

MINI VRF MSAN8-Y

MSAN8-Y 80M÷180T

NEW
OUTDOOR UNITS



Clivet бере участь у програмі ECP для "VRF".
Перевірте чинність сертифіката на сайті www.eurovent-certification.com



Зовнішні блоки з тепловим насосом

Екологія та безпека

R32 ХОЛОДОГЕНТ

Використання холодоагенту R-32 з низьким GWP знижує вплив систем VRF на навколишнє середовище та забезпечує чудову продуктивність та ефективність. Додаткові захисні пристрої також доступні для зменшення обмежень щодо встановлення, пов'язаних з розмірами приміщення, підвищення безпеки та дотримання правил.



GWP = 675

ЗАПІРНИЙ КЛАПАН

Запірний клапан встановлюється поруч із зовнішнім блоком і у разі витіку припиняє потік холодоагенту, який відновлюється та безпечно зберігається у зовнішніх блоках.



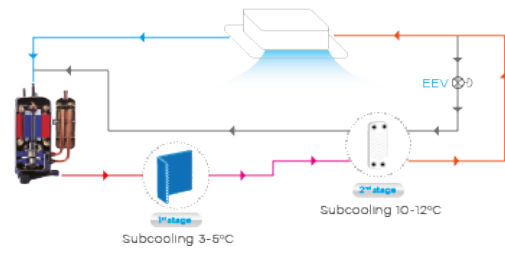
ДЕТЕКТОР ВИТОКУ R32

Датчик здатний виявляти аномальну присутність холодоагенту R32 у навколишньому середовищі та автоматично вживати відповідних заходів безпеки.



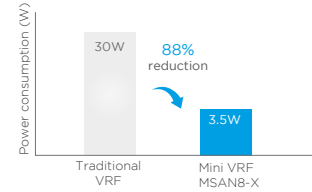
РНЕ (ПЛАСТИНЧИЙ ТЕПЛОБМІННИК) ПЕРЕОХОЛОДЖЕННЯ

Пластинчастий теплообмінник як вторинний проміжний охолоджувач може підвищити переохолодження холодоагенту до 15°C і покращити ефективність теплопередачі та звук.



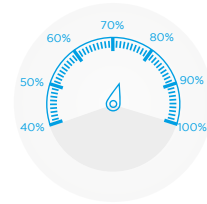
НИЗЬКЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ В РЕЖИМІ ОЧІКУВАННЯ

Завдяки оптимізованій схемі керування енергоспоживання в режимі очікування знижується до 3,5 Вт.



60 КРОКІВ ОБМЕЖЕННЯ ПОТУЖНОСТІ

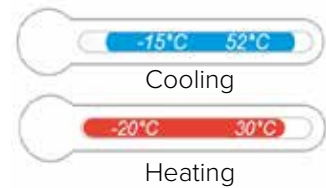
У проектах з обмеженим постачанням електроенергії потужність може бути встановлена на вихід від 40 до 100% з кроком дискретизації 1%, щоб уникнути відключення та підтримувати систему в роботі.



Широкий діапазон застосування

ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН РОБОТИ

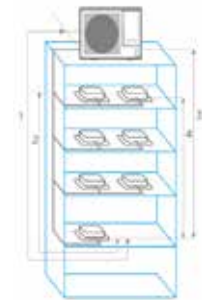
Функціонування забезпечується в широкому діапазоні температур навколишнього середовища. Установки можуть стабільно працювати від -15°C до 52°C в режимі охолодження і від -20°C до 30°C в режимі нагріву.



ЗБІЛЬШЕНА ДОВЖИНА ТРУБОПРОВОДУ

Загальна довжина трубопроводу збільшена до 300 м, а максимальна різниця висот між зовнішніми та внутрішніми блоками до 50 м. Перепад висот між внутрішніми блоками може досягати 15 м. Ці щедрі надбавки сприяють широкому спектру дизайнів систем.

Допустима величина			80M	100M	120M/T	140M/T	160M/T	180M/T	
Довжина трубопроводу	Загальна довжина трубопроводу	Фактична довжина	m	150	150	300	300	300	300
	1. Найдовша труба	Фактична довжина	m	50	50	100	100	100	100
Перепад висоти	2. Найб. довжина після першого розгалуження Y	Equivalent	m	60	60	120	120	120	120
	3. Різниця у висоті між внутрішнім і зовнішнім блоками	Зовнішній блок зверху	m	30	30	40	40	40	40
Перепад висоти	4. Перепад висот між внутрішніми блоками	Зовнішній блок знизу	m	30	30	50	50	50	50
			m	20	20	40	40	40	40
			m	15	15	15	15	15	15



Підвищений комфорт

КІЛЬКА ПРІОРИТЕТНИХ РЕЖИМІВ

Пріоритет робочого режиму може бути встановлений серед 10 різних режимів, щоб задовольнити потреби кожного користувача. Налаштування може бути легко виконане на місці.



Лише охолодження / Лише нагрів



Пріоритет охолодження / Пріоритет нагріву



Пріоритет кількості/потужності



VIP пріоритет



Автопріоритет



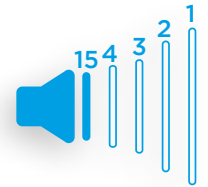
Перемикання



Перший пріоритет

КІЛЬКА БЕЗШУМНИХ РЕЖИМІВ

Доступні кілька режимів ослаблення звукової потужності залежно від конкретних потреб у разі потреби дискретної роботи пристрою.



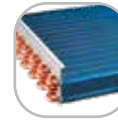
Висока надійність

СИЛЬНА АНТИКОРОЗИЙНА ОБРОБКА

Зовнішні блоки стандартної комплектації проходять антикорозійну обробку для неекстремальних умов, а також можуть бути налаштовані за допомогою посиленої антикорозійної обробки проти агресивного повітря, кислотних дощів та соляного повітря (для установок у прибережних районах) для продовження загального терміну служби. Цілісність антикорозійної обробки забезпечується випробуваннями основних вузлів та деталей у сольовому тумані, вологою та нагріванням, а також випробуваннями на світлове старіння.

Будь ласка, зверніться до місцевого дилера, щоб отримати додаткову інформацію про вартість та інформацію для замовлення.

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



ПЛАТА ОХОЛОДЖЕННЯ ХОЛОДАГЕНТОМ

Для охолодження електричного блоку керування використовується технологія холодоагенту. Він знижує середню температуру електричних компонентів керування приблизно на 8 градусів, гарантуючи стабільну та безпечну роботу системи керування навіть за дуже високих зовнішніх температур.



Легкий монтаж і обслуговування

ВЕНТИЛЯТОР ESP ДО 35 ПА

Двигун вентилятора може бути налаштований на створення зовнішнього статичного тиску до 35 Па, що полегшує установку пристрою в технічних приміщеннях або в місцях, де не може бути забезпечений належний потік повітря, шляхом встановлення повітропроводів і направлення повітря назовні.

35 Pa



АВТОМАТИЧНА РЕЦИРКУЛЯЦІЯ ХОЛОДАГЕНТУ

Завдяки спеціальному налаштуванню автоматична рециркуляція холодоагенту дозволяє автоматично відновлювати та зберігати холодоагент у зовнішньому блоці або на стороні внутрішніх блоків, коли це необхідно перед ремонтом, значно спрощуючи технічне втручання.



Холодоагент зберігається в ODU



Холодоагент, що зберігається в IDU

АВТОМАТИЧНА АДРЕСАЦІЯ

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



ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ВХІДНІ/ВИХІДНІ КОНТАКТИ

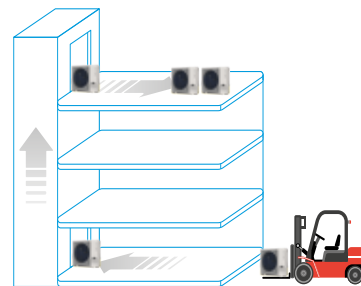
Зручні роз'єми доступні в стандартній комплектації та з платою PCB, щоб реалізувати деякі зручні операції на місці з іншими будівельними приладами залежно від потреб користувачів.

- Вхід: доступні два контакти, включаючи режим охолодження/лише нагрів та примусову зупинку.
- Виходи: доступний один контакт, включаючи стан роботи та сигнал тривоги.

КОМПАКТНИЙ ТА ЛЕГКИЙ У ТРАНСПОРТУВАННІ ТА ВСТАНОВЛЕННІ

Компактність і легкість блоків дозволяють мінімізувати загальну площу, зменшуючи вагу, що навантажується на поверхні, і полегшує транспортування. Їх також можна транспортувати ліфтами або вилковими навантажувачами, що скорочує час встановлення.

Це робить систему особливо придатною для застосувань, де необхідно обмежити візуальний вплив на архітектуру, наприклад, історичні або престижні будівлі.



технічні дані

MSAN8-Y 80M-180T



Mini VRF		MSAN8-Y	80M*	100M*	120 M/T	140 M/T	160 M/T	180 M/T
Розмір		HP	3	4	4,5	5	6	6,5
Потужність	Потужність	kW	7,2	9,0	12,3	14,0	15,5	17,5
	SEER	-	5,80	5,70	7,80	7,40	7,35	7,10
	η _{s,c}	%	229	225	309	293	291	281
	Діапазон робочих температур (DB)	°C	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52
Охолодження ⁽¹⁾	Потужність (Номінальна/Макс.)	kW	7,2/9,0	9,0/10,8	12,3/14,0	14,0/16,0	15,5/17,5	17,5/19,5
	SCOP	-	3,80	3,80	4,90	4,80	4,80	4,80
	η _{s,h}	%	149	149	193	189	189	189
	Діапазон робочих температур (DB)	°C	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30
Нагрів ⁽²⁾	Індекс загальної потужності ⁽³⁾	-	50~160%	50~160%	50~160%	50~160%	50~160%	50~160%
	Максимальна кількість	-	5	6	8	10	11	12
Внутрішні блоки з можливістю підключення	Тип ⁽⁴⁾	-	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT
	Кількість	-	1	1	1	1	1	1
Компресор	Заводська заправка	kg	2	2	2,85	2,85	2,85	2,85
	CO ₂ еквівалент	tonne	1,35	1,35	1,92	1,92	1,92	1,92
Холодоагент	Рідина труба	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
	Газова труба	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø19.1
Трубні з'єднання		mm	1038 x 864 x 523	1038 x 864 x 523	1038 x 864 x 523	1038 x 864 x 523	1038 x 864 x 523	1038 x 864 x 523
Розміри (Ширина x Висота x Глибина)		mm	77	77	M:94 / T:110	M:94 / T:110	M:94 / T:110	M:94 / T:110
Вага		kg	1	1	1	1	1	1
К-ть вентиляторів		-	5200	5200	5000	5000	5000	5500
Витрата повітря		m ³ /h	68	69	70	71	72	73
Рівень звукової потужності ⁽⁵⁾		dB(A)	230/1~/50	230/1~/50	M: 230/1~/50 - T:400/3~/50+N			
Джерело живлення		V/Ph/Hz						

Продукт відповідає Європейській директиві Epr (вироби, пов'язані з енергоспоживанням). Він включає делегований Регламент Комісії (ЄС) № 2016/2281, також відомий як екодизайн Lot21. SEER і SCOP відповідно до норм EN14825

(1) Температура повітря в приміщенні 27°C DB/19°C WB; Температура зовнішнього повітря 35°C DB/24°C WB. Еквівалентна довжина трубопроводу 5 м з нульовою різницею рівня.

(2) Температура повітря в приміщенні 20°C DB/15°C WB; Температура зовнішнього повітря 7°C DB/6°C WB. Еквівалентна довжина трубопроводу 5 м з нульовою різницею рівня.

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

(4) ROT = ротаційний компресор

(5) Показники звуку вимірюються в напівбеззеховому приміщенні на відстані 1 м перед приладом і на висоті 1 м над підлогою.

* Дані MSAN8-Y 80M заявлено в комбінації з 2x CNT2-3-XY D15 + 2x CNT2-3-XY D22, Дані MSAN8-Y 100M заявлено в комбінації з 3x CNT2-3-XY D22+1x CNT2-3-XY D28

Додаткові аксесуари

N8SV-01 Клапан запірний

N8RS-01 Датчик витoku холодоагенту

MIA-SM Плата розширення для підключення датчика до внутрішнього блоку