Hetrix Aero R290 7 S

HX-AR29-7-S

Моноблок · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero R290 7 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	3,7
Максимальный ток, А	17
Хладагент	R290
Расход воды потребителя, м³/ч	1,20
Рабочая температура воздуха, °C	−25…+45
Температура воды на выходе, °C	+5…+75
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	1192 × 580 × 774
Масса нетто, кг	110
Заправка хладагента, кг	0,80
Потери давления воды, кПа	20
Присоединение водяного контура	DN25
Габариты упаковки (порядок осей уточняется), мм	1340×660×945
Масса брутто, кг	150

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	5,24
Сезонная энергоэффективность	182,6%
SCOP, средний климат	4,64
Класс ErP	A+++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	40
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	30,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	26,0
Звуковая мощность, дБ	54

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	4,90
Сезонная энергоэффективность	144,2%
SCOP, средний климат	3,68
Класс ErP	A++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	41
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	31,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	27,0
Звуковая мощность, дБ	55

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
A7/W30–35	2,43–7,33	—	0,47–1,77	4,13–5,21
A7/W47–55	2,16–6,62	—	0,64–2,27	2,92–3,37
A−7/W35	1,56–6,15	—	0,45–2,08	2,96–3,46
A−7/W55	1,44–5,75	—	0,61–2,79	2,06–2,38
A−15/W35	1,25–4,94	—	0,44–2,04	2,42–2,82
A−15/W55	1,19–4,79	—	0,57–2,77	1,73–2,07
A−20/W35	1,05–4,25	—	0,43–2,01	2,11–2,43
A−20/W55	1,03–4,08	—	0,56–2,47	1,65–1,83
A35/W7	—	2,03–5,35	0,59–1,97	—
ГВС · A20/W15→55	2,92–8,72	—	0,56–2,08	4,2–5,19
ГВС · A7/W15→55	2,50–7,75	—	0,53–2,15	3,61–4,72

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,71–3,43

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.