Hetrix Aero Pro R32 101 T

HX-CR32-101-T

Модульная система · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero Pro R32 101 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	52
Максимальный ток, А	80
Хладагент	R32
Расход воды потребителя, м³/ч	17,2
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	540
Потери давления воды, кПа	45
Присоединение водяного контура	DN65
Заправка хладагента, кг	6,0×2
Фанерная упаковка (порядок осей уточняется), мм	2140×1110×2190

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	61,07
Сезонная энергоэффективность	173,4%
SCOP, средний климат	4,41
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	71

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	59,11
Сезонная энергоэффективность	131,4%
SCOP, средний климат	3,36
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

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
A7/W30–35	29,42–100,69	—	5,87–25,62	3,93–5,01
A7/W47–55	30,23–101,44	—	9,24–37,29	2,72–3,27
A−7/W35	19,54–62,62	—	5,65–21,16	2,96–3,46
A−7/W55	20,92–64,28	—	8,90–31,98	2,01–2,35
A−15/W35	16,54–52,19	—	5,82–22,50	2,32–2,84
A−15/W55	17,34–55,53	—	8,50–32,47	1,71–2,04
A−20/W35	14,50–47,96	—	5,97–22,73	2,11–2,43
A−20/W55	15,67–48,36	—	8,47–29,85	1,62–1,85
A35/W7	—	22,0–62,0	6,43–22,71	—
ГВС · A20/W15→55	32,0–95,0	—	6,50–22,89	4,15–4,92
ГВС · A7/W15→55	27,0–90,0	—	5,93–26,32	3,42–4,55

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,73–3,42

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.