

# WNB 034.1 – 159.2

Чиллеры с водяным конденсатором и винтовыми компрессорами



Холодопроизводительность 120 – 570 кВт



## ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЧИЛЛЕРОВ

- Одновинтовые компрессоры серии Frame-3100 и Frame-3200 производства McQuay, разработанные специально для малых и средних мощностей.
- Маслоотделитель, встроенный в кожух компрессора, делает установку более компактной.
- Озонобезопасный хладагент R134a.
- 16 типоразмеров.
- Модификация помимо стандартной для возможности подсоединения чиллера к выносному воздушному конденсатору:
  - ME – без конденсатора и без ресивера.
- Плавное управление холодопроизводительностью.
- Пластинчатый теплообменник испарителя, покрытый 10-мм изоляцией.
- Высокоэффективные теплообменники конденсатора кожухотрубного типа. Кожух изготовлен из углеродистой стали. Оснащен медными бесшовными трубками с внутренним оребрением. Простое подключение к контуру охлаждения конденсатора осуществляется с помощью коллекторов, включающих дренажный и воздушный клапаны.
- Высокоинтеллектуальная микропроцессорная система управления MicroTech III.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ОПЦИИ

- Модификация НР – тепловой насос.
- Реле протока испарителя.
- Устройство для подъема вилочным погрузчиком.
- Медно-никелевый теплообменник конденсатора для возможности работы на морской воде.
- Ограничитель макс. напряжений.
- 20-мм изоляция конденсатора.
- Манометры на стороне низкого давления.
- Двойной предохранительный клапан.
- Резиновые антивибрационные опоры.
- Звукоизолирующий кожух компрессоров, позволяющий снизить уровень шума.
- Система «мягкого» пуска компрессора с ограничением его нагрузки на заданный период времени.
- Устройство мониторинга потребляемого тока.

## УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

- **70,0 – 74,4 дБ(А)** – стандартное исполнение.

## СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Система пуска «Звезда/Треугольник» компрессоров.
- Комплект Victaulic для подключения к гидравлическому контуру испарителя.
- Водяные контуры испарителя и конденсатора для рабочего давления 16 бар.
- Счетчик рабочего времени.
- Контактор сигнализации общей тревоги.
- Сигнализация тревоги от внешнего устройства.

# WHB 034.1 –159.2

Чиллеры с водяным конденсатором и винтовыми компрессорами

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ WHB SE ST

WHB SE ST		034.1	040.1	043.1	051.1	057.1	071.1	080.1	085.2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	120	146	155	178	208	256	285	310
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	27,3	33,3	38,5	44,2	49,3	58,7	68,3	77,0
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	87,2	87,2	92,4
Компрессор	Одновинтовой компрессор серии Frame-3200 производства McQuay								
Количество		1	1	1	1	1	1	1	2
Мин. производительность	%	25	25	25	25	25	25	25	12,5
Хладагент	R134a								
Количество контуров		1	1	1	1	1	1	1	2
Заправка	кг	18	20	33	34	36	38	38	66
Испаритель	Пластиначного типа								
Количество		1							
Объем	л	14,3	18,1	14,4	16,7	20,3	26,1	26,1	28,8
Макс. рабочее давление	кПа	15	13	40	38	36	28	33	40
Конденсатор	Одноходовой противоточный теплообменник конденсатора кожухотрубного типа								
Количество		1	1	1	1	1	1	1	2
Объем	л	20,0	20,1	22,7	25,3	28,7	28,7	32,0	45,4
Макс. рабочее давление	кПа	20	12	11	11	11	16	26	11
Габариты и вес									
Длина	мм	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684
Ширина	мм	913	913	913	913	913	913	913	913
Высота	мм	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	2000
Вес транспортировочный	кг	1177	1233	1334	1366	1416	1600	1607	2668
Вес эксплуатационный	кг	1211	1276	1378	1415	1473	1663	1675	2755
Электрические характеристики									
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50							
Номинальный потребляемый ток	А	80	96	107	121	145	161	182	214
Макс. пусковой ток	А	151	151	195	195	195	288	288	281

**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									
WHB SE ST		034.1	040.1	043.1	051.1	057.1	071.1	080.1	085.2
Температура воды на выходе из испарителя									
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Температура воды на выходе из конденсатора									
Макс.	°С	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60	+60
Мин.	°С	+23	+23	+23	+23	+23	+23	+23	+23

