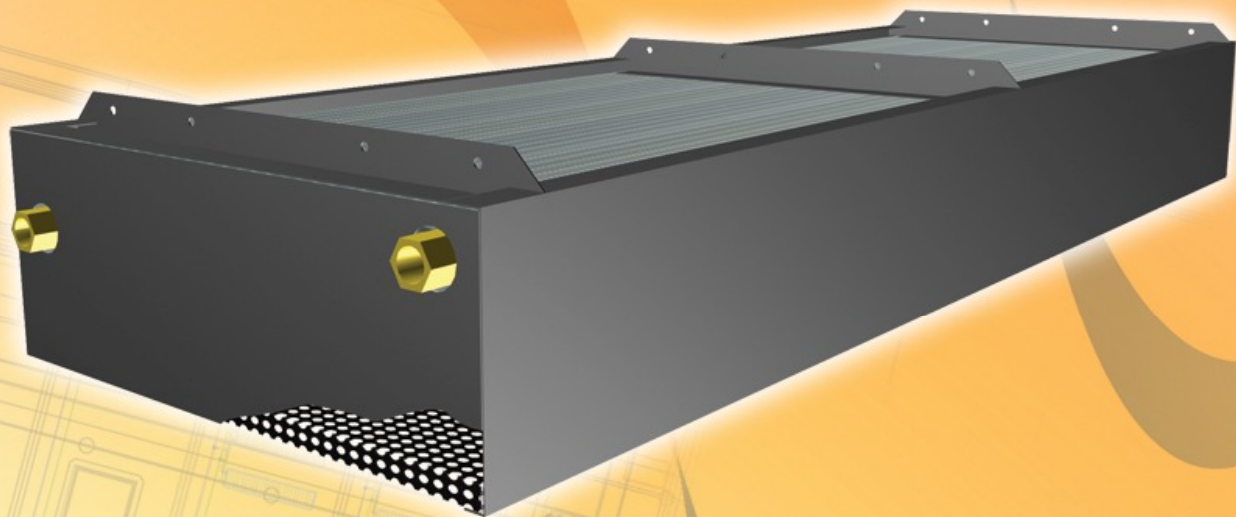


Без сквозняка и шума

Проста и эффективна



ПОТОЛОЧНЫЕ

КОНВЕКТОРЫ

ПОТОЛОЧНЫЙ КОНВЕКТОР (PDK)

Общая информация о продукции.

Потолочные конвекторы компании НРМ Therm, предназначенные для охлаждения жилых помещений различного рода, по своим техническим характеристикам, внешнему виду и затратами по обслуживанию являются выгодной альтернативой в создании комфортной температуры.

Несмотря на использование современного оборудования, в помещениях из-за внутренних и внешних источников тепла (особенно летом) поднимается температура выше +26 С, причем этот показатель составляет минимум 30% рабочих часов в год.

При растущей температуре в помещении падает не только работоспособность людей, но и их настроение, состояние внутреннего комфорта, что отражается на всех сферах их жизнедеятельности (путешествия, совершение покупок и т.д.).

Помимо традиционных способов решения данной проблемы (кондиционеры или натяжные охлаждающие потолки), все чаще стало использоваться простое тепло-техническое оборудование, к которому можно отнести и потолочные конвекторы.

Потолочные конвекторы работают по принципу отдачи тепла свободной конвекцией. Принцип такой работы называют «тихое охлаждение». Тепло из помещения выводится без сквозняка и шума. В помещение же необходимо механически или естественным способом через окно доставить достаточное количество свежего воздуха.

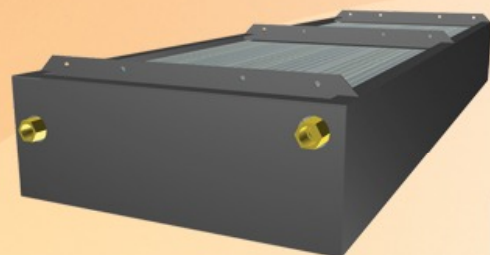
Применение:

- магазины и представительские помещения
- торговые центры
- заводские помещения (цеха)
- отели, рестораны
- залы аэропортов
- выставочные залы
- различные помещения в больницах
- конференц- и переговорные залы
- офисы, банки, студии

Особенности:

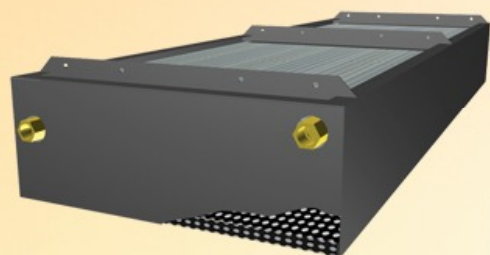
- повышает внутренний комфорт и настроение людей
- снижает процент отсутствия на работе и повышает посещаемость общественных мест
- на находящегося в помещении человека не воздействует шум и сквозняк
- возможность экранировать солнечные окна без потерь света
- эстетично выглядит, возможность решения проблемы акустики
- вода лучше, чем воздух передает энергию
- в отличие от обычного оборудования экономится пространство в разводах и вентиляционных шахтах
- простые регуляторы и измерители потребления тепла
- требуется небольшое пространство для базового отделения
- возможность дополнительного повышения охлаждающей мощности
- простой монтаж и недорогая эксплуатация
- низкие затраты по эксплуатации, не требующие постоянной замены расходных материалов
- предназначены в основном для охлаждения помещений с низкой влажностью и более низкой потребностью проветривания

PDK - F



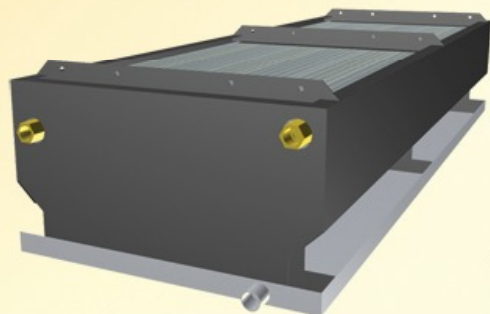
свободное сечение (F)

PDK - G



вид с ситом (G)

PDK - W



с поддоном для конденсата (W)

PDKE - G (F)



исполнение «эконом» (G,F)

Вид потолочного конвектора:

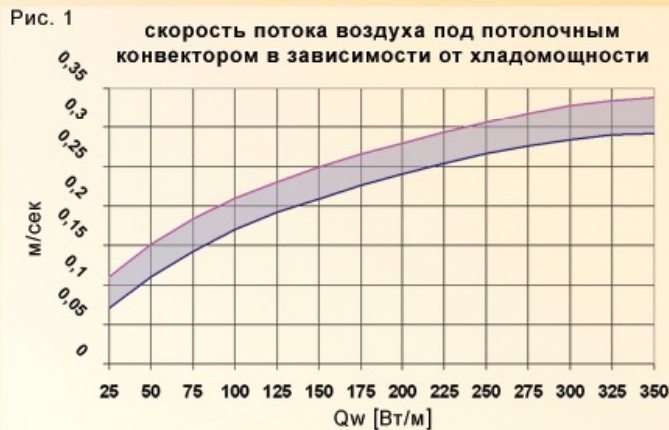
- F - свободное сечение
- G - сито
- W - поддон

повышает работоспособность и состояние внутреннего комфорта

ПОТОЛОЧНЫЙ КОНВЕКТОР

Описание функций, схемы

В помещении теплый воздух поднимается вверх. На необходимом расстоянии от потолка подвешивается конвектор, сконструированный таким образом, что теплообменную поверхность (теплообменник) по вертикали ограничивает рама, обеспечивающая работу т.н. «шахты». Температура теплообменника в конвекторе снижается при помощи воды, которая на несколько градусов более прохладна, чем температура воздуха в помещении. «Шахта» и охлажденный теплообменник создают тягу – всасывают теплый воздух сверху через конвектор, в котором он охлаждается и спускается с медленной скоростью («тихое охлаждение») вниз. Охлажденный воздух достигает самого низа помещения, где находятся люди.

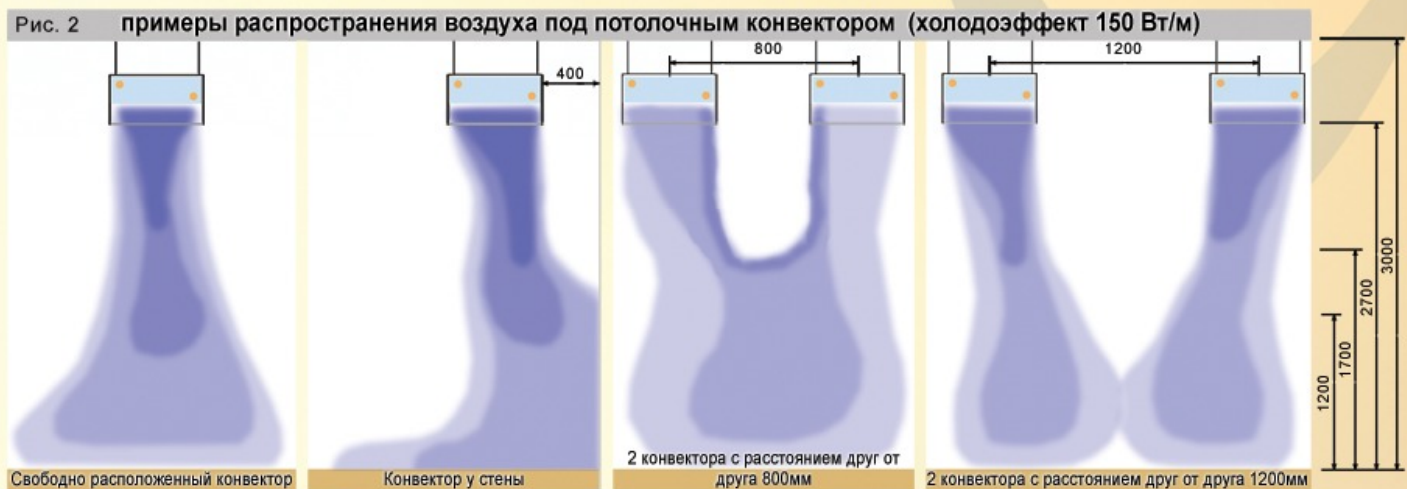


Действие потолочного конвектора



В отличие от охлаждающих потолков потолочные конвекторы имеют весьма незначительный уровень calorического излучения. Поскольку потолочный конвектор переносит тепло почти чисто конвективно (т.н. гравитация холода), большое значение с точки зрения сохранения комфорта играют размеры конвектора и его расположение под потолком. Эти габаритные параметры влияют главным образом на скорость потока воздуха под конвектором.

На Рис. 1 отображены средние показатели скорости потока воздуха в помещении под конвектором при комнатной температуре около 26 С, что непосредственно связано с хладомощностью (**ширина конвектора «В» увеличивается в зависимости от хладомощности**).



Важная информация:

- отопление с помощью потолочного конвектора невозможно
- охлаждение с помощью потолочного конвектора осуществляется только холодной водой
- обеспечение воздухом с улицы не интегрировано
- выбирайте температуру холодной воды таким образом, чтобы избежать конденсации (в качестве альтернативы можно использовать потолочный конвектор с поддоном).

0,15 м/сек
0,20 м/сек
0,25 м/сек
0,30 м/сек

ЛИШЬ ОХЛАЖДАЕТ С ПОМОЩЬЮ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ – НЕ ОТАПЛИВАЕТ

ЗАКАЗ, СЕРВИС, МОНТАЖ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Кодировка потолочных конвекторов компании HPM Therm

PDK - F - 440 - Z - 3000 - P1 - RAL

PDK PDKE	F G 1, 2 W	200 600 320 380 440 500 560 620 В/мм/	Z E	1000 1250 до а 250 мм 3750 4000 L /мм/	0 1 2	9005 9010 иная
F - свободное тверстие G - 1 - 40% сито G - 2 - 50% сито W - поддон			Z - 2 ряда E - 1 ряд		0 - без обработки поверхности (стандарт в эконо-серии) 1 - только внешние рамы с обработкой поверхности 2 - рамы включ. теплообменник с обработкой поверхности	
PDK - потолочный конвектор PDKE - эконо-серия						

- Типовые PDK(E) имеют постоянные размеры глубины «Н» (см. стр. 4)
- Ширина теплообменной поверхности $V_1 = V - 20 \text{ мм}$ (V_1 обозначена в диаграммах)

Рекомендуемые варианты монтажа



Сервис:

- проверка герметичности водопроводов
- перед началом летнего сезона рекомендуется устранить пыть

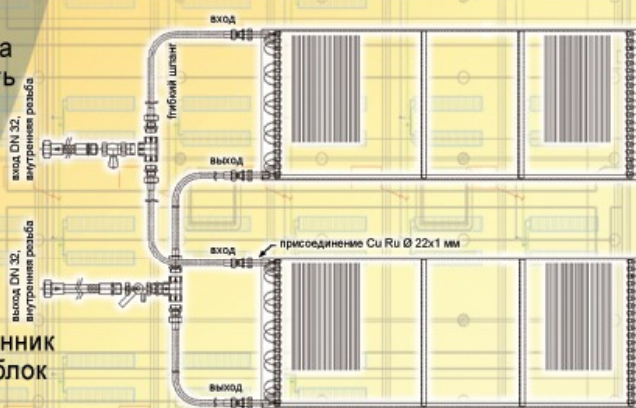
Содержание поставки:

- PDK(E) поставляется без комплектующих (они заказываются отдельно)
- PDK(E) – это самостоятельный прибор, который устанавливается под потолок
- медно-алюминиевый теплообменник с корпусом составляют единый блок

Гарантия:

- 10 лет на медно-алюминиевый теплообменник
- 3 года на остальные детали
- 2 года на комплектующие (гибкие шланги)

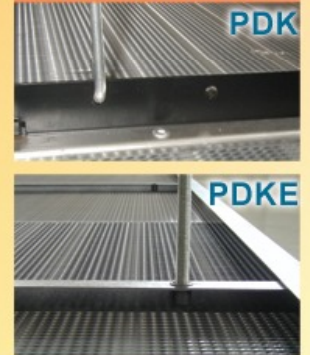
Пример подключения двух



Монтаж:

Крепеж к потолку осуществляется обычным способом. PDK подвешивается через заранее подготовленные горизонтальные отверстия диаметром 6мм или с помощью вертикальных гаек М8 – PDKE. (см. фрагмент подвешивания)

Фрагмент подвешивания монтажа



Комплектующие

a)

Присоединительный патрубок (S)		
Ø 15	Ø 18	Ø 22
G1/2" или G3/4"	G3/4"; 1"	
внешняя резьба		

б) G 1/2" внутр (U)



в) G 1/2" внешн (A)



г) Евроконус (E)



Возможности окончаний гибкого шланга:

Двустороннее	Комбинации
FH-15-U-L	FH-15-U/S-L
FH-15-S-L	FH-15-U/E-L
FH-15-E-L	FH-15-S/E-L

Возможные иные комбинации
L=500, 750 и 1000мм

Упаковка:

- в партии на деревянной паллете в деревянном ящике
- поштучно в картоне и пленке



916 42 Moravské Lieskové 2
tel. / fax : +421 032 7792 983 (4)
e-mail : hpmtherm@isternet.sk
www.hpmcoil.sk