Hetrix Aero R290 24 T

HX-AR29-24-T

Моноблок · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero R290 24 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	10,5
Максимальный ток, А	17
Хладагент	R290
Расход воды потребителя, м³/ч	3,44
Рабочая температура воздуха, °C	−25...+45
Температура воды на выходе, °C	+5...+75
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	1188 × 580 × 1596
Масса нетто, кг	200
Заправка хладагента, кг	2,00
Потери давления воды, кПа	30
Присоединение водяного контура	DN32
Габариты упаковки (порядок осей уточняется), мм	1330×640×1770
Масса брутто, кг	250

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	15,07
Сезонная энергоэффективность	183,4%
SCOP, средний климат	4,66
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	62

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	14,10
Сезонная энергоэффективность	144,2%
SCOP, средний климат	3,68
Класс ErP	A++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	48
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	38,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	34,0
Звуковая мощность, дБ	63

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
A7/W30–35	6,98–24,00	—	1,34–5,87	4,09–5,22
A7/W47–55	6,21–22,03	—	1,86–7,54	2,92–3,33
A−7/W35	4,47–20,68	—	1,30–7,01	2,95–3,45
A−7/W55	4,14–16,54	—	1,71–7,91	2,09–2,42
A−15/W35	3,60–14,20	—	1,26–5,97	2,38–2,85
A−15/W55	3,43–13,76	—	1,66–7,82	1,76–2,07
A−20/W35	3,01–12,22	—	1,23–5,74	2,13–2,45
A−20/W55	2,95–11,73	—	1,56–7,24	1,62–1,89
A35/W7	—	5,84–15,38	1,68–5,57	—
ГВС · A20/W15→55	8,38–26,4	—	1,60–6,33	4,17–5,25
ГВС · A7/W15→55	7,00–24,00	—	1,50–6,59	3,64–4,66

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,76–3,47

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.