Тепловое оборудование: общие данные

В современном мире тепловые пушки очень часто используются в разных видах промышленности:

• на стройке;

• на различных станциях технического обслуживания;

• в новых мебельных или столярных цехах;

• в различных ангарах;

• на самых разных складах, фермах, а так же теплицах;

• для обогревания дач и гаражей;

По конструкции все пушки между собой очень похожи. В основном очень мощными вентиляторами, которые способны формировать поток воздуха; нагревательным элементом (или же горелкой) и корпусом. Сам корпус зачастую, прикрепляется на специальную для этого подставку с ножками или колесиками. Обязательным составляющим жидко-топливной тепловой пушки есть топливный бак (он обычно находится снизу).

Тепловые пушки разделяются на три основных типа:

1. электрические

2. газовые

3. дизельные

Так же встречаются пушки, которые работают на уже отработанном масле. Нужно также знать, что дизельные и газовые пушки разделяются еще на два вида:

• прямого нагрева (продукты сгорания с теплым воздухом выходят в помещение, которое отапливается)

• непрямого нагрева (продукты сгорания выходят за пределы помещения, зачастую этот вид пушок подсоединяют к вытяжным трубам).

Газовые тепловые пушки

Основное преимущество газовой тепловые пушки - высокая производительность – температура горения составляет около 600. °С, таким образом, дает возможность очень быстро обогревать большие помещения. КПД газовых пушек - очень высокое.

Мощность – 5 киловатт. Главный минус – нестабильность работы при очень низких температурах.

Дизельные тепловые пушки

Особенности:

• высокий уровень шума.

• Экономичность

• топливо – природный газ (солярка или керосин)

• Мощность – 1 кВт

• Недостатки - ограниченность ее применения

Электрические тепловые пушки

• Простая для пользования конструкция

• Очень высокий КПД

• Есть защитная решетка

• Термостат

• мощность- 2-3 кВт

• Низкий уровень шума

• высокий расход электроэнергии

В первую очередь нужно понимать для чего вы хотите купить тепловую пушку. Газовые пушки прямого нагрева пользуются высокой популярностью среди владельцев складов и станций технического, а также обогрева теплиц. На стройках их используют для ускоренной сушки и при монтаже. Дизельные пушки прямого нагрева употребляют кислород и загрязняют воздух продуктами сгорания. Дизельные пушки прямого нагрева используют для - оттаивание замерзших труб. А также при обогреве цементного раствора, подсушивание штукатурки, оттаивание или же при прогреве строительных материалов и нагрева термоусадочных материалов. В основном дизельные тепловые пушки непрямого нагрева используют для обогрева цехов, ангаров, складов и других закрытых строительных площадок.