

# Fincoil



Fincoil Solar SR

### Преимущества

- Теплообменный блок и кожух спроектированы для тяжелых условий длительной эксплуатации
- Плавающая конструкция теплообменного блока для компенсации термических напряжений
- Сглаженный профиль ребер снижает вероятность загрязнения и облегчает дальнейшую очистку теплообменного блока
- Превосходные звуковые характеристики
- Устойчивая производительность
- Простая установка и обслуживание
- Энергоэффективное решение – низкая стоимость владения
- Два аппарата могут быть расположены в одном контейнере для дальнейшей транспортировки
- Быстрый доступ к информации о продукте через QR-код.

### Основная информация

Радиаторы воздушного охлаждения Fincoil Solar SR сконструированы для эксплуатации в тяжелых промышленных условиях. Изготавливаются в одноконтурном и двухконтурном LT/HT вариантах. Применяются для охлаждения дизельных и газопоршневых двигателей, турбин, компрессоров и различных производственных процессов

Жидкости: любые жидкости и теплоносители не вызывающие коррозию меди

Производительность: индивидуальный подбор

### Теплообменный блок

Теплообменный блок из гладких труб диаметром 12.7 мм и алюминиевых ребер 0.14 мм. Стандартный шаг оребрения 2.3 мм. Фланцы PN10/16 согласно EN1092. Шаровые краны для слива и развоздушивания.

### Конструкция

Материалы корпуса изготовлены из стали с цинк-магниевым покрытием. Два типоразмера по ширине (SRM=1630 мм, SRD=2400 мм). Секции вентиляторов разделены перегородками для регулирования и отдельной работы вентиляторов. Выдвижные смонтированные опоры (80/425/620 мм). Опционально предлагается защита коллекторов.

### ЕС мотор-вентиляторы

Аппараты могут быть оснащены высокоэффективными ЕС вентиляторами диаметром 914 мм, с различной рабочей скоростью от 1 до 14 вентиляторов. Моторы с внешним ротором, классом защиты IP-55, класс изоляции – F. Все вентиляторы имеют коррозионностойкие лопасти и решетки.

### IEC моторы-вентиляторы

Аксиальные вентиляторы с прямым приводом от моторов с внутренним ротором типа беличья клетка, произведенные по стандартам Международной Электротехнической Комиссии (IEC). Диаметр 910 или 1240 мм. Поставляются с отводами для конденсата и уплотнениями вала с классом изоляции H. Класс защиты IP-55, исключая отводы конденсата. Моторы комплектуются сервисными выключателями. Широко используются с частотным регулированием. При проектировании системы преобразователя частоты необходимо учитывать рекомендации производителя по допустимым длинам кабелей, DU/DT и/или синусоидальным фильтрам.

### Транспорт

Стандартная транспортная позиция – вертикальная, на деревянном паллете. Радиаторы могут транспортироваться в стандартном грузовике или в контейнере.

### Теплообменный блок

Рабочее давление 6 бар. Каждый теплообменник тестируется на протечки сжатым воздухом 9 бар. Так же возможны исполнения с более высоким давлением. Рабочая температура -60/+110 C°. Более высокие температуры доступны по запросу.



### Механические опции

- Варианты защиты от коррозии:
  - оребрение с эпоксидным покрытием (EP)
  - медное оребрение (CU)
  - алюминий с добавлением магния (SWR)
- LT и HT контур в одном корпусе
- Шаг оребрения 2.3 – 4 мм
- Увеличенная толщина оребрения
- Система адиабатического орошения (KW)
- Виброопоры (VD)
- Ответные фланцы, сильфонные компенсаторы
- Фланцевые присоединения согласно ANSI
- Поручни и лестницы, опоры до 6 м
- Расширительный бак с датчиками Мёрфи LLS (ET)
- Различные варианты упаковки: на паллете (базовый), с защитой ребер, с укрывание тарпаулином, паллет под контейнер, деревянный ящик, морская упаковка
- Окраска корпуса RAL 7040
  - Окраска видимых поверхностей (MU)
  - Окраска С5-Н все поверхности (M3)
  - Другие цвета RAL по запросу

### Опции моторов

- Моторы с термозащитой кликсон или PTC
- Встроенные антикондесатные подогреватели
- Моторы с классификацией NEMA, UL, CSA и т.д.
- Уровень IP защиты: 56, 65, 66
- Расположение моторов снизу (FD)
- Кабеля, вводы, сервисные выключатели с EMC защитой (EMC)
- Взрывозащищенные моторы
- Арктические исполнения (AP, AE)

### Электрические опции

#### • Шкафы управления

- Базовый шкаф для IEC моторов (B)
- Базовый шкаф для IEC моторов с частотным регулированием и ручным байпасом (BFC)
- Базовый шкаф для IEC моторов с частотным регулированием и ручным байпасом и температурным контроллером (BFCT)
- Базовый шкаф для ЕС вентиляторов (ECCB)
- Базовый шкаф для ЕС вентиляторов с управлением внешним сигналом 4-20 мА (ECCBI)
- Базовый шкаф для ЕС вентиляторов с температурным датчиком (ECCBT)
- Базовый шкаф для ЕС вентиляторов с температурным датчиком и контроллером (ECCBT+)

#### • Клеммные коробки

- Клеммная коробка для IEC моторов (CB)
- Клеммная коробка для ЕС вентиляторов (CBP)
- Клеммная коробка для ЕС вентиляторов с внешним сигналом 4-20 мА (CBPI)
- Клеммная коробка для ЕС вентиляторов с температурным датчиком (CBPT)

### Подбор

Радиаторы Fincoil Solar подбираются под требования Заказчика. Подбор наилучшего решения и его образование осуществляется специалистом Alfa LU-VE. Пожалуйста обратитесь к местному представителю компании.

### Документация

Для радиаторов Fincoil Solar может быть поставлена различная документация под соответствующий проект.

### Сертификация

Система качества Alfa LU-VE соответствует стандартам ISO 9001 и ISO 14001. Вся продукция производится в соответствии с нормами PED.

### Описание кода аппарата

SR	D	6	B	09	T	N5	D	42	H	GS	P	B	-	AL	2.3	CU	132	1	x	DN65	+	66	1	x	DN80	ET																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18		19		20	21		22	23																			
1	Радиатор Fincoil Solar	13	Опции (электрика/моторы)	2	Ширина аппарата (M=узкий, D=широкий)	14	Материал ребер (AL=стандартный алюминий, IF=увеличенной толщины, Er=алюминий с эпоксидным покрытием, CU=медь, SWR=AlMg 2.5)	3	Количество модулей	15	Шаг оребрения (мм)	4	Длина модуля (A=1400 мм, B=1800 мм, C=2100 мм)	16	Материал труб (CU=медь, CT=медь с внутренним турбулизатором)	5	Диаметр вентилятора (09=910 мм, 12=1240 мм)	17	Количество заходов LT контура	6	Скорость вращения и тип (IEC/EC: T/TE=950/1000, S/SE=720/781, L/LE=560/612, Q/QE=470/511, -/RE=-/364)	18	Количество присоединений (1=один вход/выход, 2=два входа/выхода)	7	Электропитание (N5=3/380-420/50 Hz, N6=3/440-480/60, N7=3/230/50, N8=3/690/50, NE=специальный)	19	Размер присоединения по LT контуру (например DN65 или 2.5" согласно ANSI)	8	Присоединения мотора (D=треугольник, Y=звезда)	20	Количество заходов HT контура	9	Ряды труб по направлению воздуха LT-контур HT-контур)	21	Количество присоединений (1=один вход/выход, 2=два входа/выхода)	10	Поток воздуха (H=вертикальный, V=горизонтальный)	22	Размер присоединения по HT контуру (например DN65 или 2.5" согласно ANSI)	11	Покрывание корпуса (GS=неокрашенный, GPU=MU, GP3=M3)	23	Механические опции	12	Упаковка (P=Pallet, PP=P+защита, PH=PP+защита ребер, PT=PH+тарпаулин, CN=паллет для контейнера, WB=деревянная коробка)

31552985RU-00