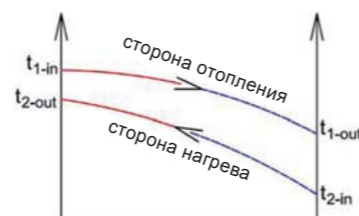
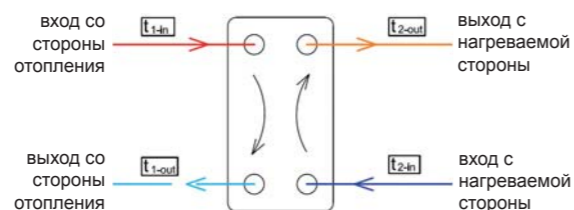


Упрощенное среднее отличие температур между первичным и вторичным контуром теплообменника

$$\Delta T_{\text{str}} = \frac{(t_{1-\text{in}} - t_{1-\text{out}}) - (t_{2-\text{in}} - t_{2-\text{out}})}{2} \text{ [K]}$$



Regulus

ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Технические данные изолированных теплообменников DV503

| Модель | DV503-20E | DV503-40E | DV503-60E |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| Количество пластин | 20 | 40 | 60 |
| Размеры в × ш × толщ. [мм] | 533 × 153 × 104 | 533 × 153 × 140 | 533 × 153 × 189 |
| Вес [кг] | 9 | 13 | 17 |
| Теплообменная площадь [м²] | 1,1 | 2,2 | 3,3 |
| максимальное давление [бар] | | 12 | |
| Максимальная температура [°C] | 150 °C/175 °C (кратковременно) | | |
| Материал | AISI 316 L | | |
| Код | 11045 | 10495 | 10496 |

Серия DV503, в связи с своей конструкцией, главное рекомендована для проточной подготовки ТВ или для больших соляных комплектов. Предложение размера теплообменника выполняем индивидуально, под заказ, на основании конкретных параметров отопительной системы.

Технические данные изолированных теплообменников DV800

| Модель | DV800-30E | DV800-50E |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Количество пластин | 30 | 50 |
| Размеры в × ш × толщ. [мм] | 605 × 310 × 121 | 605 × 310 × 176 |
| Вес [кг] | 33 | 46 |
| Теплообменная площадь [м²] | 4,8 | 8 |
| максимальное давление [бар] | 10 | 6 |
| Максимальная температура [°C] | 150 °C/175 °C (кратковременно) | |
| Материал | AISI 316 L | |
| Код | 10490 | 10491 |

Серия DV800, в связи с своей конструкцией, рекомендована для больших соляных комплектов, теплообменных станций CZT, или систем с требованием больших мощностей. Предложение размера теплообменника выполняем индивидуально, под заказ, на основании конкретных параметров отопительной системы.

Теплообменники серии DV не предназначены для применения с соленой водой бассейнов.

Дальнейшие типы теплообменников поставляем на заказ, включая составные теплообменники, которые можно разобрать и вычистить.

Тепловые потери теплообменника, мощностные характеристики при разной проточности и разных температурах, а также дальнейшую техническую информацию найдете в технических брошюрах и на www.regulus.eu

v1.2-04/2013

Regulus spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 765 191, Fax: +420 241 763 976
E-mail: sales@regulus.cz
Web: www.regulus.eu

Экономичное решение для вашей системы отопления



Применение плоских теплообменников DV

Пластинчатые теплообменники служат к эффективной передаче тепла между разными жидкостями. Они изготовлены из тонкостенных, штампованных листов из качественной нержавеющей стали AISI 316L и спаяны медью. Для ограничения тепловых потерь, теплообменники поставляются в изолированном состоянии изоляцией Aeroflex, которая кратковременно выдерживает температуру до 175 °С и выполняет требования для применения с соляными системами.



Типичные примеры применения пластинчатых теплообменников:

- » Нагревание аккумулирующего бака соляной системой «
- » Нагревание резервуара ТВ соляной системой
- » Подготовка ТВ проточным нагревом от аккумулирующего бака или котла
- » Обогрев бассейна соляной системой «
- » Обогрев бассейна котлом или тепловым насосом «



Технические данные изолированных теплообменников DV193 и DV285

| Модель | DV193-20E | DV193-30E | DV193-45E | DV193-60E |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Количество пластин | 20 | 30 | 45 | 60 |
| Размеры в × ш × толщ. [мм] | 223 × 113 × 85 | 223 × 113 × 109 | 223 × 113 × 144 | 223 × 113 × 179 |
| Вес [кг] | 1,4 | 2 | 2,8 | 3,6 |
| Теплообменная площадь [м²] | 0,28 | 0,42 | 0,63 | 0,84 |
| максимальное давление [бар] | 29,4 | | | |
| Максимальная температура [°C] | 150 °C/175 °C (кратковременно) | | | |
| Материал | AISI 316 L | | | |
| Код | 9548 | 9549 | 9550 | 9551 |

| Модель | DV285-10E | DV285-20E | DV285-30E | DV285-45E | DV285-60E |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Количество пластин | 10 | 20 | 30 | 45 | 60 |
| Размеры в × ш × толщ. [мм] | 315 × 135 × 79 | 315 × 135 × 102 | 315 × 135 × 129 | 315 × 135 × 160 | 315 × 135 × 203 |
| Вес [кг] | 2,7 | 4 | 5,2 | 7 | 8,9 |
| Теплообменная площадь [м²] | 0,27 | 0,54 | 0,81 | 1,22 | 1,62 |
| максимальное давление [бар] | 29,4 | | | | |
| Максимальная температура [°C] | 150 °C/175 °C (кратковременно) | | | | |
| Материал | AISI 316 L | | | | |
| Код | 9552 | 9553 | 9554 | 9555 | 9556 |

Мощностные параметры пластинчатых теплообменников DV193 и DV285

Мощность пластинчатого теплообменника изменяется в зависимости от многих факторов, в частности при разных температурах между жидкостями обоих контуров, количества протекающей в контурах жидкости и и её типа. Поэтому невозможно однозначно указывать мощность пластинчатых теплообменников без уточнения эксплуатационных условий. Общепринято действует, что чем больше разность температур между первичной и вторичной стороной и чем больше проточность на обеих сторонах теплообменника, тем больше мощность теплообменника. Чем выше предложен температурный градиент, тем необходимая площадь теплообменника меньше, а следовательно инвестиции в теплообменник снижаются.

Для применения теплообменника с соляной системой, тепловым насосом или конденсационным котлом, необходимо спроектировать теплообменник для меньшего температурного градиента (6 °С, максим. 10 °С). Более высокий температурный градиент означает повышенную температуру соляной системы или теплового насоса и его КПД, эвентуально отопительный фактор.

Для применения теплообменника с обычным газовым котлом или котлом на твердом топливе, можно спроектировать теплообменник на увеличенный температурный градиент (наприм. 20 °С или более) а следовательно выбрать меньший и более дешевый теплообменник, так как при повышенной рабочей температуре этих источников их КПД не снижается. Мощностные характеристики отдельных теплообменников при разных температурах и проточных параметрах найдете в технических брошюрах отдельных теплообменников и на www.regulus.eu

