

Указания по выбору нагревателя

Входная тепловая мощность

- Требуемый воздушный поток (CFM) – м³/мин (CFM – фут³/мин)
- Требуемое повышение температуры (ΔT) – °C (°F)
- Требуемая входная мощность (BTU/час) = 1.08 (CFM) (ΔT) / (0.80)
- Тип топлива – Природный газ или пропан

Воздуховод / Корпус

- Нагреватель должен быть установлен в воздуховоде из негорючих материалов или в корпусе установки, которая полностью включает теплообменник.
- Теплообменник должен быть расположен на стороне циркуляционного вентилятора с повышенным давлением.
- Нагреватель должен быть правильно подобран, исходя из размеров воздуховода, так чтобы поток воздуха направлялся на поверхность теплообменника.
- Направление, в котором расположен нагреватель должно соответствовать направлению потока воздуха и требованиям по повышению температуры.

Выбор материалов

- Используйте нержавеющую сталь для теплообменника, когда справедливо правило 40-40-40
 - Температура рециркуляционного воздуха меньше чем 4.5 °C
 - Нагреватель будет работать на повышение температуры менее 24 °C
 - Больше чем 40% рециркуляционного воздуха является наружным воздухом.
- Для теплообменника возможно использование двух марок нержавеющей стали – 409 и 304
- Чаще всего, нержавеющая сталь марки 409 подходит для большинства коммерческих и промышленных установок

- Для установок, требующих превосходной коррозионной защиты, крупного повышения температуры или высоких диапазонов, должна использоваться нержавеющая сталь марки 304 при следующих условиях:
 - 100% наружного рециркуляционного воздуха (Очищенный воздух)
 - Температура рециркуляционного воздуха менее чем -7°C
 - Температура выхода воздуха из нагревателя больше 60°C
 - Диапазон горелки больше чем 10:1
 - Нагрев бассейнов и применение во влажных условиях

Выбор управления

- Напряжение питания нагревателя – 115 В, 208 В, 230 В
- Режим работы / система управления – смотрите информацию о конкретных сериях для дополнительной информации

Расположение

- Высота установки – Определите, если она больше 610 м
- Установка на улице или в помещении

Страховка / Местные требования

- Изучите все правила местного регулирования
- Требования страховки – ВФ (Взаимное фабричное), СПР (Страховщики промышленных рисков)