

# Разборные пластинчатые теплообменники THERMAKS

## Назначение и область применения

Предназначены для передачи тепла от одного теплоносителя другому через поверхность гофрированной пластины. Достоинство - полностью разборная конструкция. Позволяет осуществлять химическую и механическую (с разборкой) очистку. Применяется для загрязненных сред или сред с высоким содержанием солей. В качестве теплоносителя используется вода, пар, воздух, масла, другие среды. Рекомендуется к установке в условиях неизвестного качества воды.

## Общая характеристика

**Расход через один агрегат:** 0,1 - 4600 куб.м/ч

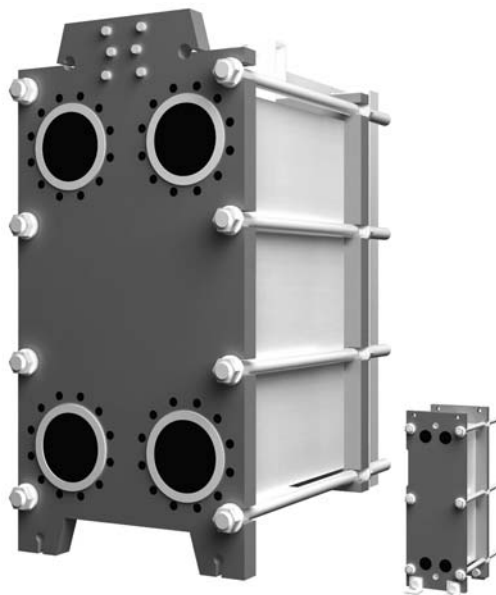
**Рабочее давление:** 10 - 25 бар

**Температурный диапазон:** -20°C - +180°C

**Соединения:** Ду 25 - 500 (сварка, фланец, резьба).

**Материал пластин:** коррозионностойкие стали, титан

# Thermaks



Модель	Материал пластин	Диаметр соединения	Максимальная температура, °C	Максимальное давление, бар
PTA-M10	н/ж (AISI316)	Ду25	100	10
PTA-6, PTA(GC)-12	н/ж (AISI316)	Ду25, Ду32	160	16
PTA(GC)-30	н/ж (AISI316)	Ду40	160	16
PTA-12, 13, 16	н/ж (AISI316)	Ду50, Ду65	160	16
PTA-26, 42	н/ж (AISI316)	Ду100, Ду100	160	16
PTA-51	н/ж (AISI316)	Ду150, Ду150	160	16

## Особенности конструкции

Греющий и нагреваемый теплоносители движутся в соседних каналах, передавая тепло через стенку пластины.

Смешение сред при работе теплообменника невозможно без повреждения пластин.

1 - Неподвижная плита

2 - Подвижная плита

3 - Несущая балка с роликовым механизмом отката подвижной плиты (на моделях с Ду100 и более)

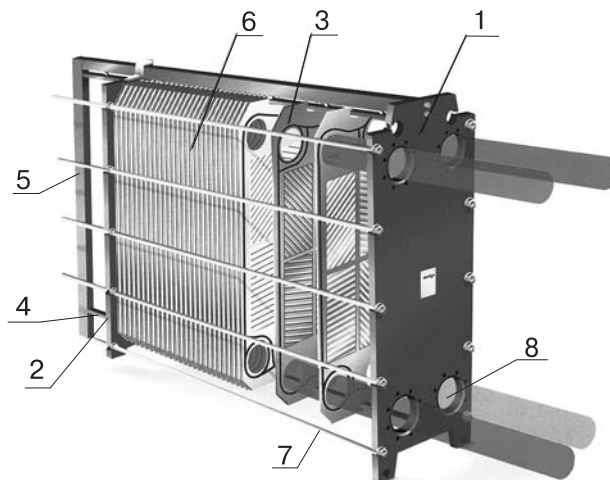
4 - Направляющая балка

5 - Концевая опорная стойка

6 - Пакет пластин

7 - Стяжные болты

8 - Соединение с трубопроводом



# Раздел 1

## 1.1

### Теплообменники для систем отопления.

Подключение к тепловой сети с расчетным графиком 150/70°С.



Расчетный график: 150/70 - 69/95 °С

Нагрузка		Модель теплообменника	Диаметр присоед.	Вид присоединения	Расход		Гидр. сопротивление	
кВт	Гкал/ч				греющий	нагрев-ый	греющий	нагрев-ый
		Thermaks PTA	Ду	фланец/резьба	кг/ч	кг/ч	кПа	кПа
		арт.						
50	0,043	PTA (GX) - 7 - P- 0001	25/32	резьба	532,1	1648,6	4	25
60	0,052	PTA (GX) - 7 - P- 0002	25/32	резьба	638,5	1978,3	3	15
70	0,060	PTA (GX) - 7 - P- 0003	25/32	резьба	744,9	2308,0	3	16
80	0,069	PTA (GX) - 7 - P- 0004	25/32	резьба	851,3	2637,8	4	24
90	0,077	PTA (GX) - 7 - P- 0005	25/32	резьба	957,8	2967,5	4	20
100	0,086	PTA (GX) - 7 - P- 0006	25/32	резьба	1064,2	3297,2	4	21
120	0,103	PTA (GX) - 7 - P- 0007	25/32	резьба	1277,0	3956,7	5	29
140	0,120	PTA (GX) - 7 - P- 0008	25/32	резьба	1489,8	4616,1	5	25
160	0,138	PTA (GX) - 7 - P- 0009	25/32	резьба	1702,7	5275,5	5	33
180	0,155	PTA (GC) - 16 - P- 0010	50	фланец	1915,5	5935,0	7	41
200	0,172	PTA (GC) - 16 - P- 0011	50	фланец	2128,3	6594,4	6	39
250	0,215	PTA (GC) - 16 - P- 0012	50	фланец	2660,4	8243,0	6	41
300	0,258	PTA (GC) - 16 - P- 0013	50	фланец	3192,5	9891,6	6	39
350	0,301	PTA (GC) - 16 - P- 0014	50	фланец	3724,6	11540,2	7	50
400	0,344	PTA (GC) - 16 - P- 0015	50	фланец	4256,7	13188,8	7	51
450	0,387	PTA (GC) - 16 - P- 0016	50	фланец	4788,7	14837,4	7	49
500	0,430	PTA (GC) - 16 - P- 0017	50	фланец	5320,8	16486,0	7	50
550	0,473	PTA (GC) - 16 - P- 0018	50	фланец	5852,9	18134,6	7	51
600	0,516	PTA (GC) - 16 - P- 0019	50	фланец	6385,0	19783,2	7	52
650	0,559	PTA (GC) - 16 - P- 0020	50	фланец	6917,1	21431,8	7	53
700	0,602	PTA (GC) - 16 - P- 0021	50	фланец	7449,2	23080,4	7	51
750	0,645	PTA (GC) - 16 - P- 0022	50	фланец	7981,2	24729,0	6	48

Примечание: Цена действительна для стандартных сроков поставки

# Раздел 1

## 1.2

### Теплообменники для систем отопления.

Подключение к тепловой сети с расчетным графиком 130/70°С.



Расчетный график: 130/70 - 69/95°С

Нагрузка		Модель теплообменника	Диаметр присоед.	Вид присоединения	Расход		Гидр. сопротивление	
					греющий	нагрев-ый	греющий	нагрев-ый
кВт	Гкал/ч	Thermaks PTA	Ду	фланец/резьба	кг/ч	кг/ч	кПа	кПа
		арт.						
50	0,043	PTA (GX) - 7 - P - 0045	25/32	резьба	711,5	1 649,0	3	17
60	0,052	PTA (GX) - 7 - P - 0046	25/32	резьба	853,8	1 978,8	4	20
70	0,060	PTA (GX) - 7 - P - 0047	25/32	резьба	996,1	2 308,6	4	22
80	0,069	PTA (GX) - 7 - P - 0048	25/32	резьба	1 138,4	2 638,4	5	23
90	0,077	PTA (GX) - 7 - P - 0049	25/32	резьба	1 280,7	2 968,2	6	25
100	0,086	PTA (GX) - 7 - P - 0050	25/32	резьба	1 423,0	3 298,0	7	27
120	0,103	PTA (GX) - 7 - P - 0051	25/32	резьба	1 707,6	3 957,6	8	29
140	0,120	PTA (GX) - 7 - P - 0052	25/32	резьба	1 992,2	4 617,2	10	32
160	0,138	PTA (GX) - 7 - P - 0053	25/32	резьба	2 276,8	5 276,8	10	39
180	0,155	PTA (GX) - 7 - P - 0054	25/32	резьба	2 561,4	5 936,4	11	45
200	0,172	PTA (GC) - 16 - P - 0055	50	фланец	2 846,0	6 596,0	12	47
250	0,215	PTA (GC) - 16 - P - 0056	50	фланец	3 557,5	8 245,0	13	52
300	0,258	PTA (GC) - 16 - P - 0057	50	фланец	4 269,0	9 894,0	12	48
350	0,301	PTA (GC) - 16 - P - 0058	50	фланец	4 980,5	11 543,0	12	48
400	0,344	PTA (GC) - 16 - P - 0059	50	фланец	5 692,0	13 192,0	12	52
450	0,387	PTA (GC) - 16 - P - 0060	50	фланец	6 403,5	14 841,0	12	51
500	0,430	PTA (GC) - 16 - P - 0061	50	фланец	7 115,0	16 490,0	11	49
550	0,473	PTA (GC) - 16 - P - 0062	50	фланец	7 826,5	18 139,0	12	51
600	0,516	PTA (GC) - 16 - P - 0063	50	фланец	8 538,0	19 788,0	12	53
650	0,559	PTA (GC) - 16 - P - 0064	50	фланец	9 249,5	21 437,0	12	52
700	0,602	PTA (GC) - 16 - P - 0065	50	фланец	9 961,0	23 086,0	12	52
750	0,645	PTA (GC) - 16 - P - 0066	50	фланец	10 672,5	24 735,0	11	49
800	0,688	PTA (GC) - 16 - P - 0067	50	фланец	11 384,0	26 384,0	12	51
850	0,731	PTA (GC) - 16 - P - 0068	50	фланец	12 095,5	28 033,0	11	51

Примечание: Цена действительна для стандартных сроков поставки

# Раздел 1

## 1.3

### Теплообменники для систем отопления.

Подключение к водогрейной котельной с графиком 110/70 °С.



Расчетный график: 110/70 - 65/95°С

Нагрузка		Модель теплообменника	Диаметр присоед.	Вид присоединения	Расход		Гидр. сопротивление	
					греющий	нагрев-ый	греющий	нагрев-ый
кВт	Гкал/ч	Thermaks PTA	Ду	фланец/резьба	кг/ч	кг/ч	кПа	кПа
		арт.						
50	0,043	PTA (GX) - 7 - P - 0089	25/32	резьба	1 070,0	1 430,0	10	17
60	0,052	PTA (GX) - 7 - P - 0090	25/32	резьба	1 284,0	1 716,0	11	19
70	0,060	PTA (GX) - 7 - P - 0091	25/32	резьба	1 498,0	2 002,0	12	20
80	0,069	PTA (GX) - 7 - P - 0092	25/32	резьба	1 712,0	2 288,0	12	21
90	0,077	PTA (GX) - 7 - P - 0093	25/32	резьба	1 926,0	2 574,0	13	22
100	0,086	PTA (GX) - 7 - P - 0094	25/32	резьба	2 140,0	2 860,0	13	23
120	0,103	PTA (GX) - 7 - P - 0095	25/32	резьба	2 568,0	3 432,0	15	25
140	0,120	PTA (GX) - 7 - P - 0096	25/32	резьба	2 996,0	4 004,0	15	27
160	0,138	PTA (GX) - 7 - P - 0097	25/32	резьба	3 424,0	4 576,0	16	28
180	0,155	PTA (GX) - 7 - P - 0098	25/32	резьба	3 852,0	5 148,0	27	47
200	0,172	PTA (GX) - 7 - P - 0099	25/32	резьба	4 280,0	5 720,0	28	44
250	0,215	PTA (GC) - 16 - P- 0100	50	фланец	5 350,0	7 150,0	27	40
300	0,258	PTA (GC) - 16 - P- 0101	50	фланец	6 420,0	8 580,0	28	43
350	0,301	PTA (GC) - 16 - P- 0102	50	фланец	7 490,0	10 010,0	30	46
400	0,344	PTA (GC) - 16 - P- 0103	50	фланец	8 560,0	11 440,0	31	48
450	0,387	PTA (GC) - 16 - P- 0104	50	фланец	9 630,0	12 870,0	31	49
500	0,430	PTA (GC) - 16 - P- 0105	50	фланец	10 700,0	14 300,0	32	50
550	0,473	PTA (GC) - 16 - P- 0106	50	фланец	11 770,0	15 730,0	33	52
600	0,516	PTA (GC) - 16 - P- 0107	50	фланец	12 840,0	17 160,0	33	50
650	0,559	PTA (GC) - 16 - P- 0108	50	фланец	13 910,0	18 590,0	32	52
700	0,602	PTA (GC) - 16 - P- 0109	50	фланец	14 980,0	20 020,0	31	49
750	0,645	PTA (GC) - 16 - P- 0110	50	фланец	16 050,0	21 450,0	31	50
800	0,688	PTA (GC) - 16 - P- 0111	50	фланец	17 120,0	22 880,0	32	51
850	0,731	PTA (GC) - 16 - P- 0112	50	фланец	18 190,0	24 310,0	31	50

Примечание: Цена действительна для стандартных сроков поставки

# Раздел 1

## 1.4

### Теплообменники для систем отопления.

Подключение к водогрейной котельной с графиком 90/70 С ( $\Delta t=5^{\circ}\text{C}$ ).



Расчетный график: 90/70 - 65/85°C

Нагрузка		Модель теплообменника	Диаметр присоед.	Вид присоединения	Расход		Гидр. сопротивление	
					греющий	нагрев-ый	греющий	нагрев-ый
кВт	Гкал/ч	Thermaks PTA	Ду	фланец/резьба	кг/ч	кг/ч	кПа	кПа
		арт.						
50	0,043	PTA (GX) - 7 - P - 0133	25/32	резьба	2 124,0	2 124,0	21	20
60	0,052	PTA (GX) - 7 - P - 0134	25/32	резьба	2 556,0	2 556,0	21	21
70	0,060	PTA (GX) - 7 - P - 0135	25/32	резьба	2 988,0	2 988,0	23	21
80	0,069	PTA (GX) - 7 - P - 0136	25/32	резьба	3 420,0	3 420,0	24	22
90	0,077	PTA (GX) - 7 - P - 0137	25/32	резьба	3 852,0	3 852,0	24	23
100	0,086	PTA (GX) - 7 - P - 0138	25/32	резьба	4 284,0	4 284,0	26	22
120	0,103	PTA (GX) - 7 - P - 0139	25/32	резьба	5 148,0	5 148,0	25	25
140	0,120	PTA (GX) - 7 - P - 0140	25/32	резьба	6 012,0	6 012,0	29	25
160	0,138	PTA (GC) - 16 - P - 0141	50	фланец	6 840,0	6 840,0	23	20
180	0,155	PTA (GC) - 16 - P - 0142	50	фланец	7 704,0	7 704,0	23	21
200	0,172	PTA (GC) - 16 - P - 0143	50	фланец	8 568,0	8 568,0	25	23
250	0,215	PTA (GC) - 16 - P - 0144	50	фланец	10 728,0	10 728,0	26	24
300	0,258	PTA (GC) - 16 - P - 0145	50	фланец	12 852,0	12 852,0	26	25
350	0,301	PTA (GC) - 16 - P - 0146	50	фланец	15 012,0	15 012,0	28	27
400	0,344	PTA (GC) - 16 - P - 0147	50	фланец	17 136,0	17 136,0	28	27
450	0,387	PTA (GC) - 16 - P - 0148	50	фланец	19 296,0	19 296,0	30	29
500	0,430	PTA (GC) - 16 - P - 0149	50	фланец	21 420,0	21 420,0	30	29
550	0,473	PTA (GC) - 16 - P - 0150	50	фланец	23 580,0	23 580,0	31	31
600	0,516	PTA (GC) - 16 - P - 0151	50	фланец	25 740,0	25 740,0	32	31
650	0,559	PTA (GC) - 16 - P - 0152	50	фланец	27 900,0	27 900,0	32	32
700	0,602	PTA (GC) - 16 - P - 0153	50	фланец	30 024,0	30 024,0	34	33
750	0,645	PTA (GC) - 16 - P - 0154	50	фланец	32 184,0	32 184,0	35	34
800	0,688	PTA (GC) - 16 - P - 0155	50	фланец	34 272,0	34 272,0	36	36
850	0,731	PTA (GC) - 16 - P - 0156	50	фланец	36 432,0	36 432,0	37	36

Примечание: Цена действительна для стандартных сроков поставки

# Раздел 1

## 1.5

### Теплообменники для систем отопления.

Подключение к водогрейной котельной с графиком 90/70 С ( $\Delta t=10^{\circ}\text{C}$ ).



Расчетный график: 90/70 - 60/80°C

Нагрузка		Модель теплообменника	Диаметр присоед.	Вид присоединения	Расход		Гидр. сопротивление	
					греющий	нагрев-ый	греющий	нагрев-ый
кВт	Гкал/ч	Thermaks PTA	Ду	фланец/резьба	кг/ч	кг/ч	кПа	кПа
		арт.						
50	0,043	PTA (GX) - 7 - P - 0177	25/32	резьба	2 160,0	2 160,0	25	25
60	0,052	PTA (GX) - 7 - P - 0178	25/32	резьба	2 592,0	2 592,0	25	25
70	0,060	PTA (GX) - 7 - P - 0179	25/32	резьба	2 988,0	2 988,0	26	26
80	0,069	PTA (GX) - 7 - P - 0180	25/32	резьба	3 420,0	3 420,0	27	27
90	0,077	PTA (GX) - 7 - P - 0181	25/32	резьба	3 852,0	3 852,0	28	28
100	0,086	PTA (GX) - 7 - P - 0182	25/32	резьба	4 284,0	4 284,0	30	31
120	0,103	PTA (GX) - 7 - P - 0183	25/32	резьба	5 148,0	5 148,0	41	42
140	0,120	PTA (GX) - 7 - P - 0184	25/32	резьба	6 012,0	6 012,0	42	42
160	0,138	PTA (GX) - 7 - P - 0185	25/32	резьба	6 840,0	6 840,0	35	35
180	0,155	PTA (GX) - 7 - P - 0186	25/32	резьба	7 740,0	7 740,0	39	40
200	0,172	PTA (GX) - 7 - P - 0187	25/32	резьба	8 604,0	8 604,0	42	42
250	0,215	PTA (GC) - 16 - P - 0188	50	фланец	10 728,0	10 728,0	39	33
300	0,258	PTA (GC) - 16 - P - 0189	50	фланец	12 888,0	12 888,0	35	42
350	0,301	PTA (GC) - 16 - P - 0190	50	фланец	15 048,0	15 048,0	51	44
400	0,344	PTA (GC) - 16 - P - 0191	50	фланец	17 172,0	17 172,0	50	44
450	0,387	PTA (GC) - 16 - P - 0192	50	фланец	19 296,0	19 296,0	53	49
500	0,430	PTA (GC) - 16 - P - 0193	50	фланец	21 456,0	21 456,0	52	47
550	0,473	PTA (GC) - 16 - P - 0194	50	фланец	23 616,0	23 616,0	47	52
600	0,516	PTA (GC) - 16 - P - 0195	50	фланец	25 740,0	25 740,0	52	48
650	0,559	PTA (GC) - 16 - P - 0196	50	фланец	27 900,0	27 900,0	52	49
700	0,602	PTA (GC) - 16 - P - 0197	50	фланец	30 024,0	30 024,0	51	48
750	0,645	PTA (GC) - 16 - P - 0198	50	фланец	32 184,0	32 184,0	52	49
800	0,688	PTA (GC) - 16 - P - 0199	50	фланец	34 308,0	34 308,0	50	48
850	0,731	PTA (GC) - 16 - P - 0200	50	фланец	36 468,0	36 468,0	52	50

Примечание: Цена действительна для стандартных сроков поставки

# Раздел 1

## 1.6

### Теплообменники для систем отопления.

Подключение к паровому котлу.



Расчетный график: Насыщенный пар 150 - 70/90°C

Нагрузка		Модель теплообменника	Диаметр присоед.	Вид присоединения	Расход		Гидр.сопротивление	
					греющий	нагрев-ый	греющий	нагрев-ый
кВт	Гкал/ч	Thermaks PTA	Ду	фланец/резьба	кг/ч	кг/ч	кПа	кПа
		арт.						
50	0,043	PTA (GC) - 30 - P - 0221	40	фланец	85,0	2150,0	16	35
100	0,086	PTA (GC) - 30 - P - 0222	40	фланец	170,0	4300,0	5	35
150	0,129	PTA (GL) - 13 - P - 0223	50	фланец	255,0	6450,0	6	30
200	0,172	PTA (GL) - 13 - P - 0224	50	фланец	340,0	8600,0	4	30
250	0,215	PTA (GL) - 13 - P - 0225	50	фланец	425,0	10750,0	8	45
300	0,258	PTA (GL) - 13 - P - 0226	50	фланец	510,0	12900,0	6	42
350	0,301	PTA (GL) - 13 - P - 0227	50	фланец	595,0	15050,0	8	56
400	0,344	PTA (GL) - 13 - P - 0228	50	фланец	680,0	17200,0	6	51
450	0,387	PTA (GL) - 13 - P - 0229	50	фланец	765,0	19350,0	5	48
500	0,430	PTA (GL) - 13 - P - 0230	50	фланец	850,0	21500,0	4	46
550	0,473	PTA (GL) - 13 - P - 0231	50	фланец	935,0	23650,0	5	55
600	0,516	PTA (GL) - 13 - P - 0232	50	фланец	1020,0	25800,0	5	52
650	0,559	PTA (GL) - 13 - P - 0233	50	фланец	1105,0	27950,0	4	51
700	0,602	PTA (GL) - 13 - P - 0234	50	фланец	1190,0	30100,0	4	49
750	0,645	PTA (GL) - 13 - P - 0235	50	фланец	1275,0	32250,0	3	48
800	0,688	PTA (GL) - 13 - P - 0236	50	фланец	1360,0	34400,0	3	47
850	0,731	PTA (GL) - 13 - P - 0237	50	фланец	1445,0	36550,0	3	53
900	0,774	PTA (GL) - 13 - P - 0238	50/65	фланец	1530,0	38700,0	3	52
950	0,817	PTA (GL) - 13 - P - 0239	50/65	фланец	1615,0	40850,0	2	52
1000	0,860	PTA (GL) - 13 - P - 0240	50/65	фланец	1700,0	43000,0	2	51
1100	0,946	PTA (GL) - 13 - P - 0241	50/65	фланец	1870,0	47300,0	2	56
1200	1,032	PTA (GL) - 13 - P - 0242	65	фланец	2040,0	51600,0	1	51
1300	1,118	PTA (GL) - 13 - P - 0243	65	фланец	2210,0	55900,0	1	52
1400	1,204	PTA (GL) - 13 - P - 0244	65	фланец	2380,0	60200,0	1	50

Примечание: Цена действительна для стандартных сроков поставки

## Раздел 2 2.1

### Теплообменники для систем горячего водоснабжения.

Подключение к тепловой сети по 2-х ступенчатой смешанной схеме,  $t_{гв}=55^{\circ}\text{C}$ .



Расчетный график: Ступень 1 - 42.5 / 30 - 5 / 32.5°C  
Ступень 2 - 70 / 42.5 - 32.5 / 55°C

Нагрузка		Модель теплообменника	Диаметр присоед.	Вид присоединения	Расход		Гидр.сопротивление			
					греющ. ст2	нагр.	греющ. ст1	нагр. ст1	греющ. ст 2	нагр. ст2
кВт	Гкал/ч	Thermaks PTA	Ду	фланец/резьба	кг/ч	кг/ч	кПа	кПа	кПа	кПа
		арт.								
50	0,043	PTA (GX) - 7 - P - 0258	25/32	резьба	703,5	859,8	31	21	14	18
60	0,052	PTA (GX) - 7 - P - 0259	25/32	резьба	844,2	1031,8	29	19	9	13
70	0,060	PTA (GX) - 7 - P - 0260	25/32	резьба	984,9	1203,7	28	18	11	17
80	0,069	PTA (GX) - 7 - P - 0261	25/32	резьба	1125,6	1375,7	31	18	21	22
90	0,077	PTA (GX) - 7 - P - 0262	25/32	резьба	1266,3	1547,7	29	9	12	18
100	0,086	PTA (GX) - 7 - P - 0263	25/32	резьба	1407,0	1719,6	27	11	15	22
120	0,103	PTA (GX) - 7 - P - 0264	25/32	резьба	1688,3	2063,5	32	12	15	22
140	0,120	PTA (GX) - 7 - P - 0265	25/32	резьба	1969,7	2407,5	36	22	21	29
160	0,138	PTA (GX) - 7 - P - 0266	25/32	резьба	2251,1	2751,4	36	21	19	29
180	0,155	PTA (GX) - 7 - P - 0267	25/32	резьба	2532,5	3095,3	36	21	19	28
200	0,172	PTA (GC) - 16 - P - 0268	50	фланец	2813,9	3439,2	33	10	25	24
250	0,215	PTA (GC) - 16 - P - 0269	50	фланец	3517,4	4299,0	35	11	25	27
300	0,258	PTA (GC) - 16 - P - 0270	50	фланец	4220,9	5158,8	35	10	28	31
350	0,301	PTA (GC) - 16 - P - 0271	50	фланец	4924,3	6018,6	34	10	22	26
400	0,344	PTA (GC) - 16 - P - 0272	50	фланец	5627,8	6878,4	34	9	23	28
450	0,387	PTA (GC) - 16 - P - 0273	50	фланец	6331,3	7738,2	34	9	23	29
500	0,430	PTA (GC) - 16 - P - 0274	50	фланец	7034,8	8598,0	34	9	27	31
550	0,473	PTA (GC) - 16 - P - 0275	50	фланец	7738,2	9457,9	37	10	24	31
600	0,516	PTA (GC) - 16 - P - 0276	50	фланец	8441,7	10317,7	34	9	25	32
650	0,559	PTA (GC) - 16 - P - 0277	50	фланец	9145,2	11177,5	35	9	23	30
700	0,602	PTA (GC) - 16 - P - 0278	50	фланец	9848,7	12037,3	35	9	24	31
750	0,645	PTA (GC) - 16 - P - 0279	50	фланец	10552,1	12897,1	36	9	24	31

Примечание: Цена действительна для стандартных сроков поставки



## Раздел 2 2.2

### Теплообменники для систем горячего водоснабжения.

Подключение к тепловой сети по 2-х ступенчатой смешанной схеме,  $t_{гв}=60^{\circ}\text{C}$ .



**Расчетный график:** Ступень 1 - 42.5 / 30 - 5 / 32.5°C,  
Ступень 2 - 70 / 42.5 - 32.5 / 60°C

Нагрузка		Модель теплообменника	Диаметр присоед.	Вид присоединения	Расход		Гидр. сопротивление			
					греющ.	нагр.	греющ.	нагр.	греющ.	нагр.
кВт	Гкал/ч	Thermaks PTA	Ду	фланец/резьба	ст2		ст1	ст1	ст2	ст 2
					кг/ч	кг/ч	кПа	кПа	кПа	кПа
		арт.								
50	0,043	PTA (GX) - 7 - P - 0300	25/32	резьба	784,8	784,8	26	17	16	16
60	0,052	PTA (GX) - 7 - P - 0301	25/32	резьба	941,8	941,8	32	12	15	16
70	0,060	PTA (GX) - 7 - P - 0302	25/32	резьба	1098,7	1098,7	30	11	23	23
80	0,069	PTA (GX) - 7 - P - 0303	25/32	резьба	1255,7	1255,7	31	20	19	19
90	0,077	PTA (GX) - 7 - P - 0304	25/32	резьба	1412,7	1412,7	29	19	23	23
100	0,086	PTA (GX) - 7 - P - 0305	25/32	резьба	1569,6	1569,6	22	22	30	18
120	0,103	PTA (GX) - 7 - P - 0306	25/32	резьба	1883,5	1883,5	31	31	35	20
140	0,120	PTA (GX) - 7 - P - 0307	25/32	резьба	2197,5	2197,5	32	31	36	22
160	0,138	PTA (GX) - 7 - P - 0308	25/32	резьба	2511,4	2511,4	27	27	36	21
180	0,155	PTA (GX) - 7 - P - 0309	25/32	резьба	2825,3	2825,3	29	29	33	17
200	0,172	PTA (GX) - 7 - P - 0310	25/32	резьба	3139,2	3139,2	30	30	37	21
250	0,215	PTA (GC) - 16 - P - 0311	50	фланец	3924,0	3924,0	26	19	34	10
300	0,258	PTA (GC) - 16 - P - 0312	50	фланец	4708,8	4708,8	27	21	35	10
350	0,301	PTA (GC) - 16 - P - 0313	50	фланец	5493,6	5493,6	30	24	33	9
400	0,344	PTA (GC) - 16 - P - 0314	50	фланец	6278,4	6278,4	29	24	37	10
450	0,387	PTA (GC) - 16 - P - 0315	50	фланец	7063,2	7063,2	30	25	36	10
500	0,430	PTA (GC) - 16 - P - 0316	50	фланец	7848,0	7848,0	30	26	35	9
550	0,473	PTA (GC) - 16 - P - 0317	50	фланец	8632,9	8632,9	31	27	34	9
600	0,516	PTA (GC) - 16 - P - 0318	50	фланец	9417,7	9417,7	31	28	37	10
650	0,559	PTA (GC) - 16 - P - 0319	50	фланец	10202,5	10202,5	30	27	36	9
700	0,602	PTA (GC) - 16 - P - 0320	50	фланец	10987,3	10987,3	31	28	36	9
750	0,645	PTA (GC) - 16 - P - 0321	50	фланец	11772,1	11772,1	30	27	36	9

Примечание: Цена действительна для стандартных сроков поставки

## Раздел 2 2.3

### Теплообменники для систем горячего воднабжения.

Подключение к тепловой сети по параллельной 1-но ступенчатой схеме,  $t_{гв}=55^{\circ}\text{C}$ .



Расчетный график: 70/30 - 5/55°C

Нагрузка		Модель теплообменника	Диаметр присоед.	Вид присоединения	Расход		Гидр. сопротивление	
кВт	Гкал/ч				греющий	нагрев-ый	греющий	нагрев-ый
		Thermaks PTA	Ду	фланец/резьба	кг/ч	кг/ч	кПа	кПа
		арт.						
50	0,043	PTA (GX) - 7 - P - 0342	25/32	резьба	1074,8	859,8	29	30
60	0,052	PTA (GX) - 7 - P - 0343	25/32	резьба	1289,7	1031,8	22	19
70	0,060	PTA (GX) - 7 - P - 0344	25/32	резьба	1504,7	1203,7	18	14
80	0,069	PTA (GX) - 7 - P - 0345	25/32	резьба	1719,6	1375,7	16	17
90	0,077	PTA (GX) - 7 - P - 0346	25/32	резьба	1934,6	1547,7	32	21
100	0,086	PTA (GX) - 7 - P - 0347	25/32	резьба	2149,5	1719,6	20	18
120	0,103	PTA (GX) - 7 - P - 0348	25/32	резьба	2579,4	2063,5	22	20
140	0,120	PTA (GX) - 7 - P - 0349	25/32	резьба	3009,3	2407,5	24	22
160	0,138	PTA (GX) - 7 - P - 0350	25/32	резьба	3439,2	2751,4	23	25
180	0,155	PTA (GX) - 7 - P - 0351	25/32	резьба	3869,1	3095,3	25	26
200	0,172	PTA (GX) - 7 - P - 0352	25/32	резьба	4299,0	3439,2	26	27
250	0,215	PTA (GX) - 7 - P - 0353	25/32	резьба	5373,8	4299,0	41	30
300	0,258	PTA (GX) - 7 - P - 0354	25/32	резьба	6448,5	5158,8	34	31
350	0,301	PTA (GX) - 7 - P - 0355	25/32	резьба	7523,3	6018,6	52	39
400	0,344	PTA (GC) - 16 - P - 0356	50	фланец	8598,0	6878,4	46	38
450	0,387	PTA (GC) - 16 - P - 0357	50	фланец	9672,8	7738,2	51	42
500	0,430	PTA (GC) - 16 - P - 0358	50	фланец	10747,6	8598,0	49	39
550	0,473	PTA (GC) - 16 - P - 0359	50	фланец	11822,3	9457,9	51	40
600	0,516	PTA (GC) - 16 - P - 0360	50	фланец	12897,1	10317,7	48	36
650	0,559	PTA (GC) - 16 - P - 0361	50	фланец	13971,8	11177,5	51	39
700	0,602	PTA (GC) - 16 - P - 0362	50	фланец	15046,6	12037,3	52	39
750	0,645	PTA (GC) - 16 - P - 0363	50	фланец	16121,3	12897,1	49	37
800	0,688	PTA (GC) - 16 - P - 0364	50	фланец	17196,1	13756,9	52	39

Примечание: Цена действительна для стандартных сроков поставки

## Раздел 2 2.4

### Теплообменники для систем горячего водоснабжения.

Подключение к тепловой сети по параллельной 1-но ступенчатой схеме,  $t_{гв}=60^{\circ}\text{C}$ .



Расчетный график: 70/30 - 5/60°C

Нагрузка		Модель теплообменника	Диаметр присоед.	Вид присоединения	Расход		сопротивление	
кВт	Гкал/ч				греющий	нагрев-ый	греющий	нагрев-ый
		Thermaks PTA	Ду	фланец/резьба	кг/ч	кг/ч	кПа	кПа
		арт.						
50	0,043	PTA (GX) - 7 - P - 0384	25/32	резьба	1074,8	781,6	27	16
60	0,052	PTA (GX) - 7 - P - 0385	25/32	резьба	1289,7	938,0	19	11
70	0,060	PTA (GX) - 7 - P - 0386	25/32	резьба	1504,7	1094,3	19	11
80	0,069	PTA (GX) - 7 - P - 0387	25/32	резьба	1719,6	1250,6	29	20
90	0,077	PTA (GX) - 7 - P - 0388	25/32	резьба	1934,6	1407,0	24	14
100	0,086	PTA (GX) - 7 - P - 0389	25/32	резьба	2149,5	1563,3	24	13
120	0,103	PTA (GX) - 7 - P - 0390	25/32	резьба	2579,4	1875,9	28	16
140	0,120	PTA (GX) - 7 - P - 0391	25/32	резьба	3009,3	2188,6	31	18
160	0,138	PTA (GX) - 7 - P - 0392	25/32	резьба	3439,2	2501,3	42	29
180	0,155	PTA (GX) - 7 - P - 0393	25/32	резьба	3869,1	2813,9	40	29
200	0,172	PTA (GX) - 7 - P - 0394	25/32	резьба	4299,0	3126,6	36	20
250	0,215	PTA (GX) - 7 - P - 0395	25/32	резьба	5373,8	3908,2	40	22
300	0,258	PTA (GX) - 7 - P - 0396	25/32	резьба	6448,5	4689,8	42	32
350	0,301	PTA (GC) - 16 - P - 0397	50	фланец	7523,3	5471,5	49	35
400	0,344	PTA (GC) - 16 - P - 0398	50	фланец	8598,0	6253,1	47	33
450	0,387	PTA (GC) - 16 - P - 0399	50	фланец	9672,8	7034,8	52	36
500	0,430	PTA (GC) - 16 - P - 0400	50	фланец	10747,6	7816,4	51	34
550	0,473	PTA (GC) - 16 - P - 0401	50	фланец	11822,3	8598,0	50	33
600	0,516	PTA (GC) - 16 - P - 0402	50	фланец	12897,1	9379,7	49	31
650	0,559	PTA (GC) - 16 - P - 0403	50	фланец	13971,8	10161,3	52	34
700	0,602	PTA (GC) - 16 - P - 0404	50	фланец	15046,6	10943,0	49	31
750	0,645	PTA (GC) - 16 - P - 0405	50	фланец	16121,3	11724,6	49	30
800	0,688	PTA (GC) - 16 - P - 0406	50	фланец	17196,1	12506,2	52	32

Примечание: Цена действительна для стандартных сроков поставки

## Раздел 2 2.5

### Теплообменники для систем горячего водоснабжения.

Подключение к водогрейному котлу с графиком 70/50°С.



Расчетный график: 70/50 - 5/55°С

Нагрузка		Модель теплообменника	Диаметр присоед.	Вид присоединения	Расход, сопротивление			
					греющий	нагрев-ый	греющий	нагрев-ый
кВт	Гкал/ч	Thermaks PTA	Ду	фланец/резьба	кг/ч	кг/ч	кПа	кПа
		арт.						
50	0,043	PTA (GX) - 7 - P - 0426	25/32	резьба	2 149,6	860,7	26	5
60	0,052	PTA (GX) - 7 - P - 0427	25/32	резьба	2 579,5	1 032,8	26	9
70	0,060	PTA (GX) - 7 - P - 0428	25/32	резьба	3 009,5	1 205,0	29	14
80	0,069	PTA (GX) - 7 - P - 0429	25/32	резьба	3 439,4	1 377,1	29	7
90	0,077	PTA (GX) - 7 - P - 0430	25/32	резьба	3 869,3	1 549,3	30	14
100	0,086	PTA (GX) - 7 - P - 0431	25/32	резьба	4 299,2	1 721,4	28	9
120	0,103	PTA (GX) - 7 - P - 0432	25/32	резьба	5 159,1	2 065,7	39	19
140	0,120	PTA (GX) - 7 - P - 0433	25/32	резьба	6 018,9	2 410,0	41	19
160	0,138	PTA (GX) - 7 - P - 0434	25/32	резьба	6 878,8	2 754,3	41	18
180	0,155	PTA (GC) - 16 - P - 0435	50	фланец	7 738,6	3 098,5	37	10
200	0,172	PTA (GC) - 16 - P - 0436	50	фланец	8 598,5	3 442,8	35	9
250	0,215	PTA (GC) - 16 - P - 0437	50	фланец	10 748,1	4 303,5	41	10
300	0,258	PTA (GC) - 16 - P - 0438	50	фланец	12 897,7	5 164,2	42	10
350	0,301	PTA (GC) - 16 - P - 0439	50	фланец	15 047,3	6 024,9	48	11
400	0,344	PTA (GC) - 16 - P - 0440	50	фланец	17 196,9	6 885,6	46	10
450	0,387	PTA (GC) - 16 - P - 0441	50	фланец	19 346,5	7 746,3	51	11
500	0,430	PTA (GL) - 16 - P - 0442	50	фланец	21 496,1	8 607,1	25	5
550	0,473	PTA (GL) - 16 - P - 0443	50	фланец	23 645,7	9 467,8	27	6
600	0,516	PTA (GL) - 16 - P - 0444	50	фланец	25 795,4	10 328,5	26	6
650	0,559	PTA (GL) - 16 - P - 0445	50	фланец	27 945,0	11 189,2	28	6
700	0,602	PTA (GL) - 16 - P - 0446	50	фланец	30 094,6	12 049,9	27	6
750	0,645	PTA (GL) - 16 - P - 0447	65	фланец	32 244,2	12 910,6	29	6
800	0,688	PTA (GL) - 16 - P - 0448	65	фланец	34 393,8	13 771,3	31	6
850	0,731	PTA (GL) - 16 - P - 0449	65	фланец	36 543,4	14 632,0	30	6

Примечание: Цена действительна для стандартных сроков поставки

## Раздел 2 2.6

### Теплообменники для систем горячего водоснабжения.

Подключение к водогрейному котлу с графиком 90/70°C.



Расчетный график: 90/70 - 5/60°C

Нагрузка		Модель теплообменника	Диаметр присоед.	Вид присоединения	Расход		Гидр.сопротивление	
					греющий	нагрев-ый	греющий	нагрев-ый
кВт	Гкал/ч	Thermaks PTA	Ду	фланец/резьба	кг/ч	кг/ч	кПа	кПа
		арт.						
50	0,043	PTA (GC) - 12 - P - 0470	25/32	резьба	2124,0	792,0	30	7
60	0,052	PTA (GC) - 12 - P - 0471	25/32	резьба	2 556,0	936,0	30	6
70	0,060	PTA (GC) - 12 - P - 0472	25/32	резьба	2 988,0	1 116,0	30	6
80	0,069	PTA (GC) - 12 - P - 0473	25/32	резьба	3 420,0	1 260,0	30	6
90	0,077	PTA (GC) - 12 - P - 0474	25/32	резьба	3 852,0	1 404,0	30	6
100	0,086	PTA (GC) - 12 - P - 0475	25/32	резьба	4 284,0	1 584,0	30	6
120	0,103	PTA (GC) - 12 - P - 0476	25/32	резьба	5148,0	1 872,0	36	7
140	0,120	PTA (GC) - 12 - P - 0477	25/32	резьба	6 012,0	2196,0	40	7
160	0,138	PTA (GL) - 13 - P - 0478	50	фланец	6 840,0	2 520,0	37	11
180	0,155	PTA (GL) - 13 - P - 0479	50	фланец	7 704,0	2 808,0	41	12
200	0,172	PTA (GL) - 13 - P - 0480	50	фланец	8 568,0	3132,0	34	9
250	0,215	PTA (GL) - 13 - P - 0481	50	фланец	10 728,0	3 924,0	33	8
300	0,258	PTA (GL) - 13 - P - 0482	50	фланец	12 852,0	4 716,0	34	7
350	0,301	PTA (GL) - 13 - P - 0483	50	фланец	15012,0	5 472,0	46	10
400	0,344	PTA (GL) - 13 - P - 0484	50	фланец	17136,0	6 264,0	46	9
450	0,387	PTA (GL) - 13 - P - 0485	50	фланец	19 296,0	7 056,0	45	9
500	0,430	PTA (GL) - 13 - P - 0486	50	фланец	21 420,0	7 848,0	52	10
550	0,473	PTA (GL) - 13 - P - 0487	50	фланец	23 580,0	8 604,0	47	9
600	0,516	PTA (GL) - 13 - P - 0488	50	фланец	25 704,0	9 396,0	49	9
650	0,559	PTA (GL) - 13 - P - 0489	50	фланец	27 864,0	10188,0	49	9
700	0,602	PTA (GL) - 13 - P - 0490	50	фланец	29 988,0	10 980,0	48	9
750	0,645	PTA (GL) - 13 - P - 0491	50	фланец	32148,0	11 736,0	48	9
800	0,688	PTA (GL) - 13 - P - 0492	50	фланец	34 272,0	12 528,0	48	9
850	0,731	PTA (GL) - 13 - P - 0493	50	фланец	36 432,0	13 320,0	49	9

Примечание: Цена действительна для стандартных сроков поставки

## Раздел 2 2.7

### Теплообменники для систем горячего водоснабжения.

Подключение к паровому котлу.



Расчетный график: Насыщенный пар 150 - 5/60 °С

Нагрузка		Модель теплообменника	Диаметр присоед.	Вид присоединения	Расход		Гидр.сопротивление	
					греющий	нагрев-ый	греющий	нагрев-ый
кВт	Гкал/ч	Thermaks PTA	Ду	фланец/резьба	кг/ч	кг/ч	кПа	кПа
		арт.						
50	0,043	PTA (GC) - 12 - P - 0514	25/32	резьба	87,0	782,0	19	12
100	0,086	PTA (GC) - 12 - P - 0515	25/32	резьба	170,0	1564,0	38	26
150	0,129	PTA (GC) - 12 - P - 0516	25/32	резьба	255,0	2346,0	51	37
200	0,172	PTA (GC) - 12 - P - 0517	25/32	резьба	340,0	3128,0	35	34
250	0,215	PTA (GC) - 30 - P - 0518	40	фланец	425,0	3910,0	12	14
300	0,258	PTA (GC) - 30 - P - 0519	40	фланец	510,0	4692,0	12	14
350	0,301	PTA (GL) - 13 - P - 0520	50	фланец	595,0	5474,0	9	10
400	0,344	PTA (GL) - 13 - P - 0521	50	фланец	680,0	6256,0	7	9
450	0,387	PTA (GL) - 13 - P - 0522	50	фланец	765,0	7038,0	9	11
500	0,430	PTA (GL) - 13 - P - 0523	50	фланец	850,0	7820,0	7	10
550	0,473	PTA (GL) - 13 - P - 0524	50	фланец	935,0	8602,0	9	12
600	0,516	PTA (GL) - 13 - P - 0525	50	фланец	1019,0	9384,0	7	11
650	0,559	PTA (GL) - 13 - P - 0526	50	фланец	1104,0	10166,0	9	13
700	0,602	PTA (GL) - 13 - P - 0527	50	фланец	1189,0	10948,0	7	12
750	0,645	PTA (GL) - 13 - P - 0528	50	фланец	1274,0	11730,0	9	14
800	0,688	PTA (GL) - 13 - P - 0529	50	фланец	1359,0	12512,0	7	13
850	0,731	PTA (GL) - 13 - P - 0530	50	фланец	1444,0	13294,0	8	14
900	0,774	PTA (GL) - 13 - P - 0531	50	фланец	1529,0	14076,0	7	13
950	0,817	PTA (GL) - 13 - P - 0532	50	фланец	1614,0	14858,0	8	15
1000	0,860	PTA (GL) - 13 - P - 0533	50	фланец	1700,0	15640,0	7	14
1100	0,946	PTA (GL) - 13 - P - 0534	50	фланец	1869,0	17203,0	7	14
1200	1,032	PTA (GL) - 13 - P - 0535	65	фланец	2039,0	18767,0	6	15
1300	1,118	PTA (GL) - 13 - P - 0536	65	фланец	2209,0	20331,0	6	16
1400	1,204	PTA (GL) - 13 - P - 0537	65	фланец	2378,0	21895,0	5	16

Примечание: Цена действительна для стандартных сроков поставки

## Раздел 3 3.1

Теплообменники для подогрева воды в бассейн.

Схема включения 1-но ступенчатая параллельная.



Расчетный график: 70 / 50 - 18 / 28°C

Нагрузка		Модель теплообменника	Диаметр присоед.	Вид присоединения	Расход		Гидр.сопротивление	
					греющий	нагрев-ый	греющий	нагрев-ый
кВт	Гкал/ч	Thermaks PTA	Ду	фланец/резьба	кг/ч	кг/ч	кПа	кПа
		арт.						
10	0,009	PTA- (M) - 10 - P - 0549	25	резьба	432,0	864,0	8	19
20	0,017	PTA- (M) - 10 - P - 0550	25	резьба	864,0	1728,0	17	45
30	0,026	PTA- (M) - 10 - P - 0551	25	резьба	1296,0	2592,0	17	52
40	0,034	PTA- (M) - 10 - P - 0552	25	резьба	1728,0	3456,0	14	47
50	0,043	PTA- (M) - 10 - P - 0553	25	резьба	2160,0	4320,0	15	52
60	0,052	PTA- (M) - 10 - P - 0554	25	резьба	2592,0	5184,0	14	50
70	0,060	PTA- (M) - 10 - P - 0555	25	резьба	3024,0	6012,0	14	50
80	0,069	PTA (GC) - 30 - P - 0556	40	фланец	3456,0	6876,0	25	46
90	0,077	PTA (GC) - 30 - P - 0557	40	фланец	3888,0	7740,0	19	52
100	0,086	PTA (GC) - 30 - P - 0558	40	фланец	4284,0	8604,0	25	52
150	0,129	PTA (GC) - 30 - P - 0559	40	фланец	6444,0	12924,0	20	49

Примечание: Цена действительна для стандартных сроков поставки

## Раздел 4 4.2

### Теплообменники для вентиляции и кондиционирования.



Теплообменники для систем хладоснабжения, хладоноситель 7/12°C  
(этиленгликоль 35%).

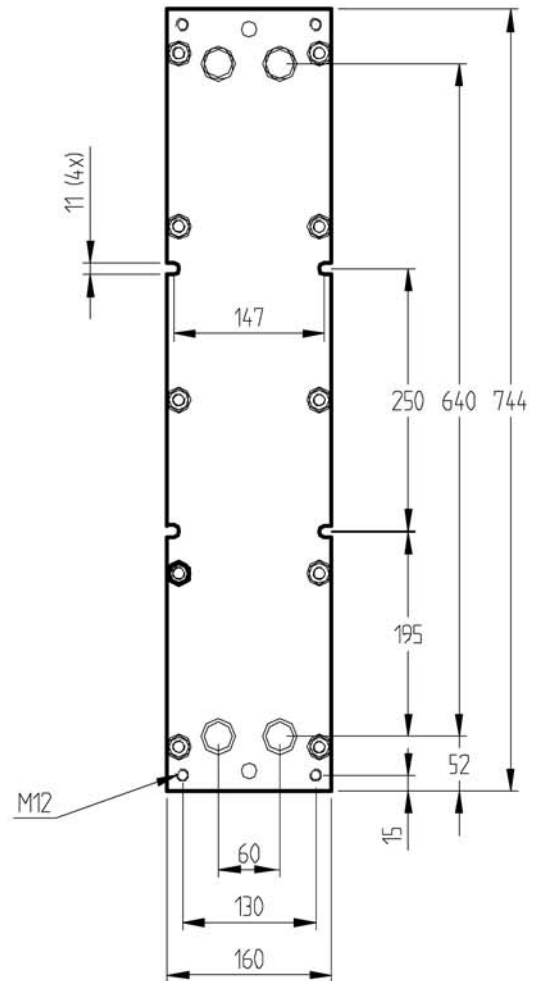
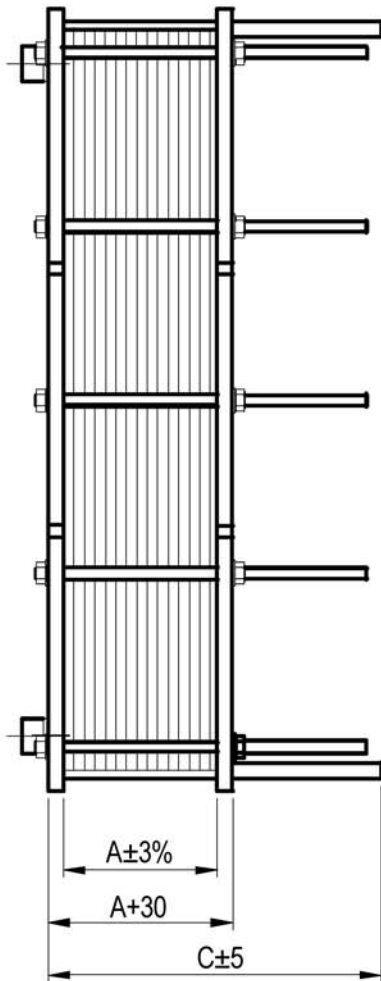
Расчетный график: 7/12 - 8/13°C **Холодоноситель:** вода-этиленгликоль 35%

Нагрузка		Модель теплообменника	Диаметр присоед.	Вид присоединения	Расход		Гидр. сопротивление	
					греющий	нагрев-ый	греющий	нагрев-ый
кВт	Гкал/ч	Thermaks PTA	Ду	фланец/резьба	кг/ч	кг/ч	кПа	кПа
		арт.						
50	0,043	PTA (GC) - 16 - P - 0587	50	фланец	10 188,0	8 604,0	30	19
60	0,052	PTA (GC) - 16 - P - 0588	50	фланец	12 240,0	10 296,0	31	20
70	0,060	PTA (GC) - 16 - P - 0589	50	фланец	14 292,0	12 024,0	31	20
80	0,069	PTA (GC) - 16 - P - 0590	50	фланец	16 344,0	13 752,0	31	20
90	0,077	PTA (GX) - 42 - P - 0591	100	фланец	18 360,0	15 444,0	31	27
100	0,086	PTA (GX) - 42 - P - 0592	100	фланец	20 412,0	17 172,0	32	25
120	0,103	PTA (GX) - 42 - P - 0593	100	фланец	24 480,0	20 592,0	41	33
140	0,120	PTA (GX) - 42 - P - 0594	100	фланец	28 584,0	24 048,0	42	36
160	0,138	PTA (GX) - 42 - P - 0595	100	фланец	32 652,0	27 468,0	42	36
180	0,155	PTA (GX) - 42 - P - 0596	100	фланец	36 720,0	30 924,0	42	36
200	0,172	PTA (GX) - 42 - P - 0597	100	фланец	40 824,0	34 344,0	42	36
250	0,215	PTA (GX) - 42 - P - 0598	100	фланец	51 012,0	42 948,0	42	38
300	0,258	PTA (GX) - 42 - P - 0599	100	фланец	61 236,0	51 516,0	42	38
350	0,301	PTA (GX) - 42 - P - 0600	100	фланец	71 424,0	60 120,0	52	42
400	0,344	PTA (GX) - 42 - P - 0601	100	фланец	81 648,0	68 688,0	51	40
450	0,387	PTA (GX) - 42 - P - 0602	100	фланец	91 836,0	77 292,0	50	41
500	0,430	PTA (GX) - 42 - P - 0603	100	фланец	102 060,0	85 860,0	52	44
550	0,473	PTA (GX) - 42 - P - 0604	100	фланец	112 248,0	94 464,0	51	42
600	0,516	PTA (GC) - 54 - P - 0605	150	фланец	122 472,0	103 032,0	53	33
650	0,559	PTA (GC) - 54 - P - 0606	150	фланец	132 660,0	111 636,0	53	33
700	0,602	PTA (GC) - 54 - P - 0607	150	фланец	142 920,0	120 240,0	53	33
750	0,645	PTA (GC) - 54 - P - 0608	150	фланец	153 072,0	128 808,0	53	34
800	0,688	PTA (GX) - 118- P - 0609	150	фланец	163 260,0	137 376,0	50	51
900	0,774	PTA (GX) - 118- P - 0611	150	фланец	183 672,0	154 548,0	51	52
950	0,817	PTA (GX) - 118- P - 0612	150	фланец	193 896,0	163 152,0	52	52
1000	0,860	PTA (GX) - 118- P - 0613	150	фланец	204 084,0	171 720,0	52	52

Примечание: Цена действительна для стандартных сроков поставки



# Пластинчатый теплообменный аппарат РТА-6 [ размеры, мм ]



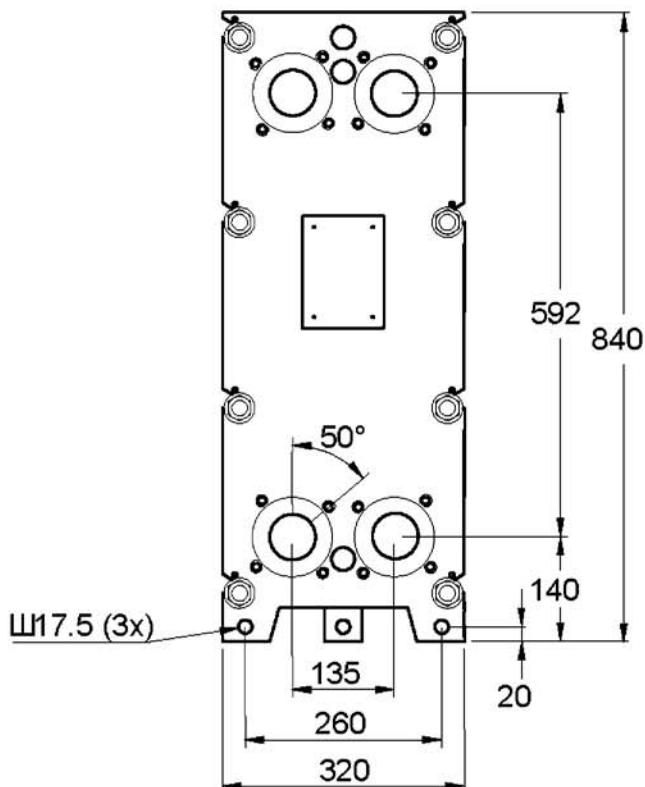
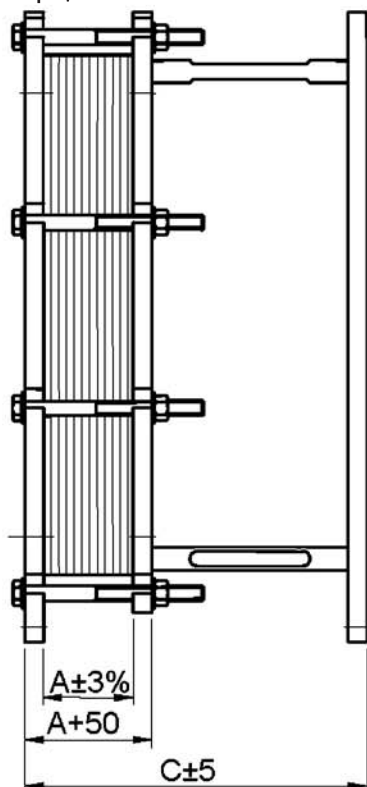
Пластинчатый теплообменный аппарат имеет 4 стандартных соединения и должен быть установлен с минимальным расстоянием 600 мм с двух сторон для сервисных работ.

Компания оставляет за собой право вносить в конструкцию аппарата изменения, которые не отражены на данном чертеже, и не влияют на технические характеристики самого теплообменника

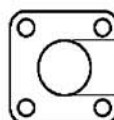
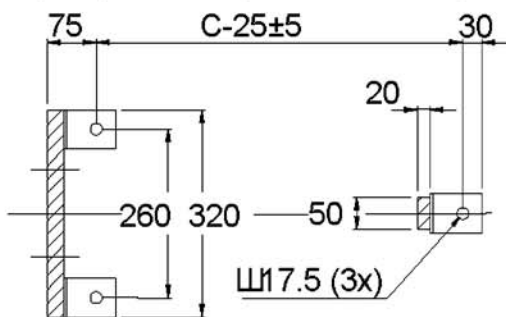
# Пластинчатый теплообменный аппарат РТА -13



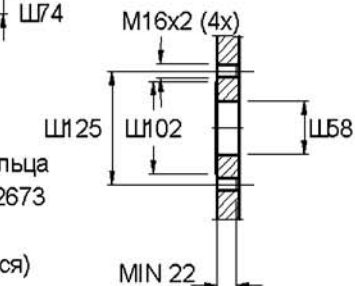
размеры, мм



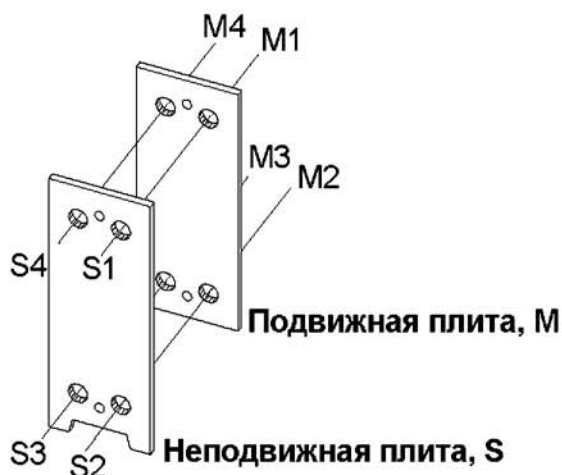
Для крепления на поверхности использовать например L80x40x4 (не поставляется)



ПРИСОЕДИНЕНИЯ В СООТВ. С DIN 2501 PN 16



Прижимной фланец для кольца в соотв. с DIN 2673 или ABE 152 (не поставляется)

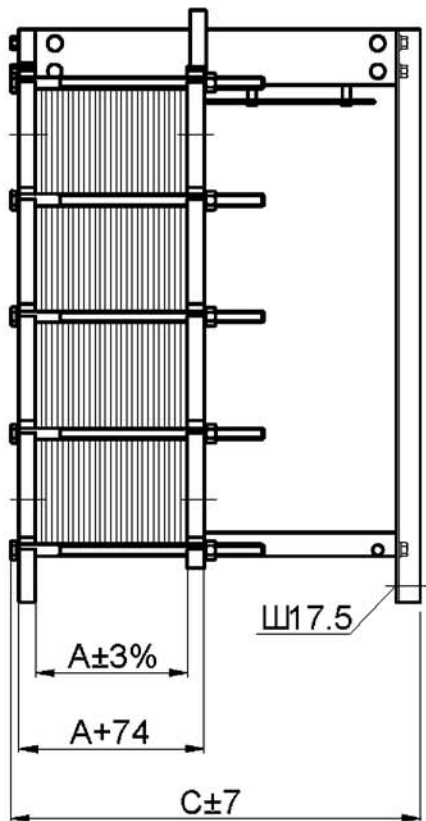


Пластинчатый теплообменный аппарат имеет 4 стандартных соединения и должен быть установлен с минимальным расстоянием 600 мм с двух сторон для сервисных работ.

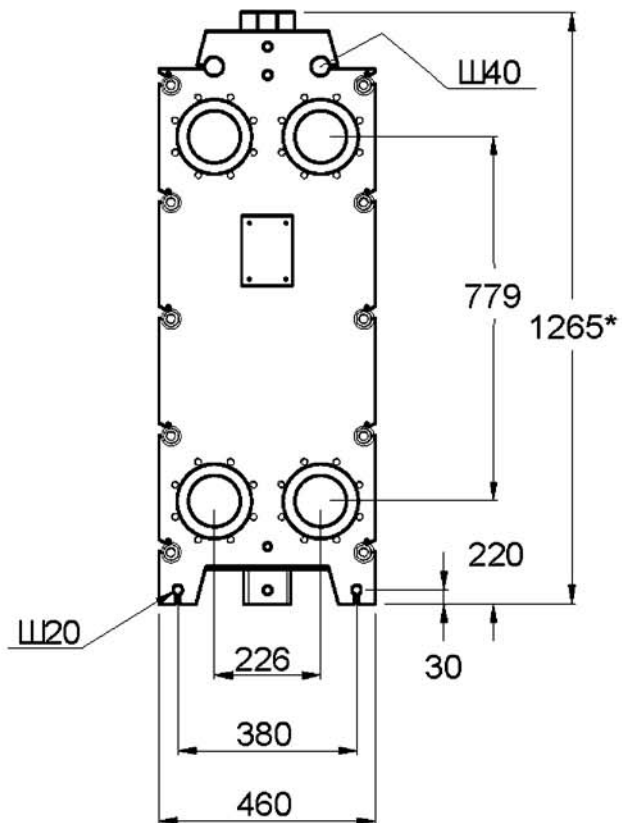
Компания оставляет за собой право вносить в конструкцию аппарата изменения, которые не отражены на данном чертеже, и не влияют на технические характеристики самого теплообменника

# Пластинчатый теплообменный аппарат РТА-26

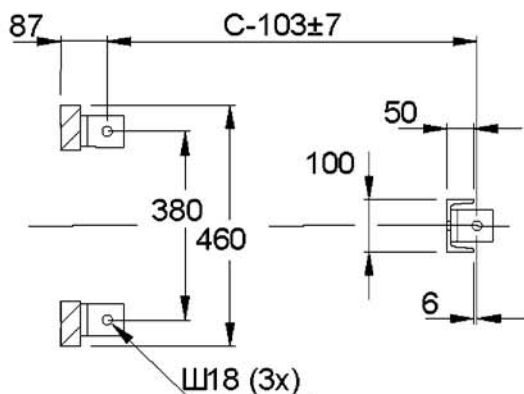
размеры, мм



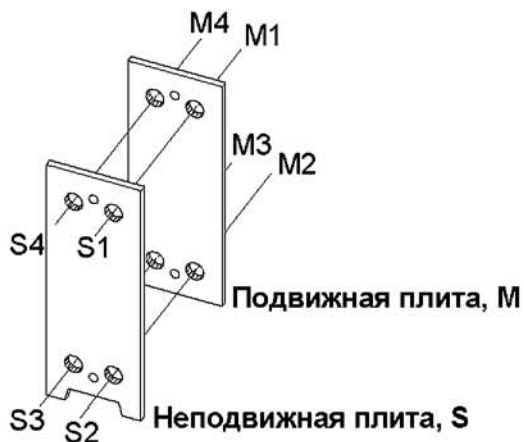
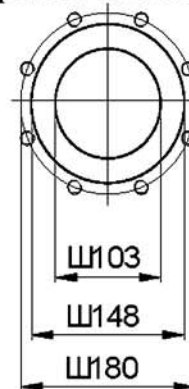
\* Для C>2359  
Высота +60



Для крепления использовать, например  
уголок L80x12x60 (не поставляется)



Соединения в соот. с DIN 2501 PN16  
8 отверстий, резьба M16 x 2 x 25

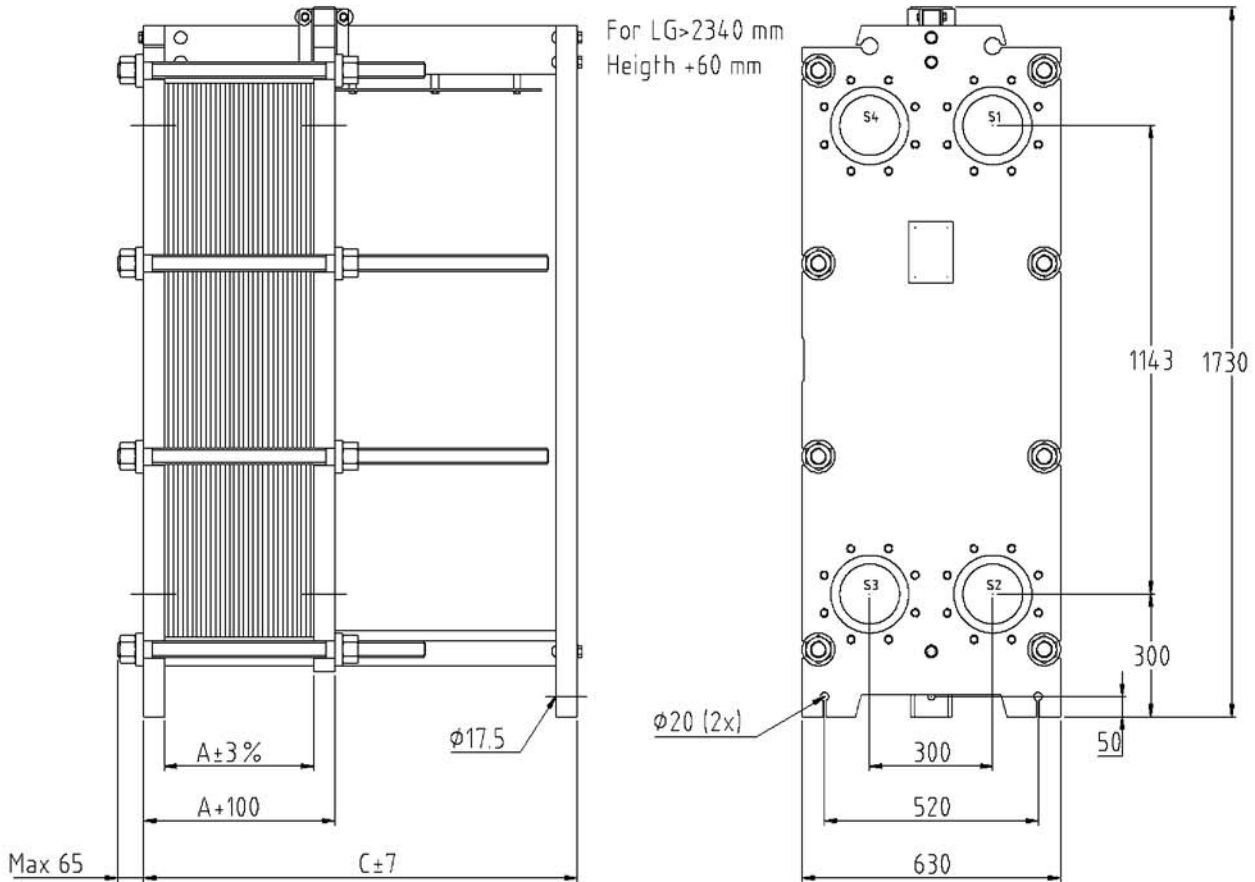


Пластинчатый теплообменный аппарат имеет 4 стандартных соединения и должен быть установлен с минимальным расстоянием 800 мм с двух сторон для сервисных работ.

Компания оставляет за собой право вносить в конструкцию аппарата изменения, которые не отражены на данном чертеже, и не влияют на технические характеристики самого теплообменника

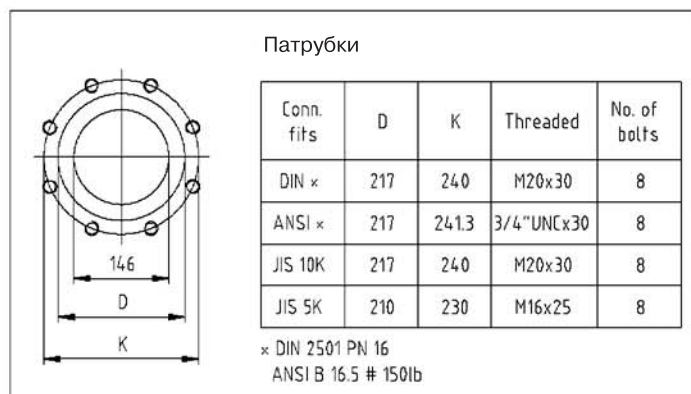
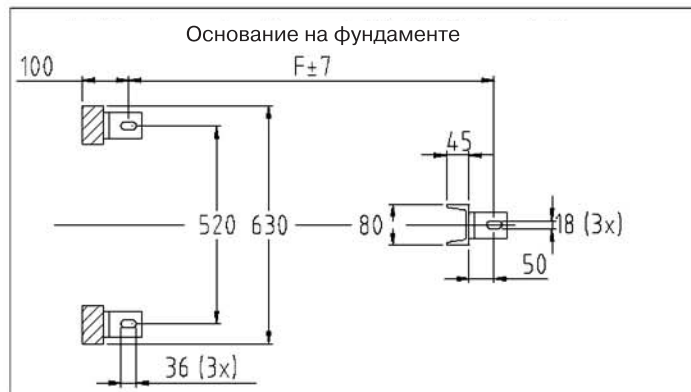
# Пластинчатый теплообменный аппарат РТА-51

размеры, мм



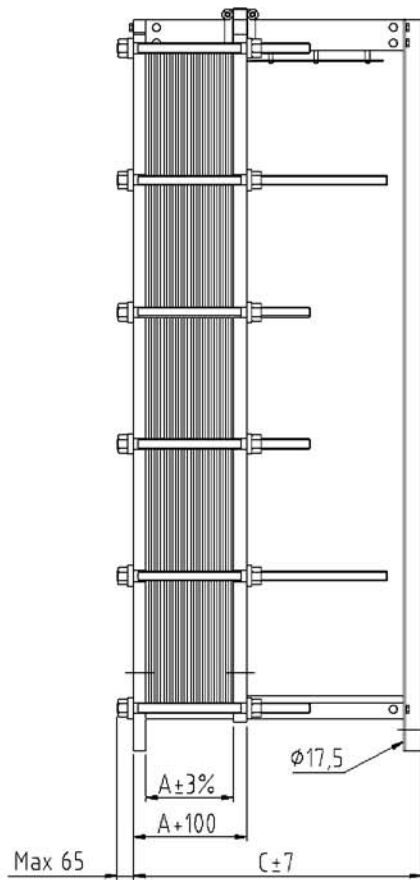
Пластинчатый теплообменный аппарат имеет 4 стандартных соединения и должен быть установлен с минимальным расстоянием 1200 мм с двух сторон для сервисных работ.

Компания оставляет за собой право вносить в конструкцию аппарата изменения, которые не отражены на данном чертеже, и не влияют на технические характеристики самого теплообменника

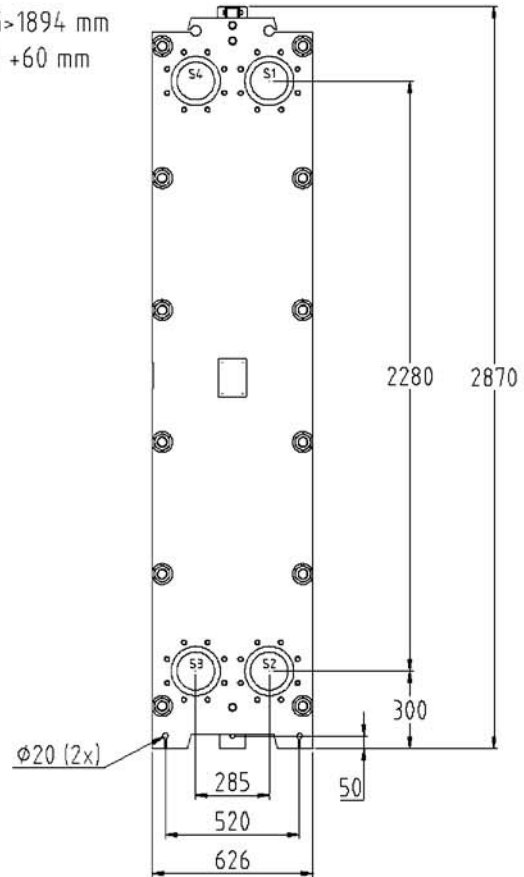


# Пластинчатый теплообменный аппарат PTA-118

размеры, мм

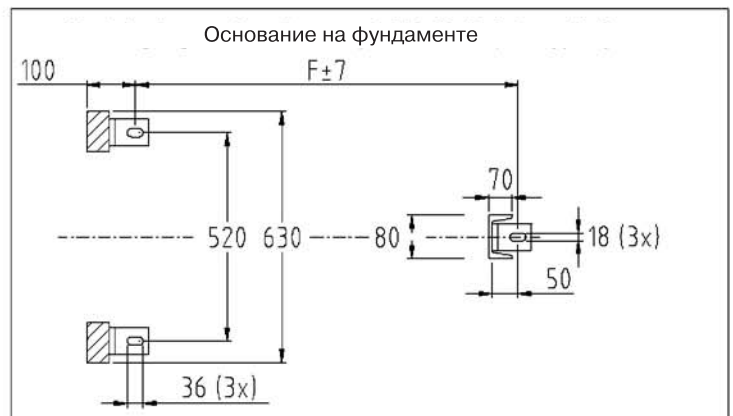


For LG > 1894 mm  
Height +60 mm



Пластинчатый теплообменный аппарат имеет 4 стандартных соединения и должен быть установлен с минимальным расстоянием 1500 мм с двух сторон для сервисных работ.

Компания оставляет за собой право вносить в конструкцию аппарата изменения, которые не отражены на данном чертеже, и не влияют на технические характеристики самого теплообменника



Патрубки

Conn. fits	D	K	Threaded	No. of bolts
DIN x	217	240	M20x30	8
ANSI x	217	241.3	3/4"UNCx30	8
JIS 10K	217	240	M20x30	8
JIS 5K	210	230	M16x25	8

× DIN 2501 PN 16  
ANSI B 16.5 # 1501b