BLHV MINI

VRF-СИСТЕМИ



12.5/14/16/18kW



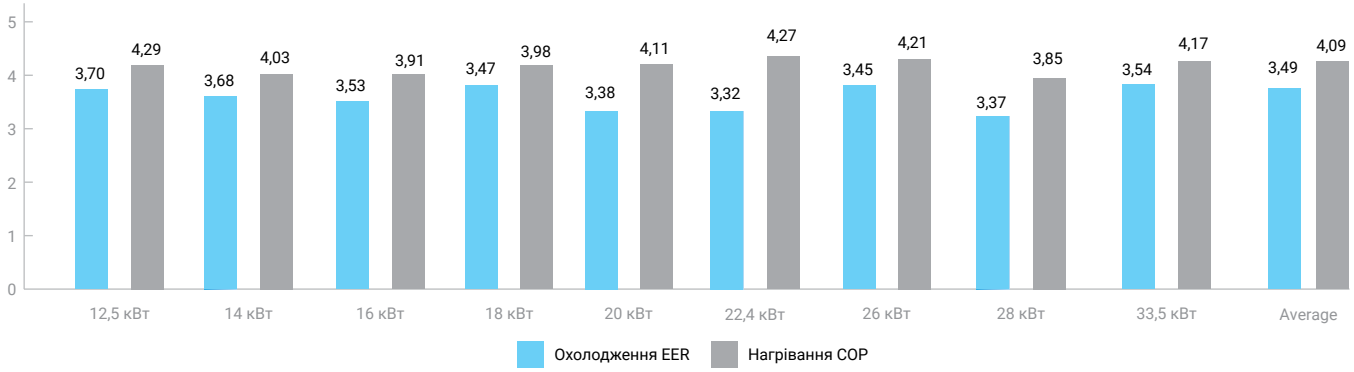
20/22.4kW



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

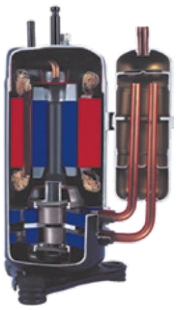
Довжина трубопроводу загалом	Довжина найдовшої труби	Еквівалентна довжина від першого внутрішнього рефнета до останнього внутрішнього блока	Різниця у висоті між внутрішнім і зовнішнім блоком	Різниця висот між внутрішніми блоками
100 м (12,5–22,4 кВт) **120 м (26–33,5 кВт)**	Фактична довжина 60 м Еквівалентна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

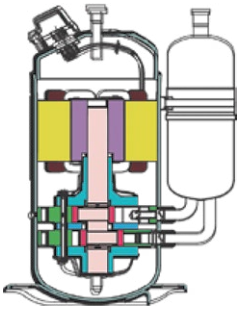
*Детальний опис довжини див. в інструкції з монтажу.

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.



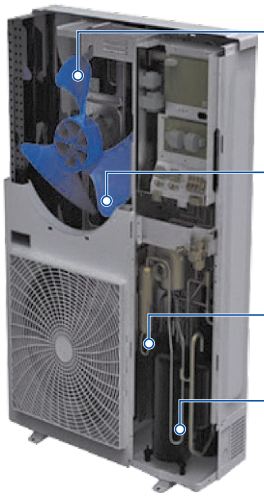
Крива розморожування

- 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



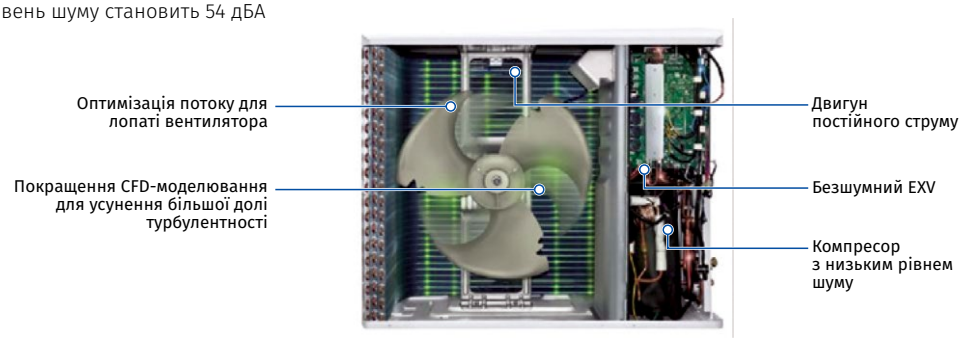
Цифровий дисплей на друкованій платі, який може показувати стан роботи системи та коди помилок.

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.