

Системы нагрева



Вступление	392
Тепловые насосы	395
Компактные охлаждающие блоки	407
Теплообменники	412
Котлы и тепловые блоки	416
Электронагреватели	419
Осушители	426
Осушивающие тепловые насосы	430
Аксессуары	440

ТСК-Акватория
г. Екатеринбург,
ул. Чапаева, д.1, оф. 7

(343) 257-52-11
www.masterural.ru
info@masterural.ru

ВСТУПЛЕНИЕ

Когда мы решаем, строить ли бассейн, очень часто в уме владельца возникают разные вопросы и сомнения относительно его использования и получения удовольствия.

Сколько месяцев в году я могу наслаждаться плаванием в бассейне?



Будет ли вода в бассейне мне приятна в мае или июне, или даже в сентябре и октябре?

Могу ли я плавать ранним утром или ночью?

На такие или подобные вопросы есть ответ: **ВСЕ ЗАВИСИТ ОТ...**
Это зависит от метеорологических условий вашей местности.

Если кто-то не хочет зависеть исключительно от внешних факторов и хочет наслаждаться долгим периодом плавания в воде с заданной им температурой, тогда он должен подогревать бассейн.
В связи с этим опять возникают новые вопросы:



На сколько может быть продлен плавательный сезон?

Какие у меня возможности подогреть бассейн?

Что же является лучшим решением?

Насколько это дорого?



Когда вы подошли к этой точке, предпочтительнее, чтобы вам помогли профессионалы **ASTRALPOOL**.

Наш 30-летний опыт в области плавательных бассейнов позволит нам предложить вам наилучшее решение каждого вопроса и всегда с гарантией мирового лидера

Вступление

Ознакомьтесь с советами Технического и коммерческого департамента ASTRALPOOL для принятия наилучшего решения, адаптированного к вашим специфическим нуждам.

ASTRALPOOL примет участие от проектирования ваших установок до монтажа нужного оборудования, его пуска и дальнейшей эксплуатации.

Ниже вы найдете некоторые практические советы по строительству бассейна.

Месторасположение бассейна:

Выбирайте сторону, защищенную от ветра.

Проверьте, не будет ли закрывать бассейн тень от окружающих зданий, деревьев и др.

Постарайтесь расположить ваш бассейн лицом на юг в странах северного полушария или лицом на север в странах южного полушария, это даст вам возможность дольше получать солнечные лучи.

Выбор оборудования для нагрева/кондиционирования:

Выбирайте правильно оборудование, соответствующее вашим требованиям: ни больше, ни меньше.

Следуйте правилу: энергия нагрева = энергии рассеивания.

Защита бассейна:

Используйте изотермическое покрытие бассейна, чтобы предотвратить испарение воды (см. в нашем каталоге).

Выберите подходящую систему закрытия помещения бассейна (стеклянные панели, стены, изоляция и т.д.)

Температура воды:

Установите минимально рекомендованную, в зависимости от использования и типа бассейна, температуру воды. Запросите наш коммерческий департамент об идеальной температуре, которая требуется для вашего бассейна.

Температура помещения бассейна:

Установите температуру помещения бассейна на 2° выше температуры воды, максимально до 28°С. Когда бассейн простаивает, снизьте температуру на 2° ниже температуры воды.

ВКЛ/ВЫКЛ:

Когда бассейн не используется больше 5 или 6 дней, отключите систему нагрева/кондиционирования бассейна.

Эксплуатация:

Если бассейн не используется в течение зимнего периода, осушите трубы системы нагрева для предотвращения замерзания в них воды.



Совет

СИСТЕМЫ НАГРЕВА

МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ БАССЕЙНА, КОТОРЫЙ ДОЛЖЕН БЫТЬ НАГРЕТ



Укажите месяцы использования бассейна

Январь
 Февраль
 Март
 Апрель
 Май
 Июнь
 Июль
 Август
 Сентябрь
 Октябрь
 Ноябрь
 Декабрь

Месторасположение бассейна
 (город/страна)
 Высота над уровнем моря (м)

ПОДОГРЕВ ВОДЫ БАССЕЙНА

Данные бассейна		Тепловые данные
Размеры бассейна	Длина (м). Площадь (м ²)	Требуемая температура воды (°C) (предлагается температура 24°–26°C)
	Ширина (м). Объем (м ³)	
	Средняя глубина (м) <input type="text"/>	
Использование бассейна	Домашний <input type="checkbox"/>	Расчетное число купающихся (среднее число купающихся/час)
	Общественный <input type="checkbox"/>	
	Детский <input type="checkbox"/>	
Материал чаши	Бетонная <input type="checkbox"/>	Время первоначального нагрева (только по желанию), по умолчанию: 96 часов
	Сборная (указать материал)	
	Толщина стен (см) <input type="text"/>	
Тип бассейна	Наружный <input type="checkbox"/>	Температура окружающей среды (°C)
	Внутренний <input type="checkbox"/>	
Теплозащита	С изотермическим покрытием <input type="checkbox"/>	Время нагрева воды Предлагаемое время 72–96 часов
	С автоматическим покрытием <input type="checkbox"/>	
	Без покрытия <input type="checkbox"/>	

ЖЕЛАЕМАЯ СИСТЕМА ПОДОГРЕВА

Вода/водяной теплообменник	<input type="checkbox"/>
Электронагреватель	<input type="checkbox"/>
Тепловой насос	<input type="checkbox"/>
Солнечные панели	<input type="checkbox"/>
	Ориентация панелей <input type="text"/>

ОСУШЕНИЕ/КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ БАССЕЙНА

ДАННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ БАССЕЙНА

Размеры помещения бассейна	Длина (м) <input type="text"/>
	Ширина (м) <input type="text"/>
	Средняя высота (м) <input type="text"/>
Конструкция	Съемная/телескопическая <input type="checkbox"/>
	Каменная <input type="checkbox"/>
Материал кровли	Поликарбонат/метакрилат <input type="checkbox"/>
	Съемная/телескопическая <input type="checkbox"/>
Температура помещения бассейна	На 2° выше температуры воды в бассейне

Примечания:

1. Все основные данные представляются Заказчиком. Изменение любых из них приведет к изменению конечного результата. Информация, указанная в скобках, – это обычно используемые и рекомендуемые решения. В случае если какая-либо информация будет отсутствовать, будут использованы решения, указанные в скобках.

2. Вышлите это по факсу ближайшему дилеру ASTRALPOOL

КОМПАКТНЫЕ ВОЗДУШНО-ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ СЕРИИ «UC» (27823-27824-27825-27826)

ОПИСАНИЕ

- Тепловые насосы ASTRALPOOL для нагрева воды в открытых бассейнах с тем, чтобы продлить купальный сезон.
ASTRAL UC насосы оснащены следующими компонентами:
- Изготовлены из ABS-пластика горячего формования, прочной и простой конструкции, устойчивы к солнечной радиации, для предотвращения обесцвечивания
- Высокой эффективности испарительный радиатор (газовоздушный теплообменник) выполнен из медной трубки с ребрами охлаждения из лакированного алюминия, специально для коррозионной и морской среды
- Осевой вентилятор прямо на двигателе
- Внутренне защищенный герметичный компрессор, соединенный с корпусным нагревателем и глушителем
- Титановые конденсаторы, состоящие из корпуса из ПВХ и титанового G2 змеевика по ASTM B 338.99/.
Гарантия против ржавчины
- Полная зарядка газа-хладагента R-22
- Азотированный, обезвоженный и раскисленный медный охлаждающий змеевик
- Термостат высокого и низкого давления с ручной установкой
- Термостатический расширительный клапан
- Фильтр водоотделителя
- Переключатель потока в гидравлическом цикле водозабора, сделанный из трубки из высокомолекулярного PP-random, имеющего хорошую эластичность и достаточную устойчивость к трещинообразованию под давлением
Это основное свойство для работы с теплой водой под давлением
- Быстрая и простая установка, простой доступ ко всем компонентам



Модели:

- * UC-14 Мощность 14 кВт
- * UC-19 Мощность 19 кВт
- * UC-25 Мощность 24 кВт
- * UC-30 Мощность 30 кВт

МЕРЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Биполярный выключатель тепловой перегрузки на рабочем контуре
- Выключатель высокого и низкого давления, с ручным сбросом
- Полное заземление
- Однофазные реле защиты компрессора и вентилятора от тепловой перегрузки
- Защитная решетка змеевика-испарителя

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Электрическая панель управления с замкнутым циклом управления обеспечивает максимальную эффективность с минимальными затратами энергии.

Состоит из следующих компонентов:

- ВКЛ/ВЫКЛ переключатель
- Сигнальные лампы (высокое и низкое давление, размораживание, показатель расхода, нагрев и фильтрация)
- Электронный таймер компрессора
- Контактные и тепловые реле
- Планка контактов и зажим для заземления
- Аналоговый термостат АКО для системы регулирования температуры воды

Модель	Эффективность*			Компрессор (ЛС)	Конденсатор	Энергообеспечение			Вентилятор				Поток воды, м³/час	Потери напора	Подключ.	Артикул
	кВт	кВт	COP			напряжение	частота	номин. потребление	поток, м³/час	уровень шума, дБа	мощн., кВт	сила тока, А				
ASTRAL UC14	14	2,98	4,7	3	TITANIO	220 В	50 Гц	17,6 А	6,200	73	0,77	3,4	5	2,2	1 1/2"	27823
ASTRAL UC19	19	3,9	4,8	5	TITANIO	380 В	50 Гц	9 А	6,200	67	0,29	1,25	5,8	2,3	1 1/2"	27824
ASTRAL UC25	24	4,7	5,1	6	TITANIO	380 В	50 Гц	9,6 А	6,200	67	0,29	1,25	6	2,4	1 1/2"	27825
ASTRAL UC30	30	5,5	5,4	6,5	TITANIO	380 В	50 Гц	16 А	10000	78	0,78	3,5	7	2,5	1 1/2"	27826

Примечание: Мощность рассчитана при температуре наружного воздуха +26°C, температуре воды +20°C и относительной влажности 70 %

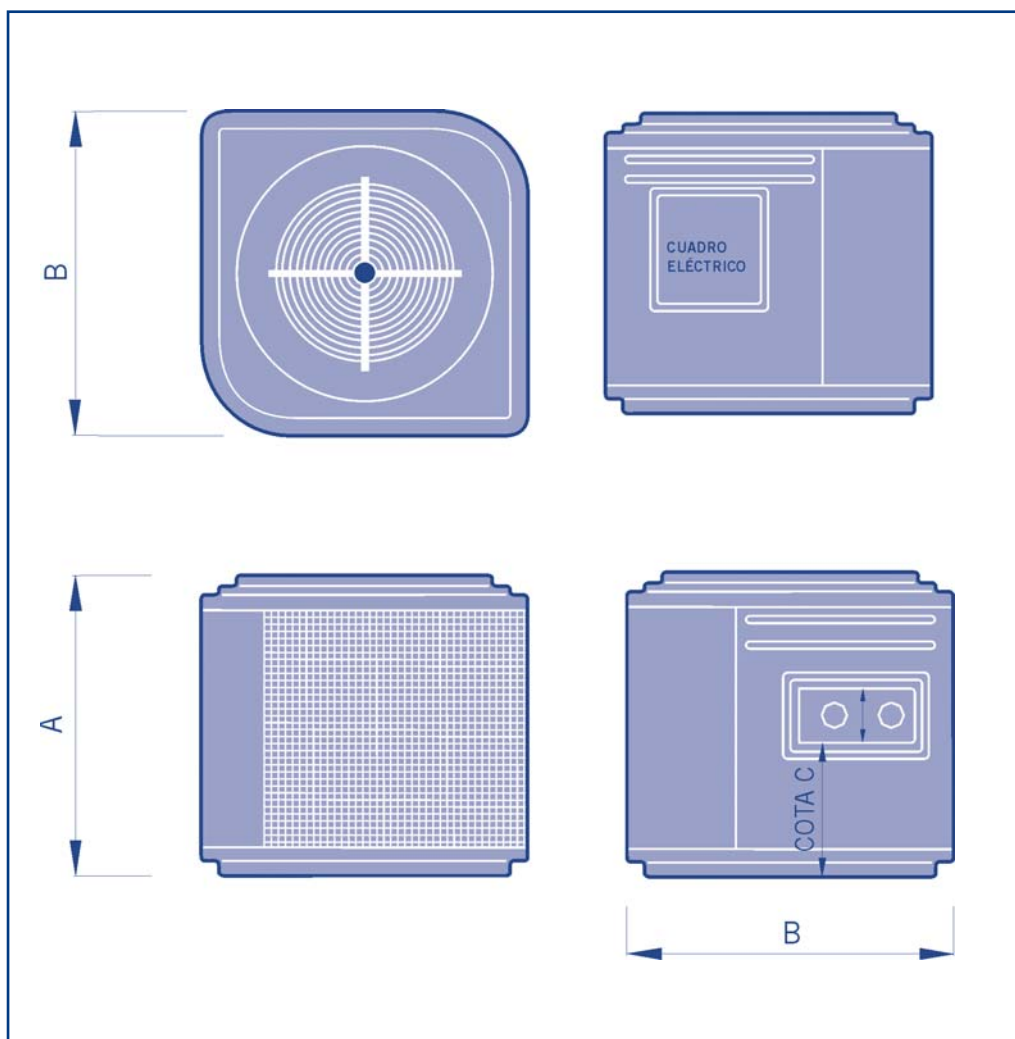
КОМПАКТНЫЕ ВОЗДУШНО-ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ СЕРИИ «UC» (27823-27824-27825-27826)



Модели:

- * UC-14 Мощность 14 кВт
- * UC-19 Мощность 19 кВт
- * UC-25 Мощность 24 кВт
- * UC-30 Мощность 30 кВт

РАЗМЕРЫ



Артикул	Модель	Размеры в мм			Общий вес (кг)
		A	B	C	
27823	ASTRAL UC14	885	940	380	100
27824	ASTRAL UC19	885	940	380	115
27825	ASTRAL UC25	925	940	380	127
27826	ASTRAL UC30	1000	995	380	145

КОМПАКТНЫЕ ВОЗДУШНО-ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ СЕРИИ «BWP»

ОПИСАНИЕ

- Компактная конструкция для наружной установки
- Изготовлены из стальных оцинкованных листов, окрашенных и покрытых лаком в цвет White Rugeees или из алюминия с антикоррозийным покрытием Manganese
- Внутренняя термоакустическая изоляция
- Поддон для сбора конденсата
- Полностью заправленные газом ФРЕОН R-407-C
- Маломощные герметичные компрессоры высокой эффективности,
- Акустическая изоляция компрессора с помощью наружного кожуха
- Стандартный встроенный обогрев корпуса компрессора
- Пропеллерный вентилятор на двигателе
- Обезвоженный и раскисленный медный змеевик
- Усиленное охлаждение, получаемое за счет капиллярной системы.
- Кислотоустойчивый фильтр водоотделителя
- Бак для сбора жидкости
- Испарительная батарея из медных трубок с алюминиевыми ребрами
- Погружной конденсатор с корпусом из AISI-316L
- Подключения воды из ПВХ



МЕРЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Биполярный выключатель тепловой перегрузки на рабочем контуре
- Выключатель высокого и низкого давления, с ручным сбросом
- Полное заземление
- Трехфазные реле защиты компрессора и вентилятора от тепловой перегрузки
- Внутренняя тепловая защита в компрессорах и вентиляторах
- Бесшумный таймер в однофазном оборудовании
- Защитная решетка змеевика-испарителя

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Цифровой электронный термостат для управления водяным циркуляционным насосом бассейна
- Термостат размораживания
- Термометры входящей и выходящей воды
- Колодка клемм управления водяным циркуляционным насосом бассейна
- Удаленный переключатель ВКЛ/ВЫКЛ, подсоединенный к колодке клемм

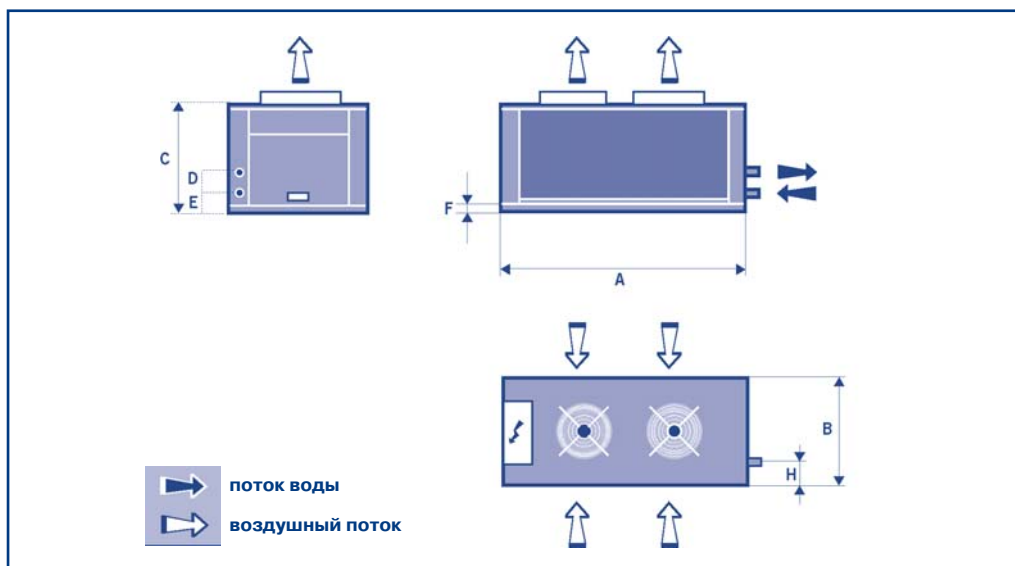
* СТАНДАРТНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (уточняйте при любых изменениях стандартного напряжения)

Модель	Наружный контур (воздух)		Внутренний контур (вода)		Тепл. мощность (кВт)	Потребл. мощность (кВт)	Потребляемая сила тока (А)			Оцинкованные листы
	поток (м³/час)	кол-во вентил.	расход	подключ.			I/220/50	III/220/50	III/380/50	
BWP-10	14 000	2	13 600	2''	45 530	45 530		33,9	20,2*	22197
BWP-12	22 000	2	15 500	2''	51 280	51 280		38,6	26,6*	22198
BWP-15	28 000	4	18 200	2''	60 250	60 250		46,1	28,1*	22199
BWP-25	44 000	4	31 100	2''	102 550	102 550		77,3	53,1*	22200
BWP-30	66 000	6	36 800	2 1/2''	129 320	129 320			59,8*	22201

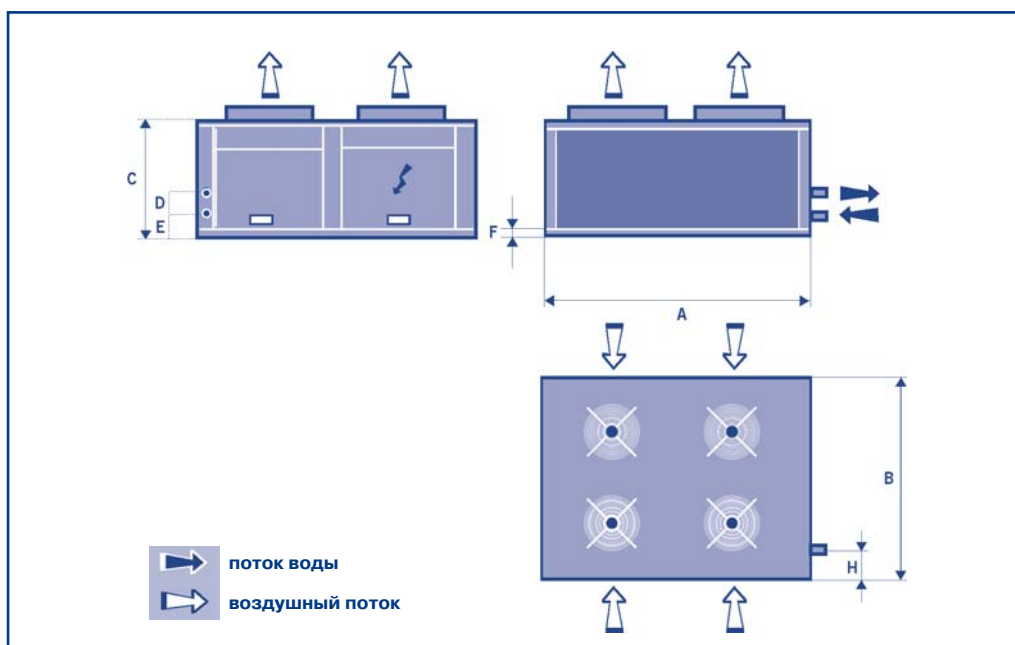
Примечание: Мощность рассчитана при температуре наружного воздуха +15°C и температуре входящей воды +24°C

КОМПАКТНЫЕ ВОЗДУШНО-ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ СЕРИИ «BWP»

РАЗМЕРЫ



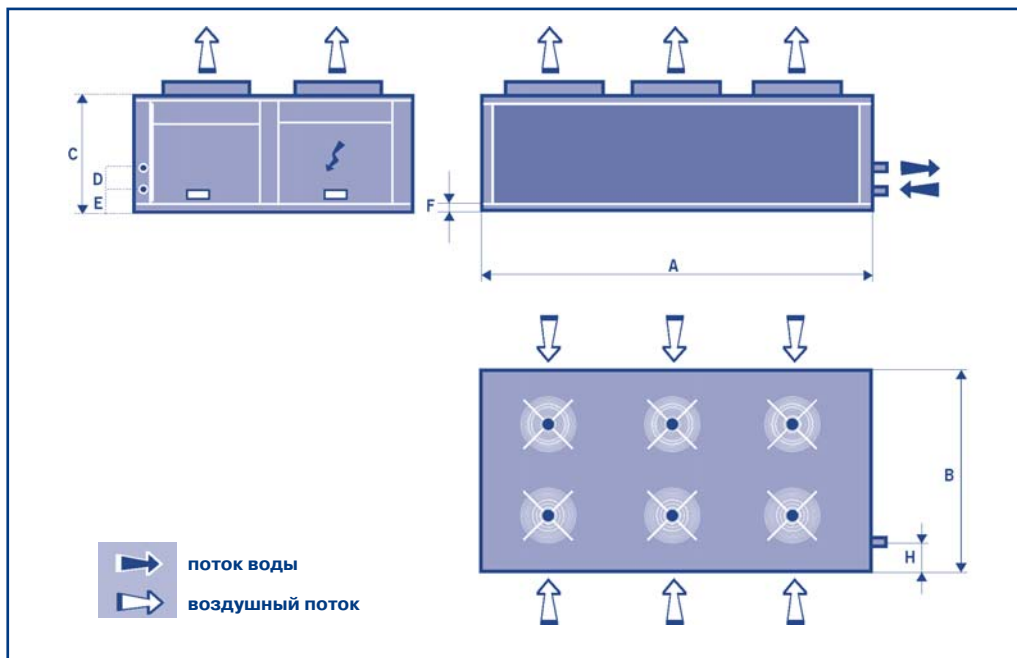
Артикул	Модель	Размеры (мм)								Зарядка R-22 (кг)	Общий вес (кг)
		A	B	C	D	E	F	G	H		
22197	BWP-10	1 600	1 000	1 060	200	130	40	-	140	5,8	305
22198	BWP-12	1 600	1 000	1 060	200	130	40	-	140	6,0	320



Артикул	Модель	Размеры (мм)								Зарядка R-22 (кг)	Общий вес (кг)
		A	B	C	D	E	F	G	H		
22199	BWP-15	1 900	1 500	1 060	200	130	40	-	140	10,2	410
22200	BWP-25	2 400	1 650	1 060	200	130	40	-	140	11,6	480

КОМПАКТНЫЕ ВОЗДУШНО-ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ СЕРИИ «BWP»

РАЗМЕРЫ



Артикул	Модель	Размеры (мм)								Зарядка R-22 (кг)	Общий вес (кг)
		A	B	C	D	E	F	G	H		
22201	BWP-30	2 400	1650	1260	200	130	40	-	130	14,4	560

КОМПАКТНЫЕ ВОЗДУШНО-ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ СЕРИИ «BWP/VC»

ОПИСАНИЕ



- Компактная конструкция для установки в помещении для оборудования
- Изготовлены из стальных оцинкованных листов, окрашенных и покрытых лаком в цвет White Purgenees или с антикоррозийным алюминиевым покрытием Manganese
- Внутренняя термоакустическая изоляция
- Поддон для сбора конденсата
- Полностью заправленные газом ФРЕОН R-407-C
- Малошумные герметичные компрессоры высокой эффективности
- Акустическая изоляция компрессора с помощью наружного кожуха
- Стандартный встроенный обогрев корпуса компрессора
- Центробежный вентилятор на двигателе в моделях 01, 02, 03 и 05, соединенный с двигателем ременным шкивом в моделях 07, 10, 12, 15 и 25
- Обезвоженный и раскисленный медный змеевик
- Усиленное охлаждение, получаемое за счет капиллярной системы
- Химстойкий фильтр водоотделителя
- Бак для сбора жидкости
- Испарительная батарея из медных трубок с алюминиевыми ребрами
- Погружной конденсатор с корпусом из AISI-316L
- Подключения воды из ПВХ

МЕРЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Биполярный выключатель тепловой перегрузки на рабочем контуре
- Автоматическое размораживание с помощью принудительной вентиляции
- Выключатель высокого и низкого давления, с ручным сбросом
- Полное заземление
- Трехфазные реле защиты компрессора и вентилятора от тепловой перегрузки
- Внутренняя тепловая защита в компрессорах и вентиляторах
- Бесшумный таймер в однофазном оборудовании
- Защитная решетка змеевика испарителя

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Цифровой электронный термостат для управления водяным циркуляционным насосом бассейна
- Термостат размораживания
- Указатели термометров входящей и выходящей воды
- Колодка клемм управления водяным циркуляционным насосом бассейна
- Удаленный выключатель ВКЛ/ВЫКЛ, подсоединенный к колодке клемм

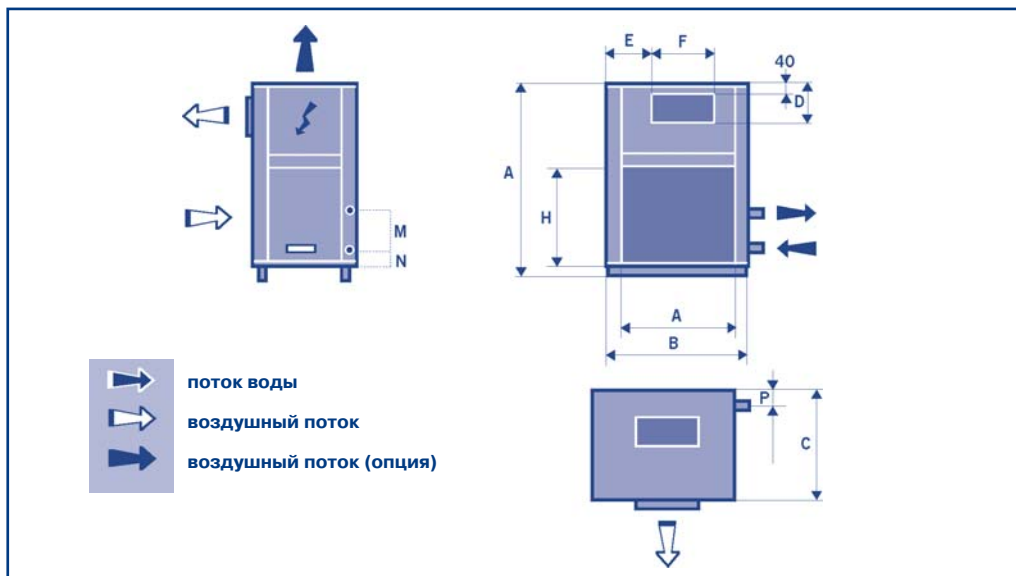
*СТАНДАРТНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (уточняйте при любых изменениях стандартного напряжения)

Модель	Наружный контур (воздух)			Внутренний контур (вода)		Тепл. энергия (кВт)	Мощность (кВт)	Потребляемая сила тока (А)			Оцинкованные листы Артикул	Алюминий с магн. покрытием Артикул
	поток (м³/час)	кол-во вентил.	давление, мм в/с	расход, (м³/час)	подключения			I/220/50	III/220/50	III/380/50		
BWP/VC-01	2400	1	5	2300	1 1/2"	7010	1200	8,9*			25213	25214
BWP/VC-02	4500	1	5	3800	1 1/2"	12160	2250	18,8*			18934	22202
BWP/VC-03	4500	1	5	4900	1 1/2"	15350	2800	21,5	16,0	10,6*	18935	22203
BWP/VC-05	8000	1	5	8000	1 1/2"	25600	4880		24,9	12,9*	18936	22204
BWP/VC-07	11000	2	10	9100	2"	30130	6340		24,6	14,6*	22329	22331
BWP/VC-10	13000	2	15	13600	2"	45530	8710		37,6	22,2*	18937	22205
BWP/VC-12	17000	2	8	15500	2"	51280	9730		41,3	27,6*	18938	22206
BWP/VC-15	20000	2	10	18200	2"	60250	13750		52,1	30,8*	18922	22207
BWP/VC-25	30000	2	10	31100	2"	102550	19050		81,4	53,7*	18923	22208

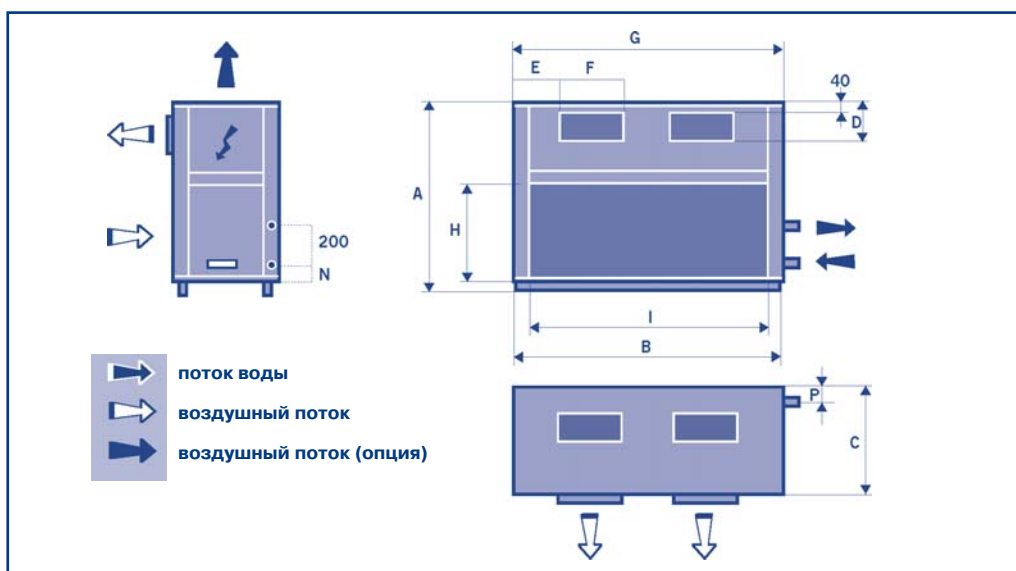
Примечание: Мощность рассчитана при температуре наружного воздуха +15°C и температуре входящей воды +24°C

КОМПАКТНЫЕ ВОЗДУШНО-ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ СЕРИИ «BWP/VC»

РАЗМЕРЫ



Артикул	Модель	Размеры (мм)											Зарядка R-22 (кг)	Общий вес (кг)
		A	B	C	D	E	F	H	I	M	N	P		
25213-25214	BWP/VC-01	1000	750	500	270	220	310	500	600	200	90	40	1,2	130
18934-22202	BWP/VC-02	1550	1000	700	300	330	340	800	800	200	90	40	1,6	205
18935-22203	BWP/VC-03	1550	1000	700	300	330	340	800	800	200	90	40	1,7	220
28936-22204	BWP/VC-05	1750	1150	750	300	370	400	1200	950	200	90	40	2,3	255



Артикул	Модель	Размеры (мм)											Зарядка R-22 (кг)	Общий вес (кг)
		A	B	C	D	E	F	H	I	M	N	P		
22329-22331	BWP/VC-07	1850	1600	850	350	240	400	1120	1200	1400	90	80	1,2	130
18937-22205	BWP/VC-10	1850	2000	850	350	440	400	1120	1200	1800	90	80	1,6	205
18938-22206	BWP/VC-12	1850	2200	850	410	430	480	1340	1200	1800	90	60	1,7	220
18922-22207	BWP/VC-15	2250	2200	1100	410	430	480	1340	1500	1900	90	60	2,3	255
18923-22208	BWP/VC-25	2350	2700	1100	490	560	560	1580	1500	2400	100	140		

КОМПАКТНЫЕ ВОЗДУШНО-ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВЕНТИЛЯТОРОМ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ СЕРИИ «EUROPAC»



ОПИСАНИЕ

- Компактная конструкция для наружной установки
- Сделаны из стальных оцинкованных листов, окрашенных и покрытых лаком
- Титановый водяной конденсатор
- Полностью заправленные газом ФРЕОН R-22
- Компрессор SCROLL с акустической изоляцией
- Пропеллерный вентилятор на двигателе в испарительной батарее
- Испарительная батарея из медных трубок с алюминиевыми ребрами
- Подключения воды сделаны из ПВХ

МЕРЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Световой индикатор ВКЛ/ВЫКЛ
- Выключатель воды с манометром
- Термостат размораживания, установленный на + 8°C
- Автоматическое размораживание с помощью принудительной вентиляции
- Опрессовка под высоким давлением
- Полное заземление

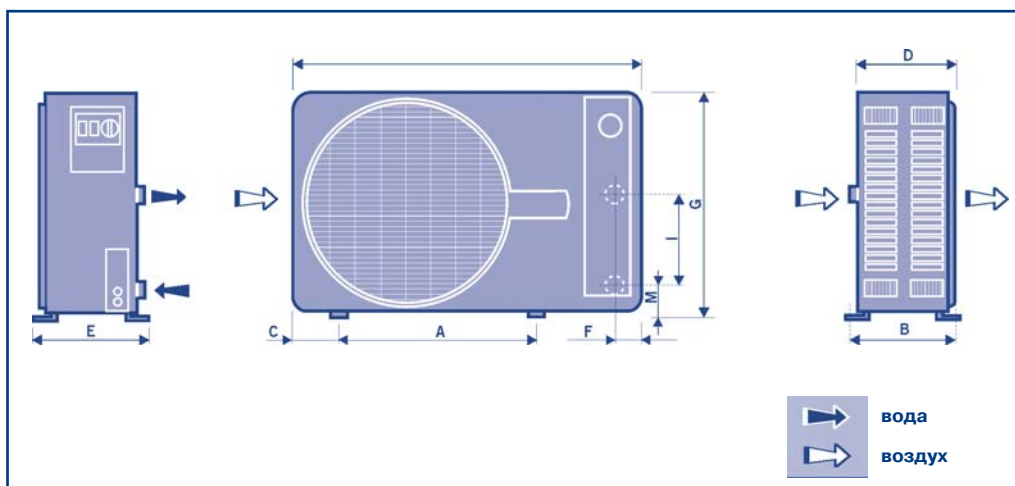
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Полностью собранная панель с высокочувствительным аналоговым регулированием ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$)

(*) стандартное напряжение

Модель	Наружный контур (воздух)		Внутренний контур (вода)		Тепл. мощ-ность (кВт)	Потребл. мощность (кВт)	Потребляемая сила тока (А)			Артикул
	поток (м³/час)	кол-во вентил.	расход	подключ.			I/220/50	III/220/50	III/380/50	
EUROPAC	2,040	1	5,000	1 1/2''	8,0	2,0	11,6*	-	-	09318

Примечание: Мощность рассчитана при температуре наружного воздуха +15°C и температуре входящей воды +24°C



Артикул	Модель	Размеры (мм)										Вес (кг)
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	
09318	EUROPAC	538	307	146	305	338	115	630	1 210	230	108	65

КОМПАКТНЫЕ ВОЗДУШНО-ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВЕНТИЛЯТОРОМ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ СЕРИИ «ОРТИРАС»

ОПИСАНИЕ

- Компактная конструкция для наружной установки
- Сделаны из стальных оцинкованных листов, покрытых лаком
- Титановый водяной конденсатор
- Полностью заправленные хладагентом R-407C
- Компрессор SCROLL с акустической изоляцией
- Пропеллерный вентилятор на двигателе в испарительной батарее
- Испарительная батарея из медных трубок с алюминиевыми ребрами
- Подключения воды из ПВХ



МЕРЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Датчик потока воды с манометром
- Термостат размораживания, установленный на + 5°C
- Автоматическое размораживание с помощью принудительной вентиляции
- Опрессовка под высоким давлением с предварительным аварийным сигналом (во всех моделях)
- Опрессовка под низким давлением (в ОРТИРАС 4 и ОРТИРАС 7)
- Полное заземление

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Полностью собранная панель с высокочувствительным регулирующим термостатом с цифровым управлением

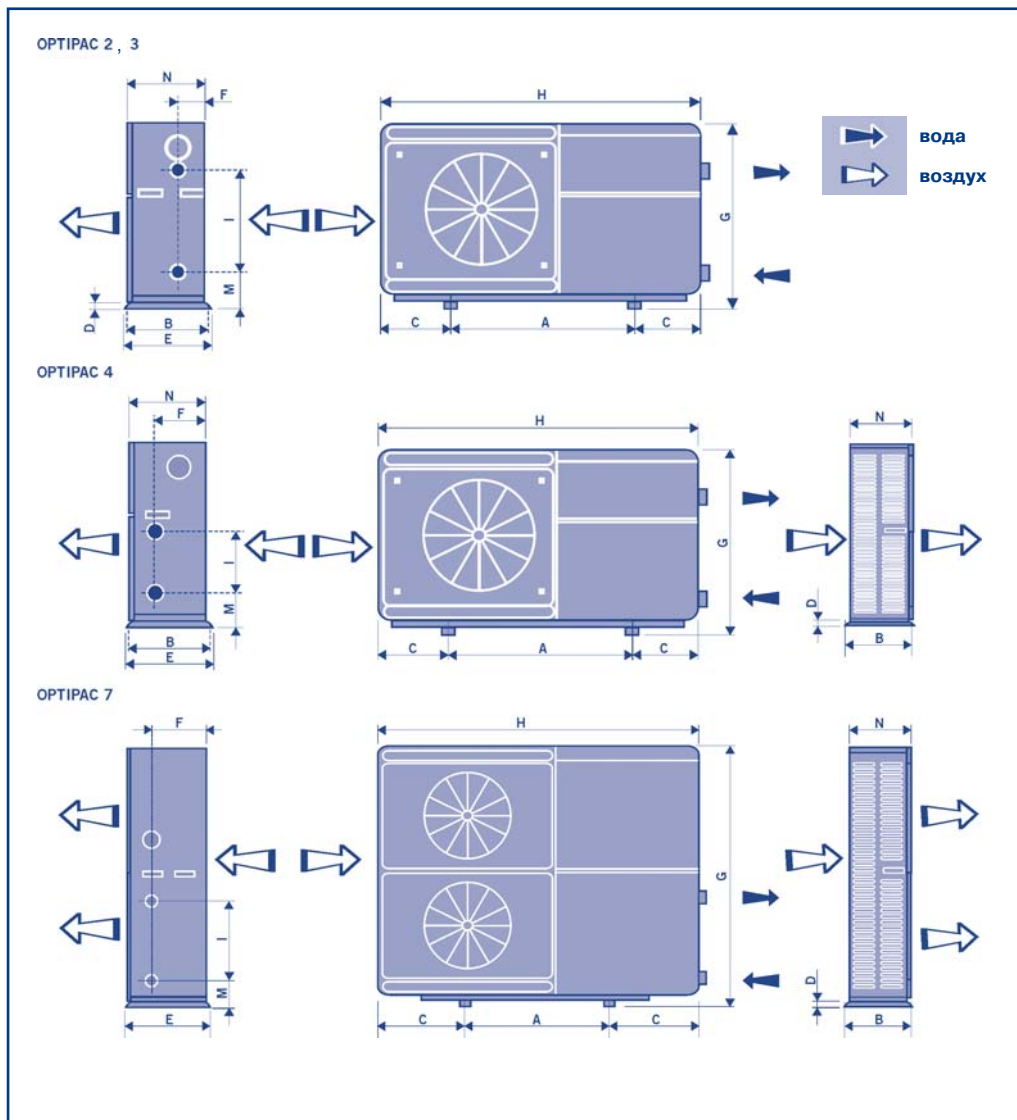
(*) стандартное напряжение

Модель	Наружный контур (воздух)		Внутренний контур (вода)		Тепл. мощ-ность (кВт)	Потребл. мощность (кВт)	Потребляемая сила тока (А)			Артикул
	поток (м³/час)	кол-во вентил.	расход	подключ.			I/220/50	III/220/50	III/380/50	
EUROPAC 2	2350	1	6000	2''	12,0	3,0	11,6*	-	-	09319
EUROPAC 3	2350	1	6000	2''	13,5	3,5	18,6*	-	-	26580
EUROPAC 3	2350	1	6000	2''	13,5	3,5	-	-	6,6*	09320
EUROPAC 4	2650	1	7000	2''	15,0	3,7	-	-	7,9*	09321
EUROPAC 7	5510	2	8000	2''	23,0	6,7	-	-	16,0*	09323

Примечание: Мощность рассчитана при температуре наружного воздуха +15°C и температуре входящей воды +24°C

КОМПАКТНЫЕ ВОЗДУШНО-ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВЕНТИЛЯТОРОМ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ СЕРИИ «ОРТИРАС»

РАЗМЕРЫ

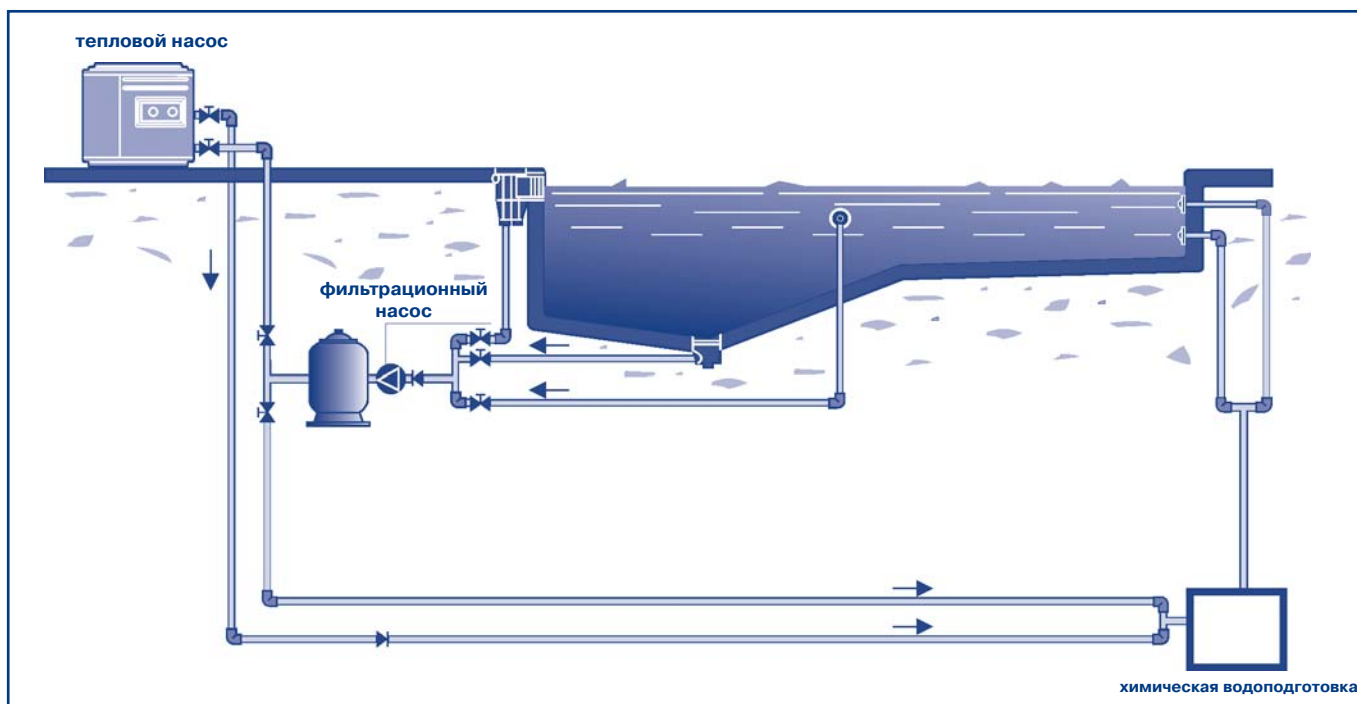


Артикул	Модель	Размеры (мм)											Вес (кг)
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	
09319	ОРТИРАС 2	693	400	258,5	20	420	228	697	1210	290	82	370	90
09320/26580	ОРТИРАС 3	693	400	258,5	20	420	228	697	1210	290	82	370	91
09321	ОРТИРАС 4	693	400	258,5	20	420	130	697	1210	420	84	370	92
09323	ОРТИРАС 7	693	400	258,5	20	420	230	1 103	1210	420	78	370	150

СХЕМА УСТАНОВКИ ТЕПЛООВОГО НАСОСА

ПРОСТАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ ЧАСТНЫХ БАССЕЙНОВ

- Из-за малого или среднего количества требуемой тепловой энергии советуем использовать простую и легко монтируемую установку
- Это очень удобно, т. к. позволяет смонтировать нагревающую установку в уже построенных бассейнах за небольшую дополнительную плату
- Установка состоит из «байпаса» после фильтра, подсоединенного прямо к нагревающей установке (см. схему)



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СООБРАЖЕНИЯ

- Все оборудование для нагрева должно быть функционально связано с фильтрационным насосом. Функционирование нагревательного блока должно быть остановлено во время обратной и чистой промывки фильтра
- Из-за необходимости движения воздуха при установке должны быть соблюдены минимальные расстояния от возможных препятствий (стены, деревья и пр.)

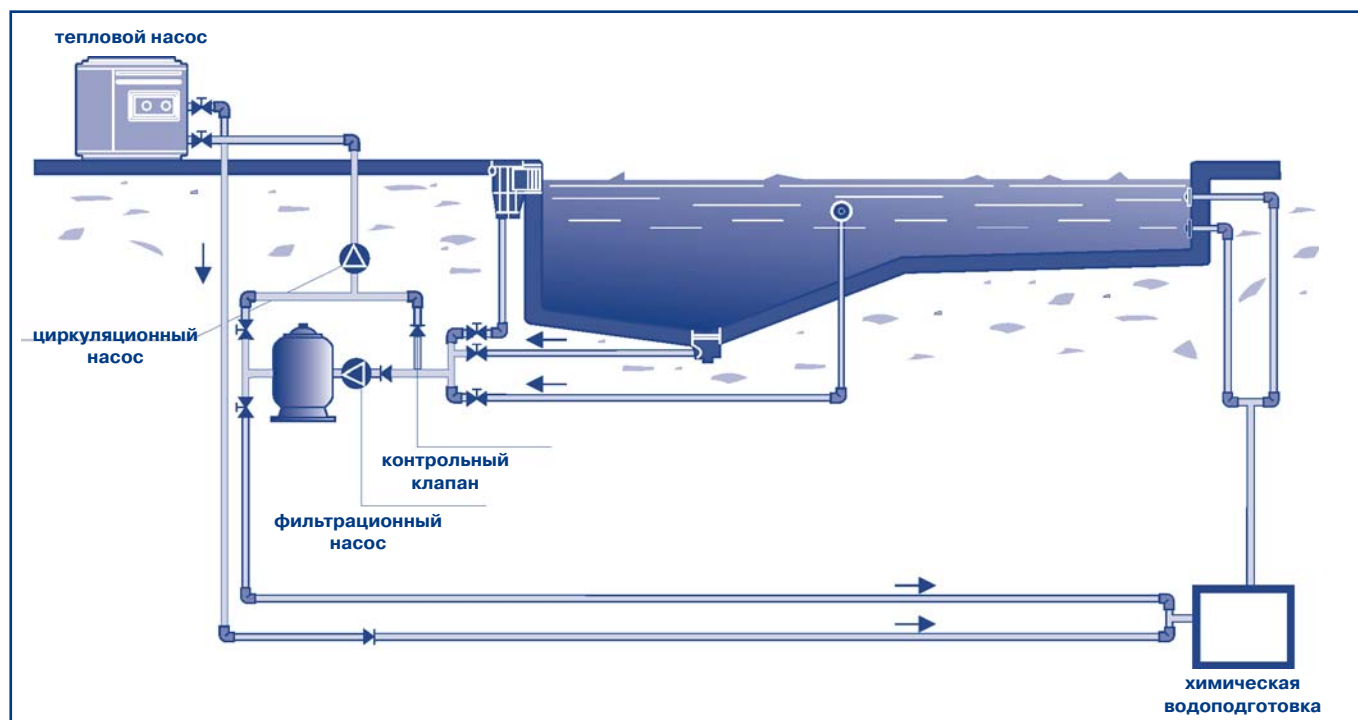


- Советуем устанавливать расходомер на входе воды в нагревательный блок

СХЕМА УСТАНОВКИ ТЕПЛОГО НАСОСА

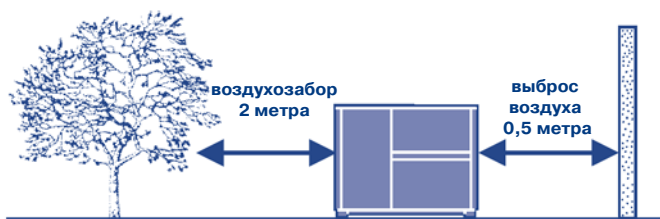
КОМПЛЕКСНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА

- В установках, требующих среднего или большого количества тепловой энергии, советуем чтобы система нагрева эксплуатировалась автономно, отдельно от системы фильтрации
- В установках такого типа система нагрева подсоединена «байпасом» к системе фильтрации
- В «байпасе» дополнительный насос обеспечивает автономную эксплуатацию системы нагрева



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СООБРАЖЕНИЯ

- Некоторое оборудование для нагревания должно быть функционально связано с фильтративным насосом
- Номинальный расход циркуляционного насоса должен быть таким же, как и требуемый номинальный расход воды теплового насоса
- Из-за необходимости движения воздуха при установке должны быть соблюдены минимальные расстояния от возможных препятствий (стены, деревья и пр.)



- Советуем устанавливать расходомер на входе воды в нагревательный блок

КОМПАКТНЫЕ ОХЛАЖДАЮЩИЕ БЛОКИ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ ВОЗДУХ — ВОДА СЕРИИ «EWP»

ОПИСАНИЕ

- Компактная конструкция для наружной установки
- Изготовлены из алюминия с антикоррозийным покрытием Manganese
- Внутренняя термоакустическая изоляция
- Полностью заправленные хладагентом R-407-C
- Маломощные герметичные компрессоры высокой эффективности, особенно в модели 06, которая включает компрессор типа SCROLL
- Акустическая изоляция компрессора с помощью наружного кожуха
- Стандартный встроенный обогрев корпуса компрессора
- Пропеллерный вентилятор на двигателе
- Обезвоженный и раскисленный медный змеевик
- Усиленное охлаждение, получаемое за счет капиллярной системы в моделях 01, 02, 03, 04 и 05
- Усиленное охлаждение, получаемое за счет расширительного клапана в моделях 06 и 07
- Химстойкий фильтр водоотделителя
- Испарительная батарея из медных трубок с алюминиевыми ребрами
- Погружной конденсатор с корпусом из AISI-316L и титановыми трубками
- Подключения воды изготовлены из ПВХ



МЕРЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Биполярный выключатель тепловой перегрузки на рабочем контуре
- Выключатель высокого и низкого давления с ручным сбросом
- Термостат размораживания испарителя
- Полное заземление
- Трехфазные реле защиты компрессора и вентилятора от тепловой перегрузки
- Водяной фильтр
- Внутренняя тепловая защита в компрессорах и вентиляторах
- Бесшумный таймер в однофазном оборудовании
- Защитная решетка испарителя

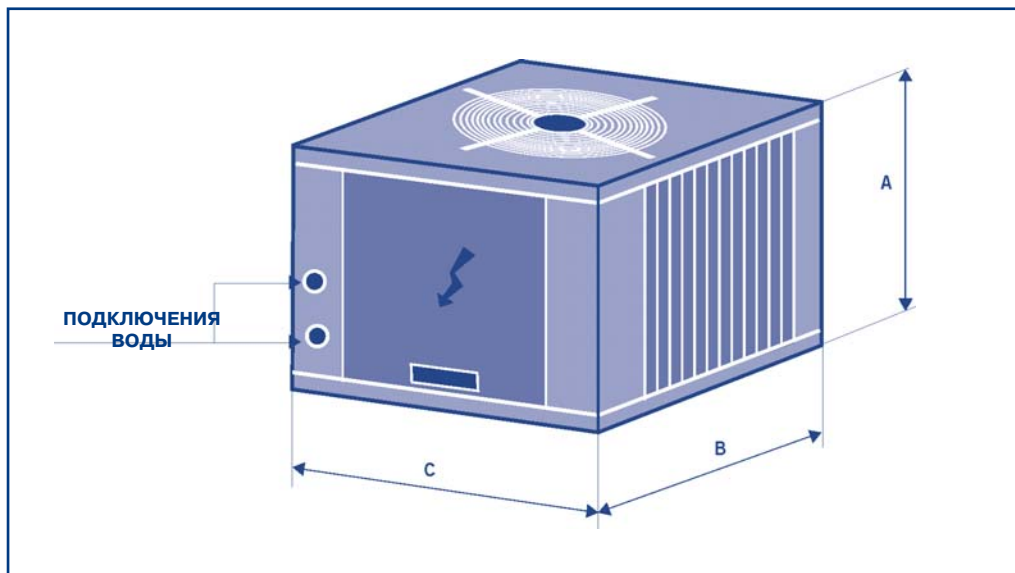
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Цифровой электронный термостат для управления блоком и водяным циркуляционным насосом
- Удаленный переключатель ВКЛ/ВЫКЛ, подсоединенный к колодке клемм
- Колодка клемм управления насосом бассейна

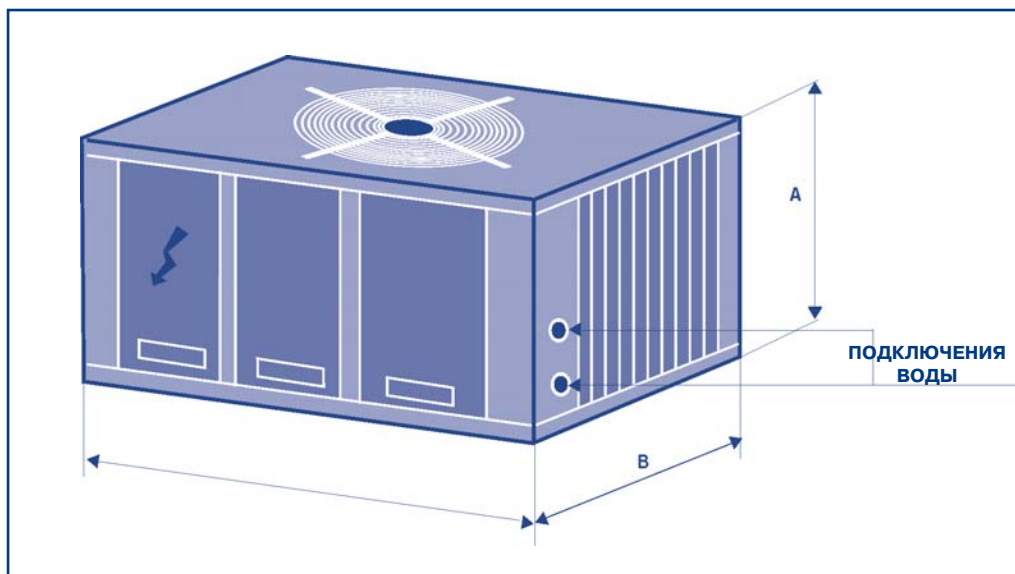
Модель	Наружный контур (воздух)		Внутренний контур (вода)			Мощн. олажд. (кВт)	Потреб. мощн. (кВт)	Потребляемая сила тока (А)			Алюминий с магн. покрытием Артикул
	поток (м³/час)	кол-во вентил.	расход, (л/час)	подключения	потери напора (м в/с)			I/220/50	III/220/50	III/380/50	
EWP-01	3300	1	1300	1 1/2"	1,4	4,69	1,73	8,6*	-	-	24571
EWP-02	3300	1	2000	1 1/2"	1,4	6,88	2,54	14,6*	-	-	24572
EWP-03	3300	1	2400	1 1/2"	1,4	8,38	2,98	17,3	11,8	6,4*	24573
EWP-04	4500	1	3100	1 1/2"	1,4	10,94	4,03	-	16,3	8,5*	24574
EWP-05	7000	1	3600	1 1/2"	1,4	12,51	4,69	-	19,2	9,4*	24575
EWP-06	11000	1	4400	1 1/2"	1,4	15,28	5,33	-	19,5	9,6*	24576
EWP-07	11000	1	4900	1 1/2"	1,4	16,99	6,54	-	22,1	13,2*	24577

КОМПАКТНЫЕ ОХЛАЖДАЮЩИЕ БЛОКИ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ ВОЗДУХ – ВОДА СЕРИИ «EWP»

РАЗМЕРЫ



Артикул	Модель	Размеры (мм)			Зарядка R - 407 - C (КГ)	Общий вес (КГ)
		A	B	C		
24571	EWP-01	610	700	630	1,4	90
24572	EWP-02	760	700	630	2,0	130
24573	EWP-03	760	700	630	2,4	140
24574	EWP-04	760	700	630	3,2	160



Артикул	Модель	Размеры (мм)			Зарядка R - 407 - C (КГ)	Общий вес (КГ)
		A	B	C		
24575	EWP-05	810	800	1600	3,7	180
24576	EWP-06	810	800	1600	4,5	200
24577	EWP-07	810	800	1600	4,9	220

КОМПАКТНЫЕ ОХЛАЖДАЮЩИЕ БЛОКИ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ ВОЗДУХ — ВОДА СЕРИИ «EWP/VC»

ОПИСАНИЕ



- Компактная конструкция для внутренней установки в помещении для оборудования
- Изготовлены из алюминия с антикоррозийным покрытием Manganese
- Внутренняя термоакустическая изоляция
- Полностью заправленные хладагентом R-407-C
- Малошумные герметичные компрессоры высокой эффективности, особенно в модели 06, которая включает компрессор типа SCROLL
- Акустическая изоляция компрессора с помощью наружного кожуха
- Стандартный встроенный обогрев корпуса компрессора
- Центробежный вентилятор на двигателе в моделях 01, 02, 03, 04, 05 и 06
- Центробежный вентилятор, соединенный с двигателем ременным шкивом в модели 07
- Обезвоженный и раскисленный медный змеевик
- Усиленное охлаждение, получаемое за счет капиллярной системы в моделях 01, 02, 03, 04 и 05
- Усиленное охлаждение, получаемое за счет расширительного клапана в моделях 06 и 07
- Химстойкий фильтр водоотделителя
- Испарительная батарея из медных трубок с алюминиевыми ребрами
- Погружной конденсатор с корпусом из AISI-316L и титановыми трубками
- Подключения воды сделаны из ПВХ

МЕРЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Биполярный выключатель тепловой перегрузки на рабочем контуре
- Выключатель высокого и низкого давления с ручным сбросом
- Термостат размораживания испарителя
- Полное заземление
- Трехфазные реле защиты компрессора и вентилятора от тепловой перегрузки
- Водяной фильтр
- Внутренняя тепловая защита в компрессорах и вентиляторах
- Бесшумный таймер в однофазном оборудовании
- Защитная решетка змеевика испарителя

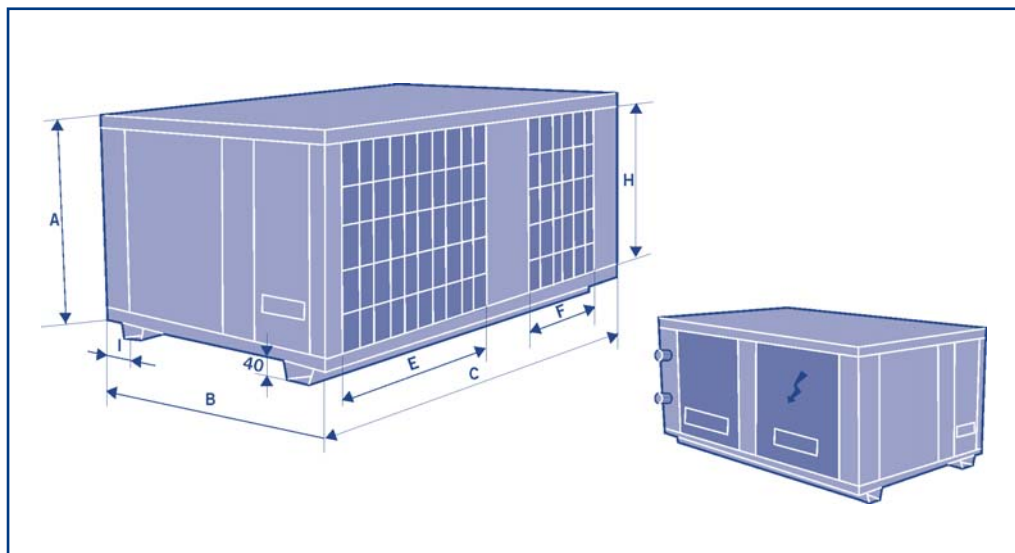
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Цифровой электронный термостат для управления встроенным водяным циркуляционным насосом
- Удаленный переключатель ВКЛ/ВЫКЛ, подсоединенный к колодке клемм
- Колодка клемм управления подающим насосом бассейна

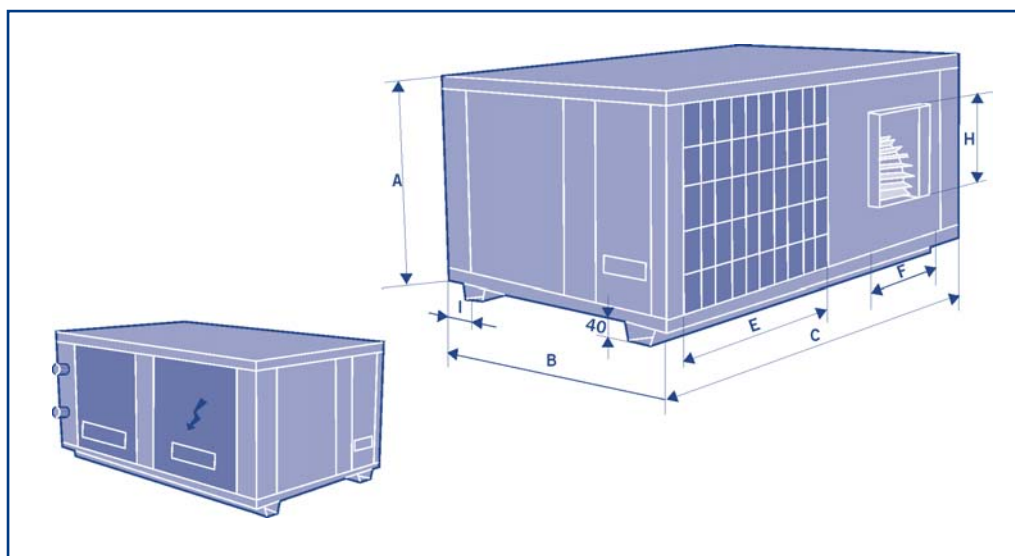
Модель	Наружный контур (воздух)		Внутренний контур (вода)		Тепл. мощность (кВт)	Потребл. мощность (кВт)	Потребляемая сила тока (А)			Алюминий, покрытый магн. Артикул
	поток, (м³/час)	кол-во вентил.	расход	подключ.			I/220/50	III/220/50	III/380/50	
EWP/VC-01	3000	1	1300	1 1/2''	4,69	2,15	8,6*	-	-	26488
EWP/VC-02	3000	1	2000	1 1/2''	6,88	2,96	14,6*	-	-	26489
EWP/VC-03	3800	1	2400	1 1/2''	8,38	3,40	17,3	11,8	6,4*	26490
EWP/VC-04	5300	1	3100	1 1/2''	10,94	4,46		16,3	8,5*	26491
EWP/VC-05	6000	1	3600	1 1/2''	12,51	4,98		19,2	9,4*	26492
EWP/VC-06	7000	1	4400	1 1/2''	15,28	5,88		19,5	9,6*	26493
EWP/VC-07	8000	1	4900	1 1/2''	16,99	7,09		22,1	13,2*	26494

КОМПАКТНЫЕ ОХЛАЖДАЮЩИЕ БЛОКИ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ ВОЗДУХ – ВОДА СЕРИИ «EWP/VC»

РАЗМЕРЫ



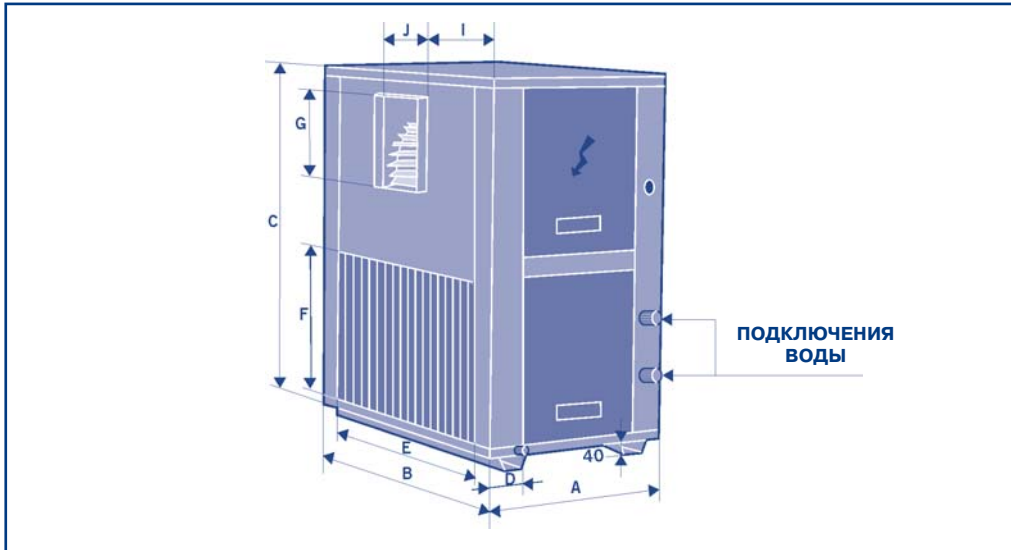
Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	I мм
01	570	760	1190	30	610	330	100	560	100
02	720	760	1190	30	610	330	100	560	100
03	720	760	1190	30	610	330	100	560	100



Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	I мм	J мм
04	720	1190	1190	40	610	400	100	180	350	100
05	720	1190	1190	40	610	400	100	180	350	100
06	720	1190	1190	50	700	400	100	180	350	100

КОМПАКТНЫЕ ОХЛАЖДАЮЩИЕ БЛОКИ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ ВОЗДУХ – ВОДА СЕРИИ «EWP/VC»

РАЗМЕРЫ



Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	I мм	J мм
07	820	1440	1300	100	1250	650	410	40	480	480

ЗМЕЕВИДНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ СИСТЕМЫ ВОДА – ВОДА СЕРИЙ «HEAT LINE»

ОПИСАНИЕ

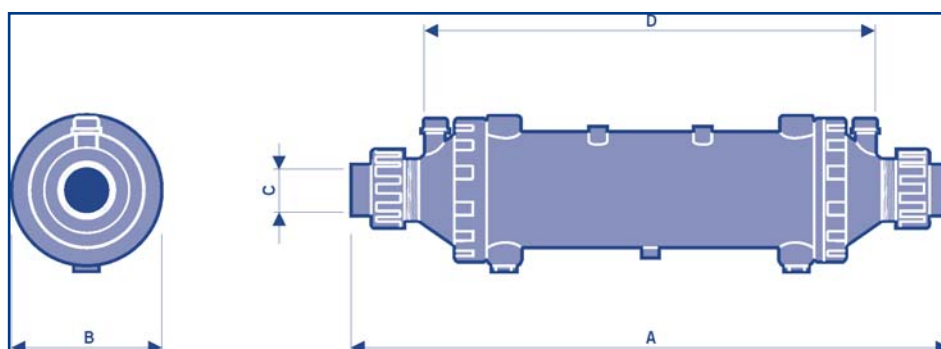


- Змеевидный теплообменник высокой мощности с трубками из нержавеющей стали AISI-316 или титана
- Корпус из экструзивного полиамида
- Первичный контур (котел): крепеж с наружной резьбой из меди
- Вторичный контур (бассейн): крепеж из ПВХ с переходником для склеивания
- Дренажная пробка в верхней или нижней части (опция)
- Приспособлен для установки датчика термостата и датчика потока

Модель	Первичный контур (подогретая вода)				Вторичный контур (вода бассейна)			Мощность (кВт)	Рабочее давление (бар)	Артикул
	расход (м³/час)	температ. °С	потери напора (м в/с)	подкл.	расход (м³/час)	потери напора (м в/с)	подключения			
AISI 316										
HEAT LINE 20	0,9	90-70	0,15	1''	10	0,5	2 S''	20	2	18054
HEAT LINE 40	1,7	90-70	0,2	1''	15	0,8	2 S''	40	2	18055
HEAT LINE 70	3	90-70	0,3	1''	20	1,0	2 S''	70	2	18056
ТИТАН										
HEAT LINE 20	0,9	90-70	0,15	1''	10	0,5	2 S''	20	2	18057
HEAT LINE 40	1,7	90-70	0,2	1''	15	0,8	2 S''	40	2	18058
HEAT LINE 70	3	90-70	0,3	1''	20	1,0	2 S''	70	2	18059

Примечание: Мощность приведена при температуре воды бассейна +26°C

РАЗМЕРЫ



Артикул	Размеры (мм)				Вес (кг)
	A	B	C	D	
18054	535	155	64	198	4
18055	535	155	64	198	5
18056	665	155	64	328	7
18057	535	155	64	198	4
18058	535	155	64	198	5
18059	665	155	64	328	7

ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК С НАСОСОМ СИСТЕМЫ ВОДА – ВОДА СЕРИИ «PISCIS»

ОПИСАНИЕ

- Компактная конструкция, полностью смонтированная со всеми электрическими соединениями
- Гофрированные пластины из нержавеющей стали AISI-316L или титана
- Плоские уплотнения EPDM
- Трубы из нержавеющей стали
- Циркуляционный насос в первичном контуре (котел)
- Для монтажа на стенах

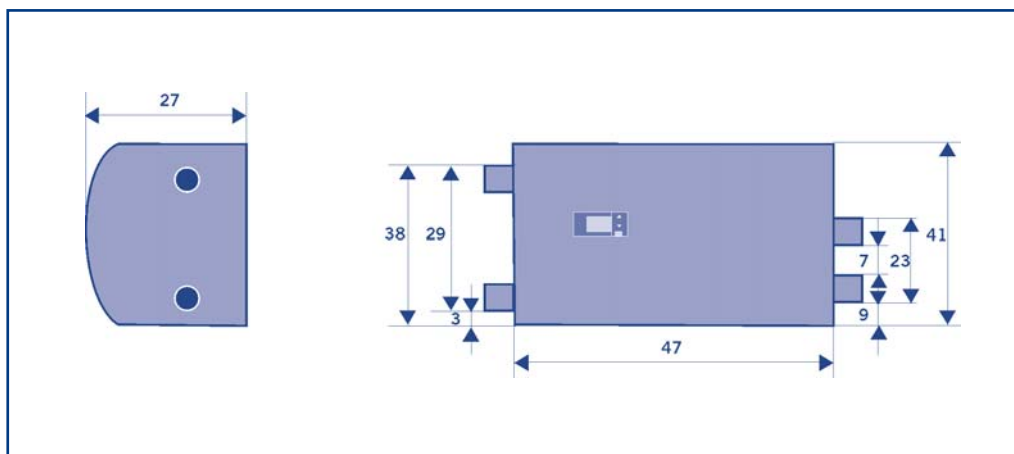


ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Электронный термостат, смонтированный в металлическом ящике
- Должным образом смонтированные силовые разъемы
- Погружаемый температурный зонд

Модель	Мощность нагрева (кВт)	Первичный контур (подогреваемая вода)		Вторичный контур (вода бассейна)		AISI 316 L	Титан
		расход (м³/час)	подключения	расход (м³/час)	подключения	Артикул	Артикул
PISCIS-10	10,0	0,44	1"	0,61	1"	26466	26581
PISCIS-20	20,0	0,88	1"	1,23	1"	26467	26582
PISCIS-30	30,0	1,32	1"	1,85	1"	26468	26583

РАЗМЕРЫ



ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК СИСТЕМЫ ВОДА – ВОДА С НАСОСОМ СЕРИИ «AQUARI»

ОПИСАНИЕ



- Компактная конструкция, полностью смонтированная со всеми электрическими соединениями
- Гофрированные пластины из нержавеющей стали AISI-316L или титана
- Плоские уплотнения EPDM как стандартная комплектация
- Трехпозиционный регулирующий вентиль из бронзы или чугуна (в зависимости от модели)
- Фитинги первичного контура (котел) из чугуна, вторичного (бассейн), из нержавеющей стали
- Циркуляционный насос в первичном контуре
- Панель управления из нержавеющей стали с регулятором R-200 для следующих функций:
 - Выключатель ВКЛ/ВЫКЛ
 - Корректирующий сигнал PID на 3 точки
 - Корректируемые функции
- Высокая чувствительность, температурный щуп PT100
- Двойной дисплей: заданные данные и реальное считывание
- Самоконфигурирование

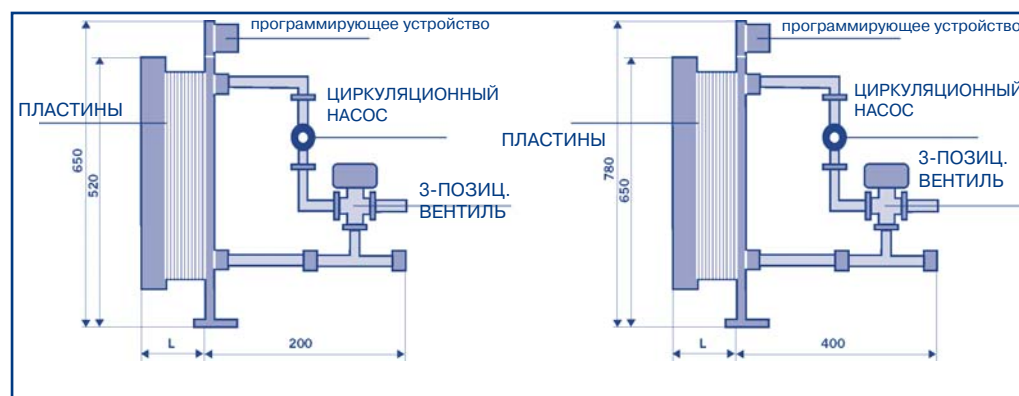
Модель	Мощность нагрева (кВт)	Первичный контур (подогреваемая вода)		Вторичный контур (вода бассейна)		AISI 316 L	Титан
		расход (м³/час)	подключения	расход (м³/час)	подключения	Артикул	Артикул
AQUARI-17	17,5	0,8	1"	1,1	1"	21414	21421
AQUARI-35	35,0	1,6	1"	2,2	1"	21415	21422
AQUARI-70	70,0	3,1	1"	4,3	1"	21416	21423
AQUARI-105	105,0	4,6	2"	6,5	2"	21417	21424
AQUARI-140	140,0	6,2	2"	8,7	2"	21418	21425
AQUARI-175	175,0	7,7	2"	10,9	2"	21419	21426
AQUARI-210	210,0	9,3	2"	13,0	2"	21420	21427
AQUARI-245	245,0	10,81	2"	15,15	2"	26469	26476
AQUARI-315	315,0	13,9	2"	19,48	2"	26470	26477
AQUARI-390	390,0	17,21	2"	24,12	2"	26471	26478
AQUARI-465	465,0	20,52	2"	28,75	2"	26472	26479
AQUARI-535	535,0	23,61	2"	33,88	2"	26473	26480
AQUARI-605	605,0	26,7	2"	37,41	2"	26474	26481
AQUARI-675	675,0	29,78	2"	41,73	2"	26475	26482

Примечание: Расход электроэнергии рассчитан на температуру воды первичного контура 60°–80°C и вторичного – 26°– 45°C

РАЗМЕРЫ

AQUARI 17 - 70

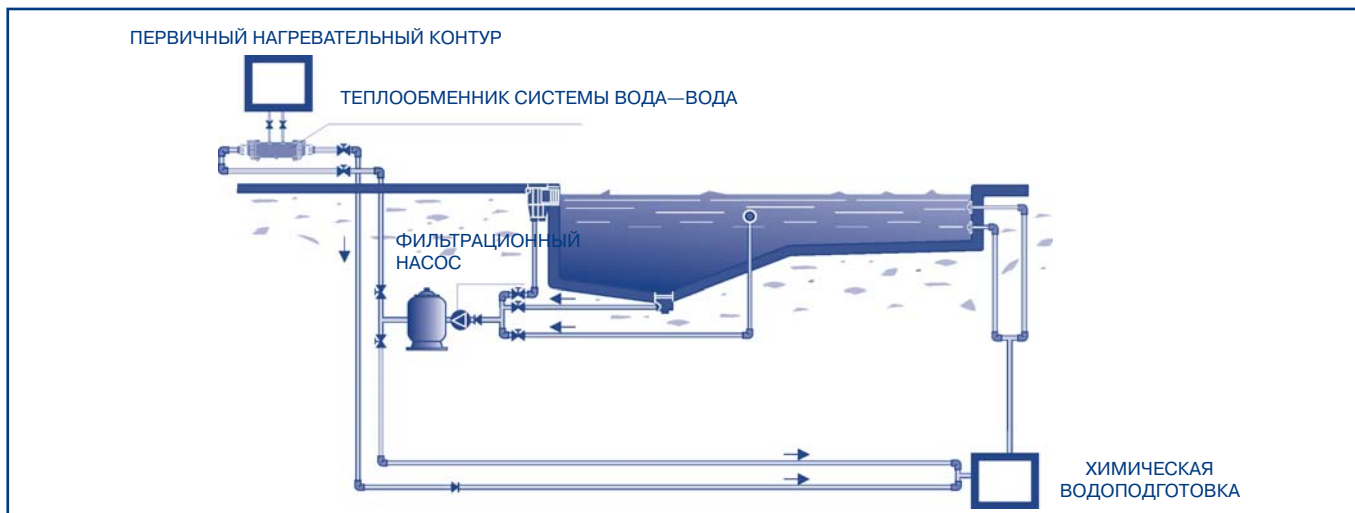
AQUARI 105 - 675



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА БАССЕЙНОВ

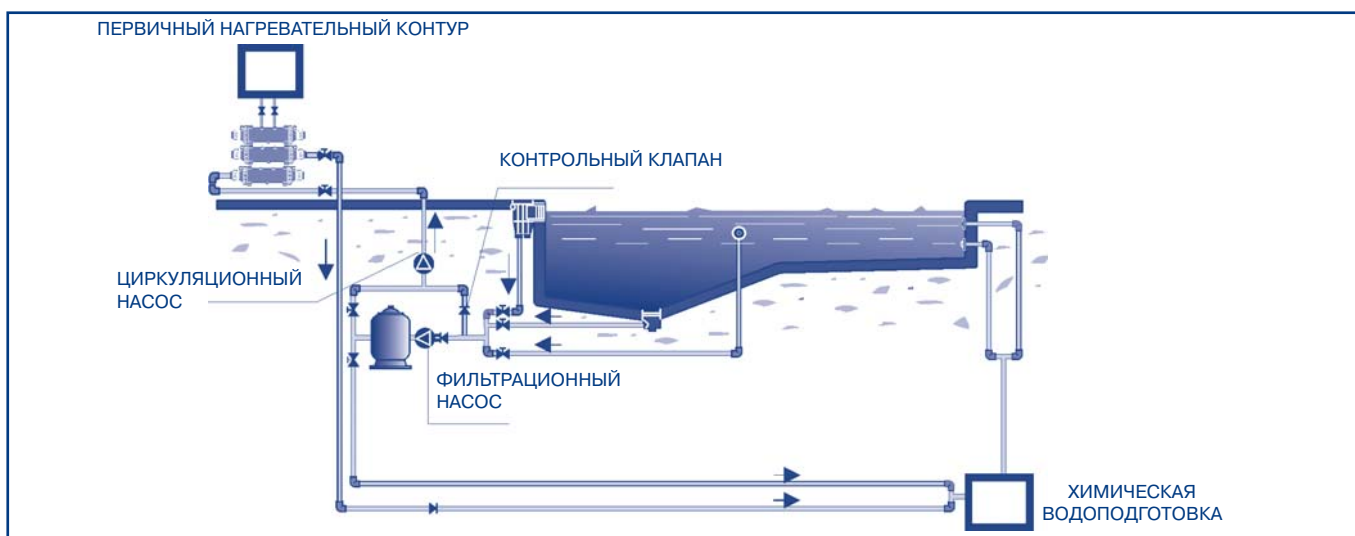
ПРОСТЕЙШАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ ЧАСТНЫХ БАССЕЙНОВ

- Из-за малого или среднего количества требуемой тепловой энергии советуем использовать простую и легко монтируемую установку
- Это очень удобно, т.к. позволяет смонтировать нагревающую установку в уже построенных бассейнах за небольшую дополнительную плату
- Установка состоит из «байпаса» после фильтра, подсоединенного прямо к нагревающей установке (см. схему)



КОМПЛЕКСНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ СРЕДНИХ И БОЛЬШИХ ПО ОБЪЕМУ БАССЕЙНОВ (ЧАСТНЫХ, КОММЕРЧЕСКИХ И ОЛИМПИЙСКИХ)

- В установках, требующих среднего или большого количества тепловой энергии, советуем чтобы система нагрева эксплуатировалась автономно, отдельно от системы фильтрации
- В установках такого типа система нагрева подсоединена «байпасом» к системе фильтрации
- В «байпасе» циркуляционный насос позволяет автономную эксплуатацию системы нагрева



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СООБРАЖЕНИЯ

- Все оборудование для нагревания должно быть функционально связано с фильтрационным насосом. Функционирование нагревательного блока должно быть остановлено во время обратной и чистой промывки фильтра
- Эти нагревательные установки требуют отбора воды из общей системы нагрева для первичного контура
- Советуем устанавливать расходомер на входе воды в нагревательный блок

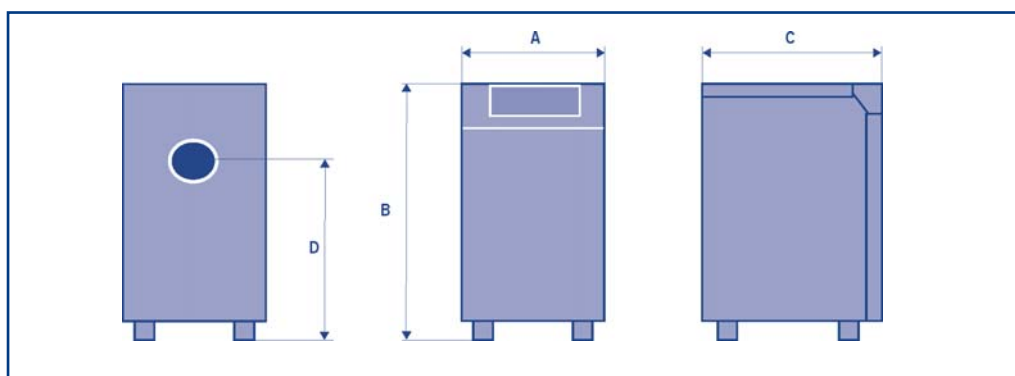
ТЕПЛОВЫЕ БЛОКИ, РАБОТАЮЩИЕ НА ГАЗЕ



ОПИСАНИЕ

- Чугунный корпус
- Теплоизоляция котла из минеральной ваты
- Наружный кожух выполнен из белого лакированного металлического листа
- Предназначен для установки внутри помещения для оборудования
- Вывод дыма горизонтальный с задней стороны
- Легкодоступная панель управления, защищенная прозрачной крышкой для быстрого чтения показаний работы котла
- Установленная газовая горелка
- ВКЛ/ВЫКЛ-выключатель
- Регулирующий термостат
- Термометр
- Термостат безопасности с ручным сбросом

МОДЕЛЬ	Полезная тепловая мощность		Водяной контур					Артикул
	(ккал/час)	(кВт)	расход (л/час)	подключен.	давление испытания (бар)	эксплуатац. давление (бар)	емкость (л)	
ПРИРОДНЫЙ ГАЗ								
LP-03 GN	20700	24,0	520	1 1/4"	8	4	10,0	21608
LP-04 GN	27100	31,5	770	1 1/4"	8	4	13,4	21609
LP-05 GN	41300	48,0	1030	1 1/4"	8	4	16,8	21610
LP-06 GN	51600	60,0	1,200	1 1/4"	8	4	20,2	21611
LP-07 GN	60200	70,0	1500	1 1/4"	8	4	23,5	21612
LP-08 GN	68800	80,0	1700	1 1/4"	8	4	26,8	21613
LP-09 GN	77400	90,0	1900	2 1/2"	9	5	30,1	21614
LP-10 GN	86000	100,0	2100	2 1/2"	9	5	33,4	21615
ПРОПАН								
LP-03 GP	20700	24,0	520	1 1/4"	8	4	10,0	21616
LP-04 GP	27100	31,5	770	1 1/4"	8	4	13,4	21617
LP-05 GP	41300	48,0	1030	1 1/4"	8	4	16,8	21618



Модель	Размеры (мм)				Вес (кг)
	A	B	C	D	
LP-03	450	850	530	593	81
LP-04	450	850	630	593	87
HP-05	450	850	770	117	117
HP-06	450	850	965	202	202
HP-07	450	850	1085	206	206
HP-08	450	1000	1185	234	234
HP-09	450	1000	1365	303	303
HP-10	450	1000	1465	344	344

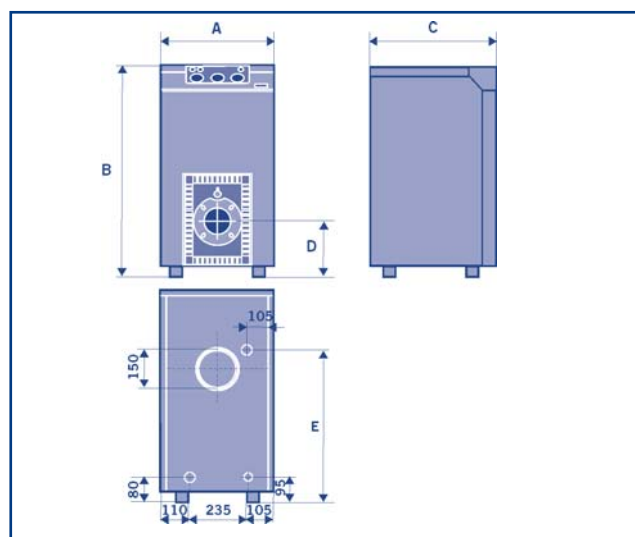
ТЕПЛОВЫЕ БЛОКИ, РАБОТАЮЩИЕ НА ГАЗЕ

ОПИСАНИЕ

- Чугунный корпус
- Теплоизоляция котла из высокотонкой минеральной ваты
- Наружный кожух выполнен из белого лакированного металлического листа
- Предназначен для установки внутри помещения для оборудования
- Вывод дыма горизонтальный с задней стороны через патрубок диаметром 110 мм для модели SP, диаметром 200 мм для модели MD и диаметром 250 мм для модели MX
- Легкодоступная панель управления, защищенная прозрачной крышкой для быстрого чтения показаний работы котла
- Газовая горелка прилагается без установки
- ВКЛ/ВЫКЛ — выключатель
- Регулирующий термостат
- Термометр
- Термостат безопасности с ручным сбросом



Модель	Полезная тепловая мощность		Водяной контур					Артикул
	(ккал/час)	(кВт)	расход (л/час)	подключен.	давление испытания (бар)	эксплуатац. давление (бар)	емкость (л)	
SP-03 G	20300	23,6	1015	1 1/4"	8	4	14,5	26591
SP-04 G	28600	33,2	1430	1 1/4"	8	4	17,4	26592
SP-05 G	37000	43,0	1850	1 1/4"	8	4	20,3	26593
SP-06 G	45600	53,0	2280	1 1/4"	8	4	23,2	26594
SP-07 G	54400	63,2	2720	1 1/4"	8	4	26,1	26595
SP-08 G	63000	73,2	3150	1 1/4"	8	4	29,0	26596
MD-06 G	70500	82,0	3525	2 1/2"	9	5	71,7	26597
MD-07 G	84300	98,0	4215	2 1/2"	9	5	82,3	26598
MD-08 G	98100	114,0	4905	2 1/2"	9	5	92,9	26599
MD-09 G	113500	132,0	5675	2 1/2"	9	5	103,5	26600
MD-10 G	129000	150,0	6450	2 1/2"	9	5	114,1	26601
MX-08 G	151400	176,0	7570	2 1/2"	9	6	82,0	26602
MX-09 G	169400	197,0	8470	2 1/2"	9	6	91,0	26603
MX-10 G	187500	218,0	9375	2 1/2"	9	6	100,0	26604
MX-11 G	205600	239,0	10280	2 1/2"	9	6	109,0	26605
MX-12 G	223600	260,0	11180	2 1/2"	9	6	118,0	26606
MX-13 G	243400	283,0	12170	2 1/2"	9	6	127,0	26607



Модель	Размеры (мм)					Вес (кг)
	A	B	C	D	E	
SP-03 G	450	850	380	220	615	110
SP-04 G	450	850	460	220	615	123
SP-05 G	450	850	540	220	615	137
SP-06 G	450	850	620	220	615	150
SP-07 G	450	850	700	220	615	186
SP-08 G	450	850	780	220	615	206
MD-06 G	650	1070	885	302	642	340
MD-07 G	650	1070	1007	302	642	383
MD-08 G	650	1070	1129	302	642	425
MD-09 G	650	1070	1251	302	642	467
MD-10 G	650	1070	1373	302	642	510
MX-08 G	650	1200	1130	383	810	753
MX-09 G	650	1200	1250	383	810	804
MX-10 G	650	1200	1370	383	810	889
MX-11 G	650	1200	1490	383	810	974
MX-12 G	650	1200	1610	383	810	1059
MX-13 G	650	1200	1730	383	810	1144

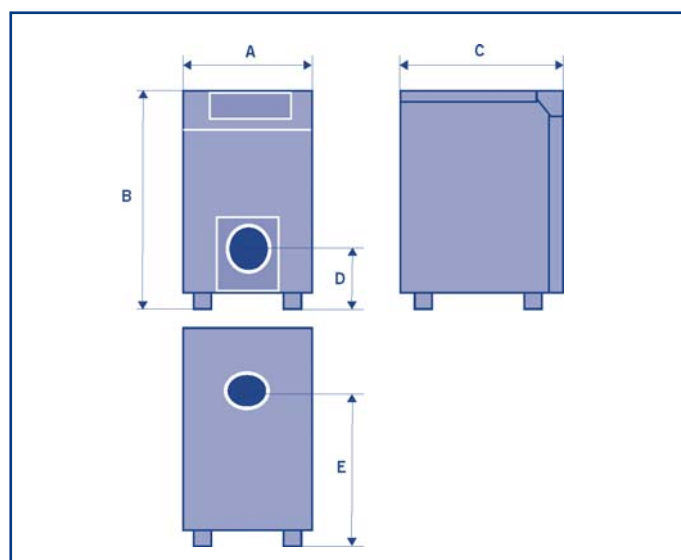
ТЕПЛОВЫЕ БЛОКИ, РАБОТАЮЩИЕ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

ОПИСАНИЕ



- Чугунный корпус
- Теплоизоляция котла из минеральной ваты
- Наружный кожух выполнен из белого лакированного металлического листа
- Предназначен для установки внутри помещения для оборудования
- Вывод дыма горизонтальный с задней стороны через патрубок диаметром 110 мм для модели SP, диаметром 200 мм для модели MD и диаметром 250 мм для модели MX
- Легкодоступная панель управления, защищенная прозрачной крышкой для быстрого чтения показаний работы котла
- Газовая горелка прилагается без установки
- ВКЛ/ВЫКЛ — выключатель
- Регулирующий термостат
- Термометр
- Термостат безопасности с ручным сбросом

Модель	Полезная тепловая мощность		Водяной контур					Артикул
	(ккал/час)	(кВт)	расход (л/час)	подключен.	давление испытания (бар)	эксплуатац. давление (бар)	емкость (л)	
SP-03	20300	23,6	1015	1 1/4"	8	4	14,5	26584
SP-04	28600	33,2	1430	1 1/4"	8	4	17,4	25273
SP-05	37000	43,0	1850	1 1/4"	8	4	20,3	25274
SP-06	45600	53,0	2280	1 1/4"	8	4	23,2	25275
SP-07	54400	63,2	2720	1 1/4"	8	4	26,1	25276
SP-08	63000	73,2	3150	1 1/4"	8	4	29,0	25277
MD-06	70500	82,0	3525	2 1/2"	9	5	71,7	25278
MD-07	84300	98,0	4215	2 1/2"	9	5	82,3	25279
MD-08	98100	114,0	4905	2 1/2"	9	5	92,9	25280
MD-09	113500	132,0	5675	2 1/2"	9	5	103,5	25281
MD-10	129000	150,0	6450	2 1/2"	9	5	114,1	25282
MX-08	151400	176,0	7570	2 1/2"	9	6	82,0	26585
MX-09	169400	197,0	8470	2 1/2"	9	6	91,0	26586
MX-10	187500	218,0	9375	2 1/2"	9	6	100,0	26587
MX-11	205600	239,0	10280	2 1/2"	9	6	109,0	26588
MX-12	223600	260,0	11180	2 1/2"	9	6	118,0	26589
MX-13	243400	283,0	12170	2 1/2"	9	6	127,0	26590



Модель	Размеры (мм)					Вес (кг)
	A	B	C	D	E	
SP-03	450	850	380	220	615	110
SP-04	450	850	460	220	615	123
SP-05	450	850	540	220	615	137
SP-06	450	850	620	220	615	150
SP-07	450	850	700	220	615	186
SP-08	450	850	780	220	615	206
MD-06	650	1070	885	302	642	340
MD-07	650	1070	1007	302	642	383
MD-08	650	1070	1129	302	642	425
MD-09	650	1070	1251	302	642	467
MD-10	650	1070	1373	302	642	510
MX-08	650	1200	1130	383	810	753
MX-09	650	1200	1250	383	810	804
MX-10	650	1200	1370	383	810	889
MX-11	650	1200	1490	383	810	974
MX-12	650	1200	1610	383	810	1059
MX-13	650	1200	1730	383	810	1144

ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ КОМПАКТНЫХ СЕРИЙ

ОПИСАНИЕ

- Корпус из нержавеющей стали AISI-316
- Нагревательные элементы INCOLOY 825 в оболочке
- Огнестойкий пластиковый корпус
- Фитинги включены
- Опорные кронштейны включены

МЕРЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Аварийный выключатель высокой температуры (60°C)
- Эксклюзивная бесшумная система «ARS» защиты контактов при колебаниях потока
- Ручной сброс после блокирования системой безопасности



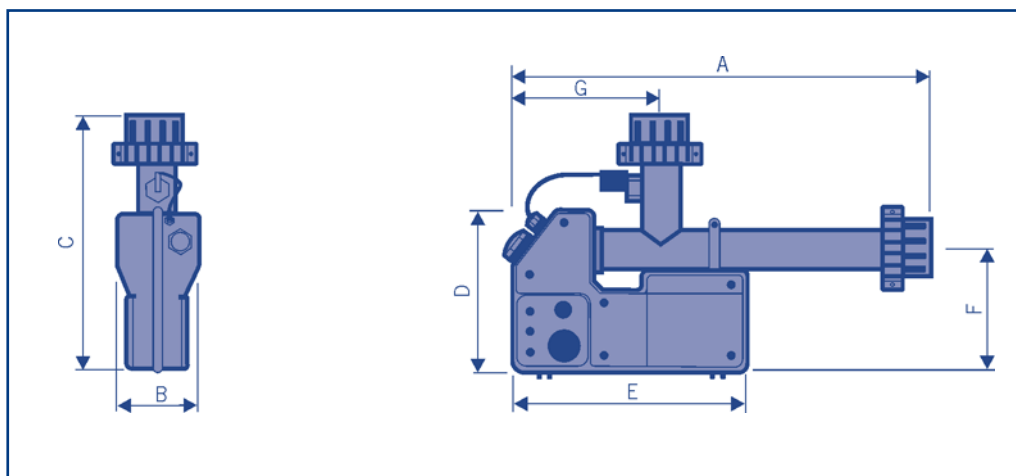
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Термостат с регулировкой температуры от 0° до 40°C
- Рабочие контакты
- Колодка силового подключения

(*) стандартное напряжение

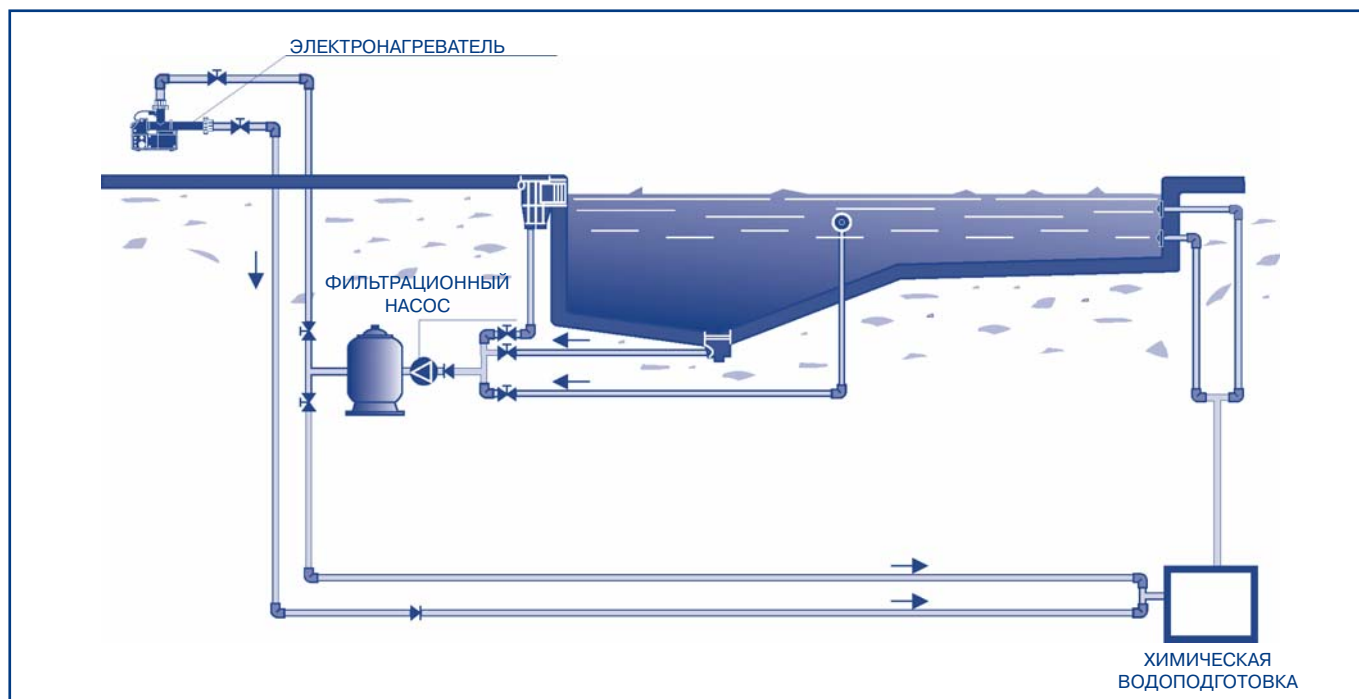
Модель	Водяной контур			Давление (бар)		мощн. нагр-ва (кВт)	Потребляемая сила тока (А)			Артикул
	мин. расход (л/час)	макс. расход (л/час)	подключен. (мм)	экспл.	макс.		I/220/50	III/220/50	III/380/50	
СОМРАСТО 3	1200	10000	50	2	3	3	14	-	4*	08756
СОМРАСТО 6	1200	10000	50	2	3	6	28	-	9*	08757
СОМРАСТО 9	1200	10000	50	2	3	9	41	-	13*	08758
СОМРАСТО 12	1200	10000	50	2	3	12	-	-	17*	08759
СОМРАСТО 18	1200	10000	50	2	3	18	-	-	26*	08760

РАЗМЕРЫ



Артикул	Размеры (мм)							Вес (кг)
	A	B	C	D	E	F	G	
08756	477	95	315	295	295	152	199	4
08757	552	95	315	295	295	152	199	4,5
08758	552	95	315	295	295	152	199	4,5
08759	647	95	315	295	295	152	199	5
08760	837	95	315	295	295	152	199	5,5

ПРОСТЕЙШАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ ЧАСТНЫХ БАССЕЙНОВ



- Из-за малого или среднего количества требуемой тепловой энергии советуем использовать простую и легко монтируемую установку
- Это очень удобно, т. к. позволяет смонтировать нагревающую установку в уже построенных бассейнах за небольшую дополнительную плату
- Установка состоит из «байпаса» после фильтра, подсоединенного прямо к нагревающей установке (см. схему)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СООБРАЖЕНИЯ

- Некоторое оборудование для нагрева должно быть функционально связано с фильтрационным насосом. Функционирование нагревательного блока должно быть остановлено во время обратной и чистой промывки фильтра
- Советуем устанавливать расходомер на входе воды в нагревательный блок

ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ «ЕСО» (ОТ 3 ДО 18 КВТ)

ОПИСАНИЕ

- Электронагреватели для частных бассейнов и СПА-бассейнов
- Корпус из нержавеющей стали AISI-316
- Электрические нагревательные элементы с защитой от коррозии
- Фитинги включены
- Опорные кронштейны включены

МЕРЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

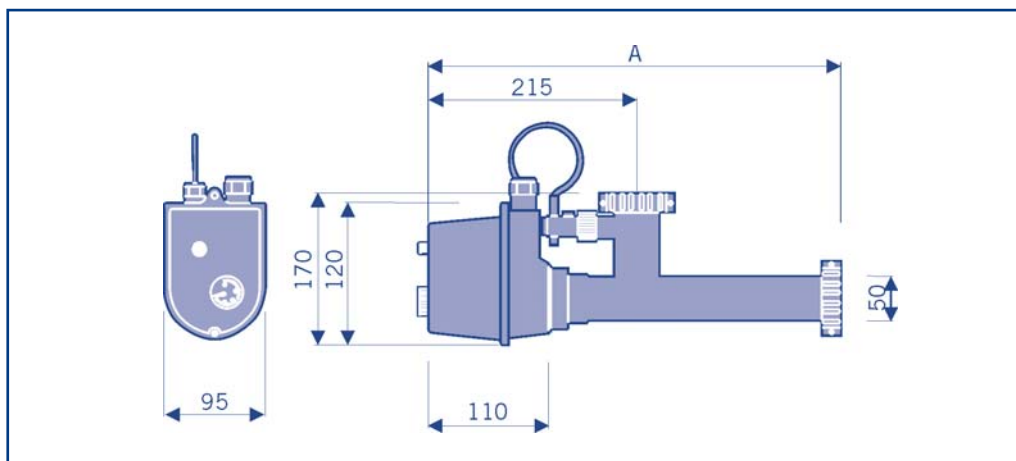
- Защита от недостатка воды с помощью датчика потока
- Оснащен двумя термостатами: один – для регулирования и второй – для безопасности. Он сбрасывается вручную, когда температура превышает 65°C

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Напряжение может быть однофазным 220 В для моделей 3, 6 и 9 кВт или трехфазным 380 В
- Требуется отдельная панель управления для их эксплуатации

(*) стандартное напряжение

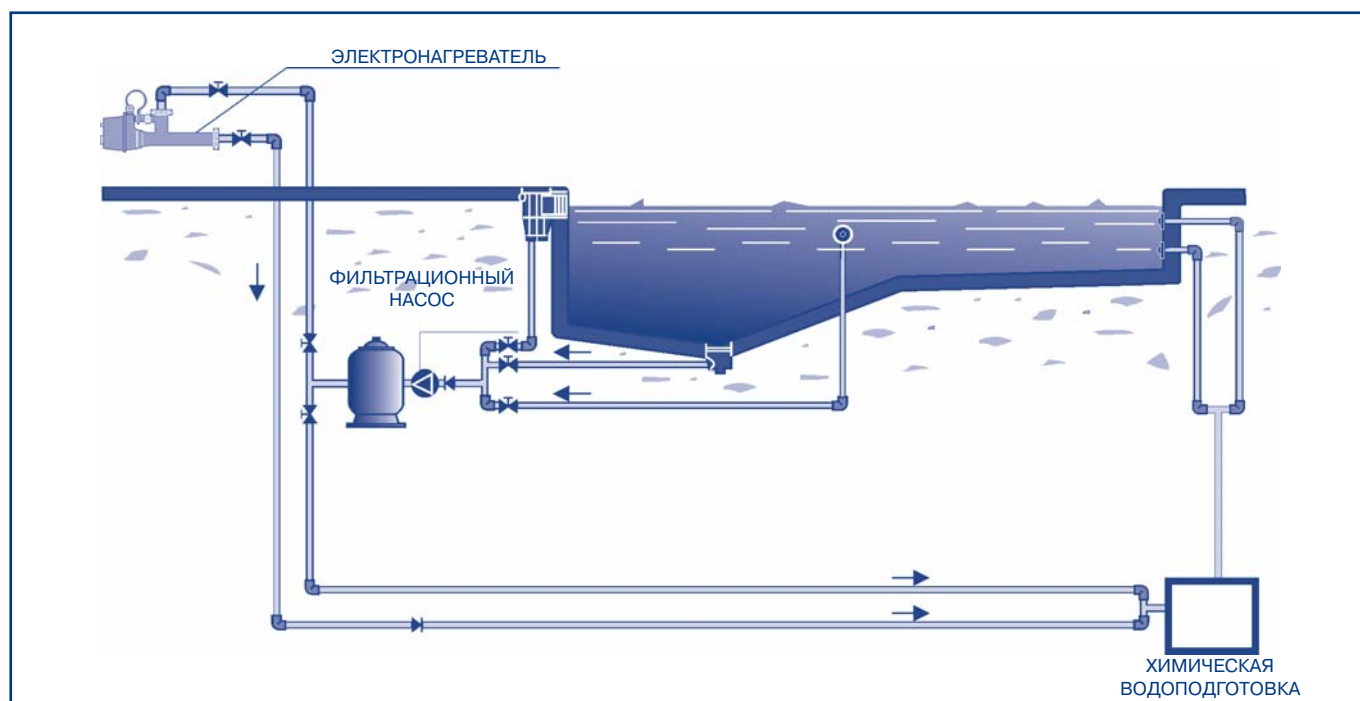
Артикул	Водяной контур			Давление (бар)		Мощн. нагрева (кВт)	Макс. потребляемая сила тока (А)			Артикул
	мин. расход (л/час)	макс. расход (л/час)	подключен. (мм)	экспл.	макс.		I/220/50	III/220/50	III/380/50	
ЕСО 3 кВт	1200	10000	50	2	3	3	14	-	4*	27831
ЕСО 6 кВт	1200	10000	50	2	3	6	28	-	9*	27832
ЕСО 9 кВт	1200	10000	50	2	3	9	41	-	13*	27833
ЕСО 12 кВт	1200	10000	50	2	3	12	-	-	17*	27834
ЕСО 18 кВт	1200	10000	50	2	3	18	-	-	26*	27835



Артикул	кВт	Размеры (мм) А	Вес (кг)
27831	3	450	2,4
27832	6	528	2,7
27833	9	528	2,7
27834	12	620	3,2
27835	18	810	4,1



ПРОСТЕЙШАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ ЧАСТНЫХ БАССЕЙНОВ



- Из-за малого или среднего количества требуемой тепловой энергии советуем использовать простую и легко монтируемую установку
- Это очень удобно, т. к. позволяет смонтировать нагревающую установку в уже построенных бассейнах за небольшую дополнительную плату
- Установка состоит из «байпаса» после фильтра, подсоединенного прямо к нагревающей установке (см. схему)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СООБРАЖЕНИЯ

- Некоторое оборудование для нагрева должно быть функционально связано с фильтрационным насосом. Функционирование нагревательного блока должно быть остановлено во время обратной и чистой промывки фильтра
- Советуем устанавливать расходомер на входе воды в нагревательный блок

ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ СЕРИЙ «RED LINE» И «RE/U»

ОПИСАНИЕ

- Корпус из полиамида
- Нагревательные элементы из титана
- Кожух из ПВХ горячего формования
- Фитинги и переходники из ПВХ
- Возможность изменения направления потока
- Нагревательные элементы: одноступенчатые для модели RED LINE и двухступенчатые для модели RE/U

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Электронный термостат регулирования температуры чувствительностью 0,5°C (диапазон от 16 до 40°C)
- Рабочие контакты
- Колодка силового подключения

МЕРЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Аварийный выключатель высокой температуры (65°C)
- Датчик потока
- Силовой контактор



модель RED LINE



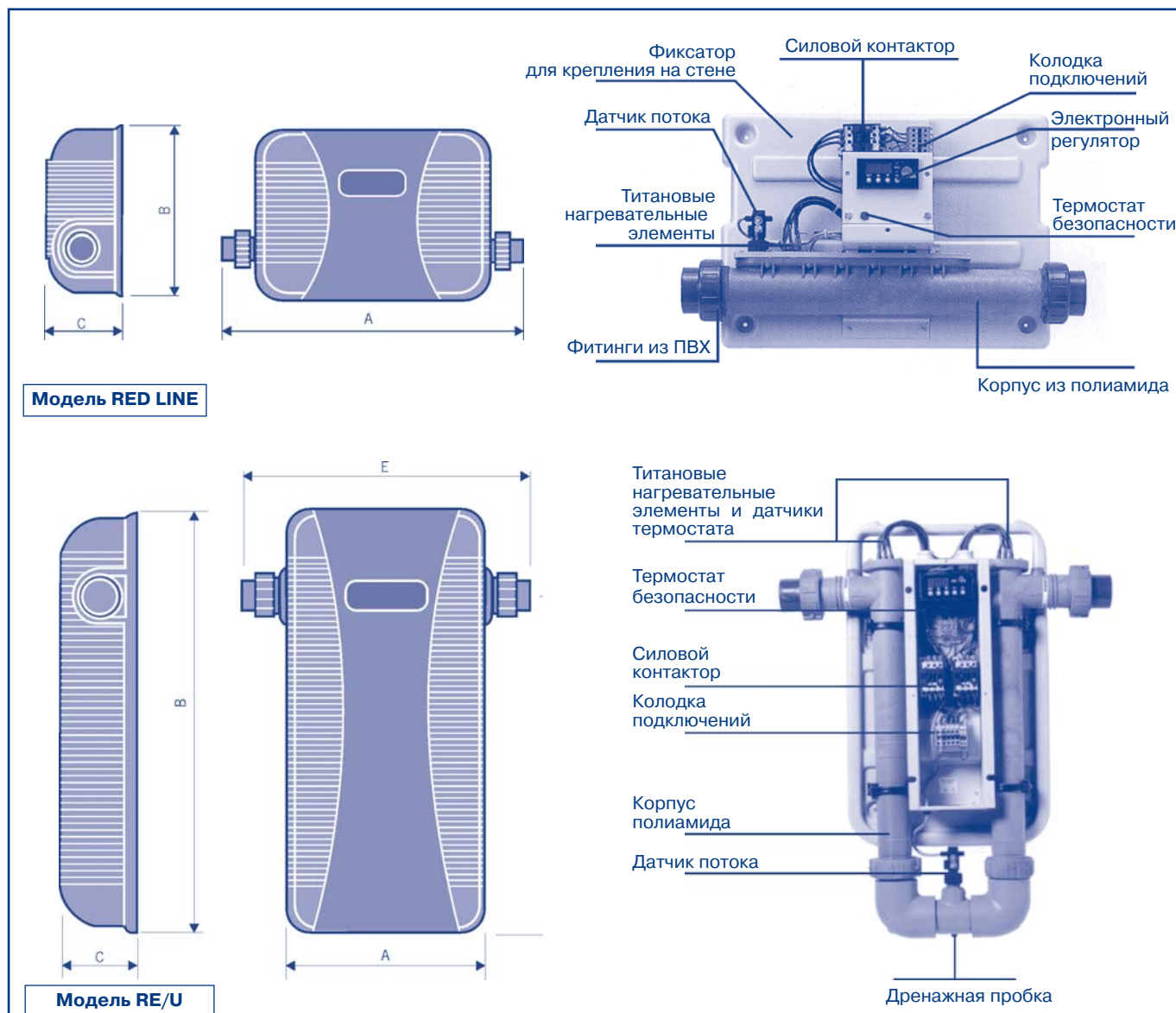
модель RE/U

Модель	Водяной контур			Рабочее давление (бар)	Мощн. нагрева (кВт)	Макс. потребляемая сила тока (А)			Артикул
	мин. расход (л/час)	макс.расход (л/час)	подключен. (мм)			I/220/50	III/220/50	III/380/50	
RED LINE									
RE/DC 3 TI	5000	30000	2 1/2''	2	3	14	NO	5*	09327
RE/DC 6 TI	5000	30000	2 1/2''	2	6	27	NO	9*	09328
RE/DC 9 TI	5000	30000	2 1/2''	2	9	40	-	13*	09329
RE/DC 12 TI	5000	30000	2 1/2''	2	12	-	-	18*	18151
RE/U									
RE/U 9 TI	5000	22000	2 1/2''	2	3+6	40	-	13*	09332
RE/U 12 TI	5000	22000	2 1/2''	2	6+6	53	-	18*	09333
RE/U 15 TI	5000	22000	2 1/2''	2	6+9	66	-	22*	09334
RE/U 18 TI	5000	22000	2 1/2''	2	9+9	79	-	26*	09335
RE/U 21 TI	5000	22000	2 1/2''	2	9+12	-	-	31*	09336
RE/U 24 TI	5000	22000	2 1/2''	2	12+12	-	-	35*	09337

СИСТЕМЫ НАГРЕВА

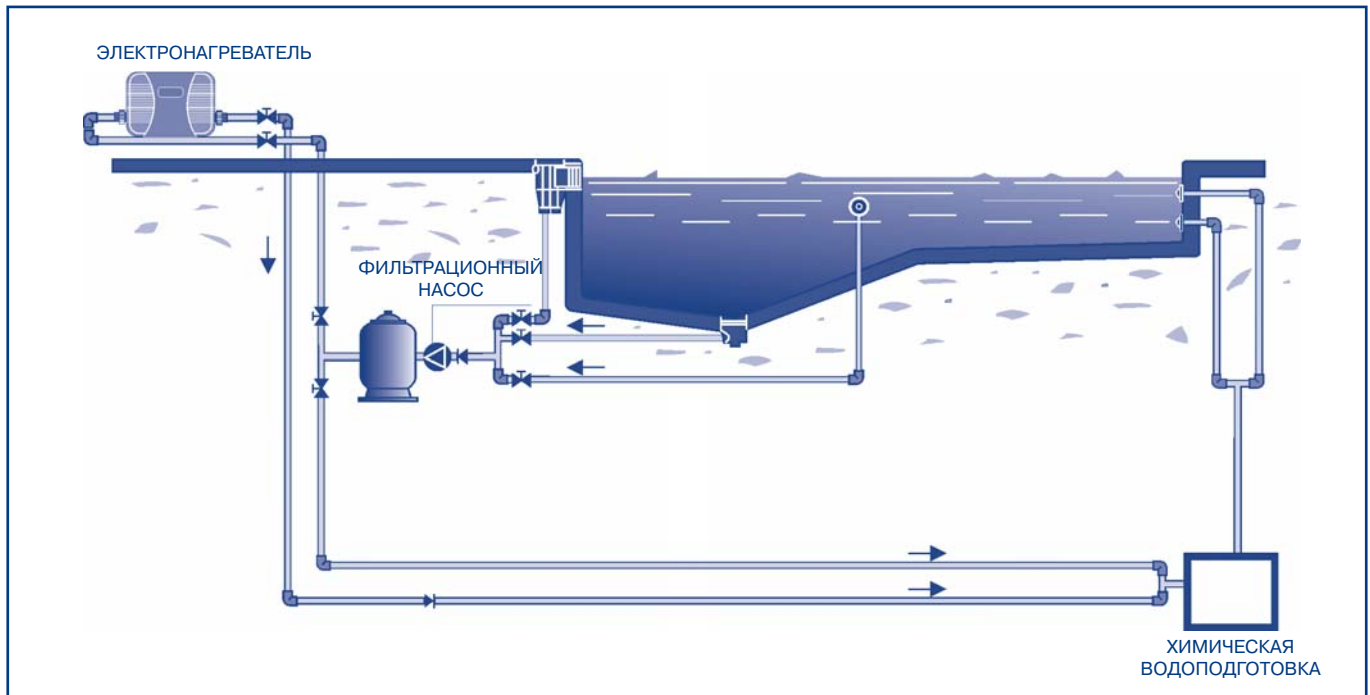
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ СЕРИЙ «RED LINE» И «RE/U»

РАЗМЕРЫ



Артикул	Размеры					Вес (кг)
	A	B	C	D	E	
RED LINE						
09327	560	405	180	-	-	3,5
09328	560	405	180	-	-	3,5
09329	560	405	180	-	-	3,5
18151	560	405	180	-	-	3,5
RE/U						
09332	393	800	143	642	560	15
09333	393	800	143	642	560	15
09334	393	800	143	642	560	15
09335	393	800	143	642	560	15
09336	393	800	143	642	560	15
09337	393	800	143	642	642	15

ПРОСТЕЙШАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ ЧАСТНЫХ БАССЕЙНОВ



- Из-за малого или среднего количества требуемой тепловой энергии советуем использовать простую и легкомонтируемую установку
- Это очень удобно, т. к. позволяет смонтировать нагревающую установку в уже построенных бассейнах за небольшую дополнительную плату
- Установка состоит из «байпаса» после фильтра, подсоединенного прямо к нагревающей установке (см. схему)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СООБРАЖЕНИЯ

- Некоторое оборудование для нагрева должно быть функционально связано с фильтрационным насосом. Функционирование нагревательного блока должно быть остановлено во время обратной и чистой промывки фильтра
- Советуем устанавливать расходомер на входе воды в нагревательный блок

ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА КОНСОЛЬНОГО ТИПА СЕРИИ «CDP А-Е»

ОПИСАНИЕ



Осушители ASTRAL CDP (Осушительные аппараты помещений бассейнов) используются в установках, где влажность и температура должны управляться индивидуально. Это достигается как использованием внутренней температуры, так и эффективностью аппарата, для чего должным образом контролируется температура холла небольших бассейнов, нагрева труб, раздевалок и собственно помещения бассейна

- Изготовлены из прочного легкого формованного под давлением АБС-пластика, устойчивого к солнечным лучам
- Очень легкие и малого размера
- Испарительные и конденсирующие медные змеевики с алюминиевыми ребрами (специально для атмосферы, вызывающей коррозию)
- Герметичный компрессор с внутренней защитой. Нагреватель и глушитель в кожухе
- Один азотированный, обезвоженный и раскисленный медный охлаждающий змеевик
- Центробежный вентилятор с меняющимися потоками
- Экологически безопасный газ фреон R-407C
- Поддон горячего формования для сбора водяного конденсата

Управление

- Управление параметрами влажности и визуальное наблюдение в любое время
- Мини-манометр с ручным сбросом
- Термостат размораживания

Сборка и эксплуатация

- Простая и быстрая сборка и подготовка к эксплуатации
- Наружные фитинги для зарядки и фитинги для манометров
- Простая чистка фильтра и механизма

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Электрическая панель управления для полного управления процессами и оптимальной эффективности при минимальных расходах энергии. Состоит из:

- ВКЛ/ВЫКЛ-переключатель
- Электронный переключатель АКО для управления влажностью в холле бассейна
- Электронный термостат АКО для управления температурой в холле бассейна
- Термостат размораживания
- Стартер задержки компрессора с помощью регулятора влажности (установлен на заводе)
- Контакт компрессора и нагревательного элемента (опционно)
- Колодка разводки и заземления

ОПЦИИ

CDP-2 E

- Электрическая батарея с регулировочным набором и термостатом для холла
- Опционно на колесиках или ножках

CDP-2 A

- Батарея теплой воды со встроенным 3-позиционным вентилем и термостатом температуры холла
- Опционно на ножках

Опционно		ASTRAL CDP-2+E	ASTRAL CDP-3+E	ASTRAL CDP-4+E	ASTRAL CDP-5+E
Батарея электронагрева	кВт	3	4	5	6
Опционно		ASTRAL CDP-2+E	ASTRAL CDP-3+E	ASTRAL CDP-4+E	ASTRAL CDP-5+E
Батарея теплой воды	ккал/час	3000	4000	5000	6000

ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА КОНСОЛЬНОГО ТИПА СЕРИИ «CDP A-E»

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность осушения

Модель	Характеристики		Компрессор						Вентилятор				Дополнительные данные					
	мощность осушения	тепловая мощность	шт.	тип	напряжение	частота	сила тока (А)	номин. мощность (CV)	шт.	тип	поток (м³/час)	сила тока (А)	напряжение	ном. сила тока	хлад-агент	заправка хлад-агента	вес (кг)	вес (кг)
CDP-2	2,1 л/час	4277 Вт	1	гер.	220V	50HZ	6,01	1-F	1	Ц/беж.н.	700	1,1	220В	7,1 А	R-407C	-	46	50
CDP-3	3,1 л/час	5313 Вт	1	гер.	220V II	50HZ	7,04	1 1/4-F	1	Ц/беж.н.	800	1,1	220В	8,2 А	R-407C	-	49	54
CDP-4	4,2 л/час	7068 Вт	1	гер.	220V II	50HZ	9,91	1 5/8-F	1	Ц/беж.н.	1000	1,1	220В	11,01 А	R-407C	-	64	69
CDP-5	5,1 л/час	8473 Вт	1	гер.	220V II	50HZ	9,4	2-F	1	Ц/беж.н.	1200	1,1	220В	10,5 А	R-407C	-	66	72

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Общее энергообеспечение			Эксплуат. напряжение
	напряжение (в)	сечение, мм²	кол-во жил	
CDP-2	220 II	6	2P+земля	220 В
CDP-3	220 II	6	2P+земля	220 В
CDP-4	220 II	10	2P+земля	220 В
CDP-5	220 II	10	2P+земля	220 В

Артикул	Модель	Потребляемая сила тока		
		компрессор	вентилятор	общая
24779	CDP-2+A	6,01 А	1,1 А	7,1 А
24780	CDP-3+A	7,04 А	1,1 А	8,2 А
24781	CDP-4+A	9,91 А	1,1 А	11,01 А
24782	CDP-5+A	9,40 А	1,1 А	10,5 А

Артикул	Модель	Потребляемая сила тока			
		компрессор	вентилятор	эл.нагрев. элементы	общая
21406	CDP-2+A	6,01 А	1,1 А	13,6 А	21 А
21407	CDP-3+A	7,04 А	1,1 А	18,1 А	26,3 А
21408	CDP-4+A	9,91 А	1,1 А	22,7 А	33,8 А
21409	CDP-5+A	9,40 А	1,1 А	27,2 А	37,8 А

Указанные в таблицах сечения проводов только пример. Оборудование должно устанавливаться техническим специалистом, с учетом длины проводов подключения



Модель	Размеры (мм)			Вес (кг)
	A	B	C	
CDP-2	1350	610	360	78
CDP-3	1350	610	360	99
CDP-4	1670	610	360	125
CDP-5	1670	610	360	134

ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА КОНСОЛЬНОГО ТИПА СЕРИИ «ДТ»



ОПИСАНИЕ

- Консольный тип предусмотрен для установки в холле бассейна
- Центробежный вентилятор (тихий)
- Герметичный компрессор с внутренней теплоизоляцией
- Полностью заправлен газом ФРЕОН R-22
- Батареи испарителя и конденсатора сделаны из медной трубки с алюминиевыми ребрами
- Антикоррозионный корпус горячего формования
- Моющийся воздушный фильтр
- Дренажная трубка для конденсата диаметром 13 мм

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

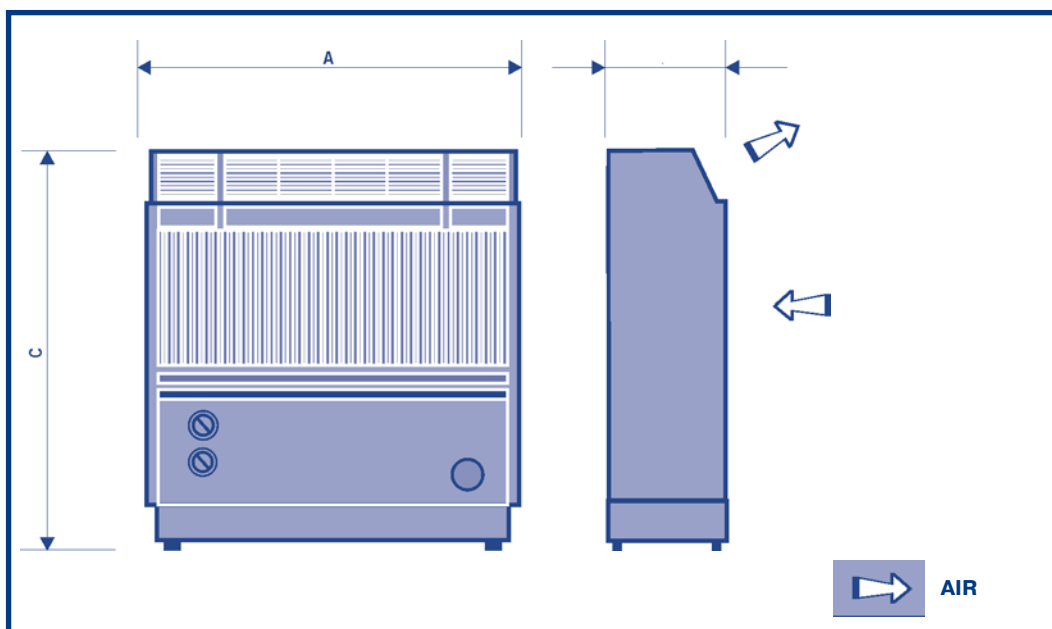
- Регулирование встроенным гигростатом
- 3-скоростной переключатель

МЕРЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Автоматическое размораживание принудительным обдувом

(*) СТАНДАРТНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Модель	Мощность осушения, (л/час)	Мин. темпер. (°C)	Макс. темпер. (°C)	Возд. поток (м³/час)	Мощн. нагрева (кВт)	Потреб. мощность (кВт)	Макс. потребляемая сила тока (А)			Артикул
							I/220/50	III/220/50	III/380/50	
DT 850	1,8	5	35	500	2,3	1,2	5,5*	-	-	05449



Артикул	Модель	Размеры (мм)			Вес (кг)
		A	B	C	
05449	DT800	680	280	690	

ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА КОНСОЛЬНОГО ТИПА СЕРИИ «ДТ»

ОПИСАНИЕ

- Консольный тип предусмотрен для установки в холле бассейна
- Корпус из пластифицированных листов ABS-пластика
- Роторный компрессор (модель 55) и шнековый компрессор (модели 80 и 110)
- Батарея последующего подогрева воздуха мощностью 2, 3 или 4,5 кВт (в зависимости от модели)
- Мощный воздушный фильтр

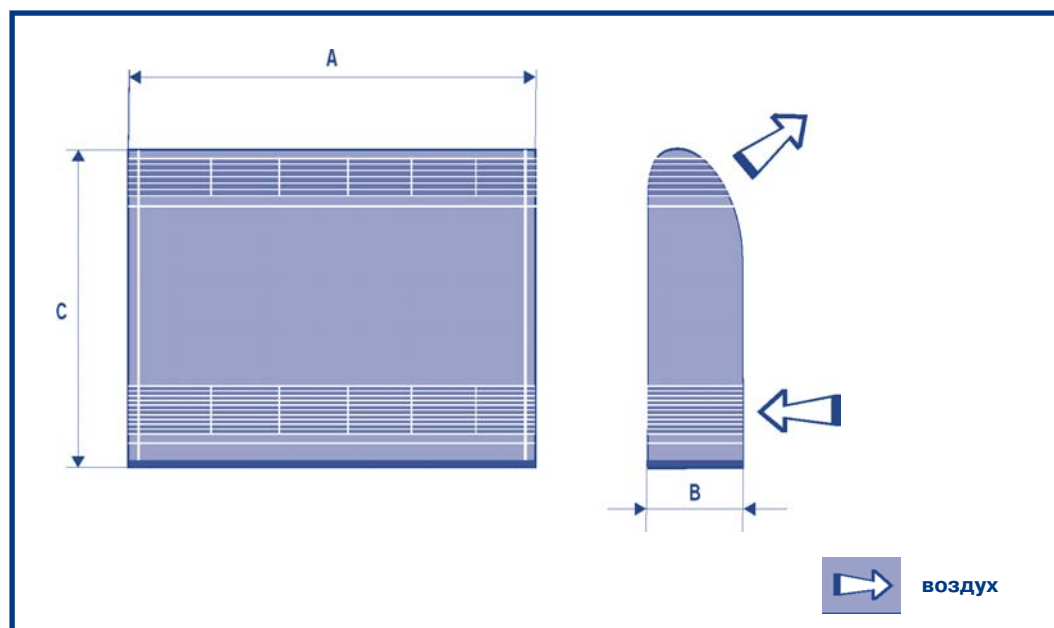


ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Регулирование температуры и влажности с помощью:

- Встроенного гигростата
- Датчиков влажности и температуры

Модель	Мощность осушения (л/час)	Возд. поток (м³/час)	Мощн. нагрева	Потреб. мощность	Батарея послед. обогрева	Макс. потребл. сила тока (А)	Артикул
			(кВт)	(кВт)	(кВт)	I/220/50	
SIROCCO 55	2,3	600	2,08	0,99	2,0	4,45	22519
SIROCCO 80	2,4	800	2,31	1,10	3,0	4,05	22520
SIROCCO 100	4,6	1000	2,81	1,34	4,5	6,35	22521



Модель	Размеры (мм)			Вес (кг)
	А	В	С	
SIROCCO 55	1050	275	807	70
SIROCCO 80	1240	275	807	80
SIROCCO 110	1430	275	807	125

ОСУШИВАЮЩИЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНОГО ТИПА СЕРИИ «САЕ»



ОПИСАНИЕ

- Различные варианты забора и возврата воздуха (см. рис. на стр. 431)
- Изготовлены из оцинкованной листовой стали, с антикоррозийной покраской и покрытием лаком цвета белые Pyrenees или из алюминия с покрытием Manganese
- Центробежный вентилятор со шкивом и ременной передачей
- Полностью заправлен газом ФРЕОН R-22
- Батареи испарителя и конденсатора сделаны из медной трубки с алюминиевыми ребрами
- Тепловая и звуковая изоляция
- Моющийся воздушный фильтр
- Поддон для сбора конденсата с дренажной трубкой диаметром 20 мм
- Вспомогательный титановый конденсатор для регенерации тепла из воздуха в холле и направления его в воду бассейна

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Панель управления с термостатом влажности для регулирования температуры и влажности

МЕРЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Автоматическое размораживание принудительным обдувом

ОПЦИИ

- Электрическая батарея для последующего подогрева 4,5, 9 и 18 кВт
- Батарея горячей воды для последующего подогрева 23, 35 и 41 кВт
- Вентилятор с акустической изоляцией, смонтированный с решеткой двойного отклонения в дополнение к простой решетке с отклонением отработанного воздуха

(*) СТАНДАРТНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

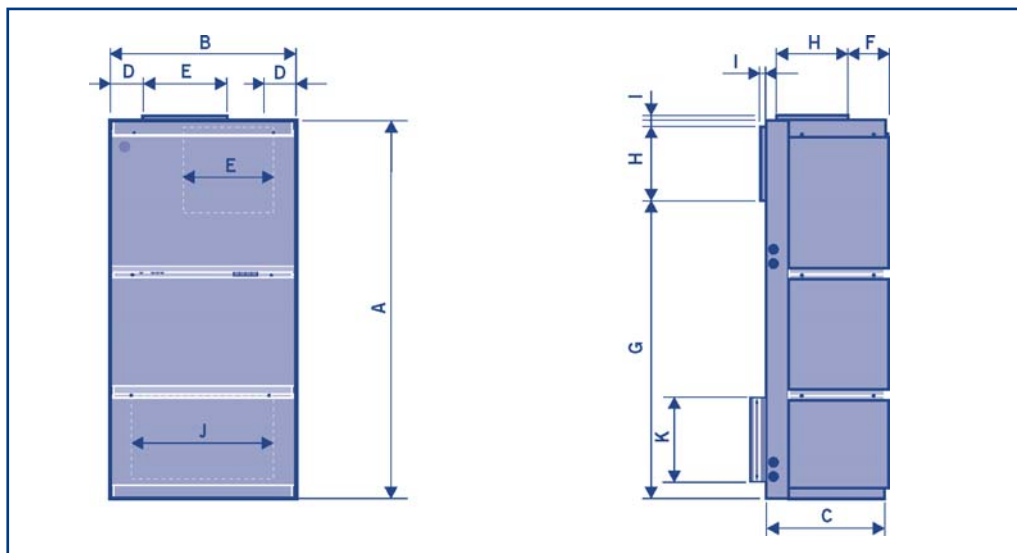
Модель	Мощность осушения (л/час)	Возд. поток (м³/час)	Допуст. давление	Мощн. нагрева (кВт)	Потреб. мощность (кВт)	Макс. потребл. сила тока (А)			Артикул
						I/220/50	III/220/50	III/380/50	
САЕ506	6,5	2040	15	5,7	2,4	18,6*	-	-	03713
САЕ508	8,0	2040	15	6,5	2,7	-	-	7,5*	03714
САЕ510	10	2720	23	9,7	4,0	-	-	11,2*	03715
САЕ513	13,5	3400	19	12,3	5,1	-	-	17,2*	03716

Опции	Артикул
ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР + ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ ХОЛЛА + ФИЛЬТР	18147

Примечание: Мощность осушения рассчитана при температуре воздуха 30°C и относительной влажности 70%

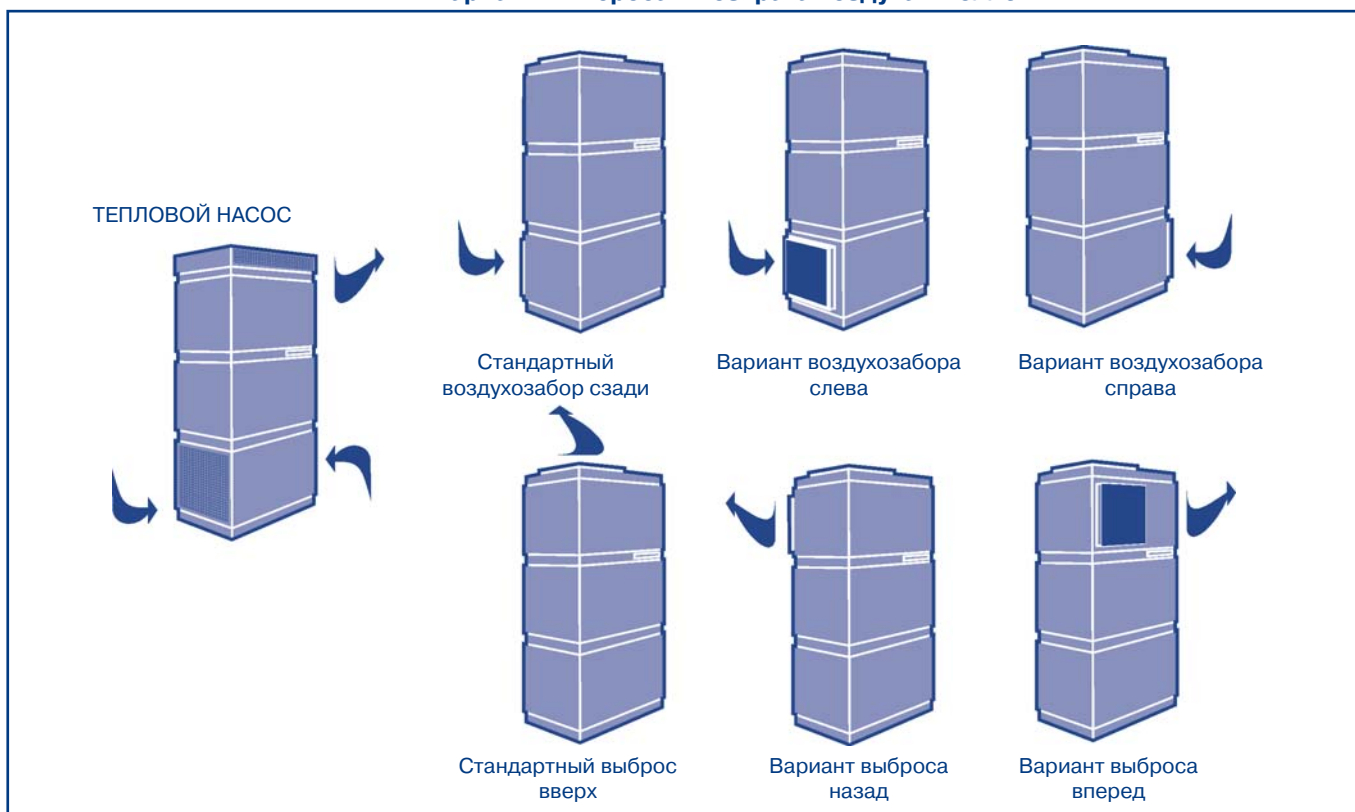
ОСУШИВАЮЩИЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНОГО ТИПА СЕРИИ «САЕ»

РАЗМЕРЫ



Артикул	Модели	Размеры (мм)										
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
03713	CAE506	1790	905	600	157	405	199	1420	350	20	595	395
03714	CAE508	1790	905	600	157	405	199	1420	350	20	595	395
03715	CAE510	1790	905	600	157	405	199	1420	350	20	595	395
03716	CAE513	1790	905	600	157	405	199	1420	350	20	595	395

Варианты выброса и возврата воздуха в холле



ОСУШИВАЮЩИЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ «BDP»

ОПИСАНИЕ



- В едином корпусе. Предусмотрены для установки в помещении для оборудования или в холле
- Варианты для установки снаружи (дополнительно по требованию)
- Выполнен из съемных оцинкованных снаружи стальных листов, с антикоррозийным покрытием и звуко- и теплоизоляцией внутри, прикрепленных к алюминиевой раме, покрытой черным лаком
- Центробежный/е вентилятор/ы
- Герметичный или полугерметичный компрессор в зависимости от модели
- Полностью заправлен газом ФРЕОН R-22
- Испарительные и конденсаторные батареи подготовлены для работы в хлорированной атмосфере
- Заменяемый и моющийся фильтр с гравиметрической эффективностью от 83 до 90% (как стандартная поставка)
- Поддон для сбора конденсата из нержавеющей стали с дренажными трубками диаметром 13, 16 и 23 мм (в зависимости от модели)
- Дополнительно медно-алюминиевый или титановый конденсатор (в зависимости от модели) для использования тепловой энергии окружающего воздуха и передачи ее воде бассейна



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Полное регулирование за счет использования всех необходимых данных, полученных от:

- Электронного регулятора температуры воздуха
- Электронного регулятора температуры воды
- Электронного регулятора относительной влажности
- Счетчика часов работы компрессора
- Пропорциональное регулирование (опционно, по требованию)

МЕРЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Автоматический выключатель безопасности
- Дифференциальный автоматический выключатель
- Один бесшумный таймер на каждый компрессор
- Таймер включения порядка запуска компрессора

(*) Стандартное напряжение (уточните, пожалуйста, о другом напряжении)

Модель	Мощность осушения, (л/час)	Возд. поток (м³/час)	Мощн. нагрева (кВт)	Потреб. мощность (кВт)	Потребляемая сила тока (А)		Размеры (мм)			Артикул
					I/220/50	III/380/50	длина	ширина	высота	
BDP-06	5,8	1800	11,1	3,0	18,6*	-	1000	800	1600	26498
BDP-08	8,1	2800	16,4	4,3	-	17,3*	1000	850	1600	26499
BDP-10	10,6	3800	21,6	5,5	-	21,7*	1250	900	1600	26500
BDP-12	12	4300	24,2	6,3	-	22,7*	1250	900	1600	26501
BDP-16	16,6	5500	32,4	8,1	-	18,2*	1930	1000	1680	26502
BDP-21	21,9	5500	42,6	10,5	-	22,1*	1930	1000	1680	26503
BDP-25	24,8	7000	49,8	12,7	-	23,9*	1930	1100	1680	26504
BDP-30	31	7000	54,3	7,3	-	18,4*	1930	1100	1680	26505
BDP-35	36	7000	65,9	9,1	-	23,9*	1930	1100	1680	26506
BDP-44	42	12.000	84,1	22,1	-	23,2*	2500	1200	2200	26507
BDP-50	53,6	12000	102,0	25,4	-	45,2*	2500	1200	2200	26508
BDP-60	63,2	18000	126,8	19,0	-	47,0*	2500	1300	2200	26509
BDP-82	87,7	22000	165,4	27,5	-	66,8*	2500	1500	2200	26510

Примечание: Мощность осушения рассчитана при температуре воздуха 30°C и относительной влажности 70%

**ОСУШИВАЮЩИЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ЕСТЕСТВЕННОГО
ОХЛАЖДЕНИЯ СЕРИИ «BDP»**

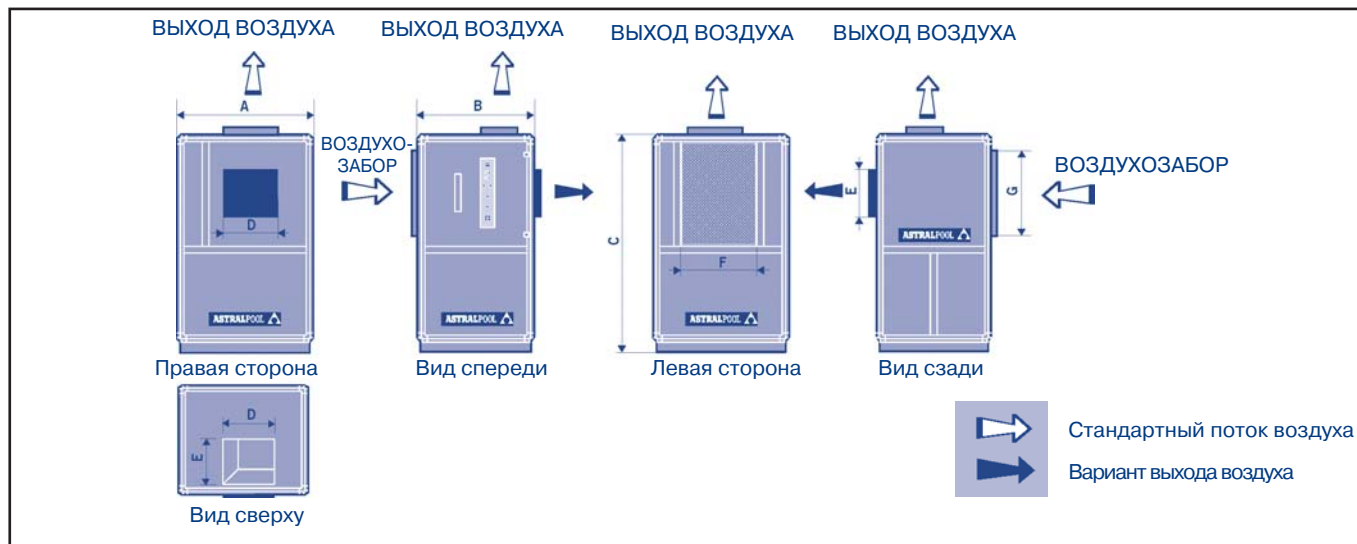

Модель	Мощность осушения (л/час)	Возд. поток (м³/час)	Мощн. нагрева (кВт)	Потреб. мощность (кВт)	Потребляемая сила тока (А)		Размеры (мм)			Артикул
					I/220/50	III/380/50	длина	ширина	высота	
BDP-06F	5,8	1800	11,1	3,15	20,6	-	2500	1000	1100	28311
BDP-08F	8,1	2800	16,4	4,67	-	21,3	2700	1000	1100	28312
BDP-10F	10,6	3800	21,6	5,75	-	25,40	3000	1200	1100	28313
BDP-12F	12	4300	24,2	6,85	-	27,45	3500	1200	1100	28314
BDP-16F	16,6	5500	32,4	9,20	-	22,10	3500	1800	1100	28315
BDP-21F	21,9	5500	42,6	11,6	-	26	3500	1800	1100	28316
BDP-25F	24,8	7000	49,8	13,8	-	27,8	3500	1800	1100	28317
BDP-30F	31	7000	54,3	8,4	-	22,30	4000	1800	1100	28318
BDP-35F	36	7000	65,9	10,20	-	27,8	4000	1800	1100	28319
BDP-44F	42	12000	84,1	24,30	-	28,40	4700	2200	1620	28320
BDP-50F	53,6	12000	102,0	27,60	-	50,40	4700	2200	1620	28321
BDP-60F	63,2	18000	126,8	22	-	54	4700	2200	1620	28322
BDP-82F	87,7	22000	165,4	31,5	-	75,6	4500	2400	1600	28323
BDP-110F	111,6	22000	203,6	35	-	83,6	5000	2700	1600	26511
BDP-140F	141	30000	263,9	43	-	103,4	6400	3000	1900	26512
BDP-160F	164	35000	306,3	62	-	147,2	6400	3000	1900	26513

ОСУШИВАЮЩИЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ «BDP»

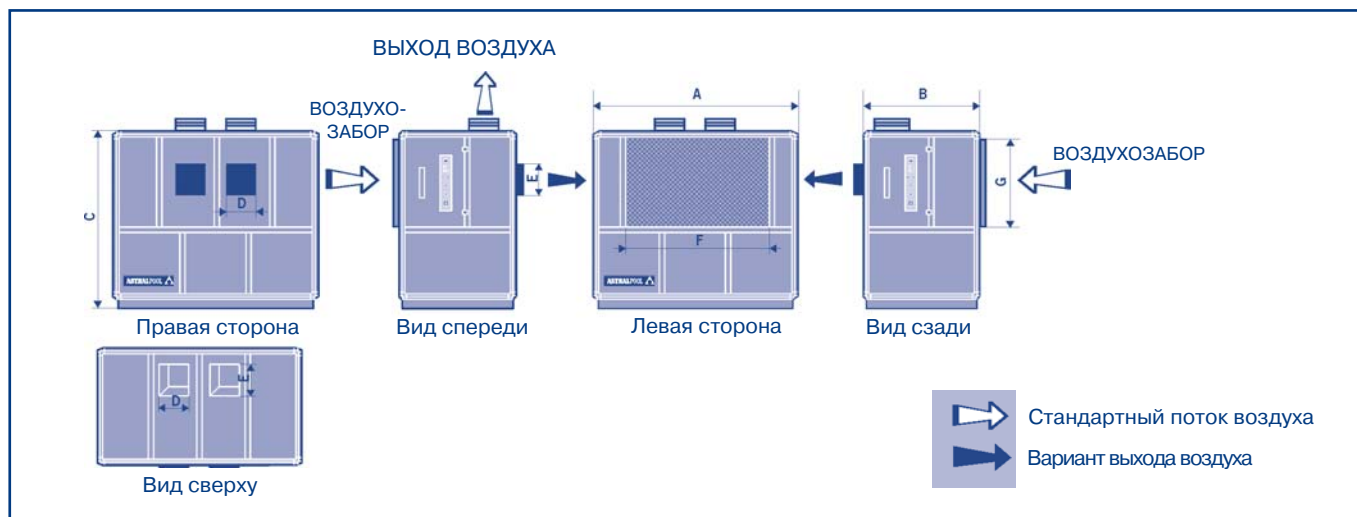
Дополнительно	Артикул
Электрооборудование последующего подогрева и регулирования	
5 кВт	26514
6 кВт	26515
9 кВт	26516
12 кВт	26517
15 кВт	26518
20 кВт	26519
Батарея предварительного подогрева воды котла + пропорциональный 3-позиционный вентиль	
15000 ккал/час (для модели BDP-06)	26520
20000 ккал/час (для модели BDP-08)	26521
28000 ккал/час (для модели BDP-10)	26522
32000 ккал/час (для модели BDP-12)	26523
48000 ккал/час (для модели BDP-16)	26524
48000 ккал/час (для модели BDP-21)	26525
60000 ккал/час (для модели BDP-25)	26526
60000 ккал/час (для моделей BDP-30 и BDP-35)	26527
100000 ккал/час (для моделей BDP-44 и BDP-50)	26528
130000 ккал/час (для модели BDP-60)	26529
155000 ккал/час (для модели BDP-82)	26530
200000 ккал/час (для модели BDP-110)	26531
240000 ккал/час (для модели BDP-140)	26532
300000 ккал/час (для модели BDP-160)	26533
Вентилятор с одной решеткой + 2 боковые решетки на возврате	
(для моделей BDP-6 и BDP-08)	26535
(для моделей BDP-10 и BDP-12)	26536
(для моделей BDP-16 и BDP-21)	26537
(для моделей BDP-25, BDP-30 и BDP-35)	26538
(для моделей BDP-44 и BDP-50)	26539
(для модели BDP-60)	26540
(для модели BDP-82)	
Приложение для пропорционального регулирования свободного охлаждения	
Для всех моделей, включая 110, 140 и 1160	26627
Теплообменник системы вода/вода + 3-позиционный вентиль	
35000 ккал/час (для моделей BDP-06, BDP-08, BDP-10, BDP-12 и BDP-16)	26550
60000 ккал/час (для моделей BDP-21, BDP-25, BDP-30 и BDP-35)	26551
120000 ккал/час (для моделей BDP-44, BDP-50, BDP-60 и BDP-82)	26552
200000 ккал/час (для моделей BDP-110, BDP-140 и BDP-160)	26553

ОСУШИВАЮЩИЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ «BDP»

РАЗМЕРЫ



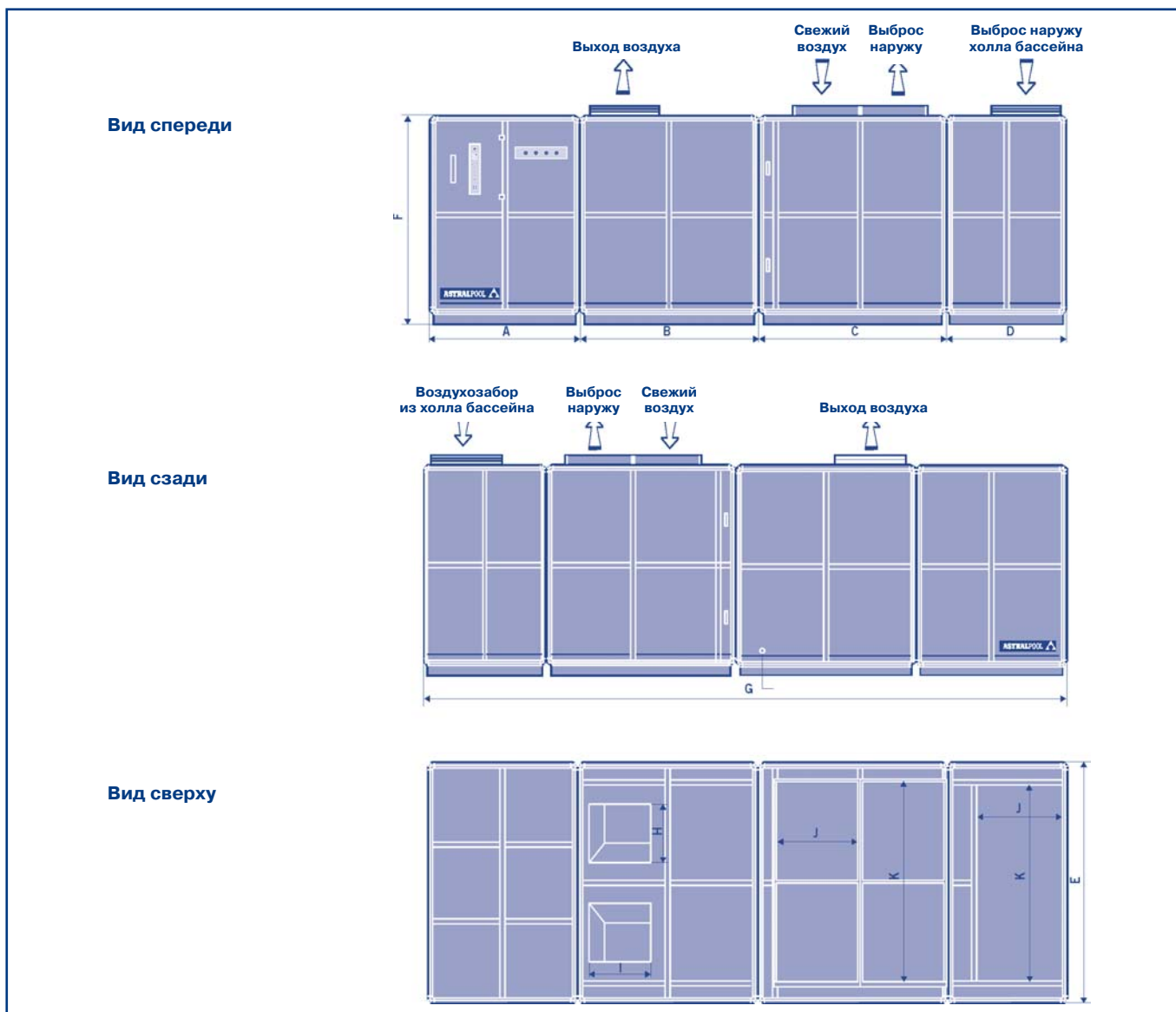
Модель	Размеры (мм)						
	A	B	C	D	E	F	G
BDP-06	1000	800	1600	330	291	510	700
BDP-08	1000	850	1600	330	291	510	700
BDP-10	1250	900	1600	310	341	690	800
BDP-12	1250	900	1600	396	341	690	800



Модель	Размеры (мм)						
	A	B	C	D	E	F	G
BDP-16	1930	1000	1680	326	290	1310	800
BDP-21	1930	1000	1680	326	290	1310	800
BDP-25	1930	1000	1680	326	290	1310	800
BDP-30	1930	1000	1680	326	290	1310	800
BDP-35	1930	1000	1680	326	290	1310	800
BDP-44	2500	1200	2000	386	341	1950	1000
BDP-50	2500	1200	2200	428	480	1950	1000
BDP-60	2500	1300	2200	428	480	1950	1000
BDP-82	2500	1500	2200	556	480	1950	1200

ОСУШИВАЮЩИЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ «BDP»

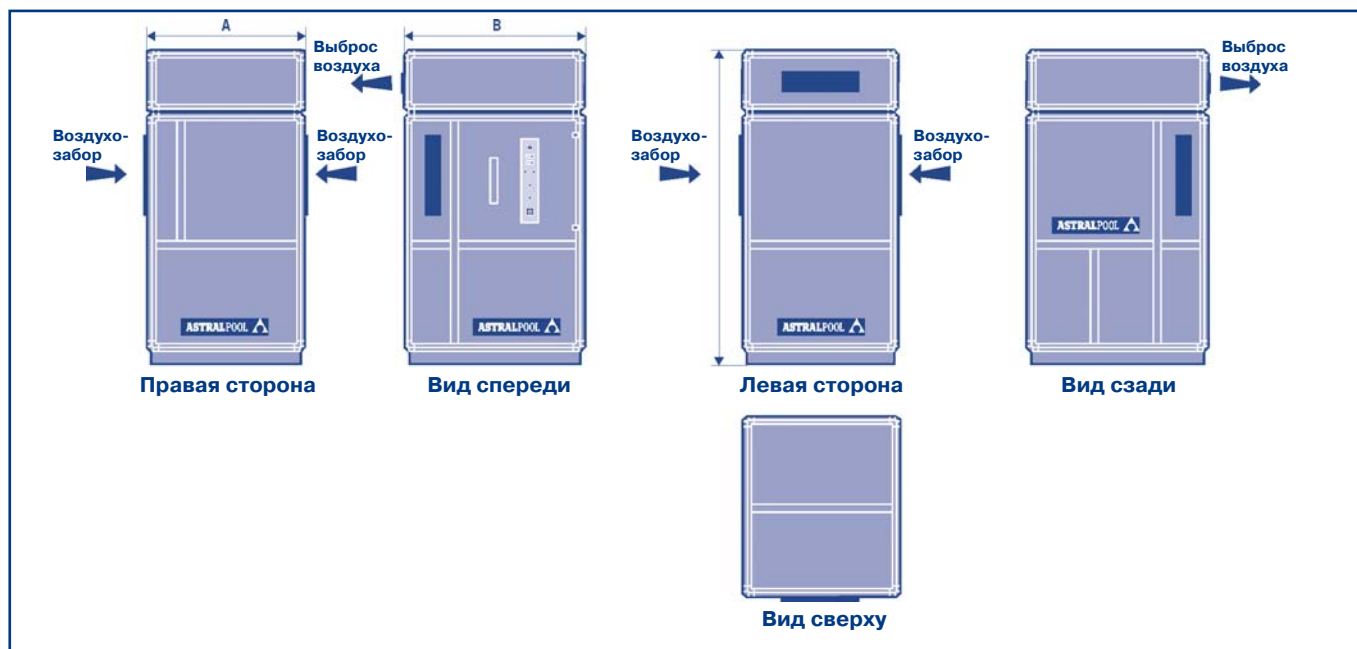
РАЗМЕРЫ



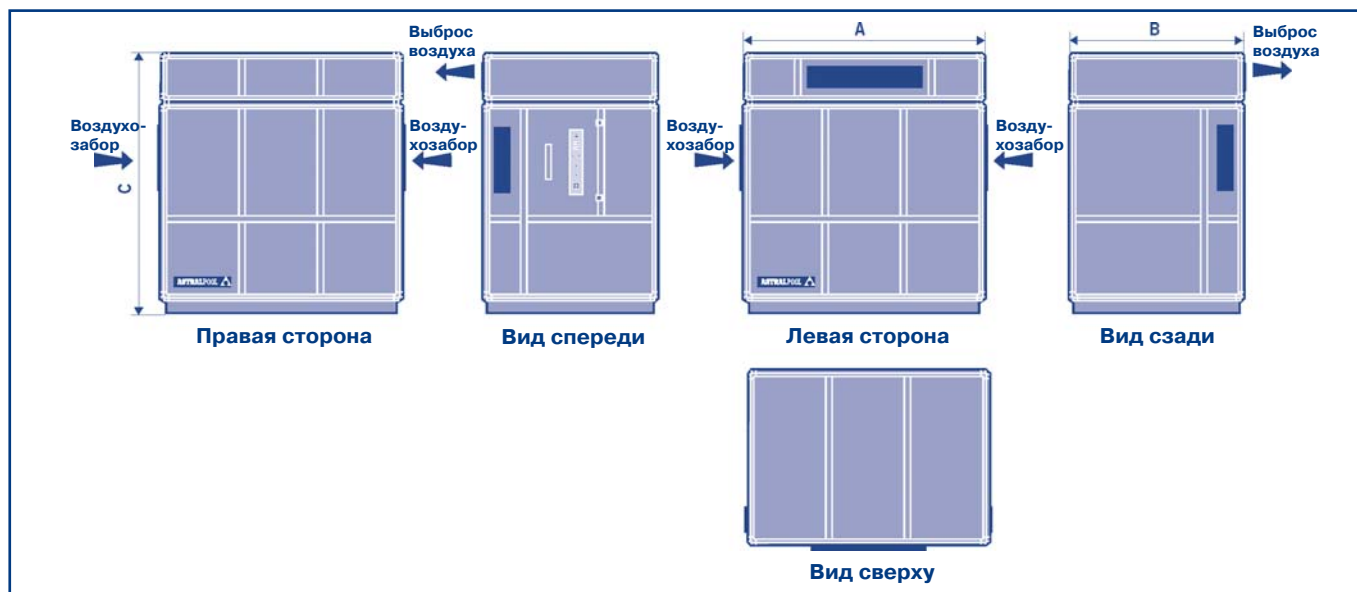
Модель	Размеры (мм)										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
BDP-06-F	-	-	-	-	1000	1100	2500	-	-	-	-
BDP-08-F	-	-	-	-	1000	1100	2700	-	-	-	-
BDP-10-F	-	-	-	-	1200	1100	3000	-	-	-	-
BDP-12-F	-	-	-	-	1200	1100	3500	-	-	-	-
BDP-16-F	-	-	-	-	1800	1100	3500	-	-	-	-
BDP-21-F	-	-	-	-	1800	1100	3500	-	-	-	-
BDP-25-F	-	-	-	-	1800	1100	3500	-	-	-	-
BDP-30-F	-	-	-	-	1800	1100	4000	-	-	-	-
BDP-35-F	-	-	-	-	1800	1100	4000	-	-	-	-
BDP-44-F	-	-	-	-	2200	1620	4700	-	-	-	-
BDP-50-F	-	-	-	-	2200	1620	4700	-	-	-	-
BDP-60-F	-	-	-	-	2200	1620	4700	-	-	-	-
BDP-82-F	-	-	-	-	2400	1600	4500	-	-	-	-
BDP-110C-F	1500	1300	1300	900	2700	1600	5000	556	480	510	2000
BDP-140C-F	1500	1800	1900	1200	3000	1900	6400	556	480	814	2000
BDP-160C-F	1500	2000	2300	1200	3000	1900	7000	602	604	814	2000

ОСУШИВАЮЩИЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СЕРИИ «BDP»

РАЗМЕРЫ



Модель	Размеры (мм)		
	A	B	C
BDP-6	1000	1100	2000
BDP-8	1000	1150	2000
BDP-10	1250	1200	2000
BDP-12	1250	1200	2000



Модель	Размеры (мм)		
	A	B	C
BDP-16	1930	1300	2080
BDP-21	1930	1300	2080
BDP-25	1930	1400	2080
BDP-30	1930	1400	2080
BDP-35	1930	1400	2080

СХЕМА УСТАНОВКИ ОСУШИТЕЛЯ

СХЕМА D1

Осушители для помещений бассейна консольного или вертикального типа, для установки в холле бассейна. Располагается на минимальном расстоянии в 3 м от кровли бассейна. (Опционно, последующий подогрев воздуха холла может быть достигнут или электронагревателем, или теплообменником системы вода/вода, встроенными в осушитель)

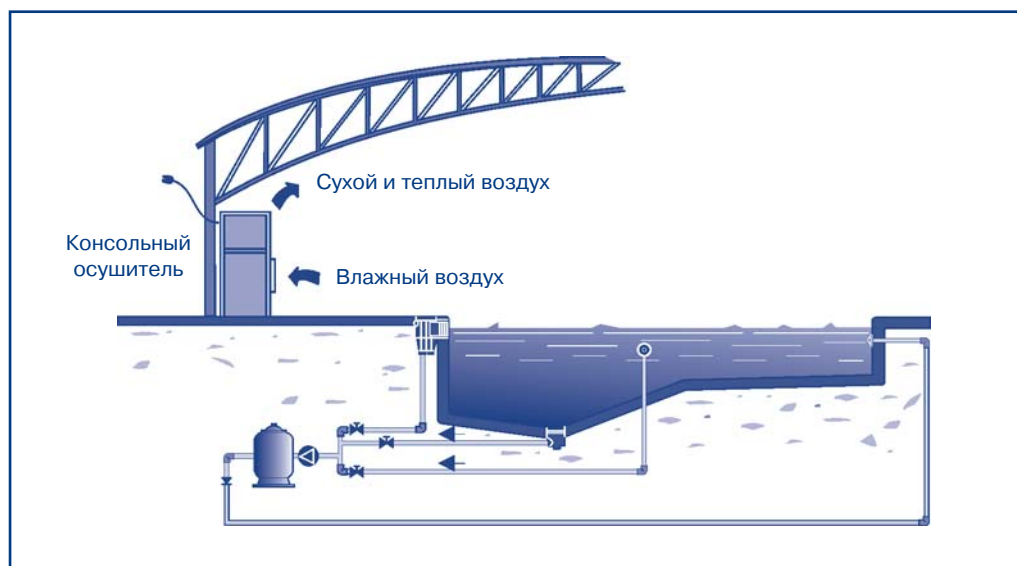
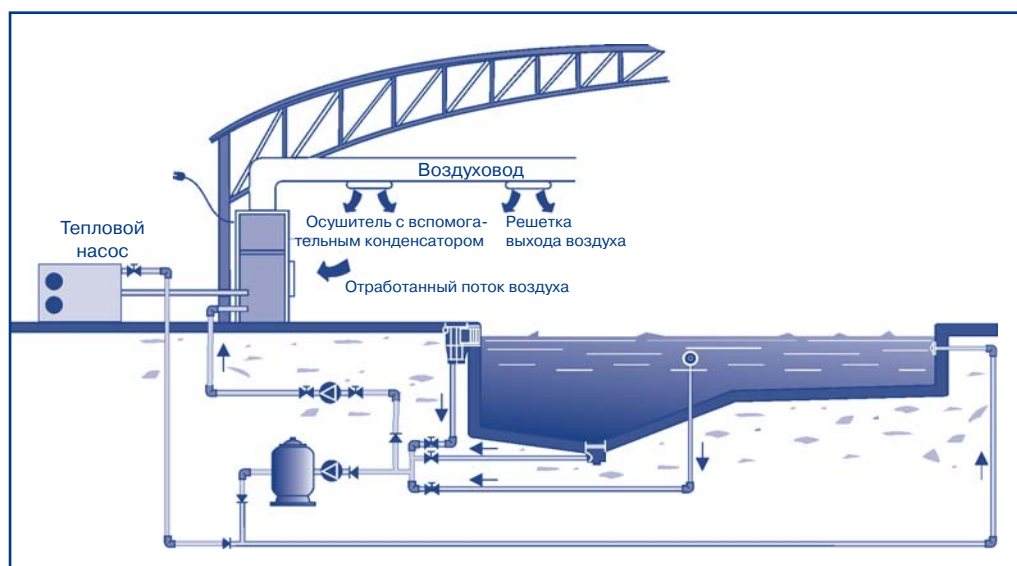


СХЕМА D2

Система трубопроводов для осушения и подогрева помещения бассейна восстановленной тепловой энергией, попадающей в воду бассейна с помощью вспомогательного конденсатора. Одновременно вода бассейна подогрета традиционным тепловым насосом



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОДЫ

СХЕМА D3

Система трубопроводов для осушения и подогрева помещения бассейна восстановленной тепловой энергией, попадающей в воду бассейна с помощью вспомогательного конденсатора. Включает батарею последующего подогрева холла с использованием горячей воды от котла. Одновременно вода бассейна нагрета традиционным тепловым насосом

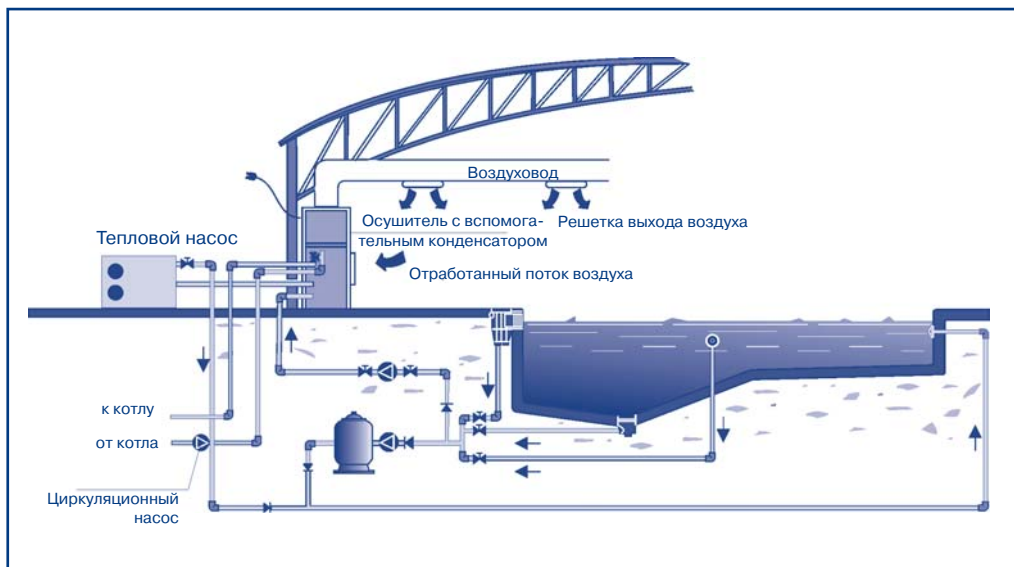
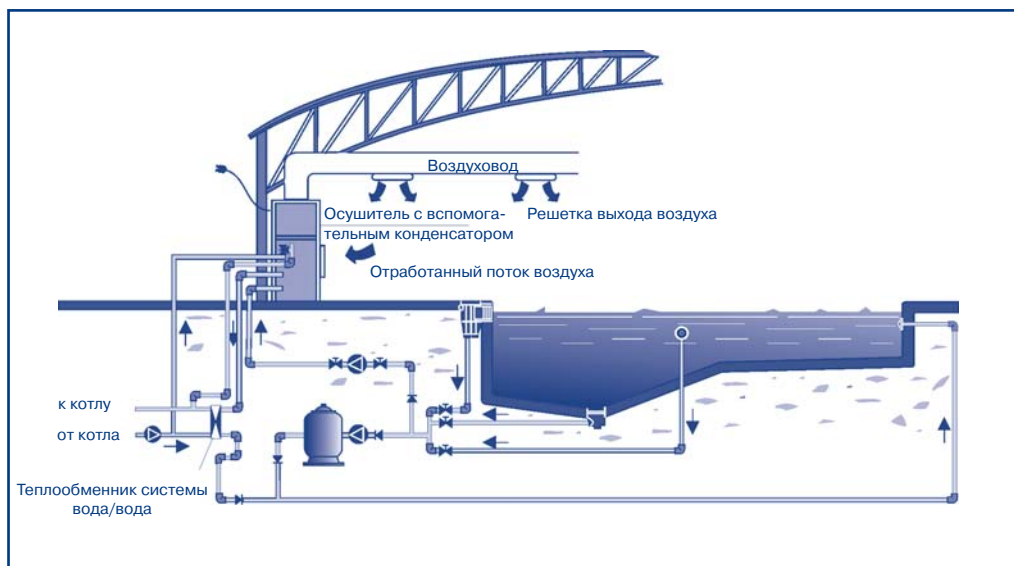
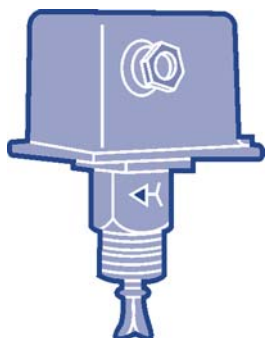


СХЕМА D4

Система трубопроводов для осушения и подогрева помещения бассейна восстановленной тепловой энергией, попадающей в воду бассейна с помощью вспомогательного конденсатора. Включает батарею последующего подогрева холла с использованием горячей воды от котла. Одновременно вода бассейна также нагрета с помощью этого котла, используя теплообменник системы вода/вода

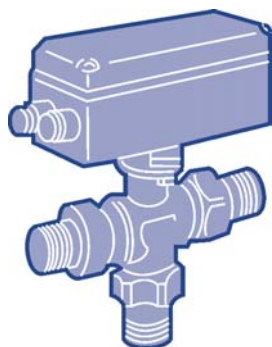




ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПОТОКА

Устройство для определения прерывания потока. Нормальное давление 10 бар. Макс. температура: переключения 120°C, 220 В, 20 А

Диаметр	Материал	Артикул
Трубы между 1" и 8"	Латунь	19826
Трубы между 1" и 8"	Нержавеющая сталь	19937



«ALL/NOTHING» 3-ПОЗИЦИОННЫЙ ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЬ С РЕГУЛИРУЮЩИМ ТЕРМОСТАТОМ

Диаметр	Артикул
1/2"	19827
3/4"	19937
1"	19829

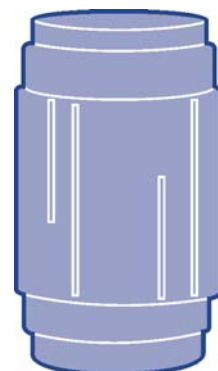
«PROPORTIONAL» 3-ПОЗИЦИОННЫЙ ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЬ С РЕГУЛИРУЮЩИМ ТЕРМОСТАТОМ

Диаметр	Артикул
3/4"	19830
1"	19831
1 1/4"	19832
1 1/2"	19833
2"	19834

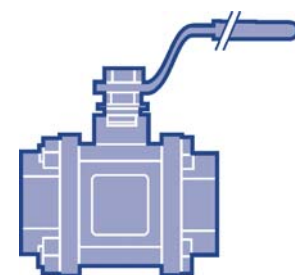
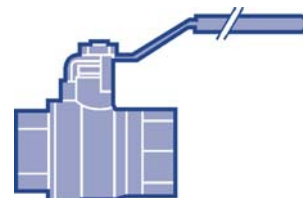
ОБРАТНЫЙ ШАРОВЫЙ КЛАПАН ИЗ ЛАТУНИ И НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Диаметр	Материал	Артикул
3/8''	Латунь	19875
1/2''		19876
3/4''		19877
1''		19878
1 1/4''		19879
1 1/2''		19880
2''		19881
2 1/2''		19882
3''		19883
4''		19884

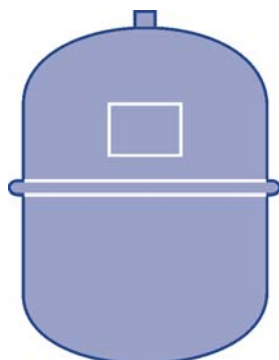
Диаметр	Материал	Артикул
3/8''	Нержавеющая сталь	19865
1/2''		19866
3/4''		19867
1''		19868
1 1/4''		19869
1 1/2''		19870
2''		19871
2 1/2''		19872
3''		19873
4''		19874


ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ ЛАТУНИ И НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Диаметр	Материал	Артикул
3/8''	Латунь	19855
1/2''		19856
3/4''		19857
1''		19858
1 1/4''		19859
1 1/2''		19860
2''		19861
2 1/2''		19862
3''		19863
4''		19864

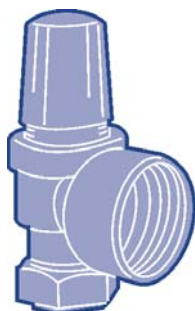


Диаметр	Материал	Артикул
3/8''	Нержавеющая сталь	19848
1/2''		19849
3/4''		19850
1''		19851
1 1/4''		19852
1 1/2''		19853
2''		19854



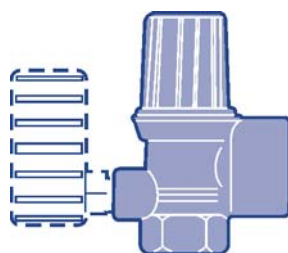
РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ

Емкость	Артикул
5 л	19835
8 л	19836
12 л	19837
18 л	19838
25 л	19839
35 л	19840
50 л	19841
80 л	19842
100 л	19843
140 л	19844
200 л	19845
250 л	19846
400 л	19847



КЛАПАН БЕЗОПАСНОСТИ БЕЗ ПОДСОЕДИНЕНИЯ МАНОМЕТРА

Диаметр	Давление	Артикул
1/2"	от 3 до 7 бар	19893
3/4"	от 3 до 7 бар	19894
1"	3,4,6 и 8 бар	19895



КЛАПАН БЕЗОПАСНОСТИ С ПОДСОЕДИНЕНИЕМ МАНОМЕТРА

Диаметр	Давление	Артикул
1/2"	3 бар	19896
1/2"	7 бар	19897



МАНОМЕТР ДИАМЕТРОМ 52 мм

Давление	Артикул
0-4 бар	19898
0-10 бар	19899

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТРАВЛИВАТЕЛЬ

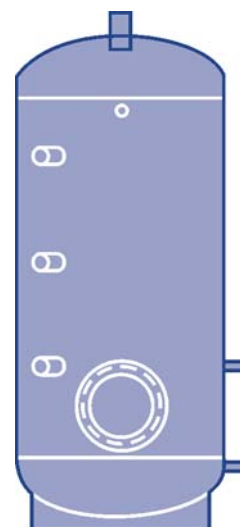
Размер	Артикул
$\frac{3}{8}''$	19900



НАКОПИТЕЛЬ С ТЕФЛОНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ

- Жесткая изоляция в баках до 1000 л
- Гибкая изоляция в баках выше 1000 л

Объем, л	Давление, бар	Смотровое стекло	Артикул
500	6	300	19885
800	6	380	19886
1000	6	380	19887
1500	6	380	19888
2000	6	430	19889
3000	6	430	19890
4000	6	430	19891
5000	6	430	19892



ТСК-Акватория
г. Екатеринбург,
ул. Чапаева, д.1, оф. 7

(343) 257-52-11
www.masterural.ru
info@masterural.ru