



ALTA EFICIÊNCIA
COM ECONOMIA.

SOLUÇÃO EM AR-CONDICIONADO LG

MULTI V™



MULTI V™

SOLUÇÃO EM AR-CONDICIONADO **LG**



ÍNDICE

CONDENSADORAS

Line Up **8**

Multi V IV Quente / Frio **10**

Multi V IV Quente
e Frio Simultâneo **42**

Multi V PRO **70**

Multi V S **98**

Multi V Water IV **112**

GHP **140**



EVAPORADORAS

Line Up **156**

Hi Wall **163**

Cassete **170**

Duto **176**

Duto 100% Ar Externo **182**

Piso e Teto **184**





HYDRO KIT

188 **HYDRO KIT**



ecoV™

196 **ecoV™**

206 **DX ecoV™**



ACESSÓRIOS

210 Controle Individual

217 Controle Central

232 Outros Dispositivos de Integração

249 Acessórios Mecânicos

258 Acessórios de Tubulação



CONDENSADORAS



MULTI VTM series

A LINHA MULTI V OFERECE ECONOMIA DE ENERGIA DE DESTAQUE, FÁCIL INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONEXÕES EM MUITAS UNIDADES EVAPORADORAS DIFERENTES, TORNANDO O PROJETO FLEXÍVEL E SIMPLES.

UNIDADE EXTERNA

Line Up

HP	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
MULTI V™ IV 3Ø 220V - Quente/Frio - Quente e Frio Simultâneo																
MULTI V™ IV 3Ø 380V - Quente/Frio - Quente e Frio Simultâneo																
MULTI V™ PRO 3Ø 220V - Quente/Frio																
MULTI V™ PRO 3Ø 380V - Quente/Frio																
MULTI V™ S 1Ø 220V 3Ø 220V 3Ø 380V - Quente/Frio																
MULTI V™ WATER™ IV 3Ø 220V - Quente/Frio - Quente e Frio Simultâneo																
MULTI V™ WATER™ IV 3Ø 380V - Quente/Frio - Quente e Frio Simultâneo																
MULTI V™ WATER™ IV Shell & Coil																
MULTI V™ WATERS™ - Quente/Frio																

36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80		
															<									



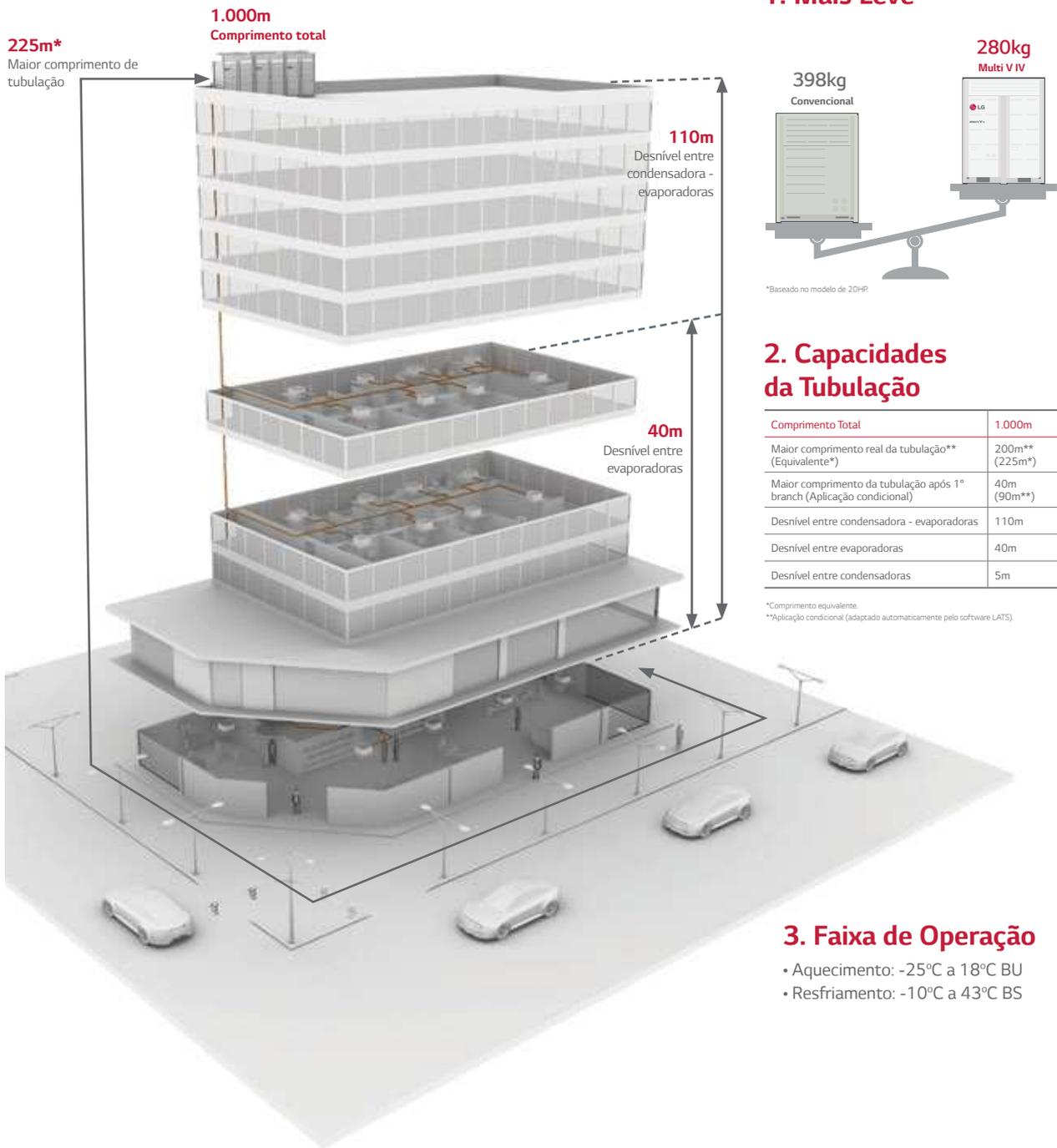
QUENTE | FRIO



MULTI V™ series

MULTI V IV

MULTI V™ IV

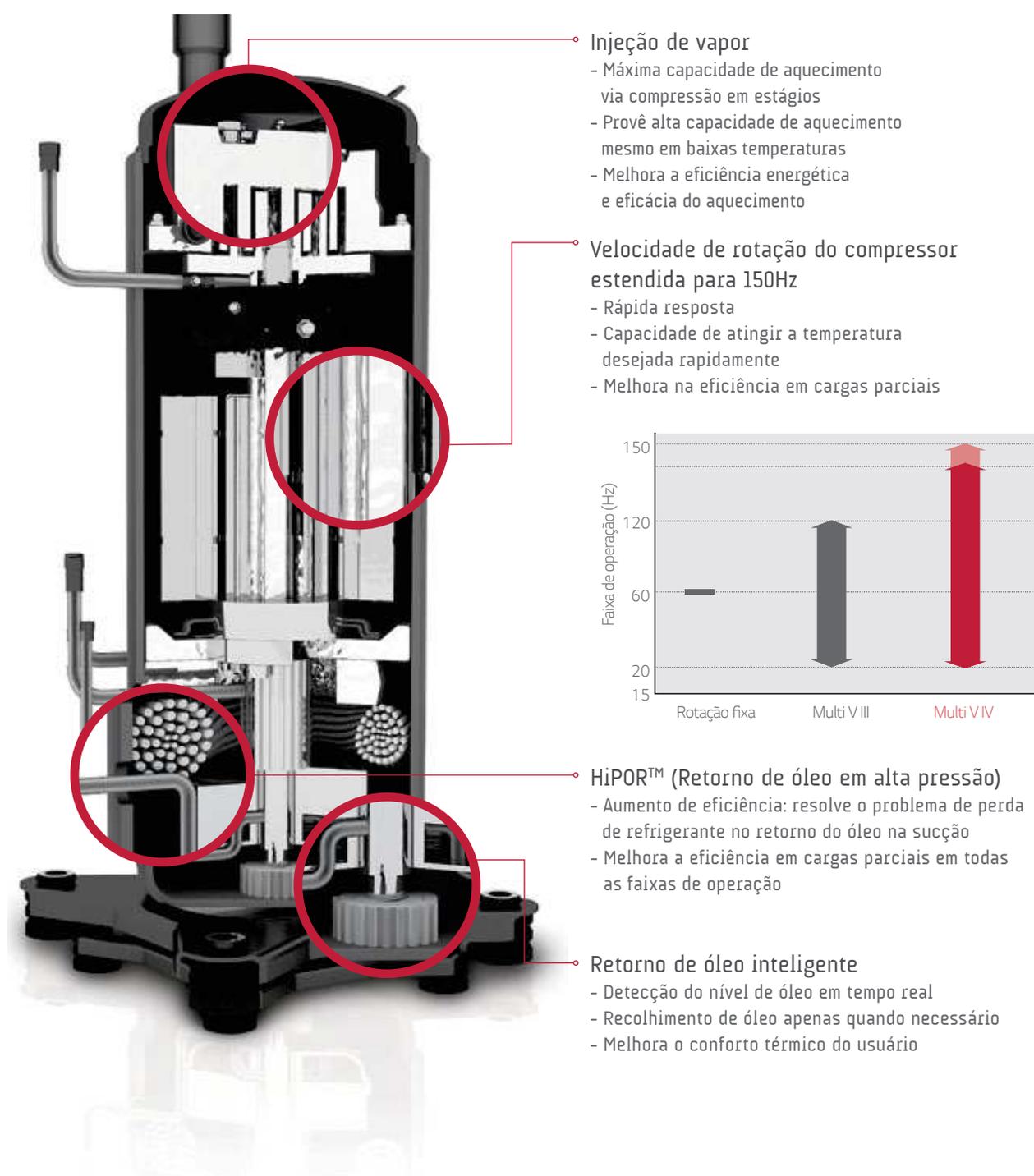


EFICIÊNCIA EXCEPCIONAL

Liderança mundial em eficiência energética, tanto em cargas plenas quanto em cargas parciais.

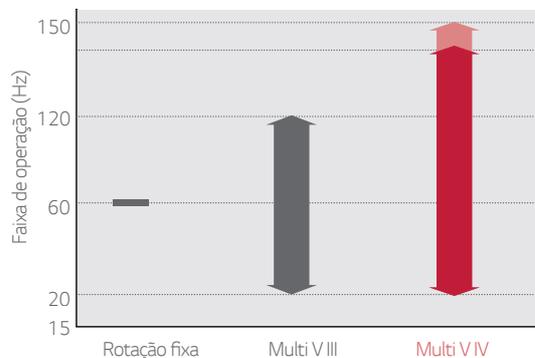
A 4ª geração do compressor Inverter LG

O novo compressor Scroll Inverter possui alta pressão e fiação de alta concentração sem escovas, que otimiza a eficiência em cargas parciais, com 50% da redução do peso e aumenta a frequência de operação de 120Hz para 150Hz.



- **Injeção de vapor**
 - Máxima capacidade de aquecimento via compressão em estágios
 - Provê alta capacidade de aquecimento mesmo em baixas temperaturas
 - Melhora a eficiência energética e eficácia do aquecimento

- **Velocidade de rotação do compressor estendida para 150Hz**
 - Rápida resposta
 - Capacidade de atingir a temperatura desejada rapidamente
 - Melhora na eficiência em cargas parciais



- **HiPOR™ (Retorno de óleo em alta pressão)**
 - Aumento de eficiência: resolve o problema de perda de refrigerante no retorno do óleo na sucção
 - Melhora a eficiência em cargas parciais em todas as faixas de operação

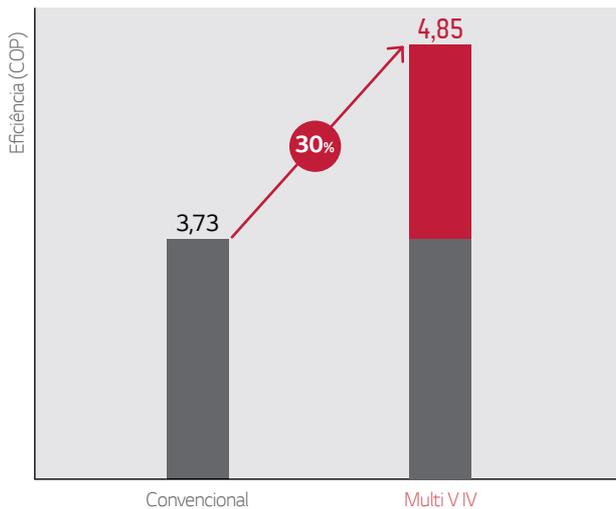
- **Retorno de óleo inteligente**
 - Detecção do nível de óleo em tempo real
 - Recolhimento de óleo apenas quando necessário
 - Melhora o conforto térmico do usuário

EFICIÊNCIA EXCEPCIONAL

Liderança mundial em eficiência energética, tanto em cargas plenas quanto em cargas parciais.

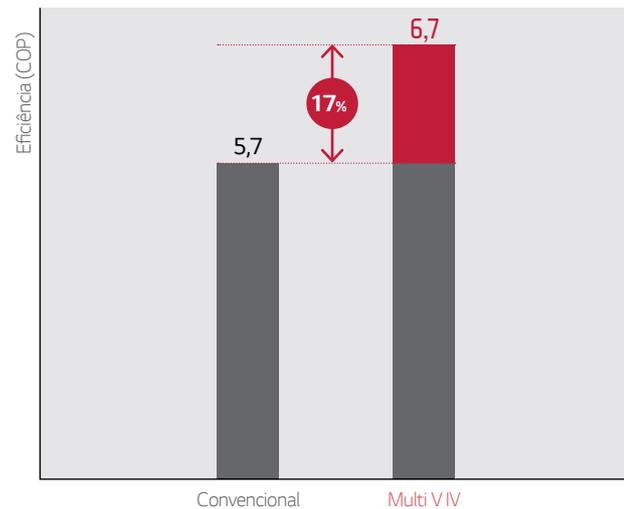
Liderança em eficiência energética em carga plena e parcial

Eficiência em condições nominais



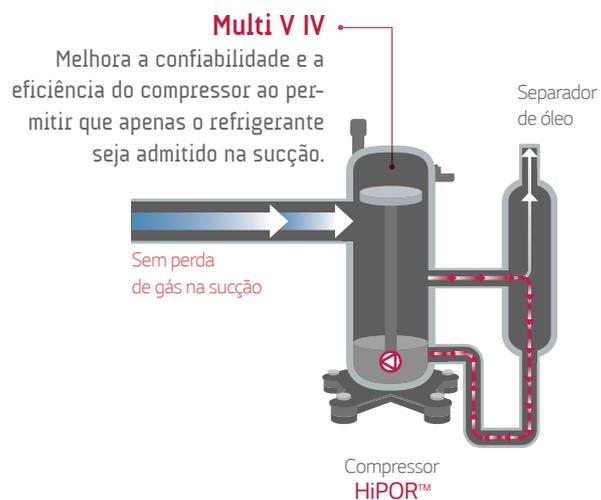
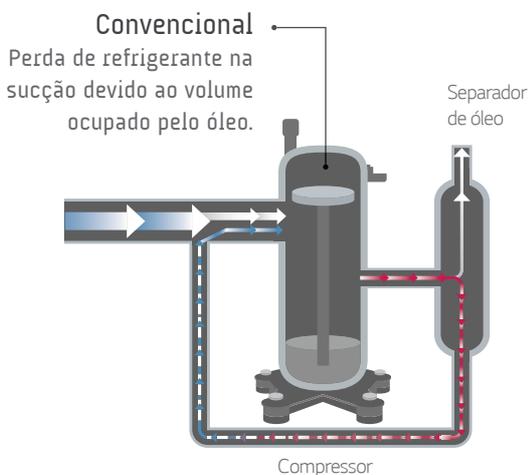
*Comparação entre unidades de 20HP.

Eficiência em cargas parciais



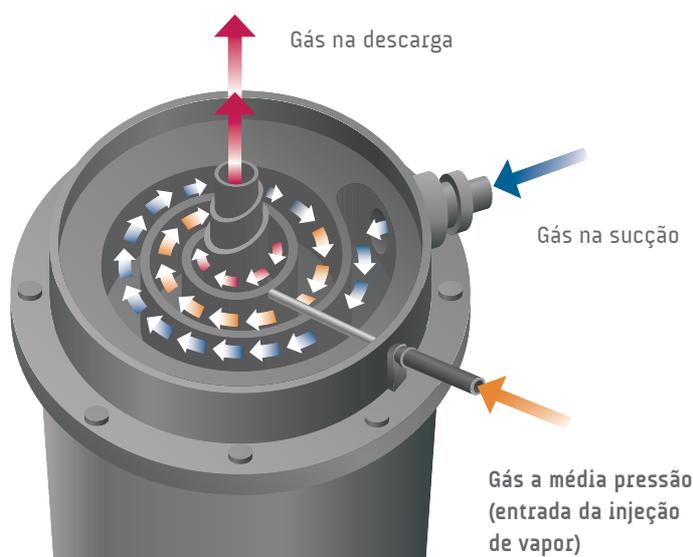
HiPOR™ (Retorno de óleo em alta pressão)

O sistema HiPOR™ permite que o óleo de alta pressão retorne diretamente para o compressor, resultando na redução da perda de energia pelo compressor.

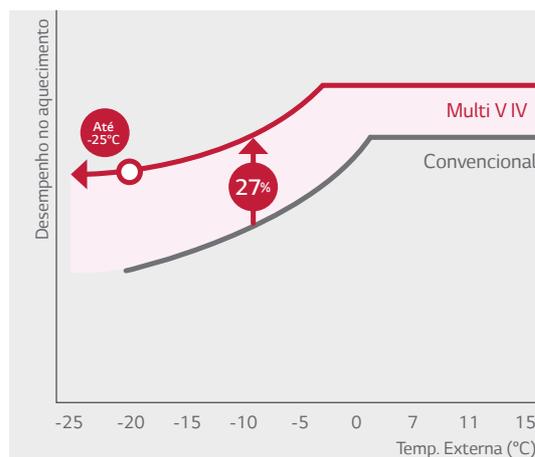


Injeção de vapor

A injeção de vapor usa um efeito de compressão de 2 estágios, projetado para prover um aquecimento eficiente em condições de frio extremo. Combinado com o HiPOR™, esse sistema melhora o desempenho no aquecimento e aumenta a faixa de operação do sistema.



- Melhora o desempenho de aquecimento em 27%
- Temperatura mínima de operação reduzida para -25°C



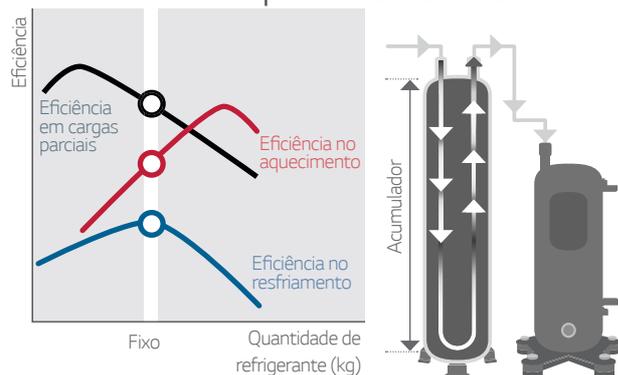
Controle ativo do refrigerante

O Multi V IV controla automaticamente o volume de refrigerante no sistema, a fim de aumentar a eficiência energética.

Convencional

Em sistemas convencionais, o volume de refrigerante é igual tanto para o modo aquecimento quanto para o modo resfriamento, mesmo quando os volumes que garantem a máxima eficiência para os 2 modos sejam diferentes.

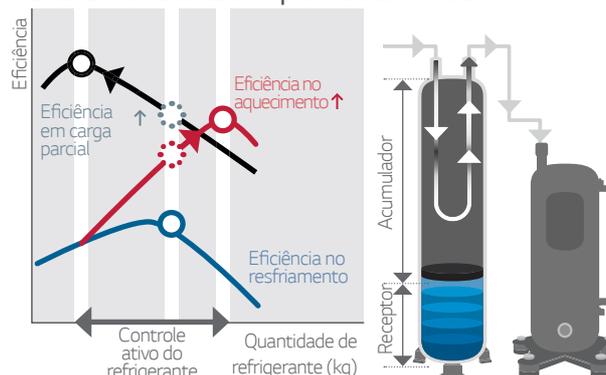
Eficiência limitada para ambos os modos



Multi V IV

O controle ativo monitora continuamente o volume de refrigerante no sistema através de parâmetros de operação e armazena ou libera refrigerante de acordo com a necessidade.

Eficiência otimizada para os 2 modos



EFICIÊNCIA EXCEPCIONAL

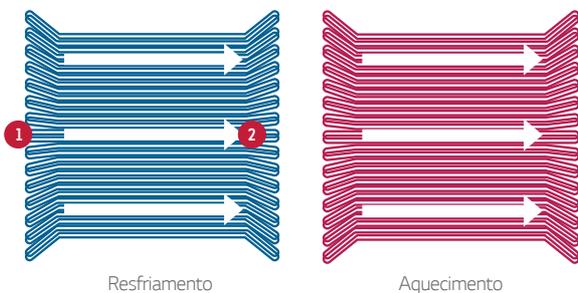
Liderança mundial em eficiência energética, tanto em cargas plenas quanto em cargas parciais.

Trajétoria variável no trocador de calor

É uma tecnologia inovadora que seleciona a trajetória ótima do refrigerante para aquecimento e resfriamento.

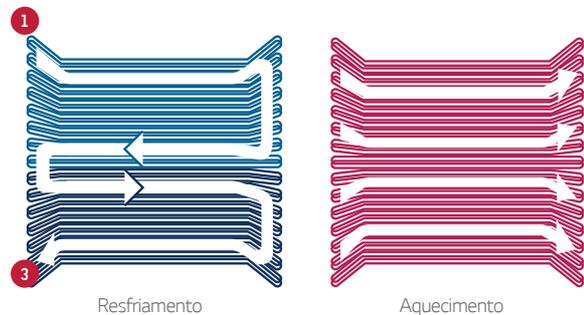
Convencional

Em sistemas convencionais, a trajetória do refrigerante na serpentina é definida como um meio termo entre o ponto ótimo para o modo resfriamento e o ponto ótimo para o aquecimento, não atingindo eficiência máxima em nenhum caso.



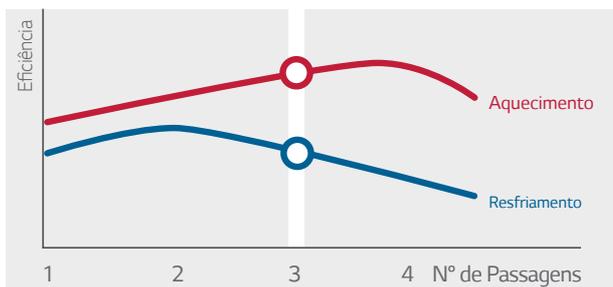
Multi V IV

No sistema Multi V IV, válvulas ajustam o fluxo de refrigerante, distribuindo-o através de ramificações que passam apenas uma vez pela serpentina ou unindo o fluxo num único ramal que cruza toda a área da serpentina, garantindo que a trajetória mais eficiente seja sempre atingida.

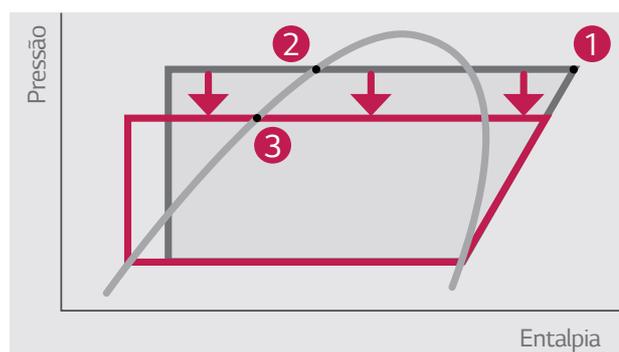
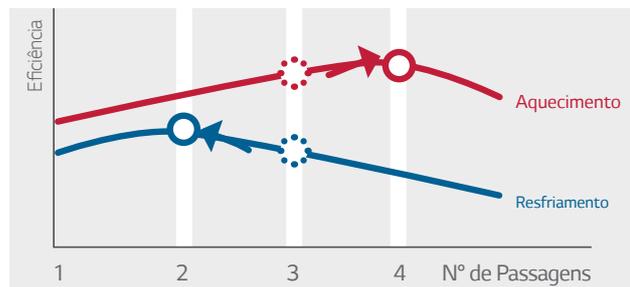


- 1 Descarga do compressor
 - 2 Ponto final da troca de calor (Multi V III)
 - 3 Ponto final da troca de calor (Multi V IV)
- *Indicações para o modo resfriamento.

Compromete a Eficiência



Maximiza a Eficiência



DESEMPENHO DE DESTAQUE

Sempre na vanguarda da tecnologia, com aquecimento rápido e desempenho no resfriamento sem precedentes.

Retorno de óleo inteligente (HiPOR™)

Tecnologia pioneira que aumenta a eficiência e durabilidade do compressor ao checar o nível de óleo em tempo real.

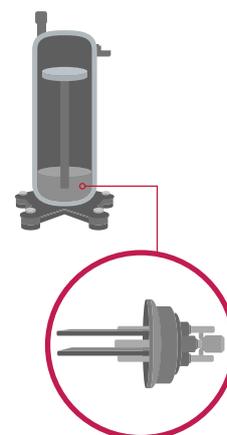
Convencional

Realiza recuperação de óleo a cada 8 horas, mesmo quando há óleo no compressor. A recuperação de óleo faz o compressor trabalhar em elevada rotação e as válvulas de expansão das evaporadoras abrirem, consumindo energia e gerando ruídos, internos e externos.



Multi V IV

Monitora continuamente o nível de óleo e só entra em modo de retorno de óleo quando seu nível está realmente baixo. Esse procedimento também aumenta a confiabilidade do compressor, pois caso ocorra algum problema no qual o óleo não retorne, o compressor não esperará a próxima operação de recolhimento e trabalhará com pouco óleo.



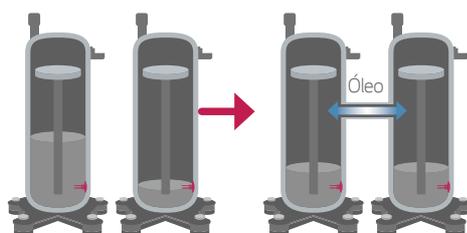
Sensor de óleo

O valor de capacitância entre os eletrodos do sensor mede o nível de óleo em tempo real.

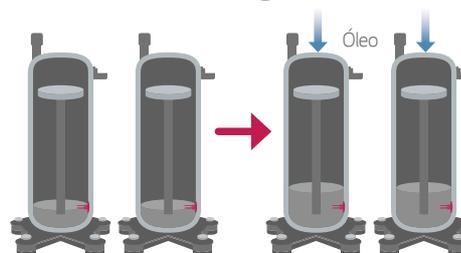
Gerenciamento de óleo automático no compressor

A confiabilidade do compressor melhora através do sensor de nível de óleo que permite um balanceamento de óleo superior.

Balanceamento convencional



Balanceamento inteligente



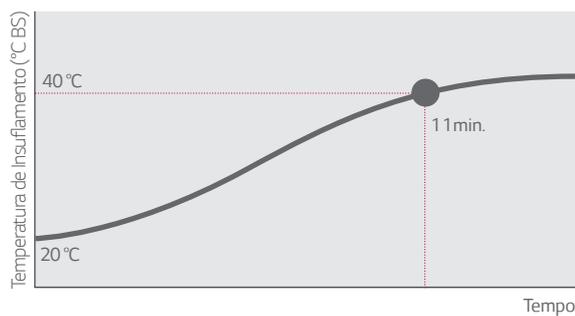
DESEMPENHO DE DESTAQUE

Sempre na vanguarda do mercado e liderando inovações sem precedentes, com poderoso aquecimento e bom desempenho no resfriamento.

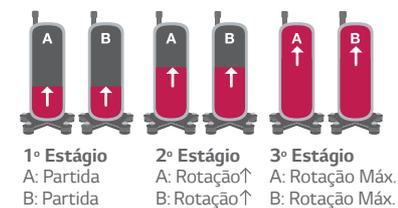
Rápido aquecimento e resfriamento via compressor Inverter avançado

Nos modelos Multi V III os compressores fixos eram acionados um por um, levando mais tempo para atingir a capacidade máxima. Com a tecnologia 100% Inverter e o novo ciclo de operação, o Multi V IV realiza rapidamente o aquecimento ou o resfriamento operando simultaneamente os compressores.

Convencional



Multi V IV



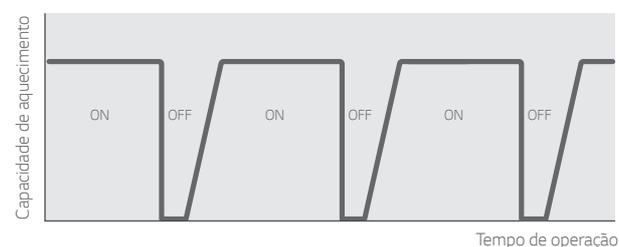
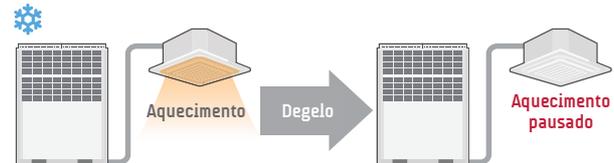
*Condição padrão para aquecimento: temperatura externa (7°C) e temperatura interna (20°C).

Aquecimento contínuo em operação de degelo

O Multi V IV possui uma tecnologia de degelo em parte da serpentina que permite a operação do sistema em modo aquecimento enquanto cada parte da serpentina é descongelada separadamente, melhorando a capacidade e o conforto térmico.

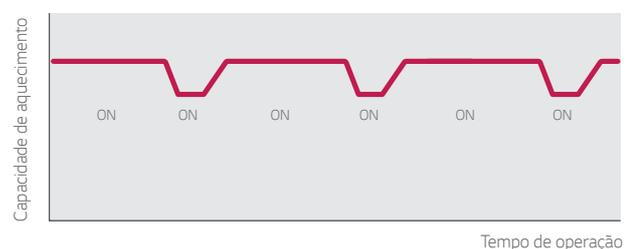
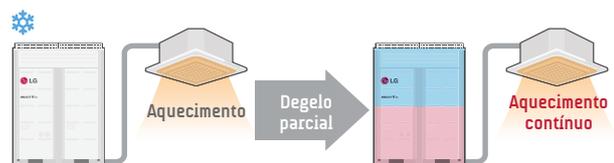
Convencional

O aquecimento para durante a operação de degelo.



Multi V IV

O aquecimento continua durante o degelo parcial da serpentina.

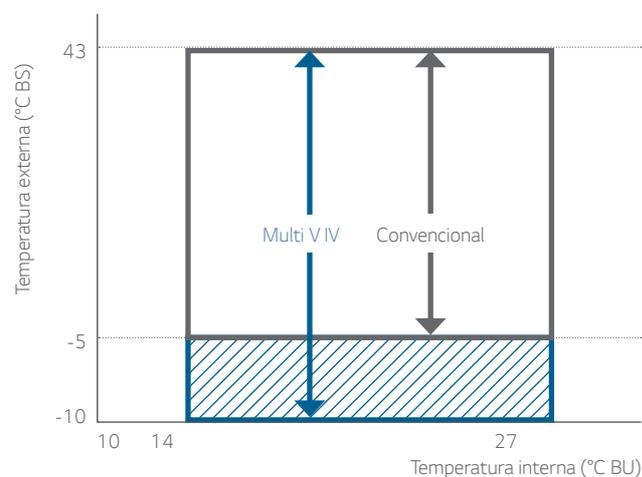


*O aquecimento contínuo pode mudar para o modo convencional dependendo das condições do ambiente.

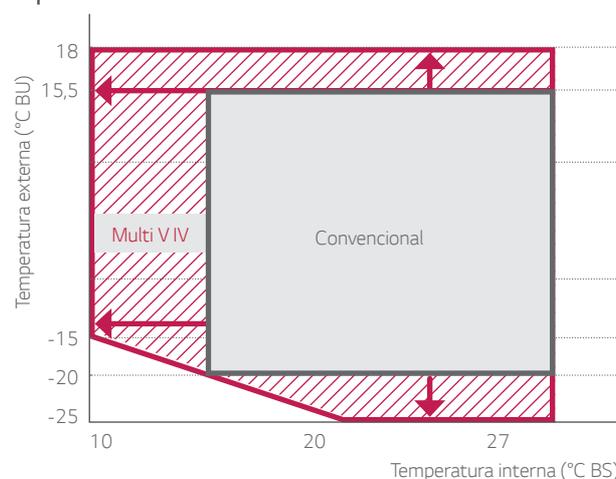
Ampla faixa de operação

O Multi V IV estendeu a faixa de operação do resfriamento e aquecimento através do controle avançado compressor Inverter e de outras tecnologias.

Resfriamento



Aquecimento



*Operação normal. A operação pode ser estendida até 48°C.

Ventilador com menor ruído e maior volume de ar

O ventilador combinado com o novo projeto da guia de ar, aumenta o volume de ar em 50m³/min e reduz o ruído de operação em 4dB(A), quando comparado com projeto convencional.

Ventilador

Projetado para minimizar o redemoinho. A superfície com rugosidade especial faz o volume de ar aumentar e o ruído diminuir.



8-12HP



14-20HP



- Borda senoidal**
Baixo nível de ruído com a borda senoidal.



- Superfície do ventilador com ranhuras**
Rugosidade especial para redução de ruído.



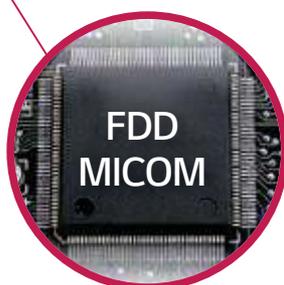
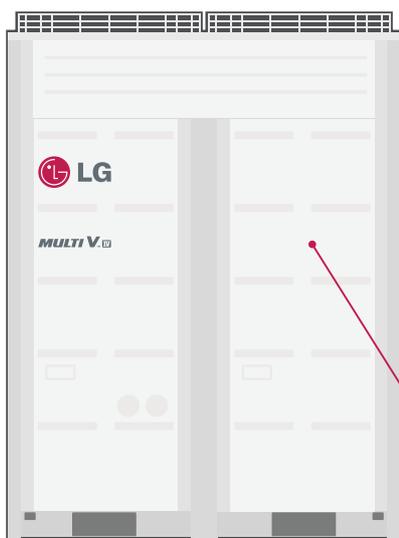
- Ponta supressora de redemoinho**
Ponta das pás tem tecnologia aplicada em aviação para maior eficiência.

OTIMIZAÇÃO DE SERVIÇO E MANUTENÇÃO

Soluções de autodiagnóstico e suporte à manutenção oferecem funcionamento inteligente e confiável.

Software embarcado inteligente

O software embarcado do Multi V IV auxilia na manutenção, instalação e análise dos sistemas com diversas funções.



- Redução do tempo de start-up (60min -> 45min)
- Permite o uso do LGMV através de smartphone
- Verificação de erros nas ligações da tubulação e fiação
- Modo start-up automático com relatório
- Função caixa-preta
- Diagnóstico simultâneo de todos os erros da máquina
- Verificação e carga de refrigerante automáticas

Autolimpeza

O Multi V IV pode remover sujeira (areia, folhas, etc.) do trocador de calor da unidade externa. Esta função ajuda a melhorar a eficiência do trocador de calor, mantendo-o limpo.

Autolimpeza

- A sujeira é removida do trocador de calor da unidade externa pela operação reversa da rotação do ventilador
- 5 minutos de operação a cada 2 horas



Convencional

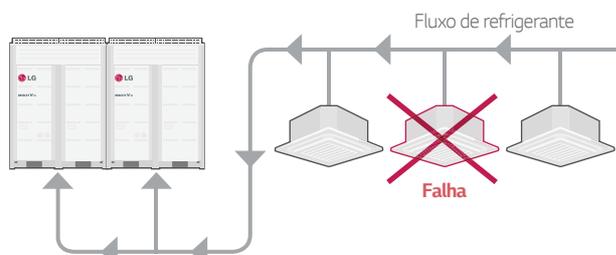
A sujeira permanece no trocador de calor da unidade externa



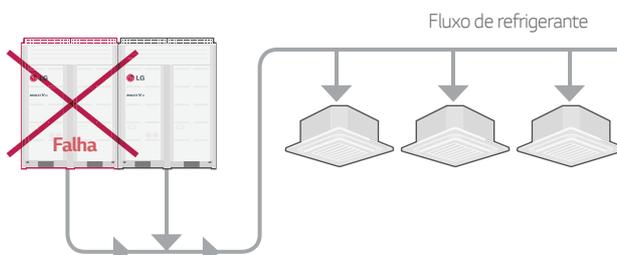
Recolhimento de refrigerante

Em caso de necessidade de intervenção na tubulação, o refrigerante pode ser recolhido para a condensadora ou retirado dela, de modo que não se perca durante o serviço.

Pump Down (recolhimento para condensadora)

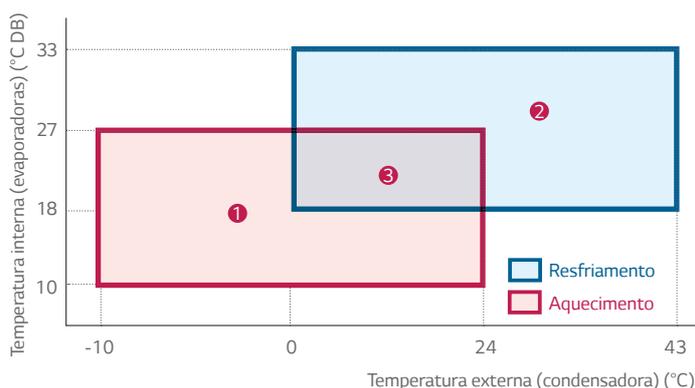


Pump Out (remoção de refrigerante da condensadora)



Novo procedimento para carga automática de refrigerante

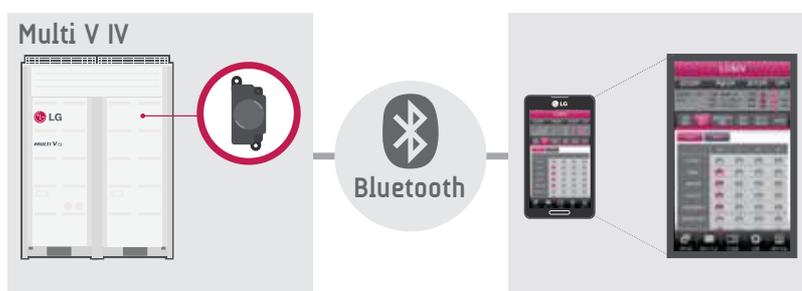
O Multi V IV tem um modo de start-up, tanto para aquecimento quanto para resfriamento, que permite realizar o procedimento em qualquer clima, bem como a avaliação da carga de refrigerante.



- 1 Avaliação da quantidade de refrigerante em modo aquecimento
- 2 Avaliação da quantidade de refrigerante em modo resfriamento
- 3 Avaliação da quantidade de refrigerante em modo aquecimento e resfriamento

Controle e monitoramento via smartphone

O LGMV para smartphone ajuda o usuário a monitorar e controlar o Multi V IV usando um módulo Bluetooth*. A comunicação se dá a uma distância de até 10m** entre a condensadora e o smartphone.



*O módulo Bluetooth é obrigatório e adquirido separadamente.

**Obstáculos podem reduzir a distância de comunicação.

Especificação do smartphone		
Especificação mínima	Especificação recomendada	Exceção
<ul style="list-style-type: none"> - Android OS 2.2 - CPU 1GHz - RAM 1GB 	<ul style="list-style-type: none"> - Android 4.4 ou superior - CPU 1GHz Dual Core ou superior - RAM 1GB ou superior - Resolução de 1.280x720 ou 800x400 	<ul style="list-style-type: none"> - Android OS 3.x (Honeycomb) - iOS e Windows Phone não suportados



HP			8	10	12
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RUN080LTE4	*RUN100LTE4	*RUN120LTE4
	Unidades Independentes		*RUN080LTE4	*RUN100LTE4	*RUN120LTE4
Capacidade	Resfriamento	kW	22,4	28,0	33,6
		kcal/h	19.300	24.100	28.900
		Btu/h	76.400	95.900	114.700
	Aquecimento	kW	25,2	31,5	37,8
		kcal/h	21.700	27.100	32.500
		Btu/h	86.000	107.500	12.9000
Potência	Resfriamento	kW	4,38	5,38	6,85
	Aquecimento	kW	4,58	5,49	7,80
COP	Resfriamento	-	5,11	5,20	4,91
Fator de potência	Nominal	-	0,93	0,93	0,93
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	43,8	62,1	62,1
	Potência	Nº	4.200	5.300	5.300
Ventilador	Potência	W x Nº	750 x 1	750 x 1	750 x 1
	Fluxo de ar (alto)	m ³ /min	190	210	210
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	12,7(1/2)
	Tubo de gás	mm(pol)	19,05(3/4)	22,2(7/8)	28,58(1-1/8)
Dimensões (L x A x P)		mm	(920 x 1.680 x 760) x 1	(920 x 1.680 x 760) x 1	(920 x 1.680 x 760) x 1
Peso líquido		kg	202 x 1	208 x 1	208 x 1
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	58,5	59,0	59,0
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	7,5	7,5	7,5
Alimentação		V, Ø, Hz	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			13(20)	16(25)	20(30)

*B (Modelo Global), C (Apenas Brasil).



HP			14	16	18	20
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RUN140LTE4	*RUN160LTE4	*RUN180LTE4	*RUN200LTE4
	Unidades Independentes		*RUN140LTE4	*RUN160LTE4	*RUN180LTE4	*RUN200LTE4
Capacidade	Resfriamento	kW	39,2	44,8	50,4	56,0
		kcal/h	33.700	38.500	43.300	48.200
		Btu/h	133.800	152.900	172.000	191.100
	Aquecimento	kW	44,1	50,4	56,7	63,0
		kcal/h	37.900	43.300	48.800	54.200
		Btu/h	150.500	172.000	193.500	215.000
Potência	Resfriamento	kW	8,48	10,42	9,85	11,54
	Aquecimento	kW	9,60	11,40	11,25	13,36
COP	Resfriamento	-	4,62	4,30	5,12	4,85
Fator de potência	Nominal	-	0,93	0,93	0,93	0,93
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	62,1	62,1	43,8 × 2	43,8 × 2
	Potência	Nº	5.300	5.300	4.200 × 2	4.200 × 2
Ventilador	Potência	W x Nº	600 x 2	600 x 2	600 x 2	600 x 2
	Fluxo de ar (alto)	m ³ /min	290	290	290	290
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	12,7(1/2)	12,7(1/2)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
	Tubo de gás	mm(pol)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)
Dimensões (L x A x P)	mm		(1.240 × 1.680 × 760) × 1	(1.240 × 1.680 × 760) × 1	(1.240 × 1.680 × 760) × 1	(1.240 × 1.680 × 760) × 1
Peso líquido	kg		245 x 1	245 x 1	280 x 1	280 x 1
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	59,0	59,0	59,5	59,5
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	10,5	10,5	10,5	10,5
Alimentação	V, Ø,Hz		380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			23(35)	26(40)	29(45)	32(50)

*B (Modelo Global), C (Apenas Brasil).



HP			22	24
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RUN220LTE4	*RUN240LTE4
	Unidades Independentes		*RUN120LTE4	*RUN120LTE4
			*RUN100LTE4	*RUN120LTE4
Capacidade	Resfriamento	kW	61,6	67,2
		kcal/h	53.000	57.800
		Btu/h	210.600	229.400
	Aquecimento	kW	69,3	75,6
		kcal/h	59.600	65.000
		Btu/h	236.500	258.000
Potência	Resfriamento	kW	12,23	13,70
	Aquecimento	kW	13,29	15,60
COP	Resfriamento	-	5,04	4,91
Fator de potência	Nominal	-	0,93	0,93
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	62,1 × 2	62,1 × 2
	Potência	W	5.300 × 2	5.300 × 2
Ventilador	Potência	W x N°	750 × 2	750 × 2
	Fluxo de ar (alto)	m ³ /min	210 × 2	210 × 2
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
	Tubo de gás	mm(pol)	28,58(1-1/8)	34,9(1-3/8)
Dimensões (L x A x P)		mm	(920 × 1.680 × 760) × 2	(920 × 1.680 × 760) × 2
Peso líquido		kg	208 × 2	208 × 2
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	62,0	62,0
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	7,5 × 2	7,5 × 2
Alimentação		V, Ø, Hz	380, 3, 60	380, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			35(44)	39(48)

*B (Modelo Global), C (Apenas Brasil).



HP			26	28	30	32
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RUN260LTE4	*RUN280LTE4	*RUN300LTE4	*RUN320LTE4
	Unidades Independentes		*RUN140LTE4	*RUN160LTE4	*RUN180LTE4	*RUN200LTE4
			*RUN120LTE4	*RUN120LTE4	*RUN120LTE4	*RUN120LTE4
Capacidade	Resfriamento	kW	72,8	78,4	84,0	89,6
		kcal/h	62.600	67.400	72.200	77.000
		Btu/h	248.500	267.600	286.700	305.800
	Aquecimento	kW	81,9	88,2	94,5	100,8
		kcal/h	70.400	75.800	81.200	86.600
		Btu/h	279.500	301.000	322.500	344.000
Potência	Resfriamento	kW	15,33	17,27	16,70	18,39
	Aquecimento	kW	17,40	19,20	19,05	21,16
COP	Resfriamento	-	4,75	4,54	5,03	4,87
Fator de potência	Nominal	-	0,93	0,93	0,93	0,93
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	62,1 × 2	62,1 × 2	(43,8 × 2) + 62,1	(43,8 × 2) + 62,1
	Potência	W	5.300 × 2	5.300 × 2	(4.200 × 2) + 5.300	(4.200 × 2) + 5.300
Ventilador	Potência x N	W x N ^o	(600 × 2) + 750	(600 × 2) + 750	(600 × 2) + 750	(600 × 2) + 750
	Fluxo de ar (alto)	m ³ /min	290 + 210	290 + 210	290 + 210	290 + 210
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Tubo de gás	mm(pol)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)
Dimensões (L x A x P)		mm	(1.240 × 1.680 × 760) × 1 + (920 × 1.680 × 760) × 1	(1.240 × 1.680 × 760) × 1 + (920 × 1.680 × 760) × 1	(1.240 × 1.680 × 760) × 1 + (920 × 1.680 × 760) × 1	(1.240 × 1.680 × 760) × 1 + (920 × 1.680 × 760) × 1
Peso líquido		kg	245 × 1 + 208 × 1	245 × 1 + 208 × 1	280 × 1 + 208 × 1	280 × 1 + 208 × 1
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	62,0	62,0	62,3	62,3
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	10,5 + 7,5	10,5 + 7,5	10,5 + 7,5	10,5 + 7,5
Alimentação		V, Ø, Hz	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			42(52)	45(56)	49(60)	52(64)

*B (Modelo Global), C (Apenas Brasil).



HP			34	36	38	40
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RUN340LTE4	*RUN360LTE4	*RUN380LTE4	*RUN400LTE4
	Unidades Independentes		*RUN200LTE4	*RUN200LTE4	*RUN200LTE4	*RUN200LTE4
			*RUN140LTE4	*RUN160LTE4	*RUN180LTE4	*RUN200LTE4
Capacidade	Resfriamento	kW	95,2	100,8	106,4	112,0
		kcal/h	81.800	86.700	91.500	96.400
		Btu/h	324.900	344.000	363.100	382.200
	Aquecimento	kW	107,1	113,4	119,7	126,0
		kcal/h	92.100	97.500	103.000	108.400
		Btu/h	365.500	387.000	408.400	429.900
Potência	Resfriamento	kW	20,02	21,96	21,39	23,08
	Aquecimento	kW	22,96	24,76	24,61	26,72
COP	Resfriamento	-	4,76	4,59	4,97	4,85
Fator de potência	Nominal	-	0,93	0,93	0,93	0,93
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	(43,8 × 2) + 62,1	(43,8 × 2) + 62,1	(43,8 × 2) × 2	(43,8 × 2) × 2
	Potência	Nº	(4.200 × 2) + 5.300	(4.200 × 2) + 5.300	(4.200 × 2) × 2	(4.200 × 2) × 2
Ventilador	Potência	W x Nº	(600 × 2) × 2	(600 × 2) × 2	(600 × 2) × 2	(600 × 2) × 2
	Fluxo de ar (alto)	m ³ /min	290 × 2	290 × 2	290 × 2	290 × 2
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Tubo de gás	mm(pol)	34,9(1-3/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)
Dimensões (L x A x P)		mm	(1.240 × 1.680 × 760) × 2	(1.240 × 1.680 × 760) × 2	(1.240 × 1.680 × 760) × 2	(1.240 × 1.680 × 760) × 2
Peso líquido		kg	280 × 1 + 245 × 1	280 × 1 + 245 × 1	280 × 2	280 × 2
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	62,3	62,3	62,5	62,5
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	10,5 × 2	10,5 × 2	10,5 × 2	10,5 × 2
Alimentação		V, Ø, Hz	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			55(64)	58(64)	61(64)	64

*B (Modelo Global), C (Apenas Brasil).



HP			42	44	46
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RUN420LTE4	*RUN440LTE4	*RUN460LTE4
	Unidades Independentes		*RUN180LTE4	*RUN200LTE4	*RUN200LTE4
			*RUN140LTE4	*RUN140LTE4	*RUN160LTE4
			*RUN100LTE4	*RUN100LTE4	*RUN100LTE4
Capacidade	Resfriamento	kW	117,6	123,2	128,8
		kcal/h	101.100	105.900	110.700
		Btu/h	401.400	420.500	439.600
	Aquecimento	kW	132,3	138,6	144,9
		kcal/h	113.700	119.100	124.500
		Btu/h	451.500	473.000	494.500
Potência	Resfriamento	kW	23,71	25,40	27,34
	Aquecimento	kW	26,34	28,45	30,25
COP	Resfriamento	-	4,96	4,85	4,71
Fator de potência	Nominal	-	0,93	0,93	0,93
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	(43,8 x 2) + 62,1 x 2	(43,8 x 2) + 62,1 x 2	(43,8 x 2) + 62,1 x 2
	Potência	Nº	(4.200 x 2) + 5.300 x 2	(4.200 x 2) + 5.300 x 2	(4.200 x 2) + 5.300 x 2
Ventilador	Potência	W x Nº	(600 x 2) x 2 + 750	(600 x 2) x 2 + 750	(600 x 2) x 2 + 750
	Fluxo de ar (alto)	m ³ /min	290 x 2 + 210	290 x 2 + 210	290 x 2 + 210
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Tubo de gás	mm(pol)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)
Dimensões (L x A x P)		mm	(1.240 x 1.680 x 760) x 2 + (920 x 1.680 x 760) x 1	(1.240 x 1.680 x 760) x 2 + (920 x 1.680 x 760) x 1	(1.240 x 1.680 x 760) x 2 + (920 x 1.680 x 760) x 1
Peso líquido		kg	280 x 1 + 245 x 1 + 208 x 1	280 x 1 + 245 x 1 + 208 x 1	280 x 1 + 245 x 1 + 208 x 1
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	63,9	63,9	63,9
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	(10,5 x 2) + 7,5	(10,5 x 2) + 7,5	(10,5 x 2) + 7,5
Alimentação		V, Ø, Hz	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			64	64	64

*B (Modelo Global), C (Apenas Brasil).



HP			48	50	52
Nome do Modelo	Unidade combinada		*RUN480LTE4	*RUN500LTE4	*RUN520LTE4
	Unidades Independentes		*RUN200LTE4	*RUN200LTE4	*RUN200LTE4
			*RUN180LTE4	*RUN200LTE4	*RUN200LTE4
			*RUN100LTE4	*RUN100LTE4	*RUN120LTE4
Capacidade	Resfriamento	kW	134,4	140,0	145,6
		kcal/h	115.500	120.300	125.200
		Btu/h	458.700	477.800	496.900
	Aquecimento	kW	151,2	157,5	163,8
		kcal/h	129.900	135.400	140.800
		Btu/h	516.000	537.500	559.000
Potência	Resfriamento	kW	26,77	28,46	29,93
	Aquecimento	kW	30,10	32,21	34,52
COP	Resfriamento	-	5,02	4,92	4,86
Fator de potência	Nominal	-	0,93	0,93	0,93
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	(43,8 x 2) x 2 + 62,1	(43,8 x 2) x 2 + 62,1	(43,8 x 2) x 2 + 62,1
	Potência	Nº	(4.200 x 2) x 2 + 5.300	(4.200 x 2) x 2 + 5.300	(4.200 x 2) x 2 + 5.300
Ventilador	Potência	W x Nº	(600 x 2) x 2 + 750	(600 x 2) x 2 + 750	(600 x 2) x 2 + 750
	Fluxo de ar (alto)	m ³ /min	290 x 2 + 210	290 x 2 + 210	290 x 2 + 210
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Tubo de gás	mm(pol)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)
Dimensões (L x A x P)		mm	(1.240 x 1.680 x 760) x 2 + (920 x 1.680 x 760) x 1	(1.240 x 1.680 x 760) x 2 + (920 x 1.680 x 760) x 1	(1.240 x 1.680 x 760) x 2 + (920 x 1.680 x 760) x 1
Peso líquido		kg	280 x 2 + 208 x 1	280 x 2 + 208 x 1	280 x 2 + 208 x 1
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	64,1	64,1	64,1
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	(10,5 x 2) + 7,5	(10,5 x 2) + 7,5	(10,5 x 2) + 7,5
Alimentação		V, Ø, Hz	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			64	64	64

*B (Modelo Global), C (Apenas Brasil).



HP			54	56	58	60
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RUN540LTE4	*RUN560LTE4	*RUN580LTE4	*RUN600LTE4
	Unidades Independentes		*RUN200LTE4	*RUN200LTE4	*RUN200LTE4	*RUN200LTE4
			*RUN200LTE4	*RUN200LTE4	*RUN200LTE4	*RUN200LTE4
			*RUN140LTE4	*RUN160LTE4	*RUN180LTE4	*RUN200LTE4
Capacidade	Resfriamento	kW	151,2	156,8	162,4	168,0
		kcal/h	130.100	134.900	139.700	144.600
		Btu/h	516.000	535.100	554.200	573.300
	Aquecimento	kW	170,1	176,4	182,7	189,0
		kcal/h	146.300	151.600	157.200	162.600
		Btu/h	580.500	602.000	623.500	645.000
Potência	Resfriamento	kW	31,56	33,50	32,93	34,62
	Aquecimento	kW	36,32	38,12	37,97	40,08
COP	Resfriamento	-	4,79	4,68	4,93	4,85
Fator de potência	Nominal	-	0,93	0,93	0,93	0,93
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	(43,8 x 2) x 2 + 62,1	(43,8 x 2) x 2 + 62,1	(43,8 x 2) x 3	(43,8 x 2) x 3
	Potência	Nº	(4.200 x 2) x 2 + 5.300	(4.200 x 2) x 2 + 5.300	(4.200 x 2) x 3	(4.200 x 2) x 3
Ventilador	Potência	W x Nº	(600 x 2) x 3			
	Fluxo de ar (alto)	m ³ /min	290 x 3	290 x 3	290 x 3	290 x 3
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Tubo de gás	mm(pol)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)
Dimensões (L x A x P)		mm	(1.240 x 1.680 x 760) x 3			
Peso líquido		kg	280 x 2 + 245 x 1	280 x 2 + 245 x 1	280 x 3	280 x 3
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	64,1	64,1	64,3	64,3
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	10,5 x 3	10,5 x 3	10,5 x 3	10,5 x 3
Alimentação		V, Ø, Hz	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			64	64	64	64

*B (Modelo Global), C (Apenas Brasil).



HP			62	64	66
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RUN620LTE4	*RUN640LTE4	*RUN660LTE4
	Unidades Independentes		*RUN180LTE4	*RUN180LTE4	*RUN180LTE4
			*RUN160LTE4	*RUN180LTE4	*RUN180LTE4
			*RUN140LTE4	*RUN140LTE4	*RUN160LTE4
			*RUN140LTE4	*RUN140LTE4	*RUN140LTE4
Capacidade	Resfriamento	kW	173,6	179,2	184,8
		kcal/h	149.200	154.000	158.800
		Btu/h	592.500	611.600	630.700
	Aquecimento	kW	195,3	201,6	207,9
		kcal/h	167.800	173.200	178.700
		Btu/h	666.500	688.000	709.500
Potência	Resfriamento	kW	37,23	36,66	38,60
	Aquecimento	kW	41,85	41,70	43,50
COP	Resfriamento	-	4,66	4,89	4,79
Fator de potência	Nominal	-	0,93	0,93	0,93
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	(43,8 x 2) + 62,1 x 3	(43,8 x 2) x 2 + 62,1 x 2	(43,8 x 2) x 2 + 62,1 x 2
	Potência	Nº	(4.200 x 2) + 5.300 x 3	(4.200 x 2) x 2 + 5.300 x 2	(4.200 x 2) x 2 + 5.300 x 2
Ventilador	Potência	W x Nº	(600 x 2) x 4	(600 x 2) x 4	(600 x 2) x 4
	Fluxo de ar (alto)	m ³ /min	290 x 4	290 x 4	290 x 4
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)
	Tubo de gás	mm(pol)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)	53,98(2-1/8)
Dimensões (L x A x P)		mm	(1.240 x 1.680 x 760) x 4	(1.240 x 1.680 x 760) x 4	(1.240 x 1.680 x 760) x 4
Peso líquido		kg	280 x 1 + 245 x 3	280 x 2 + 245 x 2	280 x 2 + 245 x 2
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	65,2	65,3	65,3
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	10,5 x 4	10,5 x 4	10,5 x 4
Alimentação		V, Ø, Hz	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			64	64	64

*B (Modelo Global), C (Apenas Brasil).



HP			68	70
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RUN680LTE4	*RUN700LTE4
	Unidades Independentes		*RUN200LTE4	*RUN200LTE4
			*RUN200LTE4	*RUN200LTE4
			*RUN140LTE4	*RUN160LTE4
			*RUN140LTE4	*RUN140LTE4
Capacidade	Resfriamento	kW	190,4	196,0
		kcal/h	163.600	168.500
		Btu/h	649.800	668.900
	Aquecimento	kW	214,2	220,5
		kcal/h	184.200	189.600
		Btu/h	731.000	752.500
Potência	Resfriamento	kW	40,04	41,98
	Aquecimento	kW	45,92	47,72
COP	Resfriamento	-	4,76	4,67
Fator de potência	Nominal	-	0,93	0,93
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	(43,8 x 2) x 2 + 62,1 x 2	(43,8 x 2) x 2 + 62,1 x 2
	Potência	Nº	(4.200 x 2) x 2 + 5.300 x 2	(4.200 x 2) x 2 + 5.300 x 2
Ventilador	Potência	W x Nº	(600 x 2) x 4	(600 x 2) x 4
	Fluxo de ar (alto)	m ³ /min	290 x 4	290 x 4
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	22,2(7/8)	22,2(7/8)
	Tubo de gás	mm(pol)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)
Dimensões (L x A x P)		mm	(1.240 x 1.680 x 760) x 4	(1.240 x 1.680 x 760) x 4
Peso líquido		kg	280 x 2 + 245 x 2	280 x 2 + 245 x 2
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	65,3	65,3
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	10,5 x 4	10,5 x 4
Alimentação		V, Ø,Hz	380, 3, 60	380, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			64	64

*B (Modelo Global), C (Apenas Brasil).



HP			72	74	76
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RUN720LTE4	*RUN740LTE4	*RUN760LTE4
	Unidades Independentes		*RUN200LTE4	*RUN200LTE4	*RUN200LTE4
			*RUN200LTE4	*RUN200LTE4	*RUN200LTE4
			*RUN180LTE4	*RUN180LTE4	*RUN180LTE4
			*RUN140LTE4	*RUN160LTE4	*RUN180LTE4
Capacidade	Resfriamento	kW	201,6	207,2	212,8
		kcal/h	173.400	178.200	183.100
		Btu/h	688.000	707.100	726.200
	Aquecimento	kW	226,8	233,1	239,4
		kcal/h	195.000	200.500	205.900
		Btu/h	774.000	795.500	817.000
Potência	Resfriamento	kW	41,41	43,35	42,78
	Aquecimento	kW	47,57	49,37	49,22
COP	Resfriamento	-	4,87	4,78	4,97
Fator de potência	Nominal	-	0,93	0,93	0,93
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	(43,8 x 2) x 3 + 62,1	(43,8 x 2) x 3 + 62,1	(43,8 x 2) x 4
	Potência	Nº	(4.200 x 2) x 3 + 5.300	(4.200 x 2) x 3 + 5.300	(4.200 x 2) x 4
Ventilador	Potência	W x Nº	(600 x 2) x 4	(600 x 2) x 4	(600 x 2) x 4
	Fluxo de ar (alto)	m ³ /min	290 x 4	290 x 4	290 x 4
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)
	Tubo de gás	mm(pol)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)
Dimensões (L x A x P)		mm	(1.240 x 1.680 x 760) x 4	(1.240 x 1.680 x 760) x 4	(1.240 x 1.680 x 760) x 4
Peso líquido		kg	280 x 3 + 245 x 1	280 x 3 + 245 x 1	280 x 4
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	65,4	65,4	65,5
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	10,5 x 4	10,5 x 4	10,5 x 4
Alimentação		V, Ø, Hz	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			64	64	64

*B (Modelo Global), C (Apenas Brasil).



HP			78	80
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RUN780LTE4	*RUN800LTE4
	Unidades Independentes		*RUN200LTE4	*RUN200LTE4
			*RUN200LTE4	*RUN200LTE4
			*RUN200LTE4	*RUN200LTE4
			*RUN180LTE4	*RUN200LTE4
Capacidade	Resfriamento	kW	218,4	224,0
		kcal/h	187.900	192.800
		Btu/h	745.300	764.400
	Aquecimento	kW	245,7	252,0
		kcal/h	211.400	216.800
		Btu/h	838.500	860.000
Potência	Resfriamento	kW	44,47	46,16
	Aquecimento	kW	51,33	53,44
COP	Resfriamento	-	4,91	4,85
Fator de potência	Nominal	-	0,93	0,93
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	(43,8 x 2) x 4	(43,8 x 2) x 4
	Potência	Nº	(4.200 x 2) x 4	(4.200 x 2) x 4
Ventilador	Potência	W x Nº	(600 x 2) x 4	(600 x 2) x 4
	Fluxo de ar (alto)	m ³ /min	290 x 4	290 x 4
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	22,2(7/8)	22,2(7/8)
	Tubo de gás	mm(pol)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)
Dimensões (L x A x P)			(1.240 x 1.680 x 760) x 4	(1.240 x 1.680 x 760) x 4
Peso líquido			280 x 4	280 x 4
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	65,5	65,5
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	10,5 x 4	10,5 x 4
Alimentação			380, 3, 60	380, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			64	64

*B (Modelo Global), C (Apenas Brasil).

Cor do Invólucro	Cinza Morno / Cinza da Manhã		
Trocador de calor	Aletas Douradas		
Compressor	Tipo	Scroll selado hermeticamente	
	Rotação	rev/min	3600 a 60Hz
	Método de partida	Direta em linha	
	Máxima pressão	FVC68D(PVE)	
Ventilador	Tipo	Ventilador de hélice	
	Acionamento	DC Inverter	
	Descarga	Lateral / topo	Topo
Dispositivos de proteção	Alta pressão	-	Sensor de alta pressão / Pressostato de alta pressão
	Compressor / Ventilador	-	Contra sobreaquecimento / Contra sobrecarga do ventilador
	Placa Inverter	-	Contra sobreaquecimento / Contra sobrecorrente
Cabo de comunicação	1,0 a 1,5		
Refrigerante	Nome	R410A	
	Dispositivo de controle	EEV	

Notas

- Capacidades e potências nas seguintes condições:
 - Temperatura de resfriamento: interna 27°C BS / 19°C BU externa 35° BS / 24°C BU
 - Temperatura de aquecimento: interna 20°C BS / 15°C BU externa 7°C BS / 6°C BU
 - Comprimento de tubulação: 7,5m
 - Desnível entre evaporadora e condensadora: 0m
- Diâmetro da fiação deve obedecer a regulamentação local.
- Devido à nossa política de inovação contínua, algumas especificações podem ser alteradas sem notificação prévia.
- Valores de pressão sonora são medidos em câmara anecóica. Dessa forma, os valores podem ser diferentes durante a operação, dependendo das condições do ambiente.
- O fator de potência pode variar em até 1% de acordo com as condições da operação.



HP			8	10	12
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RUN080BTE4	*RUN100BTE4	*RUN120BTE4
	Unidades Independentes		*RUN080BTE4	*RUN100BTE4	*RUN120BTE4
Capacidade	Resfriamento	kW	22,4	28,0	33,6
		kcal/h	19.300	24.100	28.900
		Btu/h	76.400	95.900	114.700
	Aquecimento	kW	25,2	31,5	37,8
		kcal/h	21.700	27.100	32.500
		Btu/h	86.000	107.500	129.000
Potência	Resfriamento	kW	4,46	5,59	7,15
	Aquecimento	kW	4,68	5,75	7,90
COP	Resfriamento	-	5,02	5,01	4,70
Fator de potência	Nominal	-	0,93	0,93	0,93
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	43,8	62,1	62,1
	Potência	W x N°	4.200	5.300	5.300
Ventilador	Potência	W x N°	750 x 1	750 x 1	750 x 1
	Fluxo de ar (alto)	m ³ /min	210	210	210
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	12,7(1/2)
	Tubo de gás	mm(pol)	19,05(3/4)	22,2(7/8)	28,58(1-1/8)
Dimensões (L x A x P)	mm		(920 x 1.680 x 760) x 1	(920 x 1.680 x 760) x 1	(920 x 1.680 x 760) x 1
Peso líquido	Carga de fábrica	kg	202 x 1	208 x 1	208 x 1
Pressão sonora	dB(A)		58,5	59,0	59,0
Refrigerante	kg		7,5	7,5	7,5
Alimentação	V, Ø, Hz		220, 3, 60	220, 3, 60	220, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			13(20)	16(25)	20(30)

*B (Modelo Global), C (Apenas Brasil).



HP			14	16	18	20
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RUN140BTE4	*RUN160BTE4	*RUN180BTE4	*RUN200BTE4
	Unidades Independentes		*RUN140BTE4	*RUN160BTE4	*RUN180BTE4	*RUN200BTE4
Capacidade	Resfriamento	kW	39,2	44,8	50,4	56,0
		kcal/h	33.700	38.500	43.000	48.200
		Btu/h	133.800	152.900	172.000	191.100
	Aquecimento	kW	44,1	50,4	56,7	63,0
		kcal/h	37.900	43.300	48.800	54.200
		Btu/h	150.500	172.000	193.500	215.000
Potência	Resfriamento	kW	8,62	10,63	10,3	11,77
	Aquecimento	kW	9,60	11,46	11,48	13,63
COP	Resfriamento	-	4,55	4,21	4,89	4,76
Fator de potência	Nominal	-	0,93	0,93	0,93	0,93
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	62,1	62,1	43,8 × 2	43,8 × 2
	Potência	W × N°	5.300	5.300	4.200 × 2	4.200 × 2
Ventilador	Potência	W × N°	600 × 2	600 × 2	600 × 2	600 × 2
	Fluxo de ar (alto)	m ³ /min	290	290	290	290
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	12,7(1/2)	12,7(1/2)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
	Tubo de gás	mm(pol)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)
Dimensões (L x A x P)	Resfriamento	mm	(1.240 × 1.680 × 760) × 1	(1.240 × 1.680 × 760) × 1	(1.240 × 1.680 × 760) × 1	(1.240 × 1.680 × 760) × 1
Peso líquido	Carga de fábrica	kg	245 × 1	245 × 1	280 × 1	280 × 1
Pressão sonora		dB(A)	59,0	59,0	59,5	59,5
Refrigerante		kg	10,5	10,5	10,5	10,5
Alimentação		V, Ø, Hz	220, 3, 60	220, 3, 60	220, 3, 60	220, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			23(35)	26(40)	29(45)	32(50)

*B (Modelo Global), C (Apenas Brasil).



HP			22	24
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RUN220BTE4	*RUN240BTE4
	Unidades Independentes		*RUN120BTE4	*RUN120BTE4
			*RUN100BTE4	*RUN120BTE4
Capacidade	Resfriamento	kW	61,6	67,2
		kcal/h	53.000	57.800
		Btu/h	210.600	229.400
	Aquecimento	kW	69,3	75,6
		kcal/h	59.600	65.000
		Btu/h	236.500	258.000
Potência	Resfriamento	kW	12,74	14,3
	Aquecimento	kW	13,65	15,80
COP	Resfriamento	-	4,84	4,70
Fator de potência	Nominal	-	0,93	0,93
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	62,1 × 2	62,1 × 2
	Potência	W x N°	5.300 × 2	5.300 × 2
Ventilador	Potência	W x N°	750 × 2	750 × 2
	Fluxo de ar (alto)	m ³ /min	210 × 2	210 × 2
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
	Tubo de gás	mm(pol)	28,58(1-1/8)	34,9(1-3/8)
Dimensões (L x A x P)	Resfriamento	mm	(920 × 1.680 × 760) × 2	(920 × 1.680 × 760) × 2
Peso líquido	Carga de fábrica	kg	208 × 2	208 × 2
Pressão sonora		dB(A)	62,0	62,0
Refrigerante		kg	7,5 × 2	7,5 × 2
Alimentação		V, Ø, Hz	220, 3, 60	220, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			35(44)	39(48)

*B (Modelo Global), C (Apenas Brasil).



HP			26	28	30	32
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RUN260BTE4	*RUN280BTE4	*RUN300BTE4	*RUN320BTE4
	Unidades Independentes		*RUN140BTE4	*RUN160BTE4	*RUN180BTE4	*RUN200BTE4
			*RUN120BTE4	*RUN120BTE4	*RUN120BTE4	*RUN120BTE4
Capacidade	Resfriamento	kW	72,8	78,4	84,0	89,6
		kcal/h	62.600	67.400	72.200	77.100
		Btu/h	248.500	267.600	286.700	305.800
	Aquecimento	kW	81,9	88,2	94,5	100,8
		kcal/h	70.400	75.800	81.300	86.700
		Btu/h	279.500	301.000	322.500	344.000
Potência	Resfriamento	kW	15,77	17,78	17,45	18,92
	Aquecimento	kW	17,50	19,36	19,38	21,53
COP	Resfriamento	-	4,62	4,41	4,81	4,74
Fator de potência	Nominal	-	0,93	0,93	0,93	0,93
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	62,1 × 2	62,1 × 2	(43,8 × 2) + 62,1	(43,8 × 2) + 62,1
	Potência	W × N°	5.300 × 2	5.300 × 2	(4.200 × 2) + 5.300	(4.200 × 2) + 5.300
Ventilador	Potência	W × N°	(600 × 2) + 750	(600 × 2) + 750	(600 × 2) + 750	(600 × 2) + 750
	Fluxo de ar (alto)	m ³ /min	290 + 210	290 + 210	290 + 210	290 + 210
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Tubo de gás	mm(pol)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)
Dimensões (L x A x P)	Resfriamento	mm	(1.240 × 1.680 × 760) × 1 + (920 × 1.680 × 760) × 1	(1.240 × 1.680 × 760) × 1 + (920 × 1.680 × 760) × 1	(1.240 × 1.680 × 760) × 1 + (920 × 1.680 × 760) × 1	(1.240 × 1.680 × 760) × 1 + (920 × 1.680 × 760) × 1
Peso líquido	Carga de fábrica	kg	245 × 1 + 208 × 1	245 × 1 + 208 × 1	280 × 1 + 208 × 1	280 × 1 + 208 × 1
Pressão sonora		dB(A)	62,0	62,0	62,3	62,3
Refrigerante		kg	10,5 + 7,5	10,5 + 7,5	10,5 + 7,5	10,5 + 7,5
Alimentação		V, Ø, Hz	220, 3, 60	220, 3, 60	220, 3, 60	220, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			42(52)	45(56)	49(60)	52(64)

*B (Modelo Global), C (Apenas Brasil).



HP			34	36	38	40
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RUN340BTE4	*RUN360BTE4	*RUN380BTE4	*RUN400BTE4
	Unidades Independentes		*RUN200BTE4	*RUN200BTE4	*RUN200BTE4	*RUN200BTE4
			*RUN140BTE4	*RUN160BTE4	*RUN180BTE4	*RUN200BTE4
Capacidade	Resfriamento	kW	95,2	100,8	106,4	112
		kcal/h	81.900	86.700	91.500	96.400
		Btu/h	324.900	344.000	363.100	382.200
	Aquecimento	kW	107,1	113,4	119,7	126,0
		kcal/h	92.100	97.500	103.000	108.400
		Btu/h	365.500	387.000	408.400	429.900
Potência	Resfriamento	kW	20,39	22,4	22,07	23,54
	Aquecimento	kW	23,23	25,09	25,11	27,26
COP	Resfriamento	-	4,67	4,50	4,82	4,76
Fator de potência	Nominal	-	0,93	0,93	0,93	0,93
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	(43,8 x 2) + 62,1	(43,8 x 2) + 62,1	(43,8 x 2) x 2	(43,8 x 2) x 2
	Potência	W x N°	(4.200 x 2) + 5.300	(4.200 x 2) + 5.300	(4.200 x 2) x 2	(4.200 x 2) x 2
Ventilador	Potência	W x N°	(600 x 2) x 2			
	Fluxo de ar (alto)	m ³ /min	290 x 2	290 x 2	290 x 2	290 x 2
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Tubo de gás	mm(pol)	34,9(1-3/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)
Dimensões (L x A x P)	Resfriamento	mm	(1.240 x 1.680 x 760) x 2			
Peso líquido	Carga de fábrica	kg	280 x 1 + 245 x 1	280 x 1 + 245 x 1	280 x 2	280 x 2
Pressão sonora		dB(A)	62,3	62,3	62,5	62,5
Refrigerante		kg	10,5 x 2	10,5 x 2	10,5 x 2	10,5 x 2
Alimentação		V, Ø, Hz	220, 3, 60	220, 3, 60	220, 3, 60	220, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			55(64)	58(64)	61(64)	64

*B (Modelo Global), C (Apenas Brasil).



HP			42	44	46
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RUN420BTE4	*RUN440BTE4	*RUN460BTE4
	Unidades Independentes		*RUN180BTE4	*RUN200BTE4	*RUN200BTE4
			*RUN140BTE4	*RUN140BTE4	*RUN160BTE4
			*RUN100BTE4	*RUN100BTE4	*RUN100BTE4
Capacidade	Resfriamento	kW	117,6	123,2	128,8
		kcal/h	101.100	106.000	110.800
		Btu/h	401.700	420.800	439.900
	Aquecimento	kW	132,3	138,6	144,9
		kcal/h	113.800	119.200	124,00
		Btu/h	451.500	473.000	494.500
Potência	Resfriamento	kW	24,51	25,98	27,99
	Aquecimento	kW	26,83	28,98	30,84
COP	Resfriamento	-	4,80	4,74	4,60
Fator de potência	Nominal	-	0,93	0,93	0,93
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	(43,8 x 2) + 62,1 x 2	(43,8 x 2) + 62,1 x 2	(43,8 x 2) + 62,1 x 2
	Potência	W x N°	(4.200 x 2) + 5.300 x 2	(4.200 x 2) + 5.300 x 2	(4.200 x 2) + 5.300 x 2
Ventilador	Potência	W x N°	(600 x 2) x 2 + 750	(600 x 2) x 2 + 750	(600 x 2) x 2 + 750
	Fluxo de ar (alto)	m ³ /min	290 x 2 + 210	290 x 2 + 210	290 x 2 + 210
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Tubo de gás	mm(pol)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)
Dimensões (L x A x P)	Resfriamento	mm	(1.240 x 1.680 x 760) x 2 + (920 x 1.680 x 760) x 1	(1.240 x 1.680 x 760) x 2 + (920 x 1.680 x 760) x 1	(1.240 x 1.680 x 760) x 2 + (920 x 1.680 x 760) x 1
Peso líquido	Carga de fábrica	kg	280 x 1 + 245 x 1 + 208 x 1	280 x 1 + 245 x 1 + 208 x 1	280 x 1 + 245 x 1 + 208 x 1
Pressão sonora		dB(A)	63,9	63,9	63,9
Refrigerante		kg	(10,5 x 2) + 7,5	(10,5 x 2) + 7,5	(10,5 x 2) + 7,5
Alimentação		V, Ø, Hz	220, 3, 60	220, 3, 60	220, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			64	64	64

*B (Modelo Global), C (Apenas Brasil).



HP			48	50	52
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RUN480BTE4	*RUN500BTE4	*RUN520BTE4
	Unidades Independentes		*RUN200BTE4	*RUN200BTE4	*RUN200BTE4
			*RUN180BTE4	*RUN200BTE4	*RUN200BTE4
			*RUN100BTE4	*RUN100BTE4	*RUN120BTE4
Capacidade	Resfriamento	kW	134,4	140,0	145,6
		kcal/h	115.600	120.500	125.300
		Btu/h	459.000	478.100	496.900
	Aquecimento	kW	151,2	157,5	163,8
		kcal/h	130.100	135.500	140.900
		Btu/h	516.000	537.500	559.000
Potência	Resfriamento	kW	27,66	29,13	30,69
	Aquecimento	kW	30,86	33,01	35,16
COP	Resfriamento	-	4,86	4,81	4,74
Fator de potência	Nominal	-	0,93	0,93	0,93
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	(43,8 x 2) x 2 + 62,1	(43,8 x 2) x 2 + 62,1	(43,8 x 2) x 2 + 62,1
	Potência	W x N°	(4.200 x 2) x 2 + 5.300	(4.200 x 2) x 2 + 5.300	(4.200 x 2) x 2 + 5.300
Ventilador	Potência	W x N°	(600 x 2) x 2 + 750	(600 x 2) x 2 + 750	(600 x 2) x 2 + 750
	Fluxo de ar (alto)	m ³ /min	290 x 2 + 210	290 x 2 + 210	290 x 2 + 210
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Tubo de gás	mm(pol)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)
Dimensões (L x A x P)	Resfriamento	mm	(1.240 x 1.680 x 760) x 2 + (920 x 1.680 x 760) x 1	(1.240 x 1.680 x 760) x 2 + (920 x 1.680 x 760) x 1	(1.240 x 1.680 x 760) x 2 + (920 x 1.680 x 760) x 1
Peso líquido	Carga de fábrica	kg	280 x 2 + 208 x 1	280 x 2 + 208 x 1	280 x 2 + 208 x 1
Pressão sonora		dB(A)	64,1	64,1	64,1
Refrigerante		kg	(10,5 x 2) + 7,5	(10,5 x 2) + 7,5	(10,5 x 2) + 7,5
Alimentação		V, Ø, Hz	220, 3, 60	220, 3, 60	220, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			64	64	64

*B (Modelo Global), C (Apenas Brasil).



HP			54	56	58	60
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RUN540BTE4	*RUN560BTE4	*RUN580BTE4	*RUN600BTE4
	Unidades Independentes		*RUN200BTE4	*RUN200BTE4	*RUN200BTE4	*RUN200BTE4
			*RUN200BTE4	*RUN200BTE4	*RUN200BTE4	*RUN200BTE4
			*RUN140BTE4	*RUN160BTE4	*RUN180BTE4	*RUN200BTE4
Capacidade	Resfriamento	kW	151,2	156,8	162,4	168,0
		kcal/h	130.100	134.900	139.700	144.600
		Btu/h	516.000	535.100	554.200	573.300
	Aquecimento	kW	170,1	176,4	182,7	189,0
		kcal/h	146.300	151.600	157.200	162.600
		Btu/h	580.500	602.000	623.500	645.000
Potência	Resfriamento	kW	32,16	34,17	33,84	35,31
	Aquecimento	kW	36,86	38,72	38,74	40,89
COP	Resfriamento	-	4,70	4,59	4,80	4,76
Fator de potência	Nominal	-	0,93	0,93	0,93	0,93
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	(43,8 x 2) x 2 + 62,1	(43,8 x 2) x 2 + 62,1	(43,8 x 2) x 3	(43,8 x 2) x 3
	Potência	W x N°	(4.200 x 2) x 2 + 5.300	(4.200 x 2) x 2 + 5.300	(4.200 x 2) x 3	(4.200 x 2) x 3
Ventilador	Potência	W x N°	(600 x 2) x 3			
	Fluxo de ar (alto)	m ³ /min	290 x 3	290 x 3	290 x 3	290 x 3
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Tubo de gás	mm(pol)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)
Dimensões (L x A x P)	Resfriamento	mm	(1.240 x 1.680 x 760) x 3			
Peso líquido	Carga de fábrica	kg	280 x 1 + 245 x 1	280 x 1 + 245 x 1	280 x 3	280 x 3
Pressão sonora		dB(A)	64,1	64,1	64,3	64,3
Refrigerante		kg	10,5 x 3	10,5 x 3	10,5 x 3	10,5 x 3
Alimentação		V, Ø, Hz	220, 3, 60	220, 3, 60	220, 3, 60	220, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			64	64	64	64

*B (Modelo Global), C (Apenas Brasil).

Cor do Invólucro		Cinza Morno / Cinza da Manhã	
Trocador de calor		Aletas Douradas	
Compressor	Tipo	Scroll selado hermeticamente	
	Rotação	rev/min	3600 a 60Hz
	Método de partida	Direta em linha	
	Máxima pressão	FVC68D(PVE)	
Ventilador	Tipo	Ventilador de hélice	
	Acionamento	DC Inverter	
	Descarga	Lateral / topo	Topo
Dispositivos de proteção	Alta pressão	-	Sensor de alta pressão / Pressostato de alta pressão
	Compressor / Ventilador	-	Contra sobreaquecimento / Contra sobrecarga do ventilador
	Placa Inverter	-	Contra sobreaquecimento / Contra sobrecorrente
Cabo de comunicação		2C x 1,0 - 1,5	
Refrigerante	Nome	R410A	
	Dispositivo de controle	EEV	

Notas

- Capacidades e potências nas seguintes condições:
- Temperatura de resfriamento: interna 27°C BS / 19°C BU externa 35 ° BS / 24°C BU
- Temperatura de aquecimento: interna 20°C BS / 15°C BU externa 7°C BS / 6°C BU
- Comprimento de tubulação: 7,5m
- Desnível entre evaporadora e condensadora: 0m
- Diâmetro da fiação deve obedecer à regulamentação local.
- Devido a nossa política de inovação contínua, algumas especificações podem ser alteradas sem notificação prévia.
- Valores de pressão sonora são medidos em câmara anecóica. Dessa forma, os valores podem ser diferentes durante a operação dependendo das condições do ambiente.
- O fator de potência pode variar em até 1% de acordo com as condições de operação.



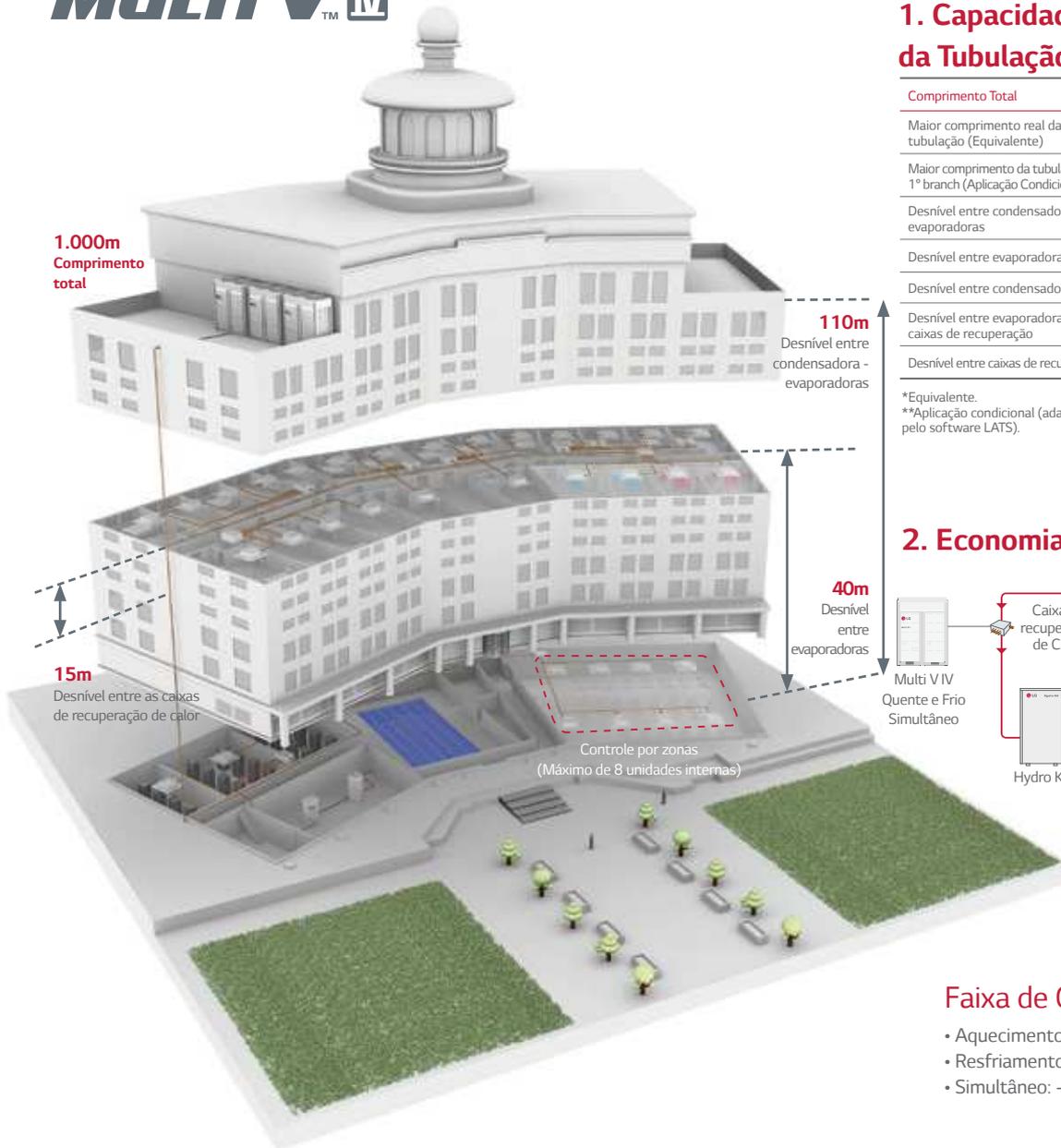
QUENTE E FRIO SIMULTÂNEO



MULTI VTM series

MULTI V IV

MULTI V™ IV



1. Capacidades da Tubulação

Comprimento Total	1.000m
Maior comprimento real da tubulação (Equivalente)	200m (225m*)
Maior comprimento da tubulação após 1º branch (Aplicação Condicional)	40m (90m**)
Desnível entre condensadora - evaporadoras	110m
Desnível entre evaporadoras	40m
Desnível entre condensadoras	5m
Desnível entre evaporadoras - caixas de recuperação	15m
Desnível entre caixas de recuperação	15m

*Equivalente.

**Aplicação condicional (adaptado automaticamente pelo software LATS).

2. Economia de Energia



Faixa de Operação

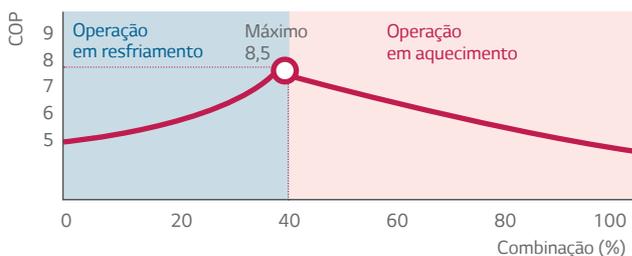
- Aquecimento: -25°C a 18°C BU
- Resfriamento: - 10°C a 43°C BS
- Simultâneo: -10°C a 16°C BU

EFICIÊNCIA EXCEPCIONAL

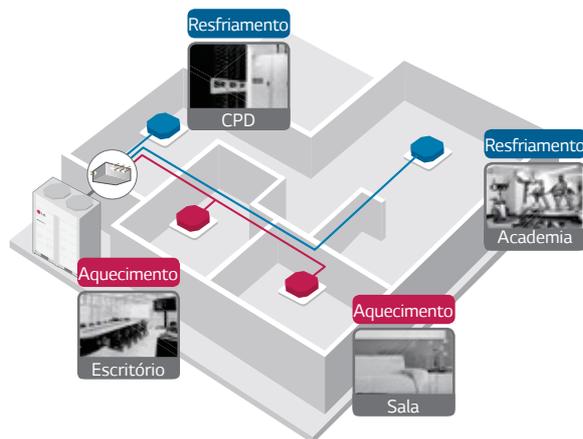
Liderança mundial em eficiência energética, tanto em cargas plenas quanto em cargas parciais.

Aquecimento e resfriamento simultâneos

- Permite atingir COP de até 8,5 (na condição de 40% de resfriamento e 60% de aquecimento)
- Consumo de energia reduzido em até 30%

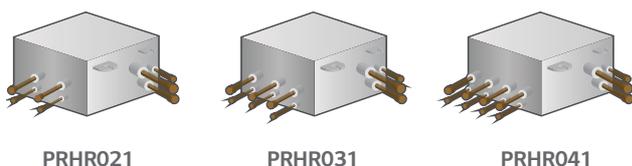


Temperatura externa: 7°C BS / 6°C BU.
Temperatura interna: 20°C BS / 15°C BU.

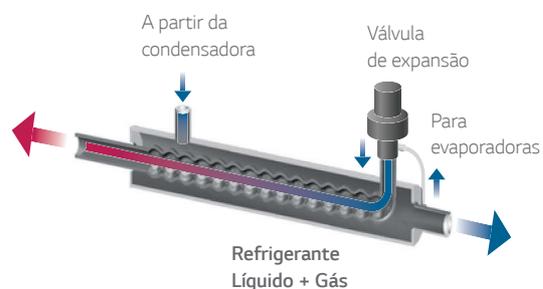


Unidades de recuperação de calor de alta eficiência

- Trocador de calor de duplo espiral de alta eficiência
- Até 8 evaporadoras por branch da unidade
- Até 16 kW (54 kBTU/h) por branch
- Instalação simples e endereçamento de válvulas automático
- Fácil acesso às partes internas para manutenção



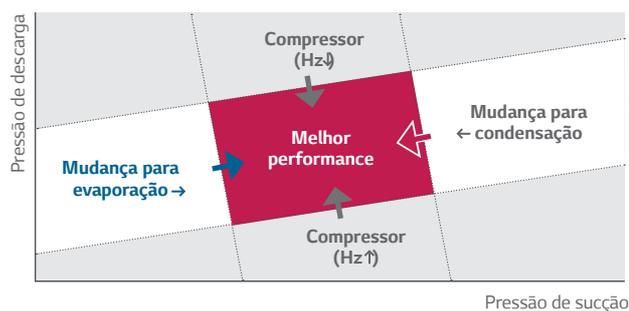
Trocador de calor de duplo espiral



Modo de troca avançado

O modo de troca avançado provê um ciclo ótimo de operação em quaisquer condições. Com esse modo, o ciclo fica mais estável e mantém conforto para o usuário.

- Controle da pressão em tempo real
- Ciclo voltado à melhor performance
- Minimiza o tempo de estabilização após alternância de modo para 5 minutos



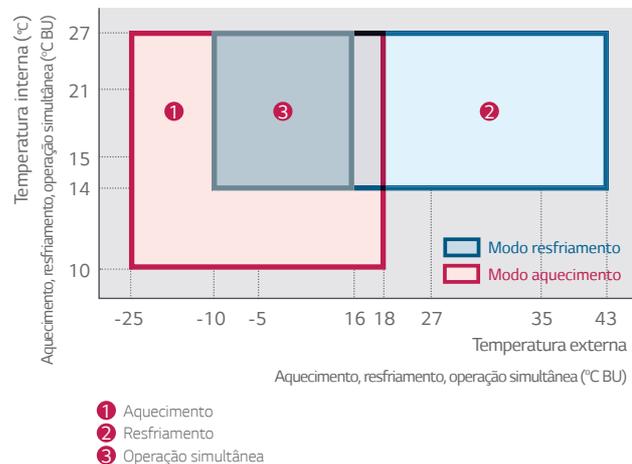
DESEMPENHO DE DESTAQUE

Sempre na vanguarda da tecnologia, com aquecimento rápido e desempenho no resfriamento sem precedentes.

Ampla faixa de operação

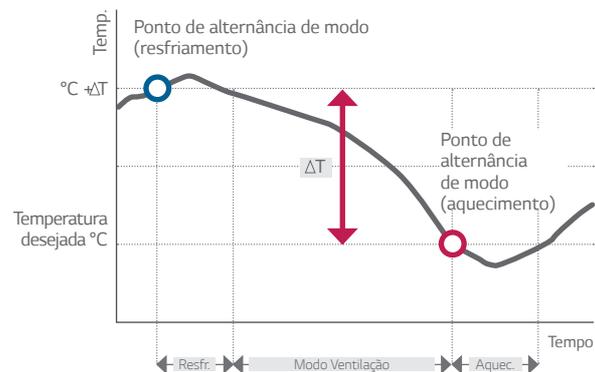
A faixa de trabalho é ampliada por meio de tecnologias de trajetória variável no condensador e tecnologias do compressor.

- Modo aquecimento: -25°C BU a 18°C BU
- Modo resfriamento: -10°C BS a 43°C BS
- Modo simultâneo: -10°C BU a 16°C BU



Modo de troca automático

Esta função permite que as evaporadoras alternem o modo de operação automaticamente, de modo que a temperatura desejada da sala seja mantida. Essa opção pode ser configurada via AC Smart.

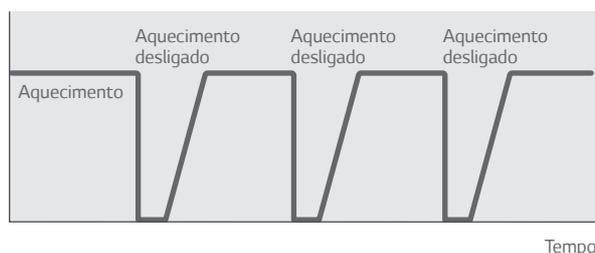


Operação de aquecimento contínuo

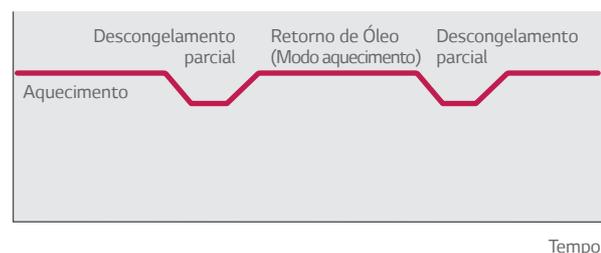
Aquecimento contínuo melhorado (no caso de unidades em série, o descongelamento pode ocorrer por unidade).

- Capacidade de aquecimento aumentada em 17%

Convencional



Multi V IV Quente e Frio Simultâneo



PROJETO SEM LIMITES

Projeto fácil com as características mais convenientes.

Zoneamento simplificado

O Multi V IV Quente e Frio Simultâneo permite controlar facilmente cada zona para a conveniência do usuário.

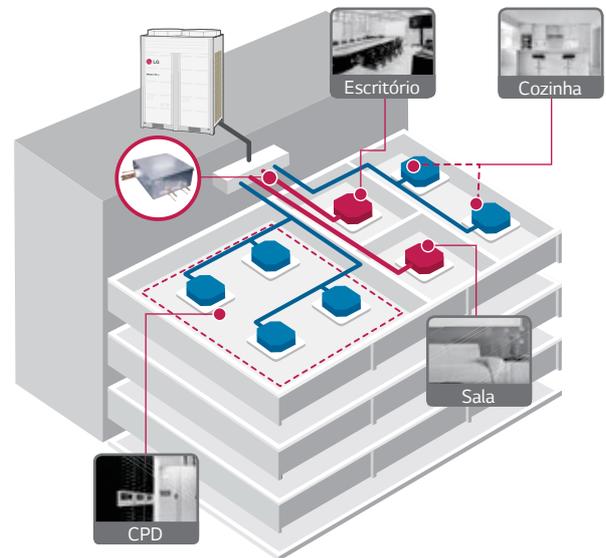
Controle de zona

(mais de uma evaporadora por válvula)

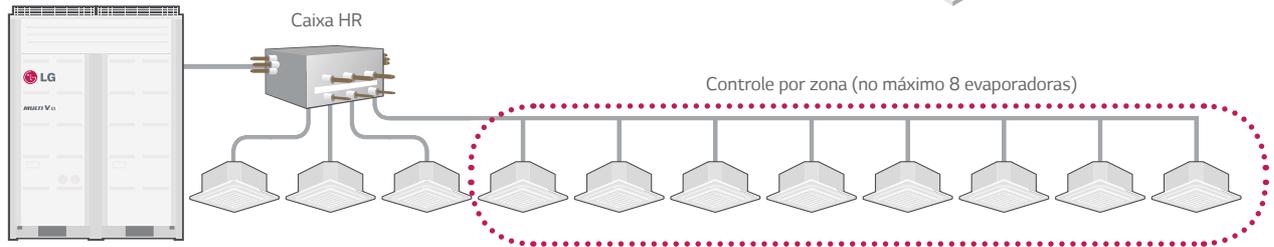
- Até 8 evaporadoras podem ser conectadas a um branch
- Até 32 evaporadoras por caixa de recuperação

Combinação de unidades ligadas diretamente na válvula e por zona

- Projeto de tubulação simples
- Economia na instalação



Controle por zonas



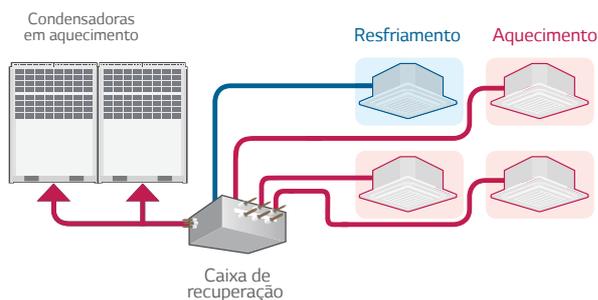
Operação simultânea também nas condensadoras

As condensadoras também podem operar em modos diferentes e simultaneamente, quando combinadas.

- Resposta linear ao aumento da carga
- Aumento da eficiência em operação simultânea
- Evita troca de modos do sistema como um todo, mantendo o resfriamento ou aquecimento contínuo

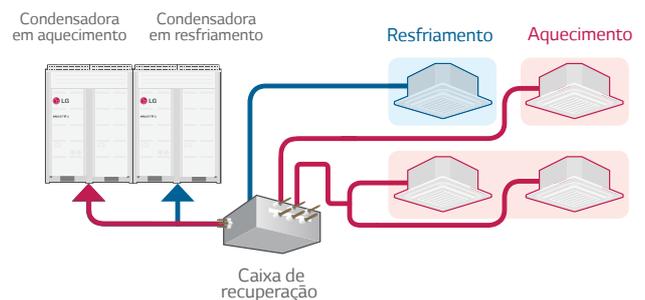
Convencional

Condensadora: operam todas em resfriamento ou aquecimento



Multi V IV Quente e Frio Simultâneo

Condensadora: cada unidade pode operar em resfriamento ou aquecimento conforme a necessidade



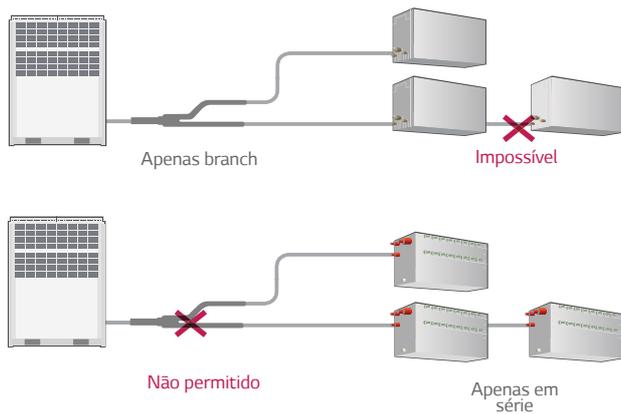
PROJETO SEM LIMITES

Projeto fácil com as características mais convenientes.

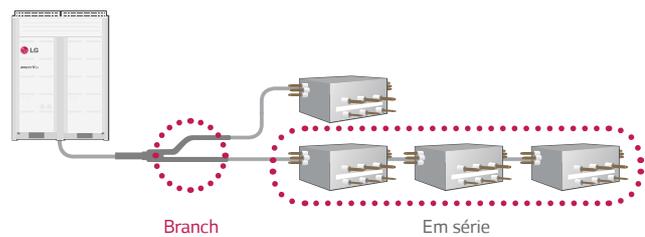
Conexão flexível das unidades de recuperação de calor

As caixas de recuperação de calor LG permitem conexão flexível, tanto em série* como em paralelo.

Convencionais



Multi V IV Quente e Frio Simultâneo



*Para a combinação em série a capacidade das caixas será limitada pela capacidade da primeira unidade.





HP			8	10	12
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RUB080LTE4	*RUB100LTE4	*RUB120LTE4
	Unidades Independentes		*RUB080LTE4	*RUB100LTE4	*RUB120LTE4
Capacidade	Resfriamento	kW	22,4	28,0	33,6
		kcal/h	19.300	24.100	28.900
		Btu/h	76.400	95.900	114.700
	Aquecimento	kW	25,2	31,5	37,8
		kcal/h	21.700	27.100	32.500
		Btu/h	86.000	107.500	129.000
Potência	Resfriamento	kW	4,38	5,38	6,85
	Aquecimento	kW	4,58	5,49	7,80
COP	Resfriamento	-	5,11	5,20	4,91
Fator de potência	Nominal	-	0,93	0,93	0,93
Compressor	Deslocamento	cm³/rev	43,8	62,1	62,1
	Potência	W x N°	4.200	5.300	5.300
Ventilador	Potência	W X N°	750 x 1	750 x 1	750 x 1
	Fluxo de ar (alto)	m³/min	190	210	210
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	12,7(1/2)
	Tubo de gás de baixa pressão	mm(pol)	19,05(3/4)	22,2(7/8)	28,58(1-1/8)
	Tubo de gás de alta pressão	mm(pol)	15,88(5/8)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
Dimensões (L x A x P)		mm	(920 x 1.680 x 760) x 1	(920 x 1.680 x 760) x 1	(920 x 1.680 x 760) x 1
Peso líquido		kg	202 x 1	208 x 1	208 x 1
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	58,5	59,0	59,0
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	7,5	7,5	7,5
Alimentação		V, Ø, Hz	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			13(20)	16(25)	20(30)

*A (Modelo Global), C (Apenas Brasil).