Hetrix Aero R32 21 S

HX-AR32-21-S

Инверторная система · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero R32 21 S — воздушный тепловой насос для водяного отопления и охлаждения; ГВС организуется через отдельный бойлер.

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	220–240 В / 1~ / 50–60 Гц
Максимальная потребляемая мощность, кВт	7,5
Максимальный ток, А	32
Хладагент	R32
Расход воды потребителя, м³/ч	2,75
Рабочая температура воздуха, °C	−35...+45
Температура воды на выходе, °C	+5...+60
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	1084 × 530 × 1363
Масса нетто, кг	150
Заправка хладагента, кг	2,80
Потери давления воды, кПа	30
Присоединение водяного контура	DN25
Картонная упаковка (порядок осей уточняется), мм	1210×545×1495
Фанерная упаковка (порядок осей уточняется), мм	1240×575×1540

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	16,52
Сезонная энергоэффективность	179,0%
SCOP, средний климат	4,55
Класс ErP	A+++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	47
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	37,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	33,0
Звуковая мощность, дБ	61

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	16,00
Сезонная энергоэффективность	145,4%
SCOP, средний климат	3,71
Класс ErP	A++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	48
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	38,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	34,0
Звуковая мощность, дБ	62

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
A7/W30–35	7,57–20,51	—	1,46–5,00	4,10–5,18
A7/W47–55	7,94–20,47	—	2,41–7,06	2,90–3,30
A−7/W35	5,17–16,62	—	1,51–5,69	2,92–3,43
A−7/W55	5,66–15,00	—	2,39–7,21	2,08–2,37
A−15/W35	4,33–12,86	—	1,51–5,38	2,39–2,86
A−15/W55	4,90–12,51	—	2,41–7,15	1,75–2,03
A−20/W35	3,94–10,58	—	1,60–4,92	2,15–2,46
A−20/W55	4,55–10,36	—	2,43–6,17	1,68–1,87
A35/W7	—	4,94–15,01	1,42–5,89	—
ГВС · A20/W15→55	8,50–20,02	—	1,65–4,77	4,20–5,15
ГВС · A7/W15→55	7,50–20,00	—	1,58–5,48	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.

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	10,6624	4,934688	2,160704
-20	12,1632	5,0354709	2,415504
-15	13,638954	5,0689465	2,690688
-10	14,896	5,1525424	2,891
-5	15,68	4,8379294	3,241056
0	16,24	4,5656349	3,557008
5	17,584	4,040456	4,351984
10	18,7264	4,0470543	4,627168
15	19,7904	4,1402095	4,780048
20	20,72	4,2265427	4,902352

Отопление · вода 45 °C

Воздух, °C	Тепло, кВт	Потребление, кВт	COP
-25	10,972752	6,0464729	1,814736
-20	12,554051	6,1804043	2,031267
-15	14,035945	6,2157959	2,258109
-10	15,21658	6,0981893	2,495262
-5	15,9443	5,8573442	2,722104
0	16,3963	5,4645208	3,000501
5	17,5263	4,8498794	3,61376
10	18,4416	4,86519	3,79052
15	19,436	5,0106989	3,8789
20	20,4756	5,1483744	3,9771

Отопление · вода 55 °C

Воздух, °C	Тепло, кВт	Потребление, кВт	COP
-25	11,19552	7,1919268	1,5566788
-20	12,747034	7,3006873	1,7460046
-15	14,184512	7,289628	1,9458485
-10	15,2544	7,1443348	2,1351743
-5	15,9264	6,7900889	2,3455363
0	16,3296	6,3368316	2,5769345
5	17,1808	5,9247202	2,89985
10	17,8864	5,7399771	3,11611
15	18,7264	5,8080044	3,22424
20	19,768	6,0029456	3,29305