Hetrix Aero R32 47 T

HX-AR32-47-T

Инверторная система · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero R32 47 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	21
Максимальный ток, А	32
Хладагент	R32
Расход воды потребителя, м³/ч	7,74
Рабочая температура воздуха, °C	−35...+45
Температура воды на выходе, °C	+5...+60
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	1303 × 580 × 1821
Масса нетто, кг	280
Заправка хладагента, кг	4,80
Потери давления воды, кПа	40,00
Присоединение водяного контура	DN40
Габариты упаковки (порядок осей уточняется), мм	1340×600×1950

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	32,0
Сезонная энергоэффективность	1,84
SCOP, средний климат	4,68
Класс ErP	A+++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	52,00
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	42,46
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	38,02
Звуковая мощность, дБ	67,00

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	32,00
Сезонная энергоэффективность	143,8%
SCOP, средний климат	3,67
Класс ErP	A+++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	53,00
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	43,46
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	39,02
Звуковая мощность, дБ	68,00

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
A7/W30–35	14,50–46,50	—	2,75–11,54	4,03–5,28
A7/W47–55	15,00–47,00	—	4,39–16,21	2,90–3,42
A−7/W35	10,00–35,00	—	2,87–12,07	2,90–3,48
A−7/W55	10,30–35,30	—	4,26–17,22	2,05–2,42
A−15/W35	8,00–30,00	—	2,74–11,90	2,52–2,92
A−15/W55	8,25–30,30	—	3,89–17,31	1,75–2,12
A−20/W35	7,50–26,50	—	2,75–11,47	2,31–2,73
A−20/W55	7,80–26,80	—	4,06–16,24	1,65–1,92
A35/W7	—	11,0–32,0	3,13–11,43	—
ГВС · A20/W15→55	15,0–50,0	—	3,03–11,49	4,35–4,95
ГВС · A7/W15→55	13,0–48,0	—	2,83–13,48	3,56–4,60

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,80–3,52

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.

Особенности исполнения

Сезонная энергоэффективность W35: значение 1,84 приведено без единицы. Его нельзя считать равным 184 % без подтверждения.