

VRF MV6i

MV6i-XMi 252T÷900T

OUTDOOR UNITS



Зовнішні блоки з тепловим насосом високої ефективності

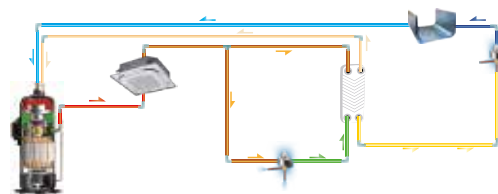
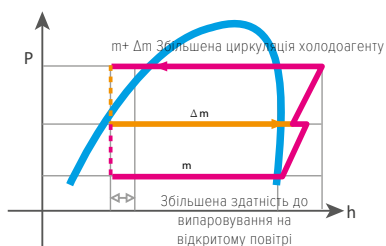
3 Унікальні інновації

КОМПРЕСОР EVI (ПІДСИЛЕНЕ ВПОРСКУВАННЯ ПАРИ)

Завдяки інверторному компресору постійного струму з упорскуванням пари серія MV6i може стабільно працювати в режимі нагріву до -25°C , значно збільшуючи потужність нагріву, особливо при низькій температурі навколишнього середовища. Компресор розроблено для роботи з мінімальною модуляцією 7%, що значно покращує ефективність системи при роботі з частковим навантаженням.



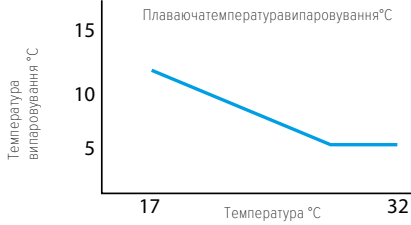
Інверторний компресор постійного струму з упорскуванням пари



EMS (СИСТЕМА ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ)

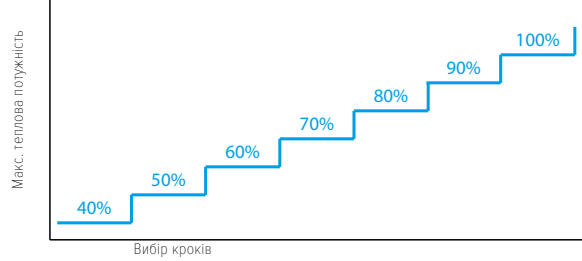
Плаваюча температура холодоагенту для збалансування комфорту та ефективності.

Температура випаровування (при охолодженні) і температура конденсації (під час нагріву) автоматично регулюються відповідно до внутрішньої та зовнішньої температури для максимального комфорту та енергоефективності.



Обмеження потужності при дефіциті електроенергії

Завдяки інтеграції EMS, для проектів з обмеженим постачанням електроенергії, MV6 можна налаштувати на вихід 40-100% потужності.



MR. DOCTOR



Введення в експлуатацію примусового охолодження/нагріву: режим примусового охолодження або примусового нагрівання може всебічно та швидко перевірити систему.

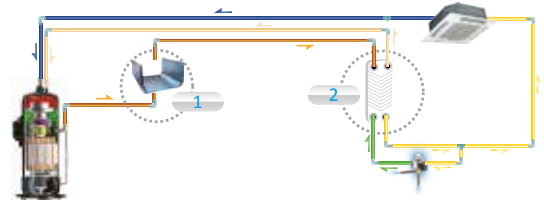


Самодіагностика: нове діагностичне програмне забезпечення для моніторингу всіх робочих параметрів і детальної інформації.

Висока ефективність

ПЛАСТИНАТИЙ ТЕПЛОБІМНІК З ПЕРЕОХОЛОДЖЕННЯМ

Пластинчастий теплообмінник як вторинний проміжний охолоджувач посилює переохолодження холодоагенту та підвищує енергоефективність на 10%.



ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ТЕПЛОБІМНІК ТИПУ G

У агрегатах 24-32HP використовується вискоелективний 3-рядний теплообмінник типу G, площа теплообміну якого в 1,5 рази більша, ніж у агрегаті 22HP. Пристрої 24-32HP також використовують надвеликий вентилятор діаметром до 750 мм.

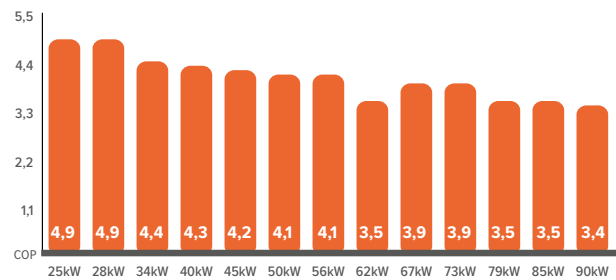
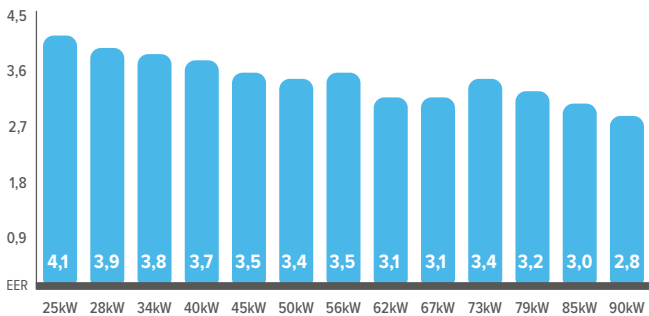


3-рядний теплообмінник типу G



Вентилятор супервеликого розміру

ВИСОКІ ЗНАЧЕННЯ EER ТА COP



Широкий діапазон застосування

ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТІ

Серія VRF MV6i розроблена для одномодульної установки з потужністю від 8 HP до 32 HP.



8/10/12 HP
(з одним вентилятором)



14/16/18 HP
(з одним вентилятором)

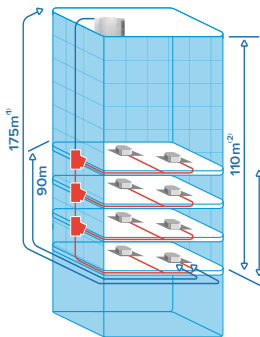


20/22 HP
(з двома вентиляторами)



24/26/28/30/32 HP
(з двома вентиляторами)

МОЖЛИВІСТЬ ДОВГОГО ТРУБОПРОВОДУ



- (1) Найбільша фактична довжина трубопроводу
- (2) Різниця в рівнях між внутрішніми та зовнішніми блоками
- (3) Перепад рівнів між внутрішніми блоками

Довжина трубопроводу

	Значення
Загальна довжина трубопроводу	1000 m
Найбільша довжина - фактична (еквівалент)	175 m (200 m)
Максимальна довжина після першої гілки	90 m*
Найбільша різниця у висоті між внутрішнім і зовнішнім блоками - ODU вгору (вниз)	90 m (110 m)
Найбільша різниця у висоті між внутрішніми блоками	30 m

* Найдовша довжина після першої гілки стандартно становить 40 м, але за певних умов її можна збільшити до 90 м. Для отримання додаткової інформації зверніться до технічної інструкції.

ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН РОБОТИ

VRF MV6i може працювати в широкому діапазоні температур навколишнього середовища.

Він може стабільно працювати від -15°C до 48°C в режимі охолодження і від -25°C до 24°C в режимі нагріву.

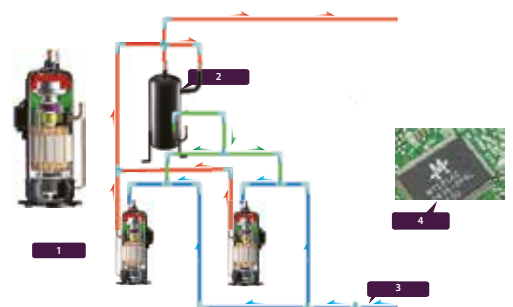


Висока надійність

ТОЧНА ТЕХНОЛОГІЯ КОНТРОЛЮ ОЛИВИ

Чотири етапи технології контролю оливи гарантують, що вся олива для зовнішніх компресорів завжди підтримується на безпечному рівні, усуваючи будь-які проблеми нестачі оливи в компресорах.

- (1) Відділення оливи всередині компресора.
- (2) Високоєфективний відцентровий масляний сепаратор (з ефективністю сепарації до 99%) гарантує, що олива відокремлюється від нагнітаючого газу та своєчасно повертається до компресорів.
- (3) Труби для балансування оливи між компресорами забезпечують рівномірний розподіл оливи для забезпечення нормальної роботи компресорів.
- (4) Програма автоматичного повернення оливи контролює час роботи та стан системи для забезпечення надійного повернення оливи.



ОПЕРАЦІЯ РЕЗЕРВНОГО КОПІЮВАННЯ



- Робота компресора
- Резервний компресор
- Вийшов з ладу компресор

В одній установці з двома компресорами, якщо один компресор вийшов з ладу, інший компресор може бути резервним замість того, що вийшов з ладу, щоб підтримувати до 4 днів проміжної продуктивності, надаючи час для технічного обслуговування або ремонту при гарантованому комфорті.

АНТИКОРОЗІЙНИЙ ЗАХИСТ

Зовнішні блоки мають антикорозійну обробку для неекстремальних умов у стандартній комплектації, а також можуть бути налаштовані за індивідуальним замовленням з інтенсивною антикорозійною обробкою основних компонентів для захисту поверхні від корозійного повітря, кислотних дощів і соляного повітря (для установок у прибережних регіонах) для продовження загального терміну служби. Цілісність антикорозійного покриття забезпечується випробуванням основних компонентів і деталей сольовим туманом, вологістю та нагріванням, а також випробуванням на старіння під впливом світла.

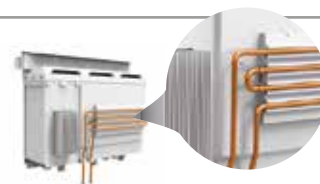
Будь ласка, зверніться до місцевого дилера, щоб отримати додаткову інформацію про ціну та наявність на замовлення.

- Двигун вентилятора
- Пофарбований листовий метал
- Гвинти / Болти / Прокладки
- Теплообмінник з алюмінієвої фольги
- Мідна труба теплообмінника
- Корпус електричної коробки керування



ПЛАТА ОХЛАДЖЕННЯ ХЛАДАГЕНТОМ

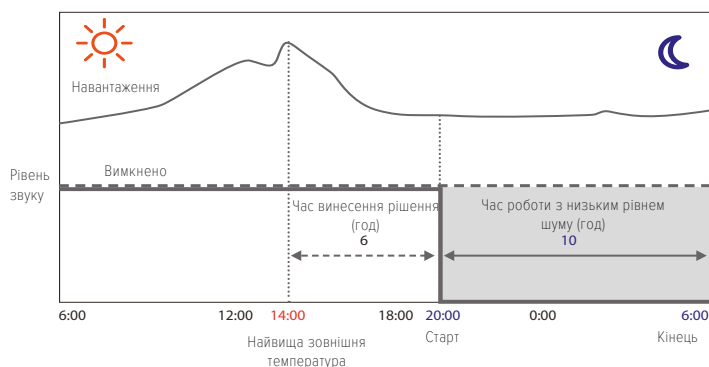
Серія MV6i використовує технологію охолодження холодоагентом для охолодження електричного блоку керування. Він знижує середню температуру електричних компонентів керування приблизно на 8 градусів, гарантуючи стабільну та безпечну роботу системи керування.



Покращений комфорт

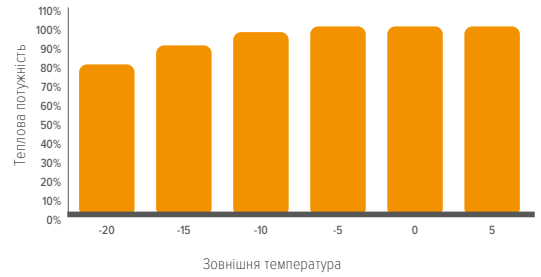
НІЧНИЙ ТИХИЙ РЕЖИМ

Функція нічного тихого режиму включає різні параметри планування, які можна використовувати для зниження рівня шуму, коли необхідна робота з низьким рівнем шуму: лише в нічний час або безперервно, і з різними рівнями зменшення шуму, що обмежують лише максимальну швидкість вентилятора або швидкість компресора.



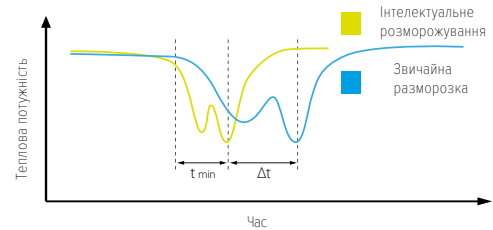
ПІДВИЩЕНА ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ

Завдяки інверторним компресорам постійного струму з впорскуванням пари потужність нагріву може досягати 100% потужності при температурі навколишнього середовища до -5°C і 90% потужності при температурі навколишнього середовища до -15°C .



ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ТЕХНОЛОГІЯ РОЗМОРОЖУВАННЯ

Інтелектуальна програма розморожування розраховує час, необхідний для розморожування, відповідно до фактичного стану системи, усуваючи втрати тепла від непотрібного розморожування. Спеціальний клапан розморожування скорочує час, необхідний для розморожування, до чотирьох хвилин.



ДОСТУПНО КІЛЬКА НАЛАШТУВАНЬ ПРІОРИТЕТНОГО РЕЖИМУ

Пріоритет режиму роботи можна встановити серед різних режимів (автоматичний, пріоритет охолодження, внутрішній блок VIP, лише нагріву, лише охолодження), щоб задовольнити потреби кожного конкретного користувача. Налаштування можна виконати безпосередньо на зовнішньому блоці або за допомогою централізованого контролера.

РОЗУМНІ КОНТАКТИ ВХОДУ/ВИХОДУ

Зручні рознімання доступні у стандартній комплектації на платі пристрою, щоб реалізувати деякі зручні операції на місці з іншими будівельними приладами залежно від потреб користувачів. Доступні контакти: перемикач нагрівання/охолодження як вход і аварійний сигнал як вихід.

Легка установка та обслуговування

АВТОАДРЕСУВАННЯ

Зовнішній блок може автоматично розподіляти адреси внутрішнім блокам. Дистанційні та дротові контролери можна використовувати для запиту або зміни адреси кожного внутрішнього блоку.





VRF MV6i

Розмір		MV6i-XMi	252T	280T	335T	400T	450T	500T	560T	615T
Потужність	HP		8	10	12	14	16	18	20	22
	Потужність	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5
	Споживана потужність	kW	6,19	7,14	8,9	11,0	12,9	14,7	16,0	20,2
	EER	-	4,07	3,92	3,75	3,65	3,50	3,40	3,50	3,05
	SEER	-	7,60	7,45	7,20	6,10	5,90	6,80	6,45	6,25
	ηs,c	%	301	295	285	241	233	269	255	247
Охолодження ⁽¹⁾	Діапазон робочих температур (DB)	°C	-15~ 48	-15~ 48	-15~ 48	-15~ 48	-15~ 48	-15~ 48	-15~ 48	-15~ 48
	Потужність	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5
	Споживана потужність	kW	5,1	5,77	7,6	9,3	10,7	12,2	13,8	17,6
	COP	-	4,94	4,85	4,40	4,30	4,20	4,10	4,05	3,50
	SCOP	-	4,00	4,00	4,41	4,20	4,20	3,65	3,65	3,65
	ηs,h	%	157	157	173,4	165	165	143	143	143
Нагрів ⁽²⁾	Діапазон робочих температур (DB)	°C	-25~ 24	-25~ 24	-25~ 24	-25~ 24	-25~ 24	-25~ 24	-25~ 24	-25~ 24
	Індекс загальної потужності ⁽³⁾	-	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Максимальна кількість	-	13	16	20	23	26	29	33	36
	Тип	-	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Кількість	-	1	1	1	1	1	1	2	2
	Холодоагент	Заводська заправка	kg	11	11	11	13	13	13	17
Труби з'єднання	CO ₂ еквівалент	ton	22,97	22,97	22,97	27,14	27,14	27,14	35,5	35,5
	Рідина труба	mm	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,9	Ø 15,9	Ø 15,9	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 19,1
	Газова труба	mm	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 28,6	Ø 31,8	Ø 31,8	Ø 31,8	Ø 31,8	Ø 31,8
Двигуни вентиляторів	Кількість	-	1	1	1	1	1	1	2	2
	Статичний тиск	Pa	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40
Розміри (ширина x висота x глибина)		mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x825	1340x1635x825
Вага		kg	227	227	227	277	277	295	344	344
Витрата повітря		m ³ /h	11000	11000	11000	13000	13000	13000	17000	17000
Рівень звукового тиску ⁽⁴⁾		dB(A)	58	58	60	62	65	65	66	66
Рівень звукової потужності ⁽⁴⁾		dB(A)	78	78	81	85	88	88	88	88
Джерело живлення		V/Ph/Hz	380-415/3/50+N							

REF-SP19E011GB-02



VRF MV6i

Розмір		MV6i-XMi	670T	730T	785T	850T	900T
Потужність	HP		24	26	28	30	32
	Потужність	kW	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
	Споживана потужність	kW	21,6	21,6	24,9	28,3	32,1
	EER	-	3,10	3,40	3,15	3,00	2,80
	SEER	-	6,84	6,49	6,20	6,05	5,87
	ηs,c	%	270,6	256,6	245	239	231,8
Охолодження ⁽¹⁾	Діапазон робочих температур (DB)	°C	-15~ 48	-15~ 48	-15~ 48	-15~ 48	-15~ 48
	Потужність	kW	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
	Споживана потужність	kW	17,27	18,58	22,49	24,3	26,5
	COP	-	3,88	3,93	3,49	3,50	3,40
	SCOP	-	3,70	3,70	3,70	3,75	3,75
	ηs,h	%	145	145	145	147	147
Нагрів ⁽²⁾	Діапазон робочих температур (DB)	°C	-25~ 24	-25~ 24	-25~ 24	-25~ 24	-25~ 24
	Індекс загальної потужності ⁽³⁾	-	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Максимальна кількість	-	39	43	46	50	53
	Тип	-	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Кількість	-	2	2	2	2	2
	Холодоагент	Заводська заправка	kg	22	22	22	25
Труби з'єднання	CO ₂ еквівалент	ton	45,94	45,94	45,94	52,2	52,2
	Рідина труба	mm	Ø 19,1	Ø 22,2	Ø 22,2	Ø 22,2	Ø 22,2
	Газова труба	mm	Ø 31,8	Ø 31,8	Ø 31,8	Ø 38,1	Ø 38,1
Двигуни вентиляторів	Кількість	-	2	2	2	2	2
	Статичний тиск	Pa	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40
Розміри (ширина x висота x глибина)		mm	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850
Вага		kg	407	429	429	475	475
Витрата повітря		m ³ /h	25000	25000	25000	24000	24000
Рівень звукового тиску ⁽⁴⁾		dB(A)	67	68	68	68	68
Рівень звукової потужності ⁽⁴⁾		dB(A)	89	90	90	90	90
Джерело живлення		V/Ph/Hz	380-415/3/50+N				

EER і COP відповідно до норм EN 14511, SEER і SCOP відповідно до норм EN14825

(1) Температура в приміщенні 27°C DB/19°C WB; Зовнішня температура 35°C DB/24°C WB. Довжина з'єднувального трубопроводу 7,5 м, перепад рівнів нуль.

(2) Температура в приміщенні 20°C DB/15°C WB; Зовнішня температура 7°C DB/6°C WB. Довжина з'єднувального трубопроводу 7,5 м, перепад рівнів нуль.

(3) Індекс загальної потужності = загальна потужність внутрішнього блоку/ємність зовнішнього блоку

(4) Показники шуму вимірюються в напівбезеховому приміщенні на відстані 1 м перед приладом і на висоті 1,3 м над підлогою.