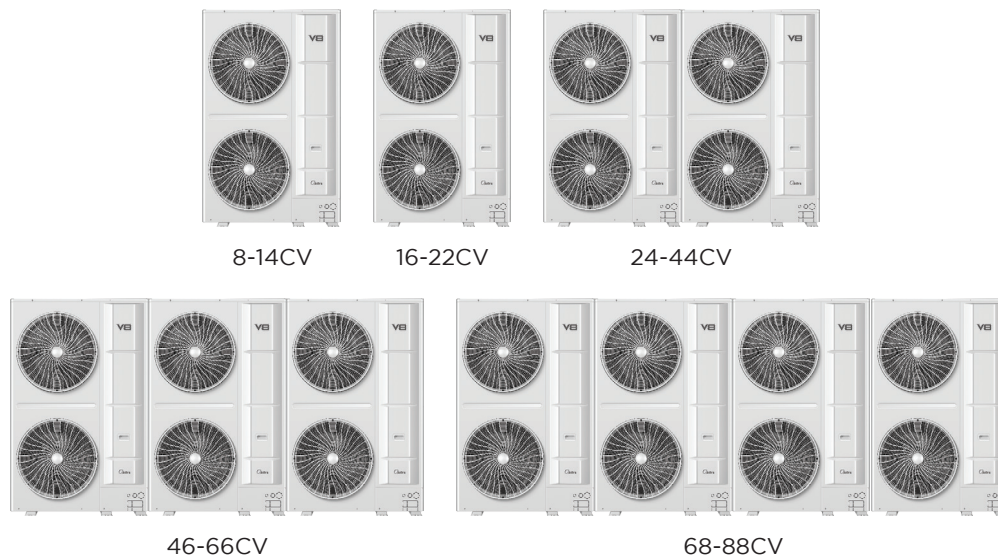


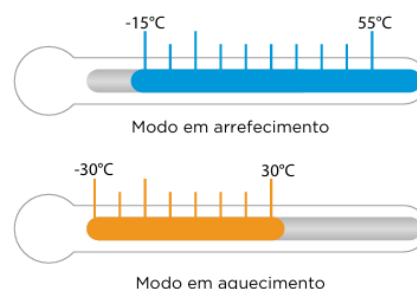
Ampla Gama de Capacidades

De dimensões compactas e design modular são a solução adequada para espaços de instalação limitada.



Ampla Gama de Temperaturas de Funcionamento

O compressor de injeção a vapor e a tecnologia de arrefecimento do refrigerante garantem que o V8S opere a temperaturas tão baixas como -30°C em aquecimento e até 55°C em arrefecimento.

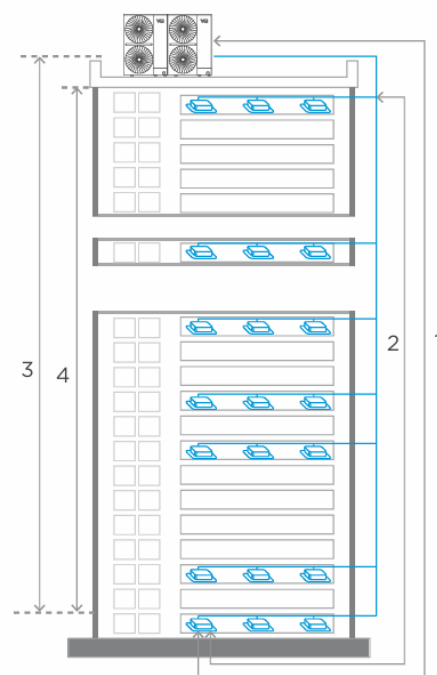


Elevado Comprimento de Tubagem

Comprimento de tubagem		Distância (m)
		8-88kW
Comprimento total de tubagem		560
Comprimento máximo de tubagem (1)	Efetivo	150
	Equivalente	175
Comprimento máximo de tubagem após a 1ª derivação (2)		40/90*
Diferença de altura entre a unidade interior e a exterior (3)	Acima	50
	Abaixo	40
Diferença de altura entre unidades interiores (4)		30

*O comprimento standard de tubagem após a 1ª derivação é de 40m podendo ir até 90m. Para comprimentos superiores a 40m deverá consultar o manual técnico.

*O comprimento standard de tubagem após a 1ª derivação é de 40m podendo ir até 90m. Para comprimentos superiores a 40m deverá consultar o manual técnico.



Unidades Exteriores VRF V8S

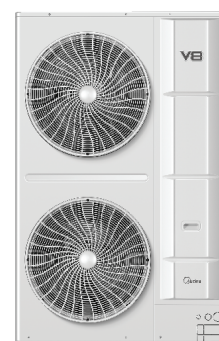
Unidade Principal		MV8S-252WV2RN1	MV8S-280WV2RN1	MV8S-335WV2RN1	MV8S-400WV2RN1	MV8S-450WV2RN1	MV8S-500WV2RN1
Sub-unidade		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
CV		8	10	12	14	16	18
Alimentação	V, Ph, Hz	400, 3 + N, 50					
Capacidade nominal em arrefecimento¹	Btu/h (kW)	86000 (25.2)	95500 (28.0)	114300 (33.5)	136500 (40.0)	153500 (45.0)	170600 (50.0)
Potência elétrica absorvida em arrefecimento	kW	7.6	9.1	11.6	15.7	16.0	19.5
EER		3.30	3.09	2.90	2.54	2.82	2.57
Capacidade nominal em aquecimento²	Btu/h (kW)	86000 (25.2)	95500 (28.0)	114300 (33.5)	136500 (40.0)	153500 (45.0)	170600 (50.0)
Potência elétrica absorvida em aquecimento	kW	6.1	7.0	9.10	11.7	12.2	13.7
COP		4.10	4.02	3.68	3.42	3.68	3.65
Máxima capacidade nominal em aquecimento²	Btu/h (kW)	92100 (27.0)	107500 (31.5)	128000 (37.5)	153500 (45,0)	170600 (50.0)	192800 (56.5)
Potência elétrica absorvida em aquecimento	kW	7.8	9.5	11.5	14.6	15.7	18.1
COP		3,47	3.30	3.25	3.09	3.19	3.12
SEER / SCOP		7.25 / 4.15	7.05 / 4.11	6.91 / 4.11	6.65 / 4.15	6.77 / 4.23	6.47 / 4.17
Número de unidades interiores		13	16	19	23	26	29
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50% ~ 130%					
Caudal de ar	m³/h	11 800	12 500	12 500	12 500	18 500	20 000
Nível pressão sonora	dB(A)	56	57	58	59	60	61
Dimensões net (LxAxP)	mm	1.130x1.760x580				1.250x1.760x580	
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	1.210x1.916x597				1.330x1.916x597	
Peso net	kg	177	177	180	182	208	208
Peso bruto	kg	191	191	194	196	223	223
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	6,1	6,1	6,4	7,4	8	8
Linha líquido	mm (polg)	Ø 12.7 (1/2")				Ø 15.88 (5/8")	
Linha gás	mm (polg)	Ø 25.4 (1")				Ø 28.58 (1-1/8")	
Comprimento máximo total de tubagem	m	≤ 560					
Comprimento máximo de tubagem efetiva	m	≤ 150					
Comprimento máximo de tubagem equivalente	m	≤ 175					
Comprimento desde 1ª deivador à un. mais afastada	m	≤ 40 / 90					
Limites de funcionamento em arrefecimento	°C	-15°C ~ 55°C					
Limites de funcionamento em aquecimento	°C	-30°C ~ 30°C					

Notas:

1. Condições nominais

	Temperatura interior	Temperatura exterior	Tubagem de cobre equivalente
Arrefecimento ¹	27°C TBS / 19°C TBH	35°C TBS	7,5m, desnível 0m
Aquecimento ²	20°C TBS	7°C TBS / 6°C TBH	7,5m, desnível 0m

2. Os níveis de ruído³ apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m da unidade e 1,3m acima do chão.



Unidades Exteriores VRF V8S

Unidade Principal		HY8S-560WV2RN1	HY8S-615WV2RN1	HY8S-670WV2RN1	HY8S-735WV2RN1	HY8S-800WV2RN1	HY8S-850WV2RN1
Sub-unidade		-	-	MV8S-335WV2RN1	MV8S-335WV2RN1	MV8S-400WV2RN1	MV8S-400WV2RN1
		-	-	MV8S-335WV2RN1	MV8S-400WV2RN1	MV8S-400WV2RN1	MV8S-450WV2RN1
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
CV		20	22	24	26	28	30
Alimentação	V, Ph, Hz	400, 3 + N, 50					
Capacidade nominal em arrefecimento ¹	Btu/h (kW)	191100 (56.0)	209800 (61.5)	228600 (67.0)	250800 (73.5)	273000 (80.0)	290000 (85.0)
Potência elétrica absorvida em arrefecimento	kW	22.9	30.8	23.1	27.3	31.5	31.7
EER		2.45	2.0	2.90	2.69	2.54	2.68
Capacidade nominal em aquecimento ²	Btu/h (kW)	191100 (56.0)	209800 (61.5)	228600 (67.0)	250800 (73.5)	273000 (80.0)	290000 (85.0)
Potência elétrica absorvida em aquecimento	kW	ww15.5	17.8	18.2	20.8	23.4	23.9
COP		3.62	3.46	3.68	3.53	3.42	3.56
Máxima capacidade nominal em aquecimento ²	Btu/h (kW)	215000 (63.0)	235400 (69.0)	255900 (75.0)	281500 (82.5)	307100 (90.0)	324100 (95.0)
Potência elétrica absorvida em aquecimento	kW	20.3	22.5	23.1	26.1	29.1	30.2
COP		3.10	3.07	3.25	3.16	3.09	3.15
SEER / SCOP		6.30 / 4.07	6.15 / 4.00	6.95 / 4.11	6.81 / 4.13	6.67 / 4.15	6.73 / 4.19
Número de unidades interiores		33	36	39	43	46	50
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50% ~ 130%					
Caudal de ar	m³/h	18 500	19 000	25 000	25 000	25 000	31 000
Nível pressão sonora	dB(A)	61	62	61	61.5	62	62.5
Dimensões net (LxAxP)	mm	1.250x1.760x580		1.130x1.760x580 + 1.130x1.760x580			1.130x1.760x580 + 1.250x1.760x580
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	1.330x1.916x597		1.210x1.916x597 + 1.210x1.916x597			1.210x1.916x597 + 1.330x1.916x597
Peso net	kg	228	228	180 + 180	180 + 182	182 + 182	182 + 208
Peso bruto	kg	243	243	194 + 194	194 + 196	196 + 196	196 + 223
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	8,5	8,5	6,4 + 6,4	6,4 + 7,4	7,4 + 7,4	7,4 + 8
Linha líquido	mm (polg)	Ø 15.88 (5/8")			Ø 19.05 (3/4")		
Linha gás	mm (polg)	Ø 28.58 (1-1/8")			Ø 31.75 (1-1/4")		
Comprimento máximo total de tubagem	m	≤ 560					
Comprimento máximo de tubagem efetiva	m	≤ 150					
Comprimento máximo de tubagem equivalente	m	≤ 175					
Comprimento desde 1º deivador à un. mais afastada	m	≤ 40 / 90					
Limites de funcionamento em arrefecimento	°C	-15°C ~ 55°C					
Limites de funcionamento em aquecimento	°C	-30°C ~ 30°C					

Notas:

1. Condições nominais

	Temperatura interior	Temperatura exterior	Tubagem de cobre equivalente
Arrefecimento ¹	27°C TBS / 19°C TBH	35°C TBS	7,5m, desnível 0m
Aquecimento ²	20°C TBS	7°C TBS / 6°C TBH	7,5m, desnível 0m

2. Os níveis de ruído apresentados refletem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m da unidade e 1,3m acima do chão.



Unidades Exteriores VRF V8S

Unidade Principal		MV8S-900WV2RN1	MV8S-950WV2RN1	MV8S-1000WV2RN1	MV8S-1065WV2RN1	MV8S-1115WV2RN1	MV8S-1175WV2RN1
Sub-unidade		MV8S-400WV2RN1	MV8S-450WV2RN1	MV8S-500WV2RN1	MV8S-450WV2RN1	MV8S-500WV2RN1	MV8S-560WV2RN1
		MV8S-500WV2RN1	MV8S-500WV2RN1	MV8S-500WV2RN1	MV8S-615WV2RN1	MV8S-615WV2RN1	MV8S-615WV2RN1
		-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
CV		32	34	36	38	40	42
Alimentação	V, Ph, Hz	400, 3 + N, 50					
Capacidade nominal em arrefecimento ¹	Btu/h (kW)	307100 (90.0)	324100 (95.0)	341200 (100.0)	363400 (106.5)	380400 (111.5)	400900 (117.5)
Potência elétrica absorvida em arrefecimento	kW	35.2	35.4	38.9	46.7	50.2	53.6
EER		2.56	2.68	2.57	2.28	2.22	2.19
Capacidade nominal em aquecimento ²	Btu/h (kW)	307100 (90.0)	324100 (95.0)	341200 (100.0)	363400 (106.5)	380400 (111.5)	400900 (117.5)
Potência elétrica absorvida em aquecimento	kW	25.4	25.9	27.4	30.0	31.5	33.2
COP		3.54	3.67	3.65	3.55	3.54	3.54
Máxima capacidade nominal em aquecimento ²	Btu/h (kW)	346300 (101.5)	363400 (106.5)	385600 (113.0)	406000 (119.0)	428200 (125.5)	450400 (132.0)
Potência elétrica absorvida em aquecimento	kW	32.7	33.8	36.2	38.10	40.6	42.8
COP		3.10	3.15	3.12	3.12	3.09	3.08
SEER / SCOP		6.57 / 4.19	6.63 / 4.23	6.49 / 4.17	6.41 / 4.08	6.30 / 4.10	6.24 / 4.03
Número de unidades interiores		53	56	59	63	64	64
Rácio de capacidade unidades interiores/ exteriores	%	50% ~ 130%					
Caudal de ar	m³/h	32 500	38 500	40 000	37 500	39 000	37 500
Nível pressão sonora	dB(A)	63.1	63.5	64.0	64.1	64,5	64,5
Dimensões ne t (LxAxP)	mm	1.130x1.760x580+ 1.250x1.760x580	1.250x1.760x580 x2				
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	1.210x1.916x597+ 1.330x1.916x597	1.330x1.916x597 x2				
Peso net	kg	182 + 208	208 + 208	208 + 208	208 + 228	208 + 228	228 + 228
Peso bruto	kg	196 + 223	223 + 223	223 + 223	223 + 243	223 + 243	243 + 243
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	7,4 + 8	8 + 8	8 + 8	8 + 8,5	8 + 8,5	8,5 + 8,5
Linha líquido	mm (polg)	Ø 19.05 (3/4")		Ø 19.05 (3/4")			
Linha gás	mm (polg)	Ø 31.75 (1-1/4")		Ø 38.1 (1-1/2")			
Comprimento máximo total de tubagem	m	≤ 560					
Comprimento máximo de tubagem efetiva	m	≤ 150					
Comprimento máximo de tubagem equivalente	m	≤ 175					
Comprimento desde 1º deivador à un. mais afastada	m	≤ 40 / 90					
Limites de funcionamento em arrefecimento	°C	-15°C ~ 55°C					
Limites de funcionamento em aquecimento	°C	-30°C ~ 30°C					

Notas:

1. Condições nominais

	Temperatura interior	Temperatura exterior	Tubagem de cobre equivalente
Arrefecimento ¹	27°C TBS / 19°C TBH	35°C TBS	7,5m, desnível 0m
Aquecimento ²	20°C TBS	7°C TBS / 6°C TBH	7,5m, desnível 0m

2. Os níveis de ruído³ apresentados refletem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m da unidade e 1,3m acima do chão.



Unidades Exteriores VRF V8S

Unidade Principal		MV8S-1230WV2RN1	MV8S-1300WV2RN1	MV8S-1350WV2RN1	MV8S-1400WV2RN1	MV8S-1450WV2RN1	MV8S-1500WV2RN1
Sub-unidade		MV8S-615WV2RN1	MV8S-400WV2RN1	MV8S-400WV2RN1	MV8S-400WV2RN1	MV8S-450WV2RN1	MV8S-500WV2RN1
		MV8S-615WV2RN1	MV8S-400WV2RN1	MV8S-450WV2RN1	MV8S-500WV2RN1	MV8S-500WV2RN1	MV8S-500WV2RN1
			MV8S-500WV2RN1	MV8S-500WV2RN1	MV8S-500WV2RN1	MV8S-500WV2RN1	MV8S-500WV2RN1
		-	-	-	-	-	-
CV		44	46	48	50	52	54
Alimentação	V, Ph, Hz	400, 3 + N, 50					
Capacidade nominal em arrefecimento ¹	Btu/h (kW)	419700 (123.0)	443600 (130.0)	460600 (135.0)	477700 (140.0)	494700 (145.0)	511800 (150.0)
Potência elétrica absorvida em arrefecimento	kW	61.5	51.0	51.2	54.7	54.9	58.4
EER		2.00	2.55	2.64	2.56	2.64	2.57
Capacidade nominal em aquecimento ²	Btu/h (kW)	419700 (123.0)	443600 (130.0)	460600 (135.0)	477700 (140.0)	494700 (145.0)	511800 (150.0)
Potência elétrica absorvida em aquecimento	kW	35.5	37.1	37.6	39.1	39.6	41.1
COP		3.46	3.50	3.59	3.58	3.66	3.65
Máxima capacidade nominal em aquecimento ²	Btu/h (kW)	470900 (138.0)	499900 (146.5)	516900 (151.5)	539100 (158.0)	556200 (163.0)	578300 (169.5)
Potência elétrica absorvida em aquecimento	kW	45.0	47.2	48.3	50.8	51.9	54.3
COP		3.07	3.10	3.14	3.11	3.14	3.12
SEER / SCOP		6.16 / 4.00	6.60 / 4.17	6.64 / 4.20	6.54 / 4.20	6.58 / 4.22	6.49 / 4.17
Número de unidades interiores		64	64	64	64	64	64
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50% ~ 130%					
Caudal de ar	m³/h	38 000	45 000	51 000	52 500	58 500	60 000
Nível pressão sonora	dB(A)	65	64,5	64,8	65,2	65,5	65,8
Dimensões net (Lx-AxP)	mm	1.250x1.760x580 x2	(1.130x1.760x580 x2) + 1.250x1.760x580	1.130x1.760x580 + 1.250x1.760x580 (x2)		1.250x1.760x580 x3	
Dimensões embarque (Lx-AxP)	mm	1.330x1.916x597 x2	(1.210x1.916x597 x2) + 1.330x1.916x597	1.210x1.916x597 + 1.330x1.916x597 (x2)		1.330x1.916x597 x3	
Peso net	kg	228 + 228	182 + 182 + 208	182 + 208 + 208	182 + 208 + 208	208 + 208 + 208	208 + 208 + 208
Peso bruto	kg	243 + 243	196 + 196 + 223	196 + 223 + 223	196 + 223 + 223	223 + 223 + 223	223 + 223 + 223
Carga de fluido refrigerante R410A de fábrica	kg	8,5 + 8,5	7.4 + 7,4 + 8	7,4 + 8 + 8	7,4 + 8 + 8	8 + 8 + 8	8 + 8 + 8
Linha líquido	mm (polg)	Ø 19.05 (3/4")					
Linha gás	mm (polg)	Ø 38.1 (1-1/2")					
Comprimento máximo total de tubagem	m	≤ 560					
Comprimento máximo de tubagem efetiva	m	≤ 150					
Comprimento máximo de tubagem equivalente	m	≤ 175					
Comprimento desde 1ª deivador à un. mais	m	≤ 40 / 90					
Limites de funcionamento em arrefecimento	°C	-15°C ~ 55°C					
Limites de funcionamento em aquecimento	°C	-30°C ~ 30°C					

Notas:

1. Condições nominais

	Temperatura interior	Temperatura exterior	Tubagem de cobre equivalente
Arrefecimento ¹	27°C TBS / 19°C TBH	35°C TBS	7,5m, desnível 0m
Aquecimento ²	20°C TBS	7°C TBS / 6°C TBH	7,5m, desnível 0m

2. Os níveis de ruído³ apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m da unidade e 1,3m acima do chão.



Unidades Exteriores VRF V8S

Unidade Principal		MV8S-1565WV2RN1	MV8S-1615WV2RN1	MV8S-1675WV2RN1	MV8S-1730WV2RN1	MV8S-1790WV2RN1	MV8S-1845WV2RN1
Sub-unidade		MV8S-450WV2RN1	MV8S-500WV2RN1	MV8S-500WV2RN1	MV8S-500WV2RN1	MV8S-560WV2RN1	MV8S-615WV2RN1
		MV8S-500WV2RN1	MV8S-500WV2RN1	MV8S-560WV2RN1	MV8S-615WV2RN1	MV8S-615WV2RN1	MV8S-615WV2RN1
		MV8S-615WV2RN1	MV8S-615WV2RN1	MV8S-615WV2RN1	MV8S-615WV2RN1	MV8S-615WV2RN1	MV8S-615WV2RN1
		-	-	-	-	-	-
CV		56	58	60	62	64	66
Alimentação	V, Ph, Hz	400, 3 + N, 50					
Capacidade nominal em arrefecimento ¹	Btu/h (kW)	534000 (156.5)	551000 (161.5)	571500 (167.5)	590300 (173.0)	610700 (179.0)	629500 (184.5)
Potência elétrica absorvida em arrefecimento	kW	66.2	69.7	73.1	81.0	84.4	92.3
EER		2.36	2.32	2.29	2.14	2.12	2.00
Capacidade nominal em aquecimento ²	Btu/h (kW)	534000 (156.5)	551000 (161.5)	571500 (167.5)	590300 (173.0)	610700 (179.0)	629500 (184.5)
Potência elétrica absorvida em aquecimento	kW	43.7	45.2	46.9	49.2	51.0	53.3
COP		3.58	3.57	3.57	3.52	3.51	3.46
Máxima capacidade nominal em aquecimento ²	Btu/h (kW)	598800 (175.5)	621000 (182.0)	643200 (188.5)	663600 (194.5)	685800 (201.0)	706300 (207.0)
Potência elétrica absorvida em aquecimento	kW	56.3	58.7	60.9	63.1	65.3	67.4
COP		3.12	3.10	3.10	3.08	3.08	3.07
SEER / SCOP		6.44 / 4.13	6.36 / 4.14	6.32 / 4.09	6.25 / 4.06	6.22 / 4.02	6.16 / 4.00
Número de unidades interiores		64	64	64	64	64	64
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50% ~ 130%					
Caudal de ar	m³/h	57 500	59 000	57 500	58 000	56 500	57 000
Nível pressão sonora	dB(A)	65,8	66,1	66,1	66,5	66,5	66,8
Dimensões net (LxAxP)	mm	1.250x1.760x580 x3					
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	1.330x1.916x597 x3					
Peso net	kg	208 + 208 + 228	208 + 208 + 228	208 + 228 + 228	208 + 228 + 228	228 + 228 + 228	228 + 228 + 228
Peso bruto	kg	223 + 223 + 243	223 + 223 + 243	223 + 243 + 243	223 + 243 + 243	243 + 243 + 243	243 + 243 + 243
Carga de fluido refrigerante R410A 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
Linha líquido	mm (polg)	Ø 19.05 (3/4")					
Linha gás	mm (polg)	Ø 41.27 (1-5/8")					
Comprimento máximo total de tubagem	m	≤ 560					
Comprimento máximo de tubagem efetiva	m	≤ 150					
Comprimento máximo de tubagem equivalente	m	≤ 175					
Comprimento desde 1ª deivador à un. mais	m	≤ 40 / 90					
Limites de funcionamento em arrefecimento	°C	-15°C ~ 55°C					
Limites de funcionamento em aquecimento	°C	-30°C ~ 30°C					

Notas:

1. Condições nominais

	Temperatura interior	Temperatura exterior	Tubagem de cobre equivalente
Arrefecimento ¹	27°C TBS / 19°C TBH	35°C TBS	7,5m, desnível 0m
Aquecimento ²	20°C TBS	7°C TBS / 6°C TBH	7,5m, desnível 0m

2. Os níveis de ruído³ apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m da unidade e 1,3m acima do chão.

