

R 407C



DELTA

производство холодильных систем

www.deltacold.ru



ZXA

V.1.16

**Компактные моноблочные чиллеры
с воздушным охлаждением конденсатора**

от 8,9 кВт до 34,6 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

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Компактные моноблочные чиллеры **Delta** серии **ZXA** 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.

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. Спиральные компрессоры имеют наименьший процент отказов по сравнению с компрессорами любых других типов, в силу чего их по праву считают «вечными». В целом достоинство спиральных компрессоров следующие:

- высокая надежность и повышенный срок службы благодаря небольшому количеству деталей, участвующих в процессе сжатия хладагента;
- крайне низкий уровень шума в следствии отсутствия клапанов и возвратно поступательных движения деталей;
- крайне малая вибрация вследствие плавного, непрерывного сжатия;
- стабильность работы компрессора при работе «влажным ходом» и попадании в зону сжатия механических примесей;
- малый пусковой момент и пусковые токи;
- компактность и малая масса.

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 клапан, 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 воды.

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, контакторы компрессора, конденсатора, насоса, вспомогательный трансформатор, реле контроля фаз, мотор-автомат компрессора (-ов). Микропроцессорный контроллер управляет работой всех узлов чиллера и укомплектован дисплеем, отображающим все функции и аварии.

ГИДРОМОДУЛЬ

P0 – Реле протока воды (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, центробежный насос, реле протока.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

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

Компактные моноблочные чиллеры ZXA

Технические характеристики

ТИПОРАЗМЕР ZXA		2009	2011	2013	2015
РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ					
Холодопроизводительность (1)	кВт.	8,91	11,40	13,00	14,30
Потребляемая мощность (2)	кВт.	4,17	4,93	5,55	6,16
КОМПРЕССОРЫ (спиральные)					
Количество	n	1			
Холодильный контур	n	1			
Ступени мощности	n	1			
Хладагент	-	R 407C			
ИСПАРИТЕЛЬ (пластинчатый)					
Расход воды	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	Ø	1 "			
КОНДЕНСАТОР					
Количество осевых вентиляторов	n	2			
Ном. Расход воздуха	м3/ч	11000			
Мах потребб. Мощность вентиляторов	кВт.	1,8			
Мах рабочий ток	A	4,2			
Электропитание	В/ф/Гц	220/1/50			
Тепловыделения	кВт.	11,85	15,16	17,29	19,01
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Мах рабочий ток	A	50,88	12,96	13,85	15,84
Пусковой ток	A	50	59	74	101
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50			
P и PAC версия (опция)					
Объем аккумулирующего бака	л.	200 (пластик)			
Ном. Мощность насоса	кВт.	0,55			
УРОВЕНЬ ШУМА на расстоянии 1м.					
Стандартная версия	дБ(А)	65			
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ					
Длина	мм.	1500			
Ширина	мм.	800			
Высота	мм.	1830			

1) Т воды 7/12°C, Т окр. Воздуха +35°C

2) Компрессор(ы) + вентилятор(ы)

Компактные моноблочные чиллеры ZXA

Технические характеристики

ТИПОРАЗМЕР ZXA		2019	2021	2023
РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ				
Холодопроизводительность (1)	кВт.	18,15	20,30	23,80
Потребляемая мощность (2)	кВт.	7,18	7,76	8,94
КОМПРЕССОРЫ (спиральные)				
Количество	п	1		
Холодильный контур	п	1		
Ступени мощности	п	1		
Хладагент	-	R 407C		
ИСПАРИТЕЛЬ (пластинчатый)				
Расход воды	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	Ø	1 1/4 "		
КОНДЕНСАТОР				
Количество осевых вентиляторов	п	2		
Ном. Расход воздуха	м3/ч	11000		
Мах потребб. Мощность вентиляторов	кВт.	1,8		
Мах рабочий ток	А	4,2		
Электропитание вентилятора	В/ф/Гц	220/1/50		
Тепловыделения	кВт.	24,15	27,2	31,65
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 (пластик)		
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 воды 7/12°C, Т окр. Воздуха +35°C

2) Компрессор(ы) + вентилятор(ы)

Компактные моноблочные чиллеры ZXA

Рабочие характеристики ZXA

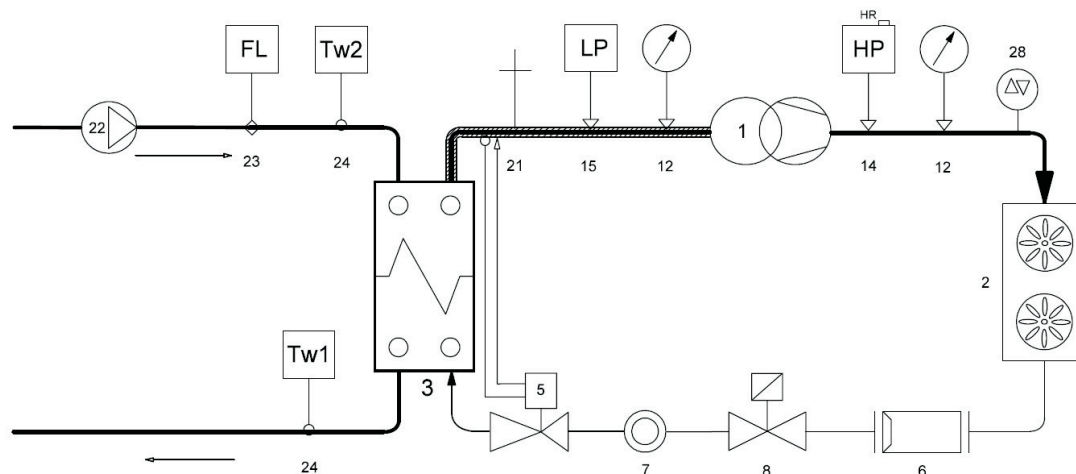
МОДЕЛЬ	Испар.	ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ °C							
	Тв °C выход	25		30		32		35	
		Q кВт	N кВт	Q кВт	N кВт	Q кВт	N кВт	Q кВт	N кВт
2009	5	9,37	2,59	8,79	2,91	8,56	3,05	8,20	3,27
	7	10,15	2,58	9,54	2,90	9,29	3,04	8,91	3,27
	10	11,40	2,56	10,75	2,89	10,50	3,03	10,05	3,25
	12	12,35	2,55	11,60	2,88	11,35	3,02	10,90	3,25
	15	13,80	2,52	13,00	2,85	12,70	3,00	12,20	3,23
2011	5	11,90	3,16	11,30	3,55	11,00	3,73	10,60	4,01
	7	12,80	3,17	12,15	3,57	11,85	3,74	11,40	4,03
	10	14,30	3,16	13,55	3,57	13,25	3,75	12,75	4,04
	12	15,40	3,15	14,55	3,57	14,20	3,75	13,65	4,04
	15	17,15	3,09	16,20	3,53	15,80	3,72	15,15	4,02
2013	5	13,80	3,68	12,85	4,14	12,50	4,34	11,95	4,65
	7	14,95	3,69	13,95	4,14	13,60	4,34	13,00	4,65
	10	16,80	3,69	15,75	4,15	15,30	4,34	14,65	4,66
	12	18,10	3,70	17,00	4,15	16,55	4,34	15,85	4,66
	15	20,20	3,71	19,00	4,15	18,50	4,34	17,80	4,66
2015	5	15,55	4,12	14,55	4,65	14,15	4,88	13,50	5,25
	7	16,85	4,14	15,80	4,66	15,40	4,89	14,30	5,26
	10	19,00	4,17	17,85	4,68	17,35	4,91	16,60	5,27
	12	20,50	4,19	19,30	4,70	18,80	4,93	18,00	5,29
	15	23,00	4,24	21,70	4,74	21,10	4,97	20,30	5,32
2019	5	19,20	4,98	18,00	5,59	17,50	5,86	16,70	6,30
	7	20,70	4,97	19,55	5,58	19,00	5,85	18,15	6,28
	10	23,20	4,96	21,90	5,57	21,40	5,83	20,50	6,26
	12	25,00	4,96	23,60	5,55	23,00	5,82	22,10	6,24
	15	27,80	4,94	26,40	5,53	25,70	5,79	24,80	6,24
2021	5	21,50	5,48	20,10	6,12	19,60	6,41	18,75	6,21
	7	23,20	5,49	21,80	6,13	21,20	6,41	20,30	6,86
	10	26,10	5,52	24,50	6,14	23,90	6,42	22,90	6,86
	12	28,10	5,55	26,50	6,16	25,80	6,43	24,70	6,87
	15	31,40	5,60	29,60	6,19	28,90	6,45	27,70	6,88
2023	5	25,10	6,38	23,60	7,15	22,90	7,49	21,90	8,03
	7	27,20	6,40	25,50	7,16	24,80	7,50	23,80	8,04
	10	30,50	6,43	28,70	7,18	28,00	7,51	26,80	8,05
	12	32,80	6,45	31,00	7,19	30,20	7,53	29,00	8,06
	15	36,60	6,50	34,60	7,23	33,80	7,55	32,50	8,11

Тв °C Температура воды на выходе
 Q кВт Холодильная мощность
 N кВт Потребляемая мощность (только компрессора)

Компактные моноблочные чиллеры ZXA

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР ВЕРСИЯ Р1

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ХОЛОДИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ



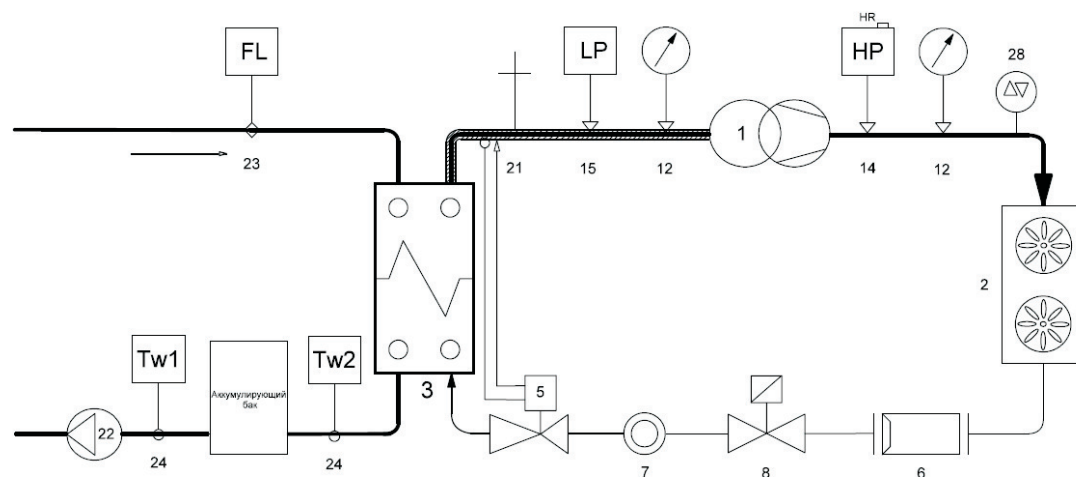
ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 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 РАС1

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ХОЛОДИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ



ОБОЗНАЧЕНИЯ:

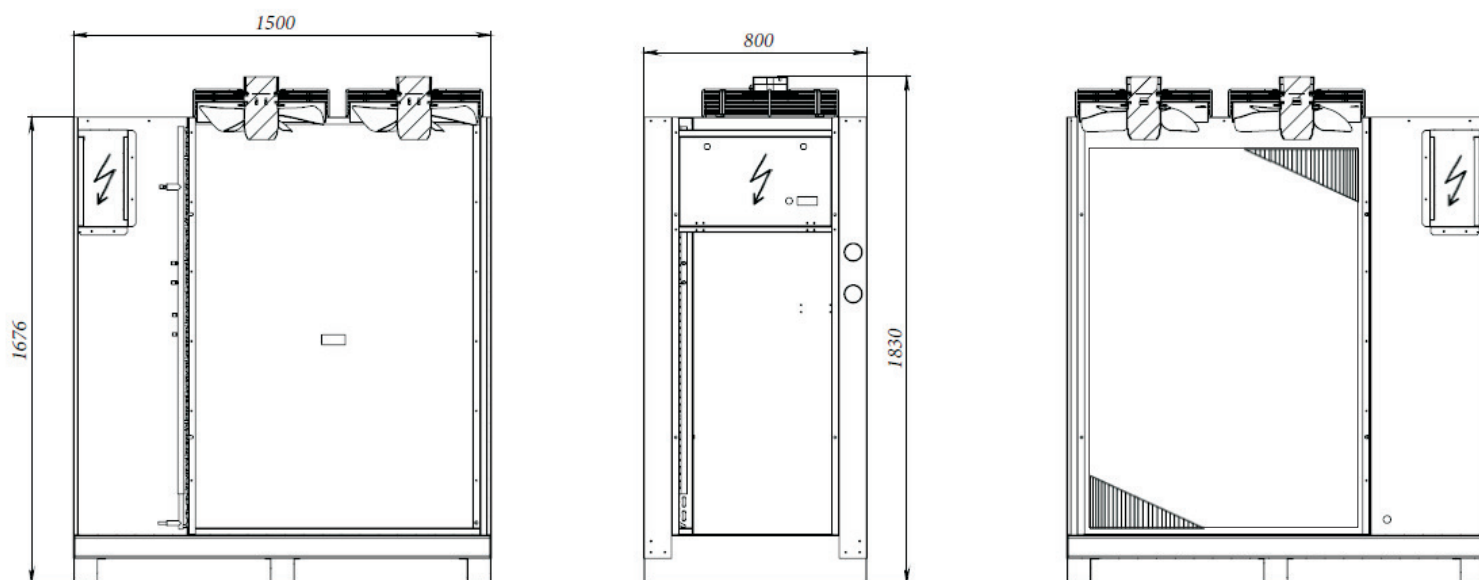
- 1 = Компрессор
- 2 = Конденсатор
- 3 = Испаритель
- 4 = Вентилятор
- 5 = TRV
- 6 = Фильтр осушитель
- 7 = Смотровое стекло
- 8 = Соленоидный вентиль
- 9 = Обратный клапан
- 10 = Запорный вентиль
- 11 = Предохранительный клапан
- 12 = Манометры
- 13 = Реле высокого давления
- 14 = Реле выс. давления 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

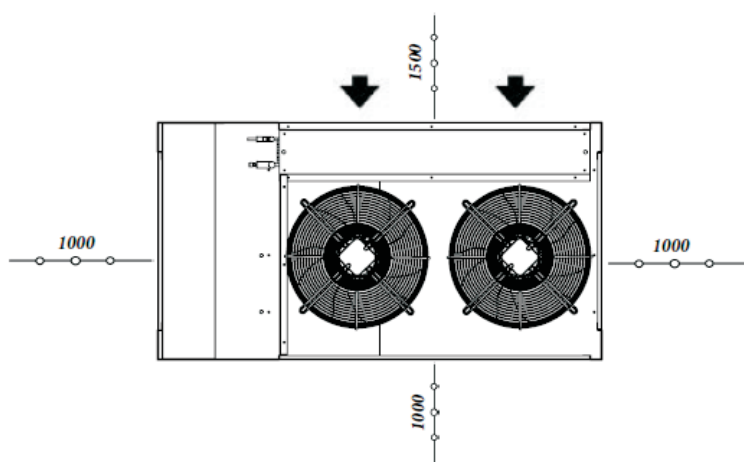
Компактные моноблочные чиллеры ZXA

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модели: 2009, 2011,
2013, 2015, 2019,
2021, 2023.



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