

# WHS E XE 096.1 – 292.2

Чиллеры с водяным конденсатором и винтовыми компрессорами



Холодопроизводительность 362 – 1134 кВт.



## ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЧИЛЛЕРОВ

- Повышенная энергетическая эффективность (КЭЭ = 5,10 – 5,19).
- Одновинтовые компрессоры серии Frame-4 производства McQuay, разработанные для средних и больших мощностей.
- Озонобезопасный хладагент R134a.
- 11 типоразмеров.
- Плавное управление холодопроизводительностью.
- Электронный терморегулирующий вентиль.
- Кожухотрубный теплообменник испарителя, рассчитанный на 1 или 2 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.
- Кожухотрубный теплообменник конденсатора, имеющий, в отличие от агрегатов серии WHS, не одноходовую, а двухходовую конструкцию.
- Высокоинтеллектуальная микропроцессорная система управления MicroTech III.

## СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Система пуска «Звезда/Треугольник» компрессоров.
- Комплект Victaulic для подключения к гидравлическому контуру испарителя.
- Водяные контуры испарителя и конденсатора для рабочего давления 150 psig (1035 Па).
- Счетчик рабочего времени.
- Контактор сигнализации общей тревоги.
- Сигнализация тревоги от внешнего устройства.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ОПЦИИ

- Модификация HP – тепловые насосы.
- Медно-никелевый теплообменник конденсатора для возможности работы на морской воде.
- Четырехходовой теплообменник конденсатора.
- Звукоизолирующий корпус чиллера, позволяющий снизить уровень шума на 12 дБ(А).
- Система «мягкого» пуска компрессора с ограничением его нагрузки на заданный период времени.
- Устройство мониторинга потребляемого тока с возможностью задания предельного значения.
- Сопряжение с системой управления зданием (BMS).

## УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

- **75,2 – 79,8 дБ(А)** – стандартное исполнение.
- **63,2 – 67,8 дБ(А)** – с опциональным звукоизолирующим корпусом чиллера.

# WHS E XE

Чиллеры с водяным конденсатором и винтовыми компрессорами

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ WHS E XE ST

WHS E XE ST		096.1	112.1	131.1	153.1
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	362	433	506	573
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	70,7	85,3	100,0	120,0
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	75,2	76,2	78,2	78,2
Компрессор		Одновинтовой производства McQuay			
Количество		1	1	1	1
Заправка маслом	л	16	16	16	16
Мин. производительность	%	25,0	25,0	25,0	25,0
Хладагент		R134a			
Количество контуров		1	1	1	1
Заправка	кг	54	52	52	52
Испаритель		Одноходовой кожухотрубного типа			
Объем	л	326	317	308	308
Номинальный расход воды	л/с	17,28	20,69	24,19	27,38
Номинальные потери давления воды	кПа	64	48	54	68
Конденсатор		Одноходовой кожухотрубного типа			
Количество		1	1	1	1
Объем	л	79	94	105	105
Номинальный расход воды	л/с	20,65	24,77	28,97	33,13
Номинальные потери давления воды	кПа	48	47	51	66
Габариты и вес					
Длина	мм	4081	4081	4081	4081
Ширина	мм	1430	1430	1430	1430
Высота	мм	1883	1883	1883	1883
Вес транспортировочный	кг	2594	2667	2704	2704
Вес эксплуатационный	кг	2998	3078	3116	3116
Электрические характеристики					
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50			
Макс. пусковой ток	А	303	464	464	464
Макс. рабочий ток	А	117	144	165	193

**Примечание:**

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

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации					
WHS E XE ST		096.1	112.1	131.1	153.1
Температура воды на выходе из испарителя					
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-8	-8	-8	-8
Температура воды на выходе из конденсатора					
Макс.	°С	+50	+50	+50	+50
Мин.	°С	+20	+20	+20	+20

# WHS E XE

Чиллеры с водяным конденсатором и винтовыми компрессорами

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ WHS E XE ST

WHS E XE ST		182.2	200.2	222.2	240.2	251.2	281.2	292.2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	720	795	866	933	976	1038	1134
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	142	156	171	185	199	220	240
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	77,8	78,2	78,7	79,8	80,7	80,7	80,7
Компрессор		Одновинтовой производства McQuay						
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Заправка маслом	л	32	32	32	32	32	32	32
Мин. производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Хладагент		R134a						
Количество контуров		2	2	2	2	2	2	2
Заправка	кг	108	106	104	104	104	104	104
Испаритель		Одноходовой кожухотрубного типа						
Объем	л	539	539	528	528	528	504	504
Номинальный расход воды	л/с	34,40	38,00	41,41	44,38	46,66	49,59	54,16
Номинальные потери давления воды	кПа	48	48	47	50	72	46	52
Конденсатор		Одноходовой кожухотрубного типа						
Количество		2	2	2	2	2	2	2
Объем	л	157	173	188	199	209	209	209
Номинальный расход воды	л/с	41,21	45,46	49,57	53,44	56,17	60,14	65,68
Номинальные потери давления воды	кПа	48	48	47	50	50	65	65
Габариты и вес								
Длина	мм	4769	4769	4769	4769	4769	4769	4769
Ширина	мм	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Высота	мм	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245
Вес транспортировочный	кг	4964	4997	5049	5073	5097	5132	5132
Вес эксплуатационный	кг	5582	5615	5671	5695	5729	5741	5741
Электрические характеристики								
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50						
Макс. пусковой ток	А	454	615	647	676	676	715	713
Макс. рабочий ток	А	234	260	287	307	327	358	383

### Примечание:

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

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации								
WHS E XE ST		182.2	200.2	222.2	240.2	251.2	281.2	292.2
Температура воды на выходе из испарителя								
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8
Температура воды на выходе из конденсатора								
Макс.	°С	+50	+50	+50	+50	+50	+50	+50
Мин.	°С	+20	+20	+20	+20	+20	+20	+20