

**Теплообменники рекуперативные серии ТРВВ  
ТУ 4863-00213374-99**

Теплообменники предназначены для нагрева или охлаждения воздуха в системах отопления или приточной вентиляции промышленных, производственных и сельскохозяйственных помещений. Теплоносителем или хладагентом является вода от внешнего источника.

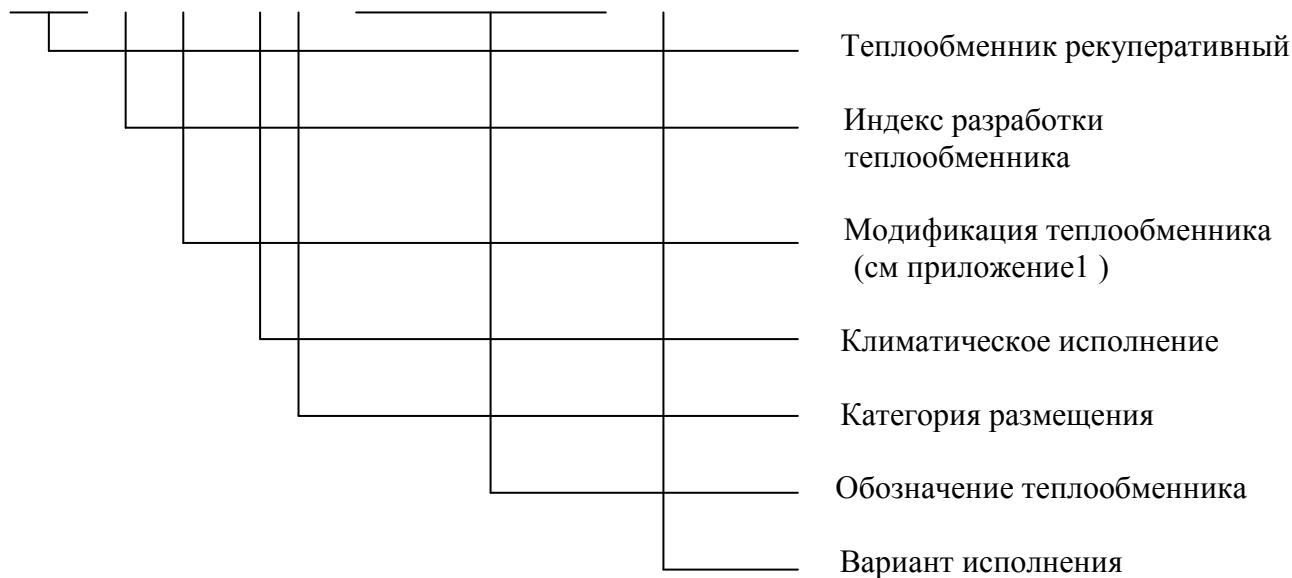
Теплообменники изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150. В зависимости от содержания соли в воде предусмотрено 4 модификации ( М1, М2, М3, М4 ) по применяемым конструкционным материалам.



*В теплообменниках используется высокоэффективная биметаллическая оребренная труба разработанная АО «ТЭМЗ».*

**Пример заказа:**

ТРВВ - 1 - М1- УХЛ4      ВИКА.065188.001 – 01



**Приложение 1**

Модификация теплообменника	Материал сборочных единиц и деталей				Прокладки
	Трубки охлаждающие		Стенки трубные	Крышки	
	Трубка	Оребрение			
М1	Томпак Л96 ГОСТ 617	Труба АД ТУ 1-5-067-94	Сталь Ст3пс3 ГОСТ 14637 Покрытие со стороны внутренней полости эмаль ВЛ-515 3 слоя	Сталь 10кп ГОСТ 1577	Пластина 1Н-1ТМКЩ-С2-4 ГОСТ 7338
М2				Сталь 12х18Н10Т ГОСТ 5582	
М3	Медь М1Т ГОСТ 617			Сталь 10кп ГОСТ 1577	
М4				Сталь 12х18Н10Т ГОСТ 5582	

# 1 Технические характеристики теплообменников

Таблица 1

Тип и обозначение основного конструкторского документа	Основные параметры																		
	Отводимая мощность, кВт	Параметры по воздуху							Параметры по воде										
		Поверхность теплопередачи, м <sup>2</sup> , не менее	Расход, среднее значение, м <sup>3</sup> /с	Фронтальное сечение, м <sup>2</sup> , не менее	Аэродинамическое сопротивление, *Па, не более	Температура, °С, не ниже	Число ходов, ед.	Поверхность теплопередачи, м <sup>2</sup> , не менее	Расход, среднее значение, м <sup>3</sup> /ч	Живое сечение (среднее) на 1ход, м <sup>2</sup> , не менее	Гидродинамическое сопротивление, *МПа, не более	Температура, °С, не ниже	Давление, Мпа, не более	Число ходов, ед.	Коэффициент теплопередачи, Вт/м <sup>2</sup> x °С, не менее *	Масса, кг, не более			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
<b>ТРВВ – 1 -</b>																			
М1-УХЛ4	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4	67,8	12,1	0,6	0,27	100	+1; -45**	1	0,86	6,0	0,0010	0,045	115	0,8	6	80	75
<b>ВИКА.065188.001 -</b>																			
01	02	03	04																
<b>ТРВВ – 2 -</b>																			
М1-УХЛ4	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4	83,4	14,9	0,8	0,33	100	+1; -45**	1	1,05	6,0	0,0010	0,060	115	0,8	6	80	81
<b>ВИКА.065188.001 -</b>																			
06	07	08	09																
<b>ТРВВ – 3 -</b>																			
М1-УХЛ4	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4	98,6	17,6	1,0	0,39	100	+1; -45**	1	1,25	6,0	0,0010	0,075	115	0,8	6	80	86
<b>ВИКА.065188.001 -</b>																			
11	12	13	14																
<b>ТРВВ – 4 -</b>																			
М1-УХЛ4	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4	113,7	20,3	1,2	0,46	100	+1; -45**	1	1,44	9,0	0,0016	0,050	115	0,8	4	80	91
<b>ВИКА.065188.001 -</b>																			
16	17	18	19																
<b>ТРВВ – 5 -</b>																			
М1-УХЛ4	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4	144,5	25,8	1,4	0,58	100	+1; -45**	1	1,83	9,0	0,0016	0,075	115	0,8	4	80	103
<b>ВИКА.065188.001 -</b>																			
21	22	23	24																
<b>ТРВВ – 6 -</b>																			
М1-УХЛ4	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4	187	33,4	2	0,76	100	+1; -45**	1	2,37	13	0,0024	0,075	115	0,8	4	80	146
<b>ВИКА.065188.002 -</b>																			
01	02	03	04																
<b>ТРВВ – 9 -</b>																			
М1-УХЛ4	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4	231,8	41,4	2,3	0,94	100	+1; -45**	1	2,93	13	0,0024	0,075	115	0,8	4	80	164
<b>ВИКА.065188.002 -</b>																			
16	17	18	19																
<b>ТРВВ – 7 -</b>																			
М1-УХЛ4	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4	280,6	50,1	3	1,13	100	+1; -45**	1	3,54	13	0,0024	0,075	115	0,8	4	80	181
<b>ВИКА.065188.002 -</b>																			
06	07	08	09																
<b>ТРВВ – 12 -</b>																			
М1-УХЛ4	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4	295,1	52,7	2,9	1,18	100	+1; -45**	1	3,70	17	0,0031	0,075	115	0,8	4	80	215
<b>ВИКА.065188.003 -</b>																			
01	02	03	04																
<b>ТРВВ – 10 -</b>																			
М1-УХЛ4	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4	327	58,4	3,2	1,31	100	+1; -45**	1	4,13	19	0,0035	0,075	115	0,8	4	80	221
<b>ВИКА.065188.002 -</b>																			
21	22	23	24																
<b>ТРВВ – 13 -</b>																			
М1-УХЛ4	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4	354,5	63,3	3,5	1,42	100	+1; -45**	1	4,40	17	0,0031	0,075	115	0,8	4	80	236
<b>ВИКА.065188.003 -</b>																			
06	07	08	09																
<b>ТРВВ – 8 -</b>																			
М1-УХЛ4	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4	395,4	70,6	4	1,58	100	+1; -45**	1	4,99	19	0,0035	0,075	115	0,8	4	80	241
<b>ВИКА.065188.002 -</b>																			
11	12	13	14																
<b>ТРВВ – 14 -</b>																			
М1-УХЛ4	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4	398,2	71,1	3,9	1,59	100	+1; -45**	1	5,0	17	0,0031	0,075	115	0,8	4	80	252
<b>ВИКА.065188.003 -</b>																			
11	12	13	14																

Продолжение таблицы 1

2				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>ТРВВ – 11-</b>				440,7	78,7	4,4	1,77	100	+1; -45**	1	5,57	19	0,0035	0,075	115	0,8	4	80	255
М1-УХЛ4	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4																
<b>ВИКА.065188.002 -</b>																			
26	27	28	29																
<b>ТРВВ – 15-</b>				453,6	81,0	4,5	1,81	100	+1; -45**	1	5,7	26	0,0048	0,075	115	0,8	4	80	292
М1-УХЛ4	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4																
<b>ВИКА.065188.003 -</b>																			
16	17	18	19																
<b>ТРВВ – 16-</b>				544,9	97,3	5,4	2,17	100	+1; -45**	1	6,8	26	0,0048	0,075	115	0,8	4	80	319
М1-УХЛ4	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4																
<b>ВИКА.065188.003 -</b>																			
21	22	23	24																
<b>ТРВВ – 17-</b>				611,5	109,2	6,0	2,43	100	+1; -45**	1	7,2	26	0,0048	0,075	115	0,8	4	80	365
М1-УХЛ4	М2-УХЛ4	М3-УХЛ4	М4-УХЛ4																
<b>ВИКА.065188.003 -</b>																			
26	27	28	29																

\* При средних значениях расхода воздуха и воды.

\*\* При обеспечении потребителем мер от размораживания.