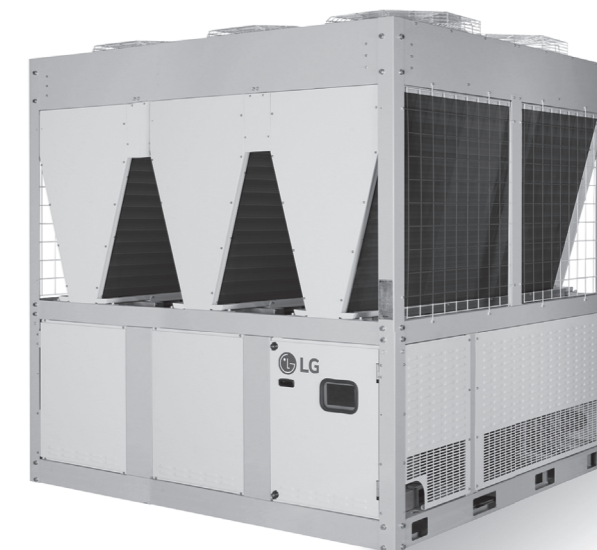
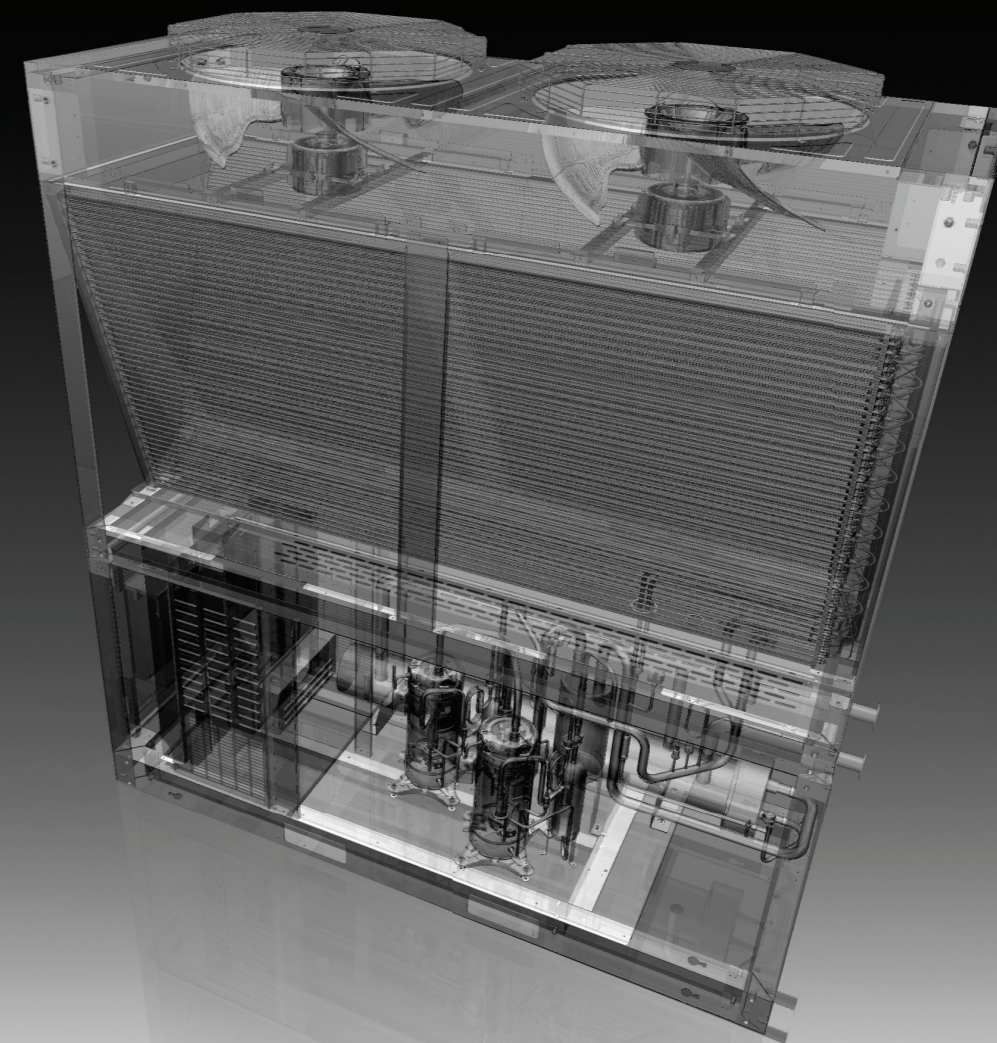


### 380-415V

Chiller Scroll Inverter		Modelo	ACHH020LETB	ACHH023LETB	ACHH033LETB	ACHH040LETB	ACHH045LETB	
Alimentação		Fase/ Linha/ V	3, 4, 380-415					
Capacidade	Resfriamento	kW	65	74	114	130	148	
		TR	18.5	21.0	32.4	37.0	42.1	
	Aquecimento	kW	70	80	120	140	160	
		TR	19.9	22.7	34.1	39.8	45.5	
Potência	Resfriamento	kW	21.50	28.50	36.2	43.0	56.9	
	Aquecimento	kW	23.00	28.10	38.1	45.9	56.1	
COP	Resfriamento	W/W	3.02	2.60	3.15	3.02	2.60	
	Aquecimento	W/W	3.05	2.85	3.15	3.05	2.85	
IPLV		W/W	5.3	5.1	5.4	5.3	5.1	
Pressão Sonora		dB(A)	63	65	65	66	68	
Compressor	Tipo	-	Scroll Inverter					
	Quantidade	EA	2	2	4	4	4	
	Tipo de Óleo	-	PVE					
	Carga de Óleo	cc	1,400 x 2		1,400 x 4			
Refrigerante	Tipo	-	R410A					
	Carga	kg	6.7 X 2		6.7 X 4			
Evaporador	Tipo	-	Casco & Tubo					
	Pressão Máxima de Operação	kg/cm <sup>2</sup>	42 / 10					
	Fluxo	m <sup>3</sup> /h	11,2 / 12,0	12,7 / 13,7	19,6 / 20,7	22,3 / 24	25,3 / 27,5	
	Diâmetro Entrada/Saída (Água)	mm	50A / 50A		65A / 65A			
Unidade de Expansão		-	EEV					
Peso		kg	580		1,080			
Dimensões	Largura	mm	765		1,528			
	Altura	mm	2,293					
	Profundidade	mm	2,154					
Controle Remoto		-	Modbus					
Temperatura de Saída da Água	Resfriamento	°C	4-20					
	Aquecimento	°C	30-55					
Temperatura de Saída da Água	Resfriamento	°C	-15-48					
	Aquecimento	°C	-30-35					

#### Observações:

- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.
- Capacidades e entradas são baseadas nas seguintes condições.  
Resfriamento: Temp. do ar externo: 35 °C, Temp. de entrada de água: 12 °C, Temp. de saída de água: 7 °C
- A marca AHRI Certified® indica a participação da LG Electronics no programa de certificação AHRI.  
Para verificação de produtos certificados individuais, acesse [www.ahridirectory.org](http://www.ahridirectory.org).
- Os modelos ACAH \*\*\* VETB / ACAH \*\*\* HETB são certificados pela AHRI para o padrão AHRI 550/590.



## SOLUÇÃO LG HVAC CHILLER SCROLL 100% INVERTER

# Introdução

Modelo		10	20	30	40	50	60	70
S6 Frio	220V		18 TRs			55 TRs		
	380V		18 TRs				63 TRs	
	460V		18 TRs				63 TRs	
Bomba de Calor	380-415V		18 TRs	Capacidade de Resfriamento	42 TRs			
			20 TRs	Capacidade de Aquecimento	46 TRs			

\*Até 5 unidades por 1 HMI podem ser controladas.

Os Chillers Scroll 100% Inverter LG são completos e automáticos e incluem o que há de mais moderno em componentes de engenharia. Tudo para oferecer uma unidade compacta e eficiente. Cada unidade consiste em condensadores resfriados a ar com sub-resfriador integral, dois ou mais compressores scroll herméticos, evaporador de alta eficiência e válvulas de expansão eletrônicas. Além disso, as unidades são totalmente montadas em fábrica com componentes elétricos, eletrônicos e hidráulicos, além da carga de óleo e fluido refrigerante. O chiller chega na obra pronto para instalação.

## Alta Eficiência

O evaporador possui tubos ranhurados internamente que aumentam a eficiência de troca térmica. A forma de V do condensador permite maior área de superfície de transferência de calor, resultando em maior desempenho do chiller.

Os benefícios do teste de desempenho incluem a verificação de desempenho, prevenção de problemas operacionais e garantia de um start-up correto. Cada compressor é executado e testado para verificar sua capacidade e eficiência.

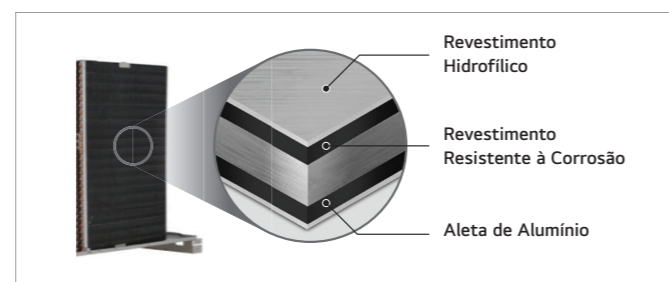
## Baixos níveis de ruído e vibração

Sua estrutura compacta e robusta permite que os níveis de ruído e vibração diminuam.

## Refrigerante R-410A

## Trocador de Calor Black Fin

O Black Fin é uma exclusividade LG altamente resistente à corrosão, projetado para funcionar em ambientes corrosivos como áreas costeiras.



Trocador de Calor Black Fin

## Revestimento resistente à corrosão

Este revestimento especial protege o trocador de calor de alta salinidade, umidade e poluição.

## Teste de spray de salmoura

O trocador de calor Black Fin foi testado com spray de salmoura e resistiu a 3.000 horas de teste, enquanto o trocador de calor convencional começou a se corroer após 1.000 horas.

## Instalação / Start-up

- Menor área de instalação
- Teste de fábrica
- Controles instalados e testados em fábrica ajudam a reduzir tempo de partida e custos extras
- Exibe as temperaturas e a pressão para cada componente.

## Compressor

- Compressor Scroll Inverter Hermeticamente Selado
- VSD para otimizar operações em cargas parciais
- Dispositivo de dispersão de refrigerante interno para resfriamento do motor
- O chiller possui circuitos e compressores independentes.

## Teste em Fábrica

Os Chillers Scroll 100% Inverter LG são testados em fábrica. Todos os seus componentes, incluindo sensores, fiação, eletrônicos e funções de controle do microprocessador, são testados.

# Especificações

Só Frio

## 208-230V

Chiller Scroll Inverter		Modelo	ACAH020VETB	ACAH033VETB	ACAH040VETB	ACAH050VETB	ACAH060VETB
Alimentação	Fase/Linha/ V	3, 3, 208-230					
Capacidade	kW	65	114	130	171	195	
	TR	18.5	32.4	37	48.6	55.4	
Potência	kW	21.7	36.8	43.3	55.2	65.0	
COP	W/W	3.00	3.10	3.00	3.10	3.00	
IPLV	W/W	5.0	5.1	5.0	5.1	5.0	
Pressão Sonora	dB(A)	64	66	67	68	69	
Compressor	Tipo	Scroll Inverter					
	Quantidade	EA	2	4	4	6	6
	Óleo	PVE					
	Carga de Óleo	cc	1,400 x 2	1,400 x 4	1,400 x 4	1,400 x 6	1,400 x 6
Refrigerante	Tipo	R410A					
	Carga	kg	6.5 x 2	6.5 x 4	6.5 x 4	6.5 x 6	6.5 x 6
Evaporador	Tipo	Casco & Tubo					
	Perda de Carga	kPa	38.8	29.6	38.8	29.6	38.8
	Pressão Máxima de Operação (Refrigerante / Água)	kg/cm <sup>2</sup>	42/10				
	Fluxo de Água	m <sup>3</sup> /h	11,2	19,6	19,6	29,5	33,5
Motor do Ventilador	Diâmetro Entrada/Saída (Água)	mm	50A/50A	65A/65A	65A/65A	65A/65A	65A/65A
	Tipo	BLDC					
	Quantidade	EA	2	4	4	6	6
	Fluxo de Ar	m <sup>3</sup> /min	246 x 2	246 x 4	246 x 4	246 x 6	246 x 6
Dispositivo de Expansão	Potência	W	900 x 2	900 x 4	900 x 4	900 x 6	900 x 6
	Dispositivo de Expansão	EEV					
	Peso	kg	560	1,034	1,034	1,522	1,522
Dimensões	Largura	mm	765	1,528	1,528	2,291	2,291
	Altura	mm	2,200				
	Profundidade	mm	2,154				
Controle Remoto	Modbus						
Temperatura de Saída de Água Gelada	°C	4-20					
Temperatura Externa	°C	-15-48					
Faixa de Operação	20 % ~ 100 %						

Observações:

1. Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.
2. Capacidades e entradas são baseadas nas seguintes condições.  
Resfriamento: Temp. do ar externo: 35 °C, Temp. de entrada de água: 12 °C, Temp. de saída de água: 7 °C
3. A marca AHRI Certified® indica a participação da LG Electronics no programa de certificação AHRI. Para verificação de produtos certificados individuais, acesse [www.ahridirectory.org](http://www.ahridirectory.org).
4. Os modelos ACAH \*\*\* VETB / ACAH \*\*\* HETB são certificados pela AHRI para o padrão AHRI 550/590.

# Especificações

Só Frio

## 380V

Chiller Scroll Inverter		Modelo	ACAH020LETB	ACAH023LETB	ACAH033LETB	ACAH040LETB
Alimentação		Fase/ Linha/ V	3, 4, 380-415			
Capacidade	kW	65	74	114	130	
	TR	18,5	21,0	32,4	37,0	
Potência	kW	21,5	28,5	36,2	43,0	
COP	W/W	3,02	2,60	3,15	3,02	
IPLV	W/W	5,3	5,1	5,4	5,3	
Pressão Sonora		dB(A)	64	66	66	67
Compressor	Tipo	-	Scroll Inverter			
	Quantidade	EA	2	2	4	4
	Óleo	-	PVE			
	Carga de Óleo	cc	1,400 x 2	1,400 x 2	1,400 x 4	1,400 x 4
Refrigerante	Tipo	-	R410A			
	Carga	kg	6,5 x 2	6,5 x 2	6,5 x 4	6,5 x 4
Evaporador	Tipo	-	Casco & Tubo			
	Perda de Carga	kPa	38,8	49,2	29,6	38,8
	Pressão Máxima de Operação (Refrigerante / Água)	kg/cm <sup>2</sup>	42/10			
	Fluxo de Água	m <sup>3</sup> /h	11,2	12,7	19,6	22,3
	Diâmetro Entrada/Saída (Água)	mm	50A/50A	50A/50A	65A/65A	65A/65A
Motor do Ventilador	Tipo	-	BLDC			
	Quantidade	EA	2	2	4	4
	Fluxo de Ar	m <sup>3</sup> /min	246 x 2	246 x 2	246 x 4	246 x 4
	Potência	W	900 x 2	900 x 2	900 x 4	900 x 4
Dispositivo de Expansão		-	EEV			
Peso		kg	560	560	1,034	1,034
Dimensões	Largura	mm	765	765	1,528	1,528
	Altura	mm	2,200			
	Profundidade	mm	2,154			
Controle Remoto		-	Modbus			
Temperatura de Saída de Água Gelada		°C	4~20			
Temperatura Externa		°C	-15~48			
Faixa de Operação		-	20 % ~ 100 %			

### Observações:

- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.
- Capacidades e entradas são baseadas nas seguintes condições.  
Resfriamento: Temp. do ar externo: 35 °C, Temp. de entrada de água: 12 °C, Temp. de saída de água: 7 °C
- A marca AHRI Certified® indica a participação da LG Electronics no programa de certificação AHRI.  
Para verificação de produtos certificados individuais, acesse [www.ahrirectory.org](http://www.ahrirectory.org).
- Os modelos ACAH \*\*\* VETB / ACAH \*\*\* HETB são certificados pela AHRI para o padrão AHRI 550/590.

# Especificações

Só Frio

## 380V

Chiller Scroll Inverter		Modelo	ACAH045LETB	ACAH050LETB	ACAH060LETB	ACAH067LETB
Alimentação		Fase/ Linha/ V	3, 4, 380-415			
Capacidade	kW	148	171	195	222	
	TR	42,1	48,6	55,4	63,1	
Potência	kW	56,9	54,3	64,6	85,4	
COP	W/W	2,60	3,15	3,02	2,60	
IPLV	W/W	5,1	5,4	5,3	5,1	
Pressão Sonora		dB(A)	69	68	69	71
Compressor	Tipo	-	Scroll Inverter			
	Quantidade	EA	4	6	6	6
	Óleo	-	PVE			
	Carga de Óleo	cc	1,400 x 4	1,400 x 6	1,400 x 6	1,400 x 6
Refrigerante	Tipo	-	R410A			
	Carga	kg	6,5 x 4	6,5 x 6	6,5 x 6	6,5 x 6
Evaporador	Tipo	-	Casco & Tubo			
	Perda de Carga	kPa	49,2	29,6	38,8	49,2
	Pressão Máxima de Operação (Refrigerante / Água)	kg/cm <sup>2</sup>	42/10			
	Fluxo de Água	m <sup>3</sup> /h	25,3	29,5	33,5	37,8
	Diâmetro Entrada/Saída (Água)	mm	65A/65A			
Motor do Ventilador	Tipo	-	BLDC			
	Quantidade	EA	4	6	6	6
	Fluxo de Ar	m <sup>3</sup> /min	246 x 4	246 x 6	246 x 6	246 x 6
	Potência	W	900 x 4	900 x 6	900 x 6	900 x 6
Dispositivo de Expansão		-	EEV			
Peso		kg	1,034	1,522	1,522	1,522
Dimensões	Largura	mm	1,528	2,291	2,291	2,291
	Altura	mm	2,200			
	Profundidade	mm	2,154			
Controle Remoto		-	Modbus			
Temperatura de Saída de Água Gelada		°C	4~20			
Temperatura Externa		°C	-15~48			
Faixa de Operação		-	20 % ~ 100 %			

### Observações:

- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.
- Capacidades e entradas são baseadas nas seguintes condições.  
Resfriamento: Temp. do ar externo: 35 °C, Temp. de entrada de água: 12 °C, Temp. de saída de água: 7 °C
- A marca AHRI Certified® indica a participação da LG Electronics no programa de certificação AHRI.  
Para verificação de produtos certificados individuais, acesse [www.ahrirectory.org](http://www.ahrirectory.org).
- Os modelos ACAH \*\*\* VETB / ACAH \*\*\* HETB são certificados pela AHRI para o padrão AHRI 550/590.

# Especificações

Só Frio

## 460V

Chiller Scroll Inverter		Modelo	ACAH020HETB	ACAH023HETB	ACAH033HETB	ACAH040HETB
Alimentação		Fase/ Linha/ V	3, 3, 460			
Capacidade	kW	65	74	114	130	
	TR	18,5	21,0	32,4	37,0	
Potência	kW	21,5	28,5	36,2	43,0	
COP	W/W	3,02	2,60	3,15	3,02	
IPLV	W/W	5,3	5,1	5,4	5,3	
Pressão Sonora		dB(A)	64	66	66	67
Compressor	Tipo	-	Scroll Inverter			
	Quantidade	EA	2	2	4	4
	Óleo	-	PVE			
	Carga de Óleo	cc	1,400 x 2	1,400 x 2	1,400 x 4	1,400 x 4
Refrigerante	Tipo	-	R410A			
	Carga	kg	6,5 x 2	6,5 x 2	6,5 x 4	6,5 x 4
Evaporador	Tipo	-	Casco & Tubo			
	Perda de Carga	kPa	38,8	49,2	29,6	38,8
	Pressão Máxima de Operação (Refrigerante / Água)	kg/cm <sup>2</sup>	42/10			
	Fluxo de Água	m <sup>3</sup> /h	11,2	12,7	19,6	22,3
	Diâmetro Entrada/Saída (Água)	mm	50A/50A	50A/50A	65A/65A	65A/65A
Motor do Ventilador	Tipo	-	BLDC			
	Quantidade	EA	2	2	4	4
	Fluxo de Ar	m <sup>3</sup> /min	246 x 2	246 x 2	246 x 4	246 x 4
	Potência	W	900 x 2	900 x 2	900 x 4	900 x 4
Dispositivo de Expansão		-	EEV			
Peso		kg	560	560	1,034	1,034
Dimensões	Largura	mm	765	765	1,528	1,528
	Altura	mm	2,200			
	Profundidade	mm	2,154			
Controle Remoto		-	Modbus			
Temperatura de Saída de Água Gelada		°C	4~20			
Temperatura Externa		°C	-15~48			
Faixa de Operação		-	20 % ~ 100 %			

### Observações:

- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.
- Capacidades e entradas são baseadas nas seguintes condições.  
Resfriamento: Temp. do ar externo: 35 °C, Temp. de entrada de água: 12 °C, Temp. de saída de água: 7 °C
- A marca AHRI Certified® indica a participação da LG Electronics no programa de certificação AHRI.  
Para verificação de produtos certificados individuais, acesse [www.ahridirectory.org](http://www.ahridirectory.org).
- Os modelos ACAH \*\*\* VETB / ACAH \*\*\* HETB são certificados pela AHRI para o padrão AHRI 550/590.

# Especificações

Só Frio

## 460V

Chiller Scroll Inverter		Modelo	ACAH045HETB	ACAH050HETB	ACAH060HETB	ACAH067HETB
Alimentação		Fase/ Linha/ V	3, 3, 460			
Capacidade	kW	148	171	195	222	
	TR	42,1	48,6	55,4	63,1	
Potência	kW	56,9	54,3	64,6	85,4	
COP	W/W	2,60	3,15	3,02	2,60	
IPLV	W/W	5,1	5,4	5,3	5,1	
Pressão Sonora		dB(A)	69	68	69	71
Compressor	Tipo	-	Scroll Inverter			
	Quantidade	EA	4	6	6	6
	Óleo	-	PVE			
	Carga de Óleo	cc	1,400 x 4	1,400 x 6	1,400 x 6	1,400 x 6
Refrigerante	Tipo	-	R410A			
	Carga	kg	6,5 x 4	6,5 x 6	6,5 x 6	6,5 x 6
Evaporador	Tipo	-	Casco & Tubo			
	Perda de Carga	kPa	49,2	29,6	38,8	49,2
	Pressão Máxima de Operação (Refrigerante / Água)	kg/cm <sup>2</sup>	42/10			
	Fluxo de Água	m <sup>3</sup> /min	25,3	29,5	33,5	37,9
	Diâmetro Entrada/Saída (Água)	mm	65A/65A			
Motor do Ventilador	Tipo	-	BLDC			
	Quantidade	EA	4	6	6	6
	Fluxo de Ar	m <sup>3</sup> /min	246 x 4	246 x 6	246 x 6	246 x 6
	Potência	W	900 x 4	900 x 6	900 x 6	900 x 6
Dispositivo de Expansão		-	EEV			
Peso		kg	1,034	1,522	1,522	1,522
Dimensões	Largura	mm	1,528	2,291	2,291	2,291
	Altura	mm	2,200			
	Profundidade	mm	2,154			
Controle Remoto		-	Modbus			
Temperatura de Saída de Água Gelada		°C	4~20			
Temperatura Externa		°C	-15~48			
Faixa de Operação		-	20 % ~ 100 %			

### Observações:

- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.
- Capacidades e entradas são baseadas nas seguintes condições.  
Resfriamento: Temp. do ar externo: 35 °C, Temp. de entrada de água: 12 °C, Temp. de saída de água: 7 °C
- A marca AHRI Certified® indica a participação da LG Electronics no programa de certificação AHRI.  
Para verificação de produtos certificados individuais, acesse [www.ahridirectory.org](http://www.ahridirectory.org).
- Os modelos ACAH \*\*\* VETB / ACAH \*\*\* HETB são certificados pela AHRI para o padrão AHRI 550/590.