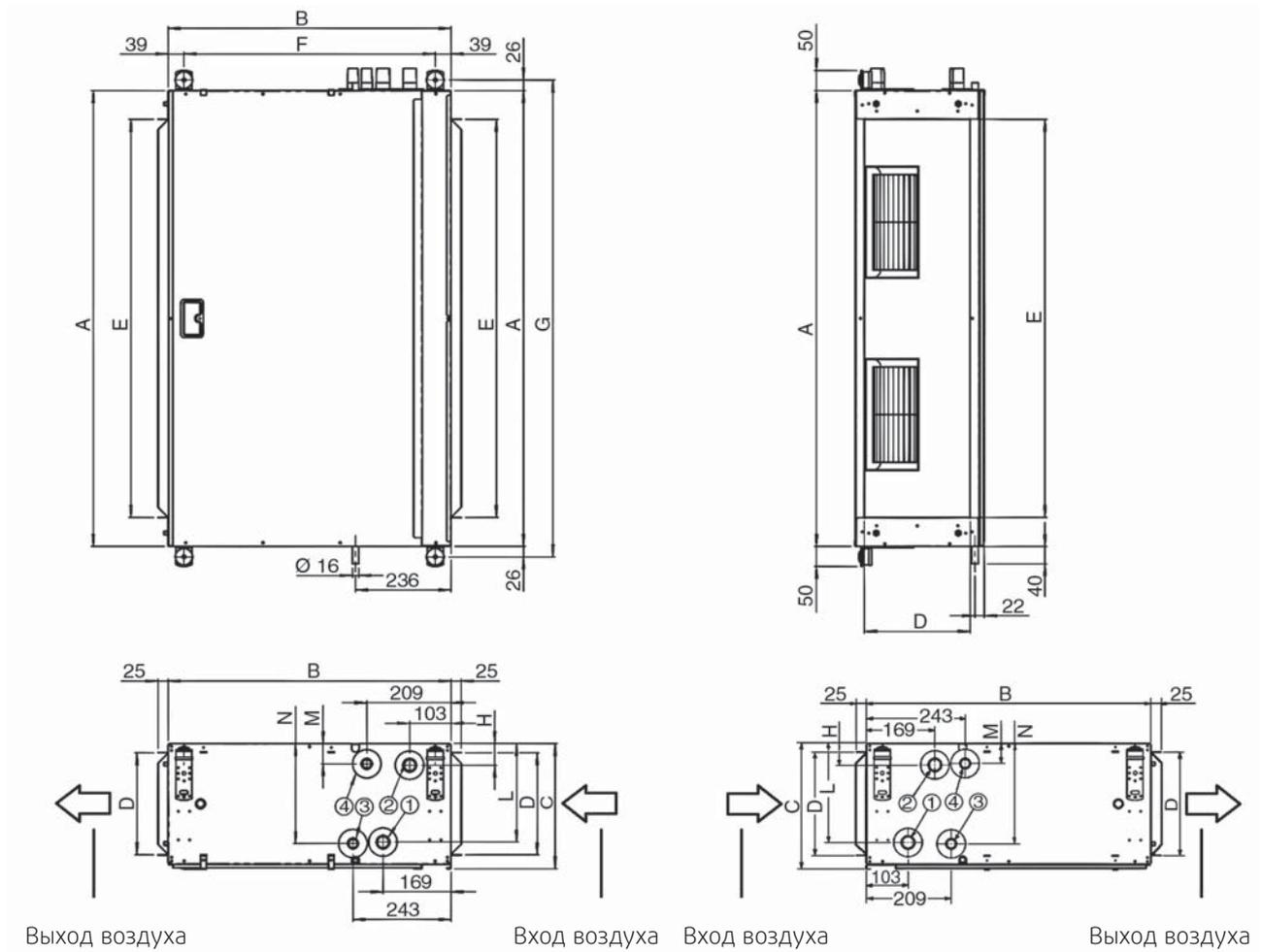
Модель		SFH-01-41			SFH-02-41			SFH-03-41			SFH-04-41			SFH-05-41			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Скорость вентилятора																	
Расход воздуха	м³/ч	810	955	1120	1190	1325	1435	1535	1735	2023	1635	2035	2375	2330	2850	3200	
Статическое давление	Па	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60	
Полная холодопроизводительность	кВт	4,39	4,89	5,42	6,56	7,02	7,41	8,52	9,22	10,18	9,72	11,28	12,48	13,04	14,89	16,01	
Явная холодопроизводительность	кВт	3,45	3,91	4,41	5,08	5,49	5,84	6,56	7,19	8,05	7,36	8,69	9,75	10,05	11,70	12,72	
Теплопроизводительность	кВт	3,97	4,40	4,75	5,57	5,92	6,21	7,02	7,54	8,10	8,25	9,46	10,36	11,25	12,72	13,36	
Перепад давления при охлаждении	кПа	4,0	4,8	5,8	9,3	10,5	11,6	12,6	14,6	17,4	9,2	12,1	14,5	9,0	11,4	13,0	
Перепад давления при обогреве	кПа	8,6	10,3	11,9	17,3	19,3	21,0	11,6	13,1	14,9	17,2	22,1	25,9	17,9	22,4	24,4	
Потребляемая мощность	Вт	125	160	205	240	260	290	340	390	460	440	500	580	680	820	960	
Уровень звуковой мощности	в канале	дБ(А)	54	58	62	61	63	66	59	63	65	60	64	67	63	69	72
	к окружению	дБ(А)	55	59	63	63	66	69	62	65	68	64	67	69	67	72	75
Уровень звукового давления	в канале	дБ(А)	45	49	53	52	54	57	50	54	56	51	55	58	54	60	63
	к окружению	дБ(А)	46	50	54	54	57	60	53	56	59	55	58	60	58	63	66

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.

Габаритные и присоединительные размеры

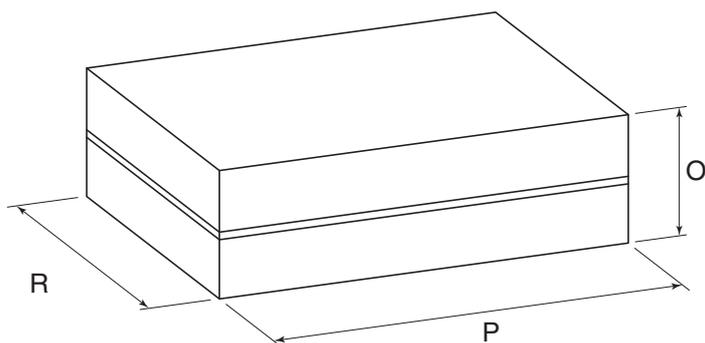


Подсоединение справа (по запросу)

Подсоединение слева (стандартное)

Типоразмер	Теплообменник			
	Основной		Дополнительный	
	Вход	Выход	Вход	Выход
01	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
02	1"	1"	3/4"	3/4"
03	1"	1"	3/4"	3/4"
04	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"
05	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"

Упаковка



Габариты, мм

Типоразмер	01	02	03	04	05
A	1133	1133	1133	1445	1445
B	698	698	698	853	853
C	310	310	360	360	435
D	255	255	305	293	368
E	991	991	991	1302	1302
F	620	620	620	775	775
G	1185	1185	1185	1497	1497
H	54	54	54	58	58
L	245	245	295	291	367
M	50	50	50	54	54
N	249	249	299	295	370
O	330	330	380	380	455
P	1290	1290	1290	1605	1605
R	805	805	805	960	960

Масса, кг

Типоразмер	Масса блока без упаковки, кг					Масса блока в упаковке, кг				
	01	02	03	04	05	01	02	03	04	05
3 ряда	45	46	54	75	85	48	49	57	79	89
3+1 ряда	48	50	58	80	90	51	53	61	84	94
3+2 ряда	50	52	60	83	94	53	55	63	87	98
4 ряда	47	48	56	78	88	50	51	59	82	92
4+1 ряда	50	51	60	83	94	53	54	63	87	98
4+2 ряда	51	53	62	86	98	54	56	65	90	102