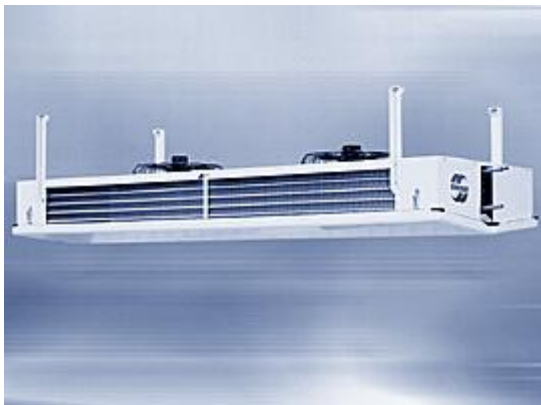




В ответ ...

1. Скорость воздуха в рабочей зоне поддерживается согласно пунктов технических требований (ТТ).

В частности, для камер применены воздухоохладители Güntner для промышленного кондиционирования типа **GBK**:

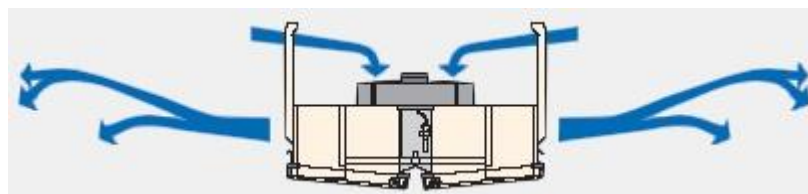


Описание:

- сфера применения: холодильная промышленность, кондиционирование воздуха;
- область применения: **бессквозняковое** охлаждение производственных помещений;
- диапазон мощности: 8 - 42 кВт;
- хладагент: все типы хладагентов, кроме NH₃;
- направление воздуха: горизонтальное с двухсторонним выдувом, вход воздуха сверху;
- стандарт качества: ISO 9001.

Преимущества:

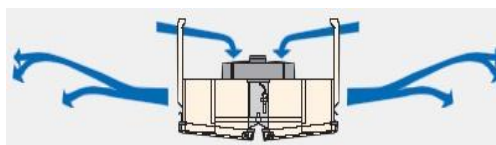
- легкость в чистке (складной поддон);
- устойчивость к коррозии;
- возможность выбора режима кондиционирования
- **бессквозняковое распределение воздуха** в производственных помещениях;



Вход воздуха сверху - двухсторонний выдув. Воздух циркулирует в верхней части помещения и только за счёт конвенции опускается вниз (как у потолочных батарей). Это исключает сквозняки и простывание персонала.



Серия GBK (двухпоточный корпус, для технологического кондиционирования)



Воздухоохладители серии GBK - это уникальная серия, разработанная компанией Güntner специально для технологического кондиционирования, производственных помещений. Система движения воздуха при использовании данного воздухоохладителя показана на рисунке сверху. Как видно, нет прямого потока воздуха в охлаждаемое помещение, поток холодного воздуха при такой схеме двигается по кольцу на потолке охлаждаемого помещения. Так как холодный воздух тяжелее теплого, то

под действием сил гравитации он опускается вниз, скорость движения воздуха в рабочей зоне, где работают люди при этом очень мала (от 0,05 до 0,2 м/с). Скорость движения воздуха в рабочей зоне ниже, чем при применении воздухоохладителей серии DHN, так как вентилятор установлен сверху.

Компания Güntner не остановилась на этом, и разработала для этой серии вторичный теплообменник (climatization coil), который можно заказать дополнительно. Вторичный теплообменник предназначен для работы в холодное время года, в него подается горячий теплоноситель, что позволяет осуществлять нагрев помещения. При правильно разработанной системе автоматизации работы таких воздухоохладителей, можно получить постоянные параметры температуры, скорости движения воздуха и влажности на протяжении всего года, независимо от температуры окружающей среды. При этом, если учесть, что стоимость горячего теплоносителя (горячая вода из системы отопления) незначительна по сравнению со стоимостью затрат по электроэнергии для обогрева помещения, то экономия средств при работе таких воздухоохладителей в зимнее время очень значительна, при том, что все технологические параметры выдержанны. Для этой серии применяются специальные вентиляторы с очень низким уровнем шума. Также стоит отметить новую конструкцию корпуса, очень удобную для санитарной обработки воздухоохладителя. Холодопроизводительность серии от 6,1 до 41,3 кВт (R22, температура кипения = 0°C)

Общие характеристики серии:

- алюминиевый корпус с порошковым покрытием (стойкий к морской воде), белого цвета. Поддон корпуса легко съемный для удобства санитарной обработки
- трубы медные, оребрение из алюминия, шаг оребрения 4, и 7 мм
- осевые вентиляторы с пониженным уровнем шума, класс защиты IP 44, с защитной решеткой
- оттайка воздухом или электронагревом ребер

Дополнительные опции:

- вторичный теплообменник (climatization coil), возможно исполнение из медь/алюминий, медь/алюминий с эпоксидным покрытием, нержавеющая сталь/алюминий, нержавеющая сталь/алюминий с эпоксидным покрытием
- эпоксидное покрытие алюминиевых ребер
- корпус из нержавеющей стали
- **регулятор скорости вращения вентиляторов**