

VRF MSAN8

MSAN8-X 252T÷615T

UNITĂȚI EXTERIOARE



Unități exterioare de înaltă eficiență, compacte,
cu funcționare în pompă de căldură

Inovații unice

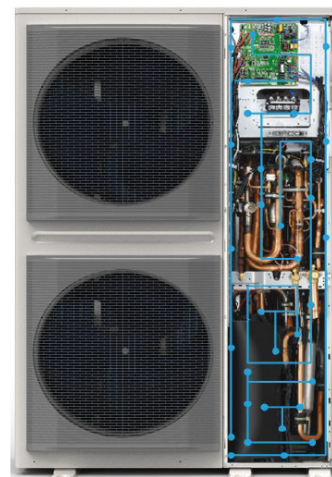
CAPACITATE EXTINSĂ CU AMPRENTĂ REDUSĂ

Seria VRF MSAN8 este prima serie din gama mini VRF ce oferă posibilitatea cascaderii unităților pentru extinderea capacității. Pot fi create unități compuse cu capacități mari (până la 246 kW) folosind module compacte, astfel rezultând o amprentă redusă atât pentru instalare cât și pentru transport. Sistemele astfel obținute sunt mai ușor de întreținut și au performanțele îmbunătățite.



TEHNOLOGIA DE CONTROL MULTISENSOR

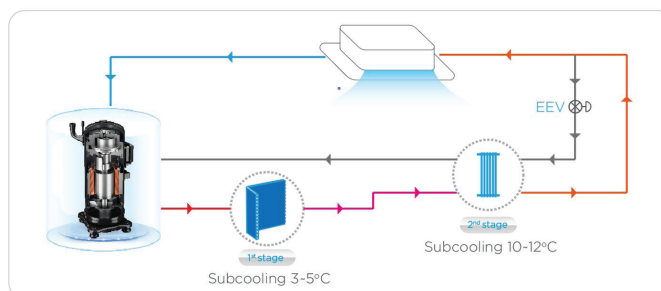
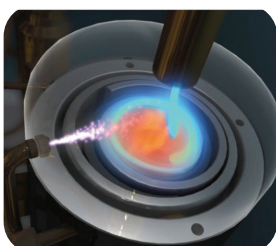
Fiecare componentă a sistemului frigorific este constant monitorizată, asigurând un nivel înalt de siguranță și confort, datorită celor 18 senzori distribuiți în întregul circuit frigorific. În același timp, datorită tehnologiei digitale, în eventualitatea unei defecțiuni, se poate crea o copie virtuală a fiecărui senzor, evitând oprirea sistemului astfel încât nivelul de confort să fie menținut în așteptarea intervenției pentru remedierea defecțiunii. Funcția este disponibilă doar pentru sistemele V8.



Eficiență înaltă

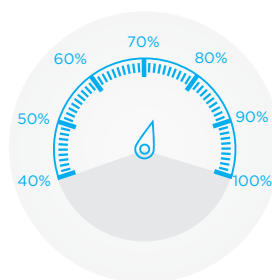
COMPRESOR EVI (tehnologie îmbunătățită de injecție a vaporilor)

Folosind compresorul inverter DC cu injecție de vapor și a unui schimbător secundar cu microcanale, seria MSAN8 funcționează până la temperaturi de -30°C . Compresorul este proiectat să funcționeze la minim 7% din capacitate, îmbunătățind semnificativ eficiența sistemului la funcționarea în sarcină parțială.



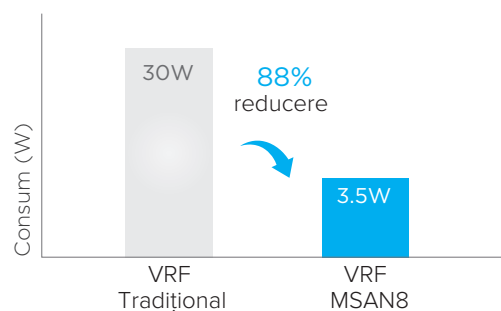
60 DE TREPTE PENTRU LIMITAREA CAPACITĂȚII

Capacitatea unităților poate fi ajustată între 40 și 100% cu un increment de 1%. Această opțiune este utilizată atunci când brânșamentul electric nu poate susține funcționarea sistemului.



CONSUM EXTREM DE MIC ÎN STANDBY

Logica de funcționare a sistemului este optimizată pentru a reduce consumul în modul standby până la 3,5 W.



Gamă largă de produse

GAMĂ EXTINSĂ DE CAPACITĂȚI

Seria VRF MSAN8 pornește de la 8HP până la 96HP, în increment de 2HP, fiind cea mai amplă serie de sisteme din lume, atingând capacitatea de 88HP.



8/10/12/14 HP



16/18/20/22 HP



24/44 HP



46/66HP



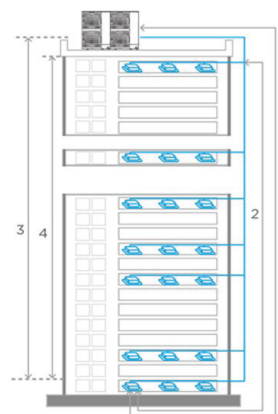
68/88 HP

TRASEE LUNGI DE AGENT FRIGORIFIC

Valori permise

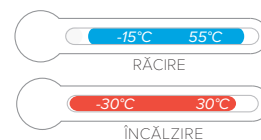
Lungime traseu	Lungime totală traseu	Actuală	m	560
	Cel mai lung segment de traseu	Actuală	m	150
		Echivalentă	m	175
	Cel mai lung segment după primul racord		m	40/90
Diferență de nivel	Diferență de nivel între unitatea exterioară și unitatea interioară	Unitate exterioară sus	m	50
		Unitate exterioară jos	m	40
	Diferență de nivel între unitățile interioare		m	30

*Cel mai lung segment de traseu după primul racord este standard de 40m, dar poate fi extins în anumite condiții până la 90m. Vă rugăm să consultați manualul tehnic pentru mai multe informații.



DOMENIU LARG DE TEMPERATURI DE OPERARE

VRF MSAN8 poate funcționa într-un domeniu larg de temperaturi ambientale. Poate funcționa de la -15°C până la 55°C în regim de răcire și de la -30°C până la 30°C în regim de încălzire.



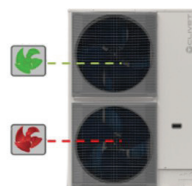
Siguranță înaltă în funcționare

FUNCȚIONARE ÎN CAZ DE AVARIE



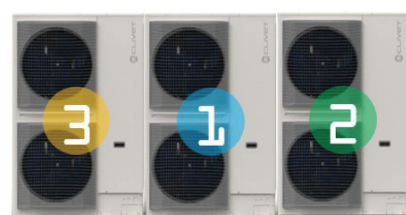
Într-o unitate cu două ventilatoare, dacă se defectează unul, celălalt poate acționa ca o rezervă temporară, pentru maxim 4 zile, astfel încât sistemul nu se oprește iar confortul nu este afectat. Se recomandă intervenția și remedierea problemei în cel mai scurt timp.

Într-un sistem cu module multiple, dacă o singură unitate întâmpină probleme, aceasta este compensată de funcționarea celorlalte unități exterioare, permițând continuarea utilizării sistemului.



CICLUL DE FUNCȚIONARE

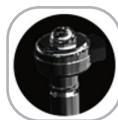
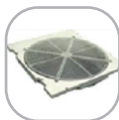
Ciclul de funcționare echilibrează timpul de activitate al unităților exterioare ale unui sistem compus și al compresoarelor în fiecare unitate, prelungind semnificativ durata de viață a acestora.



PROTECȚIE ANTICOROZIUNE

Unitățile exterioare sunt tratate anticoroziv, tratament optimizat atât pentru utilizare în condiții normale de mediu, cât și condiții speciale, respectiv ploaie acidă și salinitate ridicată. Integritatea tratamentului anticoroziv este asigurată prin supunerea componentelor principale la teste în ceață salină, de umiditate și temperatură sau teste de îmbătrânire UV.

- Ventilator
- Piulițe / Șuruburi / Garnituri
- Folie de aluminiu schimbător de căldură
- Foale tablă vopsită
- Conductă din cupru schimbător de căldură
- Doză protecție placă electronică



Confort îmbunătățit

MODURI PRIORITIZARE

În funcționare, utilizatorul poate alege unul din cele 10 moduri de prioritzare a funcționării. Setările se pot face ușor, la fața locului.



Numai răcire / Numai încălzire



Prioritate răcire / Prioritate încălzire



Cantitate / Capacitate prioritate prin vot



Prioritate VIP



Auto prioritate



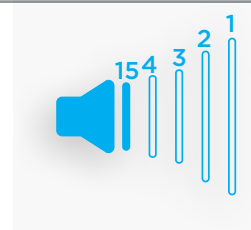
Schimbarea modului răcire / încălzire



Funcționare conform primei unități interioare

MULTIPLE MODURI DE FUNCȚIONARE SILENȚIOASĂ

Sunt disponibile 15 moduri de funcționare silențioasă pentru a satisface cerințele utilizatorului.



Instalare și întreținere ușoare

ADRESARE AUTOMATĂ

Unitatea exterioară distribuie automat adrese unităților interioare și unităților exterioare master/slave. Se pot folosi telecomenzi cu infraroșu (IR) sau cu fir pentru interogarea sau modificarea adresei fiecărei unități interioare.



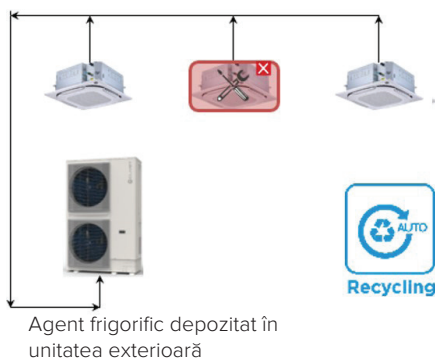
POZIȚIONARE FLEXIBILĂ

Sunt disponibile 4 puncte de racordare în direcții diferite pentru conectarea conductelor și circuitelor în diverse scenarii de montaj.



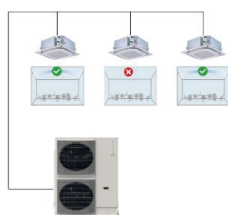
RECICLARE AUTOMATĂ A AGENTULUI FRIGORIFIC

Datorită unei setări specifice, reciclarea automată a agentului frigorific permite recuperarea și depozitarea acestuia în unitatea exterioară sau în unitățile interioare, atunci când sunt necesare reparații, simplificând foarte mult intervenția tehnică.



MODUL DE INTERVENȚIE - ÎNTREȚINERE

Dacă este necesară întreruperea alimentării electrice la anumite unități în timpul intervenției tehnice, se poate activa modul de intervenție, restul sistemului rămânând funcțional.

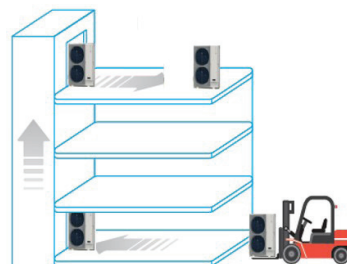


CONTACTORI SMART INTRARE / IEȘIRE

Pe placa PCB sunt disponibili contactori ușor accesibili, în mod standard, pentru realizarea unor conexiuni convenabile direct cu alte echipamente ale clădirii, în funcție de necesități. Intrare: Sunt disponibili 2 contactori incluzând modul doar Răcire/Încălzire și Oprirea de siguranță. Ieșire: Este disponibil 1 contactor ce include monitorizarea funcționării și semnalul de alarmă.

COMPACT, UȘOR DE TRANSPORTAT ȘI INSTALAT

Forma compactă și greutatea redusă a unităților permit minimizarea amprentei generale, reducând încărcarea pe suprafața de montaj și făcând transportul mai ușor. În particular, aceste caracteristici recomandă sistemul în aplicații în care este necesară limitarea vizuală arhitecturală, cum ar fi clădirile istorice sau reprezentative.





VRF MSAN8

Model	MSAN8-X	252T	280T	335T	400T	450T	500T	560T	615T
Putere nominală DC	HP	8	10	12	14	16	18	20	22
Răcire ⁽¹⁾	Putere nominală DC	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	56,0	61,5
	SEER	-	7,25	7,05	6,91	6,65	6,77	6,47	6,15
	ηs,c	%	287,0	279,0	273,4	263,0	267,8	255,8	243,0
	Domeniu temperaturi funcționare (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
Încălzire ⁽²⁾	Capacitate (Nominală/Maximă)	kW	25,2/27,0	28,0/31,5	33,5/37,5	40,0/45,0	45,0/50,0	56,0/63,0	61,5/69,0
	SCOP		4,15	4,11	4,11	4,15	4,23	4,17	4,00
	ηs,h	%	163,0	161,4	161,4	163,0	166,2	163,8	157,0
	Domeniu temperaturi funcționare (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
Unități interioare conectabile	Index Capacitate Totală ⁽³⁾	-	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
Compresor	Număr maxim de unități	-	13	16	19	22	26	29	35
	Tip	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Agent frigorific	Cantitate	-	1	1	1	1	1	1	1
	Încărcare din fabrică	kg	6,1	6,1	6,4	7,4	8,0	8,5	8,5
Conexiuni	Echivalență CO ₂	tone	12,74	12,74	13,36	15,45	16,71	17,75	17,75
	Lichid	mm	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9
Ventilator motor	Gaz	mm	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ28,6	Φ28,6	Φ28,6
	Cantitate	-	2	2	2	2	2	2	2
	Presiune statică	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Dimensiuni (Lungime x Înălțime x Adâncime)	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
Greutate	kg	177	177	180	182	208	208	228	228
Debit aer	m ³ /h	11800	12500	12500	12500	18500	20000	18500	19000
Nivelul de presiune a sunetului ⁽⁴⁾	dB(A)	56	57	58	59	60	61	61	62
Nivelul de putere a sunetului ⁽⁴⁾	dB(A)	76	79	81	82	86	88	89	89
Alimentare electrică	V/Ph/Hz	380-415/3~/50+N							

* DB = dry bulb (temperatura bulbului uscat)



VRF MSAN8

Model	MSAN8-X	670T	735T	400T	850T	900T	950T	1000T	1065T
Putere nominală DC	HP	24	26	28	30	32	34	36	38
Configurații	HP	12+12	12+14	14+14	14+16	14+18	16+18	18+18	16+22
Răcire ⁽¹⁾	Putere nominală DC	kW	67,0	73,5	80,0	85,0	90,0	100,0	106,5
	SEER	-	6,95	6,81	6,67	6,73	6,57	6,63	6,41
	ηs,c	%	275,0	269,4	263,8	266,2	259,8	262,2	253,4
	Domeniu temperaturi funcționare (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
Încălzire ⁽²⁾	Capacitate (Nominală/Maximă)	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
	SCOP		4,11	4,13	4,15	4,19	4,19	4,23	4,17
	ηs,h	%	161,4	162,2	163,0	164,6	164,6	166,2	163,8
	Domeniu temperaturi funcționare (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
Unități interioare conectabile	Index Capacitate Totală ⁽³⁾	-	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
Compresor	Număr maxim de unități	-	39	43	46	50	53	56	63
	Tip	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Agent frigorific	Cantitate	-	2	2	2	2	2	2	2
	Încărcare din fabrică	kg	6,4+6,4	6,4+7,4	7,4+7,4	7,4+8	7,4+8	8+8	8+8,5
Conexiuni	Echivalență CO ₂	tone	26,73	28,82	30,91	32,16	32,16	33,41	34,45
	Lichid	mm	Φ15,9	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1
Ventilator motor	Gaz	mm	Φ28,6	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ38,1
	Cantitate	-	4	4	4	4	4	4	4
	Presiune statică	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Dimensiuni (Lungime x Înălțime x Adâncime)	Unitate1	mm	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
	Unitate2	mm	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
Greutate	kg	180+180	180+182	182+182	182+208	182+208	208+208	208+208	208+228
Debit aer	m ³ /h	25000	25000	25000	31000	32500	38500	40000	37500
Nivelul de presiune a sunetului ⁽⁴⁾	dB(A)	61	62	62	63	63	64	64	64
Nivelul de putere a sunetului ⁽⁴⁾	dB(A)	84	85	85	8	89	90	91	91
Alimentare electrică	V/Ph/Hz	380-415/3~/50+N							

* DB = dry bulb (temperatura bulbului uscat)

Produsul este conform Directivei Europene Erp (Energy Related Products).
Include Regulamentul delegat al Comisiei (EU) Nr. 2016/2281, cunoscut ca Ecodesign Lot21.

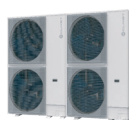
SEER și SCOP conform Regulamentului EN14825.

(1) Temperatura aerului interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura aerului exterior 35°C DB/24°C WB.
Lungime echivalentă trasee 5m cu diferență de nivel zero.

(2) Temperatura aerului interior 20°C DB/15°C WB; Temperatura aerului exterior 7°C DB/6°C WB.
Lungime echivalentă trasee 5m cu diferență de nivel zero.

(3) Index Capacitate Totală = capacitate totală a unității interioare/capacitatea unității exterioare

(4) Nivelul sunetului este măsurat într-o cameră semi-anecoică, într-un punct la 1 m față unității
și la 1,3 m deasupra nivelului pardoselii.



VRF MSAN8

Model	MSAN8-X	1115T	1175T	1230T	1300T	1350T	1400T	1450T	1500T
Putere nominală DC	HP	40	42	44	46	48	50	52	54
Configurații	HP	18+22	20+22	22+22	14+14+18	14+16+18	14+18+18	16+18+18	18+18+18
Răcire ⁽¹⁾	Putere nominală DC	kW	111,5	117,5	123,0	130,0	135,0	140,0	145,0
	SEER	-	6,3	6,24	6,16	6,6	6,64	6,54	6,58
	ηs,c	%	249,0	246,6	243,4	261,0	262,6	258,6	260,2
	Domeniu temperaturi funcționare (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
Încălzire ⁽²⁾	Capacitate (Nominală/Maximă)	kW	111,5	117,5	123,0	130,0	135,0	140,0	145,0
	SCOP	-	4,10	4,03	4,00	4,17	4,20	4,20	4,22
	ηs,h	%	161,0	158,2	157,0	163,8	165,0	165,0	165,8
	Domeniu temperaturi funcționare (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
Unități interioare conectabile	Index Capacitate Totală ⁽³⁾	-	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Număr maxim de unități	-	64	64	64	64	64	64	64
Compresor	Tip	-	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Cantitate	-	2	2	2	3	3	3	3
Agent frigorific	Încărcare din fabrică	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
	Echivalență CO ₂	tone	34,45	39,68	30,91	32,16	48,86	48,86	50,12
Conexiuni	Lichid	mm	Φ15,9	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1
	Gaz	mm	Φ28,6	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ38,1
Ventilator motor	Cantitate	-	4	4	4	6	6	6	6
	Presiune statică	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Dimensiuni (Lungime x Înălțime x Adâncime)	Unitate1	mm	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1250×1760 ×580
	Unitate2	mm	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1130×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
	Unitate3	mm	-	-	-	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
Greutate	kg	208+228	228+228	228+228	182+182+208	182+208+208	182+208+208	208+208+208	208+208+208
Debit aer	m ³ /h	39000	37500	38000	45000	51000	52500	58500	60000
Nivelul de presiune a sunetului ⁽⁴⁾	dB(A)	65	65	65	65	65	65	66	66
Nivelul de putere a sunetului ⁽⁴⁾	dB(A)	91	92	92	90	91	92	92	93
Alimentare electrică	V/Ph/Hz	380-415/3~/50+N							

* DB = dry bulb (temperatura bulbului uscat)



VRF MSAN8

Model	MSAN8-X	1565T	1615T	1675T	1730T	1790T	1845T	1900T	1960T
Putere nominală DC	HP	56	58	60	62	64	66	68	70
Configurații	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
Răcire ⁽¹⁾	Putere nominală DC	kW	156,5	161,5	167,5	173,0	179,0	184,5	190
	SEER	-	6,44	6,36	6,32	6,25	6,22	6,16	6,53
	ηs,c	%	254,6	251,4	249,8	247,0	245,8	243,4	258,2
	Domeniu temperaturi funcționare (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
Încălzire ⁽²⁾	Capacitate (Nominală/Maximă)	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
	SCOP	-	4,13	4,14	4,09	4,06	4,02	4,00	4,21
	ηs,h	%	162,2	162,6	160,6	159,4	157,8	157,0	165,4
	Domeniu temperaturi funcționare (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
Unități interioare conectabile	Index Capacitate Totală ⁽³⁾	-	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Număr maxim de unități	-	3	3	3	3	3	4	4
Compresor	Tip	-	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Cantitate	-	64	64	64	64	64	64	64
Agent frigorific	Încărcare din fabrică	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
	Echivalență CO	tone	51,16	51,16	52,20	52,20	53,25	53,25	65,57
Conexiuni	Lichid	mm	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ22,2
	Gaz	mm	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ44,5
Ventilator motor	Cantitate	-	6	6	6	6	6	8	8
	Presiune statică	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Dimensiuni (Lungime x Înălțime x Adâncime)	Unitate1	mm	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580
	Unitate2	mm	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
	Unitate3	mm	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
	Unitate4	mm	-	-	-	-	-	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
Greutate	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
Debit aer	m ³ /h	57500	59000	57500	58000	56500	57000	72500	71000
Nivelul de presiune a sunetului ⁽⁴⁾	dB(A)	66	66	66	67	67	67	67	67
Nivelul de putere a sunetului ⁽⁴⁾	dB(A)	93	93	94	94	94	94	93	94
Alimentare electrică	V/Ph/Hz	380-415/3~/50+N							

* DB = dry bulb (temperatura bulbului uscat)

Produsul este conform Directivei Europene Erp (Energy Related Products).
Include Regulamentul delegat al Comisiei (EU) Nr. 2016/2281, cunoscut ca Ecodesign Lot21.
SEER și SCOP conform Regulamentului EN14825.

(1) Temperatura aerului interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura aerului exterior 35°C DB/24°C WB.
Lungime echivalentă trasee 5m cu diferență de nivel zero.

(2) Temperatura aerului interior 20°C DB/15°C WB; Temperatura aerului exterior 7°C DB/6°C WB.
Lungime echivalentă trasee 5m cu diferență de nivel zero.

(3) Index Capacitate Totală = capacitate totală a unității interioare/capacitatea unității exterioare

(4) Nivelul sunetului este măsurat într-o cameră semi-anecoică, într-un punct la 1 m fața unității și la 1,3 m deasupra nivelului pardoseli.



VRF MSAN8

Model	MSAN8-X	2000T	2060T	2115T	2175T	2230T	2290T	2345T	2405T	2460T	
Putere nominală DC	HP	72	74	76	78	80	82	84	86	86	
Configurații	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	
Răcire ⁽¹⁾	Putere nominală 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
	Domeniu temperaturi funcționare (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
Încălzire ⁽²⁾	Capacitate (Nominală/Maximă)	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,
	Domeniu temperaturi funcționare (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
Unități interioare conectabile	Index Capacitate Totală ⁽³⁾	-	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%
	Număr maxim de unități	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Compresor	Tip	-	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Cantitate	-	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Agent frigorific	Încărcare din fabrică	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
	Echivalență CO ₂	tone	66,82	67,87	67,87	68,91	68,91	69,95	69,95	71,00	71,00
Conexiuni	Lichid	mm	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2
	Gaz	mm	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ50,8	Φ50,8	Φ50,8
Ventilator motor	Cantitate	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Presiune statică	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Dimensiuni (Lungime x Înălțime x Adâncime)	Unitate1	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
	Unitate2	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
	Unitate3	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
	Unitate4	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
Greutate	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	228+228+228+228
Debit aer	m ³ /h	80000	78500	79000	77500	78000	76500	77000	75500	76000	
Nivelul de presiune a sunetului ⁽⁴⁾	dB(A)	67	67	67	67	68	68	68	68	68	
Nivelul de putere a sunetului ⁽⁴⁾	dB(A)	94	94	94,	95	95	95	95	95	95	
Alimentare electrică	V/Ph/Hz	380-415/3~/50+N									

* DB = dry bulb (temperatura bulbului uscat)

Produsul este conform Directivei Europene Erp (Energy Related Products).
Include Regulamentul delegat al Comisiei (EU) Nr. 2016/2281, cunoscut ca Ecodesign Lot21.

SEER și SCOP conform Regulamentului EN14825.

(1) Temperatura aerului interior 27°C DB/19°C WB; Temperatura aerului exterior 35°C DB/24°C WB.
Lungime echivalentă trasee 5m cu diferență de nivel zero.

(2) Temperatura aerului interior 20°C DB/15°C WB; Temperatura aerului exterior 7°C DB/6°C WB.
Lungime echivalentă trasee 5m cu diferență de nivel zero.

(3) Index Capacitate Totală = capacitate totală a unității interioare/capacitatea unității exterioare

(4) Nivelul sunetului este măsurat într-o cameră semi-anecoică, într-un punct la 1 m fața unității și la 1,3 m deasupra nivelului pardoselii.