Hetrix Aero Pro R290 110 T

HX-CR29-110-T

Коммерческий моноблок · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero Pro R290 110 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	50
Максимальный ток, А	81
Хладагент	R290
Расход воды потребителя, м³/ч	18,92
Рабочая температура воздуха, °C	−25...+45
Температура воды на выходе, °C	+5...+75
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	2103 × 1173 × 2004
Масса нетто, кг	800
Потери давления воды, кПа	40
Присоединение водяного контура	DN65
Заправка хладагента, кг	4,5×2
Фанерная упаковка (порядок осей уточняется), мм	2220*1270*2290

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	90,12
Сезонная энергоэффективность	180,6%
SCOP, средний климат	4,59
Класс ErP	A+++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	59
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	49,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	45,0
Звуковая мощность, дБ	73

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	63,39
Сезонная энергоэффективность	135,0%
SCOP, средний климат	3,45
Класс ErP	A++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	60
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	50,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	46,0
Звуковая мощность, дБ	74

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
A7/W30–35	30,00–110,00	—	5,68–28,13	3,91–5,28
A7/W47–55	28,54–105,12	—	8,22–37,14	2,83–3,47
A−7/W35	29,24–80,44	—	8,43–27,74	2,90–3,47
A−7/W55	27,00–77,40	—	11,69–37,94	2,04–2,31
A35/W7	—	28,00–92,00	8,09–34,98	—

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,63–3,46

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.