Hetrix Terra R32 12 S

HX-GR32-12-S

Вода–вода / грунт–вода · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Terra R32 12 S — тепловой насос вода–вода / грунт–вода для отопления, охлаждения и подготовки ГВС по проектной схеме.

Как работает

Холодильный контур переносит тепло между контуром источника и водяной системой здания через раздельные теплообменники. Источником служит рассчитанный грунтовый или водяной контур; жидкости двух контуров не смешиваются.

Установка и подключение

Подбирают источник тепла, расходы обоих контуров, циркуляционные насосы и теплоноситель. Производительность проверяют одновременно по температуре источника и температуре подачи в систему здания.

Характеристики исполнения

Параметр	Значение
Электропитание	220–240 В / 1~ / 50–60 Гц
Максимальная потребляемая мощность, кВт	4,0
Максимальный ток, А	20
Хладагент	R32
Расход воды потребителя, м³/ч	2,06
Температура контура источника, °C	+5…+45
Температура воды на выходе, °C	+5…+60
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	735 × 490 × 544
Масса нетто, кг	70
Заправка хладагента, кг	1,00
Потери давления воды, кПа	25
Расход воды контура источника — единица требует уточнения	2,87
Потери давления контура источника — единица требует уточнения	25
Присоединение водяного контура	DN25×4
Фанерная упаковка Ш × Г × В, мм	830×540×750

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	12,12
Сезонная энергоэффективность	215%
SCOP, средний климат	5,45
Класс ErP	A+++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	44
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	34,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	30,0
Звуковая мощность, дБ	58

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	11,22
Сезонная энергоэффективность	172,2%
SCOP, средний климат	4,38
Класс ErP	A++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	45
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	35,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	31,0
Звуковая мощность, дБ	59

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
W10–7/W30–35	3,81–12,34	—	0,58–2,05	6,02–6,62
W10–7/W47–55	3,60–11,52	—	0,96–3,39	3,40–3,75
W30–35/W12–7*	—	3,21–10,29	0,60–2,13	—
ГВС · W10–7/W9→55	3,74–11,98	—	0,77–2,74	4,37–4,88

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
W30–35/W12–7*	4,83–5,35

Условия измерений: Отопление W10–7/W30–35: вода контура источника +10/+7 °C, вода потребителя +30/+35 °C. Режим охлаждения: W30–35/W12–7; назначение показателя мощности требует подтверждения. Хладагент данных исполнений — R32.

Особенности исполнения

Единица расхода воды внешнего контура требует подтверждения.

Расход внешнего контура: 2,87. Единица требует подтверждения.

Единицы расхода и потерь давления внешнего контура требуют подтверждения.