Hetrix Aero R290 16 S

HX-AR29-16-S

Моноблок · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero R290 16 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	7,5
Максимальный ток, А	32
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 × 580 × 973
Масса нетто, кг	150
Заправка хладагента, кг	1,50
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	11,00
Сезонная энергоэффективность	183,0%
SCOP, средний климат	4,65
Класс ErP	A+++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	47
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	37,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	31,0
Звуковая мощность, дБ	59

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	10,00
Сезонная энергоэффективность	143,8%
SCOP, средний климат	3,67
Класс ErP	A++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	46
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	36,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	32,0
Звуковая мощность, дБ	60

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
A7/W30–35	5,50–16,12	—	1,06–3,93	4,10–5,18
A7/W47–55	5,25–16,10	—	1,59–5,55	2,90–3,30
A−7/W35	3,79–13,96	—	1,10–4,78	2,92–3,43
A−7/W55	3,22–13,00	—	1,35–6,28	2,07–2,38
A−15/W35	2,84–11,52	—	0,99–4,86	2,37–2,88
A−15/W55	2,70–10,15	—	1,33–5,80	1,75–2,03
A−20/W35	2,24–9,22	—	0,91–4,29	2,15–2,46
A−20/W55	2,50–9,14	—	1,34–5,44	1,68–1,87
A35/W7	—	4,50–12,00	1,30–4,41	—
ГВС · A20/W15→55	6,50–18,00	—	1,22–4,27	4,22–5,33
ГВС · A7/W15→55	5,50–16,51	—	1,14–4,56	3,62–4,82

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,72–3,47

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.