Hetrix Aero Split R32 21 S

HX-SP32-21-S

Сплит-система · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero Split R32 21 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	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	1038 × 445 × 1351
Масса нетто, кг	150
Габариты внутреннего блока, мм	500 × 340 × 900
Масса внутреннего блока, кг	45
Заправка хладагента, кг	2,80
Потери давления воды, кПа	35
Присоединение водяного контура	DN25
Картонная упаковка (порядок осей уточняется), мм	1200×560×1480
Фанерная упаковка (порядок осей уточняется), мм	1220×580×1500

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	15,75
Сезонная энергоэффективность	179%
SCOP, средний климат	4,55
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)	45
Внутренний блок · Звуковое давление 3 м, дБ(A)	35,5
Внутренний блок · Звуковое давление 5 м, дБ(A)	31,0
Внутренний блок · Звуковая мощность, дБ	59

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	15,93
Сезонная энергоэффективность	137,4%
SCOP, средний климат	3,51
Класс ErP	A++
Наружный блок · Звуковое давление 1 м, дБ(A)	48
Наружный блок · Звуковое давление 3 м, дБ(A)	38,5
Наружный блок · Звуковое давление 5 м, дБ(A)	34,0
Наружный блок · Звуковая мощность, дБ	62
Внутренний блок · Звуковое давление 1 м, дБ(A)	46
Внутренний блок · Звуковое давление 3 м, дБ(A)	36,5
Внутренний блок · Звуковое давление 5 м, дБ(A)	32,0
Внутренний блок · Звуковая мощность, дБ	60

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	5,50–20,02	—	1,07–4,77	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.