Hetrix Aero R290 30 T

HX-AR29-30-T

Моноблок · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero R290 30 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	13,0
Максимальный ток, А	20
Хладагент	R290
Расход воды потребителя, м³/ч	5,16
Рабочая температура воздуха, °C	−25...+45
Температура воды на выходе, °C	+5...+75
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	1303 × 580 × 1596
Масса нетто, кг	200
Заправка хладагента, кг	2,30
Потери давления воды, кПа	35
Присоединение водяного контура	DN32
Габариты упаковки (порядок осей уточняется), мм	1450×630×1775
Масса брутто, кг	270

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	19,78
Сезонная энергоэффективность	184,2%
SCOP, средний климат	4,68
Класс ErP	A+++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	49
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	39,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	35,0
Звуковая мощность, дБ	64

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	17,35
Сезонная энергоэффективность	144,2%
SCOP, средний климат	3,68
Класс ErP	A++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	50
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	40,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	36,0
Звуковая мощность, дБ	65

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
A7/W30–35	8,59–29,95	—	1,61–7,64	3,92–5,32
A7/W47–55	7,64–28,42	—	2,38–10,08	2,82–3,21
A−7/W35	5,51–21,76	—	1,61–7,56	2,88–3,42
A−7/W55	5,10–20,36	—	2,08–9,88	2,06–2,45
A−15/W35	4,43–17,48	—	1,57–7,53	2,32–2,82
A−15/W55	4,22–16,94	—	2,01–9,52	1,78–2,10
A−20/W35	3,70–15,04	—	1,51–7,16	2,10–2,45
A−20/W55	3,63–14,44	—	1,91–8,54	1,69–1,90
A35/W7	—	7,19–18,93	2,08–6,76	—
ГВС · A20/W15→55	10,31–32,95	—	1,98–7,98	4,13–5,2
ГВС · A7/W15→55	8,87–30,00	—	1,90–8,31	3,61–4,66

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,80–3,45

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.