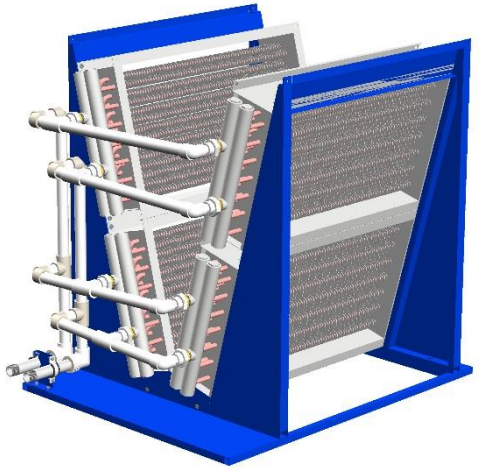
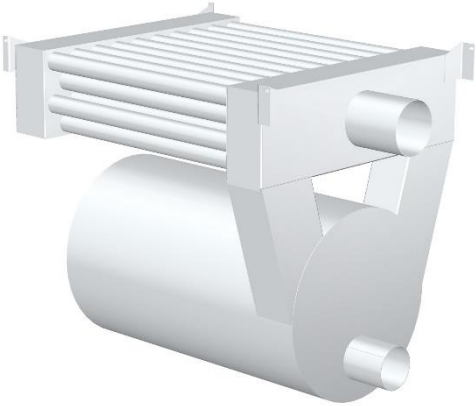
Рекомендации по выбору энергоносителя

Основным параметром, определяющим выбор энергоносителя, является его доступность и стоимость.



Наиболее дешевыми в эксплуатации являются ***теплообменники на горячей воде***, при условии, что она подается из центральной системы отопления и имеет достаточно высокую температуру (≥ 70 °C). Если же вода забирается не из централизованной котельной, а от автономных котлов, то эксплуатационные расходы многократно увеличиваются и выгоднее применять отопительные установки на дизтопливе и газе, так как они имею гораздо более высокий КПД. При выборе в качестве энергоносителя горячую воду необходимо также учитывать тот фактор, что отопительные системы на горячей воде имеют большую тепловую инерцию и неэффективны для использования в помещениях с резкими перепадами температуры или в тех случаях, когда требуется быстрый нагрев приточного воздуха или резкий переход на более высокую температуру (например, с режима окраски на режим сушки). К недостаткам отопительных установок на горячей воде следует отнести также высокую начальную стоимость, а также невозможность работы в межсезонный летний период (с середины апреля до середины октября).

Теплообменники с газовыми горелками немного дороже в эксплуатации, чем теплообменники на горячей воде, но обладают многочисленными преимуществами, а именно:



- высокая удельная мощность
- простая и точная регулировка расхода энергоносителя и развиваемой мощности
- быстрый прогрев и точное поддержание заданной температуры
- возможность работы как на природном газе низкого давления, так на и сжиженном газе
- возможность всесезонного использования

Одновременно с вышеперечисленными достоинствами, установки на газе имеют и свои недостатки:

- достаточно высокая начальная стоимость
- сложность получения разрешения на эксплуатацию
- большие расходы на подведение газа непосредственно к камере
- повышенная взрыво/пожароопасность, требующая неукоснительного соблюдения всех предписанных мер безопасности.

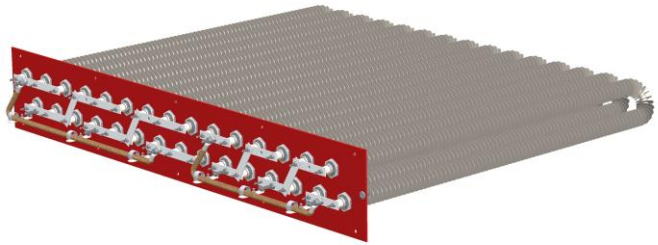
Хорошей альтернативой теплообменникам на газе являются установки на ***дизельном топливе***. Они обладают всеми достоинствами теплообменников на газе, а также имеют дополнительные плюсы:

- относительно низкая стоимость

- пониженные (по сравнению с газовой) взрыво и пожароопасность
- простота монтажа и получения разрешения на эксплуатацию
- мобильность (возможность переустановки камеры без переделки коммуникаций)
- возможность перейти на газовое топливо (при наличии магистрали подачи газа), заменив лишь одну горелку

К недостаткам установок на дизельном топливе можно отнести достаточно высокую стоимость энергоносителя, необходимость постоянной дозаправки и расходы на обустройство места хранения топлива в соответствии с требованиями пожарной инспекции.

Самой низкой закупочной ценой обладают ***теплообменники с электрическими нагревателями***, но они используют и самый дорогой вид энергоносителя - электроэнергию. Применение таких установок оправдано при небольшой производительности установок по воздуху или же при очень редком их использовании. Несмотря на дороговизну эксплуатации, данные отопительные установки имеют очень широкое распространение, так как, помимо низкой цены, имеют еще и следующие достоинства:



- простота монтажа и эксплуатации
- высокая ремонтопригодность
- отсутствие необходимости в получении разрешения на монтаж и эксплуатацию
- высокая мобильность
- низкая взрыво и пожароопасность

Недостатками, помимо высоких эксплуатационных расходов, являются необходимость наличия мощных распределительных электросетей и ограничения потребляемой мощности при наличии лимитов на потребление электроэнергии.