Hetrix Terra R32 10 S

HX-GR32-10-S

Вода–вода / грунт–вода · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Terra R32 10 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	3,5
Максимальный ток, А	16
Хладагент	R32
Расход воды потребителя, м³/ч	1,55
Температура контура источника, °C	+5…+45
Температура воды на выходе, °C	+5…+60
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	734 × 490 × 583
Масса нетто, кг	60
Заправка хладагента, кг	0,85
Потери давления воды, кПа	20
Расход воды контура источника — единица требует уточнения	2,15
Потери давления контура источника — единица требует уточнения	20
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	9,23
Сезонная энергоэффективность	210,6%
SCOP, средний климат	5,34
Класс ErP	A+++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	40
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	30,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	26,0
Звуковая мощность, дБ	54

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	8,55
Сезонная энергоэффективность	173,8%
SCOP, средний климат	4,42
Класс ErP	A++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	41
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	31,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	27,0
Звуковая мощность, дБ	55

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
W10–7/W30–35	2,97–9,60	—	0,46–1,62	5,93–6,51
W10–7/W47–55	2,80–8,96	—	0,76–2,70	3,32–3,67
W30–35/W12–7*	—	2,50–7,98	0,48–1,68	—
ГВС · W10–7/W9→55	2,91–9,32	—	0,60–2,16	4,32–4,82

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
W30–35/W12–7*	4,75–5,21

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: 2,15. Единица требует подтверждения.

Единицы расхода и потерь давления внешнего контура требуют подтверждения.