# Hetrix Aero R290 24 S

## HX-AR29-24-S

Моноблок · Тепловые насосы

## Назначение

Hetrix Aero R290 24 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 | 8,8 |
| Максимальный ток, А | 40 |
| Хладагент | R290 |
| Расход воды потребителя, м³/ч | 3,44 |
| Рабочая температура воздуха, °C | −25...+45 |
| Температура воды на выходе, °C | +5...+75 |
| Габариты агрегата Д × Ш × В, мм | 1188 × 580 × 1596 |
| Масса нетто, кг | 200 |
| Заправка хладагента, кг | 2,00 |
| Потери давления воды, кПа | 30 |
| Присоединение водяного контура | DN32 |
| Габариты упаковки (порядок осей уточняется), мм | 1330×640×1770 |
| Масса брутто, кг | 250 |

## Сезонная эффективность и акустика · W35

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 15,07 |
| Сезонная энергоэффективность | 183,4% |
| SCOP, средний климат | 4,66 |
| Класс ErP | A+++ |
| Звуковое давление 1 м, дБ(A) | 47 |
| Звуковое давление 3 м, дБ(A) | 37,5 |
| Звуковое давление 5 м, дБ(A) | 33,0 |
| Звуковая мощность, дБ | 62 |

## Сезонная эффективность и акустика · W55

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 14,10 |
| Сезонная энергоэффективность | 144,2% |
| SCOP, средний климат | 3,68 |
| Класс ErP | A++ |
| Звуковое давление 1 м, дБ(A) | 48 |
| Звуковое давление 3 м, дБ(A) | 38,5 |
| Звуковое давление 5 м, дБ(A) | 34,0 |
| Звуковая мощность, дБ | 63 |

## Производительность и режимы

| Режим | Тепло, кВт | Холод, кВт | Потребление, кВт | COP |
|---|---|---|---|---|
| A7/W30–35 | 6,98–24,00 | — | 1,34–5,87 | 4,09–5,22 |
| A7/W47–55 | 6,21–22,03 | — | 1,86–7,54 | 2,92–3,33 |
| A−7/W35 | 4,47–20,68 | — | 1,30–7,01 | 2,95–3,45 |
| A−7/W55 | 4,14–16,54 | — | 1,71–7,91 | 2,09–2,42 |
| A−15/W35 | 3,60–14,20 | — | 1,26–5,97 | 2,38–2,85 |
| A−15/W55 | 3,43–13,76 | — | 1,66–7,82 | 1,76–2,07 |
| A−20/W35 | 3,01–12,22 | — | 1,23–5,74 | 2,13–2,45 |
| A−20/W55 | 2,95–11,73 | — | 1,56–7,24 | 1,62–1,89 |
| A35/W7 | — | 5,84–15,38 | 1,68–5,57 | — |
| ГВС · A20/W15→55 | 8,38–26,4 | — | 1,60–6,33 | 4,17–5,25 |
| ГВС · A7/W15→55 | 7,04–24,45 | — | 1,51–6,72 | 3,64–4,66 |

## Производительность и режимы · продолжение

| Режим | EER |
|---|---|
| A35/W7 | 2,76–3,47 |

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.