Hetrix Terra R32 21 S

HX-GR32-21-S

Вода–вода / грунт–вода · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Terra R32 21 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	7,5
Максимальный ток, А	32
Хладагент	R32
Расход воды потребителя, м³/ч	3,44
Температура контура источника, °C	+5…+45
Температура воды на выходе, °C	+5…+60
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	812 × 630 × 743
Масса нетто, кг	100
Заправка хладагента, кг	1,50
Потери давления воды, кПа	30
Расход воды контура источника — единица требует уточнения	4,80
Потери давления контура источника — единица требует уточнения	30
Присоединение водяного контура	DN32×4
Фанерная упаковка Ш × Г × В, мм	930×710×910

Сезонная эффективность и акустика · W35

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	20,75
Сезонная энергоэффективность	219%
SCOP, средний климат	5,55
Класс ErP	A+++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	46
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	36,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	32,0
Звуковая мощность, дБ	60

Сезонная эффективность и акустика · W55

Параметр	Значение
Расчётная теплопроизводительность EN14825, кВт	19,21
Сезонная энергоэффективность	177,4%
SCOP, средний климат	4,51
Класс ErP	A++
Звуковое давление 1 м, дБ(A)	47
Звуковое давление 3 м, дБ(A)	37,5
Звуковое давление 5 м, дБ(A)	33,0
Звуковая мощность, дБ	61

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
W10–7/W30–35	6,57–21,25	—	0,98–3,48	6,10–6,68
W10–7/W47–55	6,19–19,84	—	1,63–5,84	3,40–3,80
W30–35/W12–7*	—	5,56–17,77	1,02–3,62	—
ГВС · W10–7/W9→55	6,44–20,63	—	1,33–4,64	4,45–4,86

Производительность и режимы · продолжение

Режим	EER
W30–35/W12–7*	4,91–5,45

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: 4,80. Единица требует подтверждения.

Единицы расхода и потерь давления внешнего контура требуют подтверждения.