Hetrix Aero R290 18 T

HX-AR29-18-T

Моноблок · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero R290 18 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	7,5
Максимальный ток, А	12
Хладагент	R290
Расход воды потребителя, м³/ч	3,10
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	1,50
Потери давления воды, кПа	30
Присоединение водяного контура	DN25
Габариты упаковки (порядок осей уточняется), мм	1330×640×1770
Масса брутто, кг	250

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	12,75
Сезонная энергоэффективность	183,0%
SCOP, средний климат	4,65
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	11,93
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	5,90–17,84	—	1,14–4,35	4,10–5,18
A7/W47–55	5,25–16,10	—	1,59–5,55	2,90–3,30
A−7/W35	3,79–14,96	—	1,10–5,12	2,92–3,43
A−7/W55	3,51–14,00	—	1,48–6,73	2,08–2,37
A−15/W35	3,04–12,02	—	1,06–5,03	2,39–2,86
A−15/W55	2,90–11,65	—	1,43–6,66	1,75–2,03
A−20/W35	2,54–10,34	—	1,03–4,81	2,15–2,46
A−20/W55	2,50–9,92	—	1,34–5,90	1,68–1,87
A35/W7	—	4,94–13,01	1,42–4,73	—
ГВС · A20/W15→55	7,08–19,62	—	1,35–4,74	4,14–5,26
ГВС · A7/W15→55	6,00–18,00	—	1,26–5,00	3,6–4,76

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,75–3,49

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.