Hetrix Aero R32 33 T

HX-AR32-33-T

Инверторная система · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero R32 33 T — воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер.

Как работает

Компрессор и теплообменники холодильного контура находятся в наружном агрегате. При отоплении тепло воздуха передаётся воде; при охлаждении тепло из водяной системы отводится наружу. К зданию идут трубы с теплоносителем, а не фреоновая трасса.

Установка и подключение

Агрегат размещают с необходимыми воздушными и сервисными зазорами. Предусматривают отвод воды от оттайки, защиту наружного водяного контура от замерзания и расчётную обвязку. Мощность проверяют при зимней температуре воздуха и требуемой температуре подачи; резервный нагрев определяется расчётом.

Характеристики исполнения

Параметр	Значение
Электропитание	380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц
Максимальная потребляемая мощность, кВт	13,5
Максимальный ток, А	25
Хладагент	R32
Расход воды потребителя, м³/ч	5,16
Рабочая температура воздуха, °C	−35...+45
Температура воды на выходе, °C	+5...+60
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	1154 × 530 × 1588
Масса нетто, кг	220
Заправка хладагента, кг	5,00
Потери давления воды, кПа	35
Присоединение водяного контура	DN32
Картонная упаковка (порядок осей уточняется), мм	1210×545×1715
Фанерная упаковка (порядок осей уточняется), мм	1290×630×1770

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	25,18
Сезонная энергоэффективность	180,2%
SCOP, средний климат	4,58
Класс ErP	A+++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	50
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	40,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	36,0
Звуковая мощность, дБ	64

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	25,35
Сезонная энергоэффективность	144,2%
SCOP, средний климат	3,68
Класс ErP	A++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	50
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	40,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	36,0
Звуковая мощность, дБ	65

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
A7/W30–35	11,72–32,94	—	2,25–7,81	4,22–5,22
A7/W47–55	12,29–32,42	—	3,83–11,50	2,82–3,21
A−7/W35	8,00–25,72	—	2,34–8,93	2,88–3,42
A−7/W55	8,76–25,85	—	3,58–12,55	2,06–2,45
A−15/W35	6,70–20,44	—	2,38–8,81	2,32–2,82
A−15/W55	7,59–20,00	—	3,61–11,24	1,78–2,10
A−20/W35	6,09–16,47	—	2,49–7,84	2,10–2,45
A−20/W55	7,04–16,23	—	3,71–9,60	1,69–1,90
A35/W7	—	9,19–24,93	2,64–8,84	—
ГВС · A20/W15→55	10,87–35,00	—	2,06–8,47	4,13–5,27
ГВС · A7/W15→55	11,56–32,00	—	2,47–8,84	3,62–4,68

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,82–3,48

Условия измерений: Отопление A7/W30–35: воздух +7 °C, вода +30/+35 °C. Охлаждение A35/W7: воздух +35 °C, вода на выходе +7 °C. COP относится только к указанной рабочей точке.

Дополнительные характеристики

Полная нагрузка компрессора и условия испытаний этих характеристик не определены. При отличии от основной таблицы рабочую точку необходимо подтвердить.

Отопление · вода 35 °C

Воздух, °C	Тепло, кВт	Потребление, кВт	COP
-25	17,49	7,86	2,22
-20	19,59	8,04	2,43
-15	21,71	7,98	2,72
-10	23,42	7,99	2,93
-5	24,63	7,47	3,3
0	25,82	7,08	3,65
5	29,21	6,48	4,51
10	31,15	6,54	4,76
15	33,8	6,96	4,86
20	35,83	7,09	5,05

Отопление · вода 45 °C

Воздух, °C	Тепло, кВт	Потребление, кВт	COP
-25	17,8	9,73	1,83
-20	19,9	9,76	2,04
-15	21,97	9,59	2,29
-10	23,61	9,37	2,52
-5	24,78	9,04	2,74
0	25,73	8,39	3,07
5	28,79	7,91	3,64
10	30,55	7,96	3,84
15	33,15	8,33	3,98
20	35,05	8,59	4,08

Отопление · вода 55 °C

Воздух, °C	Тепло, кВт	Потребление, кВт	COP
-25	18,16	11,64	1,56
-20	20,18	11,6	1,74
-15	22,25	11,41	1,95
-10	23,85	11,09	2,15
-5	24,8	10,6	2,34
0	25,66	9,76	2,63
5	28,62	9,67	2,96
10	30,18	9,49	3,18
15	32,8	10	3,28
20	34,63	10,37	3,34