Hetrix Aero Industrial R410A 170 T

HX-CR41-170-T

Коммерческий агрегат · Тепловые насосы

Назначение

Hetrix Aero Industrial R410A 170 T — коммерческий тепловой насос для водяного отопления и охлаждения гостиниц, офисных, торговых и производственных зданий.

Как работает

Компрессор и теплообменники холодильного контура находятся в наружном агрегате. При отоплении тепло воздуха передаётся воде; при охлаждении тепло из водяной системы отводится наружу. К зданию идут трубы с теплоносителем, а не фреоновая трасса.

Установка и подключение

Агрегат размещают с необходимыми воздушными и сервисными зазорами. Предусматривают отвод воды от оттайки, защиту наружного водяного контура от замерзания и расчётную обвязку. Мощность проверяют при зимней температуре воздуха и требуемой температуре подачи; резервный нагрев определяется расчётом.

Характеристики исполнения

Параметр	Значение
Электропитание	380 В / 3N~ / 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность, кВт	70
Максимальный ток, А	120
Хладагент	R410A
Расход воды потребителя, м³/ч	18,10
Рабочая температура воздуха, °C	−40…+48
Габариты агрегата Д × Ш × В, мм	Не указано
Масса нетто, кг	1000
Габариты упаковки, мм	2250 × 1350 × 2400
Фанкойлы · теплопроизводительность, номинал / низкая температура, кВт	103,0/85,0
Фанкойлы · COP, номинал / низкая температура	2,45/2,05
Фанкойлы · потребление, номинал / низкая температура, кВт	42,0/41,5
Фанкойлы · IPLV(H) / IPLV(C)	2,95/3,20
Фанкойлы · HSPF / APF	3,02/3,15
Тёплый пол · теплопроизводительность, номинал / низкая температура, кВт	100,0/82,5
Тёплый пол · COP, номинал / низкая температура	2,75/2,36
Тёплый пол · потребление, номинал / низкая температура, кВт	36,4/35,0
Тёплый пол · IPLV(H)	3,40
Тёплый пол · HSPF	3,45
Радиаторы · теплопроизводительность, номинал / низкая температура, кВт	105,0/87,0
Радиаторы · COP, номинал / низкая температура	2,12/1,85
Радиаторы · потребление, номинал / низкая температура, кВт	49,5/47,0
Радиаторы · IPLV(H)	2,31
Радиаторы · HSPF	2,60
Присоединение водяного контура	2×DN80 фланец
Потери давления воды, кПа	70
Хладагент / заправка, кг	R410A/8,0*2
Шум, отопление / охлаждение, дБ(А)	73/72
Степень защиты / класс электрозащиты	IPX4 / класс I

Производительность и режимы

Режим	Тепло, кВт	Холод, кВт	Потребление, кВт	COP
Номинал по каталогу	170	—	50,7	3,35
Номинал по каталогу	—	120	43,2	—

Условия измерений: Номинальные значения. Температуры испытаний уточняются; соответствие режиму A7/W35 не подтверждено.

Особенности исполнения

Масса поставляемого исполнения требует подтверждения: встречаются значения 1000 и 870 кг.

Пары производительности приведены для номинального и низкотемпературного режимов. Температуры этих режимов требуют уточнения перед расчётом.