Hetrix Aero Split R32 14 S

HX-SP32-14-S

Сплит-система · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero Split R32 14 S — сплит-тепловой насос для водяного отопления, охлаждения через фанкойлы и нагрева отдельного бойлера ГВС.

Как работает

Наружный блок с компрессором соединён с внутренним гидромодулем двумя трубами хладагента R32. Во внутреннем теплообменнике энергия передаётся воде отопления. Фреон и вода циркулируют раздельно; водяные подключения находятся в помещении.

Установка и подключение

Наружный блок устанавливают с воздушными зазорами, гидромодуль — внутри здания. Диаметры газовой и жидкостной труб, длину трассы и перепад высот проверяют по монтажному паспорту комплекта. В охлаждении водяные трубы теплоизолируют; у фанкойлов предусматривают дренаж.

Характеристики исполнения

Параметр	Значение
Электропитание	220–240 В / 1~ / 50–60 Гц
Максимальная потребляемая мощность, кВт	5,5
Максимальный ток, А	25
Хладагент	R32
Расход воды потребителя, м³/ч	2,06
Рабочая температура воздуха, °C	−35...+45
Температура воды на выходе, °C	+5...+60
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	1180 × 510 × 710
Масса нетто, кг	90
Габариты внутреннего блока, мм	500 × 340 × 900
Масса внутреннего блока, кг	40
Заправка хладагента, кг	2,20
Потери давления воды, кПа	32
Присоединение водяного контура	DN25
Картонная упаковка (порядок осей уточняется), мм	1200×560×830
Фанерная упаковка (порядок осей уточняется), мм	1220×580×840

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	10,07
Сезонная энергоэффективность	179,4%
SCOP, средний климат	4,56
Класс ErP	A+++
Наружный блок · Звуковое давление 1 м, дБ(A)	46
Наружный блок · Звуковое давление 3 м, дБ(A)	36,5
Наружный блок · Звуковое давление 5 м, дБ(A)	32,0
Наружный блок · Звуковая мощность, дБ	60
Внутренний блок · Звуковое давление 1 м, дБ(A)	44
Внутренний блок · Звуковое давление 3 м, дБ(A)	34,5
Внутренний блок · Звуковое давление 5 м, дБ(A)	30,0
Внутренний блок · Звуковая мощность, дБ	58

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	9,11
Сезонная энергоэффективность	135,4%
SCOP, средний климат	3,46
Класс ErP	A++
Наружный блок · Звуковое давление 1 м, дБ(A)	47
Наружный блок · Звуковое давление 3 м, дБ(A)	37,5
Наружный блок · Звуковое давление 5 м, дБ(A)	33,0
Наружный блок · Звуковая мощность, дБ	61
Внутренний блок · Звуковое давление 1 м, дБ(A)	44
Внутренний блок · Звуковое давление 3 м, дБ(A)	34,5
Внутренний блок · Звуковое давление 5 м, дБ(A)	30,0
Внутренний блок · Звуковая мощность, дБ	58

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
A7/W30–35	4,33–14,01	—	0,82–3,48	4,03–5,28
A7/W47–55	4,54–14,56	—	1,35–4,97	2,93–3,37
A−7/W35	2,95–9,50	—	0,85–3,28	2,90–3,47
A−7/W55	3,24–10,28	—	1,40–5,04	2,04–2,31
A−15/W35	2,47–7,92	—	0,87–3,29	2,41–2,85
A−15/W55	2,80–8,86	—	1,37–5,15	1,72–2,05
A−20/W35	2,25–7,19	—	0,91–3,38	2,13–2,46
A−20/W55	2,60–8,21	—	1,38–4,95	1,66–1,89
A35/W7	—	3,50–9,94	1,01–3,65	—
ГВС · A20/W15→55	4,54–14,23	—	0,92–3,31	4,30–4,95
ГВС · A7/W15→55	4,50–14,00	—	0,95–3,86	3,63–4,73

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,72–3,46

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.