

R 404a



DELTA

производство холодильных систем

www.deltacold.ru



ZXLA

V.8.18

**Низкотемпературные моноблочные
чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора**

от 8,6 кВт до 34,2 кВт

Чиллеры Delta полностью сконструированы и произведены в России с использованием комплектующих всемирно известных компаний и предназначены для различных отраслей промышленности и производств:

- систем кондиционирования и вентиляции;
- охлаждение экструдеров;
- охлаждение термопластавтоматов и пресс-форм;
- охлаждение миксеров и грануляторов;
- охлаждения станков металлообработки и лазерного оборудования;
- охлаждение оборотной воды;
- охлаждения пивного сусла, вина и других алкогольных напитков;
- для производства резиновых и пластмассовых изделий;
- для типографий, фармацевтики, пищевых производств и т. д...

Мы занимаемся разработкой и производством чиллеров под любые потребности.

- Мини-чиллеры;
- Чиллеры шкафного типа с выносным конденсатором воздушного охлаждения;
- Чиллеры шкафного типа с конденсатором водяного охлаждения;
- Моноблочные чиллеры с конденсатором воздушного охлаждения;
- Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ).

Наши технические специалисты выполнят для Вас расчеты, подберут чиллер необходимого исполнения и комплектации, подходящий по всем параметрам, удовлетворяющий проектным требованиям и любым целям Вашего производственного процесса.

Все основные комплектующие всегда в наличии на складе, это позволяет нам гарантировать кратчайшие сроки производства и исполнения гарантийных и пост гарантийных обязательств.

Готовое оборудование, перед отгрузкой заказчику, проходит заводские испытания, при которых тестируются основные рабочие параметры.

Оформить запрос на расчет и подбор чиллера Вы можете на нашем сайте:

www.deltacold.ru

или пришлите Ваше Техническое задание на почту

info@deltacold.ru

Низкотемпературные моноблочные чиллеры ZXLA

с воздушным охлаждением конденсатора

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Компактные моноблочные низкотемпературные чиллеры **Delta** серии **ZXLA** с воздушным охлаждением конденсатора поставляются в заводской упаковке, заправленные хладагентом, полностью готовые к работе и требуют только подключения питающего кабеля на месте установки и трубопроводов для обеспечения циркуляции охлаждающей жидкости. Чиллеры были созданы специально для пищевой и химической промышленности, для охлаждения различных производственных процессов требующих температуру хладагента ниже 0°C. В качестве охлаждаемой жидкости используют, как правило, водные растворы этиленгликоля или пропиленгликоля, а также некоторые другие типы незамерзающих жидкостей. Этиленгликоль обладает лучшими свойствами перед пропиленгликолем, но ядовит, поэтому на пищевых производствах используют пропиленгликоль.

КОРПУС

Несущая рама из оцинкованной стали, защищенная порошковой краской. Форма деталей корпуса обеспечивает максимальную жесткость. Съемные панели предоставляют доступ к внутренним компонентам для их осмотра и технического обслуживания.

КОМПРЕССОРЫ

Герметичный Спиральный (SCROLL) компрессор Copeland с тепловой защитой от перегрузки и смотровым стеклом, установленный на антивибрационные опоры и оснащен подогревом картера. Спиральные компрессоры имеют наименьший процент отказов по сравнению с компрессорами любых других типов.

ИСПАРИТЕЛЬ

Медно-паянный пластинчатого типа, теплоизолированный. Испаритель производится из высококачественной нержавеющей стали, увеличивающего его срок работы и повышающего сопротивление коррозии.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Чиллер снабжен одним контуром охлаждения, включает: фильтр осушитель, смотровое стекло, механический терморегулирующий

вентиль, сервисный клапан, конденсатор воздушного охлаждения. Для защиты контура охлаждения применены следующие устройства: аварийное реле высокого давления с ручным сбросом, аварийное реле низкого давления с автоматическим сбросом, предохранительный клапан избыточного давления, реле протока охлаждающей жидкости.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Осевые вентиляторы с аэродинамическим профилем лопастей, изготовленных из Al/Mg сплава. Прямой привод от электродвигателя с внешним ротором. Защитная решетка вентилятора. *Регулятор скорости вращения* в стандартной комплектации.

УПРАВЛЕНИЕ

Щит управления включает: главный выключатель, автоматы, контактор компрессора, вспомогательный трансформатор, реле контроля фаз, мотор-автомат компрессора и насоса.

Микропроцессорный контроллер **Carel MC2** управляет работой всех узлов чиллера и укомплектован дисплеем, отображающим все функции и аварии.

ГИДРОМОДУЛЬ

PO – Реле протока (стандартная компл.)

P1 - Версия с 1-м центробежным насосом, реле протока.

P2 – Версия с 2-мя центробежными насосами, реле протока (основной / резервный)

PAC1 - Версия снабжена гидромодулем: пластиковый аккумулирующий бак без давления, центробежный насос, реле протока;

PAC1-SS - Версия снабжена гидромодулем: нержавеющей аккумулирующий бак, центробежный насос, реле протока.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- запорные вентили насоса
- манометры высокого и низкого давления
- запорные вентили компрессора
- щит дистанционного управления
- регулятор давления конденсации фреона (зимний пуск)
- нестандартное исполнение

Низкотемпературные моноблочные чиллеры ZXLA

с воздушным охлаждением конденсатора

Технические характеристики

ТИПОРАЗМЕР ZXLA		2208	2209	2210	2212
РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ					
Холодопроизводительность (1)	кВт.	9,61	11,15	12,65	14,80
Потребляемая мощность (2)	кВт.	5,56	6,27	6,61	7,76
КОМПРЕССОРЫ (спиральные)					
Количество	п	1			
Холодильный контур	п	1			
Ступени мощности	п	1			
Хладагент	-	R 404a			
ИСПАРИТЕЛЬ (пластинчатый)					
Расход жидкости	м3/ч	1,55	1,96	2,23	2,35
Перепад давления	кПа	41,0	41,0	29,6	20,0
Внутренний объем испарителя	л.	1,2	1,2	1,4	1,8
Присоединительные размеры	∅	1 "			
КОНДЕНСАТОР					
Количество осевых вентиляторов	п	2			
Ном. Расход воздуха	м3/ч	11000			
Мах потреб. Мощность вентиляторов	кВт.	0,75			
Мах рабочий ток	А	3,6			
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50			
Тепловыделения	кВт.	12,78	14,82	16,82	19,7
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Мах рабочий ток	А	50,88	12,96	13,85	15,84
Пусковой ток	А	50	59	74	101
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50			
Р и РАС версия (опция)					
Объем аккумулирующего бака	л.	200 л. пластик бак / 120 л. нерж бак			
Ном. Мощность насоса	кВт.	0,75			
УРОВЕНЬ ШУМА на расстоянии 1м.					
Стандартная версия	дБ(А)	65			
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ					
Длина	мм.	1500			
Ширина	мм.	800			
Высота	мм.	1830			

1) Т 40% пропиленгликоля -5/0°C, Т окр. Воздуха +30°C

2) Компрессор + вентиляторы

Низкотемпературные моноблочные чиллеры ZXLA

с воздушным охлаждением конденсатора

Технические характеристики

ТИПОРАЗМЕР ZXLA		2214	2217	2220
РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ				
Холодопроизводительность (1)	кВт.	17,35	21,40	25,10
Потребляемая мощность (2)	кВт.	16,7	11,2	13,4
КОМПРЕССОРЫ (спиральные)				
Количество	п		1	
Холодильный контур	п		1	
Ступени мощности	п		1	
Хладагент	-		R 407C	
ИСПАРИТЕЛЬ (пластинчатый)				
Расход жидкости	м3/ч	3,2	3,5	4,8
Перепад давления	кПа	20,1	21,0	31,0
Внутренний объем испарителя	л.	1,8	2,0	2,4
Присоединительные размеры	∅		1 1/4 "	
КОНДЕНСАТОР				
Количество осевых вентиляторов	п		2	
Ном. Расход воздуха	м3/ч		11000	
Мах потреб. Мощность вентиляторов	кВт.		0,75	
Мах рабочий ток	А		3,6	
Электропитание вентилятора	В/ф/Гц		230/1/50	
Тепловыделения	кВт.	23,1	28,5	33,3
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Мах рабочий ток	А	16,74	17,64	20,45
Пусковой ток	А	95	111	118
Электропитание	В/ф/Гц		400/3/50	
Р и РАС версия (опция)				
Объем аккумулирующего бака	л.		200 л. пластик бак / 120 л. нерж бак	
Ном. Мощность насоса	кВт.		0,9	
УРОВЕНЬ ШУМА на расстоянии 1м.				
Стандартная версия	дБ(А)		65	
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ				
Длина	мм.		1500	
Ширина	мм.		800	
Высота	мм.		1830	

1) Т 40% пропиленгликоля -5/0°C, Т окр. Воздуха +30°C

2) Компрессор + вентиляторы

Низкотемпературные моноблочные чиллеры ZXLA

с воздушным охлаждением конденсатора

Рабочие характеристики ZXLA

МОДЕЛЬ	Испар.		ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ °C							
	T °C	выход	25		30		32		35	
			Q кВт	N кВт	Q кВт	N кВт	Q кВт	N кВт	Q кВт	N кВт
2208	-10		8,59	4,31	7,76	4,82	7,42	5,03	6,92	5,36
	-7		9,76	4,31	8,83	4,81	8,46	5,03	7,90	5,36
	-5		10,60	4,30	9,61	4,81	9,21	5,02	8,61	5,36
	-2		11,95	4,29	10,90	4,80	10,45	5,01	9,77	5,35
	0		12,95	4,28	11,80	4,79	11,30	5,00	10,60	5,34
2209	-10		9,95	4,92	9,01	5,53	8,62	5,80	8,03	6,23
	-7		11,30	4,91	10,25	5,53	9,82	5,79	9,16	6,22
	-5		12,25	4,91	11,15	5,52	10,70	5,79	9,97	6,21
	-2		13,85	4,90	12,60	5,51	12,10	5,77	11,30	6,19
	0		15,00	4,89	13,65	5,50	13,10	5,76	12,30	6,18
2210	-10		11,30	5,16	10,30	5,63	9,91	5,83	9,29	6,15
	-7		12,75	5,28	11,70	5,77	11,25	5,98	10,55	6,30
	-5		13,85	5,36	12,65	5,86	12,20	6,07	11,45	6,40
	-2		15,60	5,47	14,30	5,98	13,75	6,20	12,90	6,53
	0		16,85	5,54	15,45	6,06	14,85	6,28	14,00	6,62
2212	-10		13,20	6,24	6,06	6,97	11,50	7,29	10,70	7,80
	-7		15,00	6,27	13,65	6,99	13,05	7,31	12,20	7,82
	-5		16,25	6,29	14,80	7,01	14,20	7,32	13,30	7,82
	-2		18,30	6,33	16,70	7,03	16,05	7,34	15,05	7,84
	0		19,80	6,35	18,10	7,05	17,40	7,35	16,30	7,85
2214	-10		15,40	7,30	13,95	8,14	13,35	8,51	12,45	9,11
	-7		17,50	7,35	15,95	8,18	15,30	8,54	14,25	9,13
	-5		19,00	7,38	17,35	8,21	16,65	8,57	15,60	9,15
	-2		21,50	7,43	19,65	8,25	18,90	8,60	17,70	9,17
	0		23,20	7,47	21,30	8,28	20,50	8,63	19,25	9,20
2217	-10		19,10	9,25	17,05	10,40	16,15	10,90	14,65	11,70
	-7		21,80	9,29	19,65	10,40	18,70	10,90	17,20	11,70
	-5		23,70	9,32	21,40	10,45	20,50	10,90	18,95	11,70
	-2		26,70	9,37	24,30	10,45	23,30	10,95	21,70	11,70
	0		28,80	9,41	26,40	10,50	25,30	10,95	23,60	11,70
2220	-10		22,30	11,30	19,80	12,65	18,75	13,25	17,10	14,25
	-7		25,50	11,30	22,90	12,65	21,80	13,25	20,00	14,20
	-5		27,80	11,35	25,10	12,65	23,90	13,25	22,10	14,20
	-2		31,50	11,40	28,60	12,70	27,40	13,25	25,50	14,15
	0		34,20	11,40	31,10	12,70	29,80	13,25	27,80	14,15

T °C Температура 40% пропиленгликоля на выходе

Q кВт Холодильная мощность

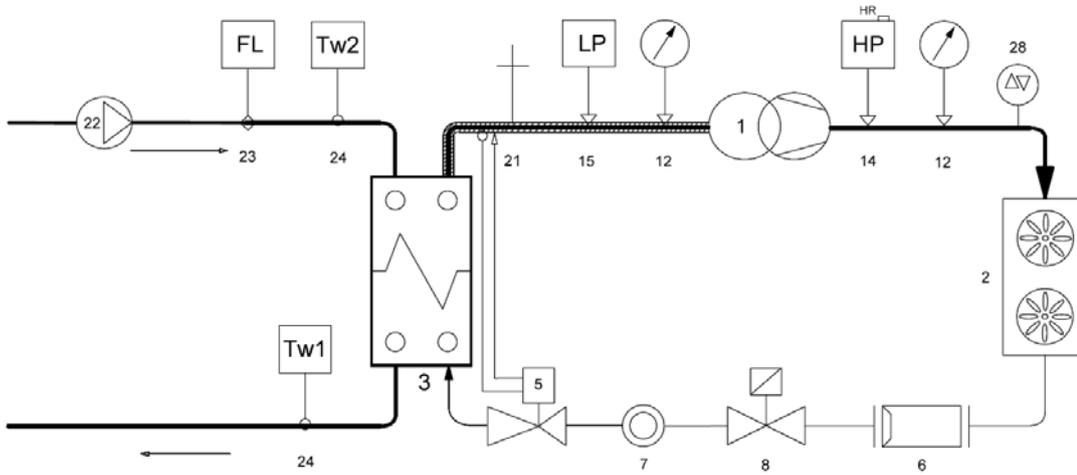
N кВт Потребляемая мощность (только компрессора)

Низкотемпературные моноблочные чиллеры ZXLA

с воздушным охлаждением конденсатора

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР ВЕРСИЯ P1

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ХОЛОДИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ



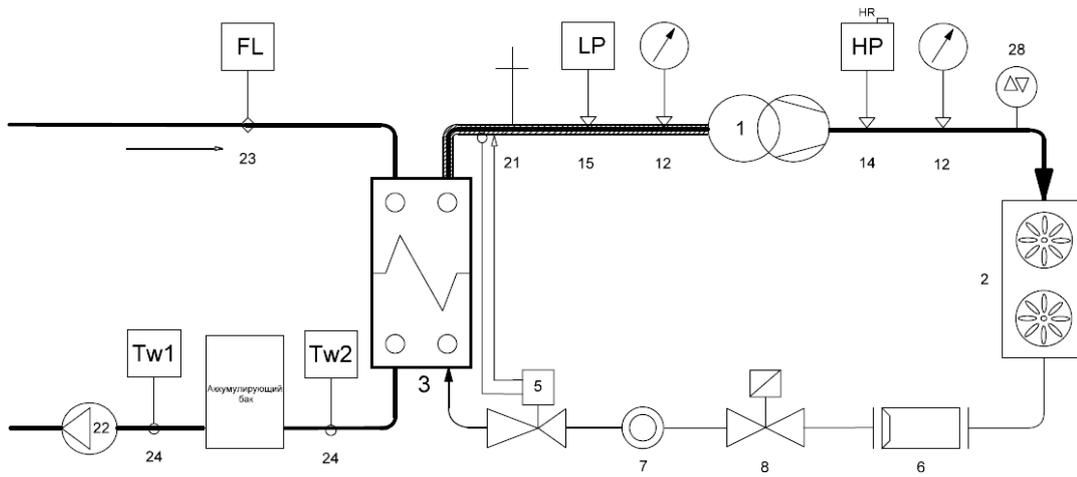
ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 1 = Компрессор
- 2 = Конденсатор
- 3 = Испаритель
- 4 = Вентилятор
- 5 = TRV
- 6 = Фильтр осушитель
- 7 = Смотровое стекло
- 8 = Соленоидный вентиль
- 9 = Обратный клапан
- 10 = Запорный вентиль
- 11 = Предохранительный клапан
- 12 = Манометры
- 13 = Реле высокого давления
- 14 = Реле выс. давления с ручным сбросом
- 15 = Реле низкого давления
- 16 = Реле низ. давления с ручным сбросом
- 17 = Реле высокого давления на вентиляторы
- 18 = Жидкостной ресивер
- 19 = Отделитель жидкости
- 20 = Отделитель масла
- 21 = Сервисный клапан Шредера
- 22 = Насос
- 23 = Реле протока
- 24 = Датчик температуры
- 25 = Бак аккумулярующий
- 26 = Расширительный бачек
- 27 = Клапан предохранительный
- 28 = Воздухоотводчик
- 29 = Датчик температуры хладагента

- Линия всасывания
- Линия нагнетания
- Жидкостная линия

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР ВЕРСИЯ PASC1

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ХОЛОДИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ



ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 1 = Компрессор
- 2 = Конденсатор
- 3 = Испаритель
- 4 = Вентилятор
- 5 = TRV
- 6 = Фильтр осушитель
- 7 = Смотровое стекло
- 8 = Соленоидный вентиль
- 9 = Обратный клапан
- 10 = Запорный вентиль
- 11 = Предохранительный клапан
- 12 = Манометры
- 13 = Реле высокого давления
- 14 = Реле выс. давления с ручным сбросом
- 15 = Реле низкого давления
- 16 = Реле низ. давления с ручным сбросом
- 17 = Реле высокого давления на вентиляторы
- 18 = Жидкостной ресивер
- 19 = Отделитель жидкости
- 20 = Отделитель масла
- 21 = Сервисный клапан Шредера
- 22 = Насос
- 23 = Реле протока
- 24 = Датчик температуры
- 25 = Бак аккумулярующий
- 26 = Расширительный бачек
- 27 = Клапан предохранительный
- 28 = Воздухоотводчик
- 29 = Датчик температуры хладагента

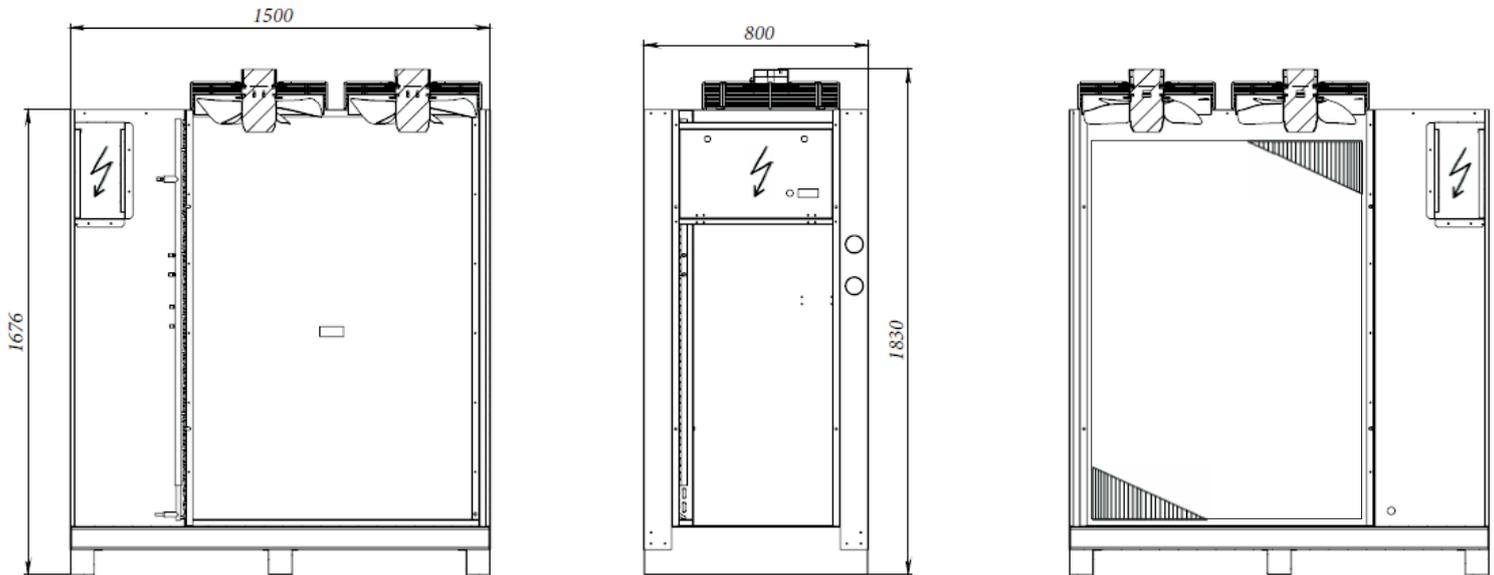
- Линия всасывания
- Линия нагнетания
- Жидкостная линия

Низкотемпературные моноблочные чиллеры ZXLA

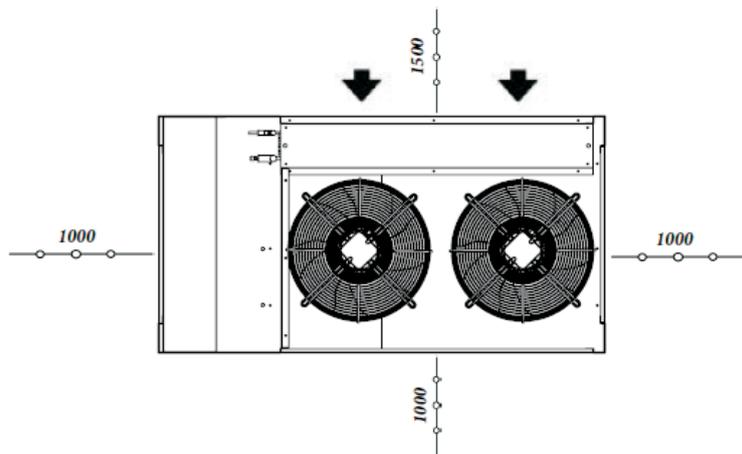
с воздушным охлаждением конденсатора

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модели: 2208, 22209,
2210, 2212, 2014,
2217, 2220.



СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО





DELTA

производство холодильных систем

www.deltacold.ru

197183 г. Санкт-Петербург, ул. Полевая Сабировская д.3

(812) 318-75-20, 318-75-22

info@deltacold.ru