

WHS E 096.1 – 429.3

Чиллеры с водяным конденсатором и винтовыми компрессорами



Холодопроизводительность 333 – 1510 кВт



ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЧИЛЛЕРОВ

- Одновинтовые компрессоры серии Frame-4 производства McQuay, разработанные для средних и больших мощностей.
- Система впрыска масла с внешним маслоотделителем, позволяющая увеличить КЭЭ при высоком давлении конденсации.
- Озонобезопасный хладагент R134a.
- 18 типоразмеров.
- Помимо стандартной для возможности подсоединения чиллера к выносному воздушному конденсатору: – ME – без конденсатора и без ресивера.
- Плавное управление холодопроизводительностью.
- Электронный терморегулирующий вентиль.
- Теплообменник испарителя, рассчитанный на 1, 2 или 3 независимых контура хладагента. Состоит из корпуса, изготовленного из углеродистой стали, и бесшовных медных трубок с высоким коэффициентом теплопередачи, концы которых развальцованы в массивных трубных досках из углеродистой стали.
- Высокоинтеллектуальная микропроцессорная система управления MicroTech III.

СТАНДАРТНЫЕ АКССУАРЫ

- Система пуска «Звезда/Треугольник» компрессоров.
- Водяные контуры испарителя и конденсатора для рабочего давления 150 psig (1035 Па).
- Одноходовой кожухотрубный теплообменник конденсатора ($\Delta T = 4 - 8 \text{ }^\circ\text{C}$).
- Счетчик рабочего времени.
- Контактор сигнализации общей тревоги.
- Двойной перепускной клапан.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ОПЦИИ

- Полная или частичная рекуперация теплоты конденсации.
- Теплоизоляция теплообменника испарителя/конденсатора толщиной 20 мм.
- Комплект Vistaulic для подключения к гидравлическому контуру испарителя.
- Модификация HP – тепловые насосы.
- Медно-никелевый теплообменник конденсатора для возможности работы на морской воде.
- Звукоизолирующий корпус чиллера, позволяющий снизить уровень шума на 12 дБ(А).
- Система «мягкого» пуска компрессора с ограничением его нагрузки на заданный период времени.
- Сопряжение с системой управления зданием (BMS).
- 2-/4-ходовой конденсатор ($\Delta T = 9 - 15 \text{ }^\circ\text{C}$).
- Запорные вентили на линиях всасывания и нагнетания.
- Антивибрационные опоры.

УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

- **75,2 – 83,0 дБ(А)** – стандартное исполнение.
- **63,2 – 71,0 дБ(А)** – с опциональным звукоизолирующим кожухом компрессоров.

WHS E

Чиллеры с водяным конденсатором и винтовыми компрессорами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ WHS E SE ST

WHS E SE ST		096.1	112.1	131.1	153.1	182.2	200.2	222.2	240.2	251.2
Холодопроизводительность ¹	кВт	333	394	460	538	640	705	782	844	910
Потребляемая мощность компрессора ¹	кВт	71,5	86,8	101,0	120,0	141,0	156,0	171	186	200
Уровень звукового давления ²	дБ(А)	75,2	76,2	78,2	78,2	77,8	78,2	78,7	79,8	80,7
Компрессор		Винтовой								
Количество		1	1	1	1	2	2	2	2	2
Заправка маслом	л	16	16	16	16	32	32	32	32	32
Мин. производительность	%	25,0	25,0	25,0	25,0	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Хладагент		R134a								
Количество контуров		1	1	1	1	2	2	2	2	2
Заправка	кг	54	52	52	52	108	106	104	104	104
Испаритель		Одноходовой кожухотрубного типа								
Объем	л	193	193	183	172	271	263	256	248	241
Номинальный расход воды	л/с	15,90	18,81	21,97	25,71	30,58	33,66	37,37	40,34	43,49
Номинальные потери давления воды	кПа	37	50	54	62	55	44	58	53	53
Конденсатор		Одноходовой кожухотрубного типа								
Количество		1	1	1	1	2	2	2	2	2
Объем	л	37	43	48	61	74	80	86	93	100
Номинальный расход воды	л/с	19,32	22,91	26,79	31,46	37,33	41,11	45,56	49,21	53,04
Номинальные потери давления воды	кПа	26	28	30	26	25	25	28	28	26
Габариты и вес										
Длина	мм	3398	3398	3398	3398	4361	4361	3398	3398	3398
Ширина	мм	1430	1430	1430	1430	1350	1350	1350	1350	1350
Высота	мм	1821	1821	1821	1821	2113	2113	2113	2113	2113
Вес транспортировочный	кг	2150	2160	2179	2224	3909	3927	3945	3971	3996
Вес эксплуатационный	кг	2380	2396	2410	2457	4217	4228	4243	4262	4288
Электрические характеристики										
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50								
Макс. пусковой ток	А	303	464	464	464	452	614	644	673	673
Макс. рабочий ток	А	118	144	165	193	234	260	288	308	329

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										
WHS E SE ST		096.1	112.1	131.1	153.1	182.2	200.2	222.2	240.2	251.2
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	+20	+20	+20	+20	+20	+20	+20	+20	+20

