

## ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

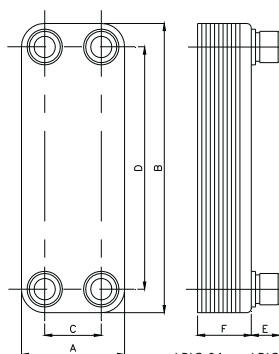
компактные пластинчатые теплообменники		Модель	количество пластин	Макс. поток при (л/ч) 50°C	мощность (кВт) <sup>(3)</sup>	Перепад давления	A x B x F	E	C	D	входные / выходные соединения
Макс. рабочая температура	135 / 155°C <sup>(1)</sup>	LPIC-01	20	1.000	45	< 3	73 x 192 x 42,32	20,1	40	154	3/4"
Макс. рабочее давление	16 / 25 бар <sup>(2)</sup>	LPIC-02	20	2.000	90	< 6	73 x 315 x 42,32	20,1	40	278	3/4"
Применение	жидкость/жидкость	LPIC-03	20	3.000	140	< 6	119 x 289 x 48,8	45	72	243	1"
Корпус	AISI 316	LPIC-04	30	4.000	185	< 6	119 x 289 x 71,2	45	72	243	1"
Пластины	AISI 316	LPIC-05	40	5.000	235	< 6	119 x 289 x 93,6	45	72	243	1"
Соединения	AISI 316	LPIC-07	40	7.000	325	< 8	119 x 376 x 93,6	45	63	320	1-1/4"
По выбору	теплоизоляция	LPIC-10	60	10.000	465	< 8	119 x 376 x 136,4	45	63	320	1-1/4"
		LPIC-12	70	12.000	560	< 8	119 x 376 x 160,8	45	63	320	1-1/4"

(1) Макс. рабочая температура для моделей LPIC-01 и LPIC-02 135°C, для остальных моделей 155°C

(2) Макс. рабочее давление для моделей LPIC-01 и LPIC-05 16 бар, для остальных 25 бар

(3) Мощность рассчитана для: первичный контур 90/60°C, контур ГВС 10/50°C

По выбору: другие давления, температуры или жидкости.



LPIC-01 до LPIC-12

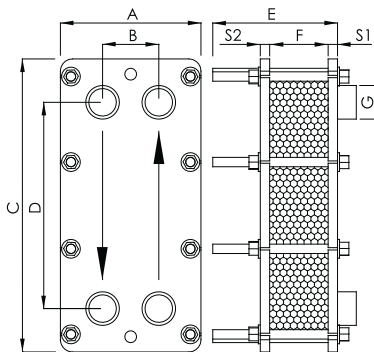
съемные пластинчатые теплообменники		Модель	количество пластин	Макс. поток при (л/ч) 50°C	мощность (кВт) <sup>(3)</sup>	Перепад давления	A x C x F мм	E(Макс) мм	B мм	D мм	H мм	G мм
Макс. рабочая температура	110°C	LPID-00	5	1.000	48	< 3	204 x 490 x 13,25	290	86	381	-	1-1/4"
Макс. рабочее давление	10 бар	LPID-01	7	1.300	60	< 3	204 x 490 x 18,55	290	86	381	-	1-1/4"
Применение	жидкость/жидкость	LPID-02	11	2.600	120	< 3	204 x 490 x 29,15	290	86	381	-	1-1/4"
Корпус	углеродистая сталь	LPID-03	13	3.200	148	< 3	204 x 490 x 34,45	290	86	381	-	1-1/4"
Пластины	AISI 316	LPID-04	17	4.200	195	< 3	204 x 490 x 45,05	290	86	381	-	1-1/4"
Соединения	AISI 316	LPID-05	21	5.200	240	< 3	204 x 490 x 55,65	290	86	381	-	1-1/4"
Уплотнения	бутадиен-нитрильный каучук (EPDM)	LPID-07	27	6.600	305	< 3	204 x 490 x 71,55	290	86	381	-	1-1/4"
По выбору	теплоизоляция/металлические опоры <sup>(4)</sup>	LPID-10	37	8.600	400	< 3	204 x 490 x 98,05	290	86	381	-	1-1/4"
		LPID-12	45	10.000	465	< 3	204 x 490 x 119,25	290	86	381	-	1-1/4"
		LPID-21	23	15.700	725	< 3	312 x 963 x 80,5	960	140	690	185	2"
		LPID-22	29	20.500	950	< 3	312 x 963 x 101,5	960	140	690	185	2"
		LPID-23	35	25.000	1155	< 3	312 x 963 x 122,5	960	140	690	185	2"

(3) Мощность рассчитана для: первичный контур 90/60°C, контур ГВС 10/50°C

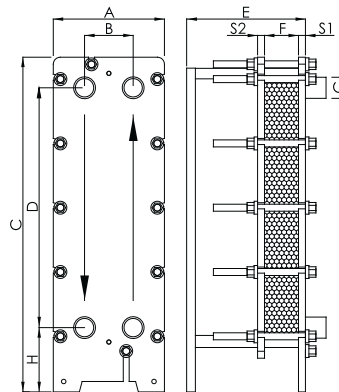
(4) Для моделей от LPID-00 до LPID-12

По выбору: другие давления, температуры или жидкости.

(При использовании с паром необходимо правильно подобрать уплотнение в зависимости от темп. и давления пара)



LPID-00 до LPID-12



LPID-21 до LPID-23

**ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА ТЕПЛООБМЕННИКА. ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ МЫ СМОГЛИ ПОДОБРАТЬ ВАМ НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩИЙ ТЕПЛООБМЕННИК, УКАЗЫВАЙТЕ, ПОЖАЛУЙСТА, В ЗАПРОСЕ СЛЕДУЮЩИЕ ДАННЫЕ:**

- Скорость потока отопительного контура и контура ГВС
- Температура на входе и выходе отопительного контура и контура ГВС
- Физические свойства жидкости (если это не вода и не пар), плотность и теплоемкость
- Рабочее давление
- Перепад давления



## CORAL VITRO - MASTER VITRO

Превосходное защитное покрытие!

**ЭМАЛИРОВАНИЕ** (защитная обработка поверхности стали):  
Несомненно, эмалирование поверхности бытовых нагревателей является самым лучшим покрытием из представленных на рынке для продуктов из углеродистой стали, которая требует особой защиты при контакте с водой.

**МАКСИМАЛЬНОЕ ВЗАИМОПРОНИКНОВЕНИЕ НА МОЛЕКУЛЯРНОМ УРОВНЕ:** Технологичная обработка поверхности металла и автоматизированный процесс нанесения эмали дают в результате наилучшее механическое сцепление поверхности. Во время технологической обработки между поверхностью стали и эмалью возникает молекулярное взаимопроникновение. Максимальное сцепление эмалиевого покрытия и поверхности стали, высокая степень герметичности гарантируют долговечность использования и предотвращают износ и повреждения, которые могут возникнуть при других видах покрытия, например, отслаивание покрытия или образование вздутий.

**ПИЩЕВОЙ ДОПУСК:** Эмалированная сталь имеет пищевой допуск, водонепроницаемое покрытие защищает поверхность металла при контакте с водой. В соответствии с законом внутреннее покрытие

бака ГВС должно иметь "пищевой допуск" (Королевский Указ 891/2006 и Постановление ЕС 1935/2004).

Наше эмалированное покрытие прошло сертификацию и тесты на пищевой допуск при температуре, указанной в действующих постановлениях (22°C), но, кроме этого, мы имеем сертификат на пищевой допуск при температуре 120°C, что означает максимальное качество даже при самых высоких рабочих температурах. **МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:** Данное покрытие выдерживает максимальные температуры горячей воды (95°C) без возникновения повреждений, отслоений благодаря молекулярному взаимодействию с поверхностью стали.

Нанесение эмали (неорганический химический продукт) на поверхность стали производится "сухим" или "мокрым" способом (в зависимости от типа бойлера и его внутренней геометрии), затем производится термообработка в печи при температуре 850°C.

**КОНСТРУКЦИЯ БАКА И ВНУТРЕННЯЯ ГЕОМЕТРИЯ:** Конструкция бойлеров серий "CORAL VITRO" и "MASTER VITRO" основана на стандарте DIN/4753 T3, а также на многолетнем опыте компании Lapesa в изготовлении продукции данного типа.

**ОСОБАЯ КОНСТРУКЦИЯ:** Конструкция бойлера гарантирует оптимальное качество нанесенной эмали, отсутствие дефектов и повреждений при контакте внутренней поверхности бака с водой.

**РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ:** Для того, чтобы полностью исключить контакт металлического корпуса с водой, все гидравлические соединения имеют наружную резьбу. Втулка с внутренней резьбой не может быть эмалирована внутри, так как из-за резьбы часть поверхности может остаться незащищенной и впоследствии подвергнуться коррозии.

**КОНСТРУКЦИЯ ПРЕПЯТСТВУЕТ ОБРАЗОВАНИЮ БАКТЕРИЙ ЛЕГИОНЕЛЛ:** Конструкция водонагревателей серий "CORAL VITRO" и "MASTER VITRO" со встроенным теплообменником препятствует образованию холодных зон внутри бака и, тем самым, предотвращает появление и распространение бактерий Легионелл.



теплообменник "CORAL VITRO".



#### ДИРЕКТИВЫ И СТАНДАРТЫ:

Директива 2014/68 UE: Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением.  
Королевский Указ 865/2003, устанавливающий гигиенический критерий для предотвращения и контролю за распространением бактерий Легионелл.  
Инструкции, регулирующие теплоизоляцию зданий (RITE), и соответствующие технические нормы.  
UNE 100030:2005: Руководство по предотвращению и контролю за распространением бактерий Легионелл.  
UNE 112076:2004: Предотвращение образования коррозии в водных контурах.

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

### CORAL VITRO (ОТ 80 ДО 1500 ЛИТРОВ)

- Индивидуальные установки для производства и накопления горячей воды
- Коттеджи
- Спортивные залы и спортивные центры
- Клиники и больницы
- Лаборатории
- Рестораны, кафе, бары
- Прачечные
- Школы и университеты
- Установки для работы с солнечной энергией и другими источниками возобновляемой энергии
- Системы централизованного горячего водоснабжения

### MASTER VITRO (ОТ 1500 ДО 6000 ЛИТРОВ)

- Индивидуальные установки для производства и накопления горячей воды с большим потреблением
- Многоквартирные дома
- Спортивные залы и спортивные центры
- Клиники и больницы
- Лаборатории
- Рестораны, кафе, бары
- Отели
- Прачечные
- Школы и университеты
- Установки для работы с солнечной энергией и другими источниками возобновляемой энергии
- Промышленные установки (индивидуальные или централизованные)
- При большом потреблении горячей воды (индивидуальная или централизованная установка)
- Централизованное горячее водоснабжение

