



ROYAL®
CLIMA

Чиллеры и тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора ADDA Технические характеристики

Архангельск [8182]63-90-72	Калининград [4012]72-03-81	Новосибирск [383]227-86-73	Сочи [862]225-72-31
Астана +7[7172]727-132	Калуга [4842]92-23-67	Омск [3812]21-46-40	Ставрополь [8652]20-65-13
Астрахань [8512]99-46-04	Кемерово [3842]65-04-62	Орел [4862]44-53-42	Сургут [3462]77-98-35
Барнаул [3852]73-04-60	Киров [8332]68-02-04	Оренбург [3532]37-68-04	Тверь [4822]63-31-35
Белгород [4722]40-23-64	Краснодар [861]203-40-90	Пенза [8412]22-31-16	Томск [3822]98-41-53
Брянск [4832]59-03-52	Красноярск [391]204-63-61	Пермь [342]205-81-47	Тула [4872]74-02-29
Владивосток [423]249-28-31	Курск [4712]77-13-04	Ростов-на-Дону [863]308-18-15	Тюмень [3452]66-21-18
Волгоград [844]278-03-48	Липецк [4742]52-20-81	Рязань [4912]46-61-64	Ульяновск [8422]24-23-59
Вологда [8172]26-41-59	Магнитогорск [3519]55-03-13	Самара [846]206-03-16	Уфа [347]22948 -12
Воронеж [473]204-51-73	Москва [495]268-04-70	Санкт-Петербург [812]309-46-40	Хабаровск [4212]92-98-04
Екатеринбург [343]384-55-89	Мурманск [8152]59-64-93	Саратов [845]249-38-78	Челябинск [351]202-03-61
Иваново [4932]77-34-06	Набережные Челны [8552]20-53-41	Севастополь [8692]22-31-93	Череповец [8202]49-02-64
Ижевск [3412]26-03-58	Нижний Новгород [831]429-08-12	Симферополь [3652]67-13-56	Ярославль [4852]69-52-93
Казань [843]206-01-48	Новокузнецк [3843]20-46-81	Смоленск [4812]29-41-54	

Единый адрес для всех регионов: rmc@nt-rt.ru || www.royalclima.nt-rt.ru

ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕСАТОРА ADDA



Низкий
уровень шума



Дополнительная
шумоизоляция



Интеллектуальная
система управления

- Спиральные компрессоры в шумоизолированном отсеке в стандартной комплектации
- Режим работы до -15 °С в стандартной комплектации
- Все детали корпуса чиллера изготовлены из оцинкованной стали с последующей окраской, что полностью защищает агрегат от коррозии и негативного воздействия окружающей среды
- Встроенная защита от скачков напряжения и неправильной фазировки питания
- Пылевлагозащищенный шкаф управления чиллера исключает попадание осадков на элементы автоматики
- Соединения Victaulic для удобства монтажа

REA

REFRIGERATORI E POMPE DI CALORE / CONDENSATI AD
ARIA DA ESTERNO/ ADDA



100% ORIGINALE



Prodotto in Italia



серия *Adda*
Agga

Чиллеры и тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора предназначены для подготовки воды (или раствора незамерзающей жидкости)

для дальнейшего использования в системах кондиционирования.

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

КОНТРОЛЬ ВЛАЖНОСТИ

ОТОПЛЕНИЕ

серия *Adda*
/Agga/

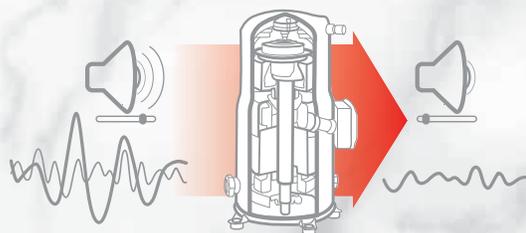
ROYAL CLIMA с гордостью представляет флагманскую линию своих холодильных машин ADDA. При разработке этих чиллеров была реализована концепция бескомпромиссного подхода к качеству и рабочим характеристикам. Чиллеры ADDA не поставляются «пустыми».

Уникальная базовая комплектация:

Базовая комплектация чиллера ADDA включает в себя:

- Шумоизолированный компрессорный отсек и низкошумные осевые вентиляторы «ROSENBERG». Данные мероприятия существенно снижают уровень шума холодильной машины.
- Возможность программного ограничения максимальной скорости вращения вентиляторов дает возможность улучшать акустические характеристики.
- Плавное регулирование скорости вращения вентиляторов позволяет уже в базовой комплектации гарантировать работу до -15°C .
- Все детали корпуса чиллера изготовлены из оцинкованной стали с последующей окраской, что полностью защищает агрегат от коррозии и негативного воздействия окружающей среды
- Пылевлагозащищенный шкаф управления с двойными дверцами полностью исключает попадание осадков на элементы автоматики.
- Чиллеры серии ADDA в стандартной комплектации уже оснащены системой контроля за перекосом фаз, защитой от скачков напряжения и системой защиты от неправильной фазировки питания при подключении.
- Соединение VIRTUALIC по умолчанию предусмотрено во всех моделях ADDA. Это обеспечивает простоту монтажа и обслуживания.

Лучшие комплектующие:



Спиральные компрессоры DANFOSS или COPELAND

На каждом контуре охлаждения установлено два или три SCROLL-компрессора Danfoss или Copeland. Данное решение повышает эффективность чиллера при частичной нагрузке на 27%. Выбор спирального компрессора позволяет снизить вибрации и уровень шума.

Оптимизированная конструкция конденсатора

Теплообменник высокоэффективной формы, изготовленный из медных трубок с внутренним оребрением (накаткой), позволяет максимизировать теплообмен. Маленький диаметр трубок минимизирует расход хладагента.

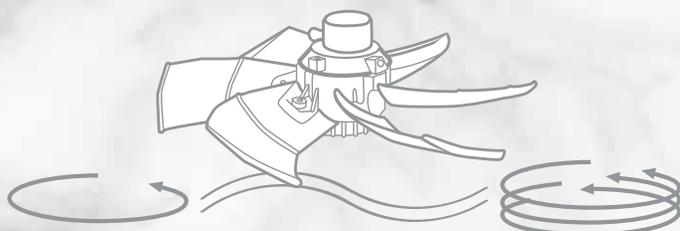
Специальная форма ребер конденсатора способствует превосходному теплообмену с воздухом. Вместе с использованием трубок с внутренней накаткой это позволяет достичь низких значений температуры конденсации и, следовательно, более высоких показателей работы компрессоров.

В случае теплового насоса, форма ребер теплообменника помогает отводу воды при работе в режиме оттайки.

Осевые вентиляторы

Чиллеры в стандартной комплектации оснащаются вентиляторами с электродвигателями с частотным регулятором скорости вращения. Плавное регулирование скорости вращения позволяет управлять давлением

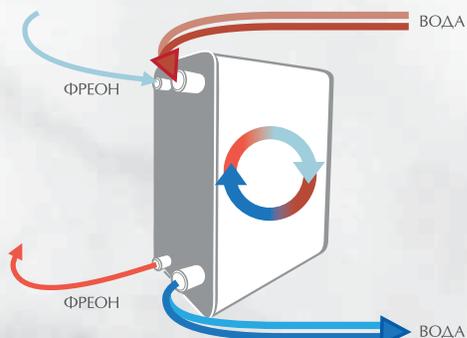
конденсации фреона в зависимости от изменения холодильной нагрузки и температуры наружного воздуха, что в свою очередь, позволяет максимально точно адаптировать холодильную машину к текущим потребностям системы.



Опционально вентиляторы могут оснащаться электродвигателями с электронной коммутацией (ЕС-двигатели).

Испаритель

Паяные пластинчатые теплообменники непосредственного испарения, сделанные из нержавеющей стали, не только обладают высокой механической прочностью, но и имеют очень высокую температуру кипения хладагента в сравнении с другими видами испарителей, что увеличивает показатель эффективности EER. Встроенный распределитель гарантирует превосходное выравнивание потока газового хладагента внутри каждого пластинчатого теплообменника для максимизации рабочих характеристик.



Термостатический расширительный клапан.

Стандартно агрегаты оборудованы термостатическими расширительными клапанами. Опционально можно оснастить холодильную машину ЭРВ (Электронным расширительным клапаном), это оправдано при использовании агрегата как теплового насоса, т.к. ЭРВ позволяет

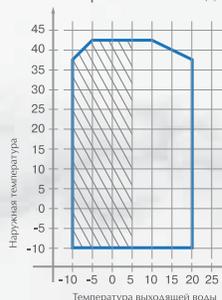
получить минимальную величину перегрева фреона, тем самым повысить коэффициент COP.

Система управления

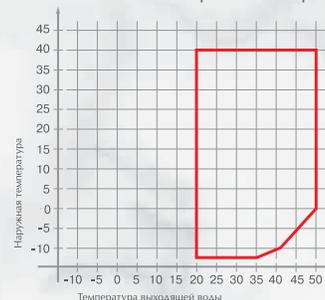
Система управления чиллером реализована с помощью контроллеров Carel – мирового лидера рынка автоматики.

Широкий диапазон рабочих температур

Диапазон рабочих температур в режиме охлаждения



Диапазон рабочих температур в режиме обогрева



Благодаря плавному приводу вентиляторов, поставляемых в стандартной комплектации чиллера, диапазон рабочих температур существенно увеличен: от -10°C до $+43^{\circ}\text{C}$ в режиме охлаждения и от -15°C до $+40^{\circ}\text{C}$ при работе на обогрев.



Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

Модель REA-S		5	6	7	8	9	11	12	13	15	17
Холодопроизводительность	кВт	49,8	58,2	63,4	71,1	86,9	101,5	114,6	128	146,5	165,6
Потребляемая мощность	кВт	20,2	22,6	25,8	29,6	35,6	40,6	45,9	51,4	57,6	62,1
Максимальная потребляемая мощность	кВт	24,1	26,9	30,8	35,4	42,2	48,4	54,8	61,4	68,9	74
Максимальная температура наружного воздуха	°С	42	43	42	41	42,5	42,5	42,3	42	42,2	44
Расход воды через испаритель	м³/ч	8,6	10	10,9	12,2	14,9	17,5	19,7	22	25,2	28,5
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	38	37	63	58	68	71	41	51	53	69
EER	кВт/кВт	2,46	2,58	2,45	2,4	2,44	2,5	2,5	2,49	2,54	2,67
ESEER	кВт/кВт	3,19	3,34	3,18	3,11	3,17	3,24	3,59	3,58	3,65	3,83
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	42,3	42,3	42,3	43,8	44,3	46,6	46	45,9	46,8	48,2
Общий расход воздуха	м³/ч	18000	18000	19100	19350	38000	38000	38000	38000	38000	54000
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4
Количество контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Потребляемый ток	А	40	44	50	58	69	79	90	100	113	121
Максимальный потребляемый ток	А	55	62	69	79	95	108	121	134	154	171
Максимальный пусковой ток	А	170	186	193	220	258	271	284	329	295	334
Объем накопительного бака	л	180	180	180	180	330	330	330	330	330	330
Максимальное рабочее давление	Бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Потребляемая мощность насоса	кВт	0,8	0,9	1	1,1	1,3	1,4	1,5	2	2,2	2,3
Потребляемый ток насоса	А	1,6	1,8	2	2,2	2,6	2,9	3,1	4,2	4,5	4,7
Располагаемое давление насоса	кПа	95	93	94	97	81	73	89	121	106	75
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	1	1,1	1,2	1,3	1,6	1,8	1,9	2,3	2,5	2,6
Потребляемый ток высоконапорного насоса	А	2	2,3	2,5	2,7	3,2	3,6	3,9	4,7	5,1	5,4
Располагаемое давление высоконапорного насоса	кПа	175	173	146	148	133	124	139	176	163	135
Диаметры патрубков контура охлаждения	∅	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Режим FREECOOLING											
Холодопроизводительность	кВт	45,8	53,6	58,3	65,4	80	93,3	105,5	117,7	134,8	152,4
Потребляемая мощность	кВт	1,6	1,6	1,7	1,7	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	4,8
Расход воды через охладитель	м³/ч	8,6	10	10,9	12,2	14,9	17,5	19,7	22	25,2	28,5
Потери давления в гидравлическом контуре в режиме чиллера	кПа	51	50	85	78	92	95	55	68	71	93
Потери давления в гидравлическом контуре в режиме FREECOOLING	кПа	82	79	135	125	147	152	88	109	114	148
Количество antivибрационных опор	шт.	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6
Полный вес агрегата без воды, гидромодуля и накопительного бака	кг	622	721	781	868	1042	1196	1331	1463	1637	1807
Электропитание	В-Ф-Гц	400-3-50									

Модель REA-S		19	23	26	30	34	38	43	49	58
Холодопроизводительность	кВт	185,2	225,4	259,9	292,8	334,1	375,4	428,9	488,7	571,9
Потребляемая мощность	кВт	75	92,4	100,4	120,3	137,2	154,8	184,7	204,4	243,5
Максимальная потребляемая мощность	кВт	89,5	110,4	119,6	143,7	163,9	184,8	220,8	244	291,5
Максимальная температура наружного воздуха	°C	42	41,5	43,5	41,5	41,5	41,5	40,3	41,2	40,3
Расход воды через испаритель	м³/ч	31,9	38,8	44,7	50,4	57,5	64,6	73,8	84,1	98,4
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	48	63	69	75	67	71	77	62	57
EER	кВт/кВт	2,47	2,44	2,59	2,43	2,43	2,43	2,32	2,39	2,35
ESEER	кВт/кВт	3,55	3,5	3,72	3,5	3,5	3,48	3,34	3,43	3,37
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	46,5	46,6	47	50,2	50,1	51,2	51,9	51,2	51,9
Общий расход воздуха	м³/ч	55500	62550	83000	78000	92500	108000	118000	150000	134000
Количество компрессоров	шт.	4	4	4	4	5	6	6	8	8
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Потребляемый ток	А	146	181	196	235	268	302	361	399	475
Максимальный потребляемый ток	А	197	236	265	305	351	397	457	528	608
Максимальный пусковой ток	А	360	431	460	550	596	592	702	723	853
Объем накопительного бака	л	330	330	330	330	660	660	660	660	660
Максимальное рабочее давление	Бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Потребляемая мощность насоса	кВт	2,3	2,7	3,5	3,7	4,5	5,1	5,8	6,6	8,7
Потребляемый ток насоса	А	4,8	5,6	7,3	7,7	9,3	10,5	12	13,7	17,9
Располагаемое давление насоса	кПа	62	72	91	72	87	78	65	72	85
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	2,7	4	5	5,4	6,4	7,2	8,2	9,3	11,8
Потребляемый ток высоконапорного насоса	А	5,6	8,2	10,3	11,1	13,2	14,8	16,9	19,3	24,4
Располагаемое давление высоконапорного насоса	кПа	125	142	161	142	157	148	135	142	155
Диаметры патрубков контура охлаждения	∅	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	4"	4"	4"	5"	5"
Режим FREECOOLING										
Холодопроизводительность	кВт	170,4	207,4	239,1	269,4	307,4	345,4	394,6	449,6	526,1
Потребляемая мощность	кВт	4,9	5,6	7,4	6,9	8,2	9,6	10,5	13,3	11,9
Расход воды через охладитель	м³/ч	31,9	38,8	44,7	50,4	57,5	64,6	73,8	84,1	98,4
Потери давления в гидравлическом контуре в режиме чиллера	кПа	65	85	93	101	90	96	104	84	77
Потери давления в гидравлическом контуре в режиме FREECOOLING	кПа	103	136	149	162	144	153	167	134	123
Количество antivибрационных опор	шт.	6	8	8	8	8	8	8	8	8
Полный вес агрегата без воды, гидромодуля и накопительного бака	кг	1971	2274	2499	2683	3007	3379	3860	4399	5147
Электропитание	В-Ф-Гц	400-3-50								

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

КОНТРОЛЬ ВЛАЖНОСТИ

ОТОПЛЕНИЕ



Тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора

Модель REA-H		5	6	7	8	9	11	12	13	15	17
Холодопроизводительность	кВт	49	57,3	62,4	69,9	85,5	99,8	112,8	125,9	144,2	163
Потребляемая мощность	кВт	20,2	22,6	25,8	29,6	35,6	40,6	45,9	51,4	57,6	62,1
Максимальная потребляемая мощность	кВт	24,1	26,9	30,8	35,4	42,2	48,4	54,8	61,4	68,9	74
Максимальная температура наружного воздуха	°С	42	43	42	41	42,5	42,5	42,3	42	42,2	44
Расход воды через испаритель	м³/ч	8,4	9,9	10,7	12	14,7	17,2	19,4	21,7	24,8	28
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	38	36	62	57	67	69	40	50	52	68
EER	кВт/кВт	2,42	2,54	2,41	2,36	2,4	2,46	2,46	2,45	2,5	2,62
ESEER	кВт/кВт	3,14	3,29	3,13	3,07	3,12	3,18	3,53	3,52	3,59	3,77
Теплопроизводительность	кВт	55,3	64,8	70,5	79	96,6	112,8	127,5	142,3	162,9	184,1
Потребляемая мощность	кВт	19,4	21,7	24,8	28,4	34,1	39	44,1	49,3	55,3	59,6
Расход воды через испаритель	м³/ч	9,5	11,1	12,1	13,6	16,6	19,4	21,9	24,5	28	31,7
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	48	46,4	79,5	73,4	85,7	88,7	51,3	63,7	66,1	86,4
Минимальная температура наружного воздуха	°С	-10,2	-9,4	-9,2	-8,5	-11	-10,4	-9,7	-9,1	-8,3	-9,7
COP	кВт/кВт	2,8	3	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	3,1
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	42,2	42,2	42,2	43,2	45,9	46,1	45,7	45,6	46,2	47,8
Общий расход воздуха	м³/ч	18000	18000	19100	19350	38000	38000	38000	38000	38000	54000
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4
Количество контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Потребляемый ток	А	40	44	50	58	69	79	90	100	113	121
Максимальный потребляемый ток	А	55	62	69	79	95	108	121	134	154	171
Максимальный пусковой ток	А	170	186	193	220	258	271	284	329	295	334
Объем накопительного бака	л	180	180	180	180	330	330	330	330	330	330
Максимальное рабочее давление	Бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Потребляемая мощность насоса	кВт	0,8	0,9	1	1,1	1,3	1,4	1,5	2	2,2	2,3
Потребляемый ток насоса	А	1,6	1,8	2	2,2	2,6	2,9	3,1	4,2	4,5	4,7
Располагаемое давление насоса	кПа	95	93	94	97	81	73	89	121	106	75
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	1	1,1	1,2	1,3	1,6	1,8	1,9	2,3	2,5	2,6
Потребляемый ток высоконапорного насоса	А	2	2,3	2,5	2,7	3,2	3,6	3,9	4,7	5,1	5,4
Располагаемое давление высоконапорного насоса	кПа	175	173	146	148	133	124	139	176	163	135
Диаметры патрубков контура охлаждения/обогрева	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Количество antivибрационных опор	шт.	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6
Полный вес агрегата без воды, гидромодуля и накопительного бака	кг	672	779	843	937	1126	1292	1438	1580	1768	1951
Электроснабжение	В-Ф-Гц	400-3-50									

Модель REA-H		19	23	26	30	34	38	43	49	58
Холодопроизводительность	кВт	182,2	221,8	255,7	288,2	328,8	369,4	422,1	480,9	562,7
Потребляемая мощность	кВт	75	92,4	100,4	120,3	137,2	154,8	184,7	204,4	243,5
Максимальная потребляемая мощность	кВт	89,5	110,4	119,6	143,7	163,9	184,8	220,8	244	291,5
Максимальная температура наружного воздуха	°C	42	41,5	43,5	41,5	41,5	41,5	40,3	41,2	40,3
Расход воды через испаритель	м³/ч	31,3	38,1	44	49,6	56,6	63,5	72,6	82,7	96,8
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	47	62	68	74	66	70	76	62	56
EER	кВт/кВт	2,43	2,4	2,55	2,4	2,4	2,39	2,28	2,35	2,31
ESEER	кВт/кВт	3,49	3,45	3,66	3,44	3,44	3,43	3,28	3,38	3,32
Теплопроизводительность	кВт	205,9	250,6	289	325,6	371,5	417,5	476,9	543,4	635,9
Потребляемая мощность	кВт	72	88,8	96,4	115,5	131,7	148,6	177,3	196,3	233,7
Расход воды через испаритель	м³/ч	35,4	43,1	49,7	56	63,9	71,8	82	93,5	109,4
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	60,2	78,9	87,3	94,6	84,3	89,6	97,5	79	71,8
Минимальная температура наружного воздуха	°C	-9,1	-8,6	-9,6	-8,4	-8,6	-8,9	-8,5	-9,2	-7,4
COP	кВт/кВт	2,9	2,8	3	2,8	2,8	2,8	2,7	2,8	2,7
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	48	48,1	49	49,5	50,2	50,8	51,2	51,8	52,2
Общий расход воздуха	м³/ч	55500	62550	83000	78000	92500	108000	118000	150000	134000
Количество компрессоров	шт.	4	4	4	4	5	6	6	8	8
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Потребляемый ток	А	146	181	196	235	268	302	361	399	475
Максимальный потребляемый ток	А	197	236	265	305	351	397	457	528	608
Максимальный пусковой ток	А	360	431	460	550	596	592	702	723	853
Объем накопительного бака	л	330	330	330	330	660	660	660	660	660
Максимальное рабочее давление	Бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Потребляемая мощность насоса	кВт	2,3	2,7	3,5	3,9	4,5	5	5,7	6,5	7,6
Потребляемый ток насоса	А	4,8	5,6	7,1	8,1	9,2	10,3	11,8	13,4	15,7
Располагаемое давление насоса	кПа	62	72	92	84	88	79	67	74	67
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	2,7	1,2	4,9	5,5	6,3	7,1	8,1	9,2	10,8
Потребляемый ток высоконапорного насоса	А	5,6	2,6	10,1	11,4	13	14,6	16,7	19	22,2
Располагаемое давление высоконапорного насоса	кПа	125	142	162	154	158	149	137	144	137
Диаметры патрубков контура охлаждения/обогрева	Ø	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	4"	4"	4"	5"	5"
Количество antivибрационных опор	шт.	6	8	8	8	8	8	8	8	8
Полный вес агрегата без воды, гидромодуля и накопительного бака	кг	2128	2456	2698	2897	3248	3649	4169	4750	5559
Электропитание	В-Ф-Гц	400-3-50								



Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора высокоэффективные

Модель REA-E		5	6	7	8	9	11	12	13	15	17
Холодопроизводительность	кВт	48,9	55,5	62,7	70,9	82	95,5	112	124,8	144	160,8
Потребляемая мощность	кВт	15,9	18,7	21,4	23,9	27,2	32,5	36,8	42,8	48,1	54,6
Максимальная потребляемая мощность	кВт	20,3	23,9	27,4	30,4	34,7	41,5	47	54,9	61,3	69,8
Максимальная температура наружного воздуха	°С	48	46,6	45,8	47,3	47,5	46,4	47,1	45,5	47,2	46,5
Расход воды через испаритель	м³/ч	8,4	9,5	10,8	12,2	14,1	16,4	19,3	21,5	24,8	27,6
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	32	31	52	49	56	41	35	43	46	44
EER	кВт/кВт	3,07	2,97	2,94	2,97	3,01	2,94	3,05	2,92	3	2,94
ESEER	кВт/кВт	3,97	3,85	3,81	3,85	3,9	4,23	4,38	4,19	4,3	4,23
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	42,2	42,2	42,2	42,2	43,2	45,4	45,7	45,2	45,2	47,6
Общий расход воздуха	м³/ч	19150	19100	19350	27040	33200	36000	38400	38400	55500	57000
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4
Количество контуров	шт.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Потребляемый ток	А	31	36	42	47	53	63	220	84	94	107
Максимальный потребляемый ток	А	50	55	62	72	82	94	107	120	138	158
Максимальный пусковой ток	А	165	170	186	196	223	235	270	244	262	299
Объем накопительного бака	л	180	180	180	330	330	330	330	330	330	330
Максимальное рабочее давление	Бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Потребляемая мощность насоса	кВт	0,7	0,8	0,9	0,9	1	1,4	1,6	1,6	2,4	2,4
Потребляемый ток насоса	А	1,5	1,6	1,8	1,9	2,1	3	3,2	3,3	5	5
Располагаемое давление насоса	кПа	101	100	76	76	64	96	96	81	114	88
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,8	2,1	2,3	2,5	2,6
Потребляемый ток высоконапорного насоса	А	1,9	2,2	2,4	2,7	3,1	3,8	4,3	4,6	5,1	5,4
Располагаемое давление высоконапорного насоса	кПа	181	180	156	157	146	199	200	185	171	147
Диаметры патрубков контура охлаждения	∅	2"	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Режим FREECOOLING											
Холодопроизводительность	кВт	40,5	45,9	51,9	58,7	67,9	79,1	92,7	103,4	119,3	133,1
Потребляемая мощность	кВт	1,7	1,7	1,7	2,4	3	3,2	3,4	3,4	4,9	5,1
Расход воды через охладитель	м³/ч	8,4	9,5	10,8	12,2	14,1	16,4	19,3	21,5	24,8	27,6
Потери давления в гидравлическом контуре в режиме чиллера	кПа	43	41	71	67	76	56	47	59	63	60
Потери давления в гидравлическом контуре в режиме FREECOOLING	кПа	68	66	113	107	122	89	76	94	100	96
Количество ативибрационных опор	шт.	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6
Полный вес агрегата без воды, гидромодуля и накопительного бака	кг	653	758	820	911	1094	1256	1398	1536	1719	1897
Электропитание	В-Ф-Гц	400-3-50									

Модель REA-E		19	23	26	30	34	38	43	49
Холодопроизводительность	кВт	181	211,1	248,4	285	317,9	365,2	413,2	476,8
Потребляемая мощность	кВт	61,9	68,1	86,4	96,4	114,8	130,9	145,4	169,4
Максимальная потребляемая мощность	кВт	79,2	86,7	110,6	122,7	146,9	167,2	185,9	217,6
Максимальная температура наружного воздуха	°C	46,2	48	45,5	47	45	45,4	45,8	45
Расход воды через испаритель	м³/ч	31,1	36,3	42,7	49	54,7	62,8	71,1	82
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	41	37	57	63	55	55	44	47
EER	кВт/кВт	2,92	3,1	2,87	2,96	2,77	2,79	2,84	2,82
ESEER	кВт/кВт	4,2	4,45	4,13	4,25	3,98	4,01	4,08	4,04
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	44,6	45,4	46,3	46,2	47	47	46,9	48
Общий расход воздуха	м³/ч	63000	85000	80000	110000	108000	134000	146000	134000
Количество компрессоров	шт.	4	4	4	4	4	5	6	6
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
Потребляемый ток	А	121	133	169	188	224	256	284	331
Максимальный потребляемый ток	А	174	200	239	273	313	358	404	464
Максимальный пусковой ток	А	337	363	434	468	558	603	599	709
Объем накопительного бака	л	330	330	330	660	660	660	660	660
Максимальное рабочее давление	Бар	6	6	6	6	6	6	6	6
Потребляемая мощность насоса	кВт	2,3	3,3	3,4	3,6	3,8	4,9	5,6	6,5
Потребляемый ток насоса	А	4,7	6,8	6,9	7,5	7,8	10,2	11,5	13,3
Располагаемое давление насоса	кПа	72	99	104	85	80	95	101	90
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	2,7	4,5	4,7	5,2	5,6	7	7,9	9,1
Потребляемый ток высоконапорного насоса	А	5,6	9,2	9,8	10,8	11,5	14,4	16,3	18,8
Располагаемое давление высоконапорного насоса	кПа	135	169	174	155	150	165	171	160
Диаметры патрубков контура охлаждения	∅	2" 1/2	3"	3"	3"	4"	4"	5"	5"
Режим FREECOOLING									
Холодопроизводительность	кВт	149,9	174,8	205,7	236	263,2	302,4	342,1	394,8
Потребляемая мощность	кВт	5,6	7,6	7,1	9,8	9,6	11,9	13	11,9
Расход воды через охладитель	м³/ч	31,1	36,3	42,7	49	54,7	62,8	71,1	82
Потери давления в гидравлическом контуре в режиме чиллера	кПа	56	51	77	85	74	74	59	63
Потери давления в гидравлическом контуре в режиме FREECOOLING	кПа	90	81	124	137	119	118	94	101
Количество ативибрационных опор	шт.	8	8	8	8	8	8	8	8
Полный вес агрегата без воды, гидромодуля и накопительного бака	кг	2069	2387	2623	2817	3158	3548	4053	4618
Электропитание	В-Ф-Гц	400-3-50							

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

КОНТРОЛЬ ВЛАЖНОСТИ

ОТОПЛЕНИЕ



Тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора высокоэффективные

Модель REA-H-E		5	6	7	8	9	11	12	13	15	17
Холодопроизводительность	кВт	48,1	54,6	61,7	69,7	80,6	94	110,2	122,8	141,7	158,2
Потребляемая мощность	кВт	15,9	18,7	21,4	23,9	27,2	32,5	36,8	42,8	48,1	54,6
Максимальная потребляемая мощность	кВт	20,3	23,9	27,4	30,4	34,7	41,5	47	54,9	61,3	69,8
Максимальная температура наружного воздуха	°С	48	46	45,8	47,3	47,5	46,4	47,1	45,5	47,5	46,5
Расход воды через испаритель	м³/ч	8,4	9,5	10,8	12,2	14,1	16,4	19,3	21,5	24,8	27,6
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	32	31	52	49	56	41	35	43	46	44
EER	кВт/кВт	3,02	2,92	2,89	2,92	2,96	2,89	3	2,87	2,95	2,9
ESEER	кВт/кВт	3,91	3,79	3,74	3,79	3,84	4,16	4,31	4,12	4,24	4,16
Теплопроизводительность	кВт	54,3	61,7	69,8	78,8	91,1	106,2	124,5	138,8	160,2	178,7
Потребляемая мощность	кВт	15,5	18,1	20,7	23,2	26,4	31,5	35,7	41,5	46,6	53
Расход воды через испаритель	м³/ч	9,3	10,6	12	13,6	15,7	18,3	21,4	23,9	27,5	30,7
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	39	37,7	64,8	61,2	69,8	51,1	43,2	53,7	57,3	55
Минимальная температура наружного воздуха	°С	-10,8	-10,2	-9,6	-10,7	-10,9	-10,6	-10,2	-9,5	-10,7	-10,3
COP	кВт/кВт	3,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,5	3,3	3,4	3,4
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	42,2	42,2	42,2	45,1	45,7	45,4	45,7	45,2	46,9	47,6
Общий расход воздуха	м³/ч	19150	19250	19350	27040	33200	36000	38400	38400	55500	57000
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4
Количество контуров	шт.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Потребляемый ток	А	31	36	42	47	53	63	220	84	94	107
Максимальный потребляемый ток	А	50	55	62	72	82	94	107	120	138	158
Максимальный пусковой ток	А	165	170	186	196	223	235	270	244	262	299
Объем накопительного бака	л	180	180	180	330	330	330	330	330	330	330
Максимальное рабочее давление	Бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Потребляемая мощность насоса	кВт	0,7	0,8	0,9	0,9	1	1,4	1,6	1,6	2,4	2,4
Потребляемый ток насоса	А	1,5	1,6	1,8	1,9	2,1	3	3,2	3,3	5	5
Располагаемое давление насоса	кПа	101	100	76	76	64	96	96	81	114	88
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,8	2,1	2,3	2,5	2,6
Потребляемый ток высоконапорного насоса	А	1,9	2,2	2,4	2,7	3,1	3,8	4,3	4,6	5,1	5,4
Располагаемое давление высоконапорного насоса	кПа	181	180	156	157	146	199	200	185	171	147
Диаметры патрубков контура охлаждения/обогрева	∅	2"	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Количество antivибрационных опор	шт.	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6
Полный вес агрегата без воды, гидромодуля и накопительного бака	кг	706	818	885	984	1182	1357	1509	1659	1856	2049
Электропитание	В-Ф-Гц	400-3-50									

Модель REA-H-E		19	23	26	30	34	38	43	49
Холодопроизводительность	кВт	178,1	207,7	244,4	280,4	312,8	359,4	406,6	469,2
Потребляемая мощность	кВт	61,9	68,1	86,4	96,4	114,8	130,9	145,4	169,4
Максимальная потребляемая мощность	кВт	79,2	86,7	110,6	122,7	146,9	167,2	185,9	217,6
Максимальная температура наружного воздуха	°C	46,2	48	45,5	47	45	45,4	45,8	45
Расход воды через испаритель	м³/ч	31,1	36,3	42,7	49	54,7	62,8	71,1	82
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	41	37	57	63	55	55	44	47
EER	кВт/кВт	2,88	3,05	2,83	2,91	2,73	2,75	2,8	2,77
ESEER	кВт/кВт	4,13	4,38	4,06	4,18	3,92	3,95	4,02	3,98
Теплопроизводительность	кВт	201,2	234,7	276,2	316,9	353,5	406,1	459,4	530,2
Потребляемая мощность	кВт	60,1	66,1	83,8	93,5	111,3	126,9	141	164,3
Расход воды через испаритель	м³/ч	34,6	40,4	47,5	54,5	60,8	69,9	79	91,2
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	51,2	46,3	70,7	78,2	68	67,7	54,1	57,7
Минимальная температура наружного воздуха	°C	-10,2	-10,9	-9,8	-10,7	-10	-10,4	-10,2	-9
COP	кВт/кВт	3,3	3,6	3,3	3,4	3,2	3,2	3,3	3,2
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	47,6	49	49,1	50,5	50,8	51,3	51,8	52,2
Общий расход воздуха	м³/ч	63000	85000	80000	110000	108000	134000	146000	134000
Количество компрессоров	шт.	4	4	4	4	4	5	6	6
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
Потребляемый ток	А	121	133	169	188	224	256	284	331
Максимальный потребляемый ток	А	174	200	239	273	313	358	404	464
Максимальный пусковой ток	А	337	363	434	468	558	603	599	709
Объем накопительного бака	л	330	330	330	660	660	660	660	660
Максимальное рабочее давление	Бар	6	6	6	6	6	6	6	6
Потребляемая мощность насоса	кВт	2,3	3,3	3,4	3,9	4,3	4,9	5,6	6,5
Потребляемый ток насоса	А	4,7	6,8	6,9	8	8,9	10,2	11,5	13,3
Располагаемое давление насоса	кПа	72	99	104	95	100	95	101	90
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	2,7	4,5	4,7	5,4	6,1	7	7,9	9,1
Потребляемый ток высоконапорного насоса	А	5,6	9,2	9,8	11,2	12,5	14,4	16,3	18,8
Располагаемое давление высоконапорного насоса	кПа	135	169	174	165	170	165	171	160
Диаметры патрубков контура охлаждения/обогрева	∅	2" 1/2	3"	3"	3"	4"	4"	5"	5"
Количество antivибрационных опор	шт.	8	8	8	8	8	8	8	8
Полный вес агрегата без воды, гидромодуля и накопительного бака	кг	2235	2578	2833	3042	3410	3832	4378	4988
Электропитание	В-Ф-Гц	400-3-50							

Данные по производительности приведены для следующих условий:

Охлаждение:

Вода вход/выход: +12/+7 °C

Температура наружного воздуха: +35 °C

Нагрев:

Вода вход/выход: +40/+45 °C

Температура наружного воздуха: +7 °C

FREECOOLING:

Вода вход/выход: +15/+10 °C

Температура наружного воздуха: +2 °C

Архангельск [8182]63-90-72	Калининград [4012]72-03-81	Новосибирск [383]227-86-73	Сочи [862]225-72-31
Астана +7[7172]727-132	Калуга [4842]92-23-67	Омск [3812]21-46-40	Ставрополь [8652]20-65-13
Астрахань [8512]99-46-04	Кемерово [3842]65-04-62	Орел [4862]44-53-42	Сургут [3462]77-98-35
Барнаул [3852]73-04-60	Киров [8332]68-02-04	Оренбург [3532]37-68-04	Тверь [4822]63-31-35
Белгород [4722]40-23-64	Краснодар [861]203-40-90	Пенза [8412]22-31-16	Томск [3822]98-41-53
Брянск [4832]59-03-52	Красноярск [391]204-63-61	Пермь [342]205-81-47	Тула [4872]74-02-29
Владивосток [423]249-28-31	Курск [4712]77-13-04	Ростов-на-Дону [863]308-18-15	Тюмень [3452]66-21-18
Волгоград [844]278-03-48	Липецк [4742]52-20-81	Рязань [4912]46-61-64	Ульяновск [8422]24-23-59
Вологда [8172]26-41-59	Магнитогорск [3519]55-03-13	Самара [846]206-03-16	Уфа [347]22948 -12
Воронеж [473]204-51-73	Москва [495]268-04-70	Санкт-Петербург [812]309-46-40	Хабаровск [4212]92-98-04
Екатеринбург [343]384-55-89	Мурманск [8152]59-64-93	Саратов [845]249-38-78	Челябинск [351]202-03-61
Иваново [4932]77-34-06	Набережные Челны [8552]20-53-41	Севастополь [8692]22-31-93	Череповец [8202]49-02-64
Ижевск [3412]26-03-58	Нижний Новгород [831]429-08-12	Симферополь [3652]67-13-56	Ярославль [4852]69-52-93
Казань [843]206-01-48	Новокузнецк [3843]20-46-81	Смоленск [4812]29-41-54	

Единый адрес для всех регионов: gmc@nt-rt.ru || www.royalclima.nt-rt.ru