

## ВОДЯНЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ TSC Ø 1/2



TSC – потолочные нагревательные панели с диаметром трубы  $\varnothing 1/2$  ", работающие на горячей воде. Благодаря обработке поверхности, использованию высококачественных материалов и высокому КПД TSC панели обеспечивают высокую интенсивность излучения в течение длительного времени.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Концентрация тепла в отапливаемой зоне
- ✓ Низкие теплопотери
- ✓ Низкая стратификация воздуха между потолком и полом
- ✓ Отсутствие движения воздуха и пыли
- ✓ Бесшумность
- ✓ Безопасность
- ✓ Возможность использования различных теплоносителей
- ✓ Возможность работать в тепловом комфорте
- ✓ Возможность обогревать отдельные зоны

### ПРИМЕНЕНИЕ

**Идеально подходит для помещений** с повышенным риском возникновения пожаров, таких как: цеха текстильных и деревообрабатывающих предприятий, автомеханические мастерские складские помещения с высокими стеллажами; публичные места с большим потоком людей (более 0,4 человека на  $m^2$ ): театральные и концертные залы, помещения, предназначенные для спортивной деятельности и торгово-развлекательные центры.

- Излучающая пластина выполнена из оцинкованной окрашенной стали толщиной 0,6 мм;
- Благодаря специальной полукруглой форме пластин возможно обеспечить большую площадь теплообмена и передачи тепла между трубами и пластиной;
- Стальные трубы толщиной 1,5 мм и наружным диаметром 21,3 мм, расположены непосредственно в полукруглых излучающих пластинах. Благодаря холодному прокату и протестированной электросварке они могут быть использованы для давления до 6 бар и максимальной рабочей температуры 120°C;
- Коллекторы выполнены из трубы квадратного сечения 50x50 мм, арматура трубы 1 " (или 1 1/4", по запросу) для подключения к отопительному контуру. Коллекторы оснащены фитингами для соединения с панелями и фитинги для вентиляционных отверстий и слива воды;
- Толщина изоляционного материала 30, 40 и 50 мм, ширина 300, 600 и 900 мм. Изоляция снабжена алюминиевой фольгой, расположенной в верхней части. Тепловые характеристики этого изоляционного материала в соответствии с Директивой DIN 52612.

### РАЗМЕРЫ МОДЕЛЕЙ

Модель	Ширина	Длина	Кол-во труб
TSC 300/3/2000	300	2000	3
TSC 300/3/4000	300	4000	3
TSC 300/3/6000	300	6000	3
TSC 600/6/2000	600	2000	6
TSC 600/6/4000	600	4000	6
TSC 600/6/6000	600	6000	6
TSC 900/9/2000	900	2000	9
TSC 900/9/4000	900	4000	9
TSC 900/9/6000	900	6000	9
TSC 1200/12/2000	1200	2000	12
TSC 1200/12/4000	1200	4000	12
TSC 1200/12/6000	1200	6000	12



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Длина	Ширина	Количество труб	Вес нетто	Содержание воды
				Толщина трубы 1,5 мм	
	мм	мм	шт.	кг/м	л/м
TSC 300/3/2000	2.000	300	3	5,7	0,8
TSC 300/3/4000	4.000	300	3	5,7	0,8
TSC 300/3/6000	6.000	300	3	5,7	0,8
TSC 600/6/2000	2.000	600	6	10,2	1,6
TSC 600/6/4000	4.000	600	6	10,2	1,6
TSC 600/6/6000	6.000	600	6	10,2	1,6
TSC 900/9/2000	2.000	900	9	14,7	2,4
TSC 900/9/4000	4.000	900	9	14,7	2,4
TSC 900/9/6000	6.000	900	9	14,7	2,4
TSC 1200/12/2000	2.000	1.200	12	18	3,2
TSC 1200/12/4000	4.000	1.200	12	18	3,2
TSC 1200/12/6000	6.000	1.200	12	18	3,2

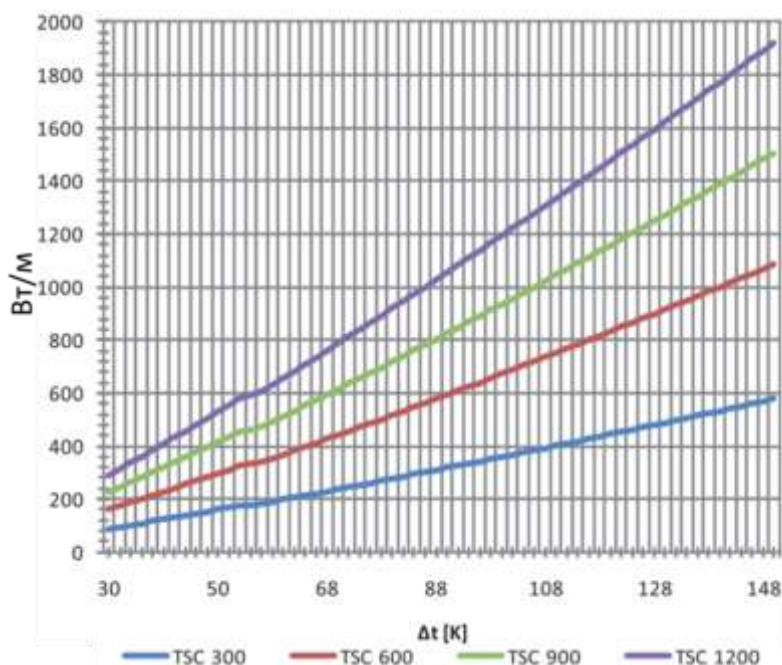
Максимальное рабочее давление ббар, максимальная температура воды 120<sup>0</sup>С

## ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

График и таблица показывают значения теплового излучения TSC.

Условия измерения: монтаж на потолке, горизонтальная позиция, изоляция верхней части, высота монтажа 5 м.

Здание: обычное, без усиленной естественной вентиляции, без потолочных проёмов.



Δt [K]	TSC 300	TSC 600	TSC 900	TSC 1200
°C	Вт/м	Вт/м	Вт/м	Вт/м
30	88	162	227	291
40	123	228	318	408
50	160	297	413	530
60	198	368	512	656
70	237	441	614	786
80	277	516	718	919
90	318	593	825	1.055
100	359	672	934	1.194
110	402	752	1.045	1.335
120	445	833	1.157	1.478
130	488	916	1.271	1.624
140	532	1.000	1.387	1.771
150	577	1.085	1.505	1.920