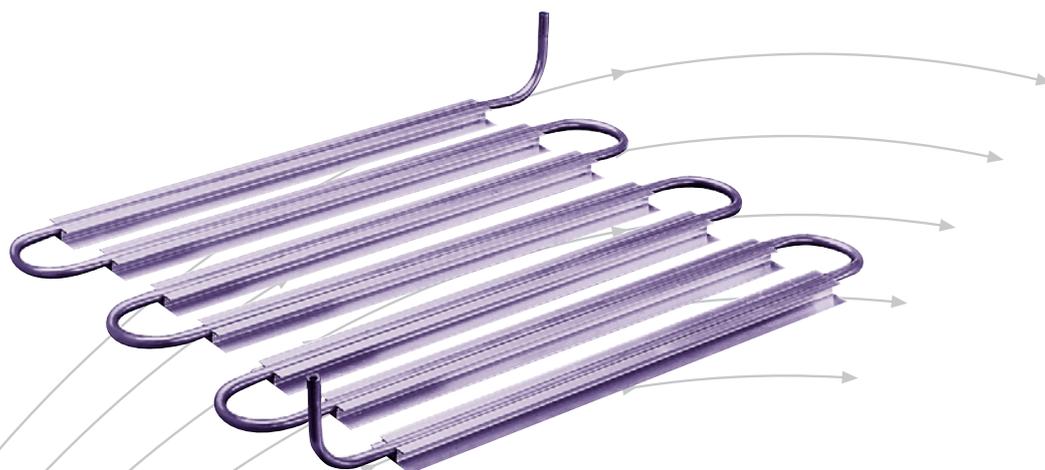


# Охлаждающие ПОТОЛОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- Серия WK-D-UL
- Комбинированные со стандартной потолочной панелью



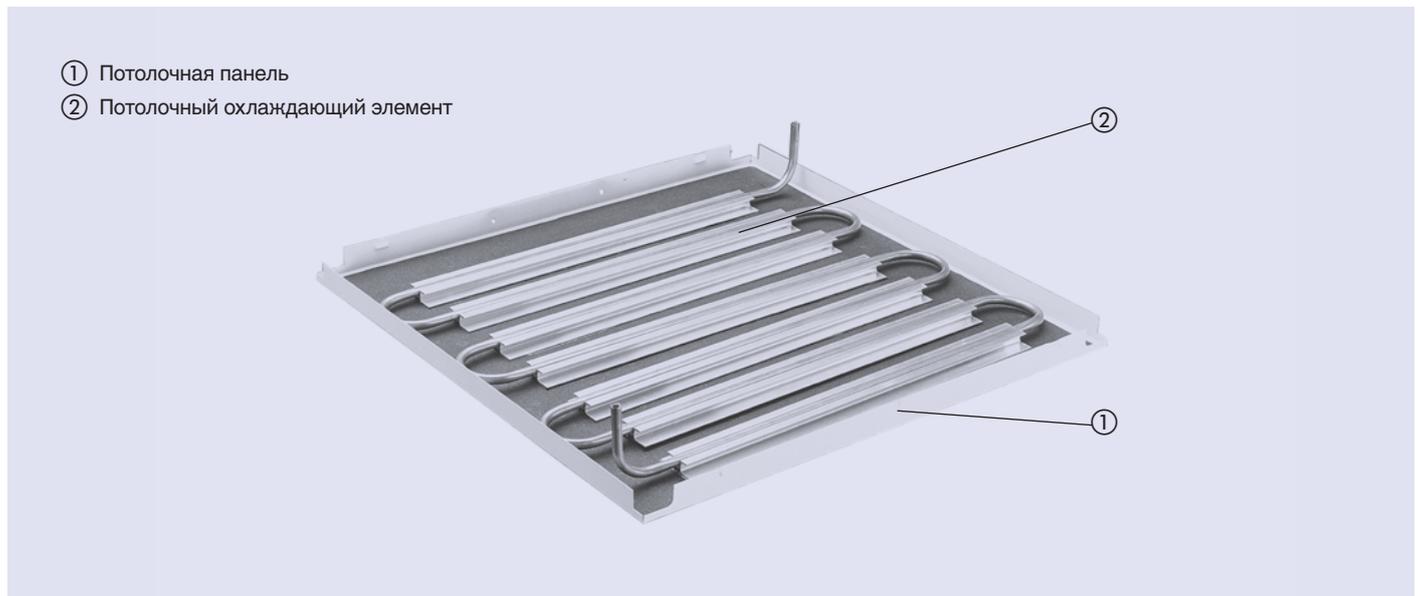
**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**

TROX GmbH  
Heinrich-Trox-Platz  
D-47504 Neukirchen-Vluyn

Telephone +49/2845/202-0  
Telefax +49/2845/202-265  
e-mail trox@trox.de  
www.troxtechnik.com

# Содержание · Описание

Описание	2
Конструкция · Размеры · Мощности	3
Информация для заказа	4



## Описание

Охлаждающие потолочные элементы типа WK-D-UL разработаны для снятия теплоизбытков в местах, где требуются энергетические преимущества систем с водяным охлаждением. Высокая охлаждающая мощность каждого модуля предоставляет экономически выгодное решение для создания комфортного климата в помещении. В частности, охлаждающие элементы WK-D-UL монтируются со всеми стандартными моделями потолочных систем. При продолжительном охлаждении излучением, приблизительно 55% внутренней нагрузки снимается путем теплового излучения, и примерно 45% конвекцией.

Охлаждающие элементы WK-D-UL состоят из медного змеевика запрессованного, для лучшей передачи тепла, в теплопроводные элементы. Для обеспечения должного контакта охлаждающего модуля с потолочной панелью, змеевик комплектуется двухсторонней клейкой полосой.

В зависимости от конструкции потолочных систем, из соображений безопасности могут использоваться дополнительные крепежные элементы.

Для объединения потолочных панелей охлаждающие элементы могут быть оборудованы соединительными элементами. В зависимости от величины перепада давления, соответствующее количество охлаждающих элементов соединяются для обеспечения замкнутого водяного контура. Концы змеевика загнуты вверх, диаметр медной трубки 10 мм. Как правило, отдельные охлаждающие элементы соединяются гибкими соединительными шлангами с оплеткой из нержавеющей стали и уплотнителями на концах. Этот тип соединения прост в монтаже и экономически выгоден. Соединения жесткими трубами также возможно путем пайки мягким припоем без открытого пламени.

Перед вводом в эксплуатацию необходимо протестировать систему на предмет утечек путем подачи воздуха или воды с замером падения давления.

Так же важно чтобы температура воды, подаваемой на потолочный элемент не была ниже точки росы.

# Конструкция · Размеры · Мощность

## Конструкция

Максимально возможное количество параллельных медных трубок в охлаждающем элементе зависит от ширины потолочной плитки. Путем изменения расстояния между медными трубками, подсоединения всегда могут находиться с одной и той же стороны. Если система потолочных охлаждающих элементов слишком высока из-за соединений, обращенных вверх, эти соединения могут быть повернуты на 180°. Если длинная сторона потолочной панели открывается, то для лучшего доступа соединения могут также располагаться на длинной стороне потолочной плитки.

## Аксессуары

Гибкий шланг – FS

Изготовлен из специального пластикового материала с соединителями из нержавеющей стали с плотной посадкой обоих концов.

Крепежные ремни – SB

Для закрепления и прижимания охлаждающих элементов к

потолочной плитке, дизайн зависит от потолочной системы, изготовлены из оцинкованной листовой стали.

## Размеры

Охлаждающие элементы поставляются любых требуемых размеров.

Максимальная длина 2400 мм

Максимальная ширина 750 мм

Вес 6 – 9 кг/м<sup>2</sup> (в зависимости от конструкции)

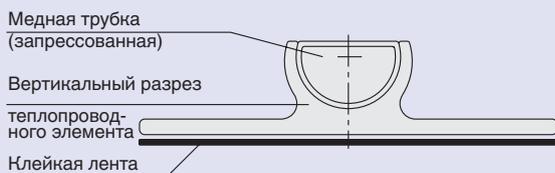
Шаг "Т" является функцией ширины "В" потолочной плитки и требуемой охлаждающей мощности, определяется индивидуально для каждого проекта.

## Мощность

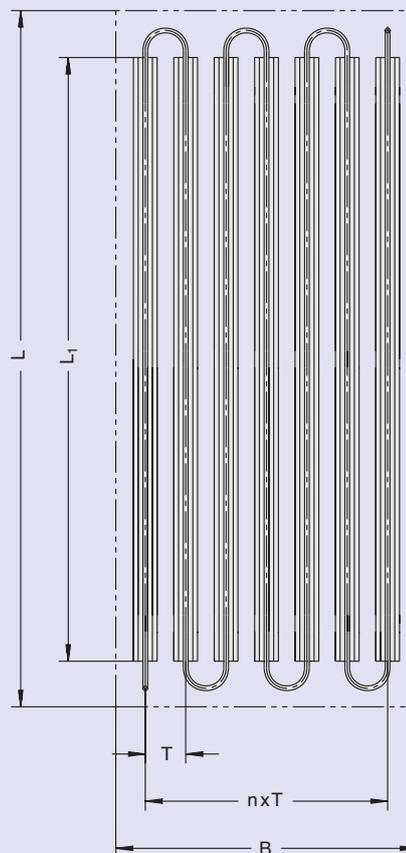
Мощность зависит от многих параметров, специфичных для проекта, таких как разница температур, конструкция потолочной плитки, тип вентиляционной системы, и т.д. Максимальная охлаждающая мощность активного охлаждающего потолка равняется 110 Вт/м<sup>2</sup>.

## Конструкция

Теплопроводные элементы с клейкой лентой



## Размеры



L = Длина потолочной плитки

В = Максимальная ширина потолочной плитки

L<sub>1</sub> = Максимальная длина змеевика

Т = Шаг изгиба трубки

n = Количество шагов

# Информация для заказа оборудования

## Описание

Охлаждаемые потолочные элементы типа WK-D-UL монтируются в металлическую потолочную плитку или в потолки из гипсокартона.

Охлаждающие элементы состоят из медного змеевика запрессованного в теплопроводный элемент для лучшей теплопередачи. Дополнительно, для лучшей фиксации и теплопроводности в центре панели крепится двухсторонняя клейкая лента.

Концы змеевика загнуты вверх и могут быть соединены либо посредством гибких шлангов, либо посредством медных калачей.

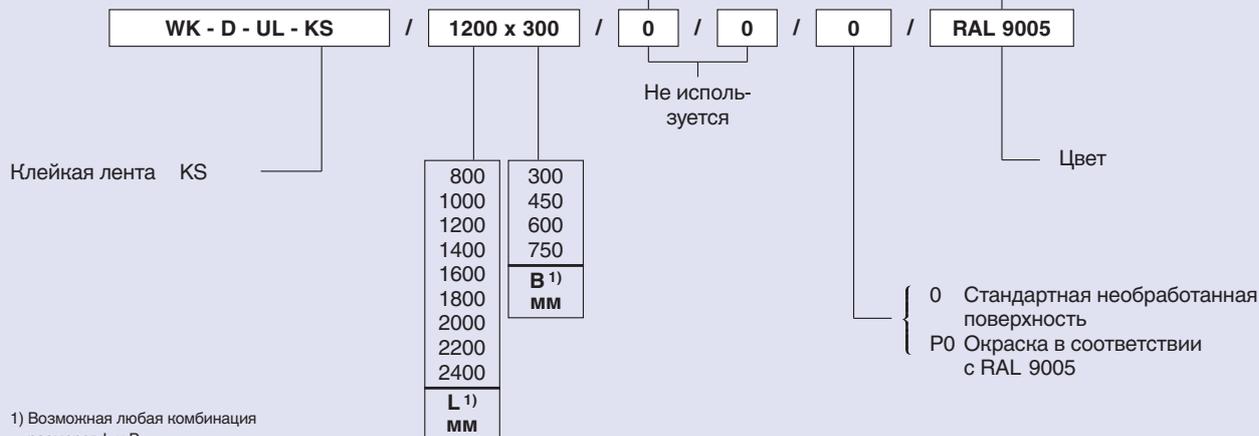
## Материалы:

Теплопроводные элементы изготовлены из алюминия, трубки из меди, поверхность стандартная необработанная, опционально черная (RAL 9005) эмалированная.

Гибкие шланги, доступные в качестве аксессуаров, состоят из специального пластикового материала с фиксирующими затяжками из нержавеющей стали, и монтажные стяжки изготовлены из оцинкованной листовой стали.

## Код заказа

Для стандартных исполнений эти пункты не заполняются



## Аксессуары:

FS = Гибкий шланг  
SB = Крепежные ремни

## Пример заказа

Производитель: TROX  
Серия: WK-D-UL-KS / 1200 x 300 / 0 / 0 / 0 / RAL 9005  
Аксессуары: FS  
SB