Hetrix Aero R32 12 S

HX-AR32-12-S

Инверторная система · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero R32 12 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	4,8
Максимальный ток, А	20
Хладагент	R32
Расход воды потребителя, м³/ч	1,55
Рабочая температура воздуха, °C	−35...+45
Температура воды на выходе, °C	+5...+60
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	1173 × 530 × 700
Масса нетто, кг	103
Заправка хладагента, кг	2,00
Потери давления воды, кПа	23
Присоединение водяного контура	DN25
Картонная упаковка (порядок осей уточняется), мм	1200×560×830
Фанерная упаковка (порядок осей уточняется), мм	1350×580×875

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	8,96
Сезонная энергоэффективность	175%
SCOP, средний климат	4,45
Класс ErP	A+++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	45
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	35,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	31,0
Звуковая мощность, дБ	59

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	7,16
Сезонная энергоэффективность	144,2%
SCOP, средний климат	3,68
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

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
A7/W30–35	3,97–11,84	—	0,76–2,83	4,19–5,22
A7/W47–55	4,16–11,34	—	1,22–4,02	2,82–3,41
A−7/W35	2,71–8,71	—	0,79–2,96	2,94–3,44
A−7/W55	2,97–8,43	—	1,23–4,07	2,07–2,42
A−15/W35	2,27–7,26	—	0,80–3,06	2,37–2,84
A−15/W55	2,57–7,12	—	1,26–4,14	1,72–2,04
A−20/W35	2,06–6,59	—	0,84–3,12	2,11–2,44
A−20/W55	2,38–6,52	—	1,29–4,00	1,63–1,84
A35/W7	—	2,96–7,50	0,86–2,77	—
ГВС · A20/W15→55	4,2–10,00	—	0,84–2,31	4,32–4,98
ГВС · A7/W15→55	4,00–11,35	—	0,84–3,22	3,52–4,78

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,71–3,44

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	5,36	2,4200831	2,2148
-20	6,15	2,4813595	2,47848
-15	6,83	2,4785891	2,7556
-10	7,21	2,4358108	2,96
-5	7,53	2,2699867	3,3172
0	8,12	2,2249014	3,6496
5	8,83	1,9488832	4,5308
10	9,32	1,9329683	4,8216
15	9,75	1,990706	4,89776
20	10,24	1,9990629	5,1224

Отопление · вода 45 °C

Воздух, °C	Тепло, кВт	Потребление, кВт	COP
-25	5,461129	2,9680049	1,84
-20	6,2481403	3,0169678	2,071
-15	6,9556772	3,0507356	2,28
-10	7,3295184	2,8731942	2,551
-5	7,641704	2,7468382	2,782
0	8,150424	2,6587584	3,0655
5	8,782824	2,4261945	3,62
10	9,178368	2,3902	3,84
15	9,64328	2,4600204	3,92
20	10,090688	2,4915279	4,05

Отопление · вода 55 °C

Воздух, °C	Тепло, кВт	Потребление, кВт	COP
-25	5,5817504	3,5471215	1,5736
-20	6,3600832	3,6009983	1,7662
-15	7,03	3,6614583	1,92
-10	7,42	3,4477952	2,1521
-5	7,72	3,3188599	2,3261
0	8,19	3,1241656	2,6215
5	8,737216	3,0024797	2,91
10	9,181528	2,8963811	3,17
15	9,513328	2,9004049	3,28
20	9,92636	2,9630925	3,35