

ACDS G (ZEUS)

Чиллеры со спиральными компрессорами и воздушным охлаждением конденсатора.



33-612 кВт.

Холодопроизводительность

- Надежные спиральные компрессоры
- Оснащаются 2, 4 либо 6 компрессорами
- Компактный паянный пластинчатый испаритель
- Озонобезопасный хладагент R410A
- Модельный ряд - 15 типоразмеров
- Холодопроизводительность от 33 кВт до 612 кВт
- Средний EER серии = 2,88 (от 2,81 до 3,29)
- Средний IPLV серии = 3,99 (от 3,91 до 4,4)
- Класс энергоэффективности EER: (12 моделей - класс C, 2 модели - класс B, 1 модель - класс A)
- Сертификация AHRI
- Стендовые испытания перед отгрузкой
- Максимальная температура эксплуатации +46 °C
- Переохладитель встроенный в конденсатор
- Возможность плавного регулирования холодопроизводительности (опция байпас горячего газа)

Компрессор

Минимум два компрессора производства компании Copeland

Контроль последовательности пуска компрессоров

Испаритель

Компактный и высокоэффективный паяный пластинчатый теплообменник

Расчётное давление водяного контура 28 Бар

Конденсатор

V-образный тип конденсатора для лучшей теплоотдачи и уменьшения занимаемой площади

Переохладитель для повышения энергоэффективности

Степень защиты вентиляторов IP54

Алюминиевые нарезные пластины, механически приваренные к бесшовным, гофрированным изнутри, медным трубам

Система управления

Широкий выбор дополнительных принадлежностей

Раздельные силовые и управляющие секции шкафа автоматизации

Реле защиты низкого и высокого давления

Низкий уровень шума

Агрегаты в стандартной комплектации оснащены малозумными спиральными компрессорами

Технические характеристики ACDS G (ZEUS)

Модель ACDS	Ед.	010	020	030	040	050	060	065	070
Холодопроизводительность чиллера ¹	кВт	33,4	65,7	91,4	137,1	184,9	215,6	233,7	243,3
Потребляемая мощность ¹	кВт	11,7	23,1	32,4	48,4	65	76,7	71	86,2
EER ¹		2,85	2,84	2,82	2,83	2,84	2,81	3,29	2,82
IPLV		3,97	3,95	3,91	3,93	3,95	3,91	4,40	3,92
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ									
Стандартное исполнение ²	дБ (А)	51	58	55	58	58	58	59	59
Исполнение со звукоизоляцией компрессора ²	дБ (А)	51	58	55	58	58	57	58	58
Исполнение с малошумными вентиляторами ²	дБ (А)	42	55	50	55	53	53	54	54
Исполнение с малошумными вентиляторами и звукоизоляцией компрессора ²	дБ (А)	42	47	45	49	48	48	50	50
Тип компрессора СПИРАЛЬНЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ									
Частота вращения компрессора	об/мин	2900							
Минимальная производительность чиллера	%	50	50	50	25	25	25	25	25
Кол-во холодильных контуров/компрессоров	ед.	1/2	1/2	1/2	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
КОНДЕНСАТОР									
Тип конденсатора	Пластинчатый V-образный с внутренней спиральной нарезкой медных трубок								
Площадь поверхности	м ²	1,9	3,8	4,4	8,7	8,7	8,7	12,4	12,4
Диапазон рабочих температур	°С	+7...+46 (стандарт); -10...+46 (опция LA1); -29...+46 (опция LA2)							
ВЕНТИЛЯТОР									
Кол-во вентиляторов	ед.	1	2	2	4	4	4	6	6
Диаметр крыльчатки	мм	800							
Потребляемая мощность вентилятора	кВт	1,45							
Расход воздуха	м ³ /ч	16 737	34 239	33 984	71 706	67 968	66 609	100 086	100 086
ИСПАРИТЕЛЬ									
Тип испарителя	Паяный пластинчатый из нержавеющей стали								
Диаметр присоединительных патрубков	DN	32	32	32	75	75	75	75	75
Расход воды ¹	м ³ /ч	5,4	10,8	15	23,9	31,9	36,9	40,1	39,5
Гидравлическое сопротивление ¹	кПа	38,2	36,1	44,8	55,4	48,3	37,5	37,5	36,5
Максимальное рабочее давление	Бар	28							
Диапазон температур на выходе из испарителя	°С	+4,5...+18 (стандарт); -6,6...+18 (опция DM или LTO)							
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ									
Рабочий ток чиллера ¹	А	26	45	64	92	128	144	151	165
Электропитание	В/Ф/Гц	400/3/50							
РАЗМЕРЫ И МАССА									
Длина	мм	1276	2438	2438	2851	2851	2851	3747	3747
Ширина	мм	1092	1232	1321	2235	2235	2235	2235	2235
Высота	мм	1403	1778	2154	2096	2096	2096	2248	2248
Транспортировочный вес	кг	424	746	1088	1383	1651	1710	2117	2322
Эксплуатационный вес	кг	426	752	1095	1394	1667	1728	2141	2342
Вес заправленного хладагента R410a	кг	12	23	35	46	58	69	76	81

1. Температура воды на входе/выходе из испарителя +12°C/+7°C, коэффициент загрязнения испарителя 0,0176 м²°С/кВт, температура воздуха на входе в конденсатор +35°C.

2. На расстоянии 9 м.

Технические характеристики ACDS G (ZEUS)

Модель ACDS	Ед.	080	095	105	115	125	135	175
Холодопроизводительность чиллера ¹	кВт	275,9	329,3	359,5	389,8	442,9	481,5	612,6
Потребляемая мощность ¹	кВт	97,82	116,6	121,6	134,9	150,5	169,1	217
EER ¹		2,82	2,82	2,96	2,89	2,94	2,85	2,82
IPLV		3,91	3,92	4,10	4,00	4,09	3,96	3,92
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ								
Стандартное исполнение ²	дБ (А)	59	60	60	60	61	61	63
Исполнение со звукоизоляцией компрессора ²	дБ (А)	58	59	59	59	60	60	61
Исполнение с малошумными вентиляторами ²	дБ (А)	54	55	55	55	56	56	60
Исполнение с малошумными вентиляторами и звукоизоляцией компрессора ²	дБ (А)	50	51	51	51	51	52	53
Тип компрессора		СПИРАЛЬНЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ						
Частота вращения компрессора	об/мин	2900						
Минимальная производительность чиллера	%	25%	25%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
Кол-во холодильных контуров/компрессоров	ед.	2/4	2/4	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
КОНДЕНСАТОР								
Тип конденсатора	Пластинчатый V-образный с внутренней спиральной нарезкой медных трубок							
Площадь поверхности	м ²	12,4	16,8	17,4	17,4	21,9	21,9	26,2
Диапазон рабочих температур	°С	+7...+46 (стандарт); -10...+46 (опция LA1); -29...+46 (опция LA2)						
ВЕНТИЛЯТОР								
Кол-во вентиляторов	ед.	6	8	8	8	10	10	12
Диаметр крыльчатки	мм	800						
Потребляемая мощность вентилятора	кВт	1,45	1,45	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
Расход воздуха	м ³ /ч	98 455	131 348	134 577	133 217	166 522	169 920	203 904
ИСПАРИТЕЛЬ								
Тип испарителя	Паяный пластинчатый из нержавеющей стали							
Диаметр присоединительных патрубков	DN	75	75	75	75	75	75	75
Расход воды ¹	м ³ /ч	47	56,5	61,7	66,9	76	83,5	105,1
Гидравлическое сопротивление ¹	кПа	40,2	50,2	48,5	56,2	63,6	75,8	89,3
Максимальное рабочее давление	Бар	28						
Диапазон температур на выходе из испарителя	°С	+4,5...+18 (стандарт); -6,6...+18 (опция DM или LTO)						
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ								
Рабочий ток чиллера ¹	А	187	203	229	277	288	303	389
Электропитание	В/Ф/Гц	400/3/50						
РАЗМЕРЫ И МАССА								
Длина	мм	3747	4801	4661	4661	5728	5728	6795
Ширина	мм	2235	2235	2235	2235	2235	2235	2235
Высота	мм	2248	2248	2362	2362	2362	2362	2362
Транспортировочный вес	кг	2541	3058	2967	3138	3612	3596	4282
Эксплуатационный вес	кг	2566	3084	2998	3170	3645	3649	4355
Вес заправленного хладагента R410a	кг	92	104	117	129	146	155	200

1. Температура воды на входе/выходе из испарителя +12°С/+7°С, коэффициент загрязнения испарителя 0,0176 м²°С/кВт, температура воздуха на входе в конденсатор +35°С.
2. На расстоянии 9 м.

ACDS G (ZEUS)

Опциональное оснащение

- Малошумные вентиляторы
- Акустический кожух на компрессор
- Кожухотрубный испаритель
- Система для работы при низкой (-10°C) и очень низкой температуры воздуха (до -29°C)
- Медный теплообменник конденсатора
- Байпас горячего газа
- Манометры
- Система блокировки по низкой температуре воздуха
- 3-фазный вольтметр и амперметр с селекторным переключателем
- Контроллер VISION 2020i
- Реле контроля перекоса фаз
- Вводной рубильник
- Двойная уставка водогликолевой смеси
- Защитная решетка конденсатора
- Шкаф управления со степенью защиты IP55
- Электронагреватель для защиты испарителя от замерзания (до -29°C)
- Гидромодуль с 1 насосом
- Гидромодуль с 2 насосами
- Ограничитель потребляемого тока
- Реле протока испарителя
- Пружинные виброопоры
- Резиновые виброопоры
- Частичная рекуперация тепла
- Электрическая розетка
- Антикоррозийная защита конденсатора
- Плавный пуск компрессоров
- Работа ведущий/ведомый (MSS)
- Возможность подключения к BMS
- Аварийный прерыватель заземления

Специальные исполнения

- **С выносным конденсатором**
Специальное исполнение оборудования, позволяющее устанавливать конденсатор на незначительном расстоянии от чиллера.
Единая система автоматизации оптимизирует работу чиллера и выносного конденсатора для достижения максимальной энергоэффективности
- **Без конденсатора**
Специальное исполнение оборудования, позволяющее использовать выносные конденсаторы сторонних производителей.
Система автоматизации чиллера контролирует корректность работы конденсатора и защищает чиллер от слишком низких/высоких значений температуры конденсации.

Совместимое оборудование

- Аккумуляторы холода ICE CEL



- Модули фри-кулинга FC

