Hetrix Aero R290 40 T

HX-AR29-40-T

Моноблок · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero R290 40 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	18,0
Максимальный ток, А	25
Хладагент	R290
Расход воды потребителя, м³/ч	6,88
Рабочая температура воздуха, °C	−25...+45
Температура воды на выходе, °C	+5...+75
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	1303 × 580 × 1821
Масса нетто, кг	280
Заправка хладагента, кг	3,00
Потери давления воды, кПа	35
Присоединение водяного контура	DN40
Габариты упаковки (порядок осей уточняется), мм	1450×630×2000
Масса брутто, кг	300

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	25,23
Сезонная энергоэффективность	186,6%
SCOP, средний климат	4,74
Класс ErP	A+++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	51
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	41,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	37,0
Звуковая мощность, дБ	65

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	23,25
Сезонная энергоэффективность	143,8%
SCOP, средний климат	3,67
Класс ErP	A++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	52
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	42,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	38,0
Звуковая мощность, дБ	66

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
A7/W30–35	11,00–40,00	—	2,07–10,23	3,91–5,31
A7/W47–55	10,24–38,60	—	3,14–13,54	2,85–3,26
A−7/W35	7,50–30,50	—	2,19–10,59	2,88–3,42
A−7/W55	7,25–29,00	—	2,96–14,08	2,06–2,45
A−15/W35	6,53–24,68	—	2,31–10,68	2,31–2,83
A−15/W55	6,22–23,94	—	2,92–13,37	1,79–2,13
A−20/W35	5,50–20,00	—	2,24–9,43	2,12–2,46
A−20/W55	5,40–20,44	—	2,84–12,17	1,68–1,90
A35/W7	—	9,50–25,00	2,75–8,77	—
ГВС · A20/W15→55	12,00–45,00	—	2,29–10,84	4,15–5,25
ГВС · A7/W15→55	11,00–40,00	—	2,36–11,05	3,62–4,66

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,85–3,45

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.