Hetrix Aero R290 16 T

HX-AR29-16-T

Моноблок · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero R290 16 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	1407 × 584 × 973
Масса нетто, кг	150
Заправка хладагента, кг	15,0
Потери давления воды, кПа	30
Присоединение водяного контура	DN25
Габариты упаковки (порядок осей уточняется), мм	1535×660×1150
Масса брутто, кг	200

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	11,48
Сезонная энергоэффективность	183,8%
SCOP, средний климат	4,67
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	11,93
Сезонная энергоэффективность	144,2%
SCOP, средний климат	3,68
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

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
A7/W30–35	5,50–16,12	—	1,05–3,91	4,12–5,22
A7/W47–55	5,00–15,82	—	1,50–5,42	2,92–3,33
A−7/W35	3,62–13,26	—	1,05–4,49	2,95–3,45
A−7/W55	3,30–13,00	—	1,36–6,07	2,14–2,42
A−15/W35	2,82–11,00	—	0,98–4,55	2,42–2,89
A−15/W55	2,72–10,52	—	1,29–5,81	1,81–2,11
A−20/W35	2,24–9,14	—	0,89–4,17	2,19–2,53
A−20/W55	2,20–8,71	—	1,13–5,12	1,70–1,94
A35/W7	—	4,50–12,00	1,28–4,21	—
ГВС · A20/W15→55	5,24–16,01	—	0,98–3,77	4,25–5,35
ГВС · A7/W15→55	5,50–16,51	—	1,14–4,56	3,62–4,82

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,85–3,52

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

Заправка хладагента 15,0 кг требует подтверждения перед проектированием.