

С подводом горячей воды

Длина сборок до 120 метров

Панели Comfort SZ

Инфракрасные панели с подводом горячей воды для любых типов помещений

Назначение

Системы обогрева на базе панелей SZ предназначены для использования в помещениях большого объема таких как торговые и спортивные центры, промышленные предприятия, склады и т.д. Особенno часто применяются там, где горячая вода является наиболее дешевым и доступным источником тепловой энергии или в помещениях, где по требованиям взрыва и пожаробезопасности использование других типов обогревательных приборов не допускается.

Обеспечение комфорта

Системы обогрева SZ вследствие невысокой температуры поверхности обеспечивают мягкий, комфортный обогрев с равномерным распределением тепла. Приборы не имеют подвижных частей, абсолютно бесшумны и не создают движения воздуха.

Удобство и экономичность

Сборки панелей длиной до 120м легко собираются и устанавливаются непосредственно на объекте. Приборы располагаются в верхней части помещения, что дает возможность более полно использовать всю его площадь. Не требуют обслуживания.

По сравнению с традиционными, конвективными системами отопления Инфракрасные системы дают существенное снижение энергопотребления. В помещениях с большой высотой потолков она может достигать 25-30%.

Дизайн

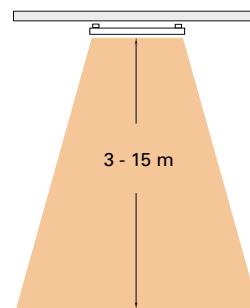
Панели окрашиваются в белый или светло-серый цвет. Окраска в другие цвета возможна по спецзаказу.

Отличительные особенности

- Коррозионно-стойкое исполнение. Панели изготавливаются из оцинкованного и окрашенного эмалью стального листа. Цветовой код: RAL 9010 (белый) и RAL 9002 (светло серый). Другие цвета по спецзаказу.
- Эффективный и безопасный обогрев взрыво и пожароопасных помещений.
- Установка на любой высоте при длине сборок от 4 до 120 метров.
- Нет подвижных частей, что подразумевает отсутствие шума и подвижности воздуха.

Более подробную информацию по панелям SZ вы сможете найти в специальном каталоге или на сайте www.frico.se.

Высота установки



Конструкция и технические параметры могут меняться без уведомления.



Панели SZ могут устанавливаться в труднодоступных местах, так как не нуждаются в обслуживании.



Панели SZ – это комфортный, равномерный прогрев требуемых пространств. Они не занимают полезной площади помещения.



Оптимальное решение для спортивных сооружений. Приборы греют зрителей на трибунах, а ледовое поле находится вне зоны их действия.



Возможна установка панелей под углом.

Панели Comfort SZ

Технические характеристики | Панели Comfort SZ, с подводом горячей воды

| Исполнение | Стандартное | | | | | Специальное ^{*1} (макс 200 °C) | | | | |
|------------|----------------------|---|---------------|---------------------------------|----------------------|---|---|---------------|---------------------------------|----------------------|
| | Модель ^{*1} | Тепловая мощность ^{*2} [Вт/м] | Вес [кг/м] | Макс. рабочее давление [бар] | Макс. t воды [°C] | Ширина [мм] | Тепловая мощность ^{*3} [Вт/м] | Вес [кг/м] | Макс. рабочее давление [бар] | Макс. t воды [°C] |
| SZ23 | 162 | 4 | 4 | 120 | 300 | 267 | 5 | 16 | 180 | 300 |
| SZ26 | 289 | 8 | 4 | 120 | 600 | 477 | 10 | 16 | 180 | 600 |
| SZ29 | 406 | 12 | 4 | 120 | 900 | 667 | 15 | 16 | 180 | 900 |
| SZ212 | 543 | 16 | 4 | 120 | 1200 | 870 | 20 | 16 | 180 | 1200 |
| SZ33 | 194 | 6 | 4 | 120 | 300 | 324 | 7 | 16 | 180 | 300 |
| SZ36 | 345 | 12 | 4 | 120 | 600 | 574 | 14 | 16 | 180 | 600 |
| SZ39 | 501 | 18 | 4 | 120 | 900 | 790 | 21 | 16 | 180 | 900 |
| SZ312 | 639 | 24 | 4 | 120 | 1200 | 1005 | 28 | 16 | 180 | 1200 |

^{*1)} Маркировка моделей специального исполнения - SZxxSP

^{*2)} При параметрах воды 80/60 °C и температуре воздуха +15 °C

^{*3)} При параметрах воды 130/70 °C и температуре воздуха +15 °C

Сертифицированы ГОСТ, стандарт CE в соответствии с EN14037.

Описание конструкции

Панели Comfort SZ являются высокоеффективным и совершенным обогревательным прибором. Панели легко соединяются, а места соединения занимают минимум места. Таким образом, рабочая излучающая поверхность максимальна. Трубы прижаты к штампованной поверхности панели так, что контактируют по 80 % поверхности. Такой способ соединения повышает эффективность работы.

В каждой панели используются несколько трубок небольшого диаметра. Таким образом, тепло равномерно распределяется по всей площади панели без повышения гидравлического сопротивления и потерь энергии.

Панели изготавливаются из холоднокатанного профилированного стального листа толщиной 0,8мм

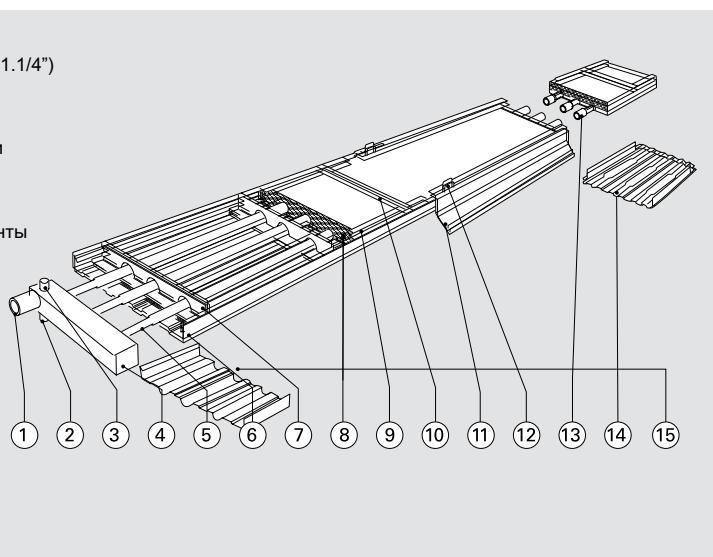
Трубы для панелей стандартного исполнения (до 120 °C) сварные из стали диаметром 1/2" с толщиной стенки 1,5 мм. Возможна поставка моделей в специсполнении. Они могут работать при температуре от 120 до 180 °C и давлении до 16 бар.

Для этих моделей используются бесшовные трубы диаметром 1/2" с толщиной стенки 2,35 мм.

Подсоединение к магистралям выполняется через соединительный патрубок оголовника, расположенный на головной и замыкающей панелях.

Диаметр соединительного патрубка может быть 1/2", 3/4", 1" или 1 1/4".

Стыковка секций панелей производится при помощи обжимной трубы, безрезьбового муфтового соединения или сварки.



Длина панельных сборок

При определении общей длины сборки следует исходить из того, что стандартная длина панелей составляет 4 или 6м. Таким образом, желательно, чтобы общая длина сборки была кратна возможной

комбинации длин отдельных панелей.

В таблице, приведенной ниже, показаны возможные варианты компоновки панелей в сборку нужной длины.

Таблица расчета возможной длины сборок (при стандартных панелях длиной 4 и 6 метров)

| Общая длина [м] | Вариант | Вариант | Вариант |
|--------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| | Начальная секция | Промежуточные секции | Концевая секция |
| 4 | 1 x 4 м | | |
| 6 | 1 x 6 м | | |
| 8 | 1 x 4 м | | 1 x 4 м |
| 10 | 1 x 4 м | | 1 x 6 м |
| 12 | 1 x 6 м | | 1 x 6 м |
| 14 | 1 x 4 м | 1 x 6 м | 1 x 4 м |
| 16 | 1 x 4 м | 1 x 6 м | 1 x 6 м |
| 18 | 1 x 6 м | 1 x 6 м | 1 x 6 м |
| 20 | 1 x 4 м | 2 x 6 м | 1 x 4 м |
| 22 | 1 x 4 м | 2 x 6 м | 1 x 6 м |
| 24 | 1 x 6 м | 2 x 6 м | 1 x 6 м |
| 26 | 1 x 4 м | 3 x 6 м | 1 x 4 м |
| 28 | 1 x 4 м | 3 x 6 м | 1 x 6 м |
| 30 | 1 x 6 м | 3 x 6 м | 1 x 6 м |

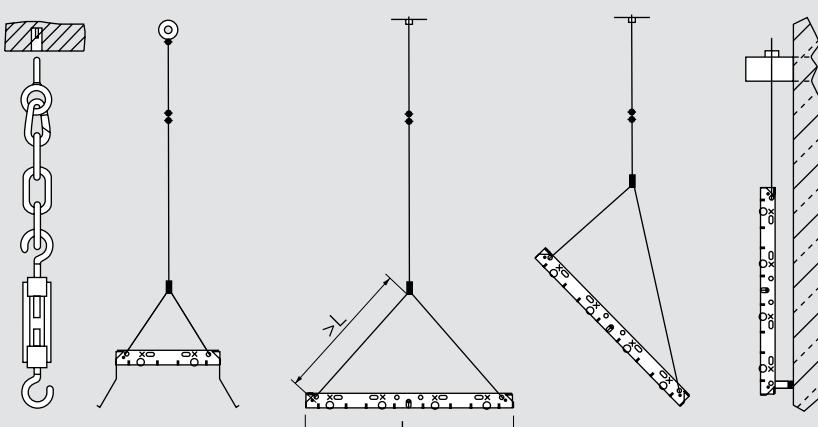
Внимание! Если предполагаемая длина сборки не укладывается в стандартные размеры, свяжитесь с Представительством Frico.

Подвеска

Панели Comfort Panel SZ могут устанавливаться горизонтально, вертикально или под некоторым углом. См. рис. ниже. Панели длиной 6м имеют 5 точек подвески и 4-х метровые – 3. Панели могут крепиться к потолку или несущим конструкциям на тросах, цепочках или укладываться на специальную

роликовую конструкцию. Все элементы крепления не входят в стандартный комплект поставки и заказываются отдельно. В любом случае, способ подвески должен предусматривать возможность температурных расширений. Минимальная длина элементов подвески приводится в таблице.

| Макс.длина сборки | Минимальная длина элементов подвески | | | |
|-------------------|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| | Средняя температура воды | | | |
| | До 100 °C | До 25 °C | До 150 °C | До 175 °C |
| 20 м | 24 см | 26 см | 28 см | 30 см |
| 50 м | 35 см | 40 см | 50 см | 60 см |
| 70 м | 45 см | 55 см | 70 см | 85 см |
| 100 м | 60 см | 75 см | 95 см | 120 см |



Горизонтальная установка

Установка под углом

Вертикальная установка