Hetrix Aero Split R32 12 S

HX-SP32-12-S

Сплит-система · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero Split R32 12 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	4,8
Максимальный ток, А	20
Хладагент	R32
Расход воды потребителя, м³/ч	1,55
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	80
Габариты внутреннего блока, мм	500 × 340 × 770
Масса внутреннего блока, кг	35
Заправка хладагента, кг	2,00
Потери давления воды, кПа	28
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	8,96
Сезонная энергоэффективность	175%
SCOP, средний климат	4,45
Класс ErP	A+++
Наружный блок · Звуковое давление 1 м, дБ(A)	45
Наружный блок · Звуковое давление 3 м, дБ(A)	35,5
Наружный блок · Звуковое давление 5 м, дБ(A)	31,0
Наружный блок · Звуковая мощность, дБ	59
Внутренний блок · Звуковое давление 1 м, дБ(A)	42
Внутренний блок · Звуковое давление 3 м, дБ(A)	32,5
Внутренний блок · Звуковое давление 5 м, дБ(A)	28,0
Внутренний блок · Звуковая мощность, дБ	56

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	7,16
Сезонная энергоэффективность	132,2%
SCOP, средний климат	3,38
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)	43
Внутренний блок · Звуковое давление 3 м, дБ(A)	33,5
Внутренний блок · Звуковое давление 5 м, дБ(A)	29,0
Внутренний блок · Звуковая мощность, дБ	57

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
A7/W30–35	3,97–11,84	—	0,76–2,83	4,19–5,22
A7/W47–55	4,16–11,34	—	1,22–4,02	2,82–3,41
A−7/W35	2,71–8,71	—	0,79–2,96	2,94–3,44
A−7/W55	2,97–8,43	—	1,23–4,07	2,07–2,42
A−15/W35	2,27–7,26	—	0,80–3,06	2,37–2,84
A−15/W55	2,57–7,12	—	1,26–4,14	1,72–2,04
A−20/W35	2,06–6,59	—	0,84–3,12	2,11–2,44
A−20/W55	2,38–6,52	—	1,29–4,00	1,63–1,84
A35/W7	—	2,96–7,50	0,86–2,77	—
ГВС · A20/W15→55	4,2–10,00	—	0,84–2,31	4,32–4,98
ГВС · A7/W15→55	4,00–11,35	—	0,84–3,22	3,52–4,78

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
A35/W7	2,71–3,44

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.