Hetrix Aero R290 14 S

HX-AR29-14-S

Моноблок · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero R290 14 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	5,5
Максимальный ток, А	25
Хладагент	R290
Расход воды потребителя, м³/ч	2,41
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	1,40
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	10,07
Сезонная энергоэффективность	181,0%
SCOP, средний климат	4,60
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	9,11
Сезонная энергоэффективность	143,4%
SCOP, средний климат	3,66
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	4,51–14,30	—	0,85–3,55	4,03–5,28
A7/W47–55	4,01–12,50	—	1,19–4,27	2,93–3,37
A−7/W35	2,89–11,82	—	0,83–4,08	2,90–3,47
A−7/W55	2,68–10,69	—	1,16–5,24	2,04–2,31
A−15/W35	2,32–9,18	—	0,81–3,81	2,41–2,85
A−15/W55	2,22–8,89	—	1,08–5,17	1,72–2,05
A−20/W35	1,94–7,89	—	0,79–3,70	2,13–2,46
A−20/W55	1,91–7,58	—	1,01–4,57	1,66–1,89
A35/W7	—	3,77–9,94	1,09–3,64	—
ГВС · A20/W15→55	5,41–15,31	—	1,03–3,67	4,17–5,24
ГВС · A7/W15→55	4,75–14,00	—	1,03–3,89	3,6–4,63

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,73–3,46

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.