Hetrix Aero R32 14 S

HX-AR32-14-S

Инверторная система · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero R32 14 S — 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	220–240 В / 1~ / 50–60 Гц
Максимальная потребляемая мощность, кВт	5,5
Максимальный ток, А	25
Хладагент	R32
Расход воды потребителя, м³/ч	2,06
Рабочая температура воздуха, °C	−35...+45
Температура воды на выходе, °C	+5...+60
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	1173 × 532 × 800
Масса нетто, кг	108
Заправка хладагента, кг	2,20
Потери давления воды, кПа	30
Присоединение водяного контура	DN25
Картонная упаковка (порядок осей уточняется), мм	1200×560×830
Фанерная упаковка (порядок осей уточняется), мм	1350×640×980

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	10,07
Сезонная энергоэффективность	179,4%
SCOP, средний климат	4,56
Класс ErP	A+++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	46
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	36,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	32,0
Звуковая мощность, дБ	60

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	9,11
Сезонная энергоэффективность	143,4%
SCOP, средний климат	3,66
Класс ErP	A++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	47
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	37,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	33,0
Звуковая мощность, дБ	61

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
A7/W30–35	4,33–14,01	—	0,82–3,48	4,03–5,28
A7/W47–55	4,54–14,56	—	1,35–4,97	2,93–3,37
A−7/W35	2,95–9,50	—	0,85–3,28	2,90–3,47
A−7/W55	3,24–10,28	—	1,40–5,04	2,04–2,31
A−15/W35	2,47–7,92	—	0,87–3,29	2,41–2,85
A−15/W55	2,80–8,86	—	1,37–5,15	1,72–2,05
A−20/W35	2,25–7,19	—	0,91–3,38	2,13–2,46
A−20/W55	2,60–8,21	—	1,38–4,95	1,66–1,89
A35/W7	—	3,50–9,94	1,01–3,65	—
ГВС · A20/W15→55	4,54–14,23	—	0,92–3,31	4,30–4,95
ГВС · A7/W15→55	4,50–14,00	—	0,95–3,86	3,63–4,73

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,72–3,46

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	7,35	3,3036677	2,2248
-20	8,23	3,3801544	2,4348
-15	9,12	3,3529412	2,72
-10	9,84	3,3583618	2,93
-5	10,35	3,1390271	3,2972
0	10,85	2,9729285	3,6496
5	11,78	2,6115102	4,5108
10	12,56	2,6377688	4,7616
15	13,52	2,7832675	4,8576
20	14,33	2,8362758	5,0524

Отопление · вода 45 °C

Воздух, °C	Тепло, кВт	Потребление, кВт	COP
-25	7,48	4,0874317	1,83
-20	8,36	4,1010547	2,0385
-15	9,23	4,0305677	2,29
-10	9,92	3,9349464	2,521
-5	10,41	3,7992701	2,74
0	10,81	3,5263415	3,0655
5	11,61	3,1895604	3,64
10	12,32	3,2083333	3,84
15	13,26	3,3316583	3,98
20	14,02	3,4362745	4,08

Отопление · вода 55 °C

Воздух, °C	Тепло, кВт	Потребление, кВт	COP
-25	7,63	4,8910256	1,56
-20	8,48	4,8735632	1,74
-15	9,35	4,7948718	1,95
-10	10,02	4,6604651	2,15
-5	10,42	4,4529915	2,34
0	10,78	4,0988593	2,63
5	11,54	3,8986486	2,96
10	12,17	3,827044	3,18
15	13,12	4	3,28
20	13,85	4,1467066	3,34