Hetrix Aero R290 11 S

HX-AR29-11-S

Моноблок · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero R290 11 S — 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	220–240 В / 1~ / 50–60 Гц
Максимальная потребляемая мощность, кВт	4,6
Максимальный ток, А	20
Хладагент	R290
Расход воды потребителя, м³/ч	1,72
Рабочая температура воздуха, °C	−25...+45
Температура воды на выходе, °C	+5...+75
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	1407 × 580 × 970
Масса нетто, кг	150
Заправка хладагента, кг	1,00
Потери давления воды, кПа	23
Присоединение водяного контура	DN25
Габариты упаковки (порядок осей уточняется), мм	1535×660×1140
Масса брутто, кг	200

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	7,65
Сезонная энергоэффективность	186,2%
SCOP, средний климат	4,73
Класс ErP	A+++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	44
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	34,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	30,0
Звуковая мощность, дБ	58

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	7,16
Сезонная энергоэффективность	145,4%
SCOP, средний климат	3,71
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	3,54–10,70	—	0,67–2,55	4,19–5,32
A7/W47–55	3,15–9,66	—	0,92–3,43	2,82–3,41
A−7/W35	2,27–8,98	—	0,66–3,05	2,94–3,44
A−7/W55	2,10–8,40	—	0,87–4,06	2,07–2,42
A−15/W35	1,83–7,21	—	0,64–3,04	2,37–2,84
A−15/W55	1,74–6,99	—	0,85–4,06	1,72–2,04
A−20/W35	1,53–6,20	—	0,63–2,94	2,11–2,44
A−20/W55	1,50–5,95	—	0,82–3,65	1,63–1,84
A35/W7	—	2,96–7,81	0,86–2,78	—
ГВС · A20/W15→55	4,25–12,09	—	0,83–2,93	4,13–5,14
ГВС · A7/W15→55	3,54–11,00	—	0,74–3,04	3,62–4,76

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,81–3,44

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.