

ТЕПЛООБМЕННИК ПЛИТА PLATE

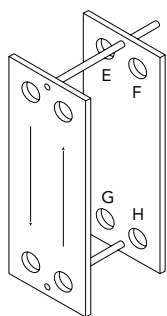
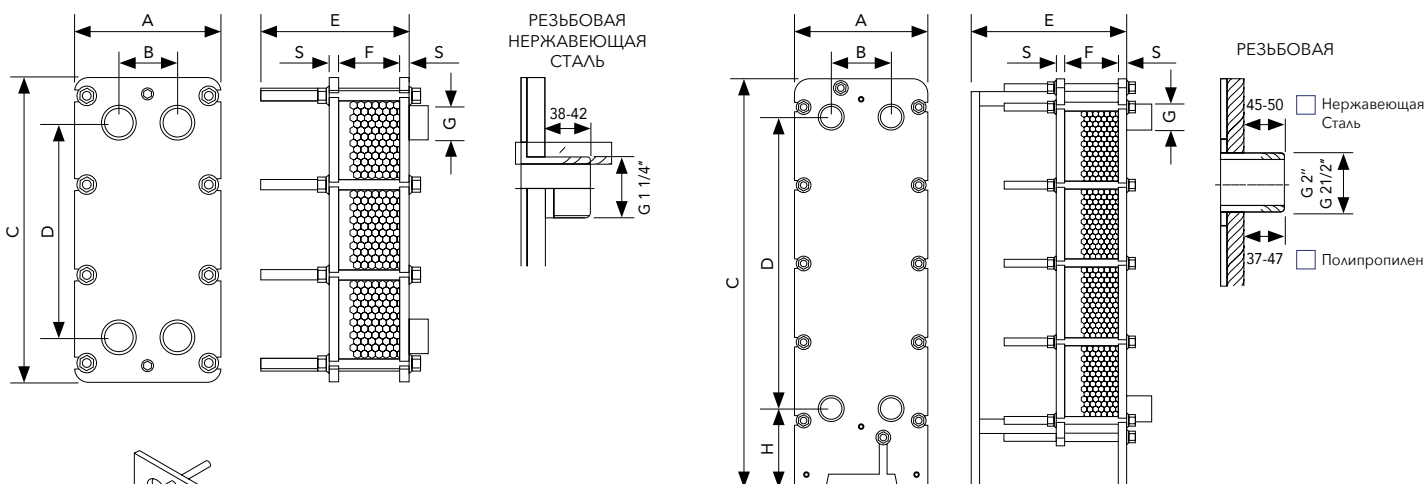
Экономичное решение для управления теплом для обогрева или охлаждения коммерческих бассейнов. Высокая эффективность позволяет экономить энергию, снижать затраты и минимизировать воздействие на окружающую среду.



ОСОБЕННОСТИ

- Доступно 19 моделей мощностью от 30 кВт до 819 кВт (другие размеры доступны по запросу)
- Высокий общий коэффициент теплопередачи
- Компактная конструкция обеспечивает максимальную площадь поверхности для объема материала без ущерба для механической прочности
- Высокая производительность при низком объеме удержания
- Универсальная модульная конструкция
- Доступные материалы для пластин и прокладок подходят для большинства типов жидкостей
- Легкий демонтаж для быстрой очистки
- Услуги по изготовлению на заказ в короткие сроки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ



Первичная:

A → C

Вторичная:

D → B

| МАТЕРИАЛЫ | |
|-------------------------------|-------------------|
| Рама | P 335 NH |
| Пластины | Титан |
| Прокладки | EPDM Макс 150°C |
| Соединения с горячей стороны | Нержавеющая Сталь |
| Соединения с холодной стороны | Нержавеющая Сталь |
| Болты N.8 M12 | A 193 B7 |

| РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ | |
|------------------------------|---------|
| Температура (°C) | -10/100 |
| Давление (Бар) | 10 |
| Испытательное давление (Бар) | 14.3 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | RHE30-TI | RHE50-TI | RHE80-TI | RHE100-TI | RHE140-TI | RHE180-TI | RHE240-TI | RHE290-TI | RHE330-TI | RHE370-TI |
|---|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (ГОРЯЧАЯ СТОРОНА) | | | | | | | | | | |
| Температура на входе (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Температура на выходе (°C) | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Расход (м³/ч) | 1.3 | 2.2 | 3.5 | 4.5 | 6.2 | 7.9 | 10.7 | 12.7 | 14.7 | 16.4 |
| Падение давления (кПа) | 11.8 | 17.71 | 20.17 | 22.11 | 25.54 | 24.50 | 25.04 | 26.62 | 25.55 | 27.18 |
| ДАННЫЕ ПРОЦЕССА (ХОЛОДНАЯ СТОРОНА) | | | | | | | | | | |
| Температура на входе (°C) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Температура на выходе (°C) | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Расход (м³/ч) | 1.37 | 2.88 | 4.61 | 5.88 | 8.07 | 10.26 | 13.94 | 16.54 | 19.13 | 21.32 |
| Падение давления (кПа) | 23.08 | 34.62 | 39.37 | 42.19 | 48.65 | 46.48 | 47.13 | 49.91 | 47.51 | 50.36 |
| Дельта Т лог. Средняя (°C) | 52.46 | 52.46 | 52.46 | 52.46 | 52.46 | 52.46 | 52.46 | 52.46 | 52.46 | 52.46 |
| Теплообмен (кВт) | 30 | 50 | 80 | 102 | 140 | 178 | 242 | 287 | 332 | 370 |
| КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ | | | | | | | | | | |
| Площадь теплообмена (м²) | 0.24 | 0.336 | 0.528 | 0.624 | 0.816 | 1.104 | 1.584 | 1.776 | 2.256 | 2.448 |
| Перекрытие (%) | 230.23 | 213.69 | 218.89 | 121.48 | 118.57 | 126.71 | 133.98 | 128.42 | 139.15 | 136.47 |
| Общее обслуживание K (вт/м² °C) | 2381.54 | 2835.17 | 2886.72 | 3114.33 | 3268.79 | 3071.85 | 2910.78 | 3078.84 | 2803.80 | 2879.64 |
| Обрастание F (м² °C/кВт) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Толщина пластин (мм) | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Общее K чистоты (вт/м² °C) | 7864.68 | 8893.54 | 9205.40 | 6897.51 | 7144.68 | 6964.29 | 6810.72 | 7032.83 | 6705.26 | 6809.54 |
| Вес пустой (кг) | 23.65 | 24.04 | 24.82 | 29.00 | 30.00 | 32.00 | 35.00 | 36.00 | 39.00 | 40.00 |
| Вес полный (кг) | 24.26 | 24.85 | 26.04 | 31.00 | 32.00 | 34.00 | 37.00 | 38.00 | 41.00 | 42.00 |
| Объем Горячая сторона (л) | 0.306 | 0.408 | 0.612 | 0.714 | 0.918 | 1.224 | 1.734 | 1.938 | 2.448 | 2.652 |
| Объем холодной стороны (л) | 0.306 | 0.408 | 0.612 | 0.714 | 0.918 | 1.224 | 1.734 | 1.938 | 2.448 | 2.652 |
| Серия прохода Горячая сторона | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Нет. Серия проходов Холодная сторона | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Количество параллельных проходов с горячей стороны | 1 | 1 | 1 | 7 | 9 | 12 | 17 | 19 | 24 | 26 |
| Количество параллельных проходов с холодной стороны | 1 | 1 | 1 | 7 | 9 | 12 | 17 | 19 | 24 | 26 |
| РАЗМЕРЫ (mm) | | | | | | | | | | |
| A (ширина) | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| B (Межосевое соединение) | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| C (Высота) | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 |
| D (Межосевое соединение) | 381 | 381 | 381 | 381 | 381 | 381 | 381 | 381 | 381 | 381 |
| E (Длина для стандартного PN) | 91 | 91 | 91 | 116 | 116 | 141 | 191 | 191 | 241 | 291 |
| F (Затяжка) | 18.55 | 23.85 | 34.45 | 39.75 | 50.35 | 66.25 | 92.75 | 103.35 | 129.85 | 140.45 |
| G (Размер соединения) | DN 32 | DN 32 | DN 32 | DN 32 | DN 32 | DN 32 | DN 32 | DN 32 | DN 32 | DN 32 |
| H (Соединения по высоте) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S (Рамочные пластины ТНК) | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 | 14/12 |
| ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (ГОРЯЧАЯ СТОРОНА) | | | | | | | | | | |
| Температура на входе (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Температура на выходе (°C) | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Расход (м³/ч) | 18.3 | 19.7 | 22.3 | 24.2 | 27.0 | 29.8 | 32.5 | 34.4 | 36.3 | 36.3 |
| Падение давления (кПа) | 29.57 | 23.28 | 21.45 | 21.85 | 22.51 | 23.26 | 22.72 | 23.21 | 23.73 | 23.73 |
| ДАННЫЕ ПРОЦЕССА (ХОЛОДНАЯ СТОРОНА) | | | | | | | | | | |
| Температура на входе (°C) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Температура на выходе (°C) | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Расход (м³/ч) | 23.86 | 25.70 | 29.04 | 31.46 | 35.09 | 38.72 | 42.35 | 44.77 | 47.19 | 47.19 |
| Падение давления (кПа) | 54.59 | 50.06 | 45.73 | 46.43 | 47.64 | 48.88 | 47.53 | 48.36 | 49.24 | 49.24 |
| Дельта Т лог. Средняя (°C) | 52.46 | 52.46 | 52.46 | 52.46 | 52.46 | 52.46 | 52.46 | 52.46 | 52.46 | 52.46 |
| Теплообмен (кВт) | 414 | 446 | 504 | 546 | 609 | 672 | 735 | 777 | 819 | 819 |
| КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ | | | | | | | | | | |
| Площадь теплообмена (м²) | 2.640 | 2.873 | 3.887 | 4.225 | 4.563 | 5.239 | 5.577 | 5.915 | 6.253 | 6.253 |
| Перекрытие (%) | 132.69 | 95.43 | 114.26 | 114.98 | 112.11 | 116.59 | 114.10 | 114.62 | 115.09 | 115.09 |
| Общее обслуживание K (вт/м² °C) | 2987.76 | 2957.66 | 2470.38 | 2462.15 | 2542.82 | 2443.82 | 2510.93 | 2502.74 | 2495.42 | 2495.42 |
| Обрастание F (м² °C/кВт) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Толщина пластин (мм) | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Общее K чистоты (вт/м² °C) | 6952.19 | 5780.09 | 5293.03 | 5293.03 | 5393.57 | 5293.03 | 5375.97 | 5371.40 | 5367.30 | 5367.30 |
| Вес пустой (кг) | 41.00 | 150.00 | 155.00 | 156.00 | 158.00 | 161.00 | 163.00 | 164.00 | 166.00 | 166.00 |
| Вес полный (кг) | 43.00 | 154.00 | 159.00 | 160.00 | 162.00 | 165.00 | 167.00 | 168.00 | 170.00 | 170.00 |
| Объем Горячая сторона (л) | 2.856 | 3.825 | 5.100 | 5.525 | 5.950 | 6.800 | 7.225 | 7.650 | 8.075 | 8.075 |
| Объем холодной стороны (л) | 2.856 | 3.825 | 5.100 | 5.525 | 5.950 | 6.800 | 7.225 | 7.650 | 8.075 | 8.075 |
| Серия прохода Горячая сторона | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Нет. Серия проходов Холодная сторона | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Количество параллельных проходов с горячей стороны | 28 | 9 | 12 | 13 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 |
| Количество параллельных проходов с холодной стороны | 28 | 9 | 12 | 13 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 |
| РАЗМЕРЫ (mm) | | | | | | | | | | |
| A (ширина) | 204 | 312 | 312 | 312 | 312 | 312 | 312 | 312 | 312 | 312 |
| B (Межосевое соединение) | 86 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| C (Высота) | 490 | 963 | 963 | 963 | 963 | 963 | 963 | 963 | 963 | 963 |
| D (Межосевое соединение) | 381 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 |
| E (Длина для стандартного PN) | 291 | 447 | 447 | 447 | 447 | 447 | 447 | 447 | 447 | 447 |
| F (Затяжка) | 151.05 | 66.5 | 87.5 | 94.5 | 101.5 | 115.5 | 122.5 | 129.5 | 136.5 | 136.5 |
| G (Размер соединения) | DN 32 | DN 65 | DN 65 | DN 65 | DN 65 | DN 65 | DN 65 | DN 65 | DN 65 | DN 65 |
| H (Соединения по высоте) | 0 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 |
| S (Рамочные пластины ТНК) | 14/12 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 |