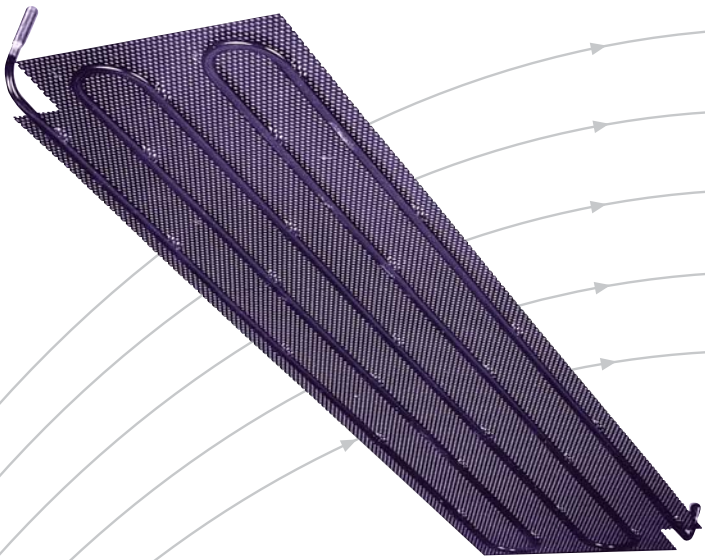
2/22/RU/3

Охлаждающие потолочные элементы

Серия WK-D-UM

Встраиваемая система в подвесные потолки



TROX® TECHNIK

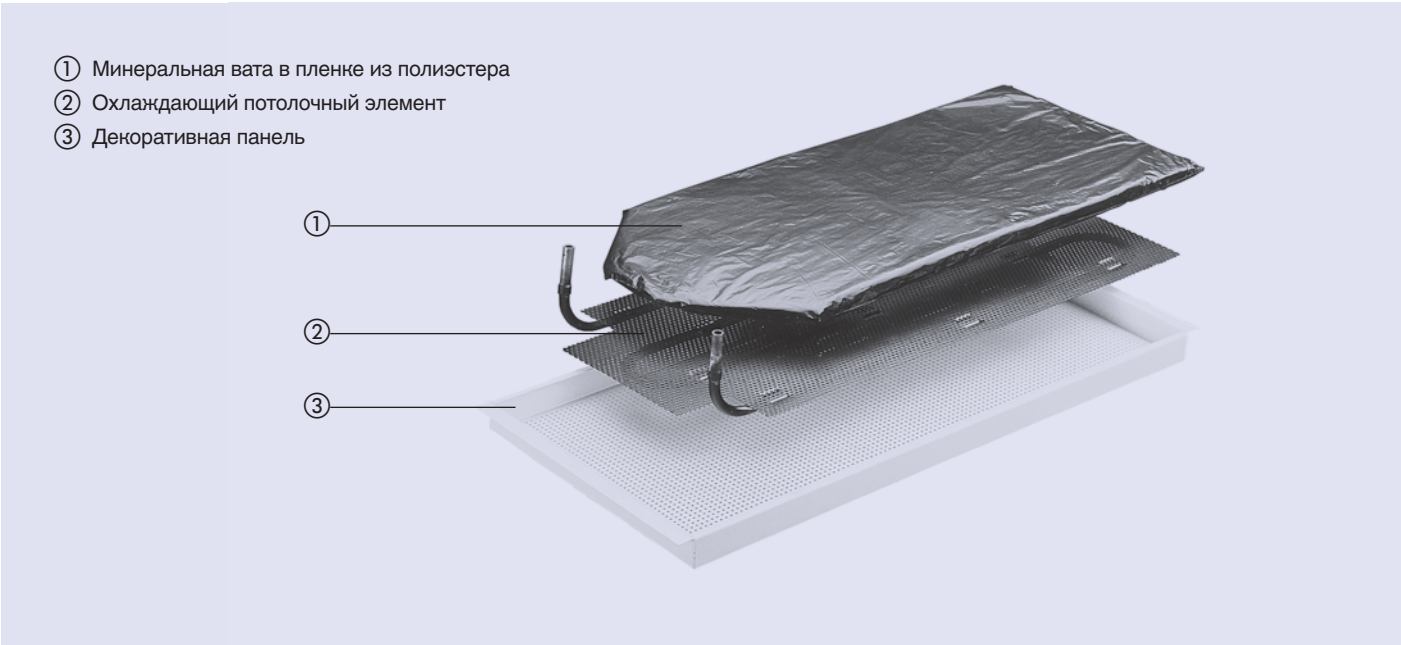
TROX GmbH

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-UM разработаны для снятия теплоизбытков в местах, где требуются преимущества систем водяного охлаждения. Высокая холодопроизводительность каждого модуля предоставляет экономически выгодное решение для создания комфортного климата в помещении. Потолочный охлаждающий элемент WK-D-UM состоит из медного змеевика, вмонтированного в перфорированную поддерживающую панель. Сплющенная медная трубка обеспечивает улучшенный контакт с внутренней поверхностью металлической потолочной панели.

Такой тип монтажа обеспечивает хорошую теплопроводность между потолочной и поддерживающей панелями, улучшает теплотехнические показатели без влияния на акустические характеристики подвесного потолка. Фиксирующие крепления специальной формы (2 шт. на одну потолочную панель) удерживают элемент на месте в потолочной панели.

Потолочный охлаждающий элемент WK-D-UM также пригоден для использования с потолками из гипсового картона.

В зависимости от величины потери давления, соответствующее количество охлаждающих элементов соединяются для вместе, образуя водяной контур. Концы охлаждающей трубки загнуты вверх и оборудованы присоединительными штуцерами диаметром 10 мм.

Как правило, отдельные охлаждающие элементы соединяются гибкими соединительными шлангами с оплетками из нержавеющей стали с уплотнениями на обоих концах. Этот тип соединения экономически выгоден и прост при монтаже.

Соединение жесткими трубками также возможно путем индукционной 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.

Что касается всего охлаждаемого потолка, выбранная температура потока охлажденной воды не должна быть ниже очки росы.

Конструкция

Максимально возможное количество параллельных медных трубок в охлаждающем элементе зависит от ширины потолочной плитки.

С четным количеством трубок, все соединения находятся на одном и том же короткозамкнутом конце (Тип G). С нечетным количеством трубок, соединения располагаются по диагонали. В последнем случае, необходимо различать левый и правый монтаж, в зависимости от предназначения (Типы R и L).

Для определенных потолочных систем, соединения могут располагаться на одной длинной стороне (Типы EU и EG).

Аксессуары

Гибкий шланг – FS
Изготовлен из специального пластикового материала с соединителями из нержавеющей стали с плотной посадкой.

Крепежные элементы – SB
Для закрепления и прижимания охлаждающих элементов к потолочной панели, изготовлены из оцинкованной листовой стали.

Размеры

Охлаждающие элементы могут установлены во все современные размеры ячеек подшивного потолка.

Максимальная длина	2400 мм
Максимальная ширина	1000 мм
Вес	5 – 6 кг/м^2 (в зависимости от конструкции)

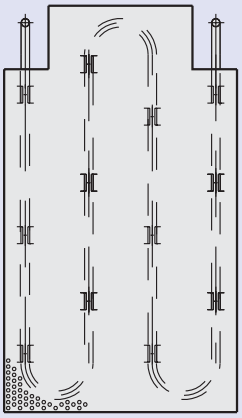
Мощность

Мощность зависит от многих параметров, специфичных для проекта, таких как разница температур, конструкция потолочной панели, тип вентиляционной системы и т.д. Максимальная холодопроизводительность активного охлаждающего потолка, которая может быть достигнута, равняется 110 Вт/м^2.

Пожалуйста, свяжитесь с компанией TROX для дополнительной информации.

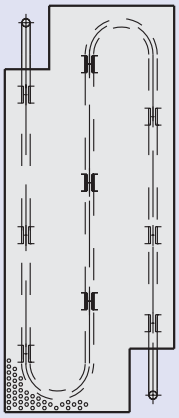
Устройство

Тип G

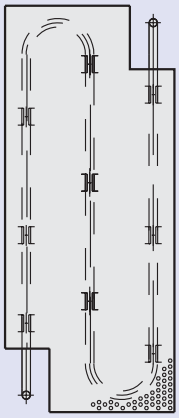


Четное количество трубок

Тип L лево

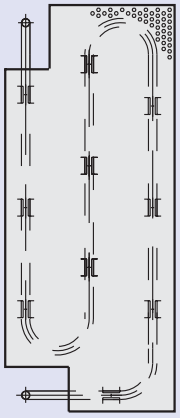


Тип R право



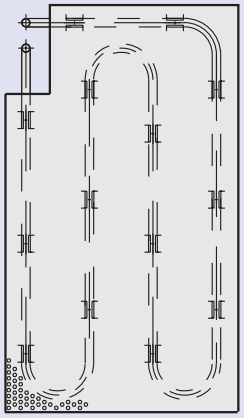
Нечетное количество трубок

Тип EU односторонние соединения



Нечетное количество трубок

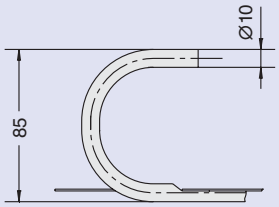
Тип EG



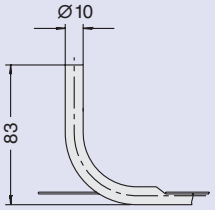
Четное количество трубок

Гибкий шланг

Соединения



180° соединение



90° соединение

Информация для заказа оборудования

Код для заказа

WK-D-UM / **1600 x 300** / **R**

L x B

Макс.длина 2400 мм
Макс. ширина 1000 мм

- G * Четное количество трубок
- L * Нечетное количество трубок - левая сторона
- R Нечетное количество трубок - правая сторона
- EU Нечетное количество трубок } одностороннее соединение
- EG Четное количество трубок } одностороннее соединение

Аксессуары:
FS = Гибкий шланг
SB = Крепежные ремни

* Если не указано, будет поставлено G или L.

Описание

Охлаждющие потолочные элементы серии WK-D-UM укладываются в металлические ячейки подвесных потолков. Приблизительно 55% теплоизбытков снимается излучением и примерно 45% конвекцией.

Охлаждающие потолочные элементы состоят из медного змеевика, вмонтированного в перфорированную поддерживающую панель и сплющенную для увеличения контактной площади с потолочной панелью.

Концы трубки загнуты вверх и оборудованы штуцерами подключения посредством гибких шлангов, либо посредством жестких изогнутых медных трубок.

Материалы:

Трубка из меди, перфорированная пластина из алюминия, вся поверхность эмалированная черная (RAL 9005).

Гибкие шланги поставляются как аксессуары, они изготовлены из специального пластикового материала с оплеткой из нержавеющей стали, монтажные элементы изготовлены из оцинкованной листовой стали.

Пример заказа

Производитель: TROX
Серия: WK-D-UM/1600 x 300/R
Аксессуары: FS
SB

Design changes reserved · All rights reserved © TROX GmbH (10/2006)