Hetrix Aero Pro R290 71 T

HX-CR29-71-T

Коммерческий моноблок · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero Pro R290 71 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	30
Максимальный ток, А	50
Хладагент	R290
Расход воды потребителя, м³/ч	12,04
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	577
Потери давления воды, кПа	43
Присоединение водяного контура	DN65
Заправка хладагента, кг	2,9×2
Фанерная упаковка (порядок осей уточняется), мм	2140×1110×2230

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	55,78
Сезонная энергоэффективность	181,8%
SCOP, средний климат	4,62
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

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	53,35
Сезонная энергоэффективность	133%
SCOP, средний климат	3,40
Класс ErP	A++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	58
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	48,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	44,0
Звуковая мощность, дБ	73

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
A7/W30–35	21,44–71,32	—	4,03–17,44	4,09–5,32
A7/W47–55	19,07–67,79	—	5,59–24,04	2,82–3,41
A−7/W35	13,74–62,99	—	3,99–21,43	2,94–3,44
A−7/W55	12,62–58,93	—	5,21–28,47	2,07–2,42
A35/W7	—	18,26–50,81	5,31–18,08	—

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,81–3,44

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.