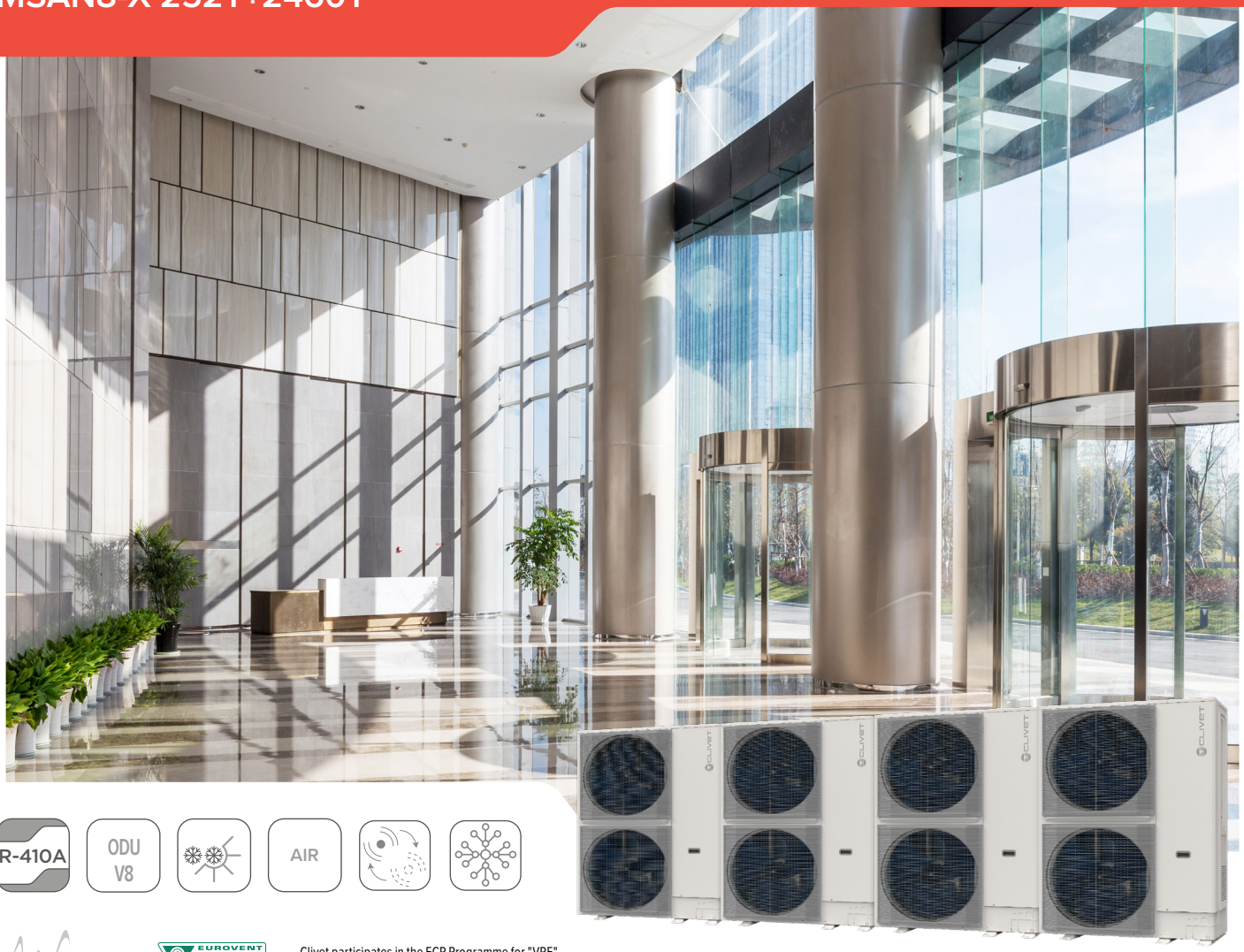
VRF MSAN8

MSAN8-X 252T÷2460T

OUTDOOR UNITS



R-410A | ODU V8 | AIR

DC INVERTER

Clivet participates in the ECP Programme for "VRF".
Check ongoing validity of certificate on www.eurovent-certification.com"

Високоефективні компактні зовнішні блоки з тепловим насосом

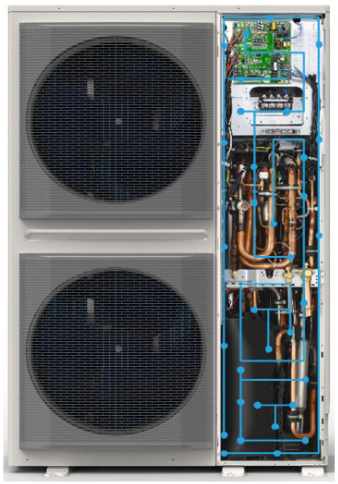
Унікальні інновації

ВЕЛИКА ПОТУЖНІСТЬ У МАЛЕНЬКОМУ ПРОСТОРІ

Лінійка MSAN8 VRF – єдина, яка пропонує таку велику модульність. Агрегати великої потужності (до 246 кВт) можуть бути створені з компактних модулів, що скорочує простір, необхідний для встановлення, а також спрощує транспортування агрегатів. Установки із зовнішнім блоком на підлозі можуть бути реалізовані для спрощення обслуговування, підвищення продуктивності та зменшення кількості холодоагенту.

МУЛЬТИСЕНСОРНА ТЕХНОЛОГІЯ КЕРУВАННЯ

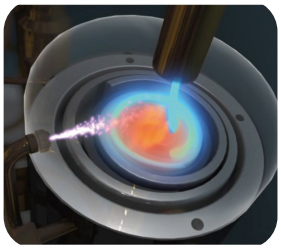
Кожен компонент системи хладагента постійно контролюється, що забезпечує високий рівень надійності та комфорту завдяки 18 датчикам, розподіленим по контуру хладагента.
У той же час, завдяки технології цифрового двійника, у разі збою може бути створена віртуальна копія фізичного датчика, завдяки чому система не зупиняється, що забезпечує комфорт в очікуванні технічного обслуговування.
Ця функція доступна лише для внутрішніх блоків V8 та елементів керування платформи V8.

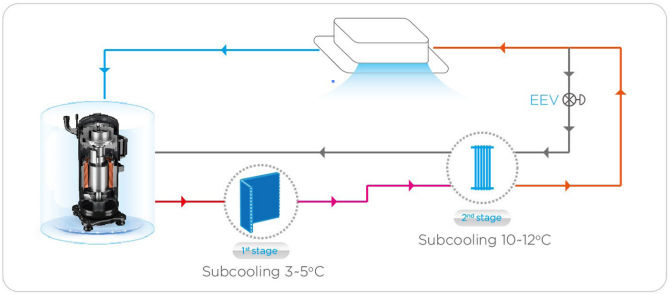


Висока ефективність

КОМПРЕСОР EVI (ВПРИСК ГАРЯЧОГО ГАЗУ)

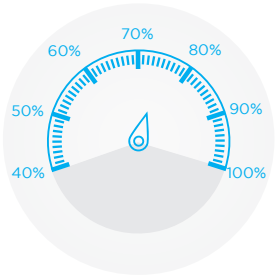
Завдяки інверторному компресору постійного струму з вприском гарячого газу, серія CVT8 може стабільно працювати в режимі нагріву до -30°C, значно збільшуючи потужність нагріву, особливо при низькій температурі навколишнього середовища. Компресор розроблено для роботи з мінімальною модуляцією 7%, що значно покращує ефективність системи при роботі з частковим навантаженням.





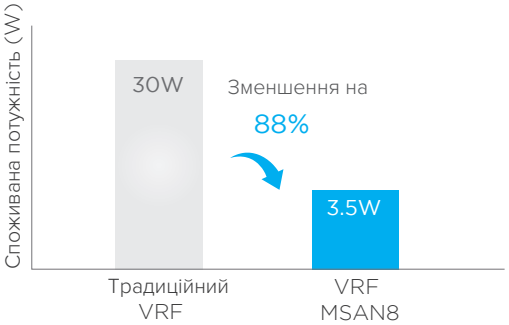
60 КРОКІВ ОБМЕЖЕННЯ ПОТУЖНОСТІ

У проектах з обмеженим електропостачанням можна встановити потужність від 40 до 100% з кроком дискретизації 1%, що дозволяє уникнути відключення та підтримувати систему у робочому стані.



НИЗЬКЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ В РЕЖИМІ ОЧІКУВАННЯ

Оптимізована система керування знижує енергоспоживання в режимі очікування до 3,5 Вт.



Широкий діапазон застосування

ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТІ

Уся лінійка VRF MSAN8 пропонує потужність від 8 до 88 HP із збільшенням на 2 HP, що може похвалитися найбільшою в світі потужністю як єдина компактна система охолодження до 88 HP.

8/10/12/14 HP

16/18/20/22 HP

24/44 HP

46/66HP

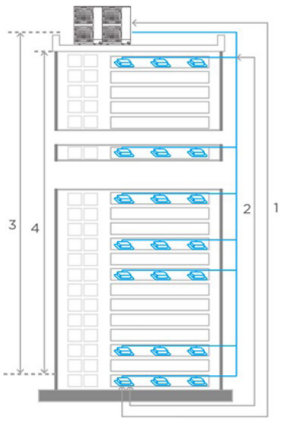
68/88 HP

ДОВЖИНА ТРУБОПРОВОДУ ХОЛОДОГАНТУ

Допустимі значення

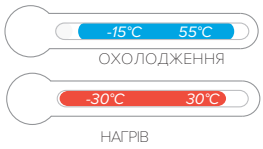
Довжина трубопроводу	Загальна довжина трубопроводу	Фактична	m	560
	Найдовший трубопровід	Фактична	m	150
		Еквівалентна	m	175
	Найбільша довжина після першого рефнету		m	40/90
Перепад висоти	Перепад висоти між внутрішнім і зовнішнім блоками	Зовнішній блок зверху	m	50
		Зовнішній блок внизу	m	40
	Перепад рівнів між внутрішніми блоками		m	30

*Найбільша довжина після першого рефнету стандартно становить 40 м, але за певних умов її можна збільшити до 120 м. Для отримання додаткової інформації зверніться до технічної інструкції



ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

VRF MSAN8 може працювати в широкому діапазоні температур навколишнього середовища.
Він може стабільно працювати від -15°C до 55°C в режимі охолодження і від -30°C до 30°C в режимі нагріву.

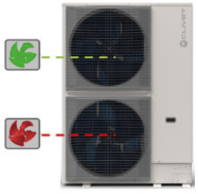


Висока надійність

ОПЕРАЦІЯ РЕЗЕРВНОГО КОПІЮВАННЯ

В одному блоці з двома вентиляторами, якщо один виходить з ладу, інший може виступати в якості резервного для підтримки до 4 днів проміжної потужності, надаючи час на технічне обслуговування або ремонт при гарантованому комфорті.

У багатомодульній системі, якщо один блок виходить з ладу, це компенсується роботою інших зовнішніх блоків, що забезпечує безперервну роботу.



ОПЕРАЦІЯ РЕЗЕРВНОГО КОПІЮВАННЯ

Робочий цикл вирівнює час роботи зовнішніх блоків у системі з кількома блоками та компресорів у кожному блоку, значно подовжуючи термін служби компресора.

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 солоного повітря (для установок у прибережних регіонах), щоб подовжити загальний термін 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
- Гвинти / Болти / Прокладки
- Алюмінієвий теплообмінник
- Пофарбований листовий метал
- Мідна труба теплообмінника
- Корпус електричної коробки керування

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

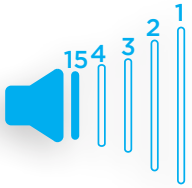
Автопріоритет

Перемикання

Перший пріоритет

КІЛЬКА БЕЗШУМНИХ РЕЖИМІВ

Доступно 15 безшумних режимів для виконання будь-яких конкретних вимог



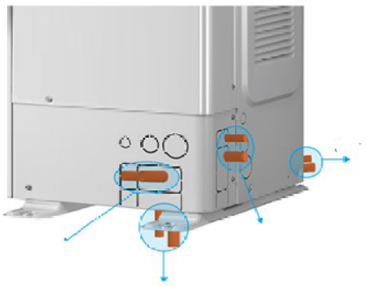
Легке встановлення та обслуговування

АВТОМАТИЧНА АДРЕСАЦІЯ

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

ГНУЧКЕ ПОЗИЦІОНУВАННЯ

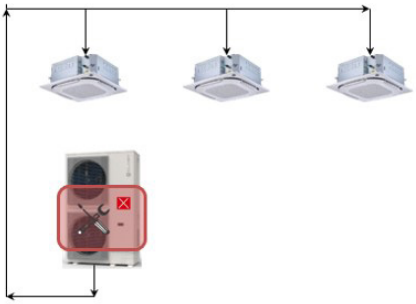
Для з'єднання труб і електропроводки в різних місцях встановлення доступний простір у чотирьох напрямках.



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.

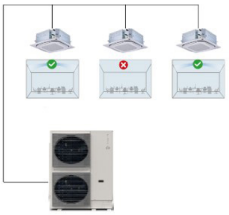
Холодоагент зберігається в ODU



Холодоагент зберігається в IDU

РЕЖИМ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Якщо під час технічного втручання доводиться відключати живлення деяких блоків, можна активувати режим обслуговування, а решта системи залишатися активною.

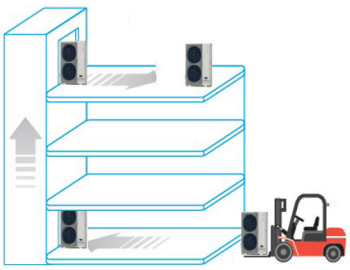


РОЗУМНИЙ КОНТАКТ ВХОДУ / ВИХІДУ

Зручні роз'єми доступні у стандартній комплектації на PBC платі блоку, щоб реалізувати зручні операції на місці з іншими будівельними приладами в залежності від потреб користувачів.
Вхід: Доступні два контакти, включаючи режим лише охолодження/нагріву та примусову зупинку.
Виходи: Доступний один контакт, включаючи робочий статус та аварійний сигнал.

КОМПАКТНИЙ І ПРОСТИЙ У ТРАНСПОРТУВАННІ ТА УСТАНОВЦІ

Компактність і легкість блоків дозволяють мінімізувати загальну площу, зменшуючи вагу навантажених поверхонь і полегшуючи 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.



VRF MSAN8

Розмір		MSAN8-X	252T	280T	335T	400T	450T	500T	560T	615T
Номінальна потужність DC		HP	8	10	12	14	16	18	20	22
Охолодження [1]	Номінальна потужність DC	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5
	SEER	-	7,25	7,05	6,91	6,65	6,77	6,47	6,30	6,15
	ηs,c	%	287,0	279,0	273,4	263,0	267,8	255,8	249,0	243,0
	Діапазон робочих температур (DB)	°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C
Нагрів [2]	Потужність (номінальна/макс.)	kW	25,2/27,0	28,0/31,5	33,5/37,5	40,0/45,0	45,0/50,0	50,0/56,5	56,0/63,0	61,5/69,0
	SCOP		4,15	4,11	4,11	4,15	4,23	4,17	4,07	4,00
	ηs,h	%	163,0	161,4	161,4	163,0	166,2	163,8	159,8	157,0
	Діапазон робочих температур (DB)	°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C
Внутрішні блоки з можливістю підключення	Індекс загальної потужності [3]	-	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Максимальна кількість	-	13	16	19	22	26	29	32	35
Компресор	Тип		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Кількість	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Холодоагент	Заводська заправка	kg	6,1	6,1	6,4	7,4	8,0	8,0	8,5	8,5
	CO_2 еквівалент	tonne	12,74	12,74	13,36	15,45	16,71	16,71	17,75	17,75
З'єднання труб	Рідина	mm	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9
	Газ	mm	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ28,6	Φ28,6	Φ28,6	Φ28,6
Двигун вентилятора	Кількість	-	2	2	2	2	2	2	2	2
	Статичний тиск	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Dimensions (Length x Height x Depth)		mm	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580
Weight		kg	177	177	180	182	208	208	228	228
Air flow rate		m^3/h	11800	12500	12500	12500	18500	20000	18500	19000
Sound pressure level [4]		dB(A)	56	57	58	59	60	61	61	62
Sound power level [4]		dB(A)	76	79	81	82	86	88	89	89
Power supply		V/Ph/Hz	380-415/3~/50+N							

VRF MSAN8

Розмір		MSAN8-X	670T	735T	400T	850T	900T	950T	1000T	1065T
Номінальна потужність DC		HP	24	26	28	30	32	34	36	38
Комбінації		HP	12+12	12+14	14+14	14+16	14+18	16+18	18+18	16+22
Охолодження [1]	Номінальна потужність DC	kW	67,0	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0	106,5
	SEER	-	6,95	6,81	6,67	6,73	6,57	6,63	6,49	6,41
	ηs,c	%	275,0	269,4	263,8	266,2	259,8	262,2	256,6	253,4
	Діапазон робочих температур (DB)	°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C
Нагрів [2]	Потужність (номінальна/макс.)	kW	67,0/75,0	73,5/82,5	80,0/90,0	85,0/95,0	90,0/101,5	95,0/106,5	100,0/113,0	106,5/119,0
	SCOP		4,11	4,13	4,15	4,19	4,19	4,23	4,17	4,08
	ηs,h	%	161,4	162,2	163,0	164,6	164,6	166,2	163,8	160,2
	Діапазон робочих температур (DB)	°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C
Внутрішні блоки з можливістю підключення	Індекс загальної потужності [3]	-	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Максимальна кількість	-	39	43	46	50	53	56	59	63
Компресор	Тип		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Кількість	-	2	2	2	2	2	2	2	2
Холодоагент	Заводська заправка	kg	6,4+6,4	6,4+7,4	7,4+7,4	7,4+8	7,4+8	8+8	8+8	8+8,5
	CO_2 еквівалент	tonne	26,73	28,82	30,91	32,16	32,16	33,41	33,41	34,45
З'єднання труб	Рідина	mm	Φ15,9	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1
	Газ	mm	Φ28,6	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ38,1	Φ38,1
Двигун вентилятора	Кількість	-	4	4	4	4	4	4	4	4
	Статичний тиск	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Dimensions (Length x Height x Depth)	Блок 1	mm	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
	Блок 2	mm	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
Вага		kg	180+180	180+182	182+182	182+208	182+208	208+208	208+208	208+228
Витрата повітря		m^3/h	25000	25000	25000	31000	32500	38500	40000	37500
Рівень звукового тиску [4]		dB(A)	61	62	62	63	63	64	64	64
Рівень звукової потужності [4]		dB(A)	84	85	85	8	89	90	91	91
Джерело живлення		V/Ph/Hz	380-415/3~/50+N							

Продукт відповідає Європейській директиві Erp (вироби, пов'язані з енергоспоживанням). Вона включає делегований Регламент Комісії (ЄС) N° 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) Показники шуму вимірюються в напівбезеховому приміщенні на відстані 1 м перед приладом і на висоті 1,3 м над підлогою.

OUTDOOR UNITS

VRF MSAN8

Розмір		MSAN8-X	1115T	1175T	1230T	1300T	1350T	1400T	1450T	1500T
Номінальна потужність DC		HP	40	42	44	46	48	50	52	54
Комбінації		HP	18+22	20+22	22+22	14+14+18	14+16+18	14+18+18	16+18+18	18+18+18
Охолодження [1]	Номінальна потужність DC	kW	111,5	117,5	123,0	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0
	SEER	-	6,3	6,24	6,16	6,6	6,64	6,54	6,58	6,49
	ηs,c	%	249,0	246,6	243,4	261,0	262,6	258,6	260,2	256,6
	Діапазон робочих температур (DB)	°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C
Нагрів [2]	Потужність (номінальна/макс.)	kW	111,5	117,5	123,0	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0
	SCOP		4,10	4,03	4,00	4,17	4,20	4,20	4,22	4,17
	ηs,h	%	161,0	158,2	157,0	163,8	165,0	165,0	165,8	163,8
	Діапазон робочих температур (DB)	°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C
Внутрішні блоки з можливістю підключення	Індекс загальної потужності [3]	-	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Максимальна кількість	-	64	64	64	64	64	64	64	64
Компресор	Тип		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Кількість	-	2	2	2	3	3	3	3	3
Холодоагент	Заводська заправка	kg	8+8,5	8,5+8,5	8,5+8,5	7,4+7,4+8	7,4+8+8	7,4+8+8	8+8+8	8+8+8
	CO_2 еквівалент	tonne	34,45	39,68	30,91	32,16	48,86	48,86	50,12	50,12
З'єднання труб	Рідина	mm	Φ15,9	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1
	Газ	mm	Φ28,6	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ38,1	Φ38,1
Двигун вентилятора	Кількість	-	4	4	4	6	6	6	6	6
	Статичний тиск	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Розміри (Довжина x Висота x Глибина)	Блок 1	mm	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
	Блок 2	mm	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1130×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
	Блок 3	mm	-	-	-	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
Вага		kg	208+228	228+228	228+228	182+182+208	182+208+208	182+208+208	208+208+208	208+208+208
Витрата повітря		m^3/h	39000	37500	38000	45000	51000	52500	58500	60000
Рівень звукового тиску [4]		dB(A)	65	65	65	65	65	65	66	66
Рівень звукової потужності [4]		dB(A)	91	92	92	90	91	92	92	93
Джерело живлення		V/Ph/Hz	380-415/3~/50+N							

VRF MSAN8

Розмір		MSAN8-X	1565T	1615T	1675T	1730T	1790T	1845T	1900T	1960T
Номінальна потужність DC		HP	56	58	60	62	64	66	68	70
Комбінації		HP	16+18+22	18+18+22	18+20+22	18+22+22	20+22+22	22+22+22	14+18+18+18	14+18+18+20
Охолодження [1]	Номінальна потужність DC	kW	156,5	161,5	167,5	173,0	179,0	184,5	190	196,0
	SEER	-	6,44	6,36	6,32	6,25	6,22	6,16	6,53	6,49
	ηs,c	%	254,6	251,4	249,8	247,0	245,8	243,4	258,2	256,6
	Діапазон робочих температур (DB)	°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C
Нагрів [2]	Потужність (номінальна/макс.)	kW	175,5	161,5/182,0	167,5/188,5	173,0/194,5	179,0/201,0	184,5/207,0	190,0/214,5	196,0/221,0
	SCOP		4,13	4,14	4,09	4,06	4,02	4,00	4,21	4,16
	ηs,h	%	162,2	162,6	160,6	159,4	157,8	157,0	165,4	163,4
	Діапазон робочих температур (DB)	°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C
Внутрішні блоки з можливістю підключення	Індекс загальної потужності [3]	-	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Максимальна кількість	-	3	3	3	3	3	3	4	4
Компресор	Тип		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Кількість	-	64	64	64	64	64	64	64	64
Холодоагент	Заводська заправка	kg	8+8+8,5	8+8+8,5	8+8,5+8,5	8+8,5+8,5	8,5+8,5+8,5	8,5+8,5+8,5	7,4+8+8+8	7,4+8+8+8,5
	CO_2 еквівалент	tonne	51,16	51,16	52,20	52,20	53,25	53,25	65,57	66,61
З'єднання труб	Рідина	mm	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ22,2	Φ22,2
	Газ	mm	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ44,5	Φ44,5
Двигун вентилятора	Кількість	-	6	6	6	6	6	6	8	8
	Статичний тиск	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Розміри (Довжина x Висота x Глибина)	Блок 1	mm	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580
	Блок 2	mm	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
	Блок 3	mm	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
	Блок 4	mm	-	-	-	-	-	-	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
Вага		kg	208+208+228	208+208+228	208+228+228	208+228+228	228+228+228	228+228+228	182+208+208 +208	182+208+208 +228
Витрата повітря		m^3/h	57500	59000	57500	58000	56500	57000	72500	71000
Рівень звукового тиску [4]		dB(A)	66	66	66	67	67	67	67	67
Рівень звукової потужності [4]		dB(A)	93	93	94	94	94	94	93	94
Джерело живлення		V/Ph/Hz	380-415/3~/50+N							

Продукт відповідає Європейській директиві Erp (вироби, пов'язані з енергоспоживанням). Вона включає делегований Регламент Комісії (ЄС) N° 2016/2281, також відомий як Екодизайн Lot21. SEER і SCOP відповідно до норм EN148

(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 блок.

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

VRF MSAN8

Розмір		MSAN8-X	2000T	2060T	2115T	2175T	2230T	2290T	2345T	2405T	2460T
Номінальна потужність DC		HP	72	74	76	78	80	82	84	86	86
Комбінації		HP	18+18+18+18	18+18+18+20	18+18+18+22	18+18+20+22	18+18+22+22	18+20+22+22	18+22+22+22	20+22+22+22	22+22+22+22
Охолодження [1]	Номінальна потужність DC	kW	200,0	206,0	211,5	217,5	223,0	229,0	234,5	240,5	246,0
	SEER	-	6,50	6,46	6,39	6,36	6,31	6,28	6,23	6,2	6,16
	ηs,c	%	257,0	255,4	252,6	251,4	249,4	248,2	246,2	245,0	243,4
	Діапазон робочих температур (DB)	°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C	-15°C ~55°C
Нагрів [2]	Потужність (номін.макс.)	kW	200,0/226,0	206,0/232,5	211,5/238,5	217,5/245,0	223,0/251,0	229,0/257,5	234,5/263,5	240,5/270,0	246,0/276,0
	SCOP		4,17	4,13	4,16	4,12	4,10	4,06	4,05	4,02	4,00
	ηs,h	%	163,8	162,2	163,4	161,8	161,0	159,4	159,0	157,8	157,
	Діапазон робочих температур (DB)	°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C	-30°C ~30°C
Внутрішні блоки з можливістю підключення	Індекс загальної потужності [3]	-	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Максимальна кількість	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Компресор	Тип		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Кількість	-	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Холодоагент	Заводська заправка	kg	8+8+8+8	8+8+8+8,5	8+8+8+8,5	8+8+8,5+8,5	8+8+8,5+8,5	8+8,5+8,5 +8,5	8+8,5+8,5 +8,5	8,5+8,5+8,5 +8,5	8,5+8,5+8,5 +8,5
	CO_2 еквівалент	tonne	66,82	67,87	67,87	68,91	68,91	69,95	69,95	71,00	71,00
З'єднання труб	Рідина	mm	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2
	Газ	mm	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ50,8	Φ50,8	Φ50,8
Двигун вентилятора	Кількість	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Статичний тиск	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Розміри (Довжина x Висота x Глибина)	Блок 1	mm	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
	Блок 2	mm	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
	Блок 3	mm	1250×1760× 580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
	Блок 4	mm	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
Вага		kg	208+208 +208+208	208+208 +208+228	208+208 +208+228	208+208 +228+228	208+208 +228+228	208+228 +228+228	208+228 +228+228	228+228+228 +228	228+228+228 +228
Витрата повітря		m^3/h	80000	78500	79000	77500	78000	76500	77000	75500	76000
Рівень звукового тиску [4]		dB(A)	67	67	67	67	68	68	68	68	68
Рівень звукової потужності [4]		dB(A)	94	94	94,	95	95	95	95	95	95
Джерело живлення		V/Ph/Hz	380-415/3~/50+N								

Продукт відповідає Європейській директиві Erp (вироби, пов'язані з енергоспоживанням). Вона 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) Показники шуму вимірюються в напівбезеховому приміщенні на відстані 1 м перед приладом і на висоті 1,3 м над підлогою.

SP23G029GB-00