

BLHVE PRO

VRF-СИСТЕМИ



8/10/12HP



14/16HP



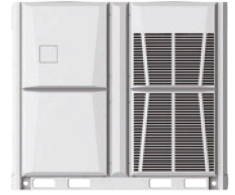
18/20HP



22HP



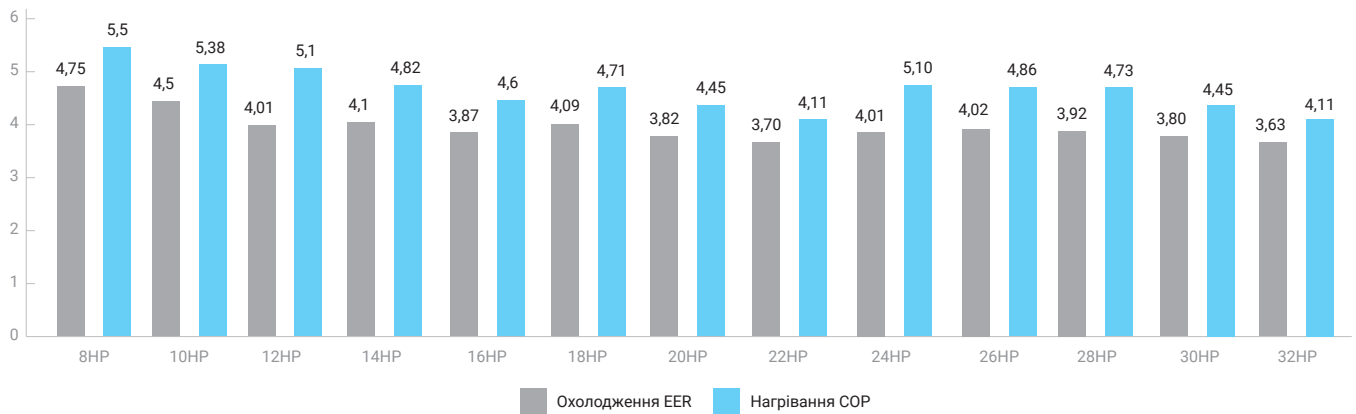
24HP



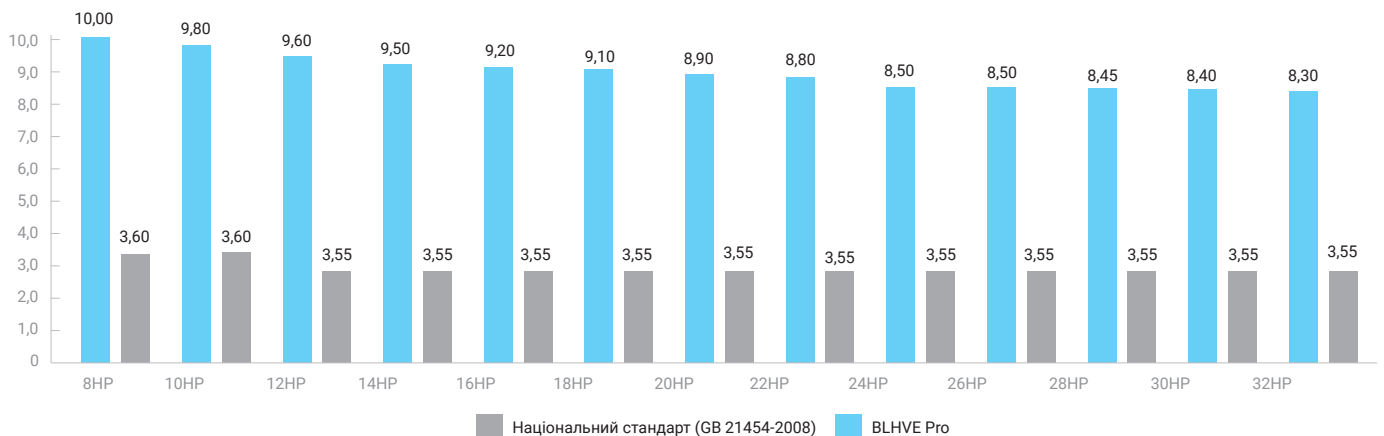
26/28/30/32HP

Потужність	8HP 25,2 кВт	10HP 28 кВт	12HP 33,5 кВт	14HP 40 кВт	16HP 45 кВт	18HP 50 кВт	20HP 56 кВт	22HP 61,5 кВт	24HP 67 кВт	26HP 73 кВт	28HP 78,5 кВт	30HP 85 кВт	32HP 90 кВт
Компресор	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC
Двигун вентилятора	DC	DC	DC	DC	DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC

EER&COP



IPLV(C)



BLHVE PRO

VRF-СИСТЕМИ

ТАБЛИЦЯ КОМБІНАЦІЙ

HP	Потужність охолодження, кВт	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
8	25,2	•												
10	28		•											
12	33,5			•										
14	40				•									
16	45					•								
18	50						•							
20	56							•						
22	61,5								•					
24	67									•				
26	73										•			
28	78,5											•		
30	85												•	
32	90													•
34	95					•	•							
36	100						••							
38	106,5					•			•					
40	111,5						•		•					
42	117,5							•	•					
44	123								••					
46	128,5								•	•				
48	134									••				
50	140								•			•		
52	145,5									•		•		
54	152									•			•	
56	157									•				•
58	163										•			•
60	168,5											•		•
62	175												•	•
64	180													••
66	184,5								•••					
68	190								••	•				
70	195,5								•	••				
72	201,5								••			•		
74	207						•					••		
76	212,5									••		•		
78	218,5								•			••		
80	224									•		••		
82	230										•	••		
84	235,5											•••		
86	242											••	•	
88	247											••		•
90	253										•			••
92	258,5											•		••
94	265												•	••
96	270													•••

*Примітка: макс. 4 зовнішні блоки можна вільно об'єднати в більший блок, максимальна потужність однієї системи становить 96 к.с., при об'єднанні 4 зовнішніх блоків потужність одного блока не може перевищувати 24 к.с.

BLHVE PRO

VRF-СИСТЕМИ

ТРУБОПРОВОДИ ХОЛОДОАГЕНТУ

Довжина трубопроводу загалом	Довжина найдовшої труби	Перепад висот (зовнішній блок зверху)	Перепад висот (зовнішній блок знизу)	Різниця висот між внутрішніми блоками	Довжина від першого внутрішнього рефнета до останнього внутрішнього блока	Довжина кабелю зв'язку
1000 м	200 / 240 м	<100 м	<110 м	40 м	90 м	Може досягати 1000 м

ОСОБЛИВОСТІ

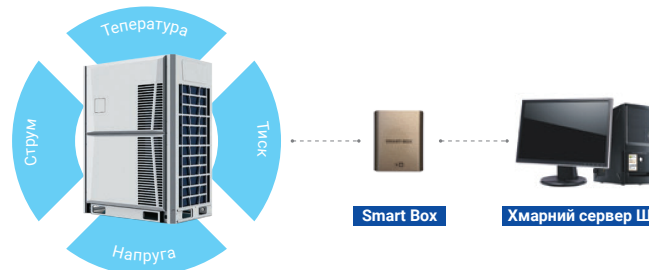
ДИСТАНЦІЙНЕ КЕРУВАННЯ НА ВЕЛИКІЙ ВІДСТАНІ

- Дистанційне керування на великій відстані за допомогою телефону або планшета.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО НЕСПРАВНОСТІ

- Завдяки хмарному серверу ШІ можна передбачити несправність, коли параметри роботи системи відхиляються від норми.
- На місце можна відправити технічного спеціаліста, який перевірить систему до того, як вона зупиниться.



СИСТЕМА ОХОЛОДЖЕННЯ ХОЛОДОАГЕНТОМ

- Ми використовуємо холодоагент для охолодження модульної плати інвертора, щоб забезпечити його навіть при зовнішній температурі до 55 °C.



ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

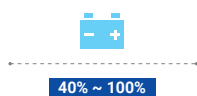
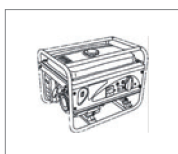
- Завдяки технології EVI продуктивність BLHVE PRO збільшилася на 35 % порівняно зі звичайною VRF-системою.
- Завдяки технології EVI система BLHVE PRO все ще має 85 % номінальної потужності навіть за -15 °C.



*На основі звіту про внутрішні випробування GBLHVE

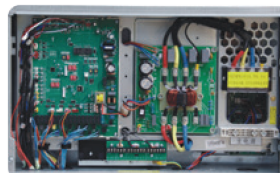
РЕЖИМ ЕНЕРГОЗАОЩАДЖЕННЯ

- Відповідно до використання енергії реалізовано 7-рівневе налаштування обмеження потужності.



ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКОСТІ ХОЛОДОАГЕНТУ

- Вбудована інтелектуальна функція автоматичної перевірки кількості холодоагенту, яка може показувати його стан.
- Різні коди означають різну кількість холодоагенту:



- 13 Вкрай недостатньо
- 12 Недостатньо
- 11 Дещо недостатньо
- 0 Нормально
- 1 Трохи надмірно
- 2 Надмірно

BLHVE PRO

VRF-СИСТЕМИ

БІЛЬШЕ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ

- Макс. 100 внутрішніх блоків можна підключити до ОДНІЄЇ системи.



ФУНКЦІЯ ЕЛЕКТРОННОГО ЗАМКА (НА ВИБІР)

- Якщо кінцевий користувач не оплачує контракт, функція електронного замка може бути використана для зупинення системи VRF, і кінцевий користувач не зможе запустити систему без дозволу.
- Система може бути розблокована за допомогою пароля уповноваженим технічним персоналом.



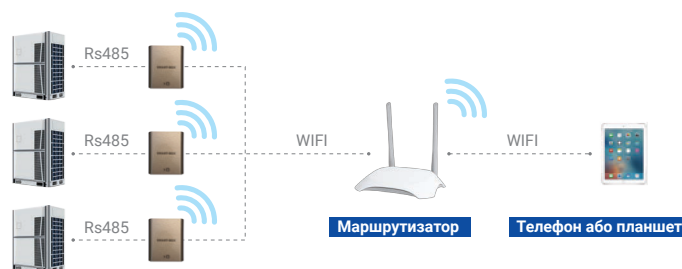
БЕЗДРОТОВИЙ ЗВ'ЯЗОК (НА ВИБІР)

- Бездротовий зв'язок між внутрішніми блоками.
- Бездротовий зв'язок між внутрішнім і зовнішнім блоками.



ОНЛАЙН-ДІАГНОСТИКА

- Технічний фахівець може виконати введення в експлуатацію та діагностику телефоном або з планшета в режимі онлайн.



СЕРВІСНЕ ВІКНО НА ПЕРЕДНІЙ ПАНЕЛІ

- Завдяки сервісному вікну перевіряти стан і налаштування зовнішніх блоків тепер легко, не треба знімати передню кришку.

Завдяки сервісному вікну перевіряти стан і налаштування зовнішніх блоків тепер легко, не треба знімати передню кришку.

Перевірка коду помилки
Налаштування функцій
Введення в експлуатацію



АВТОМАТИЧНА ЗАПРАВКА ХОЛОДОАГЕНТУ (НА ВИБІР)

- У BLHVE PRO можна налаштувати функцію автоматичної заправки холодоагенту, в газову трубу буде додано додатковий електромагнітний клапан, а зовнішній блок буде керувати клапаном для заправки холодоагенту.



13 БАЗОВИХ МОДУЛІВ



МАКСИМУМ 96 К.С.

- Максимум 4 зовнішні блоки можна вільно об'єднати в більший блок. Максимальна потужність однієї системи — 96 к.с.
- *При об'єднанні 4 зовнішніх блоків потужність одного блока не може перевищувати 24 к.с.



BLHVE PRO

VRF-СИСТЕМИ

ПЕРЕВАГИ

ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ

ПРЕДСТАВНИК НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Компанія Blauberg завжди зосереджується на розробці низьковуглецевих енергоощадних продуктів і не шкодує зусиль для технологічних досліджень та розробок, щоб стати практиком і захисником низьковуглецевих технологій!

ТЕХНОЛОГІЇ, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ВИСОКУ ЕФЕКТИВНІСТЬ

Безщітковий двигун постійного струму

- Висока ефективність
- Низький рівень шуму

Керування синусоїдою 180°

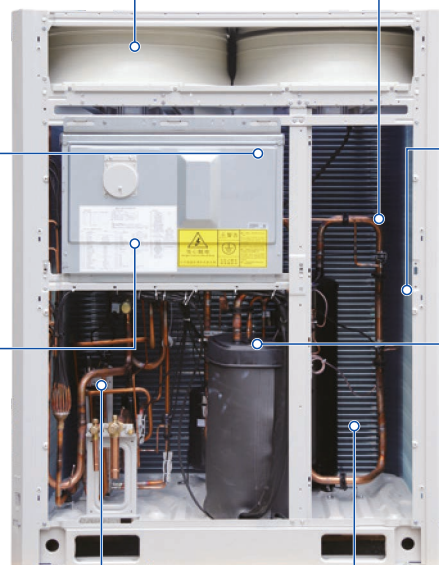
- Високоточне регулювання швидкості ротора

Плавне керування

- Потужність на вимогу, висока ефективність та енергозаощадження

Труба з внутрішнім рифленням SST

- Висока ефективність теплообміну



Система циркуляції холодоагенту 2-в-1

- Збільшує об'ємну частку рідкого холодоагенту

Ребра поперечного потоку

- Зменшують опір вітру та підвищують ефективність теплообміну

Інверторні компресори постійного струму

- Тип для високого тиску
- Асиметрична спіральна конструкція
- Неодимовий постійний магнітний ротор

Конденсатор типу G

- Збільшує площу теплообміну, як результат — теплообмін покращиться

BLHVE PRO

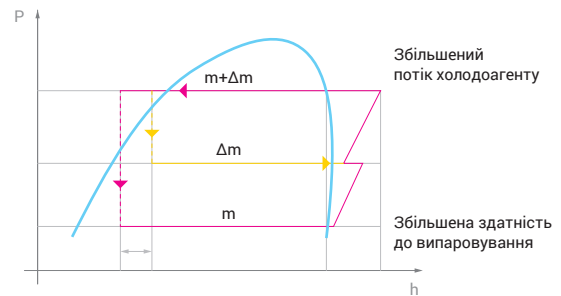
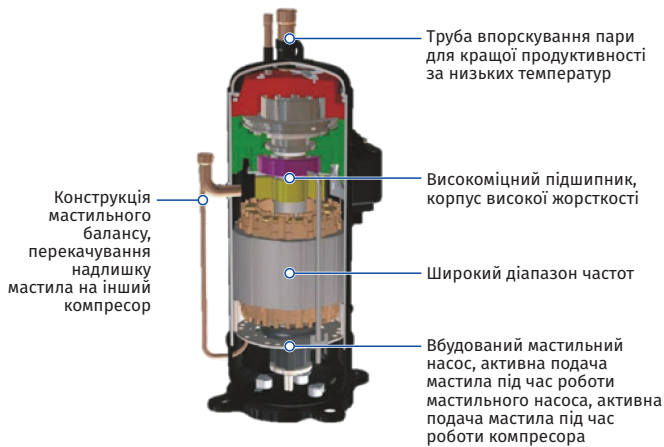
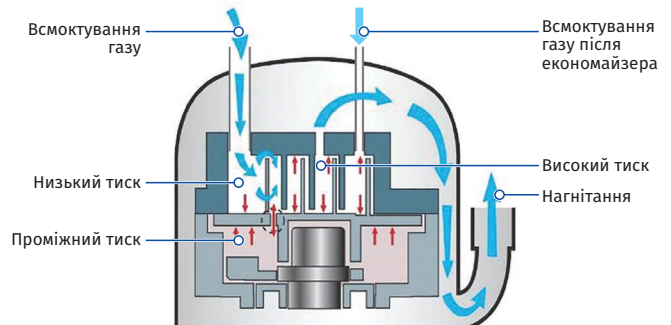
VRF-СИСТЕМИ

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ EVI ІНВЕРТОРНИЙ КОМПРЕСОР

- Від відомого виробника інверторних компресорів компанії Hitachi.
- Екологічний холодоагент R410a.
- Малі коливання крутного моменту, низький рівень вібрації та тиха робота.
- Висока ефективність завдяки запатентованій внутрішній конструкції.
- Внутрішня структура циркуляції мастила.
- Висока надійність.
- Широкий діапазон швидкості обертання.
- Ротор з неодимовим постійним магнітом з потужною магнітною силою, великим крутним моментом і високим ККД.
- Концентрована обмотка, що покращує низькочастотну ефективність.
- Камера високого тиску.
- Низький рівень перегріву всмоктування та висока об'ємна ефективність холодоагенту.
- Великий буферний об'єм нагнітання холодоагенту, низький рівень вібрації та шуму.

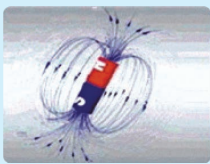
Технологія EVI – всмоктування пари фреону для зниження температури нагнітання.

- До 48 °C стабільна робота
- До 55 °C інтервальна робота

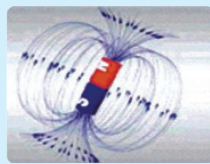


Ротор з неодимовими постійними магнітами

Потужна магнітна сила, великий момент сили та висока ефективність



Феритовий магніт



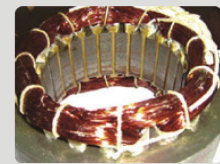
Неодимовий постійний магніт

Концентрована обмотка

Магнітна ефективність на 12 % вища, ніж у розподіленої обмотки



Концентрована обмотка



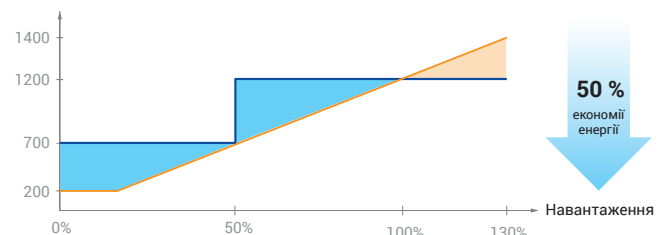
Розподілена обмотка

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ДВИГУН ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

- Високоєфективний двигун вентилятора постійного струму від відомого бренду.
- Низький рівень шуму та висока ефективність завдяки високій щільності намотування дроту.
- Безщітковий з вбудованим датчиком

ПЛАВНЕ КЕРУВАННЯ

- Двигун вентилятора постійного струму можна постійно контролювати за допомогою зовнішньої друкованої плати відповідно до робочого тиску системи. Це дозволяє зменшити енергоспоживання та підтримувати оптимальну роботу системи.



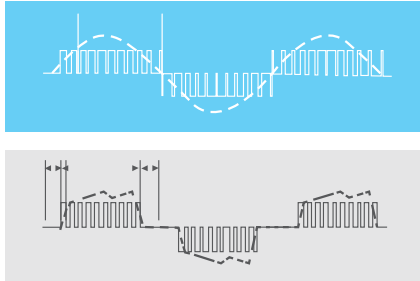
- Плавне регулювання двигуна постійного струму
- 2-швидкісне регулювання двигуна змінного струму
- Перевитрата енергії
- Низька ефективність

BLHVE PRO

VRF-СИСТЕМИ

КЕРУВАННЯ СИНУСОІДОЮ 180°

- Ідеальне поєднання технології керування частотою обертання ротора з синусоїдою 180° та ефективних інверторів IPM зменшує реактивні втрати приводного двигуна, підвищуючи ККД двигуна на 12 %.

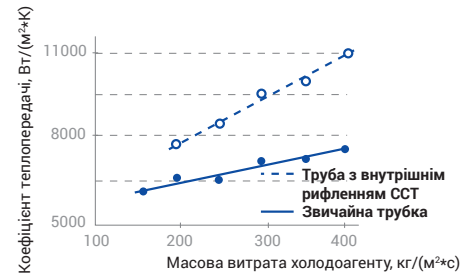
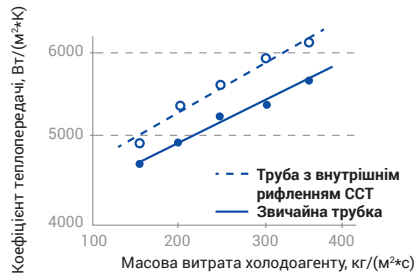
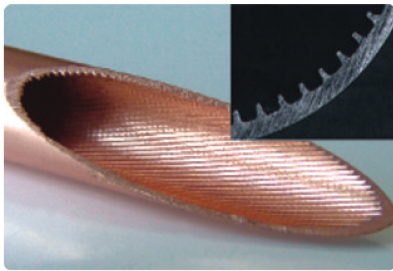


Підвищення ефективності на 12 %

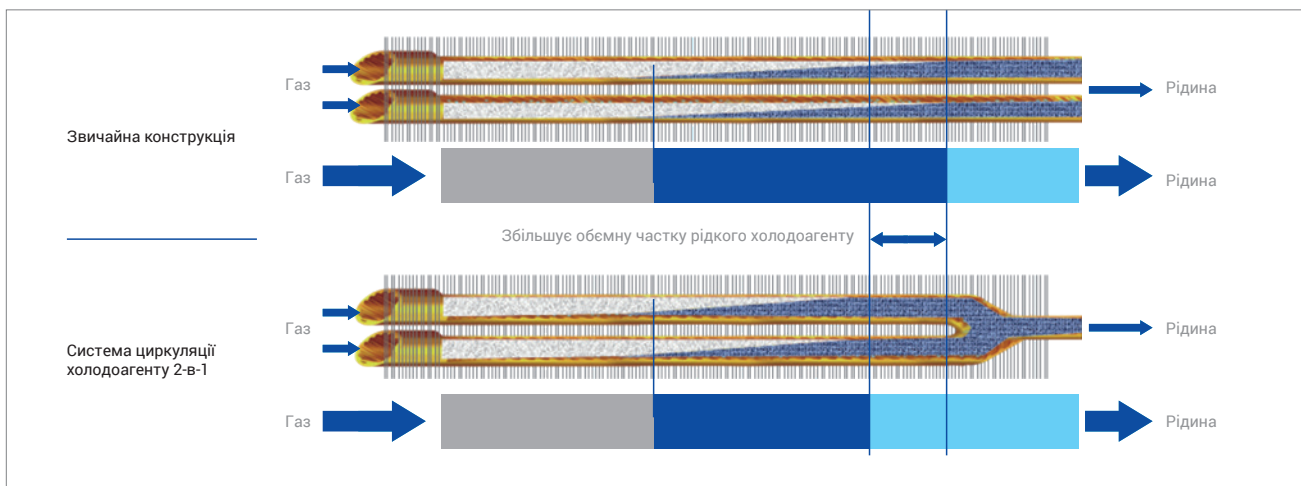
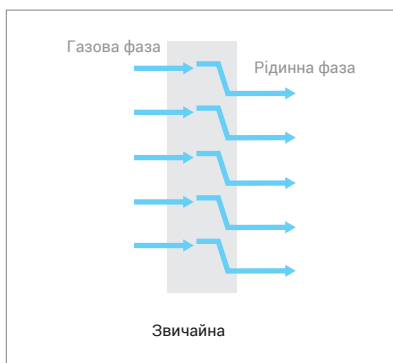


ТРУБА З ВНУТРІШНІМ РИФЛЕННЯМ ССТ

- Мідна трубка з внутрішніми канавками ССТ (трансформація з безперервним охолодженням) має високу термометричну провідність.
- Ці внутрішні канавки розривають межовий шар потоку холодоагенту, збільшуючи опір холодоагенту для підвищення ефективності теплообміну.



КОНСТРУКЦІЯ СИСТЕМИ ЦИРКУЛЯЦІЇ ХОЛОДОАГЕНТУ

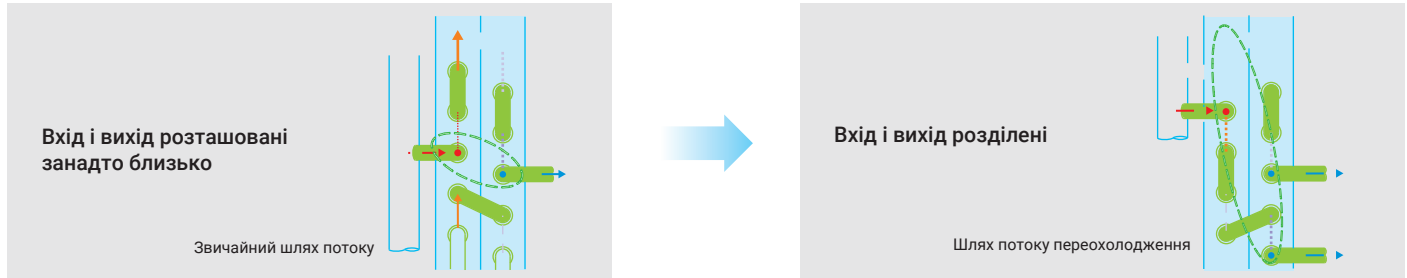


BLHVE PRO

VRF-СИСТЕМИ

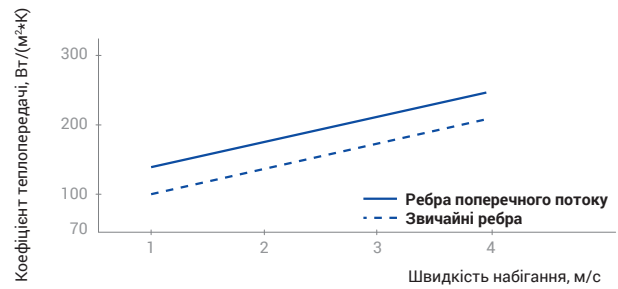
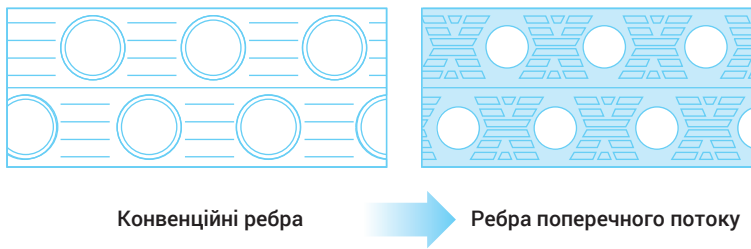
КОНСТРУКЦІЯ ПОТОКУ ПЕРЕОХОЛОДЖЕННЯ

- Конструкція потоку переохолодження розділяє вхід і вихід холодоагенту, збільшує ступінь переохолодження, зменшує вплив високотемпературного вхідного газового холодоагенту на низькотемпературний вихідний рідкий холодоагент. У такий спосіб ефективність системи значно підвищується.



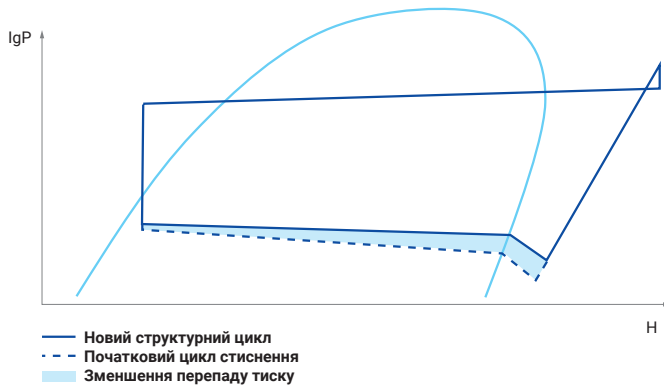
РЕБРА ПОПЕРЕЧНОГО ПОТОКУ

- Низький опір повітря і відмінний коефіцієнт теплопередачі.
- Покращене запобігання намерзанням, іній на теплообміннику добре розподілений, його легко розморозити.



ВНУТРІШНІ ТРУБОПРОВОДИ З НИЗЬКИМ ОПОРОМ

- Завдяки оптимізації конструкції трубопроводу втрати тиску зменшуються на 5%.
- EER та COP зростають завдяки підвищенню температури випаровування та зменшенню роботи компресора.



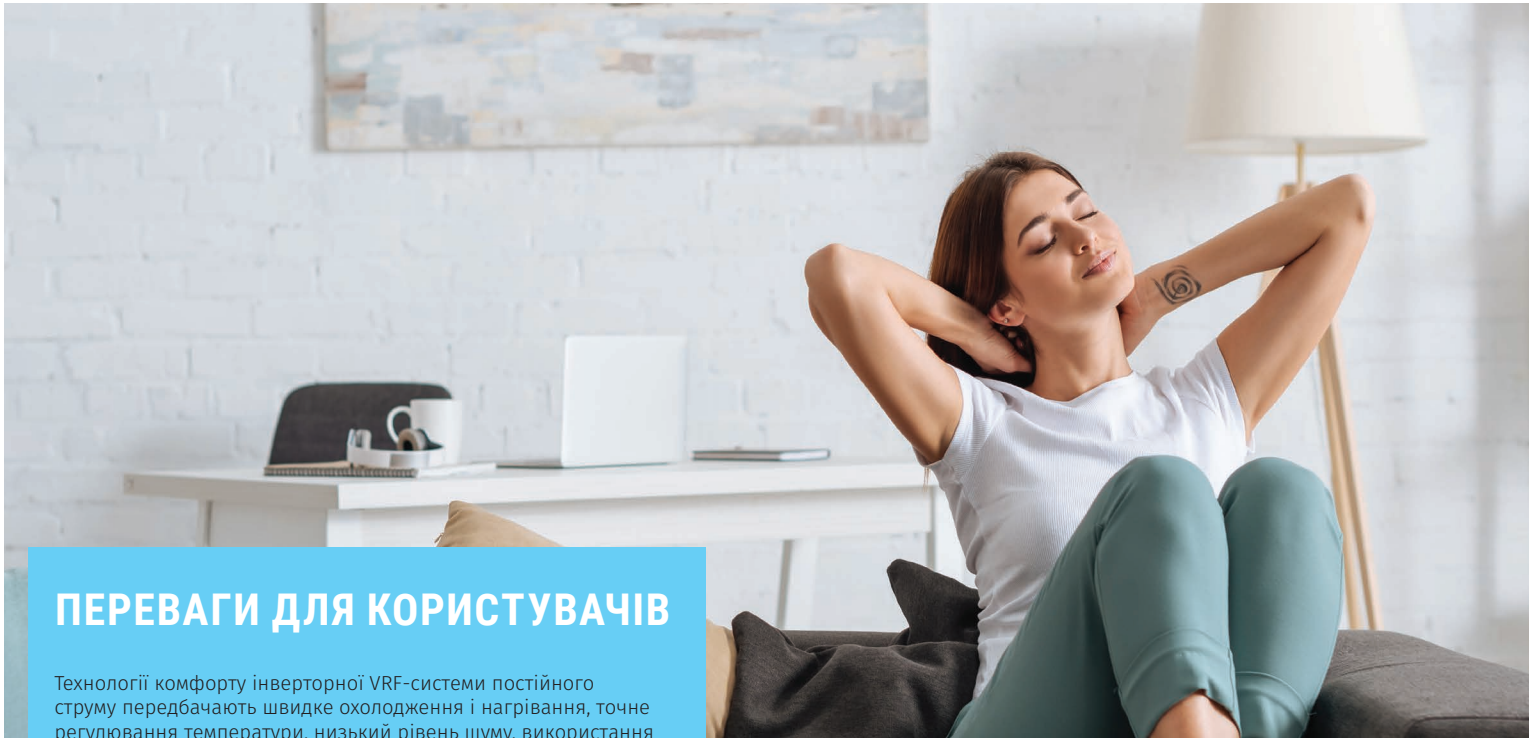
ЕКОНОМАЙЗЕР PHE

- Технологія PHE-економізатор забезпечує додаткове переохолодження.
- Покращений теплообмінник + PHE-економізатор + оптимізована логіка керування.
- Продуктивність обігрівання значно підвищується.



BLHVE PRO

VRF-СИСТЕМИ

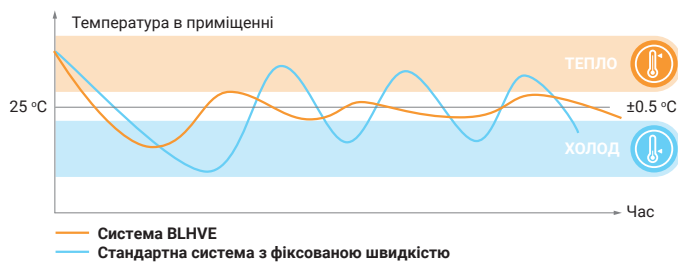


ПЕРЕВАГИ ДЛЯ КОРИСТУВАЧІВ

Технології комфорту інверторної VRF-системи постійного струму передбачають швидке охолодження і нагрівання, точне регулювання температури, низький рівень шуму, використання екологічного холодоагенту.

ВИНЯТКОВИЙ КОМФОРТ

- Система BLHVE має відмінні показники охолодження та обігрівання завдяки високоефективному двигуну вентилятора постійного струму, компресору постійного струму та оптимізованій логіці керування потоком холодоагенту.
- Точний контроль температури в приміщенні завдяки використанню 2000-імпульсного EXV. Коливання температури в приміщенні можна підтримувати в межах 0,5 °C, забезпечуючи винятковий комфорт.



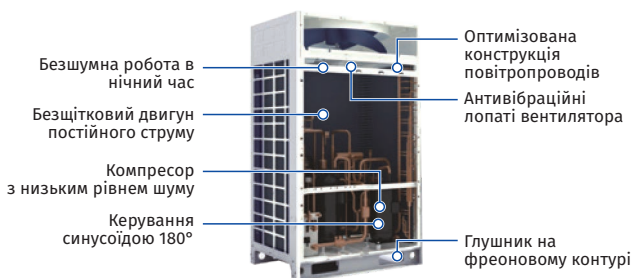
ШИРОКИЙ РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН

- BLHVE pro має широкий діапазон робочих температур: охолодження від -5 до +55 °C і нагрівання від -30 °C.



7 УДОСКОНАЛЕНЬ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ ШУМУ

- Максимальне зниження робочого шуму на 10 дБА.



ФУНКЦІЯ ЗАХИСТУ ВІД СНІГУ

- У холодну погоду зовнішній вентилятор періодично запускається, щоб запобігти накопиченню снігу на лопатях вентилятора, оскільки накопичений сніг замерзне і заблокує обертання лопатей вентилятора або й гірше — може призвести до пошкодження двигуна.

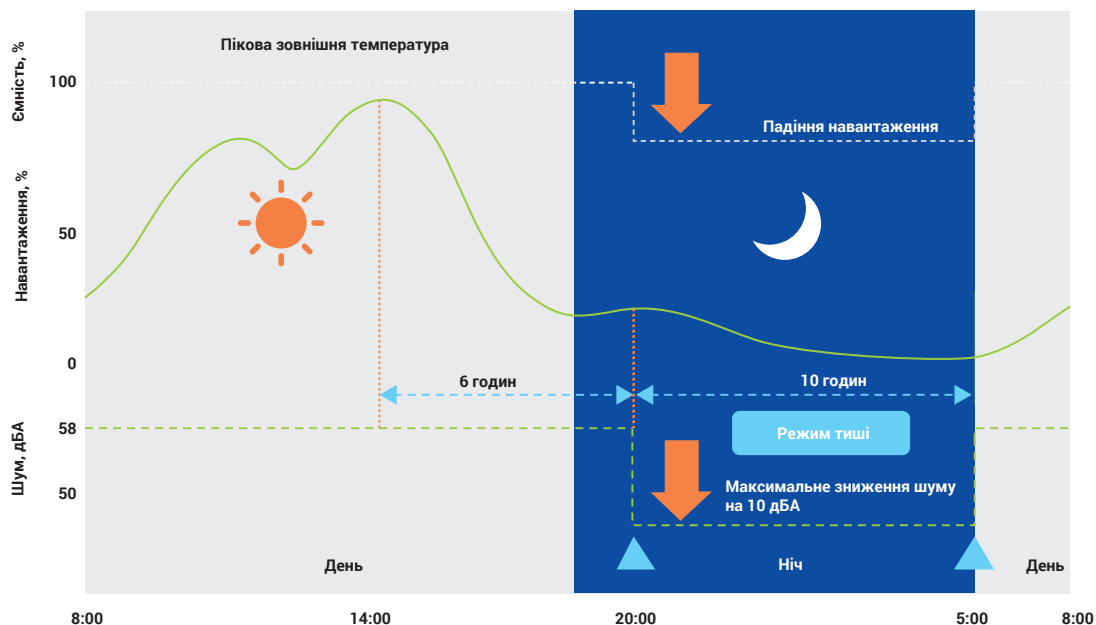


BLHVE PRO

VRF-СИСТЕМИ

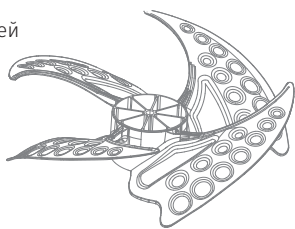
БЕЗШУМНИЙ РЕЖИМ, КОНТРОЛЬ РІВНЯ ШУМУ В НІЧНИЙ ЧАС

- Швидкість обертання двигуна компресора та вентилятора можна обмежити, щоб знизити рівень шуму вночі.
- Максимальне зниження на 10 дБА.



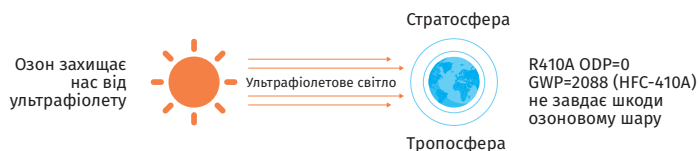
МАЛОШУМНА ЛОПАТЬ ВЕНТИЛЯТОРА

- Лопаті вентилятора з 7-рівневою конструкцією шумозаглушення ефективно знижують рівень шуму під час роботи.
 - Вигнута передня кромка лопатей
 - Потовщена передня кромка лопатей
 - Вигнута зовнішня кромка лопатей
 - Біонічна конструкція лопатей вентилятора
 - Увігнута конструкція лопатей вентилятора
 - Антирезонансна конструкція
 - Ріжуча конструкція хвостовика лопатей



ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТИЙ

- Холодоагент R410A (HFC), низький вуглецевий слід, без шкоди для озонового шару.



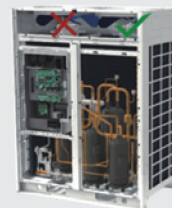
3-СТУПЕНЕВА ФУНКЦІЯ РЕЗЕРВНОГО КОПІЮВАННЯ



Функція резервного копіювання модуля
Коли один модуль виходить з ладу, інші продовжують працювати завдяки простим налаштуванням.



Функція резервного копіювання компресорів
Коли один компресор виходить з ладу, інший продовжує працювати завдяки простим налаштуванням.



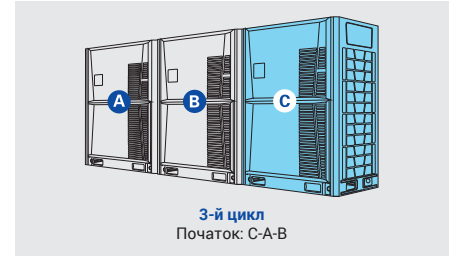
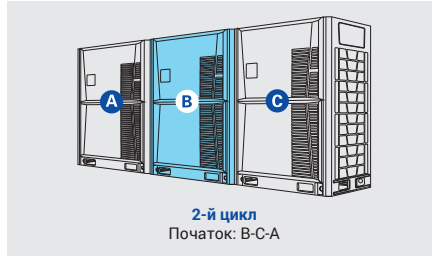
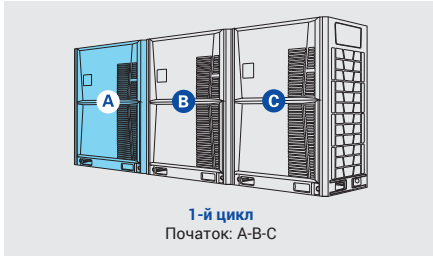
Функція резервного копіювання двигуна вентилятора
Коли один двигун вентилятора виходить з ладу, інший продовжує працювати завдяки простим налаштуванням.

BLHVE PRO

VRF-СИСТЕМИ

ЦИКЛІЧНА РОБОТА ВСІХ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ

- В одній комбінованій системі будь-який зовнішній блок може працювати як головний.
- Циклічна робота вирівнює час роботи зовнішніх блоків, що значно подовжує термін служби зовнішніх блоків в одній системі.



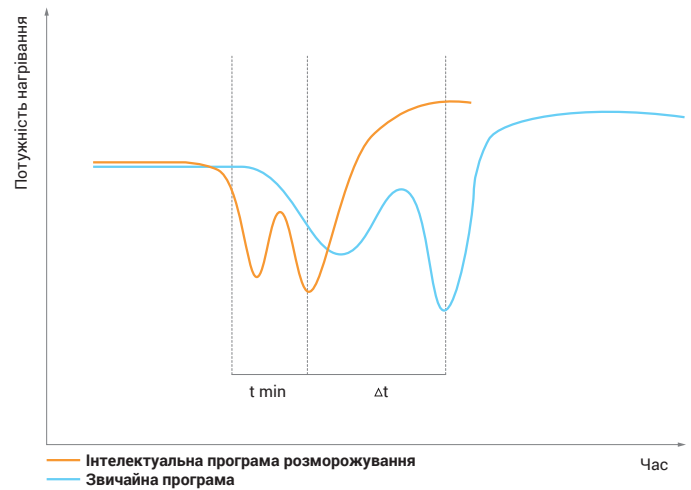
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ПРОГРАМА РОЗМОРОЖУВАННЯ. 5 СПЕЦІАЛЬНИХ МЕХАНІЗМІВ

- Спеціальний датчик температури відстежує температуру конденсатора зовнішнього блока в режимі реального часу, раціонально вибирає механізм розморожування і визначає час розморожування, ефективно подовжує звичайний час обігрівання, покращує комфорт та досягає енергоощадного ефекту.

- Механізм розморожування за нормальної температури та низької вологості
- Механізм розморожування за нормальної температури та високої вологості
- Механізм розморожування за низької температури та низької вологості
- Механізм розморожування за низької температури та високої вологості
- Механізм розморожування за наднизьких температур

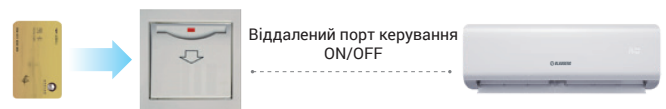
Крива розморожування

- Програма запускається лише тоді, коли це потрібно для блока. Тоді як час і тривалість розморожування звичайного блока фіксовані, що веде до коливань температури і викликає дискомфорт. Час і тривалість розморожування звичайного пристрою фіксовані.
- Інтелектуальна програма розморожування запускається відповідно до зміни ефективності теплообміну та потужності через мороз. З меншими коливаннями температури люди почуваються комфортніше.



ФУНКЦІЯ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ УВІМКНЕННЯМ/ ВИМКНЕННЯМ

- Є клеми для підключення ON-OFF сигналу, наприклад, від картки-ключа доступу до номера готелю. Його можна використовувати для контролю доступу в готельний номер за допомогою картки, а також для дистанційного увімкнення/вимкнення на великій відстані. І не потрібен додатковий готельний модуль керування внутрішнім блоком VRF.
- Коли контактор розімкнено (картку витягнуто), внутрішній блок вимикається, керування неможливе, а поточні параметри роботи зберігаються на внутрішній платі. Коли контактор замкнений (картка вставлена), внутрішній блок відновить попередній робочий стан.



ФУНКЦІЯ ПОЗИЦІОНУВАННЯ IDU ТА ODU

- Увімкніть функцію позиціонування через контролер, і всі внутрішні та зовнішні блоки тієї ж системи подадуть звуковий сигнал через вбудований зумер, що зручно для швидкого позиціонування під час введення системи в експлуатацію, усунення несправностей та обслуговування після продажу.



BLHVE PRO

VRF-СИСТЕМИ



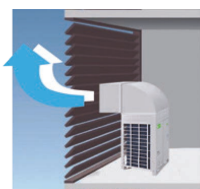
ПЕРЕВАГИ ДЛЯ УСТАНОВНИКІВ

ОПТИМІЗАЦІЯ ДЛЯ ДИЗАЙНЕРА ТА МОНТАЖНИКА

Інверторна VRF-система BLHVE розроблена з гнучкою концепцією модульної комбінації. Ми продовжуємо оптимізувати розмір модуля, зменшуємо займану площу, щоб задовольнити вимоги дизайнерів та монтажників. Унікальні технології використовуються для зменшення навантаження на монтажників, монтаж стає простішим і легшим.

РЕГУЛЬОВАНИЙ СТАТИЧНИЙ ТИСК ЗОВНІШНЬОГО ВЕНТИЛЯТОРА

- Завдяки двигуну вентилятора постійного струму можна регулювати зовнішній статичний тиск зовнішнього вентилятора.
- Зовнішні блоки можуть бути встановлені на технічному поверсі або в підсобному приміщенні.
- Максимальний тиск 80 Па.



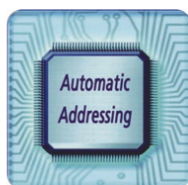
СЕНСОРНИЙ ЕКРАН ДРОТОВОГО КОНТРОЛЕРА

- Функція нагадування про очищення повітряного фільтра.
- Сенсорний екран з чорним фоном і синім підсвічуванням.
- Ультратонкий корпус і стильний дизайн.
- Увімкнення/вимкнення, налаштування температури, швидкості обертання вентилятора, налаштування режиму, таймер і функція перевірки.



СПОСОБИ АДРЕСАЦІЇ

- 2 способи адресації
 - Автоматична адресація: система автоматично розподіляє адресу між внутрішніми блоками.
 - Ручне налаштування за допомогою дротового контролера або бездротового пульта дистанційного керування.
- Метод адресації можна легко вибрати, відрегулювавши перемикач на зовнішній друкованій платі.



АВТОМАТИЧНА АДРЕСАЦІЯ

- Автоматична адресація зменшить кількість технічних збоїв на 35 %, а ручну роботу — на 5%.
 - 54 % системних збоїв були спричинені помилками зв'язку.
 - 65 % збоїв зв'язку були спричинені проблемами з адресами.
 - Більшість проблем з адресами були: забуті налаштування адреси, неправильні налаштування, повтор адреси.

НОВИЙ ДРОТОВИЙ КОНТРОЛЕР

- Двоспрямований зв'язок.
- Параметри роботи внутрішнього блока (код помилки, температура, адреса) можуть бути запитані та відображені на контролері за допомогою перемикача на друкованій платі зовнішнього блока.
- Компактний дизайн.
- Функція таймера.
- Користувач може легко, безпечно і зручно перевірити код помилки і стан блока.



Стан роботи внутрішнього блока
 ← Порядок керування внутрішнім блоком

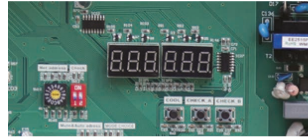


BLHVE PRO

VRF-СИСТЕМИ

ЦИФРОВИЙ ДИСПЛЕЙ НА ДРУКОВАНІЙ ПЛАТІ

- Цифровий дисплей на друкованій платі може показувати робочий стан системи та коди помилок.
- Запис списку кодів помилок на головній мікросхемі друкованої плати полегшує перевірку для обслуговуючого персоналу.



СЕРВІСНЕ ВІКНО

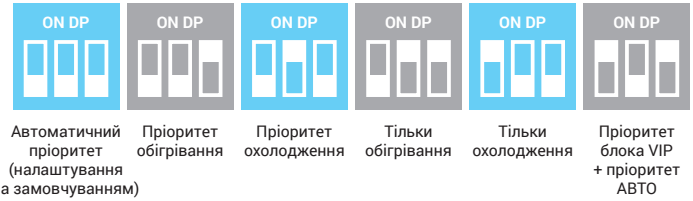
- Завдяки сервісному вікну перевірити стан і налаштування зовнішнього блока тепер легко, не потрібно знімати кришку електричного блока керування.

Перегляд коду помилки



ОБМЕЖЕННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ

- 6 видів обмеження режимів роботи
 - Режим автоматичного вибору пріоритету (налаштування за замовчуванням)
 - Пріоритет режиму охолодження (або обігрівання)
 - Тільки режим охолодження (або тільки обігрівання)
 - Пріоритет VIP-блока + режим автоматичного вибору пріоритету
- Функцію обмеження режиму можна вибрати на зовнішній друкованій платі.



5-СТУПІНЧАСТИЙ КОНТРОЛЬ РІВНЯ МАСТИЛА

1-й ступінь Внутрішнє відділення мастила компресора Сепаратор мастила	2-й етап Повернення мастила з трубки вирівнювання рівня мастила Контроль рівня мастила	3-й ступінь Повернення мастила із системи сепаратора мастила Повернення мастила з трубки вирівнювання рівня мастила	4-й ступінь Баланс мастила між компресорами Труба балансу мастила	5-й етап Повернення мастила за програмою повернення мастила в системі Інтелектуальна програма повернення мастила
--	---	--	--	---

ГУМАНІЗОВАНА ВНУТРІШНЯ СТРУКТУРА

- Всі ключові компоненти сконструйовані так, що розміщуються ближче до зовнішньої стінки корпусу, це зручно для ремонту та заміни.
- Завдяки новій технології балансування відпадає потреба в балансувальній трубці, зменшується кількість точок пайки та ризик витоків.



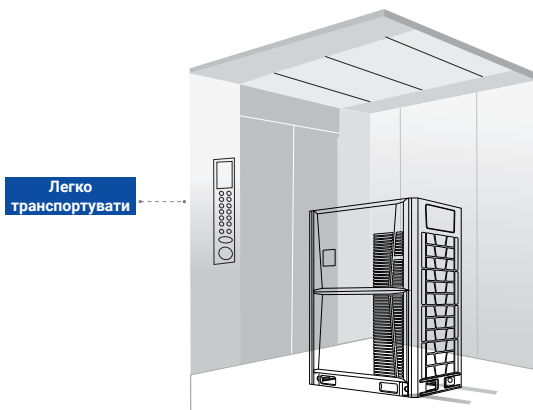
3-ФАЗНИЙ ЗАХИСТ ВІД ПЕРЕПАДІВ НАПРУГИ (ОПЦІЙНО)

- Захищає зовнішній блок від перепадів напруги.



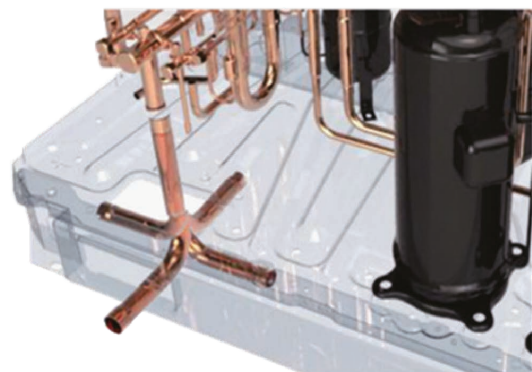
ПРОСТИЙ МОНТАЖ

- Завдяки компактним розмірам зовнішній блок можна легко транспортувати ліфтом на дах.



МОЖЛИВІСТЬ ПІД'ЄДНУВАТИ ТРУБИ З БУДЬ-ЯКОГО БОКУ

- Вихідна труба зовнішнього блока може бути протягнута в усіх напрямках через нижній простір.
- Відсутність вихідної труби спереду підвищує естетичність монтажу.



BLHVE PRO

VRF-СИСТЕМИ

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назва моделі			BLHVE-S252-O/3R1A	BLHVE-S280-O/3R1A	BLHVE-S335-O/3R1A	BLHVE-S400-O/3R1A	BLHVE-S450-O/3R1A	BLHVE-S500-O/3R1A
Електроживлення			380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz
Охолодження	Потужність	HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP
		кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
		БТО/год	86000	95500	114000	136500	153500	170600
		RT	7,2	8,0	9,5	11,4	12,8	14,2
	Номінальний струм	A	9,04	11,30	14,51	18,10	21,60	23,29
	Вхідна потужність	кВт	5,31	6,22	8,35	9,76	11,63	12,22
	EER	BT/WT	4,75	4,50	4,01	4,10	3,87	4,09
Нагрівання	Потужність	кВт	27,4	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0
		БТО/год	93500	107500	128000	153500	170600	191000
		RT	7,8	9,0	10,7	12,8	14,2	16,0
	Номінальний струм	A	8,93	11,25	14,34	18,00	20,25	22,61
	Вхідна потужність	кВт	4,98	5,86	7,35	9,34	10,87	11,89
	COP	BT/WT	5,50	5,38	5,10	4,82	4,60	4,71
Макс. вхідне споживання		кВт	13,4	14,3	14,8	18,3	18,8	22,0
Макс. струм		A	23,1	24,7	25,5	30,8	31,7	37,4
Діапазон регулювання продуктивності			50 %~130 %					
Компресор	Кількість		1					
	Тип		Спіральний компресор					
	Бренд		HITACHI					
Холодоагент	Тип		R410a					
	Об'єм	Кг	9	9	11	14	14	15
	Тип дрoселя		EXV					
Розмір (ШxВxГ)	Нетто	мм	990x1740x840	990x1740x840	990x1740x840	1340x1740x840	1340x1740x840	1340x1740x840
	Упаковка	мм	1060x1900x910	1060x1900x910	1060x1900x910	1410x1900x910	1410x1900x910	1410x1900x910
Маса	Нетто	Кг	228	228	230	275	275	285
	Брутто	Кг	240	240	242	293	293	303
Рівень шуму на вулиці		дБА	58	58	60	60	61	62
Максимальний робочий діапазон		Мпа	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Розмір підключення	Труба для рідини	мм	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88
	Газова труба	мм	Ø 22,2	Ø 22,2	Ø 22,2	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6
Макс. довжина труб	Загальна довжина труби	м	1000					
	Відстань від зовнішнього блока до найдалшого внутрішнього блока (фактична довжина)	м	200					
	Відстань від зовнішнього блока до найдалшого внутрішнього блока (еквівалентна довжина)	м	240					
	До 1 внутрішнього рефнета/ до найвіддаленого внутрішнього блока	м	40/90					
Макс. довжина по вертикалі	Між зовнішнім блоком та внутрішнім блоком (зовн. блок над вн. блоком)	м	100					
	Між зовнішнім блоком та внутрішнім блоком (зовн. блок під вн. блоком)	м	110					
	Між внутрішніми блоками	м	40					
	Між зовнішніми блоками	м	0					
Охолодження	Зовнішня сторона	°C	-5~55					
	Внутрішня сторона	°C	16~32					
Обігрів	Зовнішня сторона	°C	-30~30					
	Внутрішня сторона	°C	16~32					

- 1 Діапазон робочих температур охолодження від -5 до -55 °C (можна налаштувати до -10 °C). Діапазон робочих температур обігрівання від -30 до +30 °C.
- 2 Умови охолодження: внутрішня сторона 27 (80,6) DB, 19 (60) WB зовнішня сторона 35 (95) DB.
- 3 Умови обігрівання: внутрішня сторона 20 (68) DB, 15 (44,6) WB, зовнішня сторона 7 (42,8) DB.
- 4 Рівень шуму: виміряно в точці за 1 м перед пристроєм на висоті 1,5 м. Під час фактичної роботи ці значення зазвичай дещо вищі, що пов'язано з умовами навколишнього середовища.
- 5 Наведені вище дані можуть бути змінені без попереднього повідомлення з метою подальшого поліпшення якості та продуктивності.

BLHVE PRO

VRF-СИСТЕМИ

Назва моделі			BLHVE-S560-O/3R1A	BLHVE-S615-O/3R1A	BLHVE-S670-O/3R1A	BLHVE-S730-O/3R1A	BLHVE-S785-O/3R1A	BLHVE-S850-O/3R1A	BLHVE-S900-O/3R1A
Електроживлення			380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz	380~415V/3N/50&60Hz
Охолодження	Продуктивність	Л.С.	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30H	32HP
		кВт	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
		БТО/год	191000	209800	228600	249100	267800	290000	307100
		RT	16,0	17,5	19,1	20,8	22,3	24,2	25,6
	Номінальний струм	А	26,10	29,06	29,09	32,59	36,13	40,36	44,73
	Вхідна потужність	кВт	14,66	16,62	16,71	18,18	20,03	22,37	24,79
	EER	BT/WT	3,82	3,70	4,01	4,02	3,92	3,80	3,63
Нагрівання	Продуктивність	кВт	63,0	69,0	75,0	81,5	87,5	95,0	100,0
		БТО/год	214900	235400	255900	278100	298600	324100	341200
		RT	18,0	19,7	21,3	23,2	24,86	27,0	28,4
	Номінальний струм	А	25,70	28,40	28,65	30,28	33,38	38,52	43,9
	Вхідна потужність	кВт	14,16	16,80	14,72	16,78	18,50	21,35	24,33
COP	BT/WT	4,45	4,11	5,10	4,86	4,73	4,45	4,11	
Макс. вхідне споживання		кВт	24,4	25,0	26,2	30,7	30,7	35,8	37,7
Макс. Струм		А	41,1	42,1	43,2	50,8	51,8	60,4	63,6
Діапазон регулювання продуктивності			50 %~130 %						
Компресор	Кількість		1		2				
	Тип		Спіральний компресор						
	Бренд		HITACHI						
Холодоагент	Тип		R410a						
	Об'єм	кг	16	16	16	20	20	23	23
	Тип дрoселя		EXV						
Розмір (ШxВxГ)	Нетто	мм	1340x1740x840	1340x1740x840	1990x1740x840	1990x1740x840	1990x1740x840	1990x1740x840	1990x1740x840
	Упаковка	мм	1410x1900x910	1410x1900x910	2060x1900x910	2060x1900x910	2060x1900x910	2060x1900x910	2060x1900x910
Маса	Нетто	кг	290	297	388	433	433	480	480
	Брутто	кг	308	315	406	452	452	498	498
Рівень шуму на вулиці		дБА	63	63	62	63	63	64	64
Максимальний робочий діапазон		Мпа	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Розмір підключення	Труба для рідини	мм	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88
	Газова труба	мм	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 35,0	Ø 35,0	Ø 35,0	Ø 35,0
Макс. довжина труб	Загальна довжина труби	м	1000						
	Відстань від зовнішнього блока до найдалшого внутрішнього блока (фактична довжина)	м	200						
	Відстань від зовнішнього блока до найдалшого внутрішнього блока (еквівалентна довжина)	м	240						
	До 1 внутрішнього рефнета/ до найвіддаленішого внутрішнього блока	м	40/90						
Макс. довжина по вертикалі	Між зовнішнім блоком та внутрішнім блоком (зовн. блок над вн. блоком)	м	100						
	Між зовнішнім блоком та внутрішнім блоком (зовн. блок під вн. блоком)	м	110						
	Між внутрішніми блоками	м	40						
	Між зовнішніми блоками	м	0						
Охолодження	Зовнішня сторона	°C	-5~55						
	Внутрішня сторона	°C	16~32						
Обігрів	Зовнішня сторона	°C	-30~30						
	Внутрішня сторона	°C	16~32						