

ЗМІСТ

КОМПРЕСОРНО-КОНДЕНСАТОРНІ БЛОКИ MAKAIR	2
MAKAIR DX CONNECT	3
MAKAIR-510	5
MAKAIR-610	7
MAKAIR-710PROEVI	10
MAKAIR-710PRO	15

Редакція від 01. 10. 2025 р.

ЛІНІЙКА КОМПРЕСОРНО-КОНДЕНСАТОРНИХ БЛОКІВ МАКАIR ДЛЯ СУМІСНОЇ РОБОТИ З УСТАНОВКАМИ VRS

Спираючись на понад 20-річний досвід роботи в галузі, ми розробили широку лінійку блоків, здатних вирішувати складні завдання у сфері кондиціювання повітря, теплових насосів та вентиляційних систем.

До створення цієї серії ми залучили провідних галузевих фахівців і інтегрували у наші рішення найкращі технології, доступні на ринку.

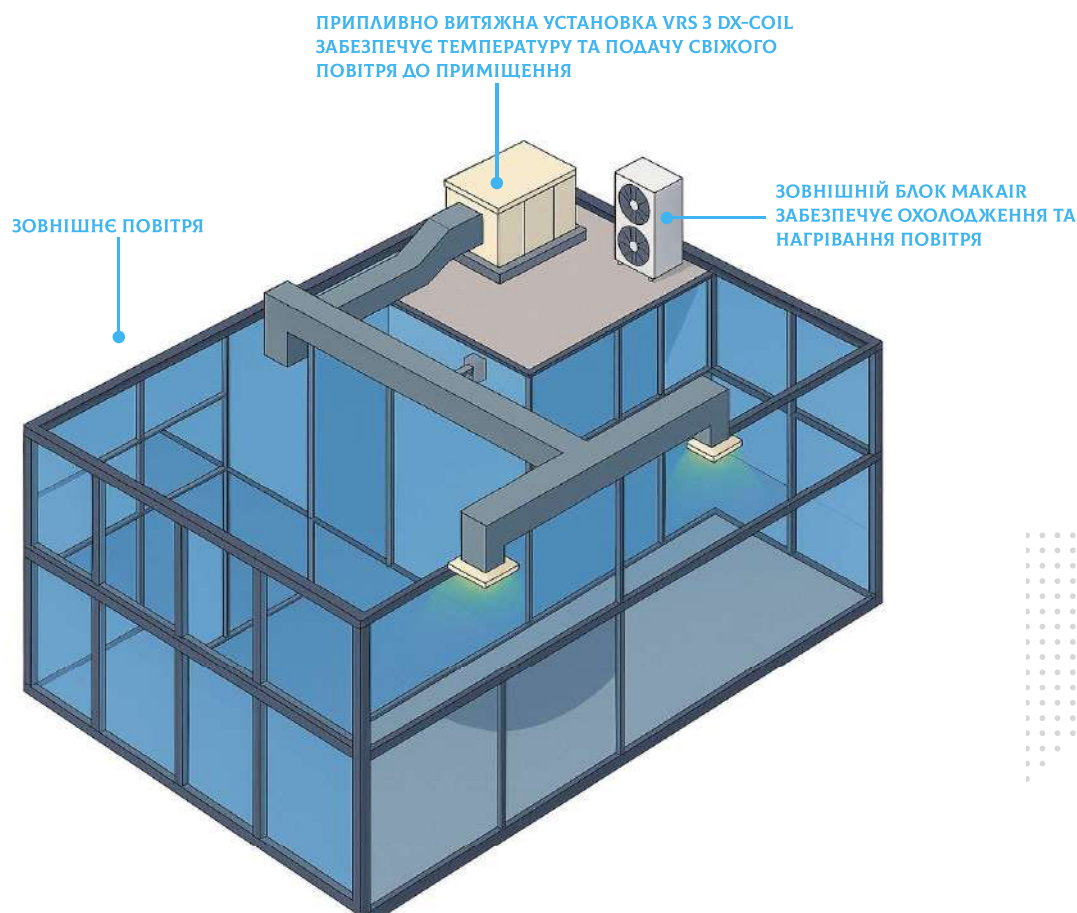
Наші компресорно-конденсаторні блоки та системи керування є передовими рішеннями в галузі енергозбереження та сумісні з різноманітними системами автоматизації.



МИ ВПРОВАДИЛИ КОМПЛЕКСНУ СИСТЕМУ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ, ЯКА ВКЛЮЧАЄ:

- ▀ контроль якості постачальників;
- ▀ контроль виробничих процесів;
- ▀ фінальний контроль готової продукції.

Це дозволяє нам гарантувати стабільну якість та надійність нашого обладнання.



MAKAIR DX CONNECT

це інтелектуальний комплект підключення, що дозволяє інтегрувати зовнішні блоки MAKAIR (VRF або спліт-системи) з повітрообробними установками (АНУ).

Комплект включає електронну плату керування, датчики температури та необхідні інтерфейси для забезпечення надійної та енергоефективної роботи системи в режимах охолодження й нагріву.

НАВИЩО ВИКОРИСТОВУВАТИ ЗОВНІШНІ БЛОКИ MAKAIR DX З ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНИМИ УСТАНОВКАМИ?

ВІСОКИЙ РІВЕНЬ КОМФОРТУ:

- швидка реакція температури припливного повітря на зміну навантаження забезпечує стабільний мікроклімат у приміщенні;
- інверторна система MAKAIR PRO DX підтримує безперервний обігрів, включно з фазами розморожування — без зниження комфорту.

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ЗМЕНШЕННЯ ВУГЛЕЦЕВОГО СЛІДУ:

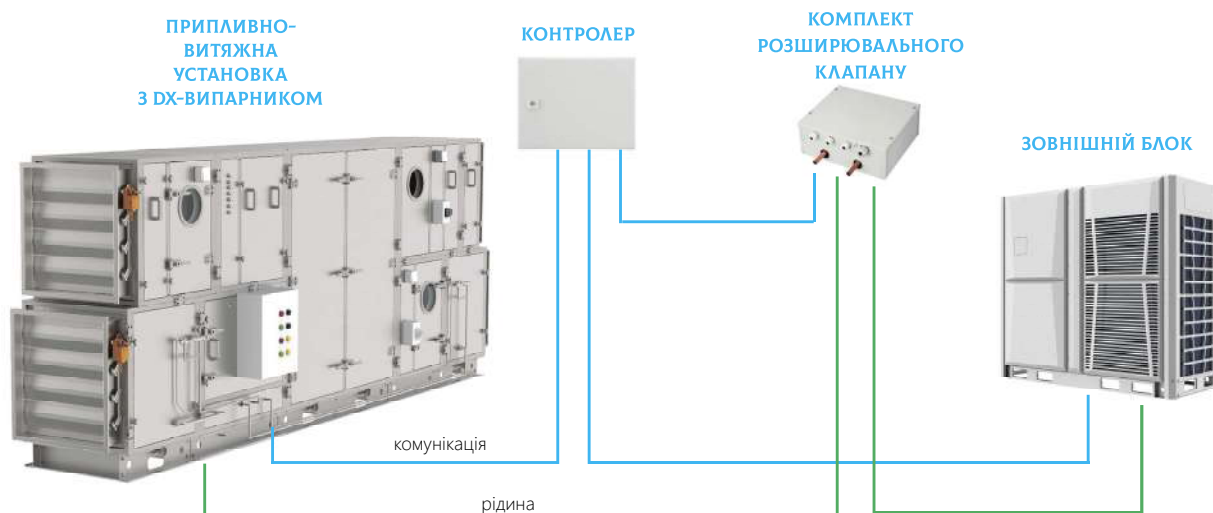
- холодильні агрегати MAKAIR використовують сучасний холодоагент із низьким потенціалом глобального потепління (GWP);
- при інтеграції з системами рекуперації тепла можливе повторне використання теплоти від витяжного повітря для нагрівання свіжого.

ІНДИВІДУАЛЬНІ МОЖЛИВОСТІ КЕРУВАННЯ ЗАВДЯКИ РІЗНИМ АЛГОРИТМАМ РЕГУЛЮВАННЯ.

ГОТОВЕ КОМПЛЕКСНЕ РІШЕННЯ ВІД MAKAIR:

- повний комплект обладнання: зовнішній DX-блок + припливна установка VRS АНУ;
- єдина точка відповідальності за проектування, підбір обладнання, монтаж і пусконаладжувальні роботи;
- легке управління та інтеграція з системами автоматизації будівель (BMS) опція.

КОМПЛЕКТ БЛОКА КЕРУВАННЯ ДЛЯ ЗРУЧНОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО DX-БЛОКУ ДО ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНОЇ УСТАНОВКИ VRS АНУ



МАКАIR

НОВІ БЛОКИ МАКАIR ВІДРІЗНЯЮТЬСЯ НИЗКОЮ ПЕРЕВАГ:

- ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ІНВЕРТОРНІ КОМПРЕСОРИ:
точне регулювання продуктивності та зниження енергоспоживання в пікових і часткових навантаженнях;
- НАДІЙНА РОБОТА В БУДЬ-ЯКИХ КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ:
стабільна експлуатація при температурі від -20° С до +55° С;
- МОДУЛЬНІСТЬ І МАСШТАБОВАНІСТЬ:
можливість підключення до 64 внутрішніх блоків в одній системі з довжиною траси до 1000 метрів;
- КОМПАКТНИЙ КОРПУС І ПРОДУМАНА КОНСТРУКЦІЯ:
спрощене встановлення навіть у приміщеннях з обмеженим простором;
- НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ:
завдяки сучасним технологіям безшумної роботи компресора та вентилятора;
- ЗРУЧНЕ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ:
швидкий доступ до основних вузлів без демонтажу корпусу;
- ПІДТРИМКА РІЗНИХ ТИПІВ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ:
касетні, каналні, настінні, підлогові та інші.



МАКАIR-510 PRO
5 типорозмірів



МАКАIR-610
7 типорозмірів

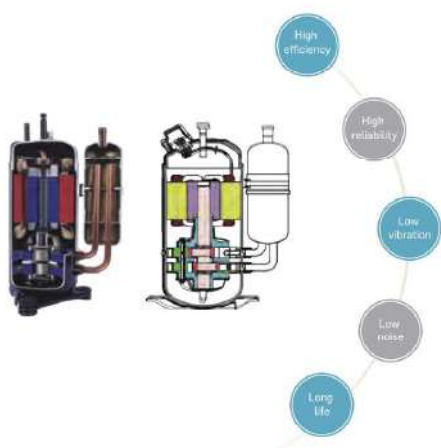


МАКАIR-710PRO
12 типорозмірів



МАКАIR-710PROEVI
13 типорозмірів

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ІНВЕРТОРНИЙ КОМПРЕСОР ПОСТІЙНОГО СТРУМУ



ДВОРОТОРНИЙ ІНВЕРТОРНИЙ КОМПРЕСОР ПОСТІЙНОГО СТРУМУ.

- використовується високоефективний та надійний компресор;
- має дуже хорошу ефективність в умовах часткового навантаження;

ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ, НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ.

- оптимізовано ефективність та рівень шуму під час роботи за допомогою новітніх технологій;

ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.

- розроблено компресор з альтернативним холодоагентом, який може захистити довкілля;

НИЗЬКА ВІБРАЦІЯ.

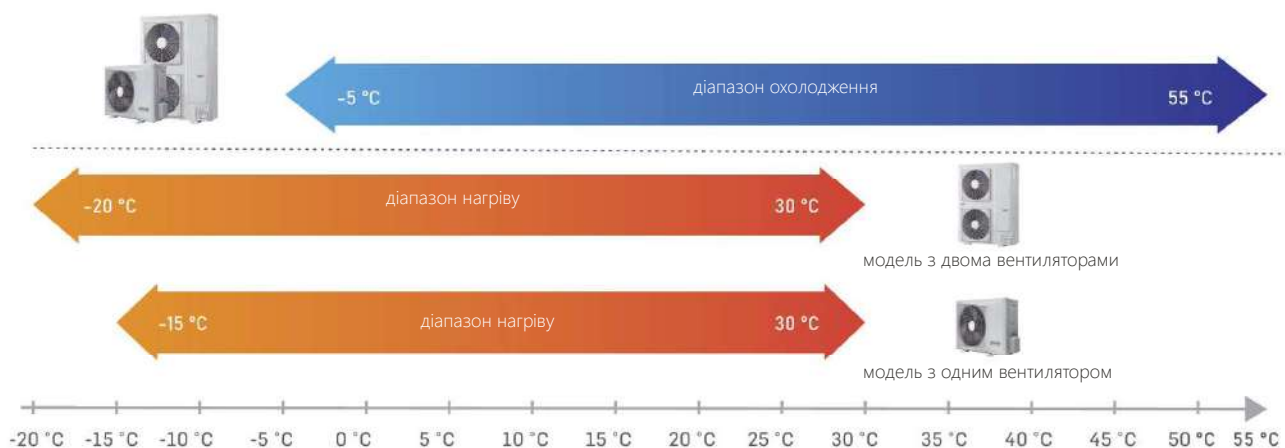
- зниження вібрації при запуску та роботі компресора за рахунок використання структури 2CYL, спрощення підбору кондиціонера

НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ



ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН РОБОТИ НА СВІЖОМУ ПОВІТРІ

Максимальна робоча температура охолодження розрахована до 55°. Робоча температура нагрівання — до -20°.



ЗАХИСТ ВІД РЕВЕРСУ ВЕНТИЛЯТОРА



ОБМЕЖЕННЯ РЕЖИМУ

7 ВИДІВ ОБМЕЖЕННЯ РЕЖИМІВ.

- пріоритет автоматичного режиму (настройка за замовчуванням);
- пріоритет охолодження;
- пріоритет обігріву;
- перший запуск;
- режим «Тільки охолодження»;
- режим «Тільки обігріву»;
- режим VIP-пріоритет блока+Пріоритет автоматичного режиму

ФУНКЦІЮ ОБМЕЖЕННЯ РЕЖИМУ МОЖНА ВИБРАТИ НА ЗОВНІШНІЙ ПЛАТІ.



МАКАIR-510

- 5 типорозмірів;
- холодопродуктивність від 8 кВт до 16 кВт;
- холодоагент R410A;
- 1 холодильний контур;
- роторні компресори;
- вбудована система управління;
- робоча температура: охолодження: від -5° С до +55° С;
опалення: від -15° С до +30° С



МАКАIR-51080R410NCB

- тип агрегату _____
- серія _____
- потужність _____
- тип фреону _____
- напруга _____
- коннектор _____

ОСОБЛИВОСТІ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ МАКАIR-510

- DC ІНВЕРТОРНИЙ КОМПРЕСОР. Високоєфективний подвійний роторний DC-інверторний компресор, який автоматично регулює частоту обертання для оптимальної продуктивності та енергоефективності;
 - ВИСОКА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ. Відповідність стандартам A++/A+, зниження енергоспоживання, відповідність європейській директиві ErP щодо енергоефективності;
 - НОВА ІНТЕГРОВАНА ПЛАТА КЕРУВАННЯ (PCB).
 - Покращена конструкція з ребристими радіаторами та фреоновим охолодженням. Швидкий відгук та зручність обслуговування;
 - Широкий діапазон температур експлуатації.
- Охолодження: від -5° С до +55° С.
Опалення: від -15° С до +30° С (не для екстремального холоду – на відміну від моделей з EVI).

Назва	Потужність, кВт
МАКАIR-51080R410NCB	8
МАКАIR-51010R410NCB	10
МАКАIR-510125R410NCB	12,5
МАКАIR-510140R410NCB	14
МАКАIR-510160R410NCB	16

Характеристики		MAKAIK-51080R410NCB	MAKAIK-51010R410NCB	MAKAIK-510125R410NCB	MAKAIK-510140R410NCB	MAKAIK-510160R410NCB
Зовнішнє джерело живлення, В/Ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Охолодження	потужність, кВт	8	10	12,5	14	16
	споживана потужність, кВт	2,6	3	3,2	3,75	4,75
	номінальний ток, А	11,8	13,6	6	7	8,8
EER, Вт/Вт		3,08	3,33	3,91	3,73	3,37
Нагрів	потужність, кВт	9	11	14	16	17
	споживана потужність, кВт	2,65	3,1	3,52	4	4,4
	номінальний ток, А	12	14	6,6	7,5	8,2
COP, Вт/Вт		3,4	3,55	3,98	4	3,86
Компресор	кількість	1	1	1	1	1
Вентилятор	тип двигуна	двороторний	двороторний	двороторний	двороторний	двороторний
	вихідна потужність, Вт	75	90	90	170	170
	кількість	1	1	1	1	1
	повітряний потік, м³/ч	3 300	4 000	4 000	5 500	5 500
Зовнішній змійовик	кількість рядів	3	2	2,5	3	3
Холодоагент		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Розмір (ШхВхГ), мм		935×702×383	1 032×810×445	1 032×810×445	1 100×870×528	1 100×870×528
Розмір пакування, мм		975×770×420	1 075×875×495	1 075×875×495	1 140×965×540	1 140×965×540
Вага	Нетто, кг	47	60	67,4	87,5	90
	Брутто, кг	50	65	72,2	97,4	100
Рівень шуму зовнішнього блоку, дБа		54	56	56	57	57
Діапазон температур охолодження, ззовні, °C		-5...55	-5...55	-5...55	-5...55	-5...55
Діапазон температур охолодження, обігрів, °C		-15...30	-15...30	-15...30	-15...30	-15...30

Умови охолодження T1: внутрішня сторона 27°C DB, 19°C WB, зовнішня сторона 35°C DB.

Умови обігріву: внутрішня сторона 20°C DB, 15°C WB, зовнішня сторона 7°C DB.

Рівень шуму: вимірюється на відстані 1 м перед блоком на висоті 1.3 м. Під час реального використання ці значення можуть бути дещо вищими через умови навколишнього середовища.

Вищезазначені дані можуть бути змінені без попередження для покращення якості та продуктивності.



MAKAIR-610

- 7 типорозмірів;
- холодопродуктивність від 16 кВт до 33,5 кВт;
- холодоагент R410;
- 1 холодильний контур;
- роторні компресори;
- вбудована система управління;
- робоча температура: охолодження: від -5° С до +55° С;
опалення: від -20° С до +30° С



MAKAIR-61016OR41ONCB

- тип агрегату
- серія
- потужність
- тип фреону
- напруга
- коннектор

Назва	Потужність, кВт
MAKAIR-61016OR41ONCB	16
MAKAIR-61018OR41ONCB	18
MAKAIR – 61020OR41ONCB	20
MAKAIR – 610224R41ONCB	22,4
MAKAIR-61026OR41ONCB	26
MAKAIR-61028OR41ONCB	28
MAKAIR-610335R41ONCB	33,5

Характеристики		MAKAIR- 610160R410NCB	MAKAIR- 610180R410NCB	MAKAIR - 610200R410NCB	MAKAIR - 610224R410NCB	MAKAIR- 610260R410NCB	MAKAIR- 610280R410NCB	MAKAIR- 610335R410NCB
тип живлення		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	кВт	16	18	20	22,4	26	28	33,5
	споживана потужність, кВт	4,53	5,18	5,92	6,75	7,54	8,31	9,46
	EER, Вт/Вт	3,53	3,47	3,38	3,32	3,45	3,37	3,54
нагрів	кВт	18	20	22	24	28,5	31,5	37,5
споживана потужність обігріву, кВт		4,61	5,02	5,35	5,62	6,77	8,18	8,99
COP		3,91	3,98	4,11	4,27	4,21	3,85	4,17
компресор	кількість	1	1	1	1	1	1	1
	тип	двороторний	двороторний	двороторний	двороторний	двороторний	двороторний	двороторний
кількість вентиляторів		2	2	2	2	2	2	2
тип вентилятора		постійного струму	постійного струму	постійного струму	постійного струму	постійного струму	постійного струму	постійного струму
холодоагент	тип	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	об'єм, кг	3,8	4,2	5,3	5,3	6,1	8	8
розмір (ШхВхГ), мм		975x1 335x400	975x1 335x400	1 015x1 430x450	1015x1430x450	1120x1549x528	1120x1549x528	1120x1549x528
розмір пакування, мм		1 010x1445x415	1 010x1445x415	1 095x1545x485	1095x1545x485	1278x1703x560	1278x1703x560	1278x1703x560
вага нетто, кг		90,1	94,7	112,7	126,8	142	154	154
вага брутто, кг		100	104,4	126,8	58	162	174	174
підключення, газ		Ø15,88	Ø19,05	Ø19.05	Ø19.05	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
підключення, рідина		Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7
рівень шуму		58	58	58	58	60	60	60
Діапазон температур охолодження, зовні, °C		-5..55	-5..55	-5..55	-5..55	-5..55	-5..55	-5..55
Діапазон температур охолодження, обігрів, °C		-20..30	-20..30	-20..30	-20..30	-20..30	-20..30	-20..30

Умови охолодження T1: внутрішня сторона 27°C DB, 19°C WB, зовнішня сторона 35°C DB.

Умови обігріву: внутрішня сторона 20°C DB, 15°C WB, зовнішня сторона 7°C DB.

Рівень шуму: вимірюється на відстані 1 м перед блоком на висоті 1.3 м. Під час реального використання ці значення можуть бути дещо вищими через умови навколишнього середовища.

Вищезазначені дані можуть бути змінені без попередження для покращення якості та продуктивності.

MAKAIR-710PROEVI

- 13 типорозмірів;
- холодопродуктивність від 25,2 кВт до 90 кВт;
- холодоагент R410;
- 2 холодильних контури;
- спіральні компресори;
- вбудована система управління;
- робоча температура: охолодження: від -5° С до +55° С;
опалення: від -30° С до +30° С



MAKAIR-710PROEVI252R410NCB

- тип агрегату
- серія
- потужність
- тип фреону
- напруга
- конектор

Назва	Потужність, кВт
MAKAIR-710PROEVI252R410NCB	25,2
MAKAIR-710PROEVI252R410NCB	28
MAKAIR-710PROEVI335R410NCB	33
MAKAIR-710PROEVI400R410NCB	40
MAKAIR-710PROEVI450R410NCB	45
MAKAIR-710PROEVI500R410NCB	50
MAKAIR-710PROEVI560R410NCB	56
MAKAIR-710PROEVI610R410NCB	61,5
MAKAIR-710PROEVI670R410NCB	67
MAKAIR-710PROEVI730R410NCB	73
MAKAIR-710PROEVI785R410NCB	80
MAKAIR-710PROEVI850R410NCB	85
MAKAIR-710PROEVI900R410NCB	90

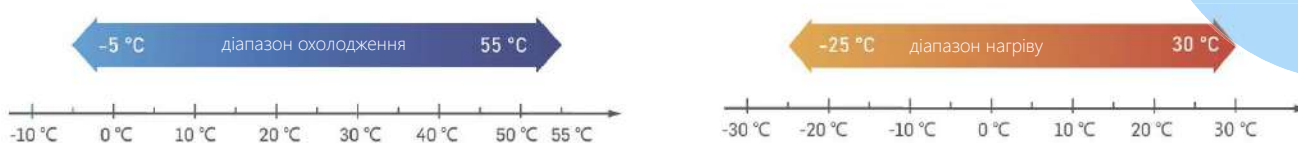
ПЕРЕВАГИ ТЕХНОЛОГІЇ EVI:

- до +30% БІЛЬШЕ ТЕПЛОВОЇ ПОТУЖНОСТІ при низьких температурах;
- НАДІЙНА РОБОТА В РЕЖИМІ ОБІГРІВУ без втрати продуктивності;
- ЗАХИСТ КОМПРЕСОРА від перегріву та перевантажень;
- ПІДВИЩЕНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ЕФЕКТИВНОСТІ COP, зниження споживання енергії;
- ІДЕАЛЬНЕ РІШЕННЯ для холодного клімату.

Серія МАKAIR-710PROEVI ідеально підходить для теплових насосів та систем кондиціонування, що працюють в суворих зимових умовах. Це вибір для тих, хто цінує тепло, надійність та енергоефективність цілий рік.

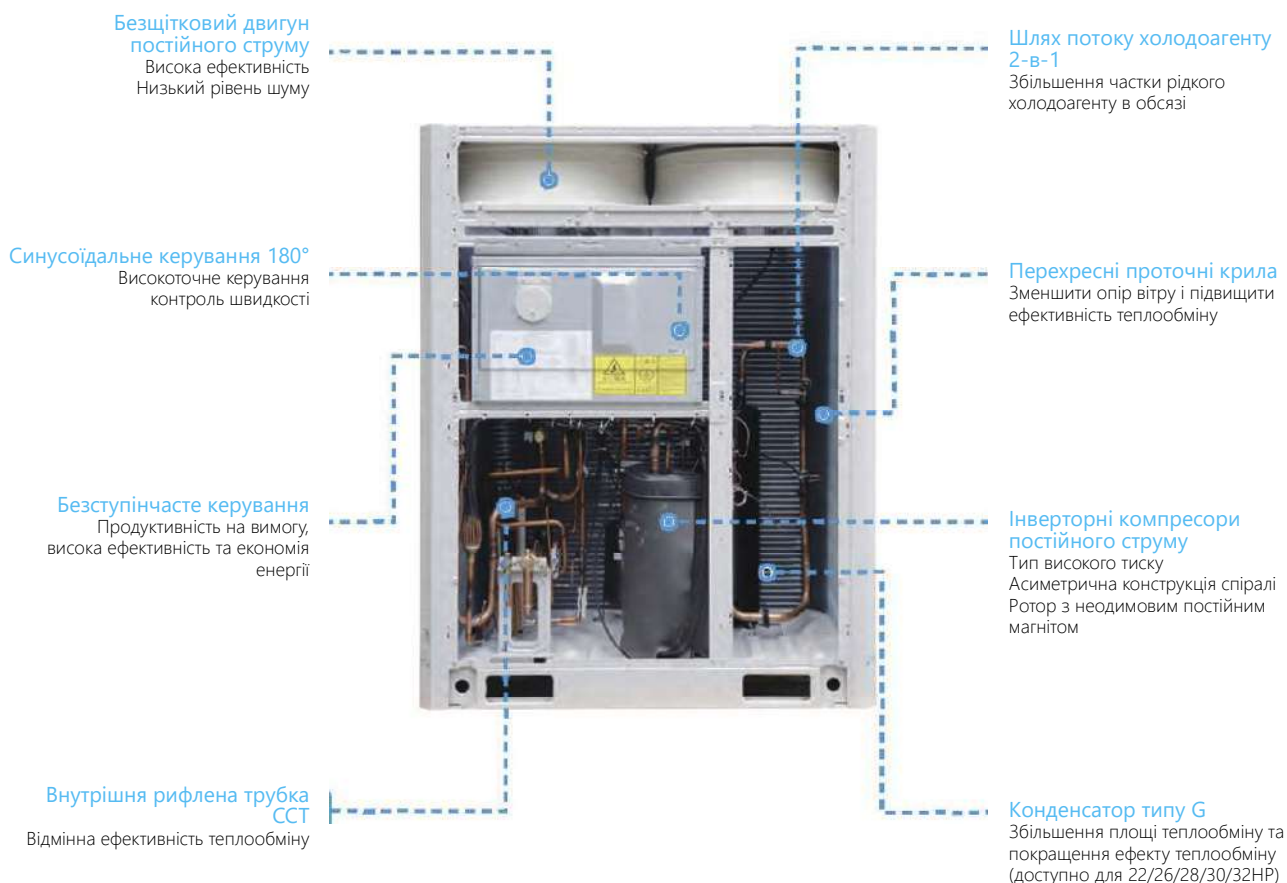
ЕКСПЛУАТАЦІЯ ПРИ ШИРОКОМУ ДІАПАЗОНІ ТЕМПЕРАТУРИ ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ

Завдяки технології EVI, CHV PRO зберігає 85% номінальної потужності навіть за температури -15 °C.



*за даними звіту про внутрішні випробування GCHV

ОСНОВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ВИСОКУ ЕФЕКТИВНІСТЬ



ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ІНВЕРТОРНИЙ КОМПРЕСОР ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

Екологічно збалансований холодоагент R410a.

Невеликі коливання крутного моменту, низька вібрація та тиха робота.

Висока ефективність завдяки внутрішній конструкції.

Внутрішня структура циркуляції олії.

Висока надійність.

Широкий діапазон швидкості обертання.

Ротор з ніодимовим постійним магнітом має потужну магнітну силу, великий крутний момент та високу ефективність.

Концентрована обмотка, що покращує ефективність на низьких частотах.

Камера високого тиску

Конструкція масляного балансу, що перекачує додаткова олія в інший компресор..



ЛОПАТІ ВЕНТИЛЯТОРА З НИЗЬКИМ РІВНЕМ ШУМУ

Дизайн кривої переднього краю

Потовщена конструкція передньої кромки

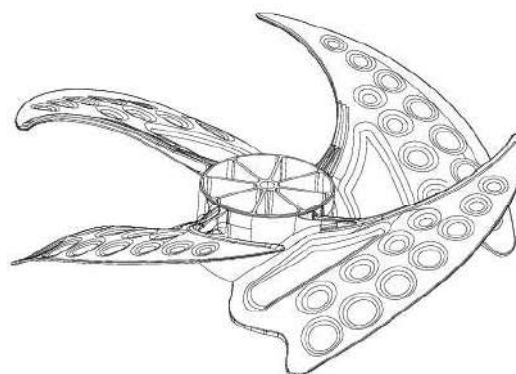
Дизайн загнутого зовнішнього краю

Дизайн хвостової кромки

Біонічна конструкція лопаті вентилятора

Дизайн увігнутих лопатей вентилятора

Антирезонансний дизайн



ОБМЕЖЕННЯ РЕЖИМУ

6 ВИДІВ ОБМЕЖЕННЯ РЕЖИМІВ.

- пріоритет автоматичного режиму (настройка за замовчуванням);
- пріоритет охолодження;
- пріоритет обігріву;
- режим «Тільки охолодження»;
- режим «Тільки обігріву»;
- режим VIP-пріоритет блока+ Пріоритет автоматичного режиму

ФУНКЦІЮ ОБМЕЖЕННЯ РЕЖИМУ МОЖНА ВИБРАТИ НА ЗОВНІШНІЙ ПЛАТІ.



Характеристики		MAKAIR-710PROEVI252R41ONCB	MAKAIR-710PROEVI252R41ONCB	MAKAIR-710PROEVI335R41ONCB	MAKAIR-710PROEVI400R41ONCB	MAKAIR-710PROEVI450R41ONCB	MAKAIR-710PROEVI500R41ONCB
тип живлення		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	потужність, кВт	25,2	28	33,5	40	45	50
	RT	7,2	8	9,5	11,4	13	14,2
	ном. струм	9,04	11,3	14,51	18,1	21,6	23,29
	споживча 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
нагрів	потужність, кВт	27,4	31,5	37,5	45	50	56
	RT	7,8	9	10,7	12,8	14,2	16
	ном. струм, А	8,93	11,25	14,34	18	20,25	22,61
	споживча 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. споживана потужність, кВт		13,4	14,3	14,8	18,3	18,8	22
максимальний струм, А		23,1	24,7	25,5	30,8	31,7	37,4
діапазон регулювання потужності, %		50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
компресор	тип, кількість	спіральний, 1	спіральний, 1	спіральний, 1	спіральний, 1	спіральний, 1	спіральний, 1
	тип регулювання	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV
холодоагент	тип	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	об'єм, кг	9	11	11	14	14	15
розміри виробу (ШхГхВ), мм		990x1740x840	990x1740x840	990x1740x840	1340x1740x840	1340x1740x840	1340x1740x840
розміри пакування, мм		1060x1900x910	1060x1900x910	1060x1900x910	1410x1900x910	1410x1900x910	1410x1900x910
вага нетто, кг		228	228	230	275	275	285
вага брутто, кг		240	240	242	293	293	303
рівень шуму, дБ(А)		58	58	60	60	61	62
максимальний робочий тиск, МПа		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
труба для рідини, мм		Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
газова труба, мм		Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6
загальна довжина трубопроводу, м		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
максимальна довжина трубопроводу, м		240	240	240	240	240	240
максимальний вертикальна перепад, м		40/90	40/90	40/90	40/90	40/90	40/90
діапазон температур	охолодження, °C	-5~55	-5~55	-5~55	-5~55	-5~55	-5~55
	обігрів, °C	-25~30	-25~30	-25~30	-25~30	-25~30	-25~30

1. Діапазон робочих температур охолодження від -5 °C до 55 °C (можна налаштувати до -10°C). Діапазон робочих температур обігріву від -25 °C до 30 °C.
2. Умови охолодження: внутрішня сторона 27 °C (80,6 °C) за сухим термометром, 19°C (60 °C) за вільним термометром, зовнішня сторона 35 °C (95 °C) за сухим термометром.
3. Умови обігріву: внутрішня сторона 20 °C (68 °C) за сухим термометром, 15 °C (44,6 °C) за вільним термометром, зовнішня сторона 7 °C (42,8 °C) за сухим термометром.
4. Рівень шуму: виміряно в точці на відстані 1 м перед блоком на висоті 1,5 м. Під час фактичної роботи ці значення зазвичай дещо вищі через умови навколишнього середовища.
5. Наведені вище дані можуть бути змінені без попередження з метою подальшого покращення якості та продуктивності.

Характеристики		MAKAI- 710PROEVI560R41ONCB	MAKAI- 710PROEVI610R41ONCB	MAKAI- 710PROEVI670R41ONCB	MAKAI- 710PROEVI730R41ONCB	MAKAI- 710PROEVI785R41ONCB	MAKAI- 710PROEVI850R41ONCB	MAKAI- 710PROEVI900R41ONCB
тип живлення		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	потужність, кВт	56	61,5	67	73	78,5	85	90
	RT	16	17,5	19,1	20,8	22,3	24,2	25,6
	ном. струм, А	26,1	29,06	29,09	32,59	36,13	40,36	44,73
	спожив. потуж	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
нагрів	потужність, кВт	63	69	75	81,5	87,5	95	100
	RT	18	19,7	21,3	23,2	24,9	27	28,4
	ном. струм, А	25,7	28,4	28,65	30,28	33,38	38,52	43,9
	споживча потужність (кВт)	14,16	16,8	14,72	16,78	18,5	21,35	24,33
COP		4,45	4,11	5,10	4,86	4,73	4,45	4,11
макс. споживана потужність, кВт		24,4	25	26,2	30,1	30,7	35,8	37,7
максимальний струм, А		41,1	42,1	43,2	50,8	51,8	60,4	63,6
діапазон регулювання потужності, %		50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
компресор	тип, кількість	спіральний, 1	спіральний, 1	спіральний, 2	спіральний, 2	спіральний, 2	спіральний, 2	спіральний, 2
	тип	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
холодоагент	об'єм (кг)	16	16	16	20	20	23	23
	Тип дроселювання	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV
розміри виробу (ШxГxВ), мм		1340x1740x840	1340x1740x840	1990x1740x840	1990x1740x840	1990x1740x840	1990x1740x840	1990x1740x840
розміри пакування, мм		1410x1900x910	1410x1900x910	2060x1900x910	2060x1900x910	2060x1900x910	2060x1900x910	2060x1900x910
вага нетто, кг		290	297	388	433	433	480	480
вага брутто, кг		308	315	406	452	452	498	498
рівень шуму, дБ(А)		63	63	62	63	63	64	64
максимальний робочий тиск, МПа		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
труба для рідини, мм		Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
газова труба, мм		Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø35	Ø35	Ø35	Ø35
загальна довжина трубопроводу, м		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
максимальна довжина трубопроводу, м		240	240	240	240	240	240	240
максимальний вертикальна перепад, м		40/90	40/90	40/90	40/90	40/90	40/90	40/90
діапазон температур	охолодження, °C	-5~55	-5~55	-5~55	-5~55	-5~55	-5~55	-5~55
	обігрів, °C	-25~30	-25~30	-25~30	-25~30	-25~30	-25~30	-25~30

1. Діапазон робочих температур охолодження від -5 °C до 55 °C (можна налаштувати до -10°C). Діапазон робочих температур обігріву від -25 °C до 30 °C.
2. Умови охолодження: внутрішня сторона 27 °C (80,6 °C) за сухим термометром, 19°C (60 °C) за вільним термометром, зовнішня сторона 35 °C (95 °C) за сухим термометром.
3. Умови обігріву: внутрішня сторона 20 °C (68 °C) за сухим термометром, 15 °C (44,6 °C) за вільним термометром, зовнішня сторона 7 °C (42,8 °C) за сухим термометром.
4. Рівень шуму: виміряно в точці на відстані 1 м перед блоком на висоті 1,5 м. Під час фактичної роботи ці значення зазвичай дещо вищі через умови навколишнього середовища.
5. Наведені вище дані можуть бути змінені без попередження з метою подальшого покращення якості та продуктивності.

MAKAIR-710PRO

- 12 типорозмірів;
- холодопродуктивність від 25,2 кВт до 85 кВт;
- холодоагент R410;
- 2 холодильних контури;
- роторні компресори;
- вбудована система управління;
- робоча температура: охолодження: від -5° C до +55° C;
опалення: від -25° C до +30° C



MAKAIR-710PRO252R410NCB

- тип апарату
- серія
- потужність
- тип фреону
- напруга
- коннектор

Назва	Потужність, кВт
MAKAIR-710PRO252R410NCB	25,2
MAKAIR-710PRO280R410NCB	28
MAKAIR-710PRO335R410NCB	33
MAKAIR-710PRO400R410NCB	40
MAKAIR-710PRO450R410NCB	45
MAKAIR-710PRO500R410NCB	50
MAKAIR-710PRO560R410NCB	56
MAKAIR-710PRO615R410NCB	61,5
MAKAIR-710PRO670R410NCB	67
MAKAIR-710PRO730R410NCB	73
MAKAIR-710PRO800R410NCB	80
MAKAIR-710PRO850R410NCB	85

ПЕРЕВАГИ СПІРАЛЬНОГО КОМПРЕСОРА МАКАІR 710 PRO:

- СТАБІЛЬНА РОБОТА без вібрацій завдяки безперервному процесу стиснення;
- НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ — ідеально підходить для житлових і комерційних об'єктів;
- підвищена ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ (високий COP) в режимах ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ОПАЛЕННЯ;
- довговічність і знижене зношення за рахунок відсутності клапанів та МІНІМАЛЬНОЇ КІЛЬКОСТІ РУХОМИХ ЧАСТИН;
- ПОКРАЩЕНА РОБОТА при низьких температурах (особливо у версії 710 PRO EVI).

Ця серія ідеально підходить для застосування у складі припливно-витяжних установок, мультизональних систем або теплових насосів. Висока якість, сучасна технологія компресора та адаптація до потреб українського та європейського ринку роблять МАКАІR 710 PRO оптимальним рішенням для енергоефективної кліматичної техніки.

Характеристики		MAKAIR-710PRO252R410NCB	MAKAIR-710PRO-80R410NCB	MAKAIR-710PRO335R410NCB	MAKAIR-710PRO400R410NCB	MAKAIR-710PRO450R410NCB	MAKAIR-710PRO500R410NCB
охолодження	потужність, кВт	25,2	28	33,5	40	45	50
	потужність, ВТЕ/ч	86 000	95 500	114 000	136 500	153 500	170 600
	RT	7,2	8	9,5	11,4	12,8	14,2
	номінальний струм, А	10,2	11,8	15,5	18,2	21,6	24,8
	витрата потужності, кВт	5,5	7	9,2	10,8	12,8	14,7
	EER, Вт/Вт	4,64	4,07	3,64	3,7	3,52	3,4
нагрів	потужність, кВт	27	31,5	37,5	45	50	56
	RT	7,7	9,2	10,7	12,8	14,2	16
	номінальний струм, А	10	11,6	15,4	18	21	24,1
	витрата потужності, кВт	5,75	6,9	9,1	10,6	12,5	14,3
	COP, Вт/Вт	4,69	4,57	4,12	4,25	4	3,92
максимальна споживана потужність, кВт		13,96	13,96	13,96	17,83	18,8	22
максимальний струм, А		24	24	24	29	31,7	37,4
діапазон регулювання потужності, %		50%~130%	50%~130%	50%~130%	50%~130%	50%~130%	50%~130%
компресор	кількість	1	1	1	1	1	2
	тип	роторний	роторний	роторний	роторний	роторний	роторний
холодоагент	тип	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	об'єм, кг	9	9	11	14	14	15
Throttle type		EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV
розміри виробу (ШхГхВ), мм		990x1 740x840	990x1 740x840	990x1 740x840	1 340x1 740x840	1 340x1 740x840	1 340x1 740x840
розміри пакування, мм		1 060x1 900x910	1 060x1 900x910	1 060x1 900x910	1 410x1 900x910	1 410x1 900x910	1 410x1 900x910
вага нетто, кг		205	205	210	250	250	300
вага брутто, кг		217	217	222	268	268	310
рівень шуму, дБ(А)		58	58	58	60	60	62
максимальний робочий тиск, МПа		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
труба для рідини, мм		Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
газова труба, мм		Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6
загальна довжина труби, м		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
максимальна довжина труби, м		200	200	200	200	200	200
макс. вертикальна довжина (ODU вище за IDU), м		100	100	100	100	100	100
макс. вертикальна довжина (ODU нижче IDU), м		110	110	110	110	110	110
між блоками IDU, м		40	40	40	40	40	40
між блоками ODU, м		0	0	0	0	0	0
діапазон температур	охолодження (зовні), °C	-5	-5	-5	-5	-5	-5
	охолодження (у приміщенні), °C	16~32	16~32	16~32	16~32	16~32	16~32
	обігрів (зовні), °C	-15	-15	-15	-15	-15	-15
	обігрів (у приміщенні), °C	16~32	16~32	16~32	16~32	16~32	16~32

- Діапазон робочих температур охолодження від -5 °C до 55 °C (можна налаштувати до -10°C). Діапазон робочих температур обігріву від -15 °C до 30 °C.
- Умови охолодження: внутрішня сторона 27 °C (80,6 °C) за сухим термометром, 19°C (60 °C) за вільним термометром, зовнішня сторона 35 °C (95 °C) за сухим термометром.
- Умови обігріву: внутрішня сторона 20 °C (68 °C) за сухим термометром, 15 °C (44,6 °C) за вільним термометром, зовнішня сторона 7 °C (42,8 °C) за сухим термометром.
- Рівень шуму: виміряно в точці на відстані 1 м перед блоком на висоті 1,5 м. Під час фактичної роботи ці значення зазвичай дещо вищі через умови навколишнього середовища.
- Наведені вище дані можуть бути змінені без попередження з метою подальшого покращення якості та продуктивності.

Характеристики		MAKAIR- 710PRO560R410NCB	MAKAIR- 710PRO615R410NCB	MAKAIR- 710PRO670R410NCB	MAKAIR- 710PRO730R410NCB	MAKAIR- 710PRO800R410NCB	MAKAIR- 710PRO850R410NCB
охлаодження	потужність, кВт	56	61,5	67	73	80	85
	RT	16	17,5	19,1	20,9	22,7	24,2
	номінальний струм, А	29,6	31,5	36,7	34,6	36,9	46,7
	витрата потужності, кВт	17,6	18,7	21,74	20,54	25,5	27,71
	EER, Вт/Вт	3,18	3,29	3,08	3,55	3,14	3,07
нагрів	потужність, кВт	63	69	75	81,5	88	95
	RT	18	19,2	21,4	23,3	25,1	27
	номінальний струм, А	29,1	30,8	30,3	35,4	37,7	46,5
	витрата потужності, кВт	17,2	18,2	17,9	20,96	24,1	27,6
	COP, Вт/Вт	3,66	3,79	4,18	3,89	3,65	3,44
максимальна споживана потужність, кВт		24,4	25	27,6	35,3	35,6	37,6
максимальний струм, А		41,1	43,1	45,4	59,6	59,6	63,4
діапазон регулювання потужності, %		50%~130%	50%~130%	50%~130%	50%~130%	50%~130%	50%~130%
компресор	кількість	2	2	2	2	2	2
	тип	роторний	роторний	роторний	роторний	роторний	роторний
холодоагент	тип	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	об'єм, кг	16	16	16	20	20	23
Throttle type		EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV
розміри виробу (ШхГхВ), мм		1 340x1 740x840	1 340x1 740x840	1 990x1 740x840	1 990x1 740x840	1 990x1 740x840	1 990x1 740x840
розміри пакування, мм		1 410x1 900x910	1 410x1 900x910	2 060x1 900x910	2 060x1 900x910	2 060x1 900x910	2 060x1 900x910
вага нетто, кг		300	309	352	412	412	452
вага брутто, кг		310	319	370	430	430	470
рівень шуму, дБ(А)		62	63	65	65	66	66
максимальний робочий тиск, МПа		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
труба для рідини, мм		Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
газова труба, мм		Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø35	Ø35	Ø35
загальна довжина труби, м		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
максимальна довжина труби, м		200	200	200	200	200	200
макс. вертикальна довжина (ODU вище за IDU), м		100	100	100	100	100	100
макс. вертикальна довжина (ODU нижче IDU), м		110	110	110	110	110	110
між блоками IDU, м		40	40	40	40	40	40
між блоками ODU, м		0	0	0	0	0	0
діапазон температур	охлаодження (зовні), °C	-5	-5	-5	-5	-5	-5
	охлаодження (у приміщенні), °C	16~32	16~32	16~32	16~32	16~32	16~32
	обігрів (зовні), °C	-15	-15	-15	-15	-15	-15
	обігрів (у приміщенні), °C	16~32	16~32	16~32	16~32	16~32	16~32

- Діапазон робочих температур охолодження від -5 °C до 55 °C (можна налаштувати до -10°C). Діапазон робочих температур обігріву від -15 °C до 30 °C.
- Умови охолодження: внутрішня сторона 27 °C (80,6 °C) за сухим термометром, 19°C (60 °C) за вільним термометром, зовнішня сторона 35 °C (95 °C) за сухим термометром.
- Умови обігріву: внутрішня сторона 20 °C (68 °C) за сухим термометром, 15 °C (44,6 °C) за вільним термометром, зовнішня сторона 7 °C (42,8 °C) за сухим термометром.
- Рівень шуму: виміряно в точці на відстані 1 м перед блоком на висоті 1,5 м. Під час фактичної роботи ці значення зазвичай дещо вищі через умови навколишнього середовища.
- Наведені вище дані можуть бути змінені без попередження з метою подальшого покращення якості та продуктивності.