Hetrix Aero Pro R32 150 T

HX-CR32-150-T

Модульная система · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero Pro R32 150 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	72
Максимальный ток, А	110
Хладагент	R32
Расход воды потребителя, м³/ч	25,8
Рабочая температура воздуха, °C	−35...+45
Температура воды на выходе, °C	+5...+60
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	2200 × 1351 × 2382
Масса нетто, кг	850
Потери давления воды, кПа	45
Присоединение водяного контура	DN80
Заправка хладагента, кг	7,5×2
Фанерная упаковка (порядок осей уточняется), мм	2270×1450×2530

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	105,25
Сезонная энергоэффективность	179%
SCOP, средний климат	4,55
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	72

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	95,93
Сезонная энергоэффективность	137,4%
SCOP, средний климат	3,51
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

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
A7/W30–35	46,87–150,34	—	9,05–36,67	4,10–5,18
A7/W47–55	49,17–156,23	—	14,90–53,87	2,90–3,30
A−7/W35	31,98–101,95	—	9,32–34,91	2,92–3,43
A−7/W55	35,07–110,38	—	14,80–53,07	2,08–2,37
A−15/W35	26,78–84,98	—	9,36–35,56	2,39–2,86
A−15/W55	30,36–88,65	—	14,96–50,66	1,75–2,03
A−20/W35	24,38–77,15	—	9,91–35,88	2,15–2,46
A−20/W55	28,18–78,44	—	15,07–46,69	1,68–1,87
A35/W7	—	35,75–96,60	10,24–37,88	—
ГВС · A20/W15→55	48,75–161,00	—	9,47–38,33	4,20–5,15
ГВС · A7/W15→55	42,25–154,56	—	8,88–42,35	3,65–4,76

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,55–3,49

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.