Hetrix Aero Pro R32 74 T

HX-CR32-74-T

Модульная система · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero Pro R32 74 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	55
Хладагент	R32
Расход воды потребителя, м³/ч	12,04
Рабочая температура воздуха, °C	−35...+45
Температура воды на выходе, °C	+5...+60
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	2018 × 988 × 1896
Масса нетто, кг	520
Потери давления воды, кПа	30
Присоединение водяного контура	DN65
Заправка хладагента, кг	5,0×2
Фанерная упаковка (порядок осей уточняется), мм	2140×1110×2190

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	51,23
Сезонная энергоэффективность	175%
SCOP, средний климат	4,45
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	47,15
Сезонная энергоэффективность	132,2%
SCOP, средний климат	3,38
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	22,50–73,90	—	4,39–18,38	4,02–5,12
A7/W47–55	22,89–74,42	—	7,04–26,58	2,80–3,25
A−7/W35	16,00–50,12	—	4,71–17,59	2,85–3,40
A−7/W55	16,76–51,85	—	6,93–25,93	2,00–2,42
A−15/W35	13,50–40,23	—	4,70–17,19	2,34–2,87
A−15/W55	14,59–40,00	—	6,88–23,39	1,71–2,12
A−20/W35	12,00–32,21	—	4,90–15,71	2,05–2,45
A−20/W55	13,04–33,23	—	6,79–20,26	1,64–1,92
A35/W7	—	20,0–55,0	5,78–20,00	—
ГВС · A20/W15→55	25,0–80,0	—	5,08–19,51	4,10–4,92
ГВС · A7/W15→55	22,16–64,00	—	4,95–18,71	3,42–4,48

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,75–3,46

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.