Hetrix Aero R32 7 S

HX-AR32-7-S

Инверторная система · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero R32 7 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	3,7
Максимальный ток, А	16
Хладагент	R32
Расход воды потребителя, м³/ч	1,03
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	75
Заправка хладагента, кг	1,50
Потери давления воды, кПа	20
Присоединение водяного контура	DN25
Картонная упаковка (порядок осей уточняется), мм	1200×560×830
Фанерная упаковка (порядок осей уточняется), мм	1350×630×890

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	5,24
Сезонная энергоэффективность	178,6%
SCOP, средний климат	4,54
Класс ErP	A+++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	41
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	31,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	27,0
Звуковая мощность, дБ	55

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	4,90
Сезонная энергоэффективность	143,4%
SCOP, средний климат	3,66
Класс ErP	A++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	41
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	31,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	27,0
Звуковая мощность, дБ	55

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
A7/W30–35	2,52–7,35	—	0,48–1,78	4,13–5,21
A7/W47–55	2,65–8,49	—	0,79–2,91	2,92–3,37
A−7/W35	1,72–5,54	—	0,50–1,87	2,96–3,46
A−7/W55	1,89–6,00	—	0,79–2,91	2,06–2,38
A−15/W35	1,44–4,62	—	0,51–1,91	2,42–2,82
A−15/W55	1,63–5,17	—	0,79–2,99	1,73–2,07
A−20/W35	1,31–4,19	—	0,54–1,99	2,11–2,43
A−20/W55	1,52–4,79	—	0,83–2,90	1,65–1,83
A35/W7	—	2,00–5,00	0,58–1,85	—
ГВС · A20/W15→55	3,52–8,03	—	0,70–1,91	4,20–5,02
ГВС · A7/W15→55	2,50–7,00	—	0,53–1,99	3,51–4,72

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,71–3,45

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.