Hetrix Aero Pro R32 200 T

HX-CR32-200-T

Модульная система · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero Pro R32 200 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	98
Максимальный ток, А	150
Хладагент	R32
Расход воды потребителя, м³/ч	34,4
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	980
Потери давления воды, кПа	45
Присоединение водяного контура	DN80
Заправка хладагента, кг	7,5×4
Фанерная упаковка (порядок осей уточняется), мм	2200×1400×2400

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	125,25
Сезонная энергоэффективность	177,4%
SCOP, средний климат	4,51
Класс ErP	A+++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	61
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	51,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	47,0
Звуковая мощность, дБ	75

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	118,10
Сезонная энергоэффективность	135,4%
SCOP, средний климат	3,46
Класс ErP	A++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	61
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	51,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	47,0
Звуковая мощность, дБ	75

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
A7/W30–35	61,88–199,53	—	12,11–51,29	3,89–5,11
A7/W47–55	62,95–200,93	—	18,96–73,60	2,73–3,32
A−7/W35	44,00–135,32	—	13,13–47,48	2,85–3,35
A−7/W55	46,09–140,00	—	19,87–69,65	2,01–2,32
A−15/W35	37,13–108,62	—	13,12–46,82	2,32–2,83
A−15/W55	40,12–108,00	—	19,96–62,79	1,72–2,01
A−20/W35	33,00–86,97	—	13,64–41,02	2,12–2,42
A−20/W55	35,86–89,72	—	19,70–55,73	1,61–1,82
A35/W7	—	55,00–148,50	16,08–55,83	—
ГВС · A20/W15→55	68,75–216,00	—	13,35–53,07	4,07–5,15
ГВС · A7/W15→55	60,94–172,80	—	13,36–48,68	3,55–4,56

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,66–3,42

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.

Дополнительные характеристики

Полная нагрузка компрессора и условия испытаний этих характеристик не определены. При отличии от основной таблицы рабочую точку необходимо подтвердить.

Отопление · вода 35 °C

Воздух, °C	Тепло, кВт	Потребление, кВт	COP
-25	104,06	47,197025	2,2048
-20	113,08	45,877962	2,4648
-15	121,088	44,426181	2,7256
-10	130,9	44,372881	2,95
-5	144	43,541364	3,3072
0	162,7	42,591623	3,82
5	192,808	43,417402	4,4408
10	204,864	43,480771	4,7116
15	213,444	43,760046	4,8776
20	222,64	43,535393	5,114

Отопление · вода 45 °C

Воздух, °C	Тепло, кВт	Потребление, кВт	COP
-25	107,184	58	1,848
-20	115,412	55,795021	2,0685
-15	123,728	53,80648	2,2995
-10	132,528	52,590476	2,52
-5	145,04	52,323232	2,772
0	162,964	52,065176	3,13
5	190,34	53,616901	3,55
10	202,312	53,24	3,8
15	210,408	53,267848	3,95
20	217,8	53,121951	4,1

Отопление · вода 55 °C

Воздух, °C	Тепло, кВт	Потребление, кВт	COP
-25	110,044	69,48977	1,5836
-20	116,864	65,794393	1,7762
-15	125,4	63,349331	1,9795
-10	134,464	61,905069	2,1721
-5	146,288	61,308411	2,3861
0	163,008	62,181194	2,6215
5	188,752	64,641096	2,92
10	199,98	64,509677	3,1
15	207,328	64,79	3,2
20	214,06	64,866667	3,3