Hetrix Aero Pro R290 52 T

HX-CR29-52-T

Коммерческий моноблок · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero Pro R290 52 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	25
Максимальный ток, А	42
Хладагент	R290
Расход воды потребителя, м³/ч	8,90
Рабочая температура воздуха, °C	−25...+45
Температура воды на выходе, °C	+5...+75
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	2018 × 954 × 1896
Масса нетто, кг	443
Потери давления воды, кПа	40
Присоединение водяного контура	DN50
Заправка хладагента, кг	2,5×2
Фанерная упаковка (порядок осей уточняется), мм	2110×1085×2175

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	40,39
Сезонная энергоэффективность	185,0%
SCOP, средний климат	4,70
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	71

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	38,27
Сезонная энергоэффективность	133,8%
SCOP, средний климат	3,42
Класс ErP	A++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	57
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	47,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	43,0
Звуковая мощность, дБ	72

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
A7/W30–35	14,81–51,90	—	2,84–13,21	3,93–5,21
A7/W47–55	13,18–46,84	—	3,91–16,61	2,82–3,37
A−7/W35	9,49–43,52	—	2,74–14,70	2,96–3,46
A−7/W55	8,72–40,72	—	3,66–19,77	2,06–2,38
A35/W7	—	10,00–35,00	2,92–12,92	—

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.