

VRF CVT8

CVT8-X 252T÷2700T

NOVO



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

Unidades exteriores do tipo bombas de calor de eficiência muito alta

3 Inovações Únicas

COMPONENTES ELETRÓNICOS PROTEGIDOS PELA SAFEBOX

Os componentes eletrónicos estão isolados do ambiente exterior, para os proteger de condições adversas como a corrosão, a areia e a humidade, na SafeBox especial que oferece uma proteção total IP55.

O arrefecimento é efetuado por refrigerante com um circuito de microcanais para garantir a melhor temperatura de funcionamento até 55 °C no exterior.

Além disso, o sistema de aquecimento inovador mantém o funcionamento correto até -30 °C no exterior.

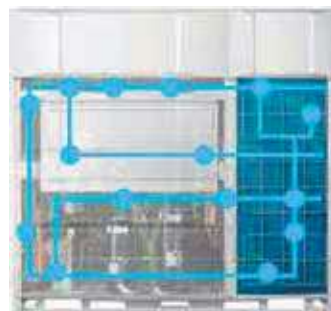


TECNOLOGIA DE CONTROLO MULTISENSOR

O sistema de refrigerante é constantemente monitorizado em cada componente, garantindo um elevado nível de fiabilidade e conforto, graças a 19 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.



MR.DOCTOR 2.0

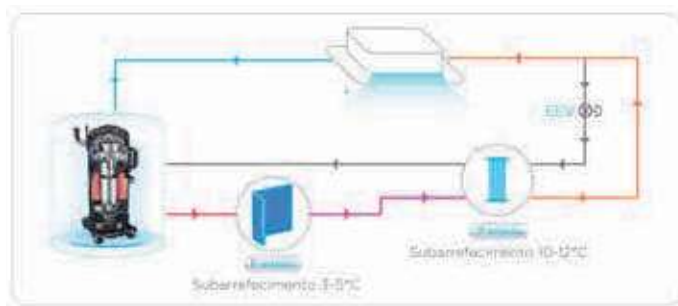
As unidades da gama CVT8 estão equipadas de série com um módulo Bluetooth especial para controlar todos os parâmetros da unidade, que se tornam acessíveis e geríveis a partir da aplicação dedicada sem ter de abrir os painéis, simplificando assim as operações de arranque e manutenção.



Alta eficiência

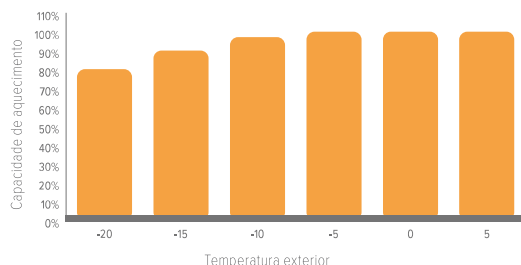
COMPRESSOR EVI (INJEÇÃO DE VAPOR MELHORADA)

Graças ao compressor com motor DC inverter e injeção de vapor, a série CVT8 pode operar em modo de aquecimento de forma estável até -30°C , aumentando ainda mais a capacidade de aquecimento, especialmente a baixa temperatura ambiente. O compressor foi concebido para funcionar com um mínimo de modulação de 7 %, melhorando significativamente a eficiência do sistema em funcionamento a carga parcial.



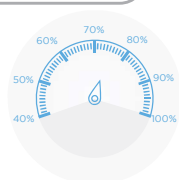
MAIOR CAPACIDADE DE AQUECIMENTO

Graças ao compressor com motor DC inverter e injeção de vapor, a capacidade de aquecimento é mantida no valor nominal quando a temperatura ambiente desce para -5°C .



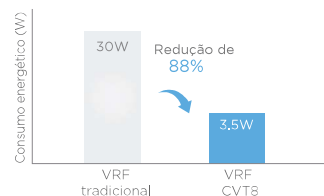
LIMITE DE CAPACIDADE DE 60 PASSOS

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

O sistema de controlo otimizado reduz o consumo de energia durante o modo stand-by até 3,5 W.



Vasta gama de aplicações

AMPLA GAMA DE CAPACIDADES

Toda a gama CVT8 VRF oferece 8 a 96 HP, com um aumento de 2 HP, ostentando a maior capacidade do mundo num único sistema de arrefecimento, até 96 HP.



8/10/12/14/16 HP
(com ventilador único)



18/20/22/24 HP
(com ventiladores duplos)



25/28/30/32 HP
(com ventiladores duplos)



34/64 HP



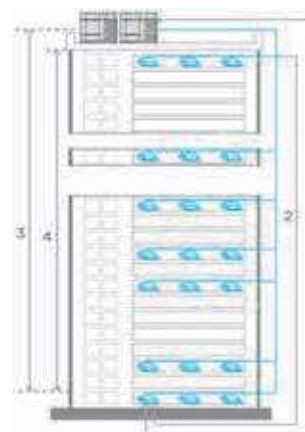
66/96 HP

GRANDE COMPRIMENTO DE TUBAGEM

Valores permitidos

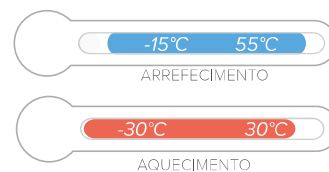
Comprimento da tubagem	Comprimento total da tubagem	Real	m	1100
	Tubagem mais longa	Real	m	175
		Equivalente	m	220
Desnível	Maior comprimento após o primeiro derivador		m	40/120*
	Desnível entre unidades interiores e exteriores	Unidade exterior acima	m	110
		Unidade exterior abaixo	m	110
	Desnível entre unidades interiores		m	40

*O comprimento mais longo após o primeiro ramo é de 40 m de série, mas pode ser alargado até 120 m em determinadas condições. Para mais informações, consulte o manual técnico.



INTERVALO ALARGADO DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMENTO

O CVT8 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

Nos sistemas de módulos múltiplos, se uma única unidade estiver em alarme e falhar, é compensada pelo funcionamento das outras unidades para permitir a continuidade do serviço.



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.

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.



Se uma unidade for constituída por dois compressores, estes são ligados em sequência para equilibrar os seus tempos de funcionamento

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



FUNÇÃO DE LIMPEZA AUTOMÁTICA DA NEVE

A função de sopro de neve automático, concebida de forma inovadora, permite que a unidade exterior evite a acumulação de neve utilizando um jato de ar.



FUNÇÃO DE LIMPEZA AUTOMÁTICA

A função de limpeza de poeiras, concebida de forma inovadora, permite que a unidade exterior evite a acumulação de poeiras por si própria.



Conforto otimizado

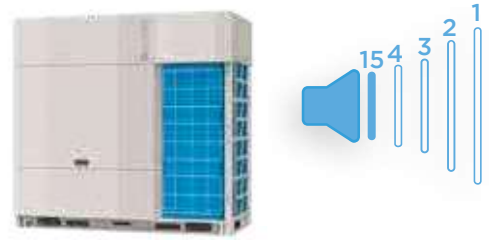
VÁRIOS MODOS DE PRIORIDADE

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.



VÁRIOS MODOS SILENCIOSOS

Existem 15 modos silenciosos disponíveis para satisfazer qualquer exigência específica.



Fácil instalação e manutenção

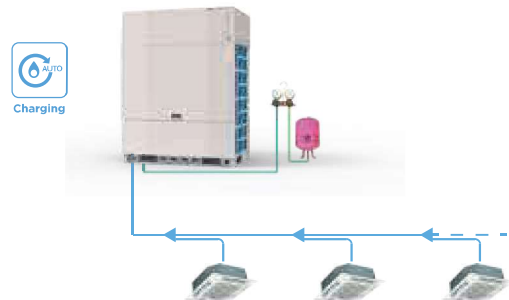
ENDEREÇAMENTO AUTOMÁTICO

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.



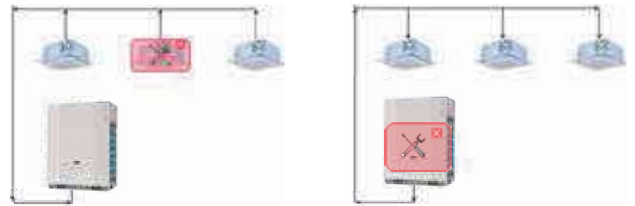
FUNÇÃO DE CARREGAMENTO AUTOMÁTICO DE REFRIGERANTE

A função de carregamento automático de refrigerante torna a instalação e o serviço mais fáceis e eficientes, recolhendo automaticamente o refrigerante do depósito e parando o funcionamento quando a carga exata de refrigerante estiver concluída.



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

MODOS 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

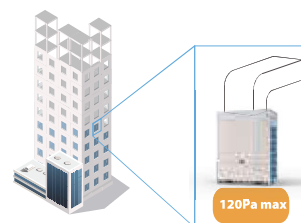
Estão disponíveis de série conectores na placa PCB, para realizar algumas operações em campo com outros equipamentos do edifício, dependendo das necessidades dos utilizadores.

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.

ESP DO VENTILADOR ATÉ 120 PA

O ventilador pode ser regulado para garantir até 120 Pa de pressão disponível. Desta forma, a unidade exterior pode ser instalada em salas técnicas ou em áreas onde o fluxo de ar natural correto não pode ser assegurado, canalizando a exaustão de ar da unidade para o exterior.





VRF CVT8

Tamanho		CVT8-X	252T	280T	335T	400T	450T	500T	560T
Capacidade		HP	8	10	12	14	16	18	20
Arrefecimento ⁽¹⁾	Capacidade	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
	SEER	-	7,55	7,45	7,31	7,35	7,00	7,10	6,80
	η _{s,c}	%	299,0	295,0	289,4	291,0	277	281,0	269,0
	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	25,2/27,0	28/31,5	33,5/37,5	40/45	45/50	50/56	56/63
	SCOP	-	4,46	4,40	4,42	4,39	4,40	4,45	4,30
	η _{s,h}	%	175,4	173,0	173,8	172,6	173,0	175	169,0
	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	-	13	16	19	23	26	29	33
Compressor	Tipo	-	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC
	Quantidade	-	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	7,0	7,0	7,0	8,0	8,0	9,3	9,3
	Equivalência de CO ₂	tonelada	14,62	14,62	14,62	16,71	16,71	19,42	19,42
Ligações de tubagens	Líquido	mm	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9
	Gás	mm	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ28,6	Φ28,6	Φ28,6	Φ28,6
Motor do ventilador	Quantidade	-	1	1	1	1	1	2	2
	Pressão estática	Pa	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120
Dimensões (Comprimento x Altura x Profundidade)		mm	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825
Peso		kg	195	195	195	218	218	277	277
Caudal de ar		m ³ /h	12 600	12 600	13 500	15 600	15 600	22 000	22 000
Nível de potência sonora ⁽⁴⁾		dB(A)	83	84	85	86	86	88	88
Fonte de alimentação		V/Ph/Hz	380-415/3~/50+N						



VRF CVT8

Tamanho		CVT8-X	615T	670T	730T	785T	850T	900T
Capacidade		HP	22	24	26	28	30	32
Arrefecimento ⁽¹⁾	Capacidade	kW	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
	SEER	-	6,70	6,30	5,80	6,40	6,25	6,11
	η _{s,c}	%	265,0	249,0	229,0	253,0	247,0	241,4
	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
Aquecimento ⁽²⁾	Capacidade (nominal/máx)	kW	61,5/69,0	67,0/75	73,0/81,5	78,5/87,5	85,0/95	90,0/100
	SCOP	-	4,45	4,40	4,32	4,32	4,25	4,25
	η _{s,h}	%	175,0	173,0	169,8	169,8	167,0	167,0
	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
Unidades interiores conectáveis	Coefficiente de simultaneidade ⁽³⁾	-	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %	50 %-130 %
	Quantidade máxima	-	36	39	43	46	50	53
Compressor	Tipo	-	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC
	Quantidade	-	1	1	2	2	2	2
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96
	Equivalência de CO ₂	tonelada	24,97	24,97	24,97	24,97	24,97	24,97
Ligações de tubagens	Líquido	mm	Φ15,9	Φ15,9	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2
	Gás	mm	Φ28,6	Φ28,6	Φ31,8	Φ34,9	Φ34,9	Φ34,9
Motor do ventilador	Quantidade	-	2	2	2	2	2	2
	Pressão estática	Pa	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120
Dimensões (Comprimento x Altura x Profundidade)		mm	1340×1760×825	1340×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825
Peso		kg	297	297	373	410	410	410
Caudal de ar		m ³ /h	21 500	21 500	29 000	28 000	28 000	28 000
Nível de potência sonora ⁽⁴⁾		dB(A)	89	92	93	93	93	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

(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 CVT8

Tamanho	CVT8-X	960T	1010T	1070T	1120T	1170T	1230T	1285T	1340T
Capacidade	HP	34	36	38	40	42	44	46	48
Combinações	HP	14+20	16+20	14+24	16+24	18+24	22+22	22+24	24+24
Arrefecimento ⁽¹⁾	Capacidade	kW	96,0	101,0	107,0	112,0	117,0	123,0	128,5
	SEER	-	7,02	6,89	6,66	6,56	6,62	6,70	6,30
	ηs,c	%	277,8	272,5	263,2	259,6	261,8	265,0	249,0
	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	96,0/108	101,0/113	107,0/120	112,0/125	117,0/131,0	123,0/138,0	128,5/144,0
	SCOP	-	4,34	4,34	4,40	4,40	4,42	4,45	4,40
	ηs,h	%	170,5	170,8	172,9	173,0	173,9	175	173,9
	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	-	56	59	62	64	64	64	64
Compressor	Tipo		Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC
	Quantidade	-	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	8+9,3	8+9,3	8+11,96	8+11,96	9,3+11,96	11,96+11,96	11,96+11,96
	Equivalência de CO ₂	tonelada	36,13	36,13	41,68	41,68	44,39	49,95	49,95
Ligações de tubagens	Líquido	mm	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1
	Gás	mm	Φ31,8	Φ38,1	Φ38,1	Φ38,1	Φ38,1	Φ38,1	Φ38,1
Motor do ventilador	Quantidade	-	3	3	3	3	4	4	4
	Pressão estática	Pa	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120
Dimensões (Comprimento x Altura x Profundidade)	Unidade 1	mm	940×1760 ×825	940×1760 ×825	940×1760 ×825	940×1760 ×825	1340×1760 ×825	1340×1760 ×825	1340×1760 ×825
	Unidade 2	mm	1340×1760 ×825	1340×1760 ×825	1340×1760 ×825	1340×1760 ×825	1340×1760 ×825	1340×1760 ×825	1340×1760 ×825
Peso		kg	218+277	218+277	218+297	218+297	277+297	297+297	297+297
Caudal de ar		m³/h	37 600	37 600	37 100	37 100	43 500	43 000	43 000
Nível de potência sonora ⁽⁴⁾		dB(A)	91	91	93	93	93	92	94
Fonte de alimentação		V/Ph/Hz	380-415/3~/50+N						



VRF CVT8

Tamanho	CVT8-X	1400T	1460T	1515T	1570T	1630T	1685T	1750T	1800T
Capacidade	HP	50	52	54	56	58	60	62	64
Combinações	HP	18+32	20+32	22+32	24+32	26+32	28+32	30+32	32+32
Arrefecimento ⁽¹⁾	Capacidade	kW	140,0	146,0	151,5	157,0	163,0	168,5	180,0
	SEER	-	6,43	6,36	6,34	6,19	5,97	6,24	6,11
	ηs,c	%	254,2	251,3	250,5	244,59	235,7	246,7	241,40
	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	140,0/156	146,0/163	151,5/169	157,0/175,0	163,0/181,5	168,5/187,5	175,0/195
	SCOP	-	4,32	4,27	4,33	4,31	4,28	4,28	4,25
	ηs,h	%	169,8	167,8	170,2	169,5	168,2	168,3	167,0
	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	-	3	3	3	3	4	4	4
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	9,3+11,96	9,3+11,96	11,96+11,96	11,96+11,96	11,96+11,96	11,96+11,96	11,96+11,96
	Equivalência de CO ₂	tonelada	44,39	44,39	49,95	49,95	49,95	49,95	49,95
Ligações de tubagens	Líquido	mm	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1
	Gás	mm	Φ31,8	Φ21,96	Φ38,1	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3
Motor do ventilador	Quantidade	-	4	4	4	4	4	4	4
	Pressão estática	Pa	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120
Dimensões (Comprimento x Altura x Profundidade)	Unidade 1	mm	1340×1760 ×825	1340×1760 ×825	1340×1760 ×825	1340×1760 ×825	1880×1760 ×825	1880×1760 ×825	1880×1760 ×825
	Unidade 2	mm	1880×1760 ×825	1880×1760 ×825	1880×1760 ×825	1880×1760 ×825	1880×1760 ×825	1880×1760 ×825	1880×1760 ×825
Peso		kg	277+410	277+410	297+410	297+410	373+410	410+410	410+410
Caudal de ar		m³/h	50 000	50 000	49 500	49 500	57 000	56 000	56 000
Nível de potência sonora ⁽⁴⁾		dB(A)	94	94	94	96	96	96	96
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.

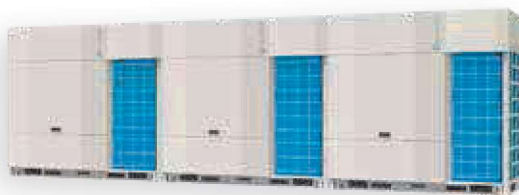
(3) Coeficiente de simultaneidade = capacidade total da unidade interior/capacidade da unidade exterior

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



VRF CVT8

Tamanho		CVT8-X	1860T	1915T	1965T	2020T	2070T	2130T	2185T	2245T
Capacidade		HP	66	68	70	72	74	76	78	80
Combinações		HP	14+20+32	16+20+32	14+24+32	16+24+32	18+24+32	22+22+32	22+24+32	24+24+32
Arrefecimento ⁽¹⁾	Capacidade	kW	186,0	191,0	197,0	202,0	207,0	213,0	218,5	224,5
	SEER	-	6,55	6,50	6,39	6,35	6,39	6,44	6,33	6,22
	η _{s,c}	%	258,90	256,82	252,79	251,14	252,50	254,49	250,01	245,89
	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	-15 °C ~55 °C
Aquecimento ⁽²⁾	Capacidade (nominal/máx)	kW	186,0/208	191,0/213	197,0/220	202,0/225	207,0/231	213,0/238	218,5/244	224,5/250
	SCOP	-	4,29	4,30	4,33	4,33	4,35	4,36	4,35	4,34
	η _{s,h}	%	168,78	168,97	170,13	70,28	170,80	171,53	171,02	170,54
	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	-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 %
	Quantidade máxima	-	64	64	64	64	64	64	64	64
Compressor	Tipo	-	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC
	Quantidade	-	4	4	4	4	4	4	4	4
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	8+9,3+11,96	8+9,3+11,96	8+11,6+11,96	8+11,6+11,96	9,3+2x11,96	3x11,96	3x11,96	3x11,96
	Equivalência de CO ₂	tonelada	61,40	61,40	66,65	66,65	69,37	74,92	74,92	74,92
Ligações de tubagens	Líquido	mm	Φ19,1	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2
	Gás	mm	Φ41,3	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5
Motor do ventilador	Quantidade	-	5	5	5	5	6	6	6	6
	Pressão estática	Pa	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120
Dimensões (Comprimento x Altura x Profundidade)	Unidade 1	mm	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825	940×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825
	Unidade 2	mm	1340×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825
	Unidade 3	mm	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825
Peso		kg	218+277+410	218+277+410	218+297+410	218+297+410	277+297+410	297+297+410	297+297+410	297+297+410
Caudal de ar		m ³ /h	65 600	65 600	65 100	65 100	71 500	71 000	71 000	71 000
Nível de potência sonora ⁽⁴⁾		dB(A)	95	95	96	96	96	96	96	97
Fonte de alimentação		V/Ph/Hz	380-415/3~/50+N							



VRF CVT8

Tamanho		CVT8-X	2300T	2360T	2415T	2470T	2530T	2585T	2650T	2700T
Capacidade		HP	82	84	86	88	90	92	94	96
Combinações		HP	18+32+32	20+32+32	22+32+32	24+32+32	26+32+32	28+32+32	30+32+32	32+32+32
Arrefecimento ⁽¹⁾	Capacidade	kW	230,0	236,0	241,5	247,0	253,0	258,5	265,0	270,0
	SEER	-	6,30	6,26	6,25	6,16	6,02	6,20	6,15	6,11
	η _{s,c}	%	249,04	247,43	247,01	243,42	232,69	244,81	243,17	241,40
	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	-15 °C ~55 °C
Aquecimento ⁽²⁾	Capacidade (nominal/máx)	kW	230,0/256	236,0/263	241,5/269	247,0/275	253,0/281,5	258,5/287,5	265,0/295	270,0/300
	SCOP	-	4,29	4,26	4,30	4,29	4,27	4,27	4,25	4,25
	η _{s,h}	%	168,68	167,47	168,97	168,59	167,80	167,84	167,00	167,00
	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	-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 %
	Quantidade máxima	-	64	64	64	64	64	64	64	64
Compressor	Tipo	-	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC	Variador CC
	Quantidade	-	6	6	6	6	6	6	6	6
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	9,3+2x11,96	9,3+2x11,96	3x11,96	3x11,96	3x11,96	3x11,96	3x11,96	3x11,96
	Equivalência de CO ₂	tonelada	69,37	69,37	74,92	74,92	74,92	74,92	74,92	74,92
Ligações de tubagens	Líquido	mm	Φ22,2	Φ25,4	Φ25,5	Φ25,6	Φ25,7	Φ25,8	Φ25,9	Φ25,10
	Gás	mm	Φ44,5	Φ50,8	Φ50,9	Φ50,10	Φ50,11	Φ50,12	Φ50,13	Φ50,14
Motor do ventilador	Quantidade	-	6	6	6	6	6	6	6	6
	Pressão estática	Pa	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120
Dimensões (Comprimento x Altura x Profundidade)	Unidade 1	mm	1340×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825	1340×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825
	Unidade 2	mm	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825
	Unidade 3	mm	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825	1880×1760×825
Peso		kg	277+410+410	277+410+410	297+410+410	297+410+410	373+410+410	410+410+410	410+410+410	410+410+410
Caudal de ar		m ³ /h	78 000	78 000	77 500	77 500	85 000	84 000	84 000	84 000
Nível de potência sonora ⁽⁴⁾		dB(A)	97	97	97	97	98	98	98	98
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