

НОВИНКА

Серія CLIMASTAR

R290 комерційний тепловий насос



Опалення



Охолодження



Гаряча вода



R290

A+++ / A+++

Природний холодоагент R290

GWP=3, R290 є ідеальною альтернативою гідрофторвуглець (HFCs)

Дотримання нормативних вимог щодо скорочення викидів парникових газів

Цей комерційний тепловий насос зберігає високий рейтинг енергоефективності A+++ за температурами 35°C та 55°C, демонструючи чудову стабільність продуктивності.



GWP=3





Технологія повного інвертора постійного струму

Точний контроль температури

Інверторний компресор постійного струму

Використання інверторного компресора відомого світового бренду Mitsubishi, розробленого спеціально для теплового насоса R290

Підвищена ефективність та понижений рівень шуму за рахунок інтеграції асиметричного слота ковзаючих лопастей та високоточної технології шліфування



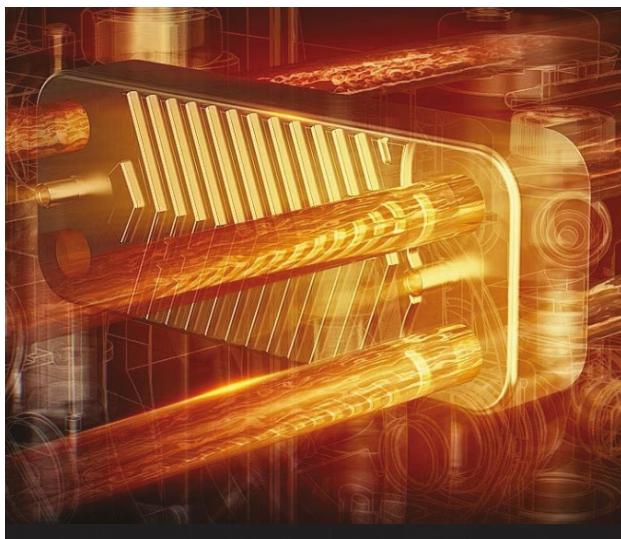
Оптимізований вентилятор з двигуном постійного струму



Двигун вентилятора з інвертором постійного струму дозволяє плавно регулювати швидкість обертання вентилятора, залежно від температури довкілля, оптимізуючи продуктивність пристрою.

Крупногабаритні зазубрені обтічні лопаті вентилятора покращують аеродинамічну ефективність, ефективно знижуючи шум вентилятора.

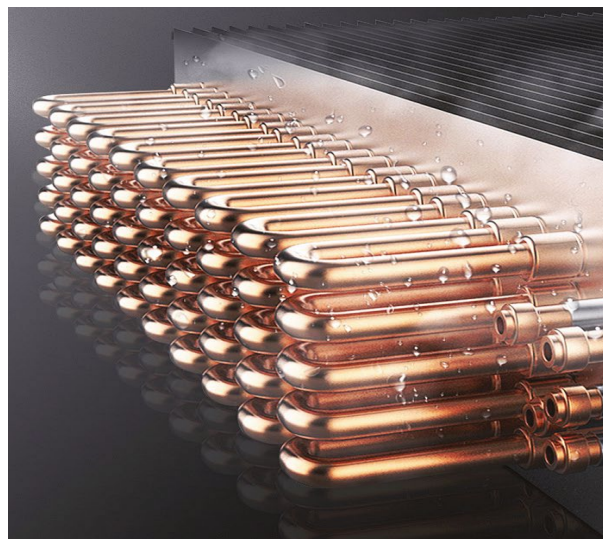
Підвищена ефективність теплопередачі



Водна сторона

Пластинчастий теплообмінник

Система, що використовує вискоєфективний пластинчастий теплообмінник на водній стороні може забезпечити найкращу ефективність теплопередачі в порівнянні з традиційними кожухотрубчастими теплообмінниками.



Повітряна сторона

Гідрофільні мідні трубки та алюмінієві ребра

Повітряний теплообмінник використовує вискоєфективні гідрофільні мідні трубки та алюмінієві ребра. Він розроблений з метою оптимізації шляху потоку холодоагенту для значного підвищення ефективності теплообміну.

Інтелектуальне розморожування

на основі штучного інтелекту



Ця система використовує інтелектуальну технологію розморожування AI, яка динамічно регулює параметри розморожування залежно від температури довкілля та робочого стану. Вона точно ініціює режим розморожування лише за необхідності, уникаючи непотрібних циклів розморожування за відсутності паморозі.



Сім заходів

щодо зменшення шуму

Шасі більшою товщини

Технологія буферизації газового потоку

Унікальний алгоритм керування швидкістю двигуна вентилятора

Спеціальна конструкція лопатів великого розміру

Обтічна конструкція зубчастого леза

Компресорна камера із звукоізоляцією на 360°

Двошарові амортизаційні основи для компресора



Унікальна конструкція

дренажного піддона

Піддон має дренажну канавку у формі слайдера, що забезпечує більш плавний злив води та зменшує кількість залишкової води.

Вбудована нагрівальна смуга запобігає утворенню льоду в піддоні для збирання конденсату під час низькотемпературного розморожування.



Багаточисельні

конструкції безпеки

Окремий повітропровід охолодження на платі приводу

Незалежна електрична коробка, ізольована від трубопроводів холодоагенту

Порожниста конструкція базової рами пристрою для уникнення скупчення холодоагенту

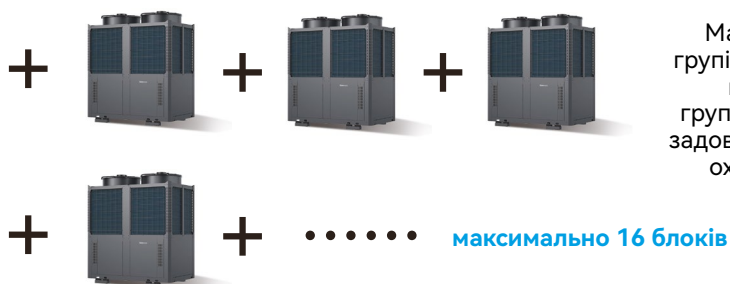
Контролер

з 7-дюймовим сенсорним екраном



- Вмикання та вимикання
- Налаштування WiFi
- Статистика витрат електроенергії
- Перемикання трьох режимів
- Налаштування температури
- Налаштування таймеру
- Сигналізація несправності
- Налаштування параметрів користувача
- Налаштування режиму розморожування
- Налаштування режиму відпустки

Каскадне керування



Максимально 16 блоків в одній групі для спільної роботи з одним контролером. Декілька таких груп можуть бути підключені для задоволення потреб в опаленні та охолодженні великих будівель.



 Модельний
ряд



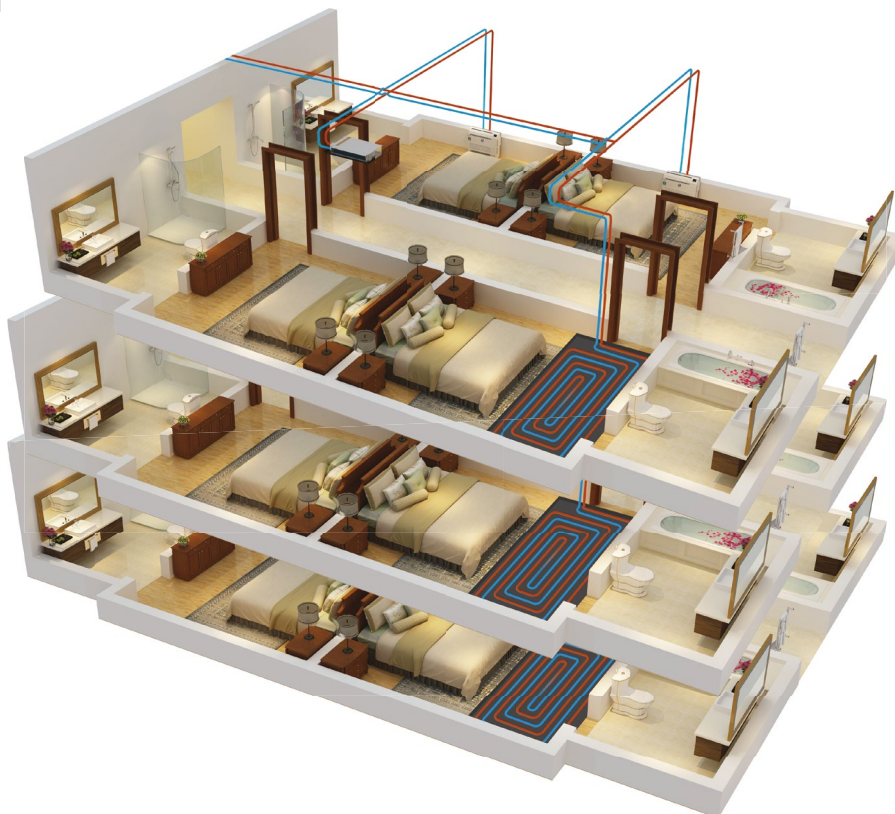
50 kW



100 kW

 Застосування
комерційного теплового насосу

Велике рішення для опалення
та охолодження



Модель: NE-F	500HCR5T-USC	1000HCR5T-USC
Артикул	51060500	51061000
Номінальна потужність (П-10 °C/В35 °C, середній клімат), кВт	34	66
Номінальна потужність (П-10 °C/В55 °C, середній клімат)	32	60
SCOP (EN14825 Середній клімат, W35°C), Вт/Вт	5.1	5.1
SCOP (EN14825 Середній клімат, W55°C), Вт/Вт	3.9	3.9
ERP рівень (EN14828 середній клімат)	A+++	
ERP рівень (EN14828 середній клімат)	A+++	
[Опалення] Температура повітря: 7°C/6°C, температура води: 30°C/35°C		
Теплова потужність, кВт	13,62~50,00	27,24~100,00
Вхідна електрична потужність, кВт	2,34~11,68	4,68~23,98
Діапазон вхідного струму при нагріванні, А	3,95~19,72	7,90~40,48
COP	5,82~4,28	5,82~4,17
[Опалення] Температура повітря: 7°C/6°C, температура води: 50°C/55°C		
Теплова потужність, кВт	12,26~46,00	24,52~92,00
Вхідна електрична потужність, кВт	2,99~15,43	5,98~32,62
Діапазон вхідного струму при нагріванні, А	5,04~26,04	10,08~55,06
COP	4,10~2,98	4,10~2,82
[Охолодження] Температура повітря (вхід/вихід): 35°C/-, температура води (вхід/вихід): 12°C/7°C		
Потужність охолодження, кВт	7,60~35,00	15,20~70,00
Вхідна електрична потужність, кВт	1,76~12,36	3,52~27,02
Діапазон вхідного струму при нагріванні, А	2,97~20,86	5,94~45,62
COP	4,30~2,83	4,30~2,59
[Гаряча вода] Температура повітря: 35°C/-, температура води: 12°C/7°C		
Теплова потужність, кВт	60	120
Вхідна електрична потужність, кВт	13.04	26.25
Діапазон вхідного струму при нагріванні, А	22.02	44.33
COP	4.6	4.57
Загальна інформація		
Максимальна вхідна електрична потужність, кВт	22	44
Максимальний робочий струм, А	37.2	74.7
Максимальна температура вихідної води, °C	75	
Діапазон робочих температур, °C	-25~43	
Мережа живлення, В/Ф/Гц	380~415/3~/50	
Дисплей	7-дюймовий кольоровий сенсорний	
Тип холодоагенту	R290	
Вага холодоагенту, кг	2,0x2	2,0x4
Рівень звукового тиску на 1 м, дБ (А)	58	60
Рівень звукової потужності, дБ (А)	75	77
Номінальна витрата води, м³/год.	8.6	17.2
Падіння водяного тиску, кПа	25	28