

VRF MSAN8

MSAN8-X 252T÷2460T

NOVO



A Clivet participa no Programa ECP para "VRF".
Verifique a validade contínua do certificado em www.eurovent-certification.com.

Unidades exteriores do tipo bomba de calor compactas de alta eficiência

Funcionalidades específicas

GRANDES CAPACIDADES EM ESPAÇOS PEQUENOS

A gama MSAN8 VRF é a única que oferece uma modularidade tão alargada. As unidades de grande capacidade (até 246 kW) podem ser criadas utilizando módulos compactos, reduzindo assim o espaço necessário para a instalação e facilitando também o transporte das unidades. As instalações com uma unidade exterior no chão podem ser realizadas para facilitar a manutenção, melhorar o desempenho e reduzir a quantidade de refrigerante.



TECNOLOGIA DE CONTROLO MULTISENSOR

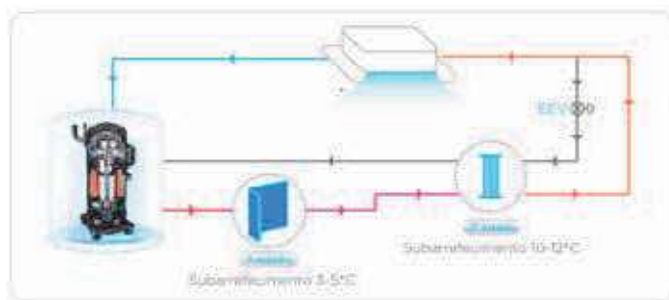
O sistema de refrigerante é constantemente monitorizado em cada componente, garantindo um elevado nível de fiabilidade e conforto, graças a 18 sensores distribuídos pelo circuito de refrigeração. Ao mesmo tempo, e em combinação com a tecnologia de gémeos digitais, pode ser criada uma cópia virtual de um sensor físico em caso de avaria, para que o sistema não pare, garantindo assim o conforto enquanto se aguarda a realização da manutenção. A função só está disponível com unidades interiores e controlos da plataforma V8.



Alta eficiência

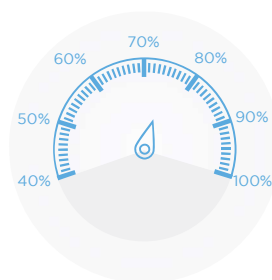
COMPRESSOR EVI (INJEÇÃO DE VAPOR MELHORADA)

Graças ao compressor com motor DC inverter, injeção de vapor e a um permutador de microcanais secundário, a gama MSAN8 pode operar sem problemas a temperaturas até -30°C , assegurando ao mesmo tempo capacidades de aquecimento significativamente mais elevadas, especialmente em temperaturas exteriores mais frias. O compressor foi concebido para modular a um mínimo de 7 %, aumentando consideravelmente a eficiência de todo o sistema em cargas parciais.



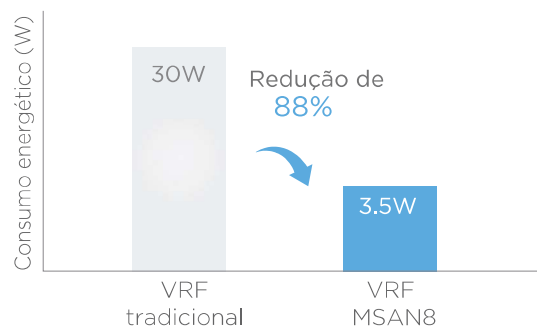
LIMITE DE CAPACIDADE EM 60 PONTOS

Em projetos com fornecimento limitado de energia elétrica, a capacidade pode ser ajustada para produzir de 40 a 100 % com passos de discretização de 1 %, evitando disparos e mantendo o sistema em funcionamento.



BAIXO CONSUMO DE ENERGIA EM STAND-BY

Graças ao esquema de controlo otimizado, o consumo de energia no modo stand-by é reduzido para 3,5 W.



Vasta gama de aplicações

AMPLA GAMA DE CAPACIDADES

Toda a gama MSAN8 VRF oferece 8 a 88 HP, com um aumento de 2 HP, ostentando a maior capacidade do mundo como um único sistema de arrefecimento compacto, até 88 HP.



8/10/12/14 HP



16/18/20/22 HP



24/44 HP



46/66 HP



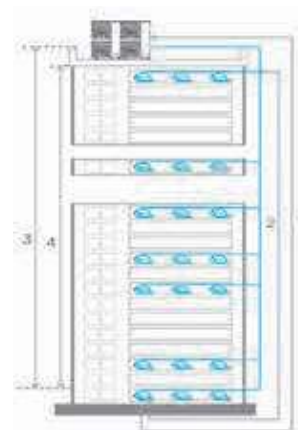
68/88 HP

GRANDE COMPRIMENTO DE TUBAGEM

Valores permitidos

Comprimento da tubagem	Comprimento total da tubagem	Real	m	560
	Tubagem mais longa	Real	m	150
		Equivalente	m	175
Desnível	Maior comprimento após o primeiro derivador		m	40/90
	Desnível entre unidades interiores e exteriores	Unidade exterior acima	m	50
		Unidade exterior abaixo	m	40
		Desnível entre unidades interiores	m	30

* O comprimento máximo normal do tubo é de 40 m, mas pode ir até 90 m. Para mais informações, consulte o manual.



INTERVALO ALARGADO DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMENTO

O MSAN8 VRF oferece um intervalo de funcionamento garantido. Podem funcionar de forma estável a temperaturas exteriores entre -15 °C e 55 °C no modo de arrefecimento e entre -30 °C e 30 °C no modo de aquecimento.



Alta fiabilidade

FUNCIONAMENTO DE RESERVA



Numa unidade com dois compressores ou ventiladores, se um dos componentes entrar em alarme, o outro pode atuar como reserva para manter uma capacidade temporária até 4 dias, deixando tempo para manutenção ou reparação, e garantir um conforto ininterrupto.

Numa unidade com dois compressores, se um compressor falhar, o outro compressor pode ser utilizado como reserva em vez do que falhou para manter até 4 dias de capacidade provisória, permitindo tempo para a manutenção ou reparação, enquanto o conforto permanece garantido.



EQUILIBRAR OS TEMPOS DE FUNCIONAMENTO

Num sistema com várias unidades, se um módulo falhar, os outros módulos fornecem apoio para que o sistema possa continuar a funcionar.



PROTEÇÃO ANTI CORROSÃO

As unidades exteriores recebem, de série, um tratamento anti corrosão para condições não extremas e podem também ser personalizadas para ambientes agressivos com um tratamento anti corrosão nos componentes principais para proteção da superfície contra o ar corrosivo, chuva ácida e ar salino (para instalações em regiões costeiras) para prolongar a vida útil global. A integridade do tratamento anti corrosão é assegurada submetendo os principais componentes e peças a testes de nevoeiro salino, testes de humidade e aquecimento e testes de envelhecimento por luz.

Contacte o seu distribuidor local para mais informações sobre o preço e a disponibilidade da personalização.

- Motor do ventilador
- Parafusos / cavilhas / juntas
- Permutador de calor de placas de alumínio
- Chapa metálica pintada
- Permutador de calor em tubo de cobre
- Caixa de controlo elétrico



Conforto otimizado

VÁRIOS MODOS DE PRIORIDADE

A prioridade do modo de funcionamento pode ser definida entre 10 modos diferentes para satisfazer as necessidades específicas de cada utilizador. A regulação pode ser efetuada facilmente no terreno.



Apenas arrefecimento/aquecimento



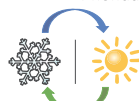
Prioridade de arrefecimento /
Prioridade de aquecimento



Prioridade de votação de
quantidade / capacidade



Prioridade VIP



Prioridade automática



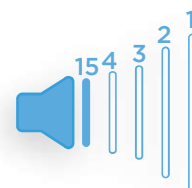
Comutação



Primeira prioridade

VÁRIOS MODOS SILENCIOSOS

Existem 15 modos silenciosos disponíveis para satisfazer qualquer exigência específica.



Fácil instalação e manutenção

ENDEREÇAMENTO AUTOMÁTICO

A unidade exterior pode atribuir automaticamente os endereços das unidades interiores e exteriores principal/secundária. Os controladores remotos e com fios podem ser utilizados para consultar ou modificar o endereço de cada unidade interior.



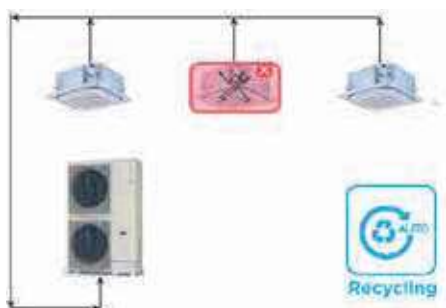
POSICIONAMENTO FLEXÍVEL

As ligações da tubagem frigoriférica podem ser configuradas em quatro direções diferentes, simplificando assim a instalação e a localização da unidade exterior.



RECICLAGEM AUTOMÁTICA DO REFRIGERANTE

Graças a uma configuração específica, a recuperação e o armazenamento do refrigerante podem ser definidos na unidade exterior ou nas unidades interiores, facilitando assim a intervenção técnica e reduzindo os tempos de manutenção.



Refrigerante armazenado na unidade exterior



Refrigerante armazenado na unidade interior

MODO DE MANUTENÇÃO

Se a alimentação elétrica tiver de ser cortada para algumas unidades durante uma intervenção técnica, o modo de manutenção pode ser ativado e o resto do sistema mantido em funcionamento.



CONTACTO INTELIGENTE DE ENTRADA / SAÍDA

Estão disponíveis de série conectores na placa PCB, para realizar algumas operações em campo com outros equipamentos do edifício, dependendo das necessidades dos utilizadores.

Entrada: Dois contactos disponíveis, incluindo o modo de Arrefecimento/Aquecimento apenas e Paragem forçada.

Saídas: Um contacto disponível, incluindo o estado de funcionamento e o sinal de alarme.

COMPACTO E FÁCIL DE TRANSPORTAR E INSTALAR

A compacidade e a leveza das unidades permitem minimizar a área de implantação global, reduzindo o peso carregado nas superfícies e facilitando o transporte. Podem também ser transportados por elevadores ou empilhadores, reduzindo o tempo de instalação.

Tal torna o sistema particularmente adequado para aplicações em que é necessário limitar o impacto visual na arquitetura, tais como edifícios históricos ou de prestígio.





VRF MSAN8

Tamanho	MSAN8-X	252T	280T	335T	400T	450T	500T	560T	615T
Capacidade	HP	8	10	12	14	16	18	20	22
Arrefecimento ⁽¹⁾	Capacidade	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
	SEER	-	7,25	7,05	6,91	6,65	6,77	6,47	6,30
	η _{s,c}	%	287,0	279,0	273,4	263,0	267,8	255,8	249,0
Aquecimento ⁽²⁾	Intervalo de temp. de funcionamento (BS)	°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
	Capacidade (nominal/máx)	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
	SCOP	%	4,15	4,11	4,11	4,15	4,23	4,17	4,07
Unidades interiores conectáveis	η _{s,h}	%	163,0	161,4	161,4	163,0	166,2	163,8	159,8
	Intervalo de temp. de funcionamento (BS)	°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
	Coefficiente de simultaneidade ⁽³⁾	-	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %
Compressor	Quantidade máxima	-	13	16	19	22	26	29	32
	Tipo	-	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Refrigerante	Quantidade	-	1	1	1	1	1	1	1
	Carga de fábrica	kg	6,1	6,1	6,4	7,4	8,0	8,0	8,5
Ligações de tubagens	Equivalência de CO ₂	tonelada	12,74	12,74	13,36	15,45	16,71	17,75	17,75
	Líquido	mm	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9
Motor do ventilador	Gás	mm	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ28,6	Φ28,6	Φ28,6
	Quantidade	-	2	2	2	2	2	2	2
Motor do ventilador	Pressão estática	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
	Pressão estática	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Dimensões (Comprimento x Altura x Profundidade)	mm	1130×1760	1130×1760	1130×1760	1130×1760	1250×1760	1250×1760	1250×1760	1250×1760
Peso	kg	177	177	180	182	208	208	228	228
Caudal de ar	m ³ /h	11 800	12 500	12 500	12 500	18 500	20 000	18 500	19 000
Nível de potência sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	76	79	81	82	86	88	89	89
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380-415/3~/50+N							



VRF MSAN8

Tamanho	MSAN8-X	670T	735T	400T	850T	900T	950T	1000T	1065T
Capacidade	HP	24	26	28	30	32	34	36	38
Combinações	HP	12+12	12+14	14+14	14+16	14+18	16+18	18+18	16+22
Arrefecimento ⁽¹⁾	Capacidade	kW	67,0	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0
	SEER	-	6,95	6,81	6,67	6,73	6,57	6,63	6,49
	η _{s,c}	%	275	269,4	263,8	266,2	259,8	262,2	256,6
Aquecimento ⁽²⁾	Intervalo de temp. de funcionamento (BS)	°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
	Capacidade (nominal/máx)	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
Unidades interiores conectáveis	η _{s,h}	%	161,4	162,2	163,0	164,6	166,2	163,8	160,2
	Intervalo de temp. de funcionamento (BS)	°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
	Coefficiente de simultaneidade ⁽³⁾	-	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %
Compressor	Quantidade máxima	-	39	43	46	50	53	56	59
	Tipo	-	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC
Refrigerante	Quantidade	-	2	2	2	2	2	2	2
	Carga de fábrica	kg	6,4+6,4	6,4+7,4	7,4+7,4	7,4+8	7,4+8	8+8	8+8,5
Ligações de tubagens	Equivalência de CO ₂	tonelada	26,73	28,82	30,91	32,16	32,16	33,41	34,45
	Líquido	mm	Φ15,9	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1
Motor do ventilador	Gás	mm	Φ28,6	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8
	Quantidade	-	4	4	4	4	4	4	4
Motor do ventilador	Pressão estática	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
	Pressão estática	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Dimensões (Comprimento x Altura x Profundidade)	Unidade 1	mm	1130×1760	1130×1760	1130×1760	1130×1760	1130×1760	1250×1760	1250×1760
	Unidade 2	mm	×580	×580	×580	×580	×580	×580	×580
Peso	kg	180+180	180+182	182+182	182+208	182+208	208+208	208+208	208+228
Caudal de ar	m ³ /h	25 000	25 000	25 000	31 000	32 500	38 500	40 000	37 500
Nível de potência sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	84	85	85	8	89	90	91	91
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz	380-415/3~/50+N							

O produto está em conformidade com a Diretiva Europeia ErP (Produtos relacionados com o consumo de Energia). Inclui o Regulamento Delegado (UE) N.º 2016/2281 da Comissão, também conhecido como Ecodesign Lot21.

SEER e SCOP de acordo com a norma EN14825

As unidades exteriores em combinação modular estão excluídas do âmbito do programa de certificação Eurovent.

(1) Temperatura do ar interior 27 °C BS/19 °C BH; Temperatura do ar exterior 35 °C BS/24 °C BH. Comprimento equivalente da tubagem 5 m com desnível 0 m.

(2) Temperatura do ar interior 20 °C BS/15 °C BH; Temperatura do ar exterior 7 °C BS/6 °C BH. Comprimento equivalente da tubagem 5 m com desnível 0 m.

(3) Coeficiente de simultaneidade = capacidade total da unidade interior/capacidade da unidade exterior

(4) Os níveis sonoros são medidos numa câmara semi-anechoica, 1 m à frente da unidade e a 1,3 m do chão



VRF MSAN8

Tamanho	MSAN8-X	1115T	1175T	1230T	1300T	1350T	1400T	1450T	1500T
Capacidade	HP	40	42	44	46	48	50	52	54
Combinações	HP	18+22	20+22	22+22	14+14+18	14+16+18	14+18+18	16+18+18	18+18+18
Arrefecimento ⁽¹⁾	Capacidade	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
	Intervalo de temp. de funcionamento (BS)	°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
Aquecimento ⁽²⁾	Capacidade (nominal/máx)	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
	Intervalo de temp. de funcionamento (BS)	°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
Unidades interiores conectáveis	Coefficiente de simultaneidade ⁽³⁾	-	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %
	Quantidade máxima	-	64	64	64	64	64	64	64
Compressor	Tipo		Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC
	Quantidade	-	2	2	2	3	3	3	3
Refrigerante	Carga de fábrica	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
	Equivalência de CO ₂	tonelada	34,45	39,68	30,91	32,16	48,86	48,86	50,12
Ligações de tubagens	Líquido	mm	Φ15,9	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1
	Gás	mm	Φ28,6	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ38,1
Motor do ventilador	Quantidade	-	4	4	4	6	6	6	6
	Pressão estática	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Dimensões (Comprimento x Altura x Profundidade)	Unidade 1	mm	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1130×1760 ×580	1250×1760 ×580
	Unidade 2	mm	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1130×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
	Unidade 3	mm	-	-	-	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
Peso	kg		208+228	228+228	228+228	182+182+208	182+208+208	182+208+208	208+208+208
Caudal de ar	m ³ /h		39 000	37 500	38 000	45 000	51 000	52 500	58 500
Nível de potência sonora ⁽⁴⁾	dB(A)		91	92	92	90	91	92	93
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz		380-415/3~/50+N						



VRF MSAN8

Tamanho	MSAN8-X	1565T	1615T	1675T	1730T	1790T	1845T	1900T	1960T
Capacidade	HP	56	58	60	62	64	66	68	70
Combinações	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
Arrefecimento ⁽¹⁾	Capacidade	kW	156,5	161,5	167,5	173,0	179,0	184,5	190,0
	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
	Intervalo de temp. de funcionamento (BS)	°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
Aquecimento ⁽²⁾	Capacidade (nominal/máx)	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
	Intervalo de temp. de funcionamento (BS)	°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
Unidades interiores conectáveis	Coefficiente de simultaneidade ⁽³⁾	-	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %
	Quantidade máxima	-	3	3	3	3	3	3	4
Compressor	Tipo		Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC
	Quantidade	-	64	64	64	64	64	64	64
Refrigerante	Carga de fábrica	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
	Equivalência de CO ₂	tonelada	51,16	51,16	52,20	52,20	53,25	53,25	65,57
Ligações de tubagens	Líquido	mm	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ22,2
	Gás	mm	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ44,5
Motor do ventilador	Quantidade	-	6	6	6	6	6	6	8
	Pressão estática	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Dimensões (Comprimento x Altura x Profundidade)	Unidade 1	mm	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1130×1760 ×580
	Unidade 2	mm	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
	Unidade 3	mm	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580	1250×1760 ×580
	Unidade 4	mm	-	-	-	-	-	-	1250×1760×580
Peso	kg		208+208+228	208+208+228	208+228+228	208+228+228	228+228+228	228+228+228	182+208+208 +208
Caudal de ar	m ³ /h		57 500	59 000	57 500	58 000	56 500	57 000	72 500
Nível de potência sonora ⁽⁴⁾	dB(A)		93	93	94	94	94	94	93
Fonte de alimentação	V/Ph/Hz		380-415/3~/50+N						

O produto está em conformidade com a Diretiva Europeia ErP (Produtos relacionados com o consumo de Energia). Inclui o Regulamento Delegado (UE) N.º 2016/2281 da Comissão, também conhecido como Ecodesign Lot21.

SEER e SCOP de acordo com a norma EN14825

As unidades exteriores em combinação modular estão excluídas do âmbito do programa de certificação Eurovent.

(1) Temperatura do ar interior 27 °C BS/19 °C BH; Temperatura do ar exterior 35 °C BS/24 °C BH. Comprimento equivalente da tubagem 5 m com desnível 0 m.

(2) Temperatura do ar interior 20 °C BS/15 °C BH; Temperatura do ar exterior 7 °C BS/6 °C BH. Comprimento equivalente da tubagem 5 m com desnível 0 m.

(3) Coeficiente de simultaneidade = capacidade total da unidade interior/capacidade da unidade exterior

(4) Os níveis sonoros são medidos numa câmara semi-anecóica, 1 m à frente da unidade e a 1,3 m do chão



VRF MSAN8

Tamanho		MSAN8-X	2000T	2060T	2115T	2175T	2230T	2290T	2345T	2405T	2460T
Capacidade		HP	72	74	76	78	80	82	84	86	86
Combinações		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
Arrefecimento ⁽¹⁾	Capacidade	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
	η _{s,c}	%	257,0	255,4	252,6	251,4	249,4	248,2	246,2	245,0	243,4
	Intervalo de temperaturas de funcionamento (BS)	°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
Aquecimento ⁽²⁾	Capacidade (nominal/máx)	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
	η _{s,h}	%	163,8	162,2	163,4	161,8	161,0	159,4	159,0	157,8	157,
	Intervalo de temperaturas de funcionamento (BS)	°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
Unidades interiores conectáveis	Coefficiente de simultaneidade ⁽³⁾	-	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %
	Quantidade máxima	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Compressor	Tipo	-	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC
	Quantidade	-	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Refrigerante	Carga de fábrica	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
	Equivalência de CO ₂	tonelada	66,82	67,87	67,87	68,91	68,91	69,95	69,95	71,00	71,00
Ligações de tubagens	Líquido	mm	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2
	Gás	mm	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ50,8	Φ50,8	Φ50,8
Motor do ventilador	Quantidade	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Pressão estática	Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Dimensões (Comprimento x Altura x Profundidade)	Unidade 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
	Unidade 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
	Unidade 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
	Unidade 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
Peso		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
	Caudal de ar	m ³ /h	80 000	78 500	79 000	77 500	78 000	76 500	77 000	75 500	76 000
Nível de potência sonora ⁽⁴⁾		dB(A)	94	94	94	95	95	95	95	95	95
Fonte de alimentação		V/Ph/Hz	380-415/3~/50+N								

O produto está em conformidade com a Diretiva Europeia ErP (Produtos relacionados com o consumo de Energia). Inclui o Regulamento Delegado (UE) N.º 2016/2281 da Comissão, também conhecido como Ecodesign Lot21.

SEER e SCOP de acordo com a norma EN14825

As unidades exteriores em combinação modular estão excluídas do âmbito do programa de certificação Eurovent.

(1) Temperatura do ar interior 27 °C BS/19 °C BH; Temperatura do ar exterior 35 °C BS/24 °C BH. Comprimento equivalente da tubagem 5 m com desnível 0 m.

(2) Temperatura do ar interior 20 °C BS/15 °C BH; Temperatura do ar exterior 7 °C BS/6 °C BH. Comprimento equivalente da tubagem 5 m com desnível 0 m.

(3) Coeficiente de simultaneidade = capacidade total da unidade interior/capacidade da unidade exterior

(4) Os níveis sonoros são medidos numa câmara semi-anechoica, 1 m à frente da unidade e a 1,3 m do chão