

PROXIMUS EVOLUTION 108.1 – 583.2

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора



Холодопроизводительность 380 – 2152 кВт



Озонобезопасный хладагент
R410A



Тип испарителя
S&T



ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЧИЛЛЕРОВ

- Плавное управление холодопроизводительностью.
- Независимый контур для каждого компрессора.
- Одновинтовые компрессоры.
- Кожухотрубный одноходовой испаритель непосредственного охлаждения из углеродной стали; высокоэффективные медные трубки; теплоизоляционный материал с закрытыми ячейками.
- Озонобезопасный хладагент R410A.
- Кожухотрубные конденсаторы из углеродной стали – по одному на каждый контур.
- Высокоинтеллектуальная микропроцессорная система управления MicroTech III.
- 19 типоразмеров.

СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Система пуска «Звезда/Треугольник» компрессоров.
- Двойная уставка температуры водогликолевой смеси.
- Устройство контроля перекоса фаз.
- Комплект Victaulic для подключения к гидравлическому контуру испарителя.
- Двойные соединительные фланцы для гидравлического контура конденсатора.
- Теплоизоляция (10 мм) теплообменника испарителя.
- Манометры на линии низкого давления.
- Счетчик рабочего времени.
- Контактор сигнализации общей тревоги.
- Сигнализация тревоги от внешнего устройства.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ОПЦИИ

- Частичная рекуперация теплоты конденсации.
- Устройство Soft Starter плавного пуска компрессоров.
- Тепловые реле защиты компрессоров от перегрузки.
- Устройство контроля значений напряжения.
- Амперметр / Вольтметр.
- Устройство емкостной коррекции коэффициента мощности.
- Мониторинг потребляемого тока/установка предельного значения.
- Теплоизоляция (20 мм) теплообменника испарителя/конденсатора.
- Комплект Victaulic для подключения к гидравлическому контуру конденсатора.
- Двойные соединительные фланцы для гидравлического контура конденсатора.
- Медно-никелевый (90 – 10%) теплообменник конденсатора.
- Реле протока для испарителя/конденсатора.
- Запорный вентиль на линии всасывания/нагнетания.
- Резиновые антивибрационные опоры.
- Звукоизолирующий кожух.

КОНФИГУРАЦИЯ

- **SE** – исполнение стандартной эффективности. Коэффициент энергоэффективности EER до 4,64. Показатель сезонной энергоэффективности ESEER до 5,64.
- **XE** – исполнение высокой эффективности. Коэффициент энергоэффективности EER до 5,09. Показатель сезонной энергоэффективности ESEER до 6,28.
- Акустические исполнения:
ST Стандартное исполнение до 87,9 дБ(А).

PROXIMUS EVOLUTION 108.1 – 583.2

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PROXIMUS EVOLUTION SE ST

PROXIMUS EVOLUTION SE ST		300.2	337.2	357.2	377.2	415.2	450.2	497.2	537.2	583.2
Холодопроизводительность ¹	кВт	1055	1185	1255	1325	1460	1584	1748	1888	2050
Потребляемая мощность ¹	кВт	232	256	274	290	333	367	401	432	466
EER		4,55	4,62	4,59	4,56	4,38	4,32	4,36	4,37	4,40
ESEER		5,60	5,61	5,62	5,55	5,18	5,18	5,06	5,11	5,07
Уровень звукового давления ²	дБ(А)	86,0	86,5	86,9	86,9	86,2	86,6	87,0	87,5	87,9
Компрессор		Одновинтовой производства McQuay								
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Мин. производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Хладагент		R410A								
Количество контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Испаритель		Кожухотрубный								
Объем	л	325	538	538	538	505	505	495	539	527
Падение давления	кПа	67,0	43,0	48,0	53,0	58,0	67,2	85,9	95,4	119,0
Конденсатор		Кожухотрубный								
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Объем	л	27,6+33,6	34,3+34,3	33,4+39,2	38,4+38,4	42,6+42,6	42,7+50,2	51,0+51,0	50,8+59,8	59,8+59,8
Падение давления	кПа	65/67	70/70	70/67	67/67	16/16	16/18	16/16	16/14	14/14
Электрические характеристики										
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50								
Макс. пусковой ток	А	638	676	705	705	933	984	984	1035	1035
Макс. рабочий ток	А	474	522	556	589	650	706	764	824	886
Габариты и вес										
Длина	мм	4894	5070	5070	5070	4892	4892	4892	4865	4865
Ширина	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Высота	мм	2378	2455	2455	2455	2495	2495	2495	2495	2495
Транспортировочный вес	кг	4344	4529	4536	4607	4988	4999	5053	5204	5289
Эксплуатационный вес	кг	4780	5186	5200	5280	5602	5615	5670	5881	5970

Примечание:

¹ Температура воды на входе/выходе из испарителя 12/7 °С, температура воды на входе/выходе из конденсатора 30/35 °С.

² На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации										
PROXIMUS EVOLUTION SE ST		300.2	337.2	357.2	377.2	415.2	450.2	497.2	537.2	583.2
Температура воды на выходе из испарителя										
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8
Температура воды на выходе из конденсатора										
Макс.	°С	+50	+50	+50	+50	+50	+50	+50	+50	+50
Мин.	°С	+21	+21	+21	+21	+21	+21	+21	+21	+21

PROXIMUS EVOLUTION 108.1 – 583.2

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PROXIMUS EVOLUTION XE ST

PROXIMUS EVOLUTION XE ST		337.2	357.2	377.2	415.2	450.2	497.2	537.2	583.2
Холодопроизводительность ¹	кВт	1270	1369	1449	1573	1733	1863	2020	2152
Потребляемая мощность ¹	кВт	252,0	269,0	286,0	315,0	349,0	382,0	417,0	451,0
EER		5,04	5,08	5,07	4,99	4,96	4,87	4,84	4,77
ESEER		6,13	6,28	6,23	5,92	6,00	5,73	5,78	5,64
Уровень звукового давления ²	дБ(А)	86,5	86,9	86,9	86,2	86,6	87,0	87,5	87,9
Компрессор		Одновинтовой производства McQuay							
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Мин. производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Хладагент		R410A							
Количество контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Испаритель		Кожухотрубный							
Объем	л	563	551	551	495	484	535	527	527
Падение давления	кПа	56,0	68,0	76,0	71,0	91,0	93,0	115,0	129,0
Конденсатор		Кожухотрубный							
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Объем	л	36,3+36,3	75+86	86+86	91+91	91+91	91+91	91+91	91+91
Падение давления	кПа	48/48	49/46	46/46	43/43	43/62	60/60	16/16	16/14
Электрические характеристики									
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50							
Макс. пусковой ток	А	674	702	702	925	979	979	1032	1032
Макс. рабочий ток	А	514	514	548	629	689	749	814	877
Габариты и вес									
Длина	мм	5219	5219	5219	4829	4829	4829	4865	4865
Ширина	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Высота	мм	2454	2454	2454	2495	2495	2495	2495	2495
Транспортировочный вес	кг	4873	4919	4969	5117	5177	5388	5408	5414
Эксплуатационный вес	кг	5512	5546	5606	5794	5843	6110	6118	6124

Примечание:

¹ Температура воды на входе/выходе из испарителя 12/7 °С, температура воды на входе/выходе из конденсатора 30/35 °С.

² На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации									
PROXIMUS EVOLUTION XE ST		337.2	357.2	377.2	415.2	450.2	497.2	537.2	583.2
Температура воды на выходе из испарителя									
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8
Температура воды на выходе из конденсатора									
Макс.	°С	+50	+50	+50	+50	+50	+50	+50	+50
Мин.	°С	+21	+21	+21	+21	+21	+21	+21	+21