Hetrix Aero R32 18 S

HX-AR32-18-S

Инверторная система · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero R32 18 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	1182 × 498 × 903
Масса нетто, кг	120
Заправка хладагента, кг	2,80
Потери давления воды, кПа	30
Присоединение водяного контура	DN25
Картонная упаковка (порядок осей уточняется), мм	1200×560×1480
Фанерная упаковка (порядок осей уточняется), мм	1360×605×1060

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	15,50
Сезонная энергоэффективность	179,0%
SCOP, средний климат	4,55
Класс ErP	A+++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	46
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	36,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	32,0
Звуковая мощность, дБ	60

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	15,00
Сезонная энергоэффективность	143,0%
SCOP, средний климат	3,65
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

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
A7/W30–35	6,50–18,00	—	1,24–4,39	4,10–5,23
A7/W47–55	6,40–18,15	—	1,91–6,22	2,92–3,35
A−7/W35	4,70–15,00	—	1,37–5,14	2,92–3,43
A−7/W55	4,50–14,30	—	1,86–6,81	2,10–2,42
A−15/W35	4,00–12,00	—	1,38–5,00	2,40–2,89
A−15/W55	4,20–11,60	—	1,98–6,59	1,76–2,12
A−20/W35	3,50–9,71	—	1,42–4,45	2,18–2,47
A−20/W55	3,80–9,70	—	2,00–5,57	1,74–1,90
A35/W7	—	4,50–14,00	1,30–5,19	—
ГВС · A20/W15→55	7,50–18,00	—	1,44–4,27	4,22–5,20
ГВС · A7/W15→55	6,50–18,00	—	1,38–5,00	3,60–4,71

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,70–3,45

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	9,52	4,317852	2,2048
-20	10,86	4,406037	2,4648
-15	12,177637	4,4353282	2,7456
-10	13,3	4,5084746	2,95
-5	14	4,2331882	3,3072
0	14,5	3,9949306	3,6296
5	15,7	3,535399	4,4408
10	16,72	3,5411725	4,7216
15	17,67	3,6226833	4,8776
20	18,5	3,6982249	5,0024

Отопление · вода 45 °C

Воздух, °C	Тепло, кВт	Потребление, кВт	COP
-25	9,7104	5,2545455	1,848
-20	11,10978	5,3709355	2,0685
-15	12,42119	5,4016916	2,2995
-10	13,466	5,2994884	2,541
-5	14,11	5,0901876	2,772
0	14,51	4,7488136	3,0555
5	15,51	4,2146739	3,68
10	16,32	4,2279793	3,86
15	17,2	4,3544304	3,95
20	18,12	4,4740741	4,05

Отопление · вода 55 °C

Воздух, °C	Тепло, кВт	Потребление, кВт	COP
-25	9,996	6,3122001	1,5836
-20	11,38128	6,4076568	1,7762
-15	12,664743	6,3979503	1,9795
-10	13,62	6,2704295	2,1721
-5	14,22	5,9595155	2,3861
0	14,58	5,5617013	2,6215
5	15,34	5,2	2,95
10	15,97	5,0378549	3,17
15	16,72	5,097561	3,28
20	17,65	5,2686567	3,35