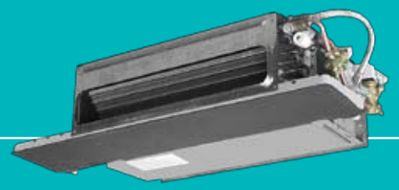
• ФАНКОЙЛЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ТИПА S



SO – ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ БЕЗ КОРПУСА



SI – ВЕРТИКАЛЬНЫЙ БЕЗ КОРПУСА



SGB – ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ В КОРПУСЕ



SMA – ВЕРТИКАЛЬНЫЙ В КОРПУСЕ

ПРИМЕНЕНИЕ

Фанкойлы серии S применяются для обогрева или охлаждения помещения и представляют собой блок, включающий вентилятор, теплообменник и систему автоматики.

ИСПОЛНЕНИЕ

Представлены восемью типоразмерами в каждом из которых доступны до 11 модификаций:

- SO – горизонтальный без корпуса
- SGB – горизонтальный в корпусе с забором воздуха снизу
- SGA – горизонтальный в корпусе с забором воздуха сзади
- SMA – вертикальный в корпусе
- SML – вертикальный в низком корпусе
- SI – вертикальный без корпуса
- SIL – вертикальный низкий без корпуса
- SMB – вертикальный в корпусе с забором воздуха спереди
- SMC – вертикальный в корпусе с раздачей воздуха вперед
- SMU – вертикальный в ультранизком корпусе
- SIU – вертикальный ультранизкий без корпуса

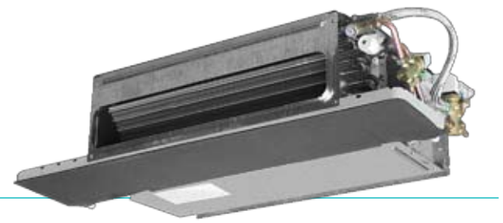
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Несущая конструкция из усиленного оцинкованного листа служит опорой для всех компонентов фанкойла и гарантирует упрощённый контроль и техническое обслуживание за счёт лёгкости демонтажа.
КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА. Элегантная конструкция корпуса из углеродистой стали толщиной 1,2 мм, покрытая с обеих сторон порошковой эпоксидно-полиэфирной краской. Цвет белый — RAL 9010. Отверстие в задней стенке корпуса для подсоединения водяных труб, дренажного трубопровода и ввода электрических кабелей. Воздухораспределительная решётка из ABS-пластика наклонена вперёд и может поворачиваться на 180° для инверсии потока воздуха. Простой и быстрый демонтаж корпуса для облегчения планового контроля или технического обслуживания.
ВЕНТИЛЯТОРЫ. Радиальные вентиляторы двухстороннего всасывания в оцинкованном корпусе из листовой стали и крыльчаткой из ABS. Рабочее колесо статически и динамически сбалансировано. Однофазный асинхронный электродвигатель со встроенным конденсатором и встроенной тепловой защитой от перегрузки (7 скоростей вращения, 3 из которых выбираются с помощью переключателя).
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР. Очищаемый фильтр из синтетического фильтрующего материала класса EU2-M1 в оцинкованной рамке с проволочной опорной сеткой. Простое извлечение и чистка
ТЕПЛООБМЕННИК. Высокоэффективный трёхрядный теплообменник из медных труб с оребрением из профилированного алюминия. Внутренняя резьба медных патрубков G Гидравлические подсоединения справа. Максимальное рабочее давление 24 бар, максимально допустимая температура теплоносителя 120°C.
ОТВОД КОНДЕНСАТА. Лоток для сбора и отвода конденсата из оцинкованного стального листа, покрытого с обеих сторон эпоксидной краской.

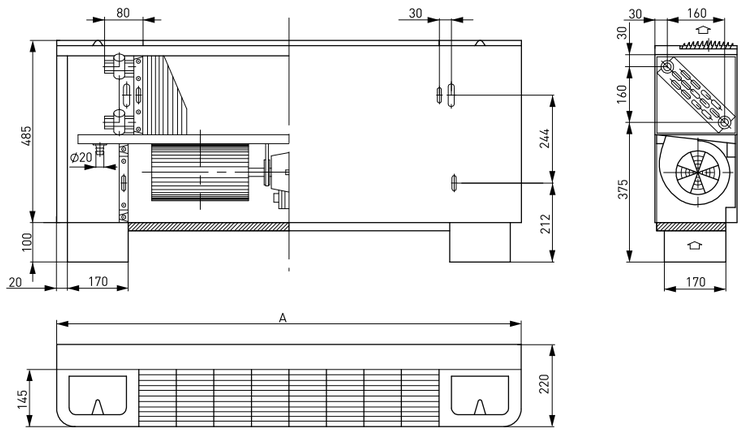
АКСЕССУАРЫ.

Широкий ассортимент управляющих термостатов (с термобаллонами, закреплёнными на входе в агрегат рециркуляционного воздуха или двухступенчатые термостаты с термобаллоном, электронные термостаты, предназначенные для настенного монтажа с переключателем «зима/лето», On/Of и переключателем на 3 положения выбора скорости вращения вентилятора и т. д.), запорные и регулирующие клапаны.

ФАНКОЙЛЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ТИПА S



Модель	SMA		SI		SGB		SO		SML – SMU		SIL – SIU	
	A, мм	Масса, кг	A, мм	Масса, кг	A, мм	Масса, кг	A, мм	Масса, кг	A, мм	Масса, кг	A, мм	Масса, кг
1	640	18,5	540	11,5	—	—	—	—	—	—	—	—
2	840	24,5	740	16,5	840	25,9	700	17,5	840	23,9	740	16,7
3	1040	28,5	940	19,5	1040	30,1	900	20,9	1040	27,7	940	19,8
4	1240	33,5	1140	23,5	1240	35,3	1100	25,1	1240	32,5	1140	23,9
6	1440	39,5	1340	28,5	1440	41,5	1300	30,3	1440	38,3	1340	29
7	1640	44,5	1540	32,5	1640	46,7	1500	34,5	1640	43,1	1540	33,1
8	1840	57,5	1740	44,5	1840	59,9	1700	46,7	1840	55,9	1740	45,2
10	2040	60,5	1940	56,5	2040	63,1	1900	58,9	2040	58,7	1940	47,3



Напор до 20 Па	Скорость		1	2	3	4	6	7	8	10
Номинальная подача воздуха (0—10 Па) со стандартным фильтром EU2	высокая	м3/ч	240	435	540	760	820	1120	1440	1780
	Средняя	м3/ч	210	370	465	600	650	950	1210	1500
	Низкая	м3/ч	140	230	300	370	430	670	850	1070
Мощность по холоду/теплу, 3-рядный теплообменник, 10 труб — FPI 12 (2,1 мм)										
Полная холодопроизводительность, воздух 27° С, 50%, вода 7/12° С	Высокая	кВт	1,67	3,09	4,18	5,77	6,36	8,56	10,75	12,99
	Средняя	кВт	1,49	2,71	3,69	4,75	5,24	7,52	9,36	11,35
	Низкая	кВт	1,07	1,84	2,56	3,18	3,72	5,64	7,02	8,66
явная холодопроизводительность, воздух 27° С, 50%, вода 7/12° С	Высокая	кВт	1,09	2,02	2,67	3,68	4,09	5,48	6,87	8,32
	Средняя	кВт	0,97	1,77	2,37	3,06	3,41	4,82	6,01	7,3
	Низкая	кВт	0,71	1,22	1,65	2,05	2,4	3,63	4,52	5,59
расход воды	Средняя	л/ч	256	465	633	815	899	1290	1607	1947
Потеря давления воды	Средняя	кПа	30,2	18,7	41,7	26,2	15,8	34,6	33,5	32,1
Нагрев: воздух 20° С, вода 50° С	Высокая	кВт	1,98	3,68	4,75	6,61	7,28	9,79	12,39	15,09
	Средняя	кВт	1,78	3,2	4,17	5,4	5,93	8,51	10,68	13,08
	Низкая	кВт	1,26	2,11	2,82	3,5	4,08	6,24	7,84	9,76
расход воды	Средняя	л/ч	256	465	633	815	899	1290	1607	1947
Потеря давления воды	Средняя	кПа	27,2	16,3	35,8	22,3	13,3	29,1	28,1	26,9
Нагрев: воздух 20° С, вода 70° С/60° С	Высокая	кВт	3,33	6,15	7,92	11,05	12,16	16,35	20,7	25,24
	Средняя	кВт	3	5,38	6,97	9,01	9,91	14,18	17,84	21,85
	Низкая	кВт	2,11	3,54	4,7	5,83	6,8	10,4	13,07	16,28
расход воды	Средняя	л/ч	263	472	612	792	871	1245	1567	1919
Потеря давления воды	Средняя	кПа	28,4	16,4	32,7	20,5	12,1	26,3	25,9	25,2
Теплопроизводительность, 1-рядный теплообменник, 10 труб — FPI 12 (2,1 мм)										
Нагрев: 10-трубный теплообменник, воздух 20° С, вода 70° С/60° С	Высокая	кВт	1,74	3,39	4,63	6,51	7,45	9,74	12,15	14,67
	Средняя	кВт	1,64	3,07	4,22	5,61	6,41	8,69	10,84	13,14
	Низкая	кВт	1,31	2,27	3,11	4,03	4,8	6,87	8,55	10,48
расход воды	Средняя	л/ч	144	270	371	492	563	763	952	1154
Потеря давления воды	Средняя	кПа	3,5	2,4	5,2	10,2	14,8	9,3	15,2	23,5

Общие данные										
Номинальная мощность	IP42	Вт	20	35	35	35	35	50	2*50	2*50
Потребляемая мощность	Max	Вт	101	108	111	134	143	175	270	300
Потребляемый ток	Max	A	0,67	0,54	0,53	0,61	0,63	0,76	1,24	1,33
длина теплообменника	L	мм	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
Площадь лобового сечения	3R	м2	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4
вместимость водяного контура	3R	л	0,45	0,9	1,38	1,83	2,28	2,73	3,18	3,66
Стандартный электрический нагреватель	V230	Вт	—	700	1000	1500	2000	2500	3000	4000
Мощный электрический нагреватель	V230	Вт	—	1000	1200	2000	2500	3000	4000	5000
давление звука (Lp)	Средняя	дБ(A)	39,8	37,3	38,9	36,9	35,6	41,9	44,5	45,2

Номинальные условия:
- Номинальный расход воздуха (максимальная скорость, агрегат не подсоединен к воздуховоду, Esp=0 Па).
- Двигатель: 7 скоростей (только 3 подсоединены). Класс 'F' (155°C). PSC/AOM. 230В/1/50-60Гц, IP42 с тепловой защитой, установленной в необслуживаемых подшипниках.
- Теплообменник: 10 труб (H=250 мм) и 8 труб (H=200 мм). 12 FPI (2,1 мм). DN 1/2" и 3/4" – соединительный трубопровод.
- Параметры нагрева (4-трубный теплообменник 4W): вода на входе/выходе 70/ 60°C; воздух 20°C.
- Шумовые характеристики: измерены в звукоотражающей комнате, стандарт Eurovent 8/2 в соответствии с UNI/EN/ISO 3741-2001. Фоновый шум 24,1 дБ. Общие значения относятся к SWL, равной октавной полосе частот от 125 до 8 МГц.
- Уровень шума ниже 9,0 дБ для комнаты площадью V=100 m^3 со временем звукоотражения T=0,5 с.