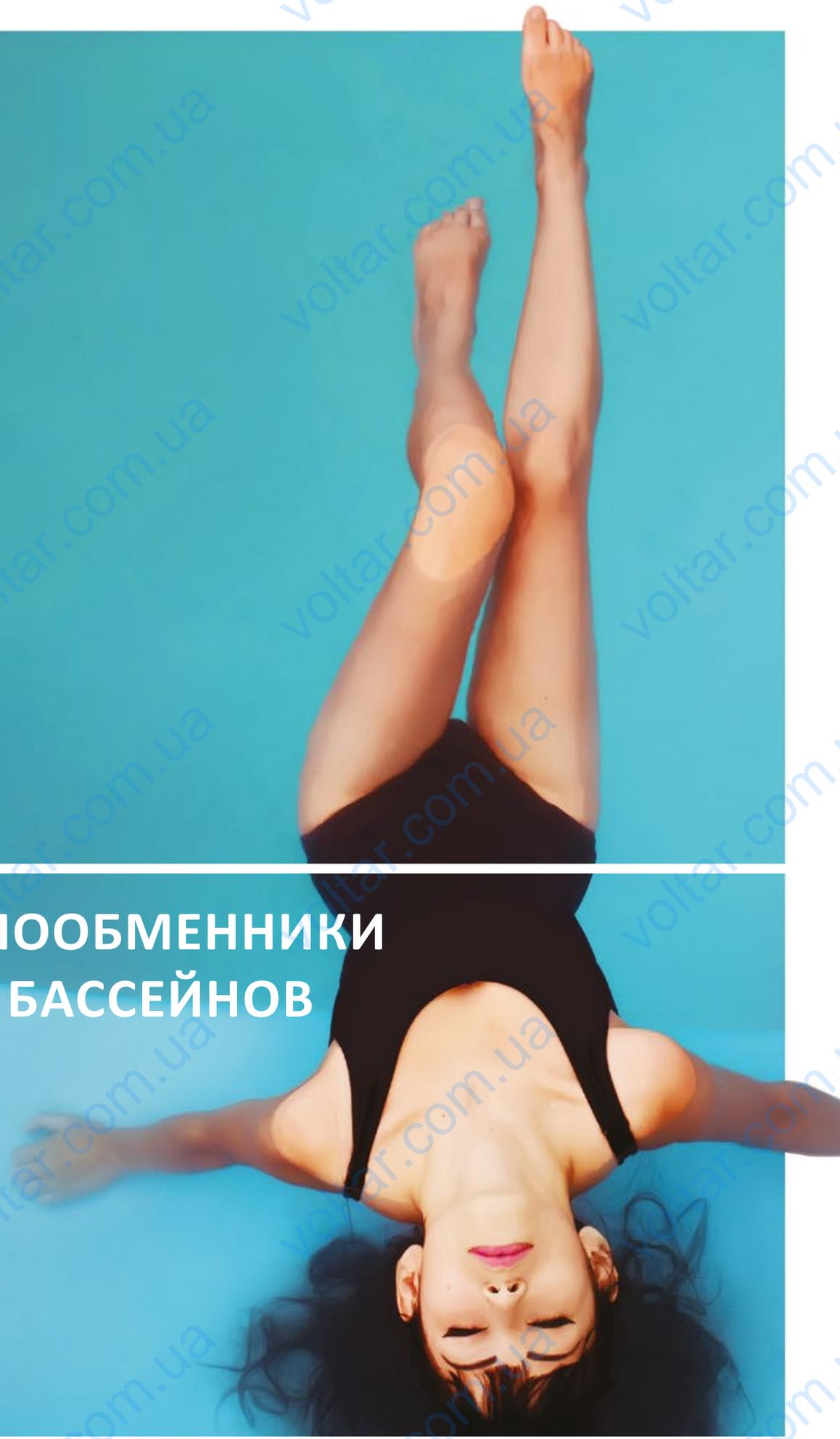




ТЕПЛОБМЕННИКИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ



Основные причины, по которым стоит выбрать теплообменники SECESPOL:



Высокая производительность

Специальная конструкция теплообменников обеспечивает максимальный теплообмен в то же время влияющие на более эффективное использование источника тепловой энергии. Прямые трубки, применяемые в теплообменниках способствуют низким потерям давления, что уменьшает потребность в электроэнергии в системе бассейна. Рифленая поверхность трубок вызывает турбулентное течение, которое интенсифицирует теплообмен, препятствуя тем самым накоплению отложений.



Высокая надежность

Новейшая технология производства, а также коррозионностойкие материалы, используемые в конструкции теплообменников, такие как титан, нержавеющая сталь и керамический композит, делают теплообменники чрезвычайно устойчивыми к разрушающему воздействию агрессивных веществ. Это позволяет их использование в системах с соленой водой и обработанной водой различными методами дезинфекции.



Совместим со всеми источниками тепла

Наши теплообменники могут работать в системах, обогреваемых газовыми котлами, тепловыми насосами, а также совместно работать с геотермальными и солнечными системами отопления.



Простой монтаж

Благодаря широкому ассортименту присоединительных патрубков и возможности установки теплообменников в вертикальном или горизонтальном положении.



Совместимы со всеми типами бассейнов

Широкий ассортимент моделей и размеров теплообменников позволяет подобрать подходящее устройство для любого размера плавательного бассейна, мелкого бассейна, гидромассажных ванн и других типов бассейнов.

30 лет SECESPOL производит теплообменники, которые с успехом работают в разных инженерных системах по всему миру. Поэтому мы с гордостью можем назвать себя экспертами в области теплообмена.

Наши технологические передовые продукты завоевали репутацию надежности, эффективности и экономичности в эксплуатации. Команда инженеров SECESPOL постоянно работает над новыми решениями, сокращающими расходы, экономящими время и положительно влияющими на окружающую среду.

ТЕПЛОБМЕННИКИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ



ТИП ТЕПЛОБМЕННИКА

| ТИП БАССЕЙНА | В | REV | TI | EVO | PHE |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| общественный бассейн | совместимый | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор |
| частный бассейн | совместимый | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор |
| олимпийский бассейн | совместимый | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор |
| детский бассейн | совместимый | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор |
| гидромассажная ванна | совместимый | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор |
| бассейн с соленой водой | совместимый | обязательный | обязательный | обязательный | лучший выбор |
| аквапарк | совместимый | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор |

ТИП ТЕПЛОБМЕННИКА

| ТИП ИСТОЧНИКА ТЕПЛА | В | REV | TI | EVO | PHE |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| газовый котел | совместимый | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор |
| угольный котел | совместимый | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор |
| геотермальный источник | совместимый | лучший выбор | обязательный | лучший выбор | лучший выбор |
| тепловой насос | совместимый | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор |
| солнечные системы | совместимый | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор |
| городская сеть ЦО | совместимый | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор | лучший выбор |

совместимый лучший выбор обязательный

Теплообменники для бассейнов типа В



Теплообменники для бассейнов типа В- это кожухотрубные теплообменники, характеризующиеся **высокой эффективностью теплообмена**. Они являются идеальным решением для установок с **интенсивным потоком**, в первую очередь для систем бассейнов различных типов и размеров. Благодаря гофрированным трубам генерируется **турбулентный поток, усиливающий теплообмен и улучшающий самоочистку** теплообменника от отложений. Компактный, сварной теплообменник типа В является **чрезвычайно прочными и надежными**.



СВОЙСТВА

- высокая скорость потока при низких потерях давления - нет необходимости в использовании байпасов
- гофрированные трубы интенсифицируют теплообмен и уменьшают образование отложений
- стойкость к агрессивным коррозионным веществам (напр., фтор, хлор)
- компактные размеры

КОНСТРУКЦИЯ

- гофрированные трубы диаметром 8 мм
- сварная конструкция исключает риск протечки
- нержавеющая сталь 316L / 1.4404



Параметры теплообмена

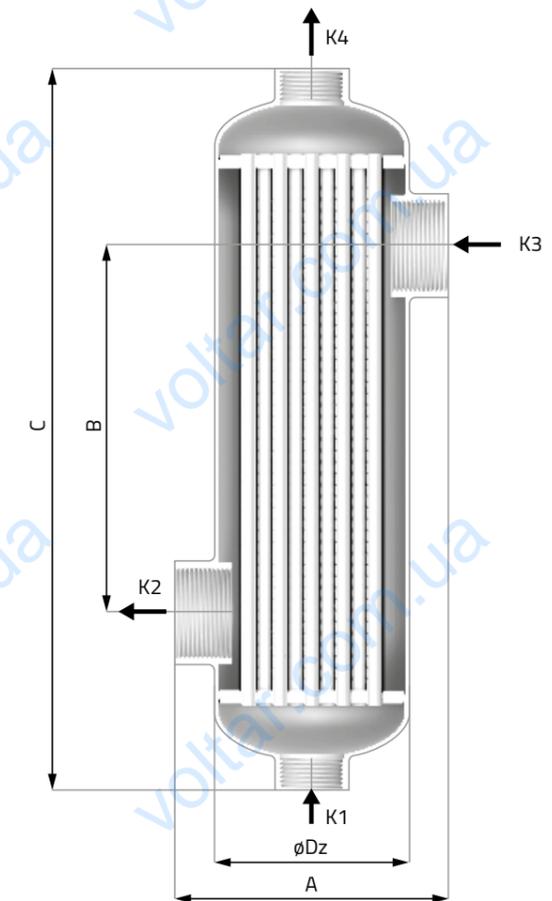


МАКС. ЭФФЕКТИВНОСТЬ

| ТЕМП. НА ВХОДЕ ИСТОЧНИКА ТЕПЛА | ТЕМП. НА ВХОДЕ ВОДЫ ИЗ БАССЕЙНА | B45 | B70 | B130 | B180 | B250 | B300 | B500 | B1000 | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|------|------|------|------|------|------|
| °C | °C | kW | kW | | | | | | |
| 40 | 20 | 6 | 10 | 10 | 16 | 20 | 22 | 25 | 25 | 35 | 44 | 50 | 75 | 75 | 125 |
| 50 | 20 | 10 | 16 | 18 | 26 | 32 | 36 | 42 | 43 | 55 | 70 | 80 | 110 | 120 | 200 |
| 60 | 20 | 14 | 22 | 26 | 36 | 44 | 50 | 59 | 61 | 75 | 96 | 110 | 145 | 165 | 275 |
| 70 | 20 | 18 | 28 | 34 | 46 | 56 | 64 | 76 | 79 | 95 | 122 | 140 | 180 | 210 | 350 |
| 80 | 20 | 22 | 34 | 42 | 56 | 68 | 78 | 93 | 97 | 115 | 148 | 170 | 215 | 255 | 425 |
| 90 | 20 | 26 | 40 | 50 | 66 | 80 | 92 | 110 | 115 | 135 | 174 | 200 | 250 | 300 | 500 |
| | | m³/h | m³/h | m³/h | m³/h | m³/h | m³/h | m³/h | m³/h |
| вода в бассейне | скорость потока | 12 | 12 | 12 | 12 | 15 | 12 | 15 | 12 | 15 | 12 | 13 | 15 | 15 | 20 |
| источник тепла | | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 10 |
| | | kPa | kPa | kPa | kPa | kPa | kPa | kPa | kPa |
| вода в бассейне | потеря давления | 14 | 12 | 15 | 7 | 11 | 10 | 14 | 12 | 18 | 19 | 22 | 7 | 7 | 12 |
| источник тепла | | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 5 | 4 | 6 | 5 | 7 | 2 | 3 | 9 |
| объем бассейна [м³] | | до 15 | 15-25 | 25-40 | 40-55 | 55-75 | 75-90 | 90-160 | 140-280 | | | | | | |

K1/K4: вход / выход теплоносителя – внутренняя резьба
K3/K2: вход / выход воды из бассейна – внутренняя резьба

| ТИП | РАЗМЕРЫ ПАТРУБКОВ | |
|-------|-------------------|---------|
| | K1, K4 | K2, K3 |
| B45 | G3/4" | G1" |
| B70 | G3/4" | G1 1/2" |
| B130 | G3/4" | G1 1/2" |
| B180 | G1" | G1 1/2" |
| B250 | G1" | G1 1/2" |
| B300 | G1" | G1 1/2" |
| B500 | G1" | G2" |
| B1000 | G2" | G2" |



РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное давление: 16 бар
 Максимальная температура.: 203°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип | Площадь теплообмена | Объем со стороны трубок | Объем со стороны кожуха | Масса | Размеры | | | |
|-------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------|---------|-------|--------|-------|
| | | | | | A | B | C | ØDz |
| | m² | л | л | кг | мм | мм | мм | мм |
| B45 | 0,11 | 0,52 | 0,48 | 2,10 | 122,0 | 75,0 | 289,5 | 80,0 |
| B70 | 0,18 | 0,64 | 0,84 | 3,00 | 122,0 | 175,0 | 389,5 | 80,0 |
| B130 | 0,23 | 0,70 | 0,98 | 3,30 | 122,0 | 225,0 | 439,5 | 80,0 |
| B180 | 0,38 | 1,21 | 1,38 | 4,60 | 143,6 | 193,0 | 379,0 | 101,6 |
| B250 | 0,55 | 1,48 | 1,99 | 5,80 | 143,6 | 323,0 | 509,0 | 101,6 |
| B300 | 0,73 | 1,76 | 2,58 | 7,30 | 143,6 | 451,0 | 637,0 | 101,6 |
| B500 | 1,37 | 2,76 | 4,81 | 12,40 | 143,6 | 884,0 | 1103,0 | 101,6 |
| B1000 | 1,97 | 4,55 | 7,78 | 23,50 | 190,0 | 598,0 | 943,0 | 139,7 |

Теплообменники для бассейнов типа

REV

соленая
ВОДА

ТЕПЛООБМЕННИКИ ТИПА REV

В конструкции теплообменников типа REV основной акцент делается на **улучшение параметров теплообмена**. Требуемый эффект достигается благодаря использованию **трехходовой конструкции** со стороны труб, позволяющей **более эффективно использовать источник тепла**. За счет этого теплообменники типа REV отлично подходят для использования с тепловыми насосами, солнечными системами, а также с традиционными источниками тепла, напр., газовыми котлами.

При прохождении воды из бассейна через теплообменник по короткому каналу, **давление падает незначительно**, а использование **гофрированных труб** увеличивает **турбулентность потока**, что способствует увеличению теплопередачи. Титановые модели теплообменников типа REV особенно устойчивы к агрессивным средам, следовательно, могут использоваться с соленой водой.

СВОЙСТВА

- уникальная трехходовая конструкция со стороны труб обеспечивает более полное использование тепловой энергии источника и достижение лучших условий теплообмена
- незначительный перепад давления со стороны кожуха (бассейна)
- титановые модели - предназначены для бассейнов с соленой водой
- гофрированные трубы усиливают теплообмен
- отлично подходят для работы с тепловыми насосами и солнечными системами



КОНСТРУКЦИЯ

- трехходовая конструкция с возвратной головкой
- гофрированные трубы диаметром 8 мм
- сварная конструкция из титана (REV) или нержавеющей стали 316L / 1.4404 (REV S)



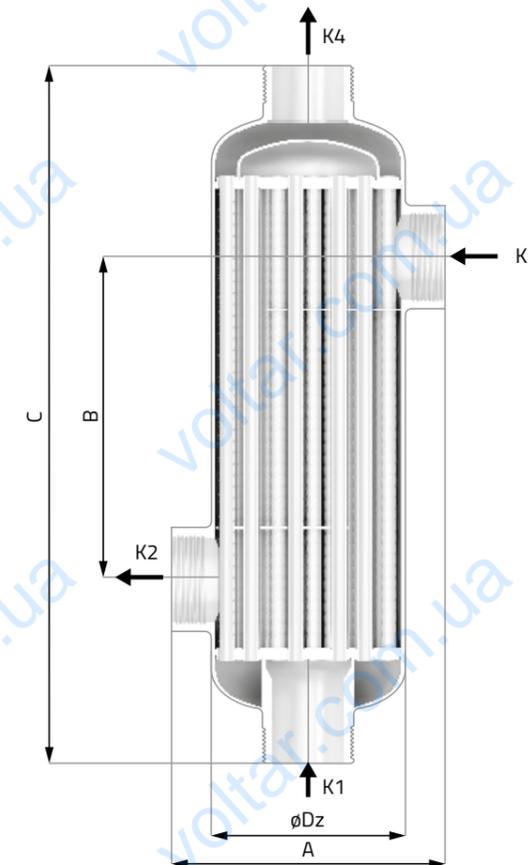
Параметры теплообмена



СОЛЕНАЯ ВОДА

ТЕПЛООБМЕННИКИ ТИПА REV

K1/K4: вход / выход теплоносителя – наружная резьба G1½"
K3/K2: вход / выход воды из бассейна – внутренняя резьба G1½"



РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное давление: 16 бар
 Максимальная температура: 150°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип | Площадь теплообмена | Объем со стороны трубок | Объем со стороны кожуха | Масса | Материал | Размеры | | | |
|----------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------|----------|---------|-----|------|-------|
| | | | | | | A | B | C | ØDz |
| | м ² | л | л | кг | | мм | мм | мм | мм |
| REV250 | 0,29 | 0,81 | 1,26 | 2,1 | T | 140 | 170 | 353 | 101,6 |
| REV350 | 0,41 | 0,99 | 1,76 | 2,7 | T | 140 | 270 | 453 | 101,6 |
| REV500 | 0,59 | 1,27 | 2,53 | 3,5 | T | 140 | 420 | 603 | 101,6 |
| REV750 | 0,89 | 1,73 | 3,77 | 4,9 | T | 140 | 670 | 853 | 101,6 |
| REV1000 | 1,18 | 2,19 | 5,03 | 6,2 | T | 140 | 920 | 1103 | 101,6 |
| REV250S | 0,29 | 0,81 | 1,26 | 3,8 | S | 140 | 170 | 353 | 101,6 |
| REV350S | 0,41 | 0,99 | 1,76 | 4,8 | S | 140 | 270 | 453 | 101,6 |
| REV500S | 0,59 | 1,27 | 2,53 | 6,3 | S | 140 | 420 | 603 | 101,6 |
| REV750S | 0,89 | 1,73 | 3,77 | 8,7 | S | 140 | 670 | 853 | 101,6 |
| REV1000S | 1,18 | 2,19 | 5,03 | 11,1 | S | 140 | 920 | 1103 | 101,6 |

S – нержавеющая сталь
 T – титан

МАКС. ЭФФЕКТИВНОСТЬ

| ТЕМП. НА ВХОДЕ ИСТОЧНИКА ТЕПЛА | ТЕМП. НА ВЫХОДЕ ВОДЫ ИЗ БАССЕЙНА | REV250 | REV350 | REV500 | REV750 | REV1000 |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| °C | °C | kW | kW | kW | kW | kW |
| 40 | 32 | 11 | 17 | 22 | 32 | 37 |
| | 30 | 14 | 20 | 27 | 40 | 46 |
| 50 | 32 | 26 | 38 | 50 | 72 | 83 |
| | 30 | 29 | 42 | 55 | 79 | 92 |
| 60 | 36 | 37 | 52 | 68 | 96 | 110 |
| | 38 | 34 | 48 | 63 | 88 | 105 |
| | | м ³ /h |
| вода в бассейне | скорость потока | 10 | 10 | 12 | 13 | 15 |
| источник тепла | | 3 | 3,5 | 3,5 | 4 | 4 |
| | | kPa | kPa | kPa | kPa | kPa |
| вода в бассейне | потеря давления | 20 | 20 | 29 | 34 | 45 |
| источник тепла | | 12 | 17 | 20 | 30 | 35 |
| объем бассейна [м ³] | | 40-70 | 60-100 | 80-120 | 110-160 | 150-200 |

Теплообменники для бассейнов типа Т1



Титановые теплообменники типа Т1 предназначены для использования в **бассейнах с соленой водой** в системах с повышенными требованиями. Благодаря использованию титана данные теплообменники **устойчивы к воздействию агрессивных веществ**, таких как соль, хлор и фтор, а также к **высокому давлению и температуре**. Конструкция теплообменников предусматривает использование в установках с интенсивным потоком. Гофрированные трубки генерируют **турбулентный поток**, который **увеличивает теплообмен и повышает свойства самоочистки**.



СВОЙСТВА

- отлично подходят для бассейнов с соленой водой
- устойчивые к воздействию агрессивных веществ, таких, как фтор и хлор
- высокая скорость потока при низких потерях давления – нет необходимости в использовании байпасов
- гофрированные трубки интенсифицируют теплообмен и уменьшают образование отложений
- компактные размеры

соленая
ВОДА

ТЕПЛООБМЕННИКИ ТИПА Т1



КОНСТРУКЦИЯ

- гофрированные трубки диаметром 8 мм
- сварная конструкция исключает риск протечки
- изготовлены из титана

Параметры теплообмена

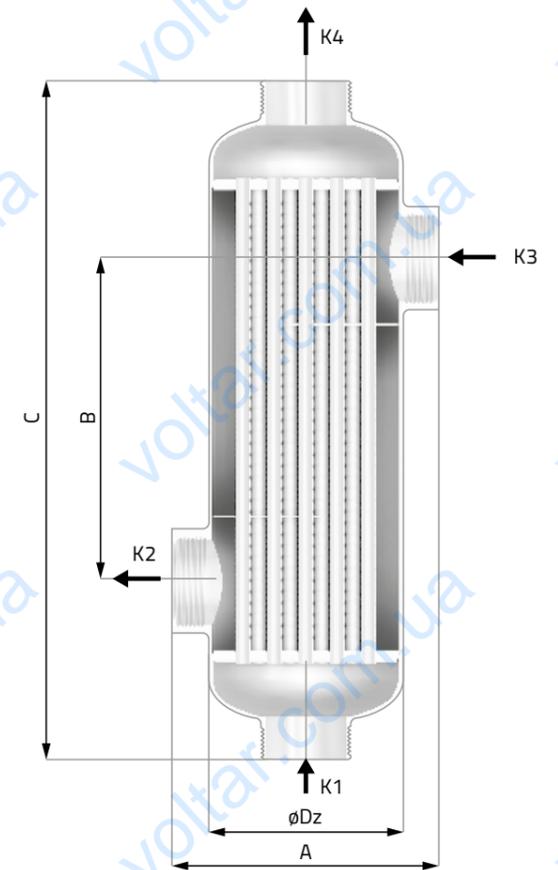


МАКС. ЭФФЕКТИВНОСТЬ

| ТЕМП. НА ВХОДЕ ИСТОЧНИКА ТЕПЛА | ТЕМП. НА ВЫХОДЕ ВОДЫ ИЗ БАССЕЙНА | TI250 | TI350 | TI500 | TI750 | TI1000 |
|--------------------------------|----------------------------------|-------|--------|--------|---------|---------|
| °C | °C | kW | kW | kW | kW | kW |
| 50 | 32 | 13 | 24 | 38 | 54 | 69 |
| | 38 | 9 | 15 | 26 | 36 | 48 |
| 60 | 32 | 23 | 37 | 66 | 86 | 115 |
| | 38 | 18 | 30 | 50 | 71 | 90 |
| 70 | 32 | 33 | 53 | 91 | 120 | 158 |
| | 38 | 28 | 45 | 78 | 100 | 137 |
| | | м³/ч | м³/ч | м³/ч | м³/ч | м³/ч |
| вода в бассейне | скорость потока | 12 | 15 | 24 | 20 | 17 |
| источник тепла | | 3 | 4 | 5 | 5 | 5,5 |
| | | kPa | kPa | kPa | kPa | kPa |
| вода в бассейне | потеря давления | 9 | 18 | 58 | 59 | 58 |
| источник тепла | | 1 | 2 | 4 | 6 | 7 |
| объем бассейна [м³] | | 40-70 | 70-110 | 90-150 | 130-180 | 160-220 |

соленая вода

ТЕПЛООБМЕННИКИ ТИПА TI



K1/K4: вход / выход теплоносителя
– наружная резьба G1½"

K3/K2: вход / выход воды из бассейна
– внутренняя резьба G1½"

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное давление: 16 бар
Максимальная температура: 150°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип | Площадь теплообмена | Объем со стороны трубок | Объем со стороны кожуха | Масса | Размеры | | | |
|--------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------|---------|-----|------|-------|
| | | | | | A | B | C | ØDz |
| | м² | л | л | кг | мм | мм | мм | мм |
| TI250 | 0,34 | 0,94 | 1,19 | 2,2 | 140 | 170 | 357 | 101,6 |
| TI350 | 0,48 | 1,17 | 1,63 | 2,7 | 140 | 270 | 457 | 101,6 |
| TI500 | 0,69 | 1,51 | 2,34 | 3,8 | 140 | 420 | 607 | 101,6 |
| TI750 | 1,04 | 2,08 | 3,49 | 5,3 | 140 | 670 | 857 | 101,6 |
| TI1000 | 1,38 | 2,64 | 4,66 | 6,8 | 140 | 920 | 1107 | 101,6 |

Теплообменники для бассейнов типа

EVO



Керамические теплообменники типа EVO предназначены для использования в бассейнах с **соленой водой** в системах с повышенными требованиями. **Керамический композит**, из которого изготовлены трубки, является одним из наиболее устойчивых к коррозии материалов. Он защищает теплообменники от воздействия большинства коррозионных веществ, в частности, **соли и хлора**. Благодаря своей конструкции и **высокому качеству используемых материалов**, теплообменники типа EVO являются **прочными, устойчивыми к загрязнениям и надежными** в эксплуатации. Теплообменники типа EVO обеспечивают **высокую тепловую эффективность** и **длительную, стабильную работу**, а разборная конструкция позволяет выполнять периодическое техническое обслуживание.

Модель теплообменников **EVO EQ** оснащена автоматическим насосом, интегрированным с кожухом теплообменника, контроллером и датчиками температуры воды в бассейне.



СВОЙСТВА

- идеально функционируют в бассейнах с соленой и обеззараженной водой
- разборная конструкция позволяет выполнять периодическое техническое обслуживание
- теплообменники устойчивые к загрязнениям благодаря использованию высококачественных материалов
- уникальная технология керамического композита обеспечивает высокий коэффициент теплопроводности
- модель EQ оснащена насосом и оснасткой для настройки работы

соленая
ВОДА

ТЕПЛООБМЕННИКИ ТИПА EVO



КОНСТРУКЦИЯ

- керамическая трубка диаметром 7,2 мм
- кожух изготовлен из высокопрочного пластика
- головки со стороны подачи тепла изготовлены из алюминиевого сплава
- пластиковые патрубки со стороны кожуха (бассейна)
- разборная конструкция

Параметры теплообмена



EVO

соленая вода

ТЕПЛООБМЕННИКИ ТИПА EVO

Комплект EVO EQ включает:

- циркуляционный насос Grundfos Alpha 2, интегрированный с кожухом теплообменника
- другие элементы, необходимые для независимой работы - контроллер и датчик температуры воды

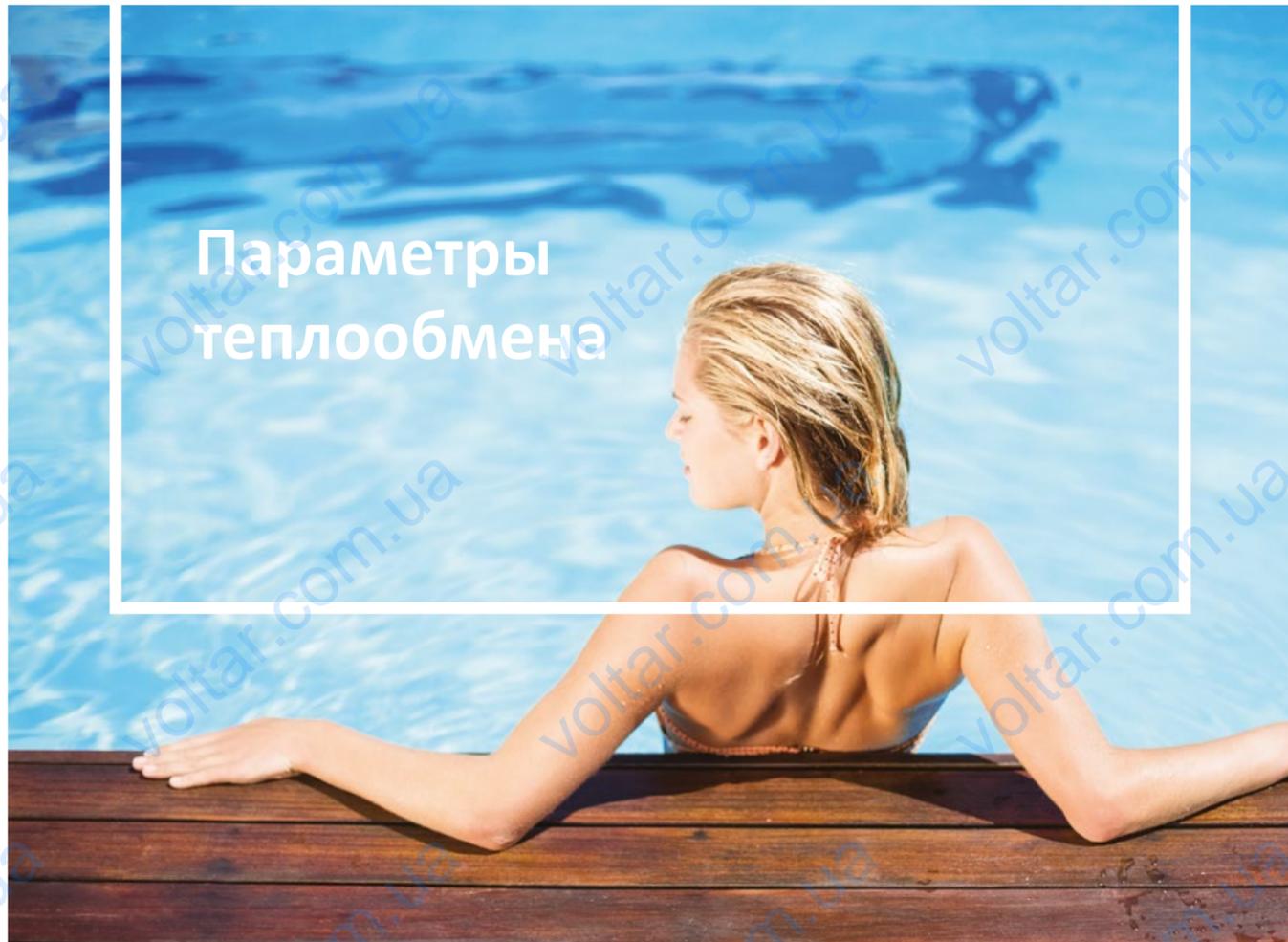


МАКС. ЭФФЕКТИВНОСТЬ

| ТЕМП. НА ВХОДЕ ИСТОЧНИКА ТЕПЛА | ТЕМП. НА ВЫХОДЕ ВОДЫ ИЗ БАССЕЙНА | EVO300 | EVO400 | EVO600 | EVO800 | EVO1000 |
|--------------------------------|----------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|
| °C | °C | kW | kW | kW | kW | kW |
| 50 | 32 | 11 | 18 | 29 | 49 | 78 |
| | 38 | 8 | 13 | 20 | 33 | 51 |
| 60 | 32 | 18 | 31 | 48 | 79 | 120 |
| | 38 | 15 | 25 | 38 | 62 | 95 |
| 70 | 32 | 36 | 42 | 66 | 108 | 168 |
| | 38 | 31 | 36 | 56 | 92 | 140 |
| | | м³/ч | м³/ч | м³/ч | м³/ч | м³/ч |
| вода в бассейне | скорость потока | 10 | 12 | 15 | 17 | 17 |
| источник тепла | | 3 | 4 | 4 | 5 | 7 |
| | | kPa | kPa | kPa | kPa | kPa |
| вода в бассейне | потеря давления | 13 | 19 | 26 | 27 | 29 |
| источник тепла | | 2,5 | 4 | 6 | 9 | 28 |
| объем бассейна [м³] | | 40-80 | 60-100 | 100-150 | 120-180 | 180-230 |

МАКС. ЭФФЕКТИВНОСТЬ

| ТЕМП. НА ВХОДЕ ИСТОЧНИКА ТЕПЛА | ТЕМП. НА ВЫХОДЕ ВОДЫ ИЗ БАССЕЙНА | EVO300 EQ | EVO400 EQ | EVO600 EQ |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| °C | °C | kW | kW | kW |
| 50 | 28 | 10 | 18 | 26 |
| | 28 | 15 | 28 | 40 |
| 60 | 28 | 15 | 28 | 40 |
| | 28 | 21 | 40 | 54 |
| | | м³/ч | м³/ч | м³/ч |
| вода в бассейне | скорость потока | 17 | 17 | 17 |
| источник тепла | | 1,5 | 2,5 | 2,5 |
| | | kPa | kPa | kPa |
| вода в бассейне | потеря давления | 40 | 36 | 33 |
| источник тепла | | 1 | 2 | 2 |
| объем бассейна [м³] | | 40-70 | 60-100 | 80-130 |



Параметры теплообмена

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное давление: 3 бар

Максимальная температура:

сторона теплоносителя: 80°C

сторона кожуха: 60°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип | Площадь теплообмена | Объем со стороны трубок | Объем со стороны кожуха | Масса | Размеры | | | | | |
|----------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------|---------|-----|------|-----|-----|----|
| | | | | | A | B | C | ∅Dz | E | F |
| | м ² | л | л | кг | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| EVO300 | 0,26 | 0,4 | 1,1 | 4,4 | 176 | 138 | 332 | 110 | - | - |
| EVO400 | 0,37 | 0,5 | 1,5 | 5,2 | 176 | 228 | 422 | 110 | - | - |
| EVO600 | 0,57 | 0,6 | 2,2 | 6,7 | 176 | 388 | 582 | 110 | - | - |
| EVO800 | 0,88 | 0,7 | 3,3 | 8,9 | 176 | 638 | 832 | 110 | - | - |
| EVO1000 | 1,19 | 0,9 | 4,5 | 11,2 | 176 | 888 | 1082 | 110 | - | - |
| EVO300EQ | 0,26 | 0,5 | 1,1 | 6,3 | 176 | 138 | 467 | 110 | 339 | 90 |
| EVO400EQ | 0,37 | 0,6 | 1,5 | 7,0 | 176 | 228 | 557 | 110 | 429 | 90 |
| EVO600EQ | 0,57 | 0,7 | 2,2 | 8,5 | 176 | 388 | 717 | 110 | 589 | 90 |

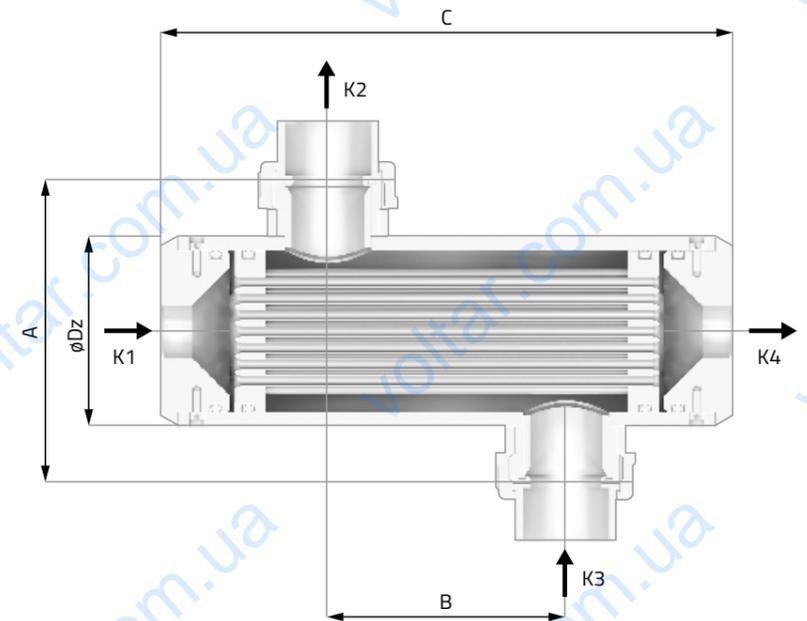
EVO

K1/K4: вход / выход теплоносителя

– внутренняя резьба G1"

K3/K2: вход / выход со стороны бассейна

– пластиковая соединительная муфта DN50



ТЕПЛООБМЕННИКИ ТИПА EVO

EVO EQ

K1: вход теплоносителя

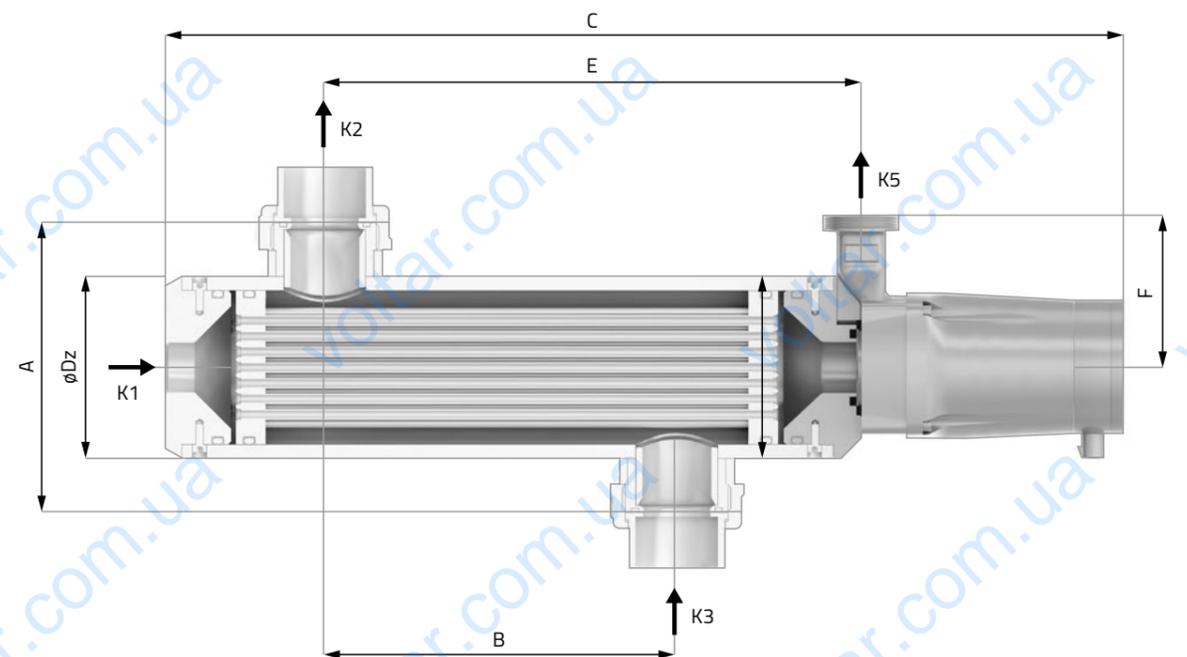
– внутренняя резьба G1"

K5: выход теплоносителя

– наружная резьба G1 1/2"

K3/K2: вход / выход со стороны бассейна

– пластиковая соединительная муфта DN50



ТЕПЛООБМЕННИКИ ТИПА



солёная
ВОДА

ТЕПЛООБМЕННИКИ ТИПА PHE

Теплообменники PHE характеризуются **отличной тепловой эффективностью**, благодаря чему они могут нагревать большое количество воды за короткий промежуток времени. Кроме того, большие диаметры соединительных патрубков позволяют поддерживать **высокую скорость потока**.

Благодаря гибкой конструкции теплообменники PHE используются в **бассейнах различных размеров**: от гидромассажных ванн и плескательных бассейнов для детей до больших плавательных спортивных и муниципальных бассейнов.

Модели теплообменников с титановыми пластинами могут применяться в водоемах с **солёной водой**. Благодаря разборной конструкции теплообменники **легко чистить**. Также их можно расширить путем добавления дополнительных секций.

СВОЙСТВА

- высокая тепловая эффективность
- широкий ассортимент продукции – возможность адаптации к различным размерам и типам бассейнов
- модели с титановыми пластинами – идеальное решение для бассейнов с солёной водой
- совместимость со всеми источниками тепла
- разборная конструкция - возможность чистки и присоединения дополнительных секций



КОНСТРУКЦИЯ

- материал пластин: 316L / 1.4404, титан
- материал уплотнений: NBR, EPDM, Viton
- тип уплотнений: безклеевые ("clip-on")
- соединения:
 - отверстия под фланец: окрашенная углеродистая сталь, вкладыши NBR или EPDM, нержавеющая сталь, титан
 - резьбовые соединения: нержавеющая сталь, титан
- материал каркаса: углеродистая сталь (промышленный стандарт), нержавеющая сталь (гигиенический стандарт)



Параметры теплообмена



МАКС. ЭФФЕКТИВНОСТЬ

| ТЕМП. НА ВХОДЕ ИСТОЧНИКА ТЕПЛА | ТЕМП. НА ВЫХОДЕ ВОДЫ ИЗ БАССЕЙНА | FA-004 | FA-008 | FB-007 | FB-014 | FB-020 | FC-009 | FC-019 | FC-031 | FD-021 | FD-051 |
|--------------------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| °C | °C | kW |
| 40 | 32 | 40 | 59 | 182 | 266 | 380 | 490 | 632 | 770 | 1235 | 1793 |
| 50 | 35 | 85 | 111 | 500 | 738 | 854 | 928 | 1230 | 1427 | 2162 | 2998 |
| 60 | 38 | 145 | 173 | 725 | 1057 | 1408 | 1350 | 1782 | 2050 | 3224 | 4073 |
| | | м³/ч |
| вода в бассейне | скорость потока | 10 | 10 | 40 | 40 | 40 | 58 | 58 | 58 | 130 | 130 |
| источник тепла | | 4 | 4 | 25 | 25 | 25 | 35 | 35 | 35 | 75 | 75 |
| | | кПа |
| вода в бассейне | потеря давления | 27 | 30 | 22 | 21 | 38 | 29 | 35 | 45 | 24 | 26 |
| источник тепла | | 5 | 5 | 8 | 8,5 | 15 | 11 | 13 | 17 | 8 | 9 |
| объем бассейна [м³] | | 116 | 140 | 490 | 635 | 845 | 970 | 1247 | 1435 | 2257 | 2852 |

соленая ВОДА

ТЕПЛООБМЕННИКИ ТИПА PHE

Стандартное расположение патрубков (одноконтурная конструкция):

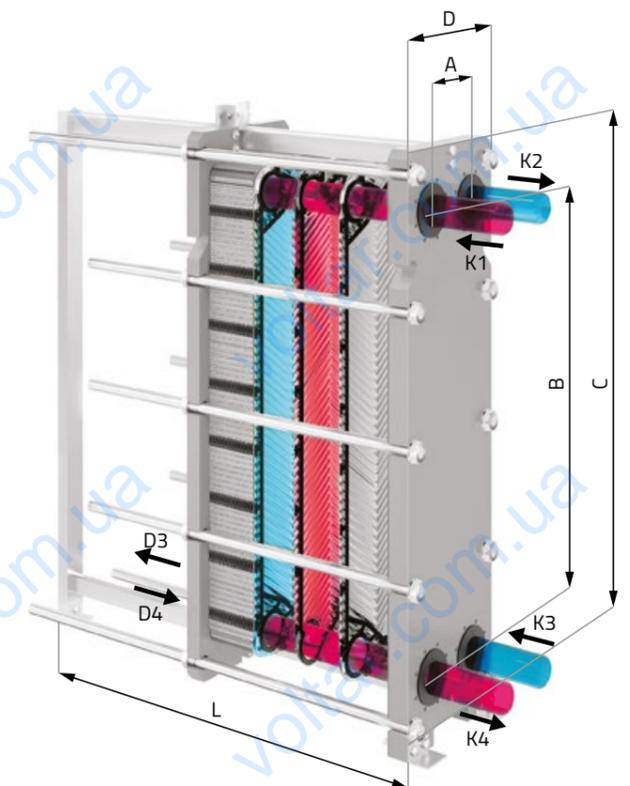
K1/K4: вход / выход теплоносителя

K3/K2: вход / выход теплоносителя

Стандартное расположение патрубков (двухконтурная конструкция):

D4/K4: вход / выход теплоносителя

K3/D3: вход / выход воды из бассейна



РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное давление: 16 бар

Максимальная температура.: 110°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип | Макс. количество пластин | Тип соединений | Размеры соединений | Размеры | | | | |
|--------|--------------------------|----------------------|--------------------|---------|------|------|-----|-------|
| | | | | A | B | C | D | L max |
| | | | | мм | мм | мм | мм | мм |
| FA-004 | 91 | резьбовые | G1¼" | 70 | 381 | 473 | 190 | 500 |
| FA-008 | 91 | резьбовые | G1¼" | 70 | 658 | 755 | 190 | 500 |
| FB-007 | 148 | резьбовые | G2" | 126 | 394 | 596 | 300 | 1000 |
| FB-014 | 148 | резьбовые | G2" | 126 | 694 | 896 | 300 | 1000 |
| FB-020 | 148 | резьбовые | G2" | 126 | 894 | 1096 | 300 | 1000 |
| FC-009 | 180 | отверстия под фланец | DN65 | 192 | 380 | 626 | 395 | 1000 |
| FC-019 | 180 | отверстия под фланец | DN65 | 192 | 700 | 946 | 395 | 1000 |
| FC-031 | 180 | отверстия под фланец | DN65 | 192 | 1050 | 1296 | 395 | 1000 |
| FD-021 | 700 | отверстия под фланец | DN100 | 225 | 719 | 1181 | 480 | 4000 |
| FD-051 | 700 | отверстия под фланец | DN100 | 225 | 1365 | 1824 | 480 | 4000 |



www.secespol.com