# Hetrix Aero Pro R290 90 T

## HX-CR29-90-T

Коммерческий моноблок · Тепловые насосы

## Назначение

Hetrix Aero Pro R290 90 T — коммерческий тепловой насос для водяного отопления и охлаждения гостиниц, офисных, торговых и производственных зданий.

## 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 | 380–415 В / 3N~ / 50–60 Гц |
| Максимальная потребляемая мощность, кВт | 36 |
| Максимальный ток, А | 28 |
| Хладагент | R290 |
| Расход воды потребителя, м³/ч | 13,76 |
| Рабочая температура воздуха, °C | −25...+45 |
| Температура воды на выходе, °C | +5...+75 |
| Габариты агрегата Д × Ш × В, мм | 2018 × 1024 × 2016 |
| Масса нетто, кг | 557 |
| Потери давления воды, кПа | 43 |
| Присоединение водяного контура | DN65 |
| Заправка хладагента, кг | 3,2×2 |
| Фанерная упаковка (порядок осей уточняется), мм | 2140*1110*2240 |

## Сезонная эффективность и акустика · W35

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 50,15 |
| Сезонная энергоэффективность | 181,8% |
| SCOP, средний климат | 4,62 |
| Класс ErP | A+++ |
| Звуковое давление 1 м, дБ(A) | 55 |
| Звуковое давление 3 м, дБ(A) | 45,5 |
| Звуковое давление 5 м, дБ(A) | 41,0 |
| Звуковая мощность, дБ | 69 |

## Сезонная эффективность и акустика · W55

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт | 53,35 |
| Сезонная энергоэффективность | 135,4% |
| SCOP, средний климат | 3,46 |
| Класс ErP | A++ |
| Звуковое давление 1 м, дБ(A) | 56 |
| Звуковое давление 3 м, дБ(A) | 46,5 |
| Звуковое давление 5 м, дБ(A) | 42,0 |
| Звуковая мощность, дБ | 70 |

## Производительность и режимы

| Режим | Тепло, кВт | Холод, кВт | Потребление, кВт | COP |
|---|---|---|---|---|
| A7/W30–35 | 22,00–90,00 | — | 4,14–20,05 | 3,99–5,32 |
| A7/W47–55 | 21,07–86,79 | — | 6,04–27,59 | 2,82–3,49 |
| A−7/W35 | 13,24–45,99 | — | 3,85–15,64 | 2,94–3,44 |
| A−7/W55 | 12,00–43,00 | — | 4,96–20,77 | 2,07–2,42 |
| A35/W7 | — | 17,00–62,00 | 4,94–23,75 | — |

## Производительность и режимы · продолжение

| Режим | EER |
|---|---|
| A35/W7 | 2,61–3,44 |

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.

## Особенности исполнения

Сочетание максимальной мощности 36 кВт и тока 28 А требует подтверждения.