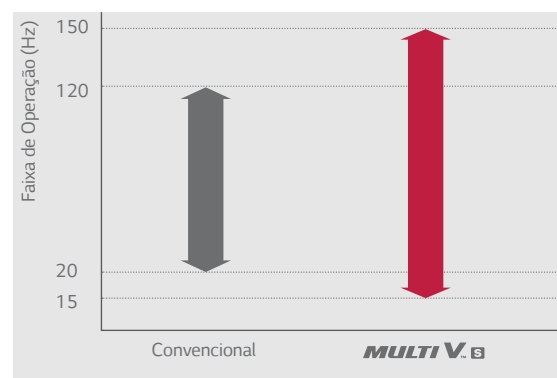


4ª Geração do Compressor Inverter LG

O Multi V S tem um compressor Inverter com faixa de frequência entre 15Hz e 150Hz.

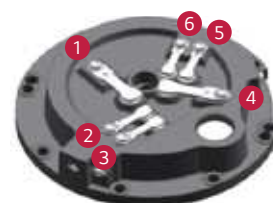
Velocidade do Compressor de 150Hz

- Rápida resposta
- Design compacto (motor concentrado)
- Velocidade mínima de 15Hz: melhora na eficiência em cargas parciais



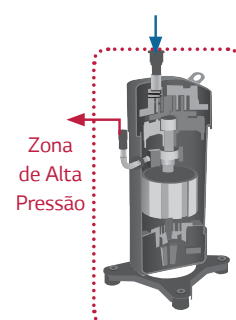
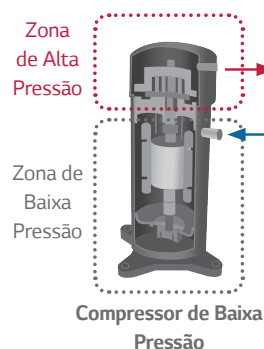
6 Válvulas Bypass

- Confiabilidade do compressor maximizada pelas 6 válvulas Bypass
- Previne danos ao compressor através do refrigerante mais eficientemente comprimido



Compressor de Alta Pressão

- A viscosidade do óleo é mantida pelas altas temperatura e pressão
- Não precisa de bomba de óleo (melhora na eficiência)



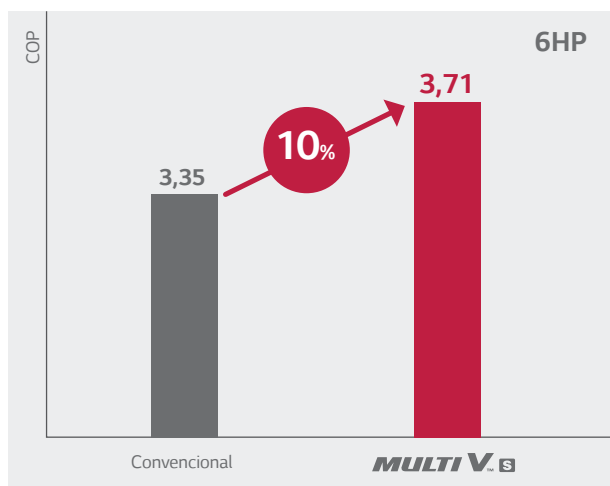
Compressor Scroll Inverter

- Compressor Scroll Inverter de alta eficiência
- Baixa vibração / Ruído baixo



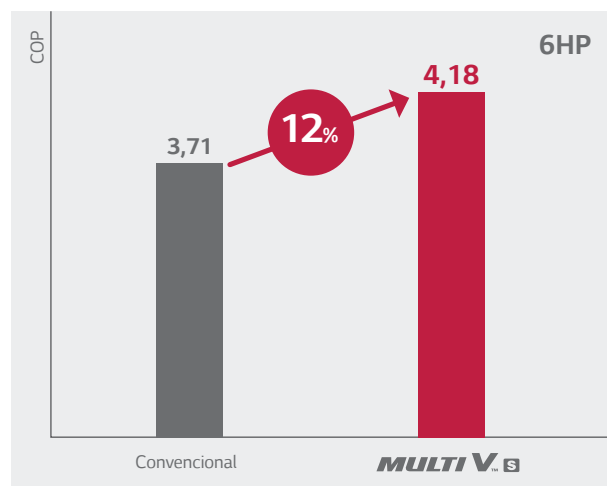
Alta Eficiência

Resfriamento



*Baseado no Modelo 6HP.

Aquecimento



*Baseado no Modelo 6HP.

Compressor Inverter Confiável

O compressor Multi V S é altamente eficiente e confiável para aplicações comerciais e residenciais.

MULTI V S

Alta confiabilidade e eficiência em todas as capacidades

- Menor que 7HP: compressor rotativo
- Maior que 7HP: compressor Scroll



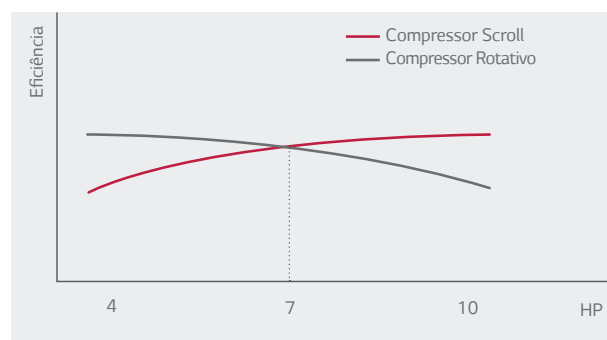
Rotativo



Scroll



Eficiência dos Compressores



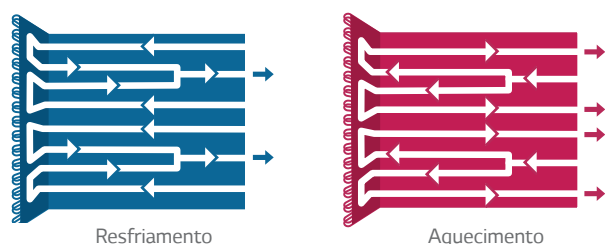
*Baseado em dados de testes internos.

Trajétoria Variável no Trocador de Calor

Seleciona a melhor trajetória do refrigerante para resfriamento e aquecimento (melhora de até 5% na eficiência).

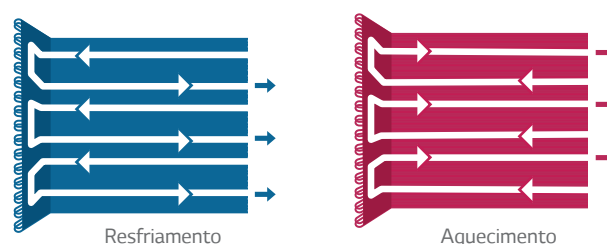
MULTI V[™] S

O fluxo de refrigerante é ajustado por válvulas que o distribuem por ramificações pela serpentina, de acordo com a temperatura e o modo de operação, contribuindo para a melhora da eficiência energética.

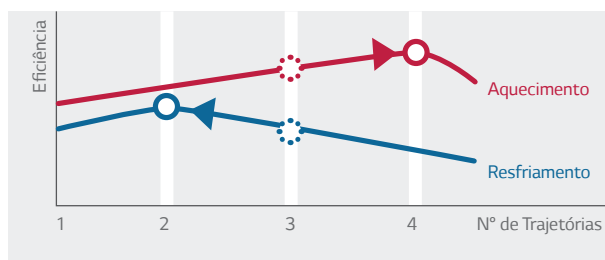


Convencional

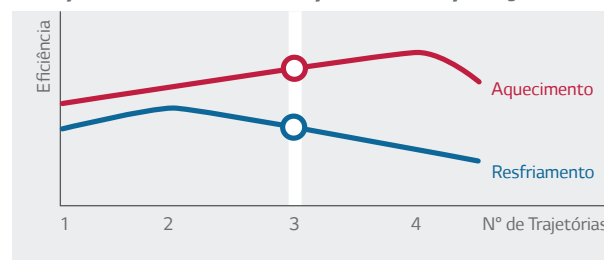
O número e direção das trajetórias são fixos, independentemente da temperatura ou modo de operação. Isso limita a eficiência.



Máxima eficiência



Compromete a eficiência para cada operação



Sensor de Pressão

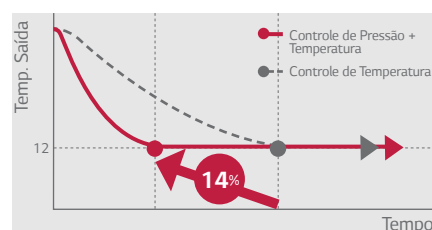
Temperatura + Controle de Pressão



Mede e controla a pressão diretamente utilizando sensor de pressão para uma resposta mais rápida e mais exata à variação de carga.

Resposta Rápida de Operação

O controle de pressão leva 14% menos tempo, no modo resfriamento, para alcançar a temperatura desejada.



14%
mais
rápido

*Baseado em dados de testes internos.

Tecnologia do Ventilador e Controle da E.S.P. (Pressão Estática Externa)

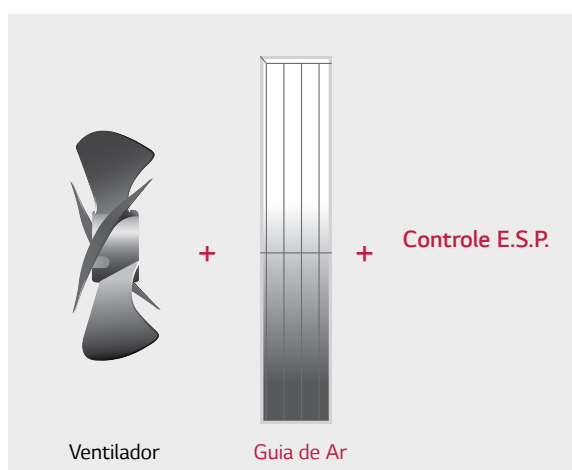
Para uma operação mais eficiente, o novo ventilador apresenta maior vazão de ar e maior pressão estática, além de menor nível de ruído.

Tecnologia do Ventilador

O novo ventilador Canon aumenta a vazão de ar em 50 cm³/min e o nível de ruído diminui em torno de 4dB(A).



Tecnologia de Alta E.S.P. (Pressão Estática Externa)

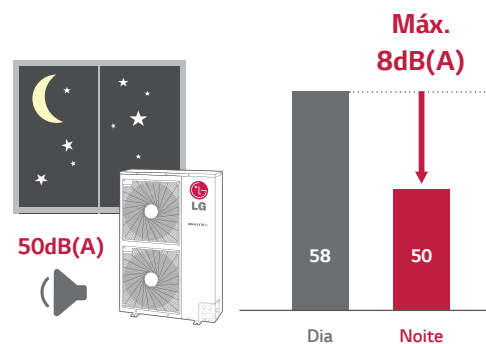
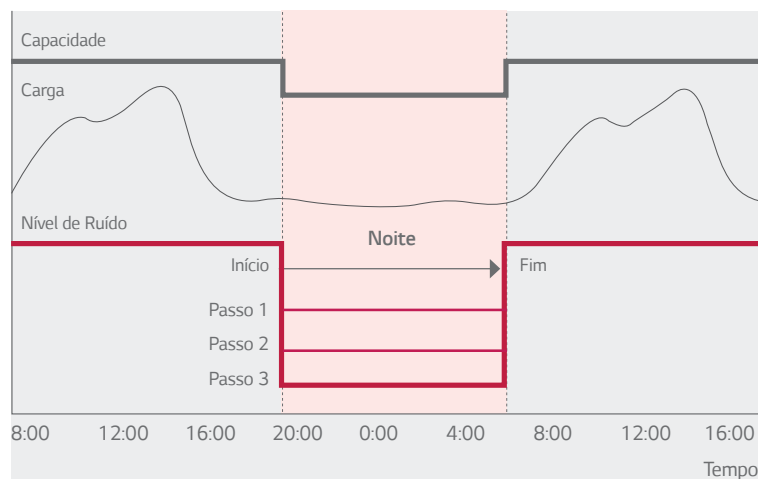


- Fluxo de ar reto
- Nova guia de ar
- Alta pressão estática

E.S.P.: Pressão Estática Externa.

Operação Noturna

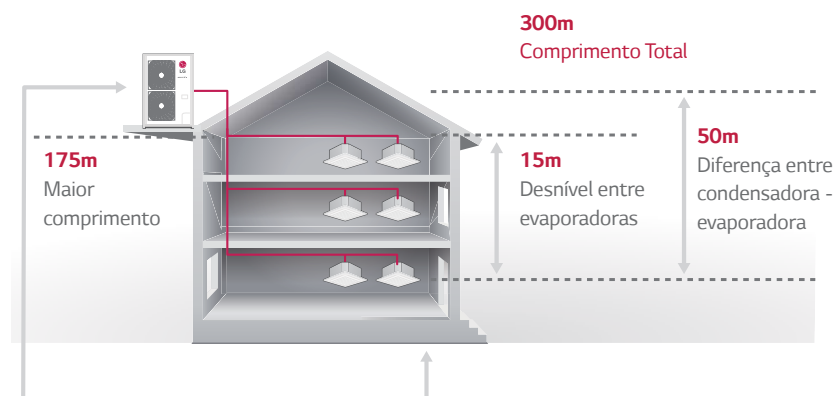
No modo de operação noturna, o nível de ruído é reduzido em 14% quando comparado ao modo de operação normal.



*Nível de ruído normal (10HP): 58dB(A).
*3 passos do nível de ruído em operação noturna: 56dB(A), 53dB(A), 50dB(A).

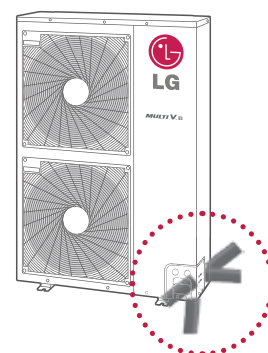
Comprimentos da Tubulação

Capacidades da Tubulação



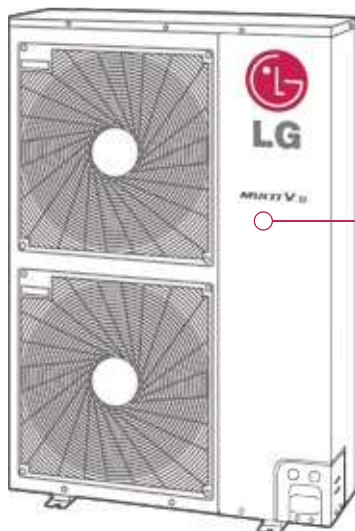
4 Saídas de Tubulação

- Projeto e instalação versáteis



Detecção de Falhas e Diagnósticos Melhores

Start-up automático, checagem de refrigerante automática, função caixa-preta, avaliação simultânea e coleta de refrigerante automática: ótima solução ao usuário e fácil manutenção.

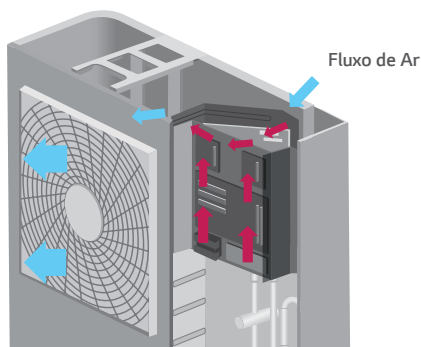


- Modo de Autocomissionamento
- Coleta Automática de Refrigerante
- Autoavaliação da quantidade de refrigerante e carga
- Função caixa-preta
- Verificação de erro de instalação elétrica e tubulação

Controle de Autorresfriamento

Sistema de Resfriamento da Caixa de Controle

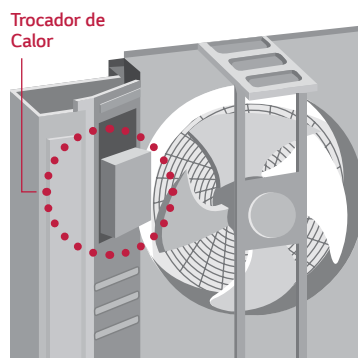
- O formato em diagonal da caixa de controle permite um fluxo de ar natural (ar do ventilador)
- Reduz a perda de eficiência no aquecimento/resfriamento



Vista Frontal

Tecnologia de Troca de Calor

- Estrutura do trocador de calor
- Ótimo fluxo de ar pelo trocador de calor de alumínio na caixa de controle



Vista Traseira

Controle e Monitoramento por Smartphone

Através do aplicativo de celular o usuário pode gerenciar e comandar as evaporadoras, além de verificar os parâmetros de funcionamento do sistema.





HP			4	5	6
Modelo			ARUN040GSS0	ARUN050GSS0	ARUN060GSS0
Capacidade	Resfriamento	kW	12,1	14,0	15,5
		kcal/h	10.400	12.040	13.330
		Btu/h	41.200	47.800	52.900
	Aquecimento	kW	12,5	16,0	18,0
		kcal/h	10.750	13.760	15.480
		Btu/h	42.700	54.600	61.400
Potência	Resfriamento	kW	2,95	3,38	3,96
	Aquecimento	kW	2,91	3,52	4,09
COP	Resfriamento	-	4,10	4,14	3,91
Cor do chassi			Cinza Morno	Cinza Morno	Cinza Morno
Trocador de calor			Aletas Douradas	Aletas Douradas	Aletas Douradas
Compressor	Tipo		Compressor do Motor Hermético	Compressor do Motor Hermético	Compressor do Motor Hermético
	Deslocamento	cm³/rev	44,2	44,2	44,2
	Revoluções	rev/min	3.600	3.600	3.600
	Potência	W x N°	4.000 x 1	4.000 x 1	4.000 x 1
	Partida		Partida DC Inverter	Partida DC Inverter	Partida DC Inverter
	Óleo		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Ventilador	Carga de óleo	cc	1.300	1.300	1.300
	Potência	W x N°	124 x 1	124 x 2	124 x 2
	Fluxo de Ar	m³/min	60	110	110
	Acionamento		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Descarga		Lateral	Lateral	Lateral
	Tubulação de refrigerante				
	Líquido	mm(pol)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
	Gás	mm(pol)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	19,05(3/4)
Dimensões (L x A x P)			950 x 834 x 330	950 x 1380 x 330	950 x 1380 x 330
Peso líquido			69	94	94
Pressão sonora					
Dispositivos de proteção	Resfriamento	dB(A)	50,0	51,0	52,0
	Proteção de alta pressão	-	Sensor de alta pressão / Pressostato de alta pressão		
	Compressor / Ventilador	-	Proteção de sobreaquecimento / Proteção de sobrecarga		
Cabo de comunicação			Proteção de sobreaquecimento / Proteção de sobrecorrente		
			N° x mm² (VCTF-SB)	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5
Refrigerante	Nome		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	1,8	3	3
	Controle		Válvula de Expansão Eletrônica	Válvula de Expansão Eletrônica	Válvula de Expansão Eletrônica
Alimentação			220, 1, 60	220, 1, 60	220, 1, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			6	8	9

Notas

- Capacidades baseadas nas seguintes condições:
 - Temperatura de resfriamento: interna 27°C BS / 19°C BU externa 35°C BS / 24°C BU
 - Temperatura de aquecimento: interna 20°C BS / 15°C BU externa 7°C BS / 6°C BU
 - Comprimento da tubulação interconectada: 7,5m
 - Desnível: 0m
- A taxa de combinação recomendada é 130%. Taxa de combinação máxima: 160%.
- A dimensão do cabeamento elétrico deve estar de acordo com as normas nacionais.
- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem notificação.
- O nível sonoro é medido em câmara anecóica. Esses valores podem sofrer alterações de acordo com as condições de instalação.
- O fator de potência pode variar em até 1% de acordo com as condições de operação.





HP			8	10	12
Modelo			ARUN080BSS0	ARUN100BSS0	ARUN120BSS0
Capacidade	Resfriamento	kW	22,4	28	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	5,89	7,09	9,08
	Aquecimento	kW	6	7,41	9,95
COP	Resfriamento		3,80	3,95	3,70
Cor do chassi			Cinza da Manhã	Cinza da Manhã	Cinza da Manhã
Trocador de calor			Aletas Douradas	Aletas Douradas	Aletas Douradas
Compressor	Tipo		Scroll	Scroll	Scroll
	Deslocamento	cm³/rev	43,8	62,1	62,1
	Revoluções	rev/min	3.600	3.600	3.600
	Potência	W x N°	4.200 x 1	5.300 x 1	6.800 x 1
	Partida		Direta	Direta	Direta
	Óleo		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Carga de óleo		1.200	1.400	1.400
Ventilador	Potência	W x N°	124 x 2	250 x 2	250 x 2
	Fluxo de ar	m³/min	140	190	190
	Acionamento		Partida DC Inverter	Partida DC Inverter	Partida DC Inverter
Tubulação de refrigerante	Líquido	mm(pol)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	12,7(1/2)
	Gás	mm(pol)	19,05(3/4)	22,2(7/8)	28,58(9/8)
Dimensões		mm	950×1.380×330	1.090 x 1.625 x 380	1.090 x 1.625 x 380
Peso líquido		kg	115	144	157
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	57	58	60
Dispositivos de proteção	Proteção contra alta pressão	-	Sensor de alta pressão / Pressostato de alta pressão		
	Compressor / Ventilador	-	Proteção de sobreaquecimento / Proteção de sobrecarga		
	Inverter	-	Proteção de sobreaquecimento / Proteção de sobrecorrente		
Cabo de comunicação		N° x mm² (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Refrigerante	Nome		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	3.5	4.5	6
	Controle		Válvula de Expansão Eletrônica	Válvula de Expansão Eletrônica	Válvula de Expansão Eletrônica
Alimentação		V, Ø, Hz	220. 3. 60	220. 3. 60	220. 3. 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			13	16	20

Notas

1. Capacidades baseadas nas seguintes condições:

- Temperatura de resfriamento: interna 27°C BS / 19°C BU
externa 35°C BS / 24°C BU
- Temperatura de aquecimento: interna 20°C BS / 15°C BU
externa 7°C BS / 6°C BU
- Comprimento da tubulação interconectada: 7,5m
- Desnível: 0m

2. A taxa de combinação recomendada é 130%. Taxa de combinação máxima: 160%.

3. A dimensão do cabeamento elétrico deve estar de acordo com as normas nacionais.

4. Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem notificação.

5. O nível sonoro é medido em câmara anecóica. Esses valores podem sofrer alterações de acordo com as condições de instalação.

6. O fator de potência pode variar em até 1% de acordo com as condições de operação.



HP			8	10	12
Modelo			ARUN080LSS0	ARUN100LSS0	ARUN120LSS0
Capacidade	Resfriamento	kW	22.4	28	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	5.89	7.09	9.08
	Aquecimento	kW	6	7.41	9.95
COP		-	3.80	3.95	3.70
Cor do chassi			Cinza da Manhã	Cinza da Manhã	Cinza da Manhã
Trocador de calor			Aletas Douradas	Aletas Douradas	Aletas Douradas
Compressor	Tipo		Scroll	Scroll	Scroll
	Deslocamento	cm3/rev	43.8	62.1	62.1
	Revoluções	rev/min	3,600	3,600	3,600
	Potência	W x N°	4,200 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1
	Partida		Direta	Direta	Direta
	Óleo		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Carga de óleo		2,400	2,600	3,400
Ventilador	Potência	W x N°	124 x 2	250 x 2	250 x 2
	Fluxo de ar	m3/min	140	190	190
	Acionamento		Partida DC Inverter	Partida DC Inverter	Partida DC Inverter
Tubulação de refrigerante	Líquido	mm(pol)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)
	Gás	mm(pol)	19.05(3/4)	22.2(7/8)	28.58(1-1/8)
Dimensões (L x A x P)		mm	950 x 1.380 x 330	1.090 x 1.625 x 380	1.090 x 1.625 x 380
Peso líquido		kg	115	144	157
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	57	58	60
Dispositivos de proteção	Proteção contra alta pressão	-	Sensor de alta pressão / Pressostato de alta pressão		
	Compressor / Ventilador	-	Proteção de sobreaquecimento / Proteção de sobrecarga		
	Inverter	-	Proteção de sobreaquecimento / Proteção de sobrecorrente		
Cabo de comunicação		N° x mm² (VCTF-SB)	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5
Refrigerante	Nome		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg	3.5	4.5	6.0
	Controle		Válvula de Expansão Eletrônica	Válvula de Expansão Eletrônica	Válvula de Expansão Eletrônica
Alimentação		V, Ø, Hz	380 , 3 , 60	380 , 3 , 60	380 , 3 , 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			13	16	20

Notas

1. Capacidades baseadas nas seguintes condições:

- Temperatura de resfriamento: interna 27°C BS / 19°C BU
externa 35°C BS / 24°C BU
- Temperatura de aquecimento: interna 20°C BS / 15°C BU
externa 7°C BS / 6°C BU
- Comprimento da tubulação interconectada: 7,5m
- Desnível: 0m

2. A taxa de combinação recomendada é 130%. Taxa de combinação máxima: 160%.

3. A dimensão do cabeamento elétrico deve estar de acordo com as normas nacionais.

4. Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem notificação.

5. O nível sonoro é medido em câmara anecóica. Esses valores podem sofrer alterações de acordo com as condições de instalação.

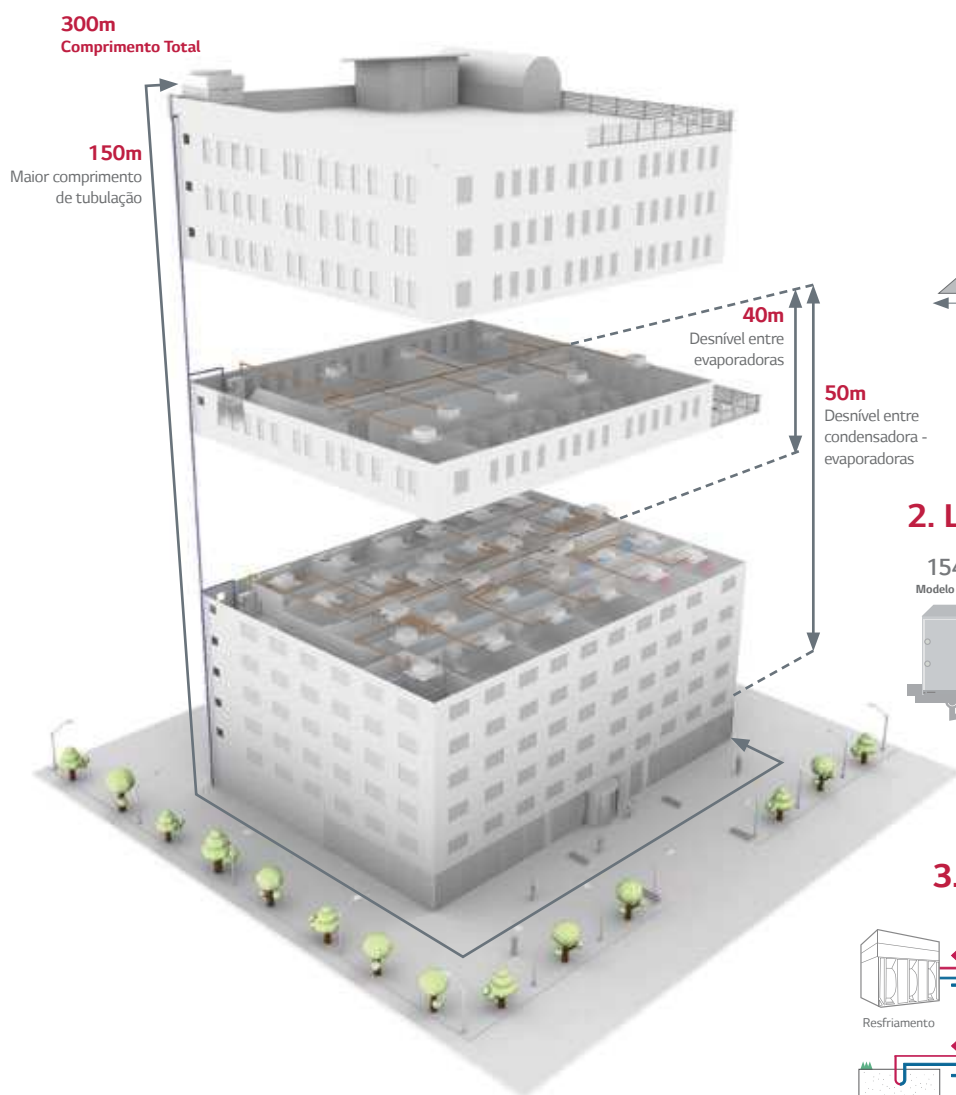
6. O fator de potência pode variar em até 1% de acordo com as condições de operação.



MULTI V WATER IV



MULTI V™ series



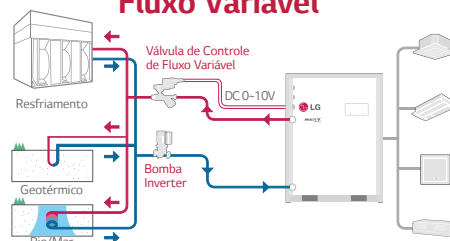
1. Tamanho Compacto



2. Leve



3. Kit de Controle de Fluxo Variável

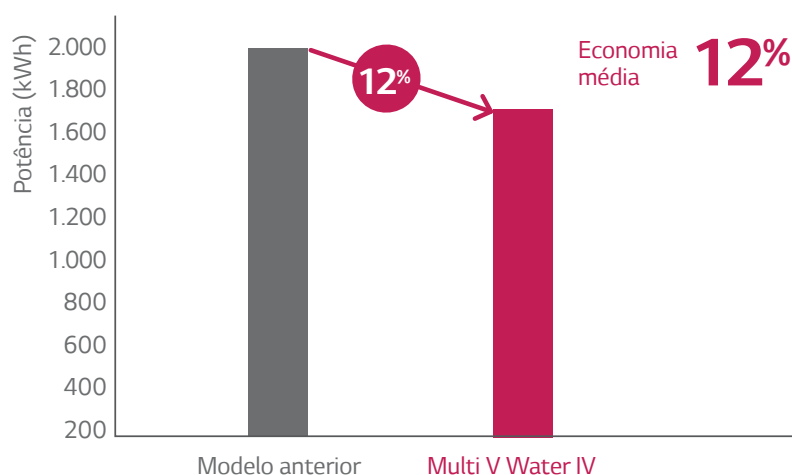


EFICIÊNCIA EXCEPCIONAL

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

Sistema econômico de alta eficiência

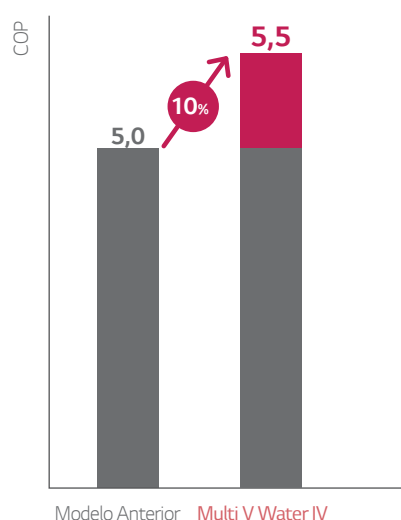
Com um método de refrigeração baseado em água, essa unidade otimiza o desempenho em todas as capacidades. Também permite maior flexibilidade no posicionamento das condensadoras.



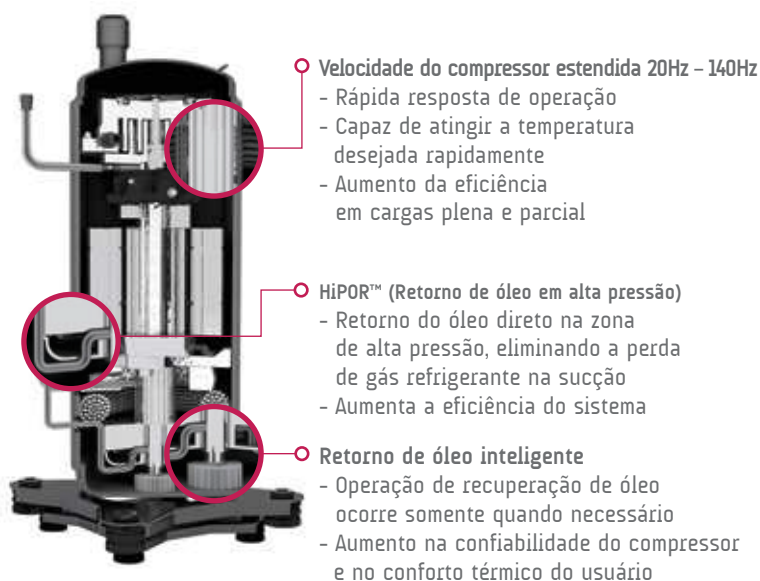
Fonte: LEEP – LG Energy Estimate Program, simulação com dados de um prédio de 5 andares em Paris.

Compressor Inverter de 4ª geração

Com a 4ª geração do compressor Scroll Inverter LG, o Multi V Water IV garante alta eficiência energética.



*Comparação entre modelos de 10HP no modo resfriamento.

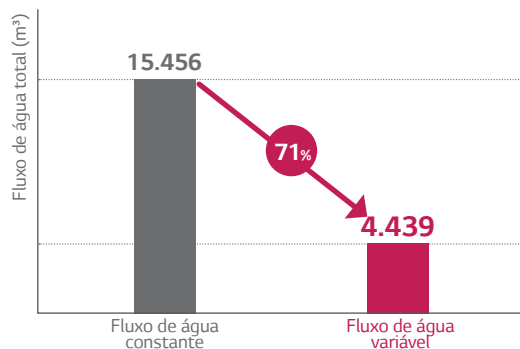
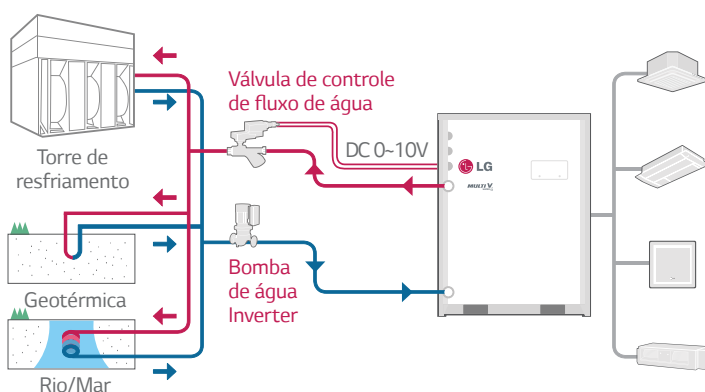


EFICIÊNCIA EXCEPCIONAL

Kit Variable Water Flow (opcional)

Essa tecnologia pioneira permite que o volume de água de condensação seja controlado proporcionalmente aos parâmetros de funcionamento do sistema, de modo que as bombas de água e torres de resfriamento não precisem trabalhar desnecessariamente.

- Ajusta o fluxo de água automaticamente de acordo com a pressão do sistema



Notas

1. Localidade: França
2. Tempo total de operação: 1.344 horas
3. Temperatura interna: temperatura normal de trabalho em escritórios
4. Temperatura externa: clima de verão de Paris
5. Temperatura média da água: 30°C

Alta eficiência independentemente das condições externas

Independentemente da temperatura externa e outras condições ambientais, o Multi V Water IV garante a eficiência esperada no projeto.



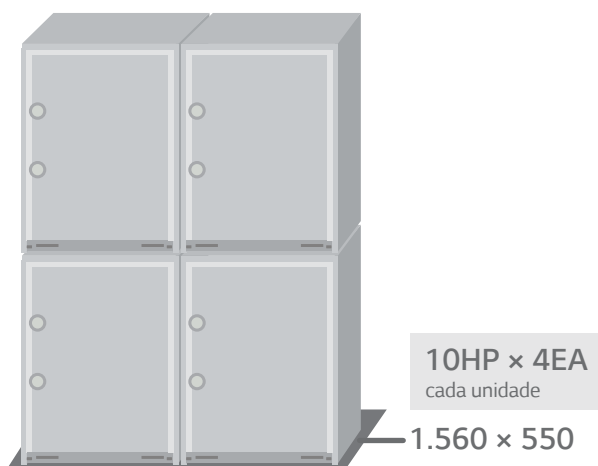
TAMANHO MAIS COMPACTO DO MERCADO

O seu tamanho reduzido e o menor peso permitem um melhor aproveitamento do espaço interno, gerando maior retorno de investimento sobre a área construída.

Tamanho compacto

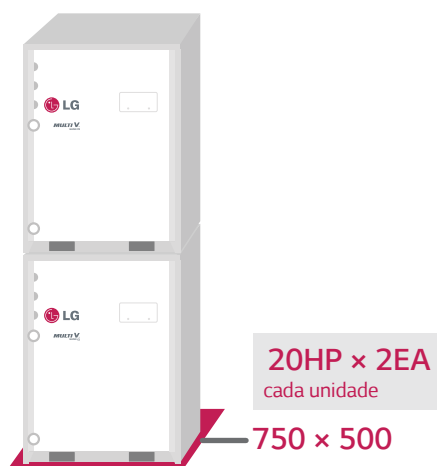
O projeto compacto permite uma grande economia de espaço, inclusive, com o empilhamento das unidades.

Concorrente



Área de piso considerando empilhamento.
Cenário com capacidade de 40HP.

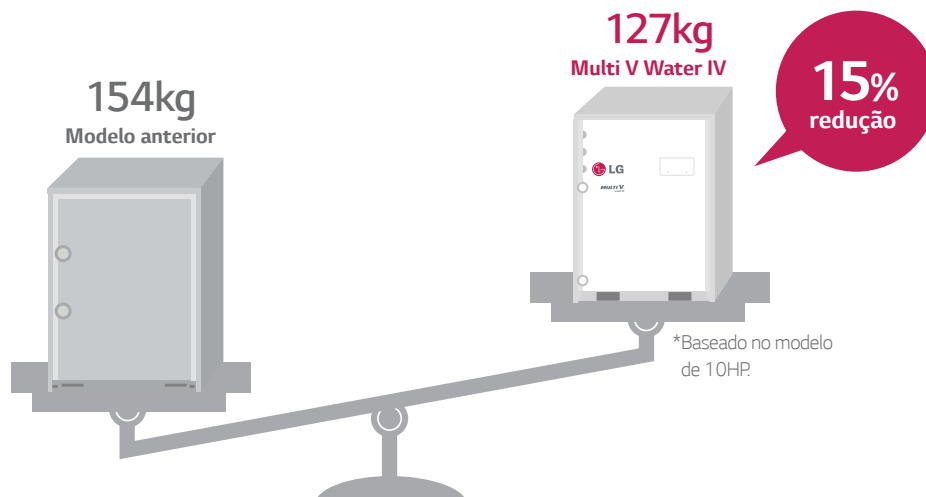
Multi V Water IV



Cenário com capacidade de 40HP.

Menor peso

O transporte e manuseio foram facilitados devido à redução de 13% no tamanho da unidade e 15% no peso médio.



FLEXIBILIDADE DE APLICAÇÃO

Além do tamanho compacto, o Multi V Water IV oferece maiores capacidades por módulo, garantindo mais flexibilidade às aplicações.

Maior capacidade

Com opções de 8 a 20HP* em um única unidade e com a combinação de até 4* unidades, o Multi V Water IV possui a maior capacidade do mercado.

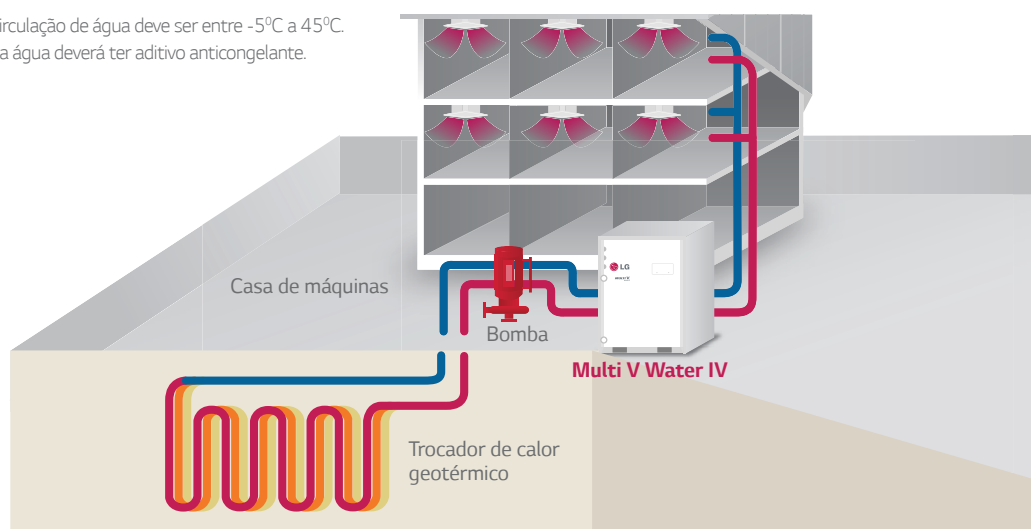
Linha (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42-60	62-80		
LG	 1 Unidade							 2 Unidades										 3 Unidades			 4 Unidades
Concorrente B	 1 Unidade	-	-	 2 Unidades			-	 3 Unidades			-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Concorrente C	 1 Unidade	-	 2 Unidades				 3 Unidades			-	-	-	-	-	-	-	-	-			

*16HP e combinação de 3 módulos para versão 220V.

Multi V Water IV para aplicações geotérmicas

O Multi V Water IV também pode ser aplicado para troca de calor com o solo, fontes de água, lagos e rios como uma fonte de energia renovável e confiável para troca de calor nos modos aquecimento e resfriamento. Tanto a água quanto a solução anticongelante podem circular pelos tubos de Polietileno de alta densidade enterrados ou submersos para troca de calor.

- A faixa de temperatura de circulação de água deve ser entre -5°C a 45°C.
- Dependendo das condições, a água deverá ter aditivo anticongelante.

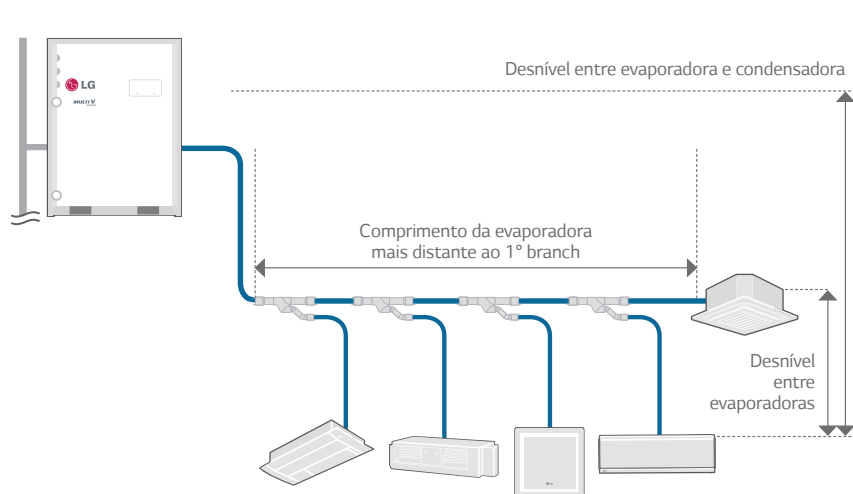


PROJETOS SEM LIMITES

Projetos simples com as características mais convenientes.

Maiores comprimentos de tubulação

Permite instalação flexível de até 300m de tubulação total. Como a tubulação de água não é conectada às evaporadoras, os usuários estão livres de gotejamentos e as condensadoras podem ser colocadas no local mais conveniente.



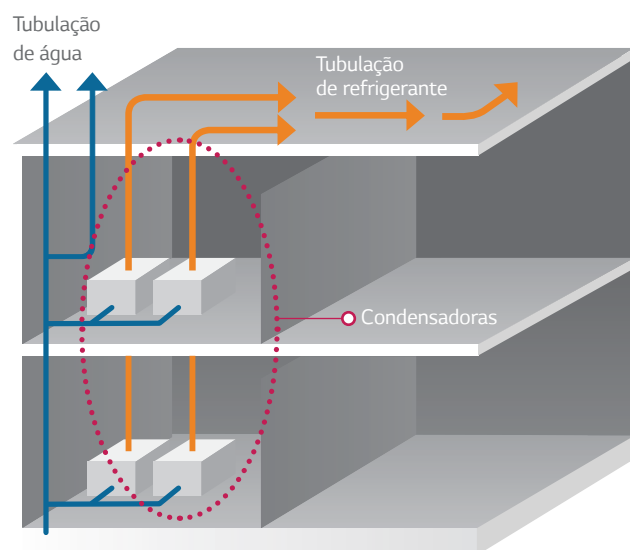
Comprimento total de tubulação	300m
Comprimento até a evaporadora mais distante (equivalente)	150m (175m)
Comprimento da evaporadora mais distante ao 1º branch (aplicação condicional)	40m (90m*)
Desnível entre evaporadora e condensadora	50m
Desnível entre evaporadoras	40m

*Aplicação condicional (adaptado automaticamente pelo software LATS).

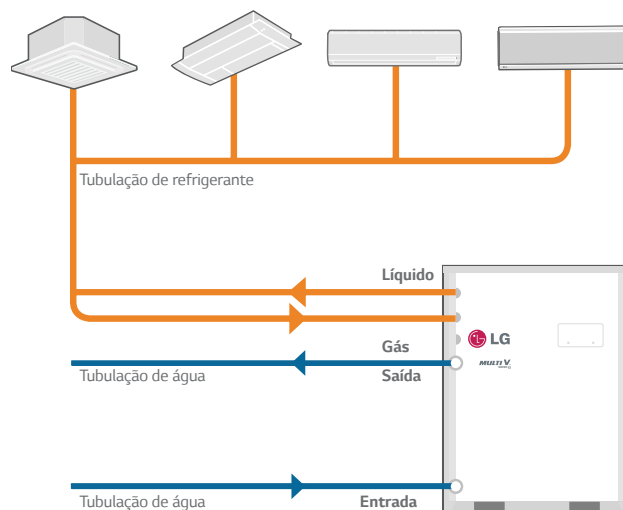
Fácil instalação

Conexão frontal dos tubos de refrigerante e de água tornam o projeto e instalação mais simples.

Concorrente



Multi V Water IV





HP			8	10	12
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RWN080LAS4	*RWN100LAS4	*RWN120LAS4
	Unidade Independente		*RWN080LAS4	*RWN100LAS4	*RWN120LAS4
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	3,86	5,09	6,46
	Aquecimento	kW	4,20	5,34	6,75
COP	Resfriamento	-	5,80	5,50	5,20
Fator de potência		-	0,92	0,92	0,92
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	43,8	43,8	43,8
	Potência	kW	4,2	4,2	4,2
Trocador de calor	Perda de pressão	kPa	10,7	15,8	21,8
	Vazão de água	L/min	77	96	116
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)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	25,4(1)
Dimensões (L x A x P)		mm	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 1
Peso líquido		kg	127 x 1	127 x 1	127 x 1
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	47	50	56
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	5,8	5,8	5,8
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		*RWN140LAS4	*RWN160LAS4	*RWN180LAS4	*RWN200LAS4
	Unidade Independente		*RWN140LAS4	*RWN160LAS4	*RWN180LAS4	*RWN200LAS4
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	7,84	8,15	9,69	11,20
	Aquecimento	kW	8,17	8,54	10,13	11,67
COP	Resfriamento	-	5,00	5,50	5,20	5,00
Fator de potência	-	-	0,92	0,92	0,92	0,92
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	43,8	62,1	62,1	62,1
	Potência	kW	4,2	5,3	5,3	5,3
Trocador de calor	Perda de pressão	kPa	28,6	19,4	24,0	30,1
	Vazão de água	L/min	135	154	173	192
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	12,7(1/2)	12,7(1/2)	12,7(1/2)	12,7(1/2)
	Tubo de gás	mm(pol)	25,4(1)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)
Dimensões (L x A x P)		mm	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 1
Peso líquido		kg	127 x 1	140 x 1	140 x 1	140 x 1
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	58	53	55	54
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	5,8	3,0	3,0	3,0
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		*RWN220LAS4	*RWN240LAS4
	Unidades Independentes		*RWN120LAS4	*RWN120LAS4
			*RWN100LAS4	*RWN120LAS4
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	11,55	12,92
	Aquecimento	kW	12,09	13,50
COP	Resfriamento	-	5,33	5,20
Fator de potência		-	0,92	0,92
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	43,8 + 43,8	43,8 + 43,8
	Potência	kW	4,2+4,2	4,2 + 4,2
Trocador de calor	Perda de pressão	kPa	21,8 + 15,8	21,8 + 21,8
	Vazão de água	L/min	116 + 96	116 + 116
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	19,05(3/4)	19,05 (3/4)
	Tubo de gás	mm(pol)	34,9(1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Dimensões (L x A x P)		mm	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2
Peso líquido		kg	127 x 2	127 x 2
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	57	57
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	5,8 + 5,8	5,8 + 5,8
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
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RWN260LAS4	*RWN280LAS4
	Unidades Independentes		*RWN140LAS4	*RWN140LAS4
			*RWN120LAS4	*RWN140LAS4
Capacidade	Resfriamento	kW	72,8	78,4
		kcal/h	62.600	67.400
		Btu/h	248.500	267.600
	Aquecimento	kW	81,9	88,2
		kcal/h	70.400	75.800
		Btu/h	279.500	301.000
Potência	Resfriamento	kW	14,30	15,68
	Aquecimento	kW	14,92	16,34
COP	Resfriamento	-	5,09	5,00
Fator de potência		-	0,92	0,92
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	43,8 + 43,8	43,8 + 43,8
	Potência	kW	4,2 + 4,2	4,2 + 4,2
Trocador de calor	Perda de pressão	kPa	28,6 + 21,8	28,6 + 28,6
	Vazão de água	Lmin	135 + 116	135 + 135
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Tubo de gás	mm(pol)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)
Dimensões (L x A x P)		mm	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
Peso líquido		kg	127 x 2	127 x 2
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	59	59
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	5,8 + 5,8	5,8 + 5,8
Alimentação		V, Ø, Hz	380, 3, 60	380, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			42(52)	45(56)

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



HP			30	32	34
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RWN300LAS4	*RWN320LAS4	*RWN340LAS4
	Unidades Independentes		*RWN160LAS4	*RWN180LAS4	*RWN200LAS4
			*RWN140LAS4	*RWN140LAS4	*RWN140LAS4
Capacidade	Resfriamento	kW	84,0	89,6	95,2
		kcal/h	72.200	77.000	81.900
		Btu/h	286.700	305.800	324.900
	Aquecimento	kW	94,5	100,8	107,1
		kcal/h	81.200	86.700	92.100
		Btu/h	322.500	344.000	365.500
Potência	Resfriamento	kW	15,99	17,53	19,04
	Aquecimento	kW	16,71	18,30	19,84
COP	Resfriamento	-	5,25	5,11	5,00
Fator de potência		-	0,92	0,92	0,92
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	62,1 + 43,8	62,1 + 43,8	62,1 + 43,8
	Potência	kW	5,3 + 4,2	5,3 + 4,2	5,3 + 4,2
Trocador de calor	Perda de pressão	kPa	19,4 + 28,6	24,0 + 28,6	30,1 + 28,6
	Vazão de água	L/min	154 + 135	173 + 135	192 + 135
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)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)
Dimensões (L x A x P)		mm	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2
Peso líquido		kg	(140 × 1) + (127 × 1)	(140 × 1) + (127 × 1)	(140 × 1) + (127 × 1)
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	59	59	59
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	3,0 + 5,8	3,0 + 5,8	3,0 + 5,8
Alimentação		V, Ø, Hz	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			49(60)	52(64)	55(64)

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



HP			36	38	40
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RWN360LAS4	*RWN380LAS4	*RWN400LAS4
	Unidades Independentes		*RWN180LAS4	*RWN200LAS4	*RWN200LAS4
			*RWN180LAS4	*RWN180LAS4	*RWN200LAS4
Capacidade	Resfriamento	kW	100,8	106,4	112,0
		kcal/h	86.600	91.500	96.400
		Btu/h	344.000	363.100	382.200
	Aquecimento	kW	113,4	119,7	126,0
		kcal/h	97.600	103.000	108.400
		Btu/h	387.000	408.400	429.900
Potência	Resfriamento	kW	19,38	20,89	22,40
	Aquecimento	kW	20,26	21,80	23,34
COP	Resfriamento	-	5,20	5,09	5,00
Fator de potência		-	0,92	0,92	0,92
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	62,1 + 62,1	62,1 + 62,1	62,1 + 62,1
	Potência	kW	5,3 + 5,3	5,3 + 5,3	5,3 + 5,3
Trocador de calor	Perda de pressão	kPa	24,0 + 24,0	30,1 + 24,0	30,1 + 30,1
	Vazão de água	L/min	173 + 173	192 + 173	192 + 192
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	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
Peso líquido		kg	140 x 2	140 x 2	140 x 2
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	56	56	55
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	3,0 + 3,0	3,0 + 3,0	3,0 + 3,0
Alimentação		V, Ø, Hz	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			58(64)	61(64)	64

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



HP			42	44	46	48	50
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RWN420LAS4	*RWN440LAS4	*RWN460LAS4	*RWN480LAS4	*RWN500LAS4
	Unidades Independentes		*RWN200LAS4	*RWN200LAS4	*RWN200LAS4	*RWN200LAS4	*RWN200LAS4
			*RWN120LAS4	*RWN120LAS4	*RWN140LAS4	*RWN140LAS4	*RWN160LAS4
			*RWN100LAS4	*RWN120LAS4	*RWN120LAS4	*RWN140LAS4	*RWN140LAS4
Capacidade	Resfriamento	kW	117,6	123,2	128,8	134,4	140,0
		kcal/h	101.200	106.000	110.800	115.600	120.400
		Btu/h	401.400	420.500	439.600	458.700	477.800
	Aquecimento	kW	132,3	138,6	144,9	151,2	157,5
		kcal/h	113.800	119.200	124.600	130.000	135.400
		Btu/h	451.500	473.000	494.500	516.000	537.500
Potência	Resfriamento	kW	22,75	24,12	25,50	26,88	27,19
	Aquecimento	kW	23,76	25,17	26,59	28,01	28,38
COP	Resfriamento	-	5,17	5,11	5,05	5,00	5,15
Fator de potência		-	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	62,1 + 43,8 + 43,8	62,1 + 43,8 + 43,8	62,1 + 43,8 + 43,8	62,1 + 43,8 + 43,8	62,1 + 62,1 + 43,8
	Potência	kW	5,3 + 4,2 + 4,2	5,3 + 4,2 + 4,2	5,3 + 4,2 + 4,2	5,3 + 4,2 + 4,2	5,3 + 5,3 + 4,2
Trocador de calor	Perda de pressão	kPa	30,1 + 21,8 + 15,8	30,1 + 21,8 + 21,8	30,1 + 28,6 + 21,8	30,1 + 28,6 + 28,6	30,1 + 19,4 + 28,6
	Vazão de água	L/min	192 + 116 + 96	192 + 116 + 116	192 + 135 + 116	192 + 135 + 135	192 + 154 + 135
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	19,05(3/4)	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)	41,3(1-5/8)
Dimensões (L x A x P)		mm	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3
Peso líquido		kg	(140 x 1) + (127 x 2)	(140 x 1) + (127 x 2)	(140 x 1) + (127 x 2)	(140 x 1) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 1)
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	58	58	60	60	60
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	3,0 + 5,8 + 5,8	3,0 + 5,8 + 5,8	3,0 + 5,8 + 5,8	3,0 + 5,8 + 5,8	3,0 + 3,0 + 5,8
Alimentação		V, Ø, Hz	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			64	64	64	64	64

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



HP			52	54	56	58	60
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RWN520LAS4	*RWN540LAS4	*RWN560LAS4	*RWN580LAS4	*RWN600LAS4
	Unidades Independentes		*RWN200LAS4	*RWN200LAS4	*RWN200LAS4	*RWN200LAS4	*RWN200LAS4
			*RWN180LAS4	*RWN200LAS4	*RWN180LAS4	*RWN200LAS4	*RWN200LAS4
			*RWN140LAS4	*RWN140LAS4	*RWN180LAS4	*RWN180LAS4	*RWN200LAS4
Capacidade	Resfriamento	kW	145,6	151,2	156,8	162,4	168,0
		kcal/h	125.200	130.100	134.800	139.700	144.600
		Btu/h	496.900	516.000	535.100	554.200	573.300
	Aquecimento	kW	163,8	170,1	176,4	182,7	189,0
		kcal/h	140.900	146.300	151.800	157.200	162.600
		Btu/h	559.000	580.500	602.000	623.500	645.000
Potência	Resfriamento	kW	28,73	30,24	30,58	32,09	33,60
	Aquecimento	kW	29,97	31,51	31,93	33,47	35,01
COP	Resfriamento	-	5,07	5,00	5,13	5,06	5,00
Fator de potência		-	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
Compressor	Deslocamento	cm ³ /rev	62,1 + 62,1 + 43,8	62,1 + 62,1 + 43,8	62,1 + 62,1 + 62,1	62,1 + 62,1 + 62,1	62,1 + 62,1 + 62,1
	Potência	kW	5,3 + 5,3 + 4,2	5,3 + 5,3 + 4,2	5,3 + 5,3 + 5,3	5,3 + 5,3 + 5,3	5,3 + 5,3 + 5,3
Trocador de calor	Perda de pressão	kPa	30,1 + 24,0 + 28,6	30,1 + 28,6 + 28,6	30,1 + 24,0 + 24,0	30,1 + 30,1 + 24,0	30,1 + 30,1 + 30,1
	Vazão de água	L/min	192 + 173 + 135	192 + 192 + 135	192 + 173 + 173	192 + 192 + 173	192 + 192 + 192
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	19,05(3/4)	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)	41,3(1-5/8)
Dimensões (L x A x P)		mm	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3
Peso líquido		kg	(140 x 2) + (127 X 1)	(140 x 2) + (127 X 1)	140 x 3	140 x 3	140 x 3
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	60	60	57	57	56
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	3,0 + 3,0 + 5,8	3,0 + 3,0 + 5,8	3,0 + 3,0 + 3,0	3,0 + 3,0 + 3,0	3,0 + 3,0 + 3,0
Alimentação		V, Ø, Hz	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			64	64	64	64	64

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



HP			62	64	66	68	70
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RWN620LAS4	*RWN640LAS4	*RWN660LAS4	*RWN680LAS4	*RWN700LAS4
	Unidades Independentes		*RWN200LAS4	*RWN200LAS4	*RWN200LAS4	*RWN200LAS4	*RWN200LAS4
			*RWN200LAS4	*RWN200LAS4	*RWN200LAS4	*RWN200LAS4	*RWN200LAS4
			*RWN120LAS4	*RWN120LAS4	*RWN140LAS4	*RWN140LAS4	*RWN160LAS4
			*RWN100LAS4	*RWN120LAS4	*RWN120LAS4	*RWN140LAS4	*RWN140LAS4
Capacidade	Resfriamento	kW	173,6	179,2	184,8	190,4	196,0
		kcal/h	149.400	154.200	159.000	163.800	168.600
		Btu/h	592.500	611.600	630.700	649.800	668.900
	Aquecimento	kW	195,3	201,6	207,9	214,2	220,5
		kcal/h	168.000	173.400	178.800	184.200	189.600
		Btu/h	666.500	688.000	709.500	731.000	752.500
Potência	Resfriamento	kW	33,95	35,32	36,70	38,08	38,39
	Aquecimento	kW	35,43	36,84	38,26	39,68	40,05
COP	Resfriamento	-	5,11	5,07	5,04	5,00	5,11
Fator de potência		-	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
Compressor	Deslocamento	cm³/rev	62,1+62,1+438+438	62,1+62,1+438+438	62,1+62,1+438+438	62,1+62,1+438+438	62,1+62,1+62,1+438
	Potência	kW	5,3+5,3+4,2+4,2	5,3+5,3+4,2+4,2	5,3+5,3+4,2+4,2	5,3+5,3+4,2+4,2	5,3+5,3+5,3+4,2
Trocador de calor	Perda de pressão	kPa	30,1+30,1+21,8+15,8	30,1+30,1+21,8+21,8	30,1+30,1+28,6+21,8	30,1+30,1+28,6+28,6	30,1+30,1+19,4+28,6
	Vazão de água	L/min	192+192+116+96	192+192+116+116	192+192+135+116	192+192+135+135	192+192+154+135
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	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)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)
Dimensões (L x A x P)		mm	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4
Peso líquido		kg	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 3) + (127 x 1)
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	59	59	61	61	61
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	3,0 + 3,0 + 5,8 + 5,8	3,0 + 3,0 + 5,8 + 5,8	3,0 + 3,0 + 5,8 + 5,8	3,0 + 3,0 + 5,8 + 5,8	3,0 + 3,0 + 3,0 + 5,8
Alimentação		V, Ø,Hz	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			64	64	64	64	64

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



HP			72	74	76	78	80
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RWN720LAS4	*RWN740LAS4	*RWN760LAS4	*RWN780LAS4	*RWN800LAS4
	Unidades Independentes		*RWN200LAS4	*RWN200LAS4	*RWN200LAS4	*RWN200LAS4	*RWN200LAS4
			*RWN200LAS4	*RWN200LAS4	*RWN200LAS4	*RWN200LAS4	*RWN200LAS4
			*RWN180LAS4	*RWN200LAS4	*RWN180LAS4	*RWN200LAS4	*RWN200LAS4
			*RWN140LAS4	*RWN140LAS4	*RWN180LAS4	*RWN180LAS4	*RWN200LAS4
Capacidade	Resfriamento	kW	201,6	207,2	212,8	218,4	224,0
		kcal/h	173.400	178.300	183.000	187.900	192.800
		Btu/h	688.000	707.100	726.200	745.300	764.400
	Aquecimento	kW	226,8	233,1	239,4	245,7	252,0
		kcal/h	195.100	200.500	206.000	211.400	216.800
		Btu/h	774.000	795.500	817.000	838.500	860.000
Potência	Resfriamento	kW	39,93	41,44	41,78	43,29	44,80
	Aquecimento	kW	41,64	43,18	43,60	45,14	46,68
COP	Resfriamento	-	5,05	5,00	5,09	5,05	5,00
Fator de potência		-	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
Compressor	Deslocamento	cm³/rev	62,1 + 62,1 + 62,1 + 438	62,1 + 62,1 + 62,1 + 438	62,1 + 62,1 + 62,1 + 62,1	62,1 + 62,1 + 62,1 + 62,1	62,1 + 62,1 + 62,1 + 62,1
	Potência	kW	5,3 + 5,3 + 5,3 + 4,2	5,3 + 5,3 + 5,3 + 4,2	5,3 + 5,3 + 5,3 + 5,3	5,3 + 5,3 + 5,3 + 5,3	5,3 + 5,3 + 5,3 + 5,3
Trocador de calor	Perda de pressão	kPa	30,1 + 30,1 + 240 + 286	30,1 + 30,1 + 30,1 + 286	30,1 + 30,1 + 240 + 240	30,1 + 30,1 + 30,1 + 240	30,1 + 30,1 + 30,1 + 30,1
	Vazão de água	L/min	192 + 192 + 173 + 135	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 173 + 173	192 + 192 + 192 + 173	192 + 192 + 192 + 192
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	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)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)
Dimensões (L x A x P)		mm	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4
Peso líquido		kg	(140 x 3) + (127 x 1)	(140 x 3) + (127 x 1)	140 x 4	140 x 4	140 x 4
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	61	61	58	58	57
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	3,0 + 3,0 + 3,0 + 5,8	3,0 + 3,0 + 3,0 + 5,8	3,0 + 3,0 + 3,0 + 3,0	3,0 + 3,0 + 3,0 + 3,0	3,0 + 3,0 + 3,0 + 3,0
Alimentação		V, Ø, Hz	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			64	64	64	64	64

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

Cor do Invólucro			Cinza Morno / Cinza da Manhã
Compressor	Tipo		Scroll hermeticamente selado
	Rotação	rev/mín	3.600 a 60Hz
	Método de partida		Direta em linha
	Máxima pressão		FVC68D (PVE)
Trocador de calor	Tipo		de placas inoxidáveis
	Pressão máxima suportada	kgf/cm²	45
Faixa de temperatura de água de condensação	Resfriamento		10°C ~ 45°C
	Aquecimento		-5°C ~ 45°C
Tubulação de água	Entrada	mm	PT 40 (rosca interna)
	Saída	mm	PT 40 (rosca interna)
	Dreno	mm	PT 20 (rosca externa)
Cabo de comunicação (CVV-SB)		mm²	2C x 1,0 ~ 1,5
Refrigerante	Nome		R410A
	Dispositivo de controle		EEV

Notas

- Capacidades e potência são baseadas nas seguintes condições:
Resfriamento: temperatura interna 27°C BS/ 19°C BU
Temperatura de entrada da água: 30°C
Aquecimento: temperatura interna: 20°C BS
Temperatura de entrada da água: 20°C
*Comprimento de tubulação: 7,5m
*Sem desnível
- Capacidades são capacidades líquidas.
- O nível de pressão sonora é medido em condições nominais em uma câmara anecóica de acordo com padrão ISO 3745.
- A seleção dos cabos de alimentação e comunicação devem obedecer à regulamentação local.
- Devido a nossa política de inovação contínua, algumas especificações podem ser alteradas sem prévio aviso.
- Adicione um anticongelante na água circulando se as condensadoras estiverem operando com água abaixo de 10°C e modifique a configuração da máquina de acordo (mais informações no manual de instalação).



HP			8	10	12	14	16
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RWN080BAS4	*RWN100BAS4	*RWN120BAS4	*RWN140BAS4	*RWN160BAS4
	Unidades Independentes		*RWN080BAS4	*RWN100BAS4	*RWN120BAS4	*RWN140BAS4	*RWN160BAS4
Capacidade	Resfriamento	kW	22,4	28,0	33,6	39,2	44,8
		kcal/h	19.300	24.100	28.900	33.700	38.500
		Btu/h	76.400	95.500	114.600	133.800	152.900
	Aquecimento	kW	25,2	31,5	37,8	44,1	50,4
		kcal/h	21.700	27.100	32.500	37.900	43.300
		Btu/h	86.000	107.500	129.000	150.500	172.000
Potência	Resfriamento	kW	4,15	5,38	6,72	8,17	9,33
	Aquecimento	kW	4,34	5,63	7,00	8,48	9,69
COP	Resfriamento	-	5,40	5,20	5,00	4,80	4,80
Fator de potência	-	-	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
Compressor	Potência	kW	4,2 x 1	4,2	4,2	4,2	4,2
Trocador de calor	Perda de pressão	kPa	10,7	15,8	21,8	28,6	36,5
	Vazão de água nominal	L/min	77	96	116	135	154
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	12,7(1/2)	12,7(1/2)	12,7(1/2)
	Tubo de gás	mm(pol)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	25,4(1)	25,4(1)	25,4(1)
Dimensões (L x A x P)		mm	(755×997×500)×1	(755×997×500)×1	(755×997×500)×1	(755×997×500)×1	(755×997×500)×1
Peso líquido		kg	127 x 1	127 x 1	127 x 1	127 x 1	127 x 1
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	47	50	56	58	59
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Alimentação		V, Ø,Hz	220, 3, 60	220, 3, 60	220, 3, 60	220, 3, 60	220, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			13(20)	16(25)	20(30)	23(35)	26(40)

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



HP			18	20	22	24
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RWN180BAS4	*RWN200BAS4	*RWN220BAS4	*RWN240BAS4
	Unidades Independentes		*RWN100BAS4	*RWN120BAS4	*RWN140BAS4	*RWN160BAS4
			*RWN080BAS4	*RWN080BAS4	*RWN080BAS4	*RWN080BAS4
Capacidade	Resfriamento	kW	50,4	56,0	61,6	67,2
		kcal/h	43.400	48.200	53.000	57.800
		Btu/h	171.900	191.000	210.200	229.300
	Aquecimento	kW	56,7	63,0	69,3	75,6
		kcal/h	48.800	54.200	59.600	65.000
		Btu/h	193.500	215.000	236.500	258.000
Potência	Resfriamento	kW	9,53	10,87	12,31	13,48
	Aquecimento	kW	9,97	11,34	12,83	14,03
COP	Resfriamento	-	5,29	5,15	5,00	4,99
Fator de potência	-	-	0,92	0,92	0,92	0,92
Compressor	Potência	kW	4,2 + 4,2	4,2 + 4,2	4,2 + 4,2	4,2 + 4,2
Trocador de calor	Perda de pressão	kPa	15,8 + 10,7	21,8 + 10,7	28,6 + 10,7	36,5 + 10,7
	Vazão de água nominal	L/min	96 + 77	116 + 77	135 + 77	154 + 77
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	12,7(1/2)	12,7(1/2)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Tubo de gás	mm(pol)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)
Dimensões (L x A x P)		mm	(755×997×500)×2	(755×997×500)×2	(755×997×500)×2	(755×997×500)×2
Peso líquido		kg	127 x 2	127 x 2	127 x 2	127 x 2
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	52	57	58	59
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	5,8 + 5,8	5,8 + 5,8	5,8 + 5,8	5,8 + 5,8
Alimentação		V, Ø, Hz	220, 3, 60	220, 3, 60	220, 3, 60	220, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			29(36)	32(40)	35(44)	39(48)

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



HP			26	28	30	32
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RWN260BAS4	*RWN280BAS4	*RWN300BAS4	*RWN320BAS4
	Unidades Independentes		*RWN140BAS4	*RWN140BAS4	*RWN160BAS4	*RWN160BAS4
			*RWN120BAS4	*RWN140BAS4	*RWN140BAS4	*RWN160BAS4
Capacidade	Resfriamento	kW	72,8	78,4	84,0	89,6
		kcal/h	62.600	67.400	72.200	77.000
		Btu/h	248.400	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	14,89	16,33	17,50	18,66
	Aquecimento	kW	15,48	16,96	18,17	19,38
COP	Resfriamento	-	4,89	4,80	4,80	4,80
Fator de potência		-	0,92	0,92	0,92	0,92
Compressor	Potência	kW	4,2 + 4,2	4,2 + 4,2	4,2 + 4,2	4,2 + 4,2
Trocador de calor	Perda de pressão	kPa	28,6 + 21,8	28,6 + 28,6	36,5 + 28,6	36,5 + 36,5
	Vazão de água nominal	L/min	135 + 116	135 + 135	154 + 135	154 + 154
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	(755×997×500)×2	(755×997×500)×2	(755×997×500)×2	(755×997×500)×2
Peso líquido		kg	127 x 2	127 x 2	127 x 2	127 x 2
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	60	61	62	62
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	5,8 + 5,8	5,8 + 5,8	5,8 + 5,8	5,8 + 5,8
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		*RWN340BAS4	*RWN360BAS4	*RWN380BAS4	*RWN400BAS4
	Unidades Independentes		*RWN140BAS4	*RWN140BAS4	*RWN140BAS4	*RWN160BAS4
			*RWN100BAS4	*RWN140BAS4	*RWN140BAS4	*RWN160BAS4
			*RWN100BAS4	*RWN080BAS4	*RWN100BAS4	*RWN080BAS4
Capacidade	Resfriamento	kW	95,2	100,8	106,4	112,0
		kcal/h	81.900	86.700	91.500	96.300
		Btu/h	324.800	344.000	363.100	382.200
	Aquecimento	kW	107,1	113,4	119,7	126,0
		kcal/h	92.100	97.500	102.900	108.300
		Btu/h	365.500	387.000	408.500	430.000
Potência	Resfriamento	kW	18,94	20,48	21,72	22,81
	Aquecimento	kW	19,73	21,31	22,59	23,72
COP	Resfriamento	-	5,03	4,92	4,90	4,91
Fator de potência		-	0,92	0,92	0,92	0,92
Compressor	Potência	kW	4,2 + 4,2 + 4,2	4,2 + 4,2 + 4,2	4,2 + 4,2 + 4,2	4,2 + 4,2 + 4,2
Trocador de calor	Perda de pressão	kPa	28,6 + 15,8 + 15,8	28,6 + 28,6 + 10,7	28,6 + 28,6 + 15,8	36,5 + 36,5 + 10,7
	Vazão de água nominal	L/min	154 + 96 + 96	135 + 135 + 77	135 + 135 + 96	154 + 154 + 77
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	(755×997×500)×3	(755×997×500)×3	(755×997×500)×3	(755×997×500)×3
Peso líquido		kg	127 x 3	127 x 3	127 x 3	127 x 3
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	59	61	61	62
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	5,8 + 5,8 + 5,8	5,8 + 5,8 + 5,8	5,8 + 5,8 + 5,8	5,8 + 5,8 + 5,8
Alimentação		V, Ø, Hz	220, 3, 60	220, 3, 60	220, 3, 60	220, 3, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			55	58	61	64

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



HP			42	44	46	48
Nome do Modelo	Unidade Combinada		*RWN420BAS4	*RWN440BAS4	*RWN460BAS4	*RWN480BAS4
	Unidades Independentes		*RWN140BAS4	*RWN160BAS4	*RWN160BAS4	*RWN160BAS4
			*RWN140BAS4	*RWN140BAS4	*RWN160BAS4	*RWN160BAS4
			*RWN140BAS4	*RWN140BAS4	*RWN140BAS4	*RWN160BAS4
Capacidade	Resfriamento	kW	117,6	123,2	128,8	134,4
		kcal/h	101.200	105.900	110.700	115.500
		Btu/h	401.200	420.500	439.600	458.700
	Aquecimento	kW	132,3	138,6	144,9	151,2
		kcal/h	113.800	119.100	124.500	129.900
		Btu/h	451.500	473.000	494.500	516.000
Potência	Resfriamento	kW	24,50	25,66	26,83	27,99
	Aquecimento	kW	25,44	26,65	27,86	29,07
COP	Resfriamento	-	4,80	4,80	4,80	4,80
Fator de potência		-	0,92	0,92	0,92	0,92
Compressor	Potência	kW	4,2 + 4,2 + 4,2	4,2 + 4,2 + 4,2	4,2 + 4,2 + 4,2	4,2 + 4,2 + 4,2
Trocador de calor	Perda de pressão	kPa	28,6 + 28,6 + 28,6	36,5 + 28,6 + 28,6	36,5 + 36,5 + 28,6	36,5 + 36,5 + 36,5
	Vazão de água nominal	L/min	135 + 135 + 135	154 + 135 + 135	154 + 154 + 135	154 + 154 + 154
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	(755×997×500)×3	(755×997×500)×3	(755×997×500)×3	(755×997×500)×3
Peso líquido		kg	127 x 3	127 x 3	127 x 3	127 x 3
Pressão sonora	Resfriamento	dB(A)	63	63	63	64
Refrigerante	Carga de fábrica	kg	5,8 + 5,8 + 5,8	5,8 + 5,8 + 5,8	5,8 + 5,8 + 5,8	5,8 + 5,8 + 5,8
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
Compressor	Tipo		Scroll hermeticamente selado
	Deslocamento	cm³/rev	43,8
	Rotação	rev/min	3.600 a 60Hz
	Método de partida		Direta em linha
	Máxima pressão		FVC68D(PVE)
Trocador de calor	Tipo		de placas inoxidáveis
	Pressão máxima suportada	kgf/cm²	45
Faixa de temperatura de água de condensação	Resfriamento		10°C ~ 45°C
	Aquecimento		-5°C ~ 45°C
Tubulação de água	Entrada	mm	PT 40 (rosca interna)
	Saída	mm	PT 40 (rosca interna)
	Dreno	mm	PT 20 (rosca externa)
Cabo de comunicação (VCTF-SB)		mm² x #	1,0 ~1,5 x 2C
Refrigerante	Nome		R410A
	Dispositivo de controle		EEV

Notas

- Capacidades e potência são baseadas nas seguintes condições:
Resfriamento: temperatura interna 27°C BS / 19°C BU
Temperatura de entrada da água: 30°C
Aquecimento: temperatura interna: 20°C BS
Temperatura de entrada da água: 20°C
*Comprimento de tubulação: 7,5m
*Sem desnível
- Capacidades são capacidades nominais.
- O nível de pressão sonora é medido em condições nominais em uma câmara anecóica de acordo com padrão ISO 3745.
- A seleção dos cabos de alimentação e comunicação devem obedecer à regulamentação local.
- Devido a nossa política de inovação contínua, algumas especificações podem ser mudadas sem prévio aviso.
- Adicione um anticongelante na água circulando se as condensadoras estiverem operando com água abaixo de 10°C e modifique a configuração da máquina de acordo (mais informações no manual de instalação).

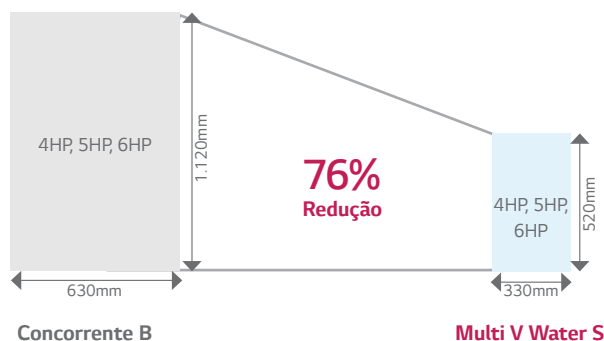


Projetado para economia de espaço.

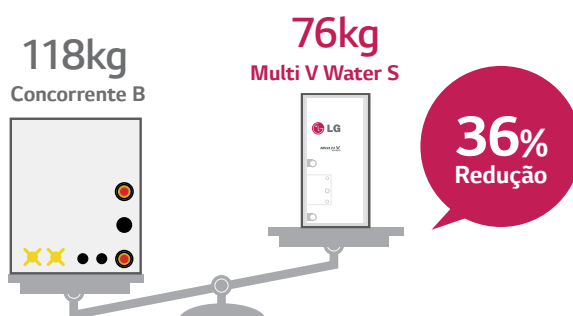
Tamanho compacto

A condensadora pode ser colocada em armários, sem necessidade de usar a cobertura ou espaço externo, podendo ser aplicada em lojas e pequenos escritórios.

Área de piso

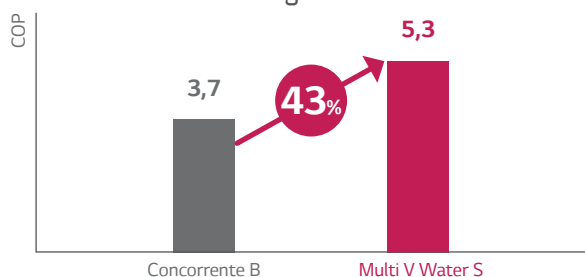


Peso



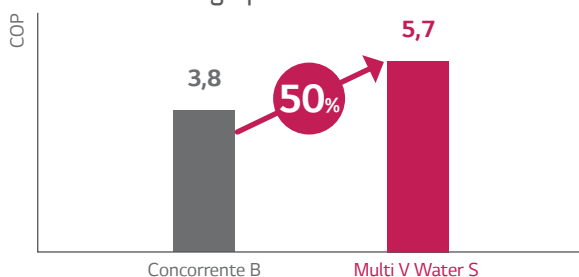
Liderança em eficiência energética

Eficiência 100% da carga



*Comparação entre modelos de 4HP.

Eficiência da carga parcial

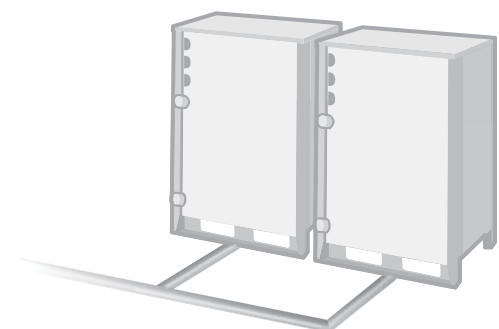


*Comparação entre modelos de 4HP.

Instalação conveniente

A ausência de tubulação de dreno torna a instalação mais fácil.

Convencional



Multi V Water S





Nome do Modelo	Unidade Independente		ARWN40GA0	ARWN50GA0	ARWN60GA0
Capacidade	Resfriamento	kW	11,2	14	15,5
		kcal/h	9.600	12.050	13.330
		Btu/h	38,200	47,800	52,900
	Aquecimento	kW	12,5	16	18
		kcal/h	10.750	13.760	15.480
		Btu/h	42.600	54.600	61.400
Potência	Resfriamento	kW	2,10	2,70	3,20
	Aquecimento	kW	2,20	2,90	3,50
COP	Resfriamento	-	5,33	5,19	4,84
Cor do Invólucro	-	-	Cinza Morno	Cinza Morno	Cinza Morno
Compressor	Tipo	-	Duplo Rotativo Inverter BLDC	Duplo Rotativo Inverter BLDC	Duplo Rotativo Inverter BLDC
	Deslocamento	cm ³ /rev	44,2	44,2	44,2
	Rotação	rev/min	3.600 a 60Hz	3.600 a 60Hz	3.600 a 60Hz
	Potência	W x N°	4.000	4.000	4.000
	Partida	-	Direta em linha	Direta em linha	Direta em linha
	Tipo de óleo	-	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Carga de óleo	cc	1.300	1.300	1.300
Trocador de calor	Tipo	-	Trocador de placas brazadas inoxidável-cobre	Trocador de placas brazadas inoxidável-cobre	Trocador de placas brazadas inoxidável-cobre
	Máxima pressão	kPa(psi)	4.413(640)	4.413(640)	4.413(640)
	Perda de pressão	kPa	14,0	20,7	28,4
	Fluxo de água	L/min	40	50	60
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Tubo de gás	mm(pol)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Tubulação de água	Entrada	mm(pol)	PT32(1-1/4)	PT32(1-1/4)	PT32(1-1/4)
	Saída	mm(pol)	PT32(1-1/4)	PT32(1-1/4)	PT32(1-1/4)
	Dreno	mm	-	-	-
Dimensões (L x A x P)		mm	520 x 1.080 x 330	520 x 1.080 x 330	520 x 1.080 x 330
Peso líquido		kg	76	76	76
Pressão sonora	Resfriamento	dBA	47	48	49
Cabo de comunicação		N° x mm ² (VCTF-SB)	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5
Refrigerante	Nome	-	R410A	R410A	R410A
	Carga	kg	1,0	1,0	1,0
	Dispositivo de controle	-	EEV	EEV	EEV
Alimentação		V, Ø, Hz	220, 1, 60	220, 1, 60	220, 1, 60

MULTI V™ WATER SHELL & COIL

Performance estável e longa vida garantidas via trocador de calor tipo Shell & Coil, que também torna o equipamento compatível com torres de resfriamento abertas.

Trocador de calor tipo Shell & Coil

Trocador de calor tipo Shell & Coil pode ser lavado separadamente do resto do equipamento. Esse trocador de calor lavável elimina a queda de performance ao prover uma manutenção facilitada.

Manutenção fácil

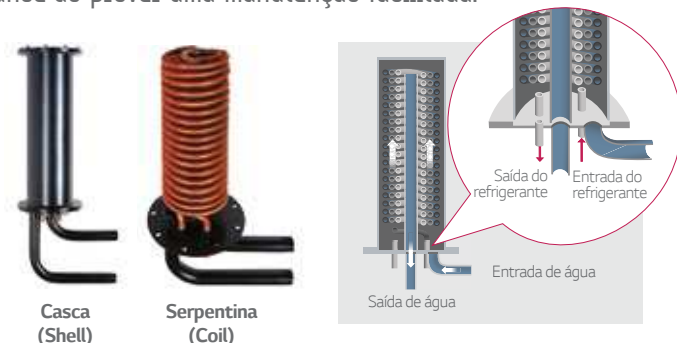
- Trocador de calor desmontável e lavável

Menos restrições de aplicação

- Aplicável em torres de resfriamento abertas
- Menor preocupação com a qualidade da água

Reduz custos operacionais

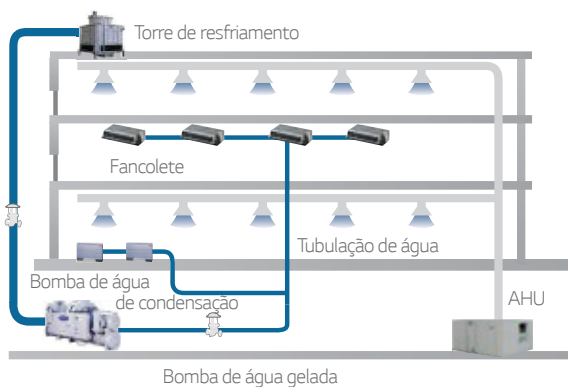
- A performance é mantida após a lavagem do trocador



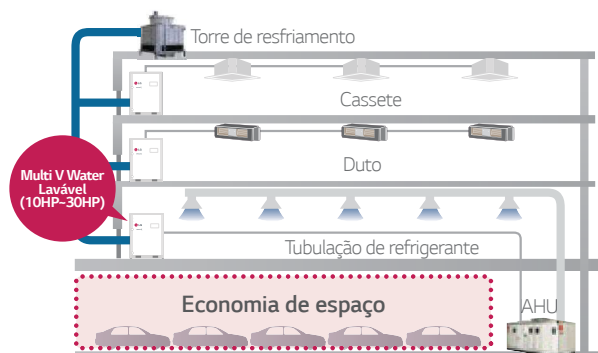
Aplicação

O Multi V Water Shell & Coil pode ser instalado em locais sem garantia de qualidade da água. É a melhor solução para obras de retrofit, já que tubulações e outros equipamentos não precisam ser substituídos (conectados à torres de resfriamento abertas).

Chiller com condensação à água

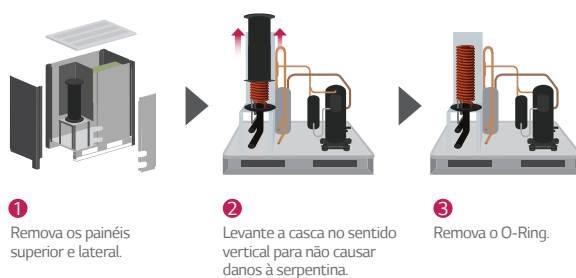


Multi V Water



A Sequência de desmontagem e lavagem do trocador de calor

Desmontagem das tampas



Lavando o trocador de calor





HP			10	20	30
Nome do Modelo	Unidade Combinada		ARWV100LAL4	ARWV200LAL4	ARWV300LAL4
			ARWV100LAL4	ARWV100LAL4	ARWV100LAL4
	Unidades Independentes		-	ARWV100LAL4	ARWV100LAL4
			-	-	ARWV100LAL4
Capacidade	Resfriamento	kW	28,0	56,0	85,0
		kcal/h	24.100	48.200	72.300
		Btu/h	95.500	191.000	286.500
Potência	Resfriamento	kW	5,09	11,20	15,99
COP	Resfriamento	-	5,50	5,00	5,32
Cor do invólucro		-	Cinza Morno, Cinza da Manhã	Cinza Morno, Cinza da Manhã	Cinza Morno, Cinza da Manhã
Compressor	Tipo	-	Scroll selado hermeticamente	Scroll selado hermeticamente	Scroll selado hermeticamente
	Deslocamento	cm³/rev	43,8	43,8 + 43,8	43,8 + 43,8 + 43,8
	Rotação	rev/min	3.600 em 60Hz	3.600 em 60Hz	3.600 em 60Hz
	Potência	W x N°	4,2	4,2 + 4,2	4,2 + 4,2 + 4,2
	Partida	-	Direta em linha	Direta em linha	Direta em linha
	Tipo de óleo	-	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Carga de óleo	cc	1.200	1.200 + 1.200	1.200 + 1.200 + 1.200
Trocador de calor	Tipo		Serpentina de cobre	Serpentina de cobre	Serpentina de cobre
	Máxima pressão	kPa	45	45	45
	Perda de pressão	kPa	36,5	36,5 + 36,5	36,5 + 36,5 + 36,5
	Fluxo de água	L/min	96	96 + 96	96 + 96 + 96
Faixas de temperaturas da água de resfriamento		°C	10 a 45	10 a 45	10 a 45
Tubulação de refrigerante	Tubo de líquido	mm(pol)	9,52(3/8)	12,7(1/2)	19,05(3/4)
	Tubo de gás	mm(pol)	22,2(7/8)	28,58(1-1/8)	34,9(1-3/8)
Tubulação de água	Entrada	mm	PT 25 (rosca externa)	PT 25 + PT 25 (rosca externa)	PT 25 + PT 25 + PT 25 (rosca externa)
	Saída	mm	PT 25 (rosca externa)	PT 25 + PT 25 (rosca externa)	PT 25 + PT 25 + PT 25 (rosca externa)
	Dreno	mm	20 (rosca externa)	20 (rosca externa)	20 (rosca externa)
Dimensões (L x A x P)		mm	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 3
Peso líquido		kg	126 x 1	126 x 2	126 x 3
Pressão sonora	Resfriamento	dBA	50	54	59
Cabo de comunicação		N° x mm²	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Refrigerante	Nome	-	R410A	R410A	R410A
	Dispositivo de controle		EEV	EEV	EEV
Alimentação		V, Ø, Hz	220, 1, 60	220, 1, 60	220, 1, 60



GHP



MULTI VTM series

O QUE É GHP?



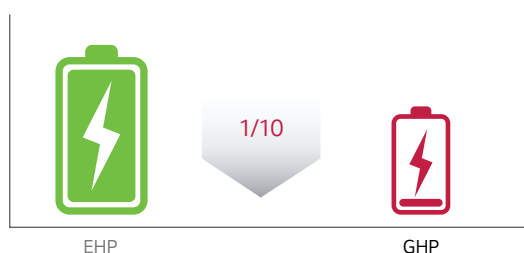
GHP

GHP é um sistema VRF com motor a gás, ao invés do motor elétrico convencional. A maioria dos componentes, evaporadoras e acessórios são compatíveis com a linha Multi V.

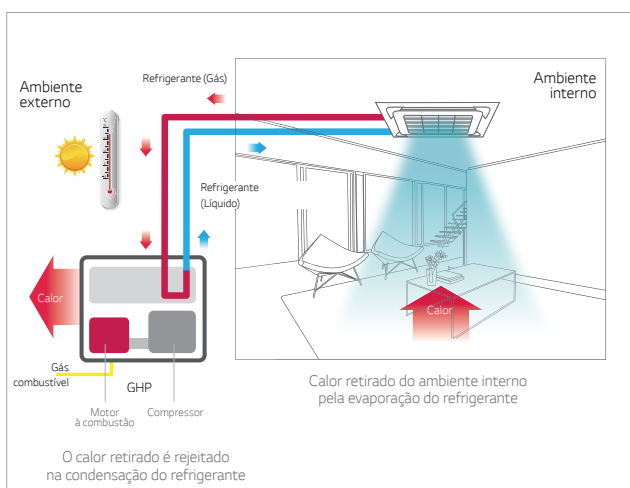
Mercado

- Oferta de energia elétrica limitada
- Preço competitivo do gás
- Espaço suficiente para operação em aquecimento

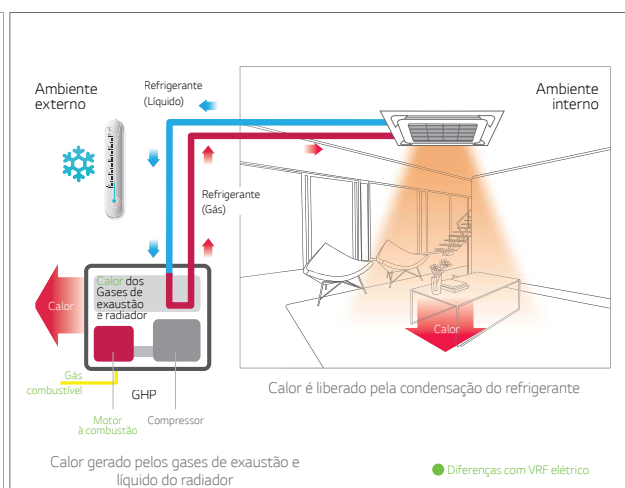
Baixo consumo elétrico



Característica-chave



Modo Resfriamento



Modo Aquecimento

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA SUPERIOR

Line Up

Pode-se aplicar o GHP Super em uma variedade de construções, como escritórios, escolas, etc. Para os modelos de 16, 20 e 25HP utiliza-se apenas uma máquina. As combinações de unidades cobrem as capacidades entre 32 e 50HP.

HP	16	20	25	32	36	40	45	50
	 Única unidade			 Unidades em série				
Capacidade de resfriamento (kW)	45	56	71	90	101	127	147	142
Capacidade de aquecimento (kW)	50	63	80	100	113	126	143	160

32HP: 16HP+16HP 45HP: 20HP+25HP
36HP: 16HP+20HP 50HP: 25HP+25HP
40HP: 20HP+20HP

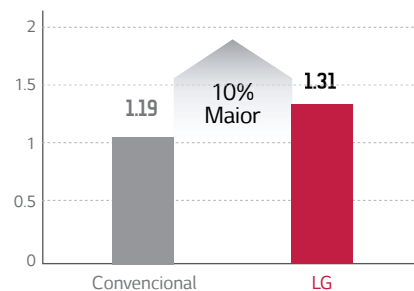
Comparação de Performance

A eficiência superior reduz custos operacionais.



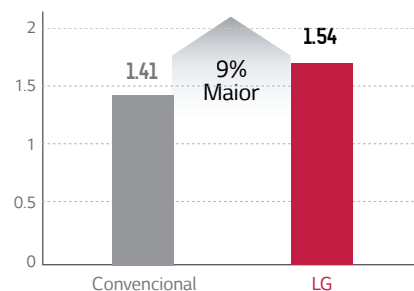
Combinação de Unidades Internas

O COP do resfriamento é 10% maior que a média do mercado.



Modo Resfriamento

O COP de aquecimento é 9% maior que a média do mercado.



Modo Aquecimento

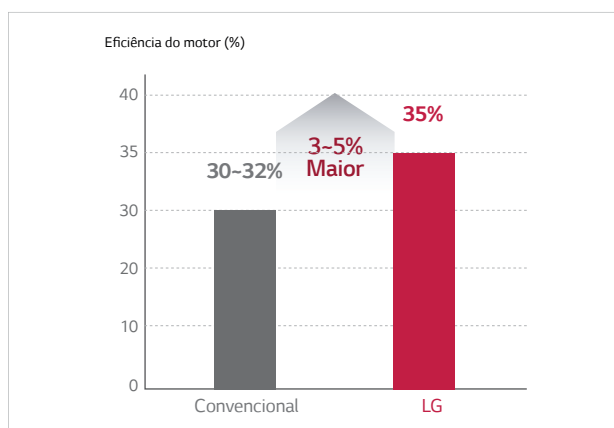
Motor de alta performance

O motor de alta eficiência apresenta menor consumo de gás e menor liberação de poluentes.



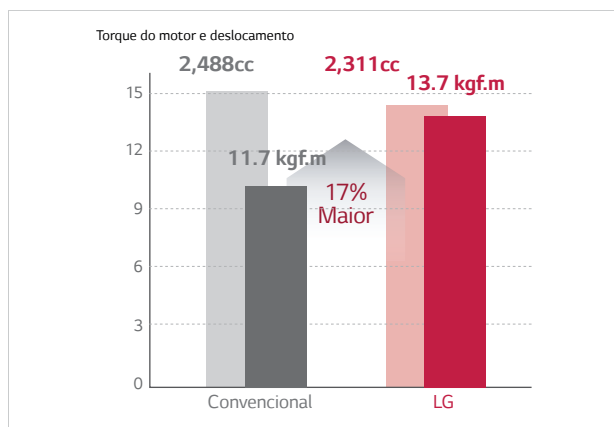
Eficiência do Motor

O Ciclo de Miller é utilizado para aumentar a eficiência em até 5%.



Desempenho do motor

- Torque 17% maior que a média do mercado
- Possível transmitir maior potência ao compressor

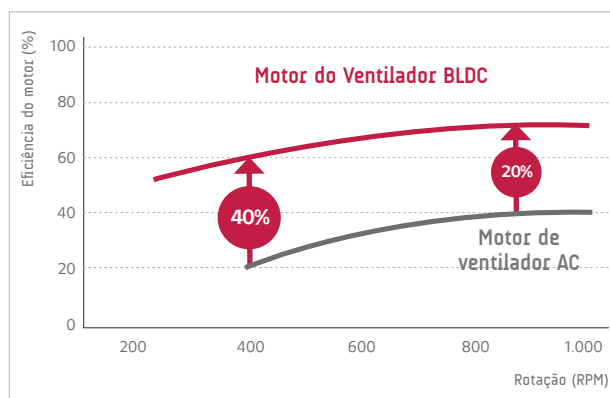


Motor do ventilador do BLDC

O motor DC sem escovas (BLDC) do ventilador é mais eficiente que um motor AC convencional, economizando energia elétrica, tanto em baixa quanto em alta rotação.



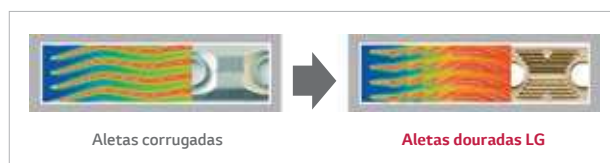
Uso do motor BLDC



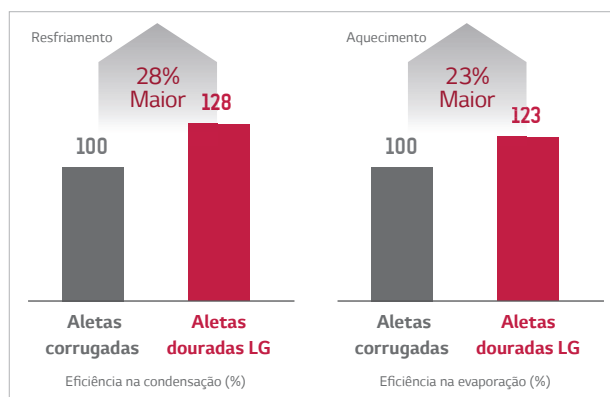
Ganho de eficiência do motor do ventilador

Serpentina com aletas douradas

Melhora na transmissão de calor, tanto no resfriamento quanto no aquecimento.



Uso das aletas douradas

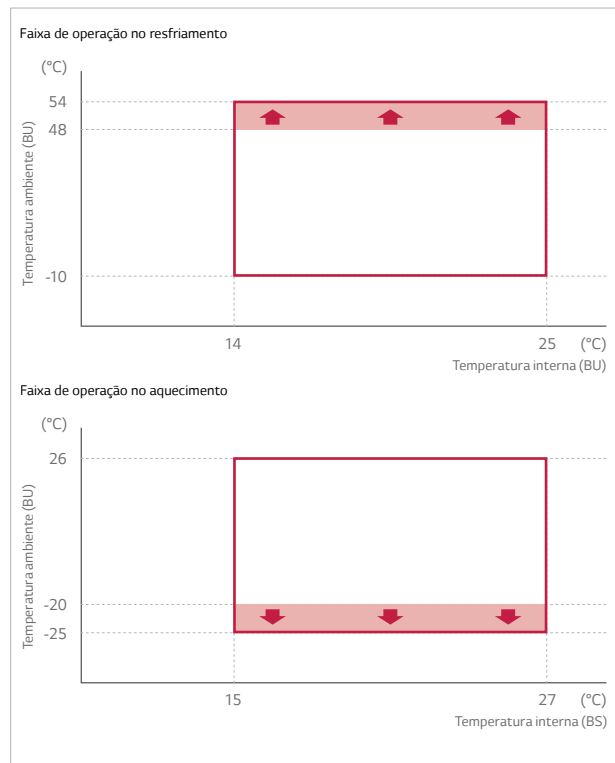


Melhora na troca de calor

CONFIABILIDADE NA OPERAÇÃO

Faixa de operação

O GHP LG tem uma ampla faixa de operação com resfriamento podendo ocorrer de -10°C a 54°C e aquecimento de -25°C a 26°C.



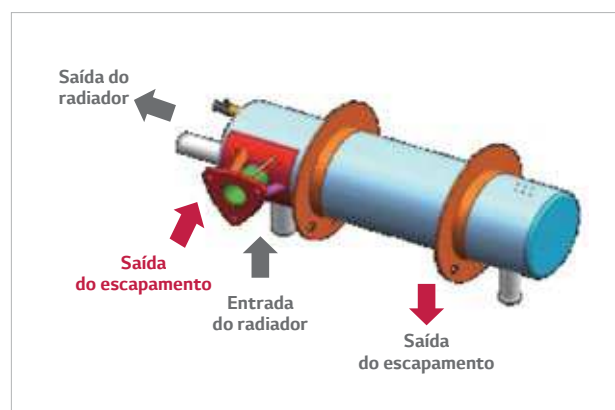
GHP Super

Confiabilidade na operação

Melhora no desempenho em aquecimento - reaproveitamento do calor dos gases do escapamento para aquecimento. No modo aquecimento, o desempenho aumenta em até 15% com o reaproveitamento do calor.

No modo aquecimento, o calor do escapamento é utilizado para:

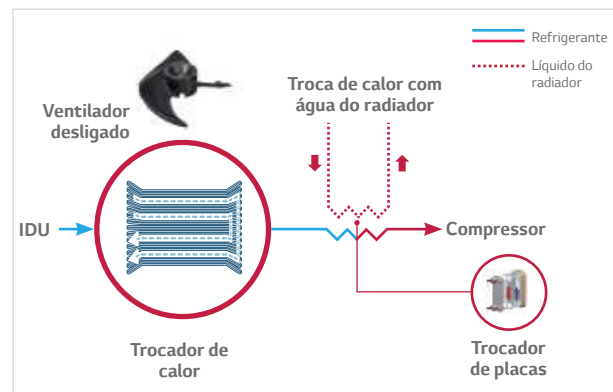
- Reduzir o tempo de aquecimento do motor para evaporação



Trocador de calor do escapamento

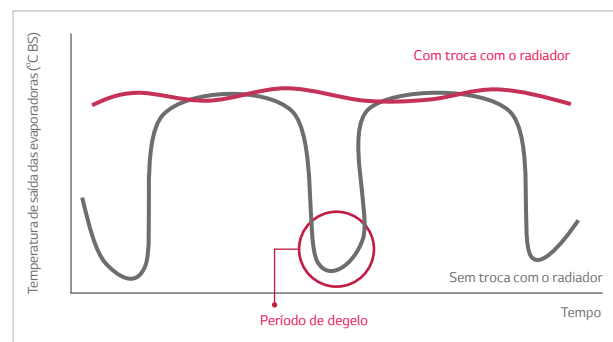
Melhora no desempenho em aquecimento - Trocador de calor de placas

No modo aquecimento, a eficiência de troca de calor e a performance no aquecimento aumentam pelo uso do trocador de calor com refrigeração por evaporação. No modo aquecimento, se a temperatura ambiente está muito baixa, o ventilador é desligado e a troca de calor ocorre somente com a água do radiador.



Trocador de placas

Ao aplicar a troca de calor com o radiador, não se faz necessária a operação degelo e o aquecimento se torna contínuo.



Efeito no trocador de placas

Aletas douradas com revestimento duplo

Com o duplo revestimento das aletas douradas, as propriedades hidrofílicas e a performance resistente à corrosão são aumentadas. Performance comprovada pelo teste Salt Spray com 360 horas de duração.



GHP Super

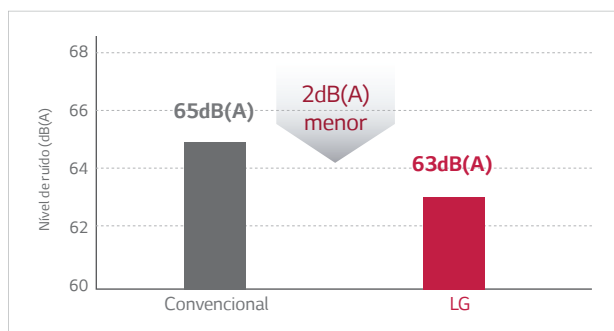
AMBIENTE CONFORTÁVEL

Projeto de baixo nível de ruído

O ventilador e a grade de proteção foram especialmente projetados para oferecer maior volume de ar com menor nível de ruído.



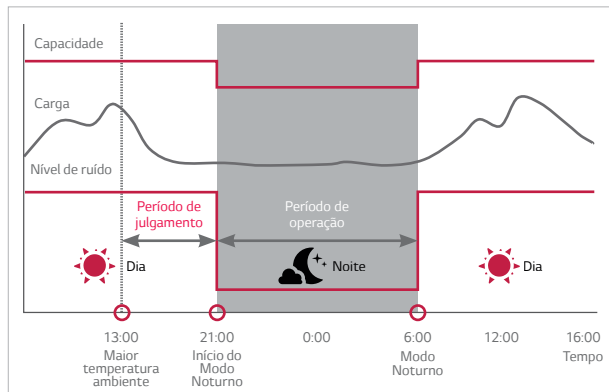
Projeto de ventilador e grade



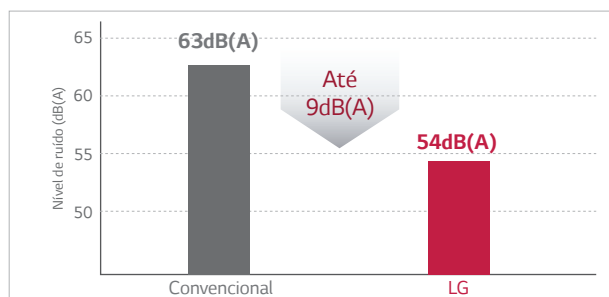
Efeito no nível de ruído

Modo Noturno

O Modo Noturno pode ser configurado no Dip Switch da condensadora e reduz os níveis de ruído durante a noite, ao limitar a rotação do ventilador.



Operação no Modo Noturno



Efeito no nível de ruído

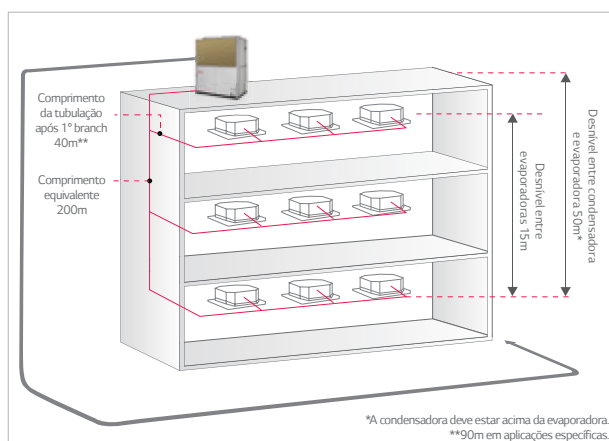
INSTALAÇÃO FLEXÍVEL

Redução do ruído de refrigerante

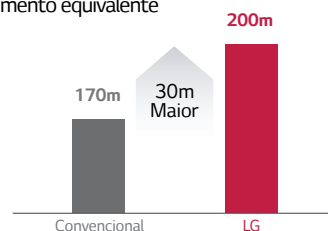
Ao utilizar a mesma tecnologia de sub-resfriamento da linha Multi V, o GHP LG garante menor risco de ruído nas evaporadoras.



Comprimento da tubulação



Maior comprimento equivalente

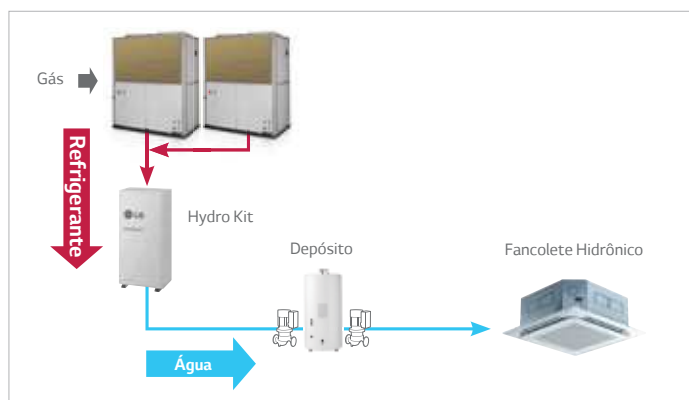


FUNÇÕES ÚTEIS



GHP + Hydro Kit + Fancolete Hidrônico

- Escritórios, varejo
- Resfriamento comum e zona de aquecimento
- A tubulação interna deve ser de água, não de refrigerante

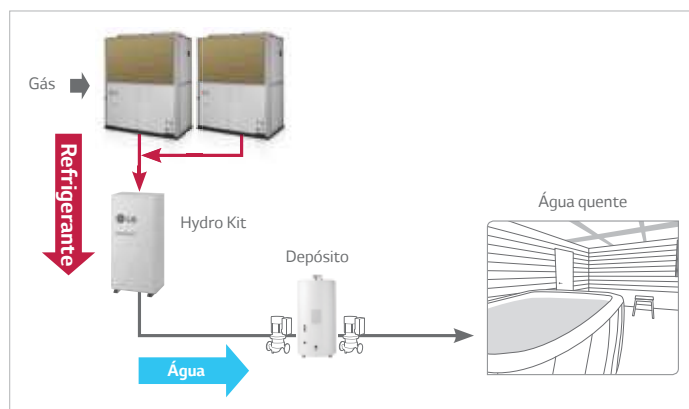


Condicionamento de ar em espaços individuais



GHP + Hydro Kit

- Resort, academias
- Necessidade de água quente



Aplicação com água quente

Nome do Modelo	Unidade Combinada			GPUW160B2C	GPUW200B2C	GPUW250B2C	GP-W320B2C
	Unidades Independentes			-	-	-	GPUW160B2C GPUW160B2C
Capacidade	Resfriamento	Nominal	kW	45,0	56,0	71,0	90,0
			kcal/h	38.700	48.200	61.200	77.500
			Btu/h	153.500	191.100	242.300	307.100
	Aquecimento	Nominal	kW	50,0	63,0	80,0	100,0
			kcal/h	43.100	54.300	68.900	86.200
			Btu/h	170.600	215.000	273.000	341.200
Potência	Resfriamento	Nominal	kW	1,85	1,85	1,85	3,70
	Aquecimento	Nominal	kW	2,15	2,15	2,15	4,30
Corrente de partida do motor		Máx.	A	40	40	40	40 x 2
Gás combustível	Tipo de gás		-	LNG 13A	LNG 13A	LNG 13A	LNG 13A
	Pressão de suprimento		kPa	2,0 ~ 2,5	2,0 ~ 2,5	2,0 ~ 2,5	2,0 ~ 2,5
Consumo de gás	Resfriamento	Nominal	kW	31,8	41,5	53,3	31,8 x 2
	Aquecimento	Nominal	kW	29,4	38,0	52,0	29,4 x 2
Fator de potência	Resfriamento / Aquecimento	Nominal		0,92	0,92	0,92	0,92
Cor do invólucro			-	Cinza Morno / Cinza da Manhã	Cinza Morno / Cinza da Manhã	Cinza Morno / Cinza da Manhã	Cinza Morno / Cinza da Manhã
Compressor	Tipo		-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Deslocamento		cm³/rev	85 x 2	85 x 2	120 + 85	(85 x 2) x 2
	Tipo de óleo		-	MA32R	MA32R	MA32R	MA32R
	Carga de óleo compressor		L	0,35 x 2	0,35 x 2	0,35 x 2	(0,35 x 2) x 2
	Separador		L	5,3	5,3	5,3	5,3 x 2
	Aquecedor da carcaça		W x N°	40 x 2	40 x 2	40 x 2	(40 x 2) x 2
Motor à combustão	Deslocamento		cm³/rev	2.311	2.311	2.311	2.311 x 2
	Rotação		rev/min	900 ~ 2.200	900 ~ 2.200	900 ~ 2.200	900 ~ 2.200
	Carga de óleo		L	45	45	45	45 x 2
	Motor de partida		-	DC 2,0 kW	DC 2,0 kW	DC 2,0 kW	DC 2.0 kW
	Tipo de partida		-	Chaveamento AC / DC	Chaveamento AC / DC	Chaveamento AC / DC	Chaveamento AC / DC
Refrigerante do motor	Tipo		-	Etileno glicol / Água	Etileno glicol / Água	Etileno glicol / Água	Etileno glicol / Água
	Carga		L	23	23	23	23 x 2
	Densidade		%	50V/V	50V/V	50V/V	50V/V
	Temperatura de congelamento		°C	35	35	35	35
Bomba de refrigerante	Potência		kW	0,41	0,41	0,41	0,41 x 2
Ventilador	Tipo		-	Ventilador de hélices	Ventilador de hélices	Ventilador de hélices	Ventilador de hélices
	Potência x N°		kW x N°	0,90 x 2	0,90 x 2	0,90 x 2	(0,90 x 2) x 2
	Fluxo de ar		m³/min	380	380	380	380 x 2
Descarga			-	Topo	Topo	Topo	Topo
Conexões	Tubos de refrigerante	Gás	mm(pol)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	31,8(1-1/4)	34,9(1-3/8)
		Líquido	mm(pol)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	19,05(3/4)
	Tubos de gás combustível		pol	R3/4 (macho)	R3/4 (macho)	R3/4 (macho)	R3/4 (macho)
	Dreno		mm	Ø27 (Mangueira de borracha)	Ø27 (Mangueira de borracha)	Ø27 (Mangueira de borracha)	Ø27 x 2 (Mangueira de borracha)
Aquecedor de dreno			W	25	25	25	25 x 2
Dimensões (L x A x P)			mm	1.798 x 2.181 x 958	1.798 x 2.181 x 958	1.798 x 2.181 x 958	(1.798 x 2.181 x 958) x 2
Peso líquido			kg	820	820	820	820 x 2
Pressão sonora	Nominal		dB(A)	63	63	63	66
Refrigerante	Nome do refrigerante		-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica		kg	10,5	10,5	10,5	10,5 x 2
	Controle		-	EEV	EEV	EEV	EEV
Alimentação			V, Ø, Hz	220, 1, 60	220, 1, 60	220, 1, 60	220, 1, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			-	25	31	40	50

Nome do Modelo	Unidade Combinada			GP-W360B2C	GP-W400B2C	GP-W450B2C	GP-W500B2C
	Unidades Independentes			GPUW200B2C GPUW160B2C	GPUW200B2C GPUW200B2C	GPUW250B2C GPUW200B2C	GPUW250B2C GPUW250B2C
Capacidade	Resfriamento	Nominal	kW	101,0	112,0	127,0	142,0
			kcal/h	87.000	96.500	109.400	122.400
			Btu/h	344.700	382.200	433.400	484.600
	Aquecimento	Nominal	kW	113,0	126,0	143,0	160,0
			kcal/h	97.400	108.600	123.200	137.900
			Btu/h	385.600	430.000	488.000	546.000
Potência	Resfriamento	Nominal	kW	3,70	3,70	3,70	3,70
	Aquecimento	Nominal	kW	4,30	4,30	4,30	4,30
Corrente de partida do motor		Máx.	A	40 x 2	40 x 2	40 x 2	40 x 2
Gás combustível	Tipo de gás	-		LNG 13A	LNG 13A	LNG 13A	LNG 13A
	Pressão de suprimento		kPa	2,0 - 2,5	2,0 - 2,5	2,0 - 2,5	2,0 - 2,5
Consumo de gás	Resfriamento	Nominal	kW	41,5 + 31,8	41,5 x 2	53,3 + 41,5	53,3 x 2
	Aquecimento	Nominal	kW	38,0 + 29,4	41,5 x 2	52,0 + 38,0	52,0 x 2
Fator de potência		Resfriamento / Aquecimento		Nominal	0,92	0,92	0,92
Cor do invólucro				-	Cinza Morno / Cinza da Manhã	Cinza Morno / Cinza da Manhã	Cinza Morno / Cinza da Manhã
Compressor	Tipo	-		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Deslocamento		cm³/rev	(85 x 2) x 2	(85 x 2) x 2	(120 + 85) x 2	(120 + 85) x 2
	Tipo de óleo	-		MA32R	MA32R	MA32R	MA32R
	Carga de óleo	Compressor	L	(0,35 x 2) x 2	(0,35 x 2) x 2	(0,35 x 2) x 2	(0,35 x 2) x 2
		Separador	L	5,3 x 2	5,3 x 2	5,3 x 2	5,3 x 2
	Aquecedor da carcaça		W x N°	(40 x 2) x 2	(40 x 2) x 2	(40 x 2) x 2	(40 x 2) x 2
Motor à combustão	Deslocamento		cm³/rev	2.311 x 2	2.311 x 2	2.311 x 2	2.311 x 2
	Rotação		rev/min	900 - 2.200	900 - 2.200	900 - 2.200	900 - 2.200
	Carga de óleo		L	45 x 2	45 x 2	45 x 2	45 x 2
	Motor de partida	-		DC 2,0 kW	DC 2,0 kW	DC 2,0 kW	DC 2,0 kW
	Tipo de partida	-		Chaveamento AC / DC	Chaveamento AC / DC	Chaveamento AC / DC	Chaveamento AC / DC
Refrigerante do motor	Tipo	-		Etieno glicol / Água	Etieno glicol / Água	Etieno glicol / Água	Etieno glicol / Água
	Carga		L	23 x 2	23 x 2	23 x 2	23 x 2
	Densidade		%	50V/V	50V/V	50V/V	50V/V
	Temperatura de congelamento		°C	35	35	35	35
Bomba de refrigerante	Potência		kW	0,41 x 2	0,41 x 2	0,41 x 2	0,41 x 2
Ventilador	Tipo	-		Ventilador de hélices	Ventilador de hélices	Ventilador de hélices	Ventilador de hélices
	Potência x N°		kW x N°	(0,90 x 2) x 2	(0,90 x 2) x 2	(0,90 x 2) x 2	(0,90 x 2) x 2
	Fluxo de ar		m³/min	380 x 2	380 x 2	380 x 2	380 x 2
Descarga		-		Topo	Topo	Topo	Topo
Conexões	Tubos de refrigerante	Gás	mm(pol)	34,9(1-3/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)
		Líquido	mm(pol)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Tubos de gás combustível		pol	R3/4 (macho)	R3/4 (macho)	R3/4 (macho)	R3/4 (macho)
	Dreno		mm	Ø27 x 2 (Mangueira de borracha)	Ø27 x 2 (Mangueira de borracha)	Ø27 x 2 (Mangueira de borracha)	Ø27 x 2 (Mangueira de borracha)
Aquecedor de dreno			W	25 x 2	25 x 2	25 x 2	25 x 2
Dimensões (L x A x P)			mm	(1.798 x 2.181 x 958) x 2	(1.798 x 2.181 x 958) x 2	(1.798 x 2.181 x 958) x 2	(1.798 x 2.181 x 958) x 2
Peso líquido			kg	820 x 2	820 x 2	820 x 2	820 x 2
Pressão sonora	Nominal		dB(A)	66	66	66	66
Refrigerante	Nome do refrigerante	-		R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica		kg	10,5 x 2	10,5 x 2	10,5 x 2	10,5 x 2
	Controle	-		EEV	EEV	EEV	EEV
Alimentação			V, Ø, Hz	220, 1, 60	220, 1, 60	220, 1, 60	220, 1, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis		-		57	63	64	64

Notas

- Capacidades e potências são baseadas nas seguintes condições:
 - Capacidade de resfriamento: temperatura interna 27°C BS / 19°C BU, temperatura externa: 35°C BS / 24°C BU, comprimento da tubulação: 10m.
 - Capacidade de aquecimento: temperatura interna 20°C BS / 15°C BU, temperatura externa: 7°C BS / 6°C BU, comprimento da tubulação: 5m.
 - Desnível entre evaporadora e condensadora: 0m.
- Poder calorífico padrão do gás: 9.360 kcal/Nm³.
- Valores de pressão sonora podem ser maiores devido às diferentes condições da câmara anecóica.
- Diâmetro da fiação deve obedecer à regulamentação local.
- Devido a nossa política de inovação contínua, algumas especificações podem mudar sem prévio aviso.