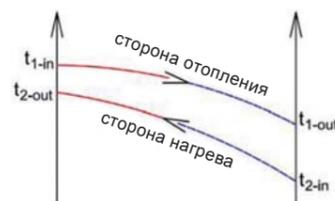
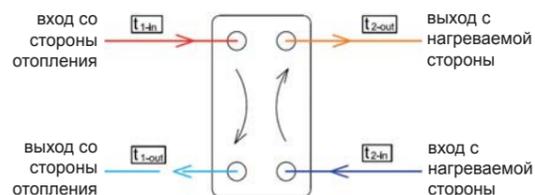


## Упрощенное среднее отличие температур между первичным и вторичным контуром теплообменника

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



# 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 комплексов. 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]	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 комплексов, 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](http://www.regulus.eu)

v1.2-04/2013

# Regulus

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 °C 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 °C, максим. 10 °C). 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 °C 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](http://www.regulus.eu)

