BLAUBERG Ventilatoren



ІНВЕРТОРНІ VRF-СИСТЕМИ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ

BLAUCOOL

2025

ЗМІСТ

EVI VRF
НОВОГО ПОКОЛІННЯ 3

ТРЬОХ-ТРУБНА СИСТЕМА VRF 18

ІНВЕРТОРНИЙ БЛОК VRF
МАЛОЇ ПОТУЖНОСТІ 20

ІНВЕРТОРНИЙ БЛОК НОВОГО ПОКОЛІННЯ VRF BLHV MINI
МАЛОЇ ПОТУЖНОСТІ 24

ЛІНІЙКА ТИПОРОЗМІРІВ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ 26

КОНТРОЛЕРИ 40

КЛЮЧ ПОЗНАЧЕННЯ

Назва установки	Тип компресора	-	Виконання компресора	Номінальна продуктивність	-	Установка	-	Тип внутрішнього блока	-	Вентилятор внутрішнього блока	/	Електро-живлення	Блок холодоагенту	Покоління
BLHV	**_:** DC за замовчу-ванням **E:** EVI		**R:** ротаційний **S:** спіральний	**050; 080; 100; 120; 140; 160; 180; 200; 224; 260; 280; 335; 400; 450; 500; 560; 615; 670; 730; 800; 850; 900; 22 ;28; 36; 45; 56; 71; 80; 90; 112; 150; 250**		**O:** зовнішній блок **I:** внутрішній блок **OR:** трьох-трубний зовнішній блок		**C4:** 4-потоковий касетний блок **CR:** круглопотоковий касетний блок **W:** настінний **DL:** канальний низького тиску **DM:** канальний серед-нього тиску **DH:** канальний високого тиску **FC:** підлогово-сте-льовий **FA:** блок свіжого повітря		**AC** **DC**		**3~380-415 В / 3 ф / 50 ГГц** **1~220-240 В / 1 ф / 50 ГГц**	**R3:** R32 **R1:** R410A	**A:** 1-ше

BLHVE PRO

VRF-СИСТЕМИ



8/10/12HP



14/16HP



18/20HP



22HP



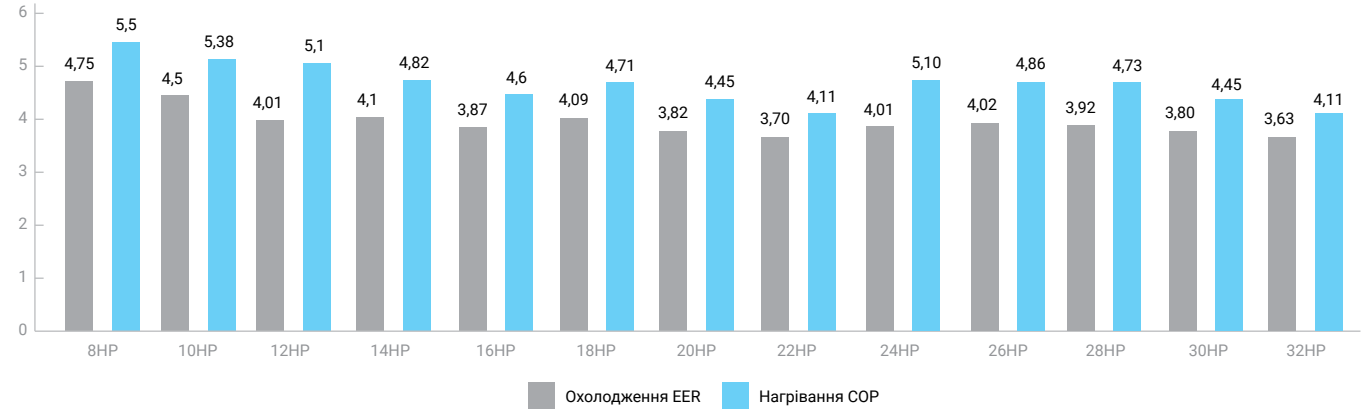
24HP



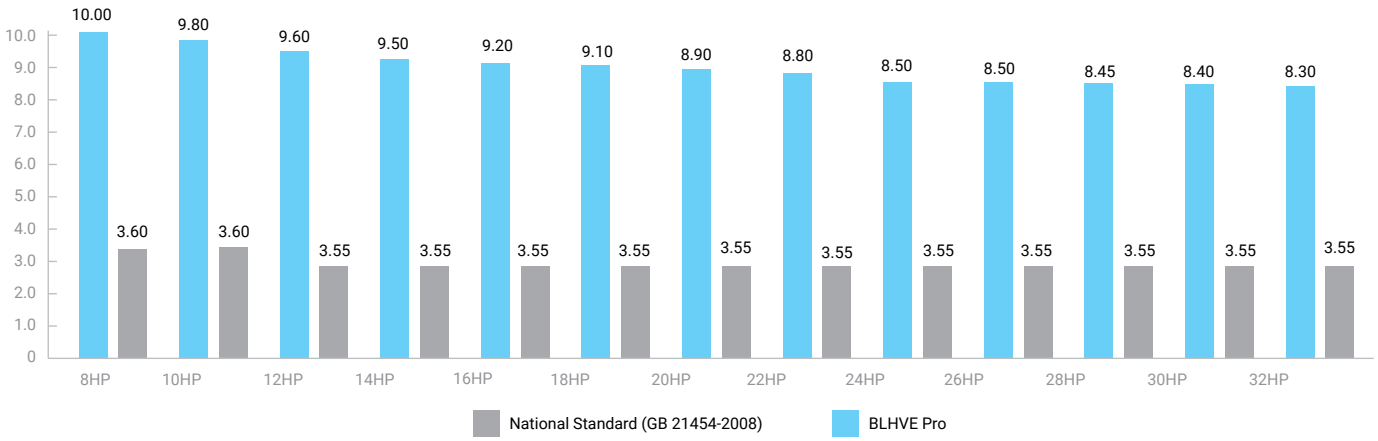
26/28/30/32HP

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

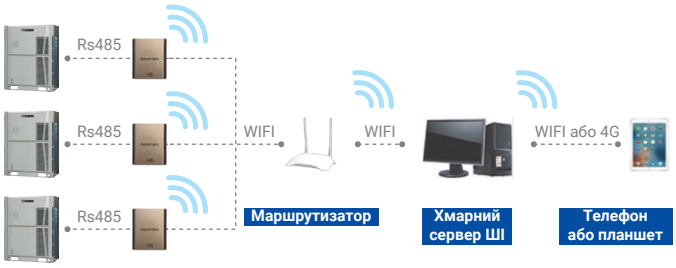
ТРУБОПРОВОДИ ХОЛОДОАГЕНТУ

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

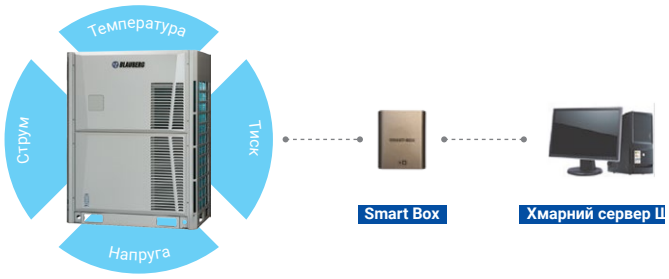
ДИСТАНЦІЙНЕ КЕРУВАННЯ НА ВЕЛИКІЙ ВІДСТАНІ

- 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.



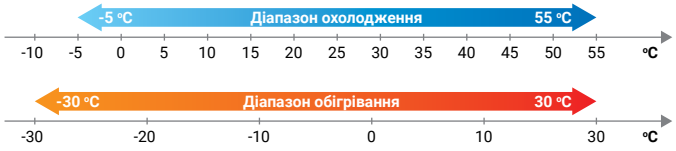
СИСТЕМА ОХОЛОДЖЕННЯ ХОЛОДОАГЕНТОМ

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



ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

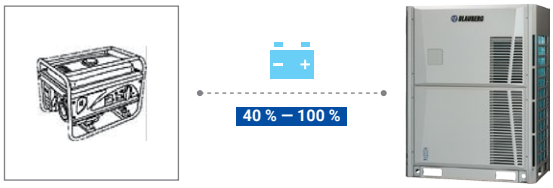
- Завдяки технології EVI продуктивність BLHVE PRO збільшилася на 35 % порівняно зі звичайною VRF-системою.
- Завдяки технології EVI система BLHVE PRO все ще має 85 % номінальної потужності навіть за -15 °C.



*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 (ДОДАТКОВА ОПЦІЯ)

- 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 (ДОДАТКОВА ОПЦІЯ)

- 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.



АВТОМАТИЧНА ЗАПРАВКА ХОЛОДОАГЕНТУ (ДОДАТКОВА ОПЦІЯ)

- 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.

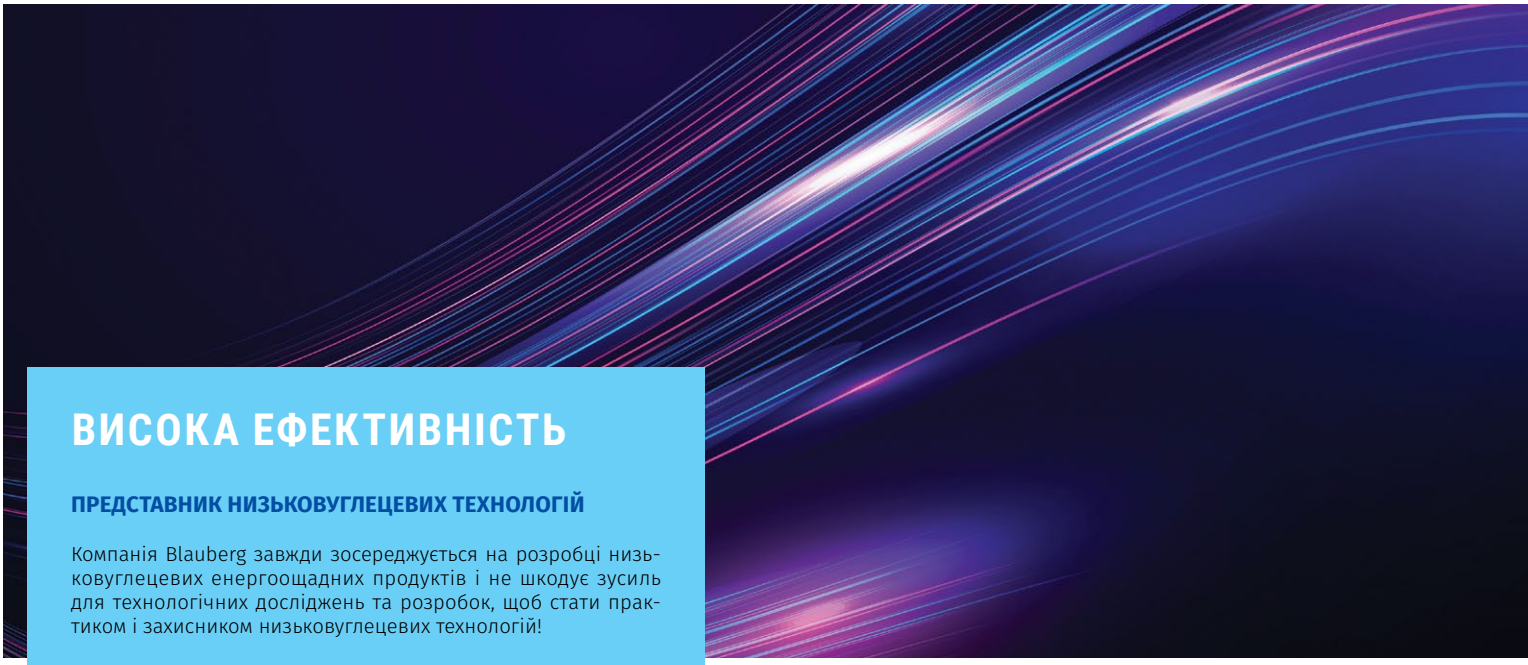
- Максимум 4 зовнішні блоки можна вільно об'єднати в більший блок. Максимальна потужність однієї системи — 96 к.с.

*При об'єднанні 4 зовнішніх блоків потужність одного блока не може перевищувати 24 к.с.



BLHVE PRO

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!

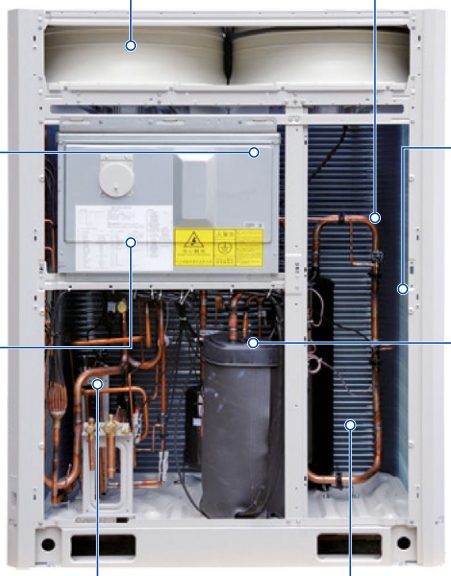
ТЕХНОЛОГІЇ, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ВИСОКУ ЕФЕКТИВНІСТЬ

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 CCT
- 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

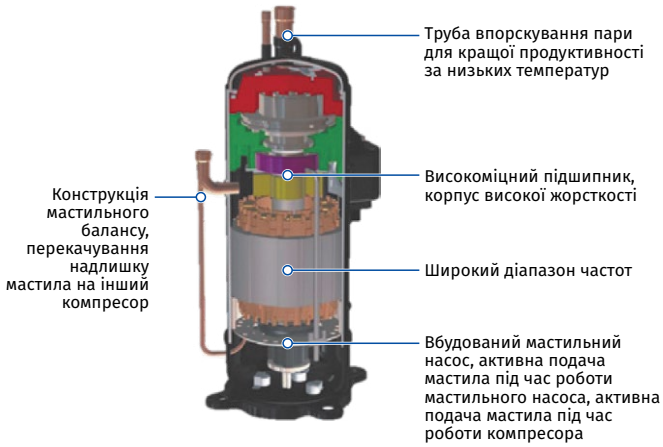
Конденсатор типу G
- Збільшує площу теплообміну, як результат — теплообмін покращиться

BLHVE PRO

VRF-СИСТЕМИ

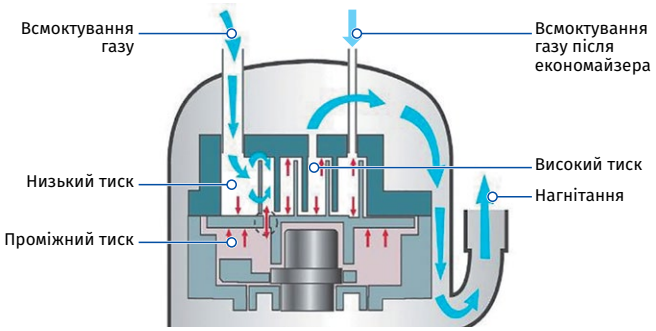
ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ EVI ІНВЕРТОРНИЙ КОМПРЕСОР

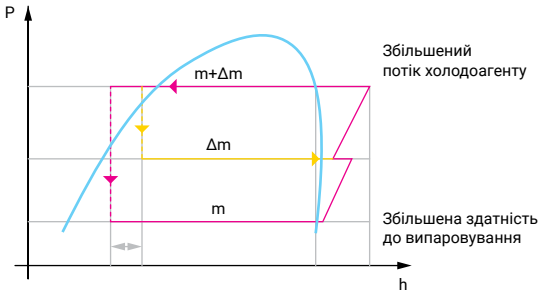
- Від відомого виробника інверторних компресорів компанії Hitachi.
- Екологічний холодоагент R410a.
- Малі коливання крутного моменту, низький рівень вібрації та тиха робота.
- Висока ефективність завдяки запатентованій внутрішній конструкції.
- Внутрішня структура циркуляції мастила.
- Висока надійність.
- 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.

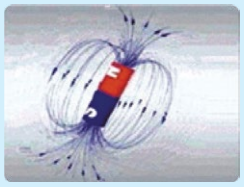
- До 48 °C стабільна робота
- До 55 °C інтервальна робота



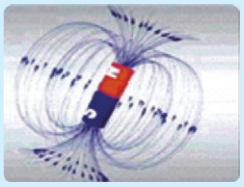


Ротор з неодимовими постійними магнітами

Потужна магнітна сила, великий момент сили та висока ефективність



Феритовий магніт



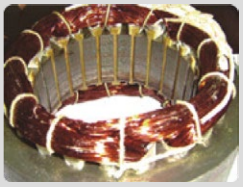
Неодимовий постійний магніт

Концентрована обмотка

Магнітна ефективність на 12 % вища, ніж у розподіленої обмотки



Концентрована обмотка



Розподілена обмотка

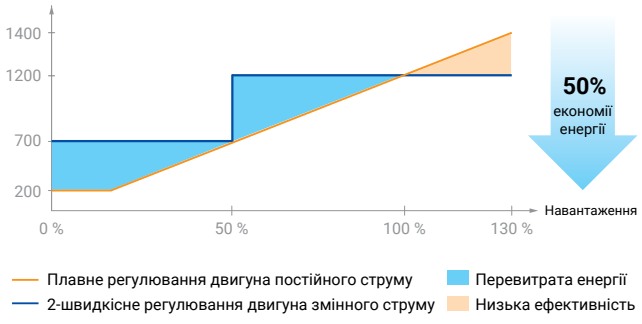
ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ДВИГУН ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

- Високоефективний 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.



BLHVE PRO

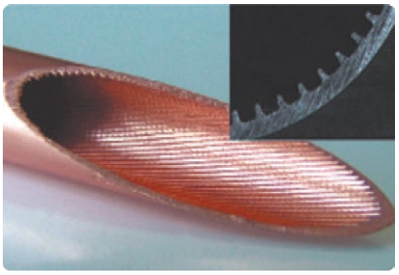
КЕРУВАННЯ СИНУСОЇДОЮ 180°

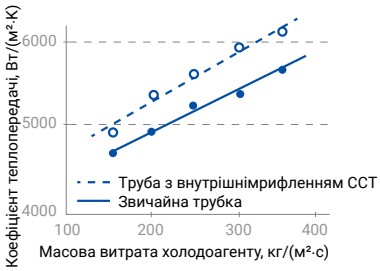
- Ідеальне поєднання технології керування частотою обертання ротора з синусоїдою 180° та ефективних інверторів IPM зменшує реактивні втрати приводного двигуна, підвищуючи ККД двигуна на 12 %.

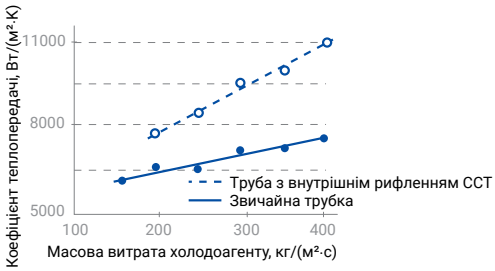


ТРУБА З ВНУТРІШНІМ РИФЛЕННЯМ ССТ

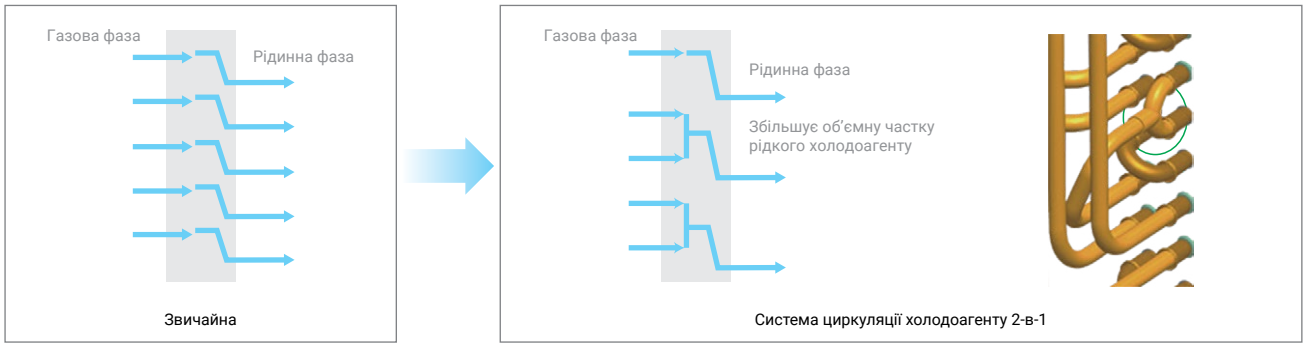
- Мідна трубка з внутрішніми канавками ССТ (трансформація з безперервним охолодженням) має високу термометричну провідність.
- Ці внутрішні канавки розривають межовий шар потоку холодоагенту, збільшуючи опір холодоагенту для підвищення ефективності теплообміну.

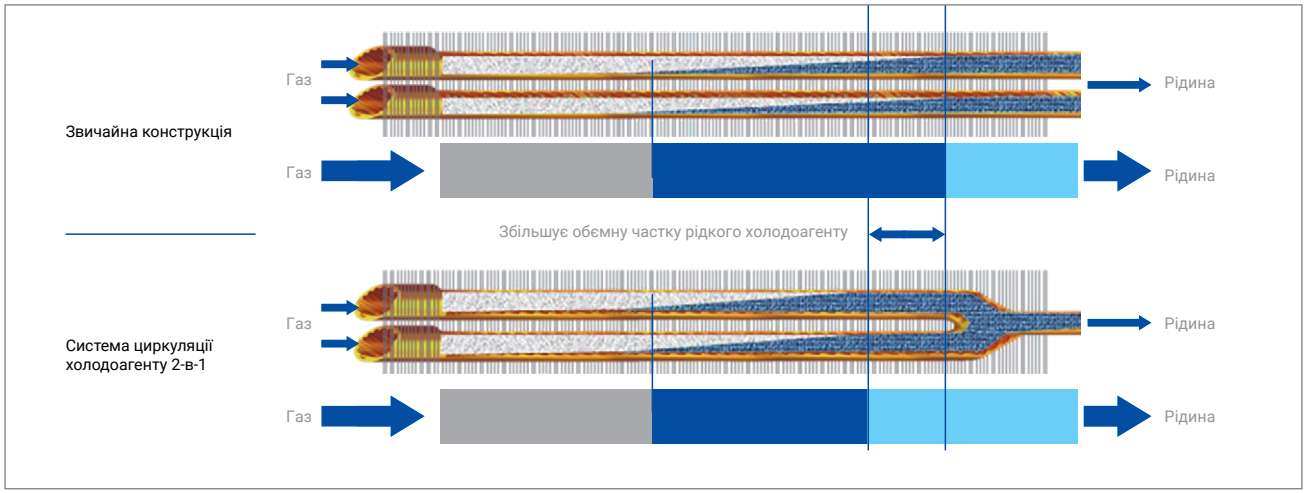






КОНСТРУКЦІЯ СИСТЕМИ ЦИРКУЛЯЦІЇ ХОЛОДОАГЕНТУ



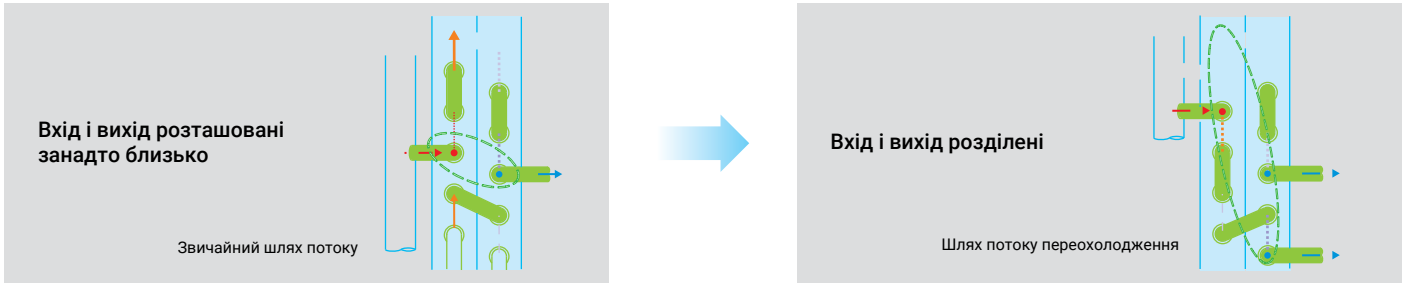


BLHVE PRO

VRF-СИСТЕМИ

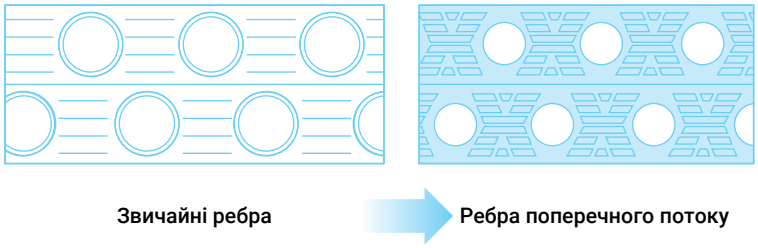
КОНСТРУКЦІЯ ПОТОКУ ПЕРЕОХОЛОДЖЕННЯ

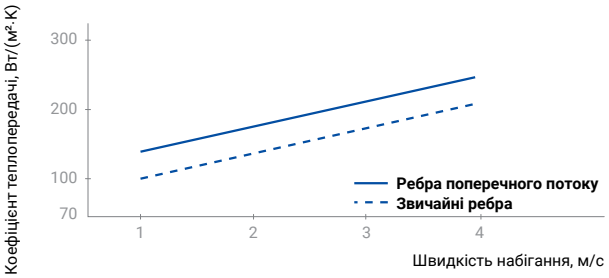
- Конструкція потоку переохолодження розділяє вхід і вихід холодоагенту, збільшує ступінь переохолодження, зменшує вплив високотемпературного вхідного газового холодоагенту на низькотемпературний вихідний рідкий холодоагент. У такий спосіб ефективність системи значно підвищиться.



РЕБРА ПОПЕРЕЧНОГО ПОТОКУ

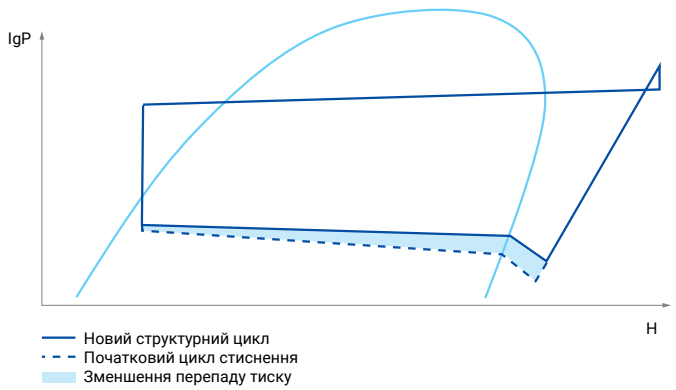
- Низький опір повітря і відмінний коефіцієнт теплопередачі.
- Покращене запобігання намерзанню, іній на теплообміннику добре розподілений, його легко розморозити.





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.

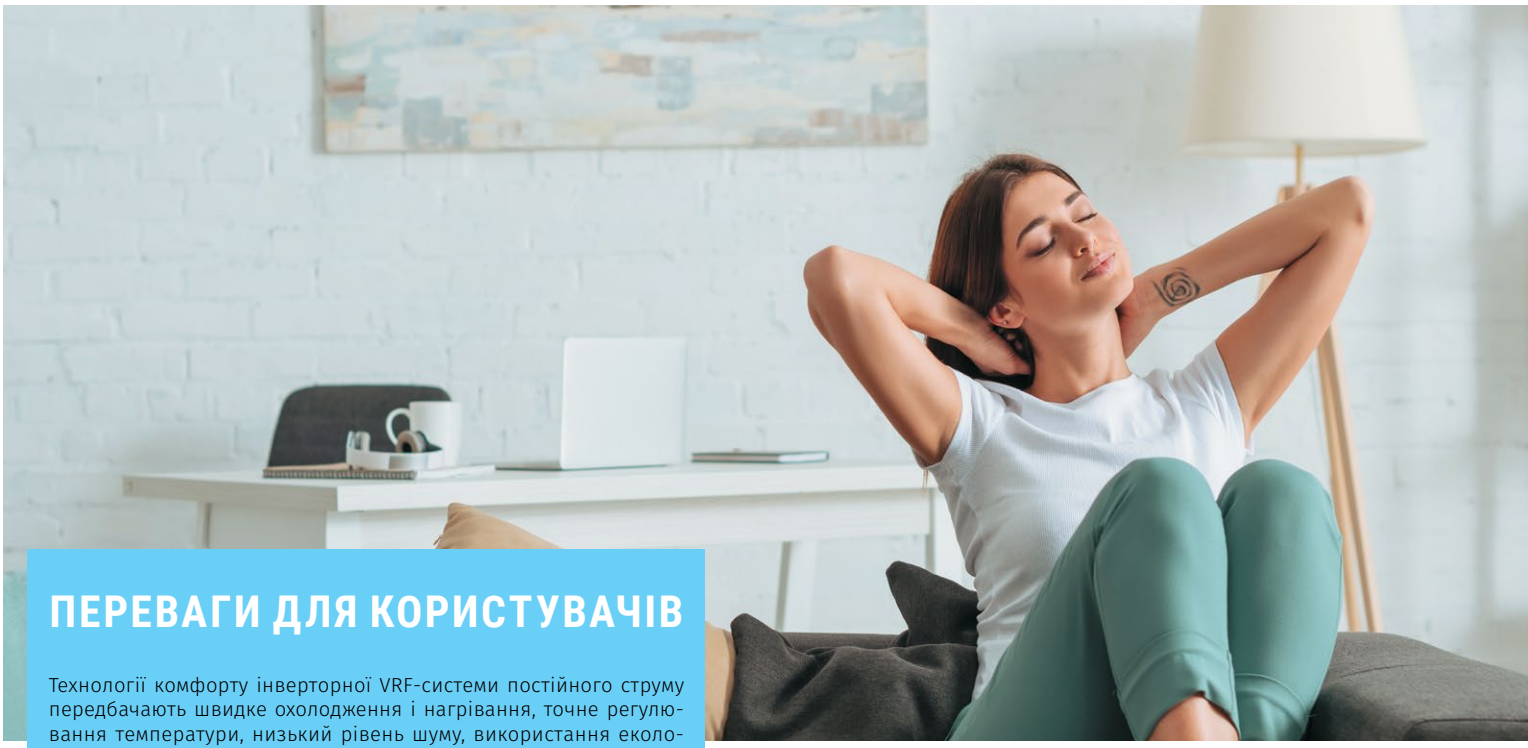


ЕКОНОМАЙЗЕР PHE

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



BLHVE PRO

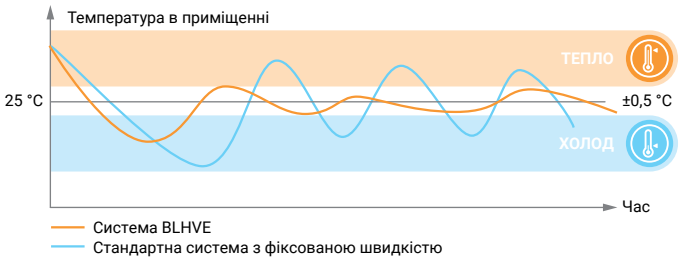


ПЕРЕВАГИ ДЛЯ КОРИСТУВАЧІВ

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.



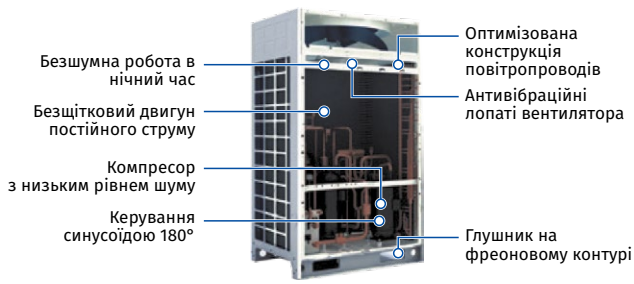
ШИРОКИЙ РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН

- 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.

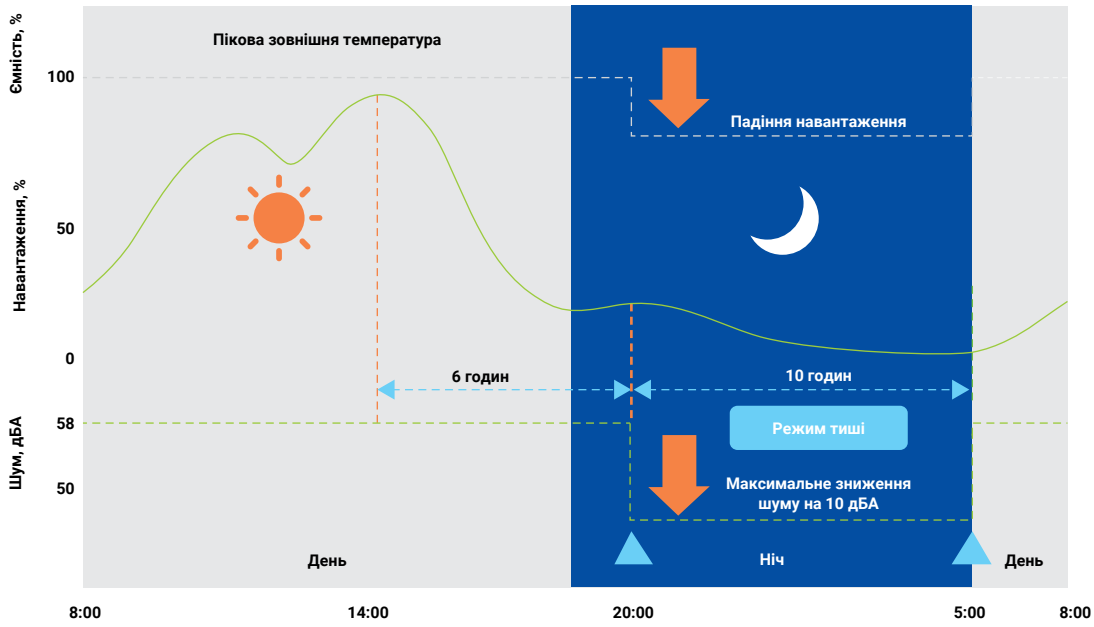


BLHVE PRO

VRF-СИСТЕМИ

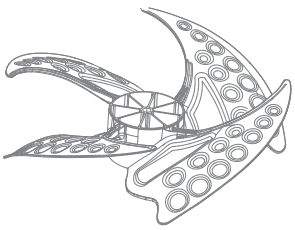
БЕЗШУМНИЙ РЕЖИМ, КОНТРОЛЬ РІВНЯ ШУМУ В НІЧНИЙ ЧАС

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



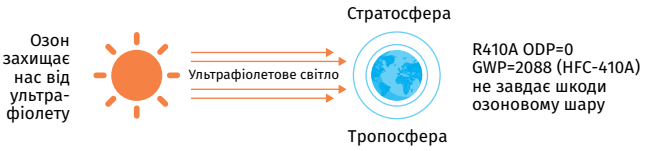
МАЛОШУМНА ЛОПАТЬ ВЕНТИЛЯТОРА

- 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 одні модулі виходять з ладу, інші продовжують працювати завдяки простим налаштуванням



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

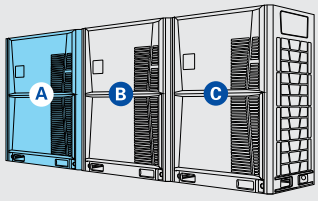


Функція резервного копіювання двигуна вентилятора
Коли один двигун вентилятора виходить з ладу, інший продовжує працювати завдяки простим налаштуванням

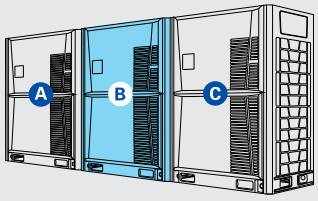
BLHVE PRO

ЦИКЛІЧНА РОБОТА ВСІХ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ

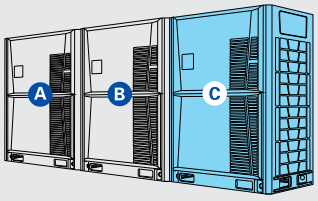
- В одній комбінованій системі будь-який зовнішній блок може працювати як головний.
- Циклічна робота вирівнює час роботи зовнішніх блоків, що значно подовжує термін служби зовнішніх блоків в одній системі.



1-й цикл
Початок: A-B-C



2-й цикл
Початок: B-C-A



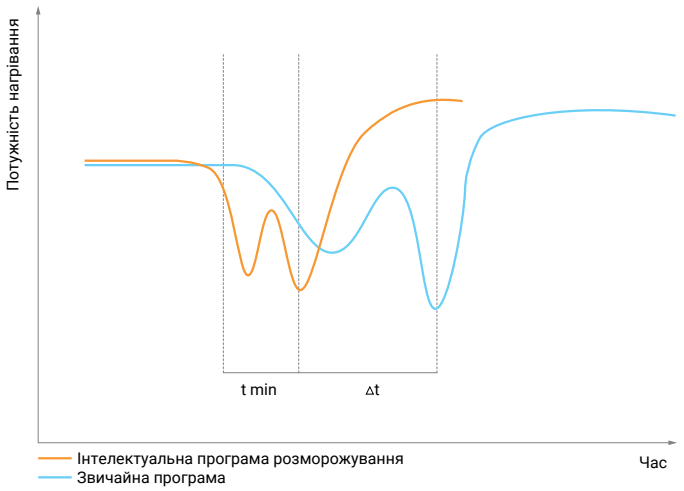
3-й цикл
Початок: C-A-B

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

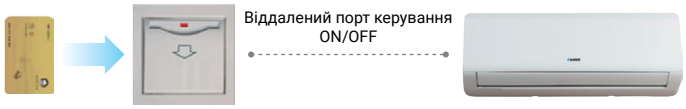
Крива розморожування

- 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 допомого картки, а також для дистанційного увімкнення/вимкнення на великій відстані. І не потрібен додатковий готельний модуль керування внутрішнім блоком VRF.
- Коли контактор розімкнуто (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



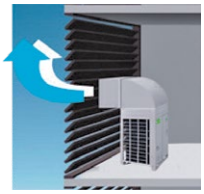
ПЕРЕВАГИ ДЛЯ УСТАНОВНИКІВ

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.



BLHVE PRO

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.



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.



Автоматичний пріоритет (налаштування за замовчуванням) | Пріоритет обігрівання | Пріоритет охолодження | Тільки обігрівання | Тільки охолодження | Пріоритет блока VIP + пріоритет АВТО

5-СТУПІНЧАСТИЙ КОНТРОЛЬ РІВНЯ МАСТИЛА

1-й ступінь
Внутрішнє відділення мастила компресора
Сепаратор мастила



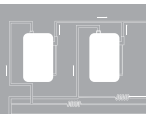
2-й етап
Повернення мастила з трубки вирівнювання рівня мастила
Контроль рівня мастила



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.



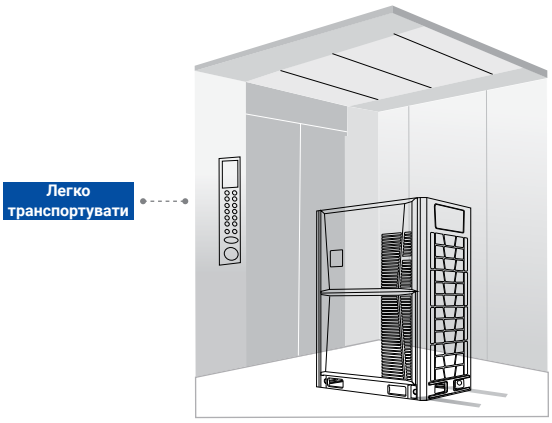
3-ФАЗНИЙ ЗАХИСТ ВІД ПЕРЕПАДІВ НАПРУГИ (ОПЦІЙНО)

- Захищає зовнішній блок від перепадів напруги.



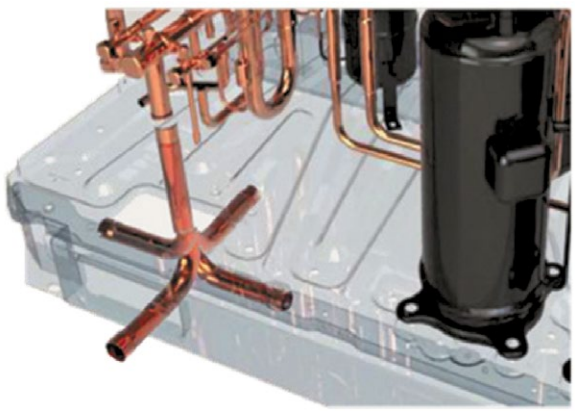
ПРОСТИЙ МОНТАЖ

- 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			380–415 V/3N/ 50-60 Hz	380–415 V/3N/ 50-60 Hz	380–415 V/3N/ 50-60 Hz	380–415 V/3N/ 50-60 Hz	380–415 V/3N/ 50-60 Hz	380–415 V/3N/ 50-60 Hz
Охолодження	Потужність	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
		БТО/год	86000	95500	114000	136500	153500	170600
	Номінальний струм	А	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	Вт/Вт	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
	Номінальний струм	А	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	Вт/Вт	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		А	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 дроселя		EXV					
Розмір (ШхВхГ)	Нетто	мм	990×1740×840	990×1740×840	990×1740×840	1340×1740×840	1340×1740×840	1340×1740×840
	Упаковка	мм	1060×1900×910	1060×1900×910	1060×1900×910	1410×1900×910	1410×1900×910	1410×1900×910
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	∅ 12,7	∅ 12,7	∅ 12,7	∅ 15,88	∅ 15,88	∅ 15,88
	Газова труба	мм	∅ 22,2	∅ 22,2	∅ 22,2	∅ 28,6	∅ 28,6	∅ 28,6
Макс. довжина труб	Загальна довжина труби	м	1000					
	Відстань від зовнішнього блока до найдальшого внутрішнього блока (фактична довжина)	м	200					
	Відстань від зовнішнього блока до найдальшого 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					
Нагрівання	Зовнішня сторона	°C	-30~30					
	Внутрішня сторона	°C	16~32					

1. Діапазон робочих температур охолодження від -5 до -55 оС (можна налаштувати до -10 оС). Діапазон робочих температур обігрівання від -30 до +30 оС.
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

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			380–415 V/3N/ 50-60 Hz	380–415 V/3N/ 50-60 Hz	380–415 V/3N/ 50-60 Hz	380–415 V/3N/ 50-60 Hz	380–415 V/3N/ 50-60 Hz	380–415 V/3N/ 50-60 Hz	380–415 V/3N/ 50-60 Hz
Охолодження	Потужність	кВт	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
		БТО/год	191000	209800	228600	249100	267800	290000	307100
	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	Вт/Вт	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
	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	Вт/Вт	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 дроселя		EXV						
Розмір (ШхВхГ)	Нетто	мм	1340×1740×840	1340×1740×840	1990×1740×840	1990×1740×840	1990×1740×840	1990×1740×840	1990×1740×840
	Упаковка	мм	1410×1900×910	1410×1900×910	2060×1900×910	2060×1900×910	2060×1900×910	2060×1900×910	2060×1900×910
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	∅ 15,88	∅ 15,88	∅ 15,88	∅ 15,88	∅ 15,88	∅ 15,88	∅ 15,88
	Газова труба	мм	∅ 28,6	∅ 28,6	∅ 28,6	∅ 35,0	∅ 35,0	∅ 35,0	∅ 35,0
Макс. довжина труб	Загальна довжина труби	м	1000						
	Відстань від зовнішнього блока до найдальшого внутрішнього блока (фактична довжина)	м	200						
	Відстань від зовнішнього блока до найдальшого 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						
Нагрівання	Зовнішня сторона	°C	-30~30						
	Внутрішня сторона	°C	16~32						

ТРЬОХ-ТРУБНА СИСТЕМА VRF

VRF-СИСТЕМИ



8HP / 10HP / 12HP / 14HP / 16HP



BL-SP-CS02-R1



BL-SP-CS04-R1



BL-SP-CS06-R1

ОСОБЛИВОСТІ

- 3-х трубна система VRF BLAUBERG — це передова кліматична технологія, яка дозволяє одночасно охолоджувати одні приміщення та обігрівати інші за допомогою однієї зовнішньої системи.
- Це досягається завдяки трьом магістралям: одна для подачі холодоагенту, одна для зворотного потоку та одна для перенаправлення надлишкового тепла або холоду між внутрішніми блоками.
- Така система забезпечує гнучкість, енергоефективність та комфорт в будівлях з різними температурними зонами, що робить її ідеальним рішенням для офісів, готелів, торгових центрів та об'єктів з мікрокліматичними вимогами.

ПЕРЕВАГИ

- Одночасне опалення та охолодження: кожен внутрішній блок автоматично вибирає режим в залежності від температури в приміщенні.
- Два незалежні теплообмінники: кожен зовнішній блок має два теплообмінники, які працюють автономно.
- До 50 % економії енергії: за рахунок рекуперації тепла між блоками.
- Незалежне розморожування теплообмінників: не впливає на роботу внутрішніх блоків.
- Зниження необхідної потужності системи: для обігріву та охолодження достатньо одного зовнішнього блоку на 10HP замість 20HP.
- Широкий робочий діапазон температур — стабільна робота системи навіть в екстремальних умовах.

1 П'ять базових моделей: 8HP / 10HP / 12HP /14HP / 16HP.
2 Модульна система: Максимальна кількість блоків 4 шт.
3 Максимальна потужність: 64 HP.
4 Всесвітньо відомий Hitachi DC compressor.
5 Всі компресори інверторні.
6 Для 8/10/12HP один компресор, для 14/16HP, два компресори.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗОВНІШНІ БЛОКИ

Назва моделі			BLHV-S252-OR/3R1A	BLHV-S280-OR/3R1A	BLHV-S335-OR/3R1A	BLHV-S400-OR/3R1A	BLHV-S450-OR/3R1A
Живлення			380–415 В / 3 ф / 50 Гц	380–415 В / 3 ф / 50 Гц	380–415 В / 3 ф / 50 Гц	380–415 В / 3 ф / 50 Гц	380–415 В / 3 ф / 50 Гц
Макс.кількість підключених внутрішніх блоків		шт	13	16	20	23	26
Охолодження	Продуктивність	КС	8	10	12	14	16
		кВт	25,2	28	33,5	40	45
		БТО/год	85000	95000	114000	136000	153000
		ХТ	7,1	7,9	9,5	11,3	12,7
	Вхідна потужність	кВт	5,7	6,62	8,03	11,02	13,08
	EER	В/В	4,42	4,23	4,17	3,63	3,44
Нагрівання	Продуктивність	кВт	27,4	31,5	37,5	45	50
		БТО/год	93000	107000	128000	153000	170000
		ХТ	7,8	9	10,7	12,8	14,2
	Вхідна потужність	кВт	5,88	7,19	8,8	11,0	12,63
	COP	В/В	4,66	4,38	4,26	4,09	3,96
Макс. Вхідне споживання		кВт	11	12	15	18,8	19,8
Макс.струм		А	40	40	40	60	60
Діапазон регулювання продуктивності		%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Компресор	К-сть		1	1	1	2	2
	Тип		Спіральний герметичний	Спіральний герметичний	Спіральний герметичний	Спіральний герметичний	Спіральний герметичний
	Модель		E655DHD-65D2YG	E655DHD-65D2YG	E655DHD-65D2YG	E405DHD-42D2YG	E405DHD-42D2YG
	Бренд		Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi	Hitachi

ТРЬОХ-ТРУБНА СИСТЕМА VRF

Назва моделі			BLHV-S252-OR/3R1A	BLHV-S280-OR/3R1A	BLHV-S335-OR/3R1A	BLHV-S400-OR/3R1A	BLHV-S450-OR/3R1A
Холодоагент	Тип		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Об'єм заправленого	кг	12	12	12	16	16
Габарити	Нетто (Д×Г×В)	мм	1260×765×1620	1260×765×1620	1260×765×1620	1260×765×1620	1260×765×1620
	В упаковці (Д×Г×В)	мм	1315×825×1750	1315×825×1750	1315×825×1750	1315×825×1750	1315×825×1750
Вага	Нетто	кг	270	270	270	310	310
	В упаковці	кг	279	279	279	319	319
Рівень шуму на вулиці		дБА	57	57	58	60	60
Витрата повітря		м³/год	12000	12000	13000	15000	15000
Розмір підключення (довжина < 90 м)	Труба для рідини	мм	∅ 12.7	∅ 12.7	∅ 12.7	∅ 15.88	∅ 15.88
	Газова труба низького тиску	мм	∅ 22.2	∅ 25.4	∅ 25.4	∅ 28.6	∅ 28.6
	Газова труба високого тиску	мм	∅ 19.05	∅ 19.05	∅ 19.05	∅ 22.2	∅ 22.2
	Балансувальна труба високого тиску	мм	∅ 19.05	∅ 19.05	∅ 19.05	∅ 22.2	∅ 22.2
	Труба для балансування рівня мастила	мм	∅ 6.35	∅ 6.35	∅ 6.35	∅ 6.35	∅ 6.35
Розмір підключення (довжина ≥ 90 м)	Труба для рідини	мм	∅ 12.7	∅ 12.7	15,88	∅ 15.88	∅ 15.88
	Газова труба низького тиску	мм	∅ 25.4	∅ 25.4	∅ 28.6	∅ 31.8	∅ 31.8
	Газова труба високого тиску	мм	∅ 19.05	∅ 19.05	∅ 19.05	∅ 19.05	∅ 19.05
	Балансувальна труба високого тиску	мм	∅ 19.05	∅ 19.05	∅ 19.05	∅ 19.05	∅ 19.05
	Труба для балансування рівня мастила	мм	∅ 6.35	∅ 6.35	∅ 6.35	∅ 6.35	∅ 6.35
З'єднувальні кабелі	Кабель живлення (довжина < 20 м)	мм²	4×6			4×10	
	Кабель живлення (довжина > 20 м)	мм²	4×10			4×16	
	Переріз кабеля заземлення	мм²	10				
	Тип сигнального кабелю		2-жильний екранований кабель				
	Переріз сигнального кабелю	мм²	2×0,75				
Охолодження	Діапазон температури зовнішнього повітря	°C	-5…+50				
Нагрівання	Діапазон температури зовнішнього повітря	°C	-20…+25				
Охолодження та нагівання	Діапазон температури зовнішнього повітря	°C	-5…+25				
Діапазон температури повітря в приміщенні		°C	+16…+32				

CS МОДУЛІ

Назва моделі				BL-SP-CS02-R1	BL-SP-CS04-R1	BL-SP-CS06-R1
Максимальна кількість груп внутрішніх блоків				2	4	6
Максимальна кількість внутрішніх блоків у групі				4	4	4
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків				8	16	24
Максимальна потужність кожної підключеної групи			кВт	14	11	11
			кБто/год	48	38	38
Максимальна загальна потужність підключених внутрішніх блоків			кВт	28	45	45
			кБто/год	96	150	150
Діаметри підключення	Сторона зовн. блока	Труба для рідини	мм	∅ 12.7	∅ 15.88	∅ 15.88
		Газова труба високого тиску	мм	∅ 19.05	∅ 22	∅ 22
		Газова труба низького тиску	мм	∅ 25.4	∅ 31.8	∅ 31.8
	Сторона вн. блоків	Труба для рідини	мм	∅ 9.52	∅ 9.52	∅ 9.52
		Труба для газу	мм	15,88	∅ 15.88	∅ 15.88
Габарити нето (Ш×В×Г)			мм	600×225×630	940×225×630	940×225×630
Габарити у упаковці (Ш×В×Г)			мм	725×300×715	1055×300×715	1055×300×715
Вага нетто			кг	20,5	34	35
Вага брутто			кг	27	43,5	44,5
Керування та живлення	Кабель живлення		мм²	2,5×2	2,5×2	2,5×2
	Кабель заземлення		мм²	2,5	2,5	2,5
	Сигнальний кабель		мм²	Двожильний екранований (0,75)		

BLHV MINI

VRF-СИСТЕМИ



12.5/14/16/18kW



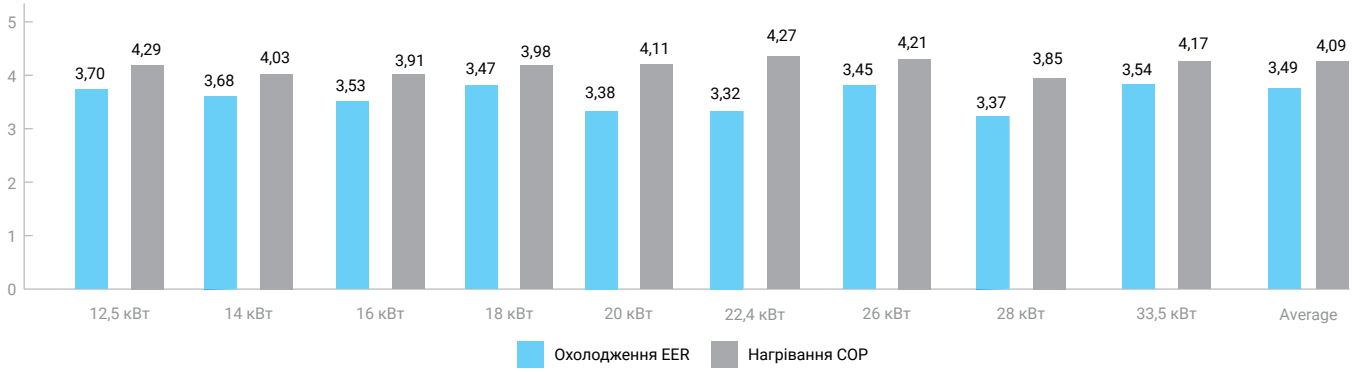
20/22.4kW



26/28/33.5kW

Потужність	12,5 кВт	14 кВт	16 кВт	18 кВт	20 кВт	22,4 кВт	26 кВт	28 кВт	33,5 кВт
Компресор	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

EER&COP



ТРУБОПРОВОДИ ХОЛОДОАГЕНТУ

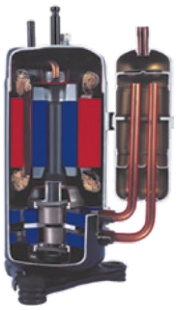
Довжина трубопроводу загалом	Довжина найдовшої труби	Еквівалентна довжина від першого внутрішнього рефнета до останнього внутрішнього блока	Різниця у висоті між внутрішнім і зовнішнім блоком	Різниця висот між внутрішніми блоками
100 м (12,5–22,4 кВт) **120 м (26–33,5 кВт)**	Фактична довжина 60 м Еквівалентна довжина 70 м	20 м	Зовнішній блок вище ≤ 30 м Зовнішній блок нижче ≤ 20 м	8 м

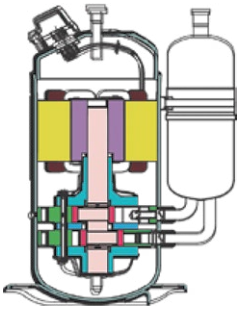
*Детальний опис довжини див. в інструкції з монтажу.

ОСОБЛИВОСТІ

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ІНВЕРТОРНИЙ КОМПРЕСОР ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

- Двороторний інверторний компресор постійного струму
  - Використовується високоефективний і надійний компресор
  - Має дуже хорошу ефективність в режимі часткового навантаження
- Висока ефективність, низький рівень шуму
  - Оптимізує ефективність і рівень шуму під час роботи за допомогою новітніх технологій.
- Низький рівень вібрації
  - Зменшено вібрацію під час запуску та роботи компресора завдяки використанню конструкції 2CYL.





BLHV MINI

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ДВИГУН ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

- Високоефективний двигун вентилятора постійного струму
- Низький рівень шуму та висока ефективність завдяки високій щільності обмотки дроту
- Безщітковий з вбудованим датчиком



ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН РОБОТИ НАЗОВНІ

- Максимальна робоча температура охолодження розрахована до 55 °C. Робоча температура нагріву до -20 °C. Під час холодної зими система може обігрівати приміщення безперервно.
- Якщо є потреба в роботі зовнішнього блока за температури, що перевищує 50 оС, потрібні додаткові налаштування на заводі, будь-ласка попередьте Вашого менеджера.



ШВИДКЕ ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ОБІГРІВ

- Завдяки оптимізованому регулюванню холодоагенту кожне приміщення досягає заданої температури найшвидше та найкомфортніше.



СИНУСОЇДАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ 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 %.



ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ПРОГРАМА РОЗМОРОЖУВАННЯ

- Програма запускається тільки тоді, коли це необхідно, тоді як час і тривалість розморожування звичайного блока фіксовані, що призводить до коливань температури та зниження особистого комфорту.



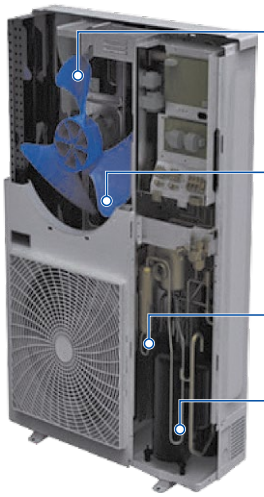
Крива розморожування

- Час і тривалість розморожування звичайного блока фіксовані.
- Інтелектуальна програма розморожування запускається відповідно до зміни ефективності теплообміну та потужності через мороз. З меншими коливаннями температури люди почуваються комфортніше.

BLHV MINI

VRF-СИСТЕМИ

БЕЗШУМНА ТЕХНОЛОГІЯ



Безщітковий двигун постійного струму
- Використання ротора з постійними магнітами забезпечує низький рівень вібрації та шуму.

Вигнуті вперед лопаті вентилятора
- Унікальна конструкція для збільшення потоку повітря, зменшення опору зворотного повітря, зменшення вібрації.

Глушник трубопроводу
- Дозволяє зменшити рівень шуму від потоку холодоагенту.

Вдосконалена конструкція завдяки використанню технологій обчислювальної гідродинаміки
- Дозволяє зменшити опір потоку холодоагенту та вібрацію.

ЗАХИСТ ВІД РЕВЕРСУВАННЯ ВЕНТИЛЯТОРА

- У режимі очікування, якщо двигун зовнішнього вентилятора обертається у зворотному напрямку з високою швидкістю під дією вітру або інших природних факторів, пристрій не може запуститися, щоб запобігти поломці двигуна вентилятора. Він запуститься, коли швидкість обертання двигуна вентилятора сповільниться.



Обертання правильне
Запуск можливий

Неправильне обертання
Під захистом
Запуск неможливий

КОМПАКТНЕ ВСТАНОВЛЕННЯ

- До 1 зовнішнього блока можна підключити кілька внутрішніх блоків, а також можливе з'єднання довгих трубопроводів.





ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ

- Технологія охолодження плат холодоагентом
  - Радіаторне ребро виготовлене з алюмінієвих панелей, які щільно прилягають одна до одної.
  - Це допомагає охолоджувати IPM, він має кращу продуктивність порівняно з повітряним охолодженням для друкованих плат.
  - Зовнішній блок може працювати за макс. 55 °C температури навколишнього середовища.



АВТОМАТИЧНА АДРЕСАЦІЯ

- Автоматична адресація: система автоматично розподіляє адресу на внутрішній блок.
- Автоматична адресація зменшить кількість помилок і ручної роботи.



НЕЗАЛЕЖНА ПЛАТА ДИСПЛЕЯ

Цифровий дисплей



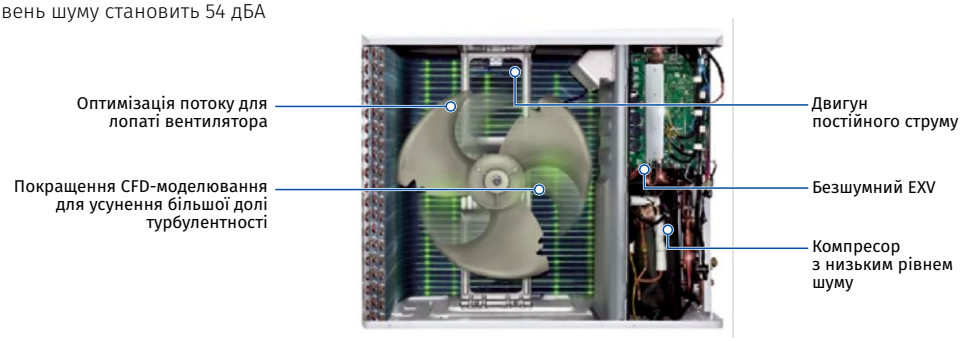
Цифровий дисплей на друкованій платі, який може показувати стан роботи системи та коди помилок.

BLHV MINI

VRF-СИСТЕМИ

МЕНШИЙ РІВЕНЬ ШУМУ

- 5 основних технологій для зниження рівня шуму
- Мінімальний рівень шуму становить 54 дБА



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назва моделі			BLHV-R125-O/3R1A	BLHV-R140-O/3R1A	BLHV-R160-O/3R1A	BLHV-R180-O/3R1A	BLHV-R200-O/3R1A	BLHV-R224-O/3R1A	BLHV-R260-O/3R1A	BLHV-R280-O/3R1A	BLHV-R335-O/3R1A
Тип живлення (В/Н/Гц)			380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Охолодження	Продуктивність	кВт	12,5	14	16	18	20	22,4	26	28	33,5
		БТО/год	42000	47800	54000	61000	68200	76400	88700	95500	114300
	Вхідна потужність	кВт	3,38	3,80	4,53	5,18	5,92	6,75	7,54	8,31	9,46
	EER	В/В	3,70	3,68	3,53	3,47	3,38	3,32	3,45	3,37	3,54
Нагрівання	Продуктивність	кВт	14	16	18	20	22	24	28,5	31,5	37,5
		БТО/год	47000	54000	61000	68000	75000	81800	97200	107500	128000
	Вхідна потужність	кВт	3,26	3,97	4,61	5,02	5,35	5,62	6,77	8,18	8,99
	COP	В/В	4,29	4,03	3,91	3,98	4,11	4,27	4,21	3,85	4,17
Компресор	Тип		Інверторний/двохроторний								
	Кількість		1								
	Бренд		GMCC								
Двигун	Тип		Двигун постійного струму								
	Кількість		2								
Холодоагент	Тип		R410a								
	Об'єм	кг	3,45	3,8	3,8	4,2	5,3	5,3	6,1	8	8
Рівень звукового тиску		дБА	56	56	58	58	58	58	60	60	60
Розміри (Ш×В×Д)	Упаковка	мм	1010×1445×415				1095×1545×485		1278×1703×560		
	Корпус	мм	975×1335×400				1015×1430×450		1120×1549×528		
Маса	Нетто	кг	86,6	86,6	90,1	94,7	112,7	112,7	142	154	154
	Брутто	кг	96,4	96,4	100	104,4	126,8	126,8	162	174	174
Підключення	Газ	мм	∅ 15,88	∅ 15,88	∅ 15,88	∅ 19,05	∅ 19,05	∅ 19,05	∅ 22,2	∅ 22,2	∅ 22,2
	Рідина	мм	∅ 9,52	∅ 9,52	∅ 9,52	∅ 9,52	∅ 9,52	∅ 9,52	∅ 9,52	∅ 12,7	∅ 12,7
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків		шт	6	7	8	9	10	10	12	15	18

1. Умови роботи в режимі охолодження: температура повітря на вході до внутрішнього блока: 27 °C DB / 19 °C WB, T1: температура зовнішнього повітря на вході: 35 °C DB, T3: температура зовнішнього повітря на вході: 46°C DB
2. Умови роботи в режимі обігрівання: температура вхідного повітря на вході до внутрішнього блока: 20,0 °C DB, температура зовнішнього повітря на вході: 7 °C DB / 6 °C WB

BLHV MINI

VRF-СИСТЕМИ



8 / 10 / 12.5 / 14 / 16 кВт

ОСОБЛИВОСТІ

КОМПАКТНИЙ ДИЗАЙН

- Легко транспортується.
- Завдяки компактному зовнішньому вигляду підходить для встановлення на терасі.



ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН ПАРАМЕТРІВ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

- Завдяки використанню холодоагенту діапазон охолодження температури середовища становить до 55 °C.
- Режим обігрівання, температура навколишнього середовища до -15 °C, в холодну погоду BLHV Mini VRF здатний безперервно обігрівати приміщення.



ВІКНО ДЛЯ ЛЕГКОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Світлодіодний дисплей на друкованій платі: доступний для відображення стану роботи та кодів помилок системи.



BLHV MINI

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назва моделі			BLHV-R080-O/1R1A	BLHV-R100-O/1R1A	BLHV-R125-O/1R1A	BLHV-R140-O/1R1A	BLHV-R160-O/1R1A
Електроживлення			220~240 В/1Н/50 Гц	220~240 В/1Н/50 Гц	220~240 В/1Н/50 Гц	220~240 В/1Н/50 Гц	220~240 В/1Н/50 Гц
Охолодження	Продуктивність	кВт	8	10	12,5	14	16
		БТО/год	27300	34100	42600	47800	54600
	Вхідна потужність	кВт	2,60	3,00	3,20	3,75	4,75
	Номінальний струм	А	11,8	13,6	14,5	17,0	21,8
	EER	Вт/Вт	3,08	3,33	3,91	3,73	3,37
Нагрівання	Продуктивність	кВт	9	11	14	16	17
		БТО/год	30700	37500	47800	54600	58000
	Вхідна потужність	кВт	2,65	3,1	3,52	4	4,4
	Номінальний струм	А	12	14	16,1	18,2	20
	COP	Вт/Вт	3,40	3,55	3,98	4,00	3,86
Компресор	Кількість		1				
	Тип		Інверторний/двохроторний				
	Бренд		Mitsubishi	GMCC	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Двигун вентилятора	Тип		Двигун постійного струму				
	Кількість		1				
	Вихідна потужність	Вт	75	90	180	180	180
Лопасть вентилятора	Кількість вентиляторів		1				
	Витрата повітря	м³/год	3300	4000	5500	5500	5500
Зовнішній теплообмінник	Тип ребра		Гідрофільна плівка				
	Кількість рядів		3	2	2	3	3
	Тип патрубка		Мідна труба з внутрішніми канавками				
Холодоагент	Тип		R410a				
	Об'єм	кг	2,00	2,60	3,00	3,45	3,80
Розміри (Ш×В×Д)	Нетто	мм	935×702×383	1032×810×445	1100×870×528	1100×870×528	1100×870×528
	Упаковка	мм	975×770×420	1075×875×495	1140×965×540	1140×965×540	1140×965×540
Маса	Нетто	кг	47	60	85	90	90
	Брутто	кг	50	65	95	100	100
Рівень шуму зовнішнього блока		дБА	≤54	≤56	≤56	≤57	≤57
Охолодження	Зовнішня сторона	°C	-5~55				
Нагрівання	Зовнішня сторона	°C	-15~30				

1. Умови в режимі охолодження: температура в приміщенні: 27 °C DB (80,6 °C), 19 °C WB (60 °C); температура назовні: 35 °C DB (95 °C); еквівалентна довжина труби: 5 м перепад висоти: 0 м.
2. Умови в режимі обігрівання: температура в приміщенні: 20 °C DB (68 °C), 15 °C WB (44,6 °C) температура на вулиці: 7 °C DB (42,8 °C); еквівалентна довжина труби: 5 м перепад висоти: 0 м.
3. Рівень звуку: значення перетворення безлунної камери, виміряне в точці за 1 хвилину перед пристроєм на висоті 1,2 м. Під час фактичної роботи ці значення зазвичай дещо вищі, що пов'язано з умовами навколишнього середовища.
4. Наведені вище дані можуть бути змінені без попередження з метою подальшого покращення якості роботи.

ВНУТРІШНІ БЛОКИ



ВНУТРІШНІ БЛОКИ

ЛІНІЙКА ТИПОРОЗМІРІВ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ

Продуктивність (кВт)	Круглопотокова касета 	4-потокова касета (компактний тип) 	Настінний 	Підлоговий Стельовий 	Прихований канальний блок для низької стелі 	Канальний блок із середнім ступенем очищення 	Високий канальний блок з високим ступенем очищення 
2,2		•	•		•		
2,8		•	•		•		
3,6		•	•	•	•		
4,5		•	•	•	•		
5,6	•		•	•	•		
7,1	•		•	•	•	•	•
8,0	•			•		•	•
9,0	•			•		•	•
10,0	•					•	•
11,2	•			•			
12,0						•	•
12,5	•						
14,0	•					•	
15,0				•			•
16,0	•						
20,0							•
22,4							
25,0							•
28,0							•
45,0							•
56,0							•

ВНУТРІШНІ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМИ

4-ПОТОКОВА КАСЕТА (КОМПАКТНИЙ ТИП)
КРУГЛОПОТОКОВА КАСЕТА




КЕРУВАННЯ

Бездротовий	Дротовий	Бездротовий	Централізований
			
Стандартний	Додатково	Додатково	Додатково

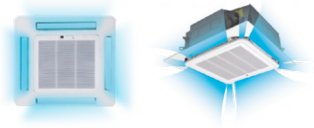
ОСОБЛИВОСТІ

АКСЕСУАРИ

Пленум-бокс	Повітряний фільтр	EXV	Дренажний насос	Двигун змінного струму	Двигун постійного струму
/	Стандартний	Стандартний (вбудований)	Стандартний (вбудований)	Стандартний	Додатково

ШИРОКА ПОДАЧА ПОВІТРЯ

- Повітряний потік м'який і плавний, повітря може доставлятися в кожен куточок приміщення без глухих зон, що робить розподіл температури в приміщенні збалансованішим.



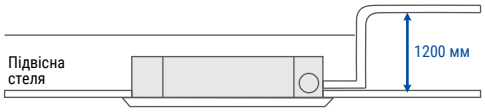
ПРИПЛИВ СВІЖОГО ПОВІТРЯ

- Чотири інтерфейси для з'єднання з повітропроводом в іншій кімнаті.
- Приплив свіжого повітря, здоровішого та комфортнішого.



КРУГЛА ПАНЕЛЬ 360° – СТАНДАРТНА КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Має тонкий корпус заввишки 230 мм, особливо підходить для приміщень з низькими підвісними стелями.



З ВБУДОВАНИМ ДРЕНАЖНИМ НАСОСОМ

- Вбудований малошумний дренажний насос з тривалим терміном служби, напором 1200 мм, гнучкий для проєктування дренажної системи.

Примітка: напір дренажного насоса для 4-потокового касетного блока (компактного типу) становить 700 мм.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4-потоковий касетний блок			BLHV-22-I-C4-AC/1R1A	BLHV-28-I-C4-AC/1R1A	BLHV-36-I-C4-AC/1R1A	BLHV-45-I-C4-AC/1R1A
Тип живлення			50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Продуктивність	Охолодження	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
		БТО/год	7,5	9,5	12,2	15,3
	Нагрівання	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0
		БТО/год	8,5	10,9	13,6	17
Вхід живлення електродвигуна	Кількість	кВт	0,038	0,038	0,040	0,040
Витрата повітря		м³/год	447	447	515	515
		CFM	263	263	303	303
Рівень шуму		дБА	22~34	22~34	27~38	27~38
ESP		Па	/			
Розміри (Ш×В×Д)	Упаковка	мм	745×375×675			
	Корпус	мм	653×267×585			
	Упаковка панелей	мм	750×95×750			
	Панель	мм	650×30×650			
Маса корпусу	Нетто	кг	17,5	17,5	17,5	17,5
	Брутто	кг	25	25	25	25
Підключення	Газ	мм	∅ 9,53	∅ 9,53	∅ 12,7	∅ 12,7
	Рідина	мм	∅ 6,35			
	Дренаж	мм	OD ∅ 25			
Стандартний контролер			ІЧ-пульт			

ВНУТРІШНІ БЛОКИ

Круглопотоковий касетний блок			BLHV-56-I-CR-AC/1R1A	BLHV-71-I-CR-AC/1R1A	BLHV-80-I-CR-AC/1R1A
Тип живлення			50 Гц	50 Гц	50 Гц
Продуктивність	Охолодження	кВт	5,6	7,1	8,0
		БТО/год	19,1	24,2	27,2
	Нагрівання	кВт	6,3	8,0	8,8
		БТО/год	21,4	27,2	30
Вхід живлення електродвигуна	Кількість	кВт	0,09	0,18	0,18
Витрата повітря		м³/год	860	1200	1200
		CFM	500	700	700
Рівень шуму		дБА	32~39	35~39	35~39
ESP		Па	/		
Розміри (Ш×В×Д)	Упаковка	мм	920×265×985		
	Корпус	мм	920×265×985		
	Упаковка панелей	мм	1030×105×1030		
	Панель	мм	950×50×950		
Маса корпусу	Нетто	кг	24	24	24
	Брутто	кг	30	30	30
Підключення	Газ	мм	∅ 12,7	∅ 15,9	∅ 15,9
	Рідина	мм	∅ 6,5	∅ 9,52	∅ 9,52
	Дренаж	мм	∅ 25		
Стандартний контролер			ІЧ-пульт		

Круглопотоковий касетний блок			BLHV-90-I-CR-AC/1R1A	BLHV-100-I-CR-AC/1R1A	BLHV-112-I-CR-AC/1R1A	BLHV-125-I-CR-AC/1R1A	BLHV-140-I-CR-AC/1R1A	BLHV-160-I-CR-AC/1R1A
Тип живлення			50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Продуктивність	Охолодження	кВт	9,0	10	11,2	12,5	14	16
		БТО/год	30,7	34,1	38,2	42,6	47,7	54,5
	Нагрівання	кВт	10	11	12,5	14	15	17
		БТО/год	34,1	37,5	42,6	47,7	51,1	58
Вхід живлення електродвигуна	Кількість	кВт	0,18	0,18	0,18	0,18	0,27	0,27
Витрата повітря		м³/год	1400	1400	1400	1400	1800	1800
		CFM	820	820	820	820	1050	1050
Рівень шуму		дБА	37~41	37~41	37~41	37~41	38~42	38~42
ESP		Па	/					
Розміри (Ш×В×Д)	Упаковка	мм	920×310×985					
	Корпус	мм	833×286×900					
	Упаковка панелей	мм	1030×105×1030					
	Панель	мм	950×50×950					
Маса корпусу	Нетто	кг	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5
	Брутто	кг	35	35	35	35	35	35
Підключення	Газ	мм	∅ 15,9	∅ 15,9	∅ 15,9	∅ 15,9	∅ 15,9	∅ 15,9
	Рідина	мм	∅ 9,52	∅ 9,52	∅ 9,52	∅ 9,52	∅ 9,52	∅ 9,52
	Дренаж	мм	∅ 25					
Стандартний контролер			ІЧ-пульт					

1. Електроживлення: 220~240 В/1N для 50 Гц; 208~230 В/1N для 60 Гц.
2. Умови випробування в режимі охолодження: внутрішня сторона 27 °C DB, 19 °C WB зовнішня сторона 35 °C DB. Умови випробування в режимі нагрівання: внутрішня сторона 20 °C DB, 15 °C WB зовнішня сторона 7 °C DB.
3. Рівень шуму: виміряно в точці за 1 м перед блоком на висоті 1,5 м. Під час фактичної роботи ці значення зазвичай дещо вищі, що пов'язано з параметрами навколишнього середовища.
4. Наведені вище дані можуть бути змінені без попереднього повідомлення з метою подальшого поліпшення якості та продуктивності.

ВНУТРІШНІ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМИ

КАНАЛЬНИЙ БЛОК ТОНКИЙ НИЗЬКОНАПІРНИЙ



КЕРУВАННЯ

Дротове	Дротове	Бездротове	Централізоване
			
Стандартне	Додатково	Додатково	Додатково

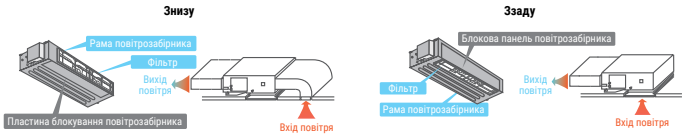
ОСОБЛИВОСТІ

АКСЕСУАРИ

Пленум-бокс	Повітряний фільтр	EXV	Дренажний насос	Двигун змінного струму	Двигун постійного струму
Стандартний	Стандартний	Стандартний (вбудований)	Додатково	Стандартний	Додатково

ЗРУЧНА УСТАНОВКА

- Напрямок вхідного потоку повітря вибирається за бажанням, залежно від фактичної установки, ззаду або знизу.



РОБОЧЕ КОЛЕСО ВІДЦЕНТРОВОГО ВЕНТИЛЯТОРА З ПОТУЖНИМ ПОВІТРЯНИМ ПОТОКОМ І НИЗЬКИМ РІВНЕМ ШУМУ

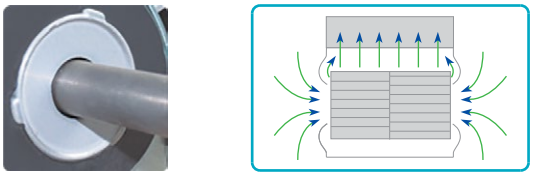
- Лопаті відцентрового вентилятора з великим повітряним потоком і низьким рівнем шуму, спеціальна система повітряних тунелів, а також унікальні амортизаційні заходи, завдяки яким рівень шуму під час роботи канальних блоків цієї серії становить всього 24 дБА, дозволяють користувачам насолоджуватися комфортом і спати без жодних перешкод.





Робоче колесо вентилятора зі спеціального гумового матеріалу.

Усі лопаті розподіляють дислокацію для зміщення звукової хвилі, завдяки чому можна зменшити рівень шуму.

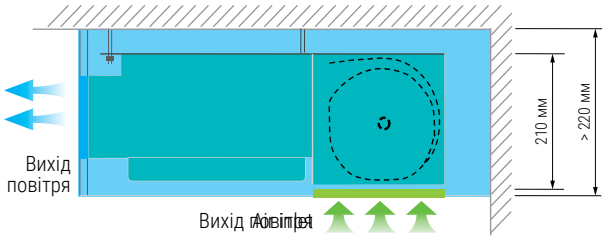


Високоефективний малошумний двигун, двигун і опорна рама з гумовою кільцевою ізоляцією можуть поглинати вібрацію і знижувати рівень шуму.

Повітрозабірник корпусу колеса вентилятора має дугоподібно вигнуту конструкцію; це може зменшити збурення повітряного потоку, зробити його плавнішим, щоб зменшити шум.

ТОНКИЙ КОРПУС, ЛЕГКО ВСТАНОВЛЮЄТЬСЯ

- Має тонкий корпус заввишки 210 мм, підходить для приміщень з низькими підвісними стелями.



ДРЕНАЖНИЙ НАСОС Є ДОДАТКОВОЮ ОПЦІЄЮ

- Висота напору насоса становить 700 мм.

ДВИГУН ВЕНТИЛЯТОРА ПОСТІЙНОГО СТРУМУ Є ДОДАТКОВОЮ ОПЦІЄЮ

ІНТЕГРОВАНА КОНСТРУКЦІЯ ДВИГУНА ТА КРОНШТЕЙНА ДВИГУНА, НИЖЧИЙ РІВЕНЬ ШУМУ

ВНУТРІШНІ БЛОКИ

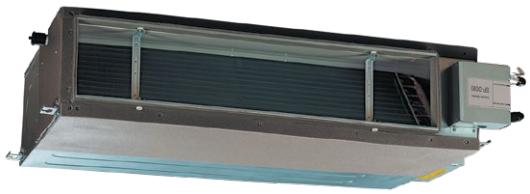
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Канальний блок тонкий низьконапірний			BLHV-22-I-DL-AC/1R1A	BLHV-28-I-DL-AC/1R1A	BLHV-36-I-DL-AC/1R1A	BLHV-45-I-DL-AC/1R1A	BLHV-56-I-DL-AC/1R1A	BLHV-71-I-DL-AC/1R1A
Тип живлення			50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Продуктивність	Охолодження	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		БТО/год	7,5	9,5	12,2	15,3	19,1	24,2
	Нагрівання	кВт	2,5	3,2	4	5	6,3	8
		БТО/год	8,5	10,9	13,6	17	21,4	27,2
Вхід живлення електродвигуна	Кількість	кВт	0,05	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11
Витрата повітря		$м^3$/год	450	450	550	620	800	1000
		CFM	260	260	324	360	520	640
Рівень шуму		дБА	24~29	24~29	25~32	32~37	28~38	30~39
ESP		Па	30					
Розміри (Ш×В×Д)	Упаковка	мм	910×240×510	910×240×510	910×240×510	910×240×510	1110×240×510	1310×240×510
	Корпус	мм	814×210×467	814×210×467	814×210×467	814×210×467	1010×210×467	1214×210×467
	Упаковка панелей	мм	/					
	Панель	мм	/					
Маса корпусу	Нетто	кг	16	16	16,5	16,5	21	25,5
	Брутто	кг	18,5	18,5	19	19	24	28,5
Підключення	Газ	мм	∅ 9,53	∅ 9,53	∅ 12,7	∅ 12,7	∅ 12,7	∅ 15,9
	Рідина	мм	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 9,53
	Дренаж	мм	OD ∅ 25					
Стандартний контролер			Дротовий контролер					

1. Електроживлення: 220~240 В/1N для 50 Гц; 208~230 В/1N для 60 Гц.
2. Умови випробування на охолодження: внутрішня сторона 27 °C DB, 19 °C WB зовнішня сторона 35 °C DB. Умови випробування на нагрівання: внутрішня сторона 20 °C DB, 15 °C WB зовнішня сторона 7 °C DB.
3. Рівень шуму: виміряно в точці за 1 м перед блоком на висоті 1,5 м. Під час фактичної роботи ці значення зазвичай дещо вищі, що пов'язано з умовами навколишнього середовища.
4. Наведені вище дані можуть бути змінені без попереднього повідомлення з метою подальшого поліпшення якості та продуктивності.

ВНУТРІШНІ БЛОКИ

КАНАЛЬНИЙ БЛОК СЕРЕДНЬОНАПІРНИЙ



КЕРУВАННЯ

Дротове	Дротове	Бездротове	Централізоване
			
Стандартне	Додатково	Додатково	Додатково

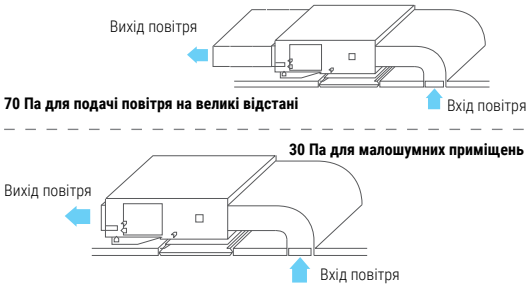
ОСОБЛИВОСТІ

АКСЕСУАРИ

Пленум-бокс	Повітряний фільтр	EXV	Дренажний насос	Двигун змінного струму	Двигун постійного струму
Стандартний	Стандартний	Стандартний	Додатково	Стандартний	Додатково

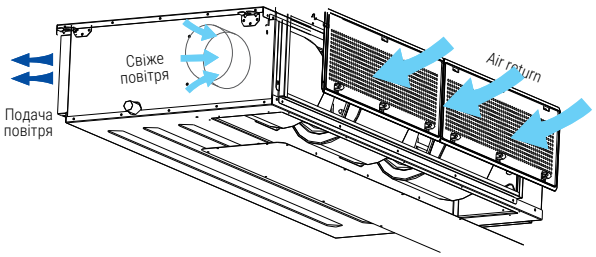
СТАТИЧНИЙ ТИСК

- 70 Па ESP є стандартним, підходить для подачі повітря на великі відстані, 30 Па — встановлюються за бажанням (може бути встановлена на місці), підходить для приміщень з низьким рівнем шуму.



ПРИПЛИВ СВІЖОГО ПОВІТРЯ

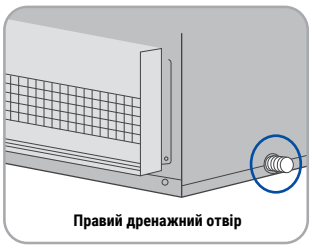
- Зарезервований вхідний отвір для зовнішнього повітря дозволяє подавати зовнішнє повітря безпосередньо в блок, без потреби окремої системи вентиляції.



ЗРУЧНИЙ МОНТАЖ ДРЕНАЖНОЇ ТРУБКИ

- Зарезервовані вихідні отвори для дренажної труби з лівого та правого боку, які монтажник може вибрати на місці відповідно до фактичних умов; гнучкі для монтажу дренажної труби.





НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ, БЕЗШУМНА РОБОТА ВСІЄЇ УСТАНОВКИ

- Використання низки технологій зниження шуму, зокрема конструкції високоефективного малошумного двигуна, колеса вентилятора, корпусу колеса з низьким рівнем вібрації, унікального дизайну, конфігурації внутрішньої стінки з високоякісними ізоляційними матеріалами тощо, щоб забезпечити роботу блоків в умовах низького рівня шуму.
  - Колесо вентилятора розроблене за допомогою найкращого програмного забезпечення для проєктування.
  - Високоякісні ізоляційні матеріали, що ефективно зменшують розповсюдження шуму.
  - Високоефективний малошумний двигун, двигун і опорна рама з гумовою кільцевою ізоляцією можуть поглинати вібрацію і знижувати рівень шуму.
  - Обтічна конструкція корпусу колеса зменшує збурення повітряного потоку та знижує рівень шуму.

ДВА СПОСОБИ СПРЯМУВАННЯ ВИХІДНОГО ПОТОКУ ПОВІТРЯ

- Напрямок вхідного потоку повітря вибирається за бажанням, залежно від фактичної установки, ззаду або знизу.

ДВИГУН ВЕНТИЛЯТОРА ПОСТІЙНОГО СТРУМУ Є ДОДАТКОВОЮ ОПЦІЄЮ

- Енергоспоживання DC-двигуна вентилятора значно менше порівняно з двигуном AC.

ВНУТРІШНІ БЛОКИ

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Канальний блок середньонапірний			BLHV-71-I-DM-AC/1R1A	BLHV-80-I-DM-AC/1R1A	BLHV-90-I-DM-AC/1R1A	BLHV-100-I-DM-AC/1R1A	BLHV-120-I-DM-AC/1R1A	BLHV-150-I-DM-AC/1R1A
Тип живлення			50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Продуктивність	Охолодження	кВт	7,1	8,0	9,0	10,0	12,0	15,0
		БТО/год	24,2	27,2	30,7	34,1	40,9	51,1
	Нагрівання	кВт	8,0	9,0	10,0	11,0	13,0	17,0
		БТО/год	27,2	30,7	34,1	37,5	44,3	58
Вхід живлення електродвигуна	Кількість	кВт	0,30	0,30	0,34	0,34	0,34	0,34
Витрата повітря		$м^3$/год	1220	1220	1850	2000	2000	2000
		CFM	710	710	1080	1170	1170	1170
Рівень шуму		дБА	36~41	36~41	38~43	40~44	40~44	40~44
ESP		Па	70					
Розміри (Ш×В×Д)	Упаковка	мм	1255×325×720	1255×325×720	1490×325×720	1490×325×720	1490×325×720	1490×325×720
	Корпус	мм	1209×260×680	1209×260×680	1445×260×680	1445×260×680	1445×260×680	1445×260×680
	Упаковка панелей	мм	/					
	Панель	мм	/					
Маса корпусу	Нетто	кг	33	33	46	46	46	46
	Брутто	кг	37	37	50	50	50	50
Підключення	Газ	мм	∅ 15,9					
	Рідина	мм	∅ 9,53					
	Дренаж	мм	OD ∅ 25					
Стандартний контролер			Дротовий контролер					

1. Електроживлення: 220~240 В/1N для 50 Гц; 208~230 В/1N для 60 Гц.
2. Умови випробування на охолодження: внутрішня сторона 27 °C DB, 19 °C WB зовнішня сторона 35 °C DB. Умови випробування на нагрівання: внутрішня сторона 20 °C DB, 15 °C WB зовнішня сторона 7 °C DB.
3. Рівень шуму: виміряно в точці за 1 м перед блоком на висоті 1,5 м. Під час фактичної роботи ці значення зазвичай дещо вищі, що пов'язано з умовами навколишнього середовища.
4. Наведені вище дані можуть бути змінені без попереднього повідомлення з метою подальшого поліпшення якості та продуктивності.

ВНУТРІШНІ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМИ

КАНАЛЬНИЙ БЛОК ВИСОКОНАПІРНИЙ



КЕРУВАННЯ

Дротове	Дротове	Бездротове	Централізоване
			
Стандартне	Додатково	Додатково	Додатково

ОСОБЛИВОСТІ

АКСЕСУАРИ

Пленум-бокс	Повітряний фільтр	EXV	Дренажний насос	Двигун змінного струму	Двигун постійного струму
Стандартне	Стандартне	Стандартне	Додатково	Стандартне	/

ДОДАТКОВИЙ ВОДЯНИЙ НАСОС

- Тонкий корпус, що економить простір підвісної стелі. Водяний насос — на вибір, напір насоса до 700 мм.

МОЖЕ ВИКОРИСТОВУВАТИСЯ З РІЗНИМИ ДИФФУЗОРАМИ

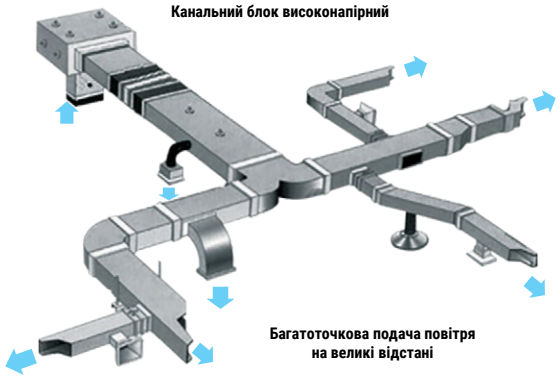
- Використовується з різними розсіювачами, підходить для різних видів декору.



Круглий дифузор | Спіральний дифузор | Квадратний дифузор | Лінійний дифузор | Прямокутний дифузор

ВИСОКИЙ СТАТИЧНИЙ ТИСК

- Великий потік повітря з високим статичним тиском, легка конструкція повітропроводу для великих приміщень.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Канальний блок високонапірний			BLHV-71-I-DH-AC/1R1A	BLHV-80-I-DH-AC/1R1A	BLHV-90-I-DH-AC/1R1A	BLHV-100-I-DH-AC/1R1A	BLHV-120-I-DH-AC/1R1A
Тип живлення			50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Продуктивність	Охолодження	кВт	7,1	8,0	9,0	10,0	12,0
		БТО/год	24,2	27,2	30,7	34,1	40,9
	Нагрівання	кВт	7,8	8,8	10,0	11,0	13,0
		БТО/год	26,6	30	34,1	37,5	44,3
Вхід живлення електродвигуна	Кількість	кВт	0,34	0,34	0,34	0,45	0,45
Витрата повітря		м³/год	1500	1500	1500	2300	2300
		CFM	880	880	880	1350	1350
Рівень шуму		дБА	40~42	40~42	40~42	44~52	44~52
ESP		Па	150	150	150	150	150
Розміри (Ш×В×Д)	Упаковка	мм	1490×325×720	1490×325×720	1490×325×720	1245×445×655	1245×445×655
	Корпус	мм	1445×260×680	1445×260×680	1445×260×680	1190×370×620	1190×370×620
Маса корпусу	Нетто	кг	46	46	46	47	47
	Брутто	кг	50	50	50	51	51
З'єднувальний патрубок	Газ	мм	∅ 15,9	∅ 15,9	∅ 15,9	∅ 15,9	∅ 15,9
	Рідина	мм	∅ 9,53	∅ 9,53	∅ 9,53	∅ 9,53	∅ 9,53
	Дренаж	мм	OD ∅ 25				
Стандартний контролер			Дротовий контролер				

ВНУТРІШНІ БЛОКИ

Канальний блок високонапірний			BLHV-150-I-DH-AC/1R1A	BLHV-200-I-DH-AC/1R1A	BLHV-250-I-DH-AC/1R1A	BLHV-280-I-DH-AC/1R1A	BLHV-450-I-DH-AC/1R1A	BLHV-560-I-DH-AC/1R1A
Тип живлення			50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Продуктивність	Охолодження	кВт	15,0	20,0	25,0	28,0	45,0	56,0
		БТО/год	51,1	68,2	85,3	95,5	153,5	191,0
	Нагрівання	кВт	17,0	22,0	27,5	30,8	50,0	63,0
		БТО/год	58,0	75,0	93,8	105,0	170,6	214,9
Вхід живлення електродвигуна	Кількість	кВт	0,45	1,2	1,2	1,2	1,6	2,5
Витрата повітря		$м^3$/год	2300	4000	4200	4400	6000	8000
		CFM	1350	2350	2470	2580	3520	4700
Рівень шуму		дБА	44~52	45~53	45~54	45~55	60	64
ESP		Па	150	150	150	150	200	200
Розміри (Ш×В×Д)	Упаковка	мм	1245×445×655	1245×445×655	1510×580×870	1510×580×870	2267×840×1050	2267×840×1050
	Корпус	мм	1190×370×620	1465×448×811	1465×448×811	1465×448×811	2165×676×916	2165×676×916
Маса корпусу	Нетто	кг	47	102	102	102	222	222
	Брутто	кг	51	113	113	113	260	260
З'єднувальний патрубок	Газ	мм	∅ 15,9	∅ 22,2	∅ 22,2	∅ 22,2	∅ 28,6	∅ 28,6
	Рідина	мм	∅ 9,53	∅ 12,7	∅ 12,7	∅ 12,7	∅ 15,9	∅ 15,9
	Дренаж	мм	OD ∅ 25	OD ∅ 30	OD ∅ 30	OD ∅ 30	OD ∅ 32	OD ∅ 32
Стандартний контролер			Дротовий контролер					

1. Електроживлення: 220~240 В/1N для 50 Гц; 208~230 В/1N для 60 Гц.
2. Умови випробування на охолодження: внутрішня сторона 27 °C DB, 19 °C WB зовнішня сторона 35 °C DB. Умови випробування на нагрівання: внутрішня сторона 20 °C DB, 15 °C WB зовнішня сторона 7 °C DB.
3. Рівень шуму: виміряно в точці за 1 м перед блоком на висоті 1,5 м. Під час фактичної роботи ці значення зазвичай дещо вищі, що пов'язано з умовами навколишнього середовища.
4. Наведені вище дані можуть бути змінені без попереднього повідомлення з метою подальшого поліпшення якості та продуктивності.

ВНУТРІШНІ БЛОКИ

НАСТІННИЙ БЛОК



КЕРУВАННЯ

Бездротове	Централізоване	Бездротове	Дротове
			
Стандартне	Додатково	Додатково	Додатково

ОСОБЛИВОСТІ

АКСЕСУАРИ

Пленум-бокс	Повітряний фільтр	EXV	Дренажний насос	Двигун змінного струму	Двигун постійного струму
/	Стандартний	Стандартний (вбудований)	/	/	Стандартний

ПЛАВНА ПОДАЧА ПОВІТРЯ

- Вентилятор перехресного потоку, в режимі охолодження холодне повітря подається горизонтально. У режимі обігрівання тепле повітря подається вертикально.

ГНУЧКИЙ МОНТАЖ

- Трубу для холодоагенту можна під'єднати з 3 боків.

МОЖНА ВИБРАТИ 2 ПАНЕЛІ, ЯКІ ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ БУДЬ-ЯКОГО СТИЛЮ ОЗДОБЛЕННЯ

- Простий, елегантний, стильний, дзеркальний дизайн, підходить для будь-якого стилю оздоблення.

ФУНКЦІОНАЛ КЕРУВАННЯ ГОТЕЛЬНОЮ КАРТКОЮ

- Інтерфейс готельних карток є стандартним, вони призначені для економії електроенергії, оскільки прилади працюють лише тоді, коли гість перебуває в номері.



ВНУТРІШНІ БЛОКИ

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Настінний блок			BLHV-22-I-W-DC/1R1A	BLHV-28-I-W-DC/1R1A	BLHV-36-I-W-DC/1R1A	BLHV-45-I-W-DC/1R1A	BLHV-56-I-W-DC/1R1A	BLHV-71-I-W-DC/1R1A
Електроживлення			220-240V/1N/50-60 Hz	220-240V/1N/50-60 Hz	220-240V/1N/50-60 Hz	220-240V/1N/50-60 Hz	220-240V/1N/50-60 Hz	220-240V/1N/50-60 Hz
Продуктивність	Охолодження	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрівання	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Вхідна потужність		Вт	15	15	18	20	23	35
Двигун вентилятора	Тип		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Швидкість (висока/середня/низька)	об/хв	1000/900/870/850	1000/900/870/850	1100/1000/950/900	1050/950/900/850	1100/1000/950/900	1300/1200/1100/1000
Потік повітря		$м^3$/год	440/380/360/350	440/380/360/350	500/440/415/380	655/610/565/525	720/645/580/560	890/805/720/645
Рівень шуму		дБА	24~33	24~33	27~36	29~38	32~42	35~43
Розміри (Ш×В×Д)	Нетто	мм	864×300×200	864×300×200	864×300×200	972×320×215	972×320×215	972×320×215
	Упаковка	мм	945×375×290	945×375×290	945×375×290	1060×400×310	1060×400×310	1060×400×310
Маса корпусу	Нетто	кг	9,5	9,5	9,5	11,5	11,5	11,5
	Брутто	кг	12	12	12	14	14	14
Тип холодоагенту			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Тип дроселя			EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV
З'єднувальний патрубок	Газ	мм	∅ 9,53	∅ 9,53	∅ 12,7	∅ 12,7	∅ 12,7	∅ 15,88
	Рідина	мм	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 9,52
	Дренаж	мм	∅ 20					
Робоча температура		°C	16~32					
Стандартний контролер			ІЧ-пульт					

1. Електроживлення: 220~240 В/1N для 50 Гц; 208~230 В/1N для 60 Гц.
2. Умови випробування в режимі охолодження: внутрішня сторона 27 °C DB, 19 °C WB зовнішня сторона 35 °C DB. Умови випробування в режимі обігрівання: внутрішня сторона 20 °C DB, 15 °C WB зовнішня сторона 7°C DB.
3. Рівень шуму: виміряно в точці за 1 м перед блоком на висоті 1,5 м. Під час фактичної роботи ці значення зазвичай дещо вищі, що пов'язано з параметрами навколишнього середовища.
4. Наведені вище дані можуть бути змінені без попереднього повідомлення з метою подальшого поліпшення якості та продуктивності.

ВНУТРІШНІ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМИ

ПІДЛОГОВО-СТЕЛЬОВИЙ БЛОК



КЕРУВАННЯ

Бездротове	Централізоване	Бездротове	Дротове
			
Стандартне	Додатково	Додатково	Додатково

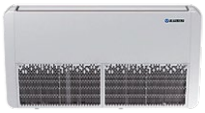
ОСОБЛИВОСТІ

АКСЕСУАРИ

Пленум-бокс	Повітряний фільтр	EXV	Дренажний насос	Двигун змінного струму	Двигун постійного струму
/	Стандартне	Стандартний (вбудований)	Додатково	Стандартний	Додатково

ЗРУЧНА УСТАНОВКА

- Відповідно до реальних потреб проєкту виберіть стельову підвісну або підлогову установку.





ШИРОКИЙ КУТ ПОДАЧІ ПОВІТРЯ

- Оснащений малошумними високоефективними відцентровими вентиляторами, має великий потік повітря та подачу повітря на великі відстані.
- 3-вимірна подача повітря, широкий кут подачі, легка подача в усі сторони.
- У режимі охолодження холодне повітря подається горизонтально.
- У режимі обігрівання тепле повітря подається вертикально.

ЛЕГКО ВСТАНОВЛЮЄТЬСЯ



ЛЕГКО ВСТАНОВЛЮЄТЬСЯ



Решітка горизонтального типу (стандартна)



Решітка стільникового типу (на вибір)

ВНУТРІШНІ БЛОКИ

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Підлогово-стельовий блок			BLHV-36-I-FC-AC/1R1A	BLHV-45-I-FC-AC/1R1A	BLHV-56-I-FC-AC/1R1A	BLHV-71-I-FC-AC/1R1A	BLHV-80-I-FC-AC/1R1A
Тип живлення			50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Продуктивність	Охолодження	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
		БТО/год	12,3	15,3	19,1	24,2	27,2
	Обігрів	кВт	4,0	5,0	6,3	8,0	8,8
		БТО/год	13,7	17	21,4	27,2	30
Вхід живлення електродвигуна	Кількість	кВт	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10
Витрата повітря		м³/год	800	800	800	1200	1200
		CFM	470	470	470	706	706
Рівень шуму		дБА	32~46	32~46	32~46	41~48	41~48
Розміри (Ш×В×Д)	Упаковка	мм	1130×765×330	1130×765×330	1130×765×330	1380×765×330	1380×765×330
	Корпус	мм	1050×675×235	1050×675×235	1050×675×235	1300×675×235	1300×675×235
Маса корпусу	Нетто	кг	26,5	26,5	26,5	32,5	32,5
	Брутто	кг	31,5	31,5	31,5	37,5	37,5
З'єднувальний патрубок	Газ	мм	∅ 12,7	∅ 12,7	∅ 12,7	∅ 15,9	∅ 15,9
	Рідина	мм	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 9,52	∅ 9,52
	Дренаж	мм	DN20				
Стандартний контролер			Дротовий контролер				

Підлогово-стельовий блок			BLHV-90-I-FC-AC/1R1A	BLHV-112-I-FC-AC/1R1A	BLHV-140-I-FC-AC/1R1A	BLHV-160-I-FC-AC/1R1A
Тип живлення			50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Продуктивність	Охолодження	кВт	9,0	11,2	14,0	16,0
		БТО/год	30,7	38,2	47,7	54,5
	Обігрів	кВт	10,0	12,5	15	17
		БТО/год	34,1	42,6	51,1	58
Вхід живлення електродвигуна	Кількість	кВт	0,20	0,20	0,20	0,20
Витрата повітря		м³/год	2000	2000	2000	2000
		CFM	1177	1177	1177	1177
Рівень шуму		дБА	38~53	38~53	38~53	38~53
Розміри (Ш×В×Д)	Упаковка	мм	1750×765×330	1750×765×330	1750×765×330	1750×765×330
	Корпус	мм	1670×675×235	1670×675×235	1670×675×235	1670×675×235
Маса корпусу	Нетто	кг	41,0	41,0	41,0	41,0
	Брутто	кг	47,0	47,0	47,0	47,0
З'єднувальний патрубок	Газ	мм	∅ 15,9	∅ 15,9	∅ 15,9	∅ 15,9
	Рідина	мм	∅ 9,52	∅ 9,52	∅ 9,52	∅ 9,52
	Дренаж	мм				
Стандартний контролер			Дротовий контролер			

1. Електроживлення: 220~240 В/1N для 50 Гц; 208~230 В/1N для 60 Гц.
2. Умови випробування в режимі охолодження: внутрішня сторона 27 °C DB, 19 °C WB зовнішня сторона 35 °C DB. Умови випробування в режимі обігрівання: внутрішня сторона 20 °C DB, 15 °C WB зовнішня сторона 7 °C DB.
3. Рівень шуму: виміряно в точці за 1 м перед блоком на висоті 1,5 м. Під час фактичної роботи ці значення зазвичай дещо вищі, що пов'язано з параметрами навколишнього середовища.
4. Наведені вище дані можуть бути змінені без попереднього повідомлення з метою подальшого поліпшення якості та продуктивності.

КОНТРОЛЕРИ

VRF-СИСТЕМИ

ДРОТОВІ КОНТРОЛЕРИ

- Двосторонній зв'язок. Параметри роботи внутрішнього блока (код помилки, температура, адреса) можуть бути запитані та відображені на контролері
- Компактний дизайн
- Функція таймера
- Налаштування за Фаренгейтом/градусами
- Налаштування адреси
- Налаштування звукового сигналу натискання кнопки



BL-SP-W06T

ДРОТОВИЙ КОНТРОЛЕР З СЕНСОРНИМ ЕКРАНОМ

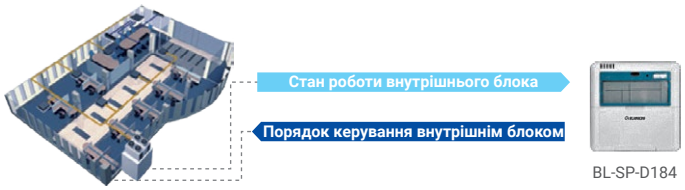
- Функція нагадування про очищення повітряного фільтра
- Сенсорний екран з чорним фоном і синім підсвічуванням
- Надтонкий корпус і стильний дизайн відповідають найвибагливішим вимогам
- Увімкнення/вимкнення, налаштування температури, швидкості обертання вентилятора, налаштування режиму, таймер та функція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



BL-SP-W07T

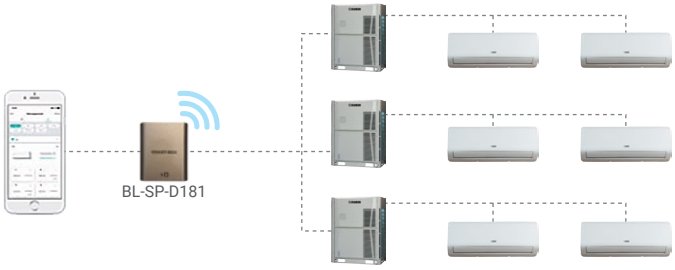
ПРОСТИЙ ЦЕНТРАЛЬНИЙ КОНТРОЛЕР

- Простий в установленні. Контролер підключається тільки до зовнішніх блоків
- 1 контролер може керувати макс. 100 внутрішніх блоків
- Функція блокування режиму, користувач може заблокувати режим роботи внутрішнього блока



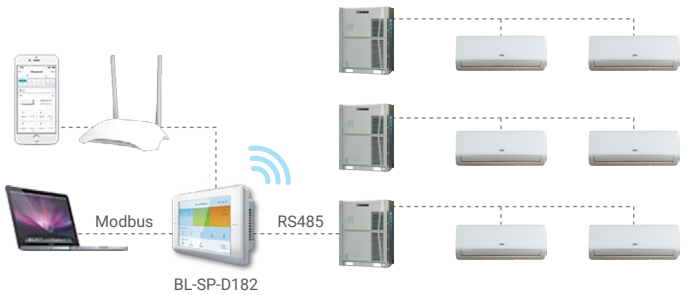
SMART-МЕНЕДЖЕР

- Доступний на iOS та Android
- Дистанційне керування через хмарний сервер
- Одиночний контролер або групове керування
- Керування тижневим розкладом
- Можливість керування 100 внутрішніми блоками
- Запит параметрів роботи



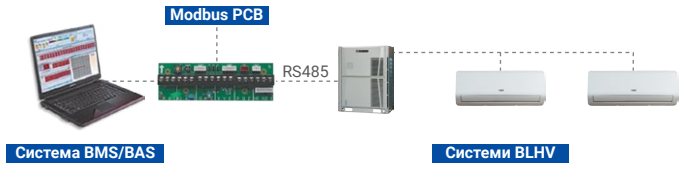
ЦЕНТРАЛЬНИЙ КОНТРОЛЕР З СЕНСОРНИМ ЕКРАНОМ

- Вбудований модульний Wi-Fi
- Вбудований протокол Modbus
- Керування тижневим розкладом
- Рівність робочих параметрів
- Зручний дизайн інтерфейсу користувача



ШЛЮЗ BMS

- Шлюз Modbus
  - Незалежний Modbus-блок або вбудований із зовнішнім блоком
- Шлюз BACnet
  - Підключення за допомогою шлюзу Modbus, використання IP-протоколу BACnet

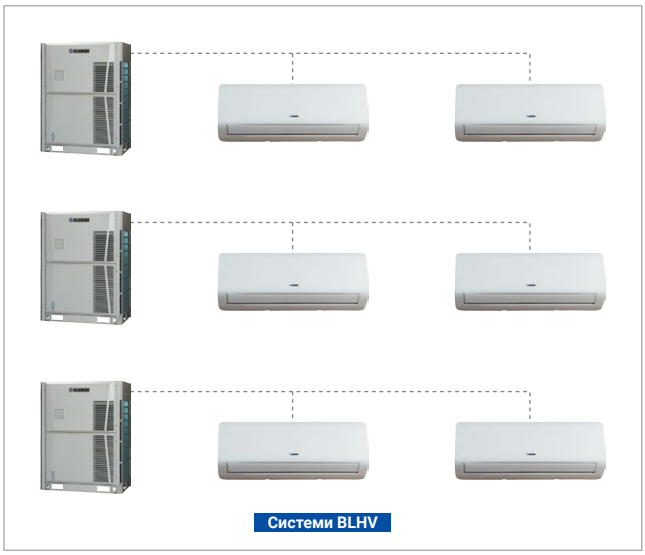


КОНТРОЛЕРИ

ЦЕНТРАЛІЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ

- Централізоване керування
- Керування витратами електроенергії
- Реєстрація даних про роботу
- Керування розкладом

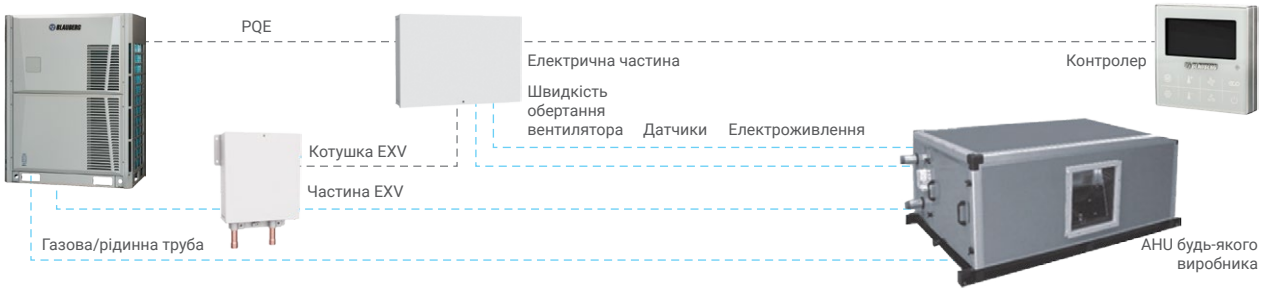




КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ AHU

- Комплект BLHV AHU — це інтерфейс, який дозволяє підключати вентиляційні установки сторонніх виробників до зовнішніх блоків BLHV VRF.
- Без обмеження адреси та автоматична адресація.
- Роздільний тип, зручний для встановлення.
- Одна електрична частина має одну адресу і може підключити максимум 4 частини EXV.
- Один комплект AHU може максимально підключити до 120 к.с.

Електрична частина	Частина EXV	Датчики та дроти	Контролер
			
Друкована плата Силові клеми Комунікаційні клеми	Вихідний патрубок Вхідний патрубок EXV	Датчик і дріт T1 Датчик і дріт T2 Датчик і дріт T2B Дріт контролера	



ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ВИБОРУ VRF

- Програмне забезпечення для підбору надає комплексний вибір звітів і розрахунків щодо проєктування системи. На основі обраних блоків програмне забезпечення створює детальну схему системи та розрахунки потреб щодо трубопроводів, що значно підвищує ефективність роботи.

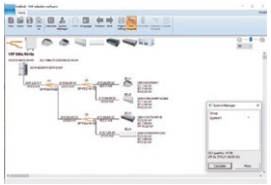
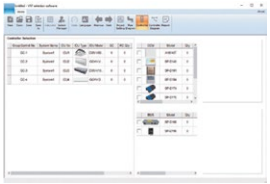


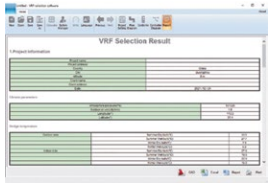
Схема трубопроводів



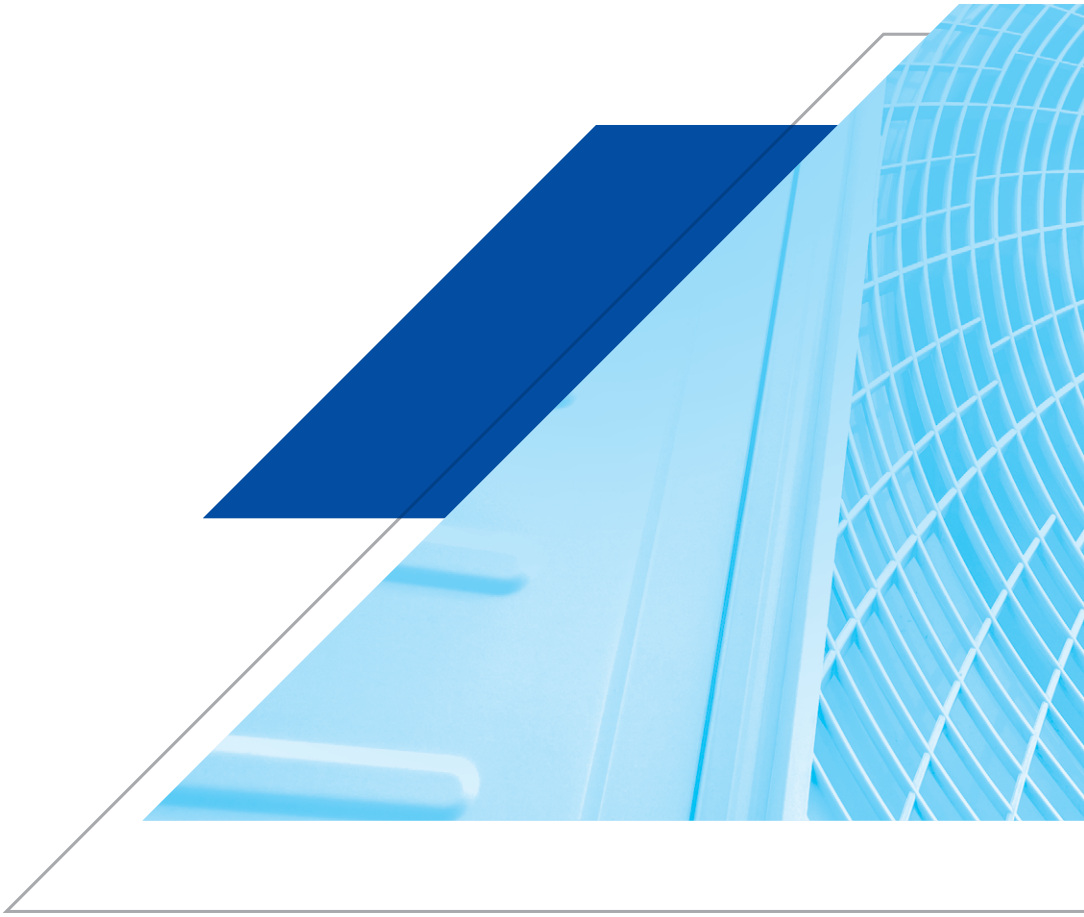
Вибір контролера



Схема підключення



Звіт



Blauberg Ventilatoren GmbH
Stäblistraße 6
81477 Munich, Germany
HRB 203341
Tel.: +49 89 78 508 088

info@blaubergventilatoren.net
www.blaubergventilatoren.net

Виробник залишає за собою право вносити зміни до технічних характеристик виробів.
Зображення і текст у цьому документі є описовими і не мають офіційного характеру.

07/2025