

VRF MW

MW-XMi 252T÷1005T

OUTDOOR UNITS

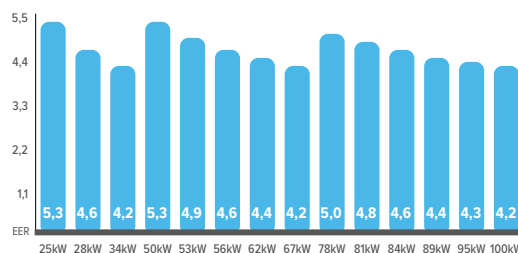
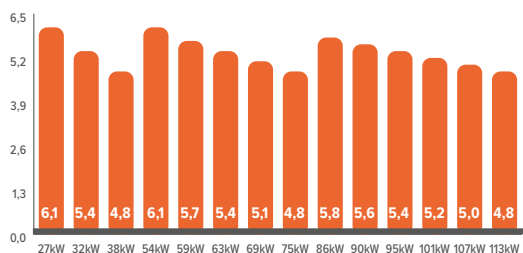


Зовнішній блок VRF системи з водяним охолодженням конденсатора

Висока ефективність

ВИСОКЕ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Серія MW, розроблена для встановлення всередині приміщень, ідеально поєднує водяну систему та систему холодоагенту. COP і EER становлять до 6,07 і 5,25 відповідно. У порівнянні з VRF з повітряним охолодженням енергозбереження вище. Крім того, завдяки постійній температурі води протягом року енергоефективність завжди підтримується на високому рівні.



ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ДВОТРУБНИЙ ТЕПЛОБМІННИК

Завдяки інноваційному двотрубному теплообміннику потрібна низька якість води. Сторона води має велику площу циркуляції, щоб уникнути засмічення, що забезпечує більш високу надійність та простоту обслуговування.



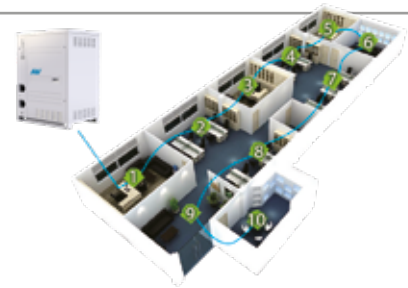
МОЖЛИВІСТЬ РЕКУПЕРАЦІЇ ТЕПЛА З СТОРОНИ ВОДИ

У сучасних масштабних будівлях навантаження між внутрішньою і зовнішньою зонами може бути різним. У деяких ситуаціях може знадобитися як охолодження, так і нагрів. Серія MW може не тільки досягти ретельного розподілу системи в різних областях, але й може відновлювати тепло на стороні води, значно покращуючи енергоефективність.



АВТОАДРЕСУВАННЯ

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



Широкий діапазон застосування

ШИРОКИЙ АСОРТИМЕНТ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ

Потужність серії MW з водяним охолодженням коливається від 8 до 36 HP, що відповідає всім вимогам замовника від малих до великих будівель.

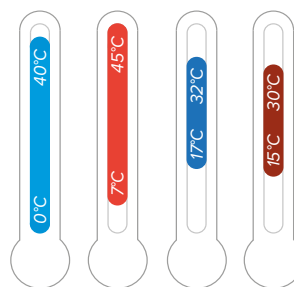


8/10/12 HP



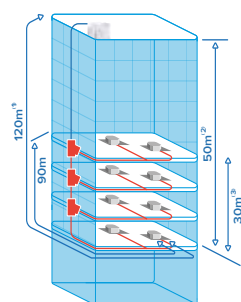
Максимальна комбінація 3-х блоків

ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР



- Температура навколишнього середовища основного блоку: 0°C~40°C
- Температура води на вході в головний блок: 7°C~45°C
- Температура в приміщенні в режимі охолодження: 17°C~32°C
- Температура в приміщенні в режимі нагріву: 15°C~30°C

ДОВГА ДОВЖИНА ТРУБОПРОВОДУ



Довжина трубопроводу

Довжина трубопроводу	Значення
Загальна довжина трубопроводу	300 m
Найбільша довжина - фактична (еквівалент)	120 m (150 m)
Найбільша довжина після першої гілки	90 m*
Найбільша різниця у висоті між внутрішнім і зовнішнім блоками - ODU вгору (вниз)	50 m (40 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.

- Найбільша фактична довжина трубопроводу
- Різниця в рівнях між внутрішніми та зовнішніми блоками
- Перепад рівнів між внутрішніми блоками



VRF MW

Розмір	MW-XMi	252T	280T	335T	504T	532T	560T	615T	670T
Потужність	HP	8	10	12	16	18	20	22	24
Комбінація	HP	-	-	-	8x2	8+10	10x2	10+12	12x2
Охолодження ⁽¹⁾	Потужність	kW	25,2	28	33,5	50,4	53,2	56	67
	Споживана потужність	kW	4,8	6,1	8,0	9,6	10,9	12,2	14,1
	EER	-	5,25	4,59	4,19	5,25	4,88	4,59	4,36
	Діапазон робочих температур води (DB)	°C	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45
Нагрів ⁽²⁾	Потужність	kW	27	31,5	37,5	54	58,5	63	75
	Споживана потужність	kW	4,45	5,83	7,8	8,9	10,3	11,66	13,63
	COP	-	6,07	5,40	4,81	6,07	5,69	5,40	5,06
	Діапазон робочих температур води (DB)	°C	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45
Внутрішні блоки з можливістю підключення	Індекс загальної потужності ⁽³⁾	-	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Максимальна кількість	-	13	16	19	23	29	33	36
Компресор	Тип	-	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Кількість	-	1	1	1	2	2	2	2
Теплообмінник	Тип ⁽⁴⁾	-	D-P HeatExch	D-P HeatExch	D-P HeatExch	D-P HeatExch	D-P HeatExch	D-P HeatExch	D-P HeatExch
	Номінальна витрата води	m ³ /h	5,4	6	7,2	10,8	11,4	8	13,2
Холодоагент	Заводська заправка	kg	2	2	2	4	4	4	4
	CO ₂ еквівалент	ton	4,18	4,18	4,18	8,35	8,35	8,35	8,35
	Рідина труба	mm	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,9	Ø 12,7	Ø 15,9	Ø 15,9	Ø 15,9
Трубні з'єднання	Газова труба	mm	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 31,8	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6
	Маслобалансова труба	mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
Розміри (ширина x висота x глибина)	Блок 1	mm	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550
	Блок 2	mm	-	-	-	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550
Вага	kg	146	146	147	292	292	292	293	294
Рівень звукового тиску ⁽⁵⁾	dB(A)	51	52	52	53	53	53	54	54
Рівень звукової потужності ⁽⁵⁾	dB(A)	72	74	74	75	75	75	76	76
Джерело живлення	V/Ph/Hz	380-415/3/50+N							

EER і COP відповідно до норм EN 14511

- (1) Температура в приміщенні 27°C DB/19°C WB; Температура навколишнього середовища основного блоку 35°C DB/24°C WB; Температура води на вході 30°C. Довжина сполучного трубопроводу 5 м, перепад рівнів нуль.
- (2) Температура в приміщенні 20°C DB/15°C WB; Температура навколишнього середовища головного блоку 7°C DB/6°C WB; Температура води на вході 20°C. Довжина сполучного трубопроводу 5 м, перепад рівнів нуль.
- (3) Індекс загальної потужності = загальна потужність внутрішнього блоку/ємність зовнішнього блоку

(4) D-P HeatExch = двотрубний теплообмінник

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



VRF MW

Розмір		MW-XMi	784T	812T	840T	895T	950T	1005T
Потужність		HP	26	28	30	32	34	36
Комбінація		HP	8x2+10	8+10x2	10x3	10x2+12	10+12x2	12x3
Охолодження ⁽¹⁾	Потужність	kW	78,4	81,2	84	89,5	95	100,5
	Споживана потужність	kW	15,7	17,0	18,3	20,2	22,1	24,0
	EER	-	4,99	4,78	4,59	4,43	4,30	4,19
	Діапазон робочих температур води (DB)	°C	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45
Нагрів ⁽²⁾	Потужність	kW	85,5	90	94,5	100,5	106,5	112,5
	Споживана потужність	kW	14,73	16,11	17,49	19,46	21,43	23,4
	COP	-	5,80	5,59	5,40	5,16	4,97	4,81
	Діапазон робочих температур води (DB)	°C	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45	7 ~ 45
Внутрішні блоки з можливістю підключення	Індекс загальної потужності ⁽³⁾	-	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
	Максимальна кількість	-	43	46	50	53	56	59
Компресор	Тип	-	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Кількість	-	3	3	3	3	3	3
Теплообмінник	Тип ⁽⁴⁾	-	D-P HeatExch	D-P HeatExch	D-P HeatExch	D-P HeatExch	D-P HeatExch	D-P HeatExch
	Номінальна витрата води	m ³ /h	16,8	17,4	18	19,2	15,2	21,6
Холодоагент	Заводська заправка	kg	6	6	6	6	6	6
	CO ₂ еквівалент	ton	12,53	12,53	12,53	12,53	12,53	12,53
Трубні з'єднання	Рідина труба	mm	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 19,1
	Газова труба	mm	Ø 31,8	Ø 31,8	Ø 31,8	Ø 31,8	Ø 38,1	Ø 38,1
	Маслобалансова труба	mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
Розміри (ширина x висота x глибина)	Блок 1	mm	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550
	Блок 2	mm	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550
	Блок 3	mm	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550
Вага	kg	438	438	438	439	440	441	
Рівень звукового тиску ⁽⁵⁾	dB(A)	55	55	56	57	57	58	
Рівень звукової потужності ⁽⁵⁾	dB(A)	77	77	78	79	79	80	
Джерело живлення	V/Ph/Hz	380-415/3/50+N						

EER і COP відповідно до норм EN 14511

- (1) Температура в приміщенні 27°C DB/19°C WB; Температура навколишнього середовища головного блоку 35°C DB/24°C WB; Температура води на вході 30°C. Довжина сполучного трубопроводу 5 м, перепад рівнів нуль.
- (2) Температура в приміщенні 20°C DB/15°C WB; Температура навколишнього середовища головного блоку 7°C DB/6°C WB; Температура води на вході 20°C. Довжина сполучного трубопроводу 5 м, перепад рівнів нуль.
- (3) Індекс загальної потужності = загальна потужність внутрішнього блоку/ємність зовнішнього блоку

(4) D-P HeatExch = двотрубний теплообмінник

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