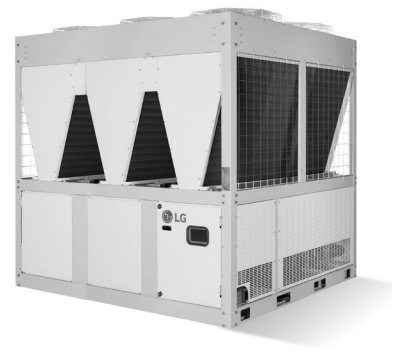
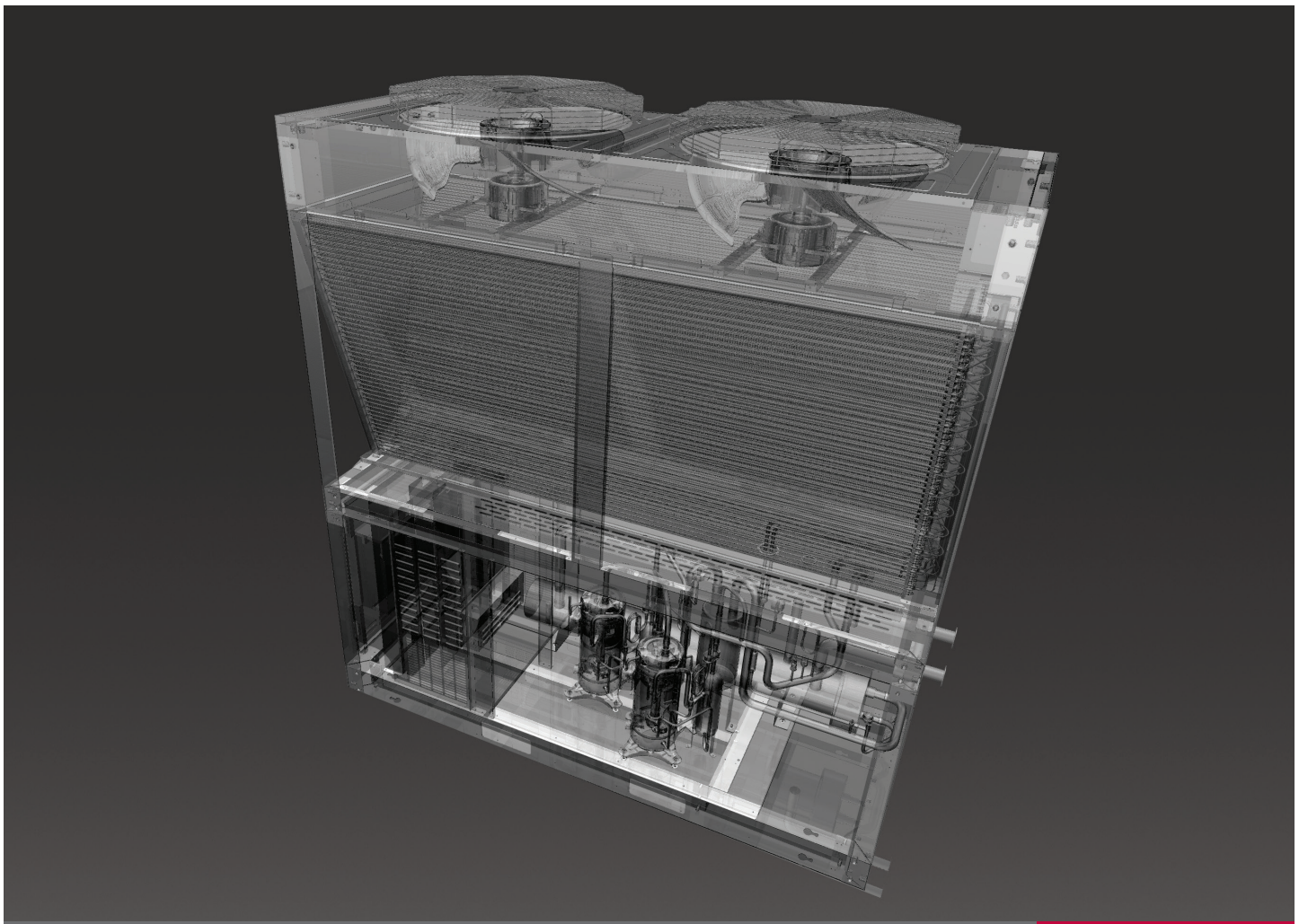


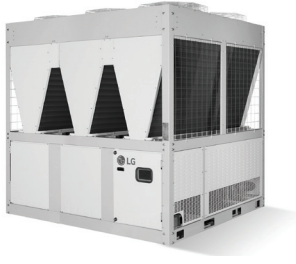
Chiller Scroll Inverter LG



Chiller Scroll 100% Inverter



Introdução

Modelo		10	20	30	40	50	60	70
	Só Frio		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.

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. 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.



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.

Chiller Scroll Inverter		Modelo	ACAH020VETB	ACAH033VETB	ACAH040VETB	ACAH050VETB	ACAH060VETB	
			CO	CO	CO	CO	CO	
Alimentação	Fase/Linha/Tensão	3, 3, 208-230						
Capacidade	kW	65	114	130	171	195		
	TR	18.5	32.4	37.0	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					
	Nº de compressores	EA	2	4	4	6	6	
	Óleo	-	FW68D (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 ²	42/10					
	Fluxo de Água	LPM	186	327	372	491	558	
	Diâmetro Entrada/Saída (Água)	mm	50A/50A	65A/65A	65A/65A	65A/65A	65A/65A	
Motor do Ventilador	Tipo	-	BLDC					
	Ventiladores	EA	2	4	4	6	6	
	Pás / Ventilador	EA	6	6	6	6	6	
	Fluxo de Ar	CMM	246x2 @1,000rpm	246x4 @1,000rpm	246x4 @1,000rpm	246x6 @1,000rpm	246x6 @1,000rpm	
	Potência	W	900 x 2	900 x 4	900 x 4	900 x 6	900 x 6	
Dispositivo de Expansão	-	EEV						
Peso	kg	560	1034	1,034	1,522	1,522		
Dimensões	Largura	mm	765	1528	1,528	2,291	2,291	
	Altura	mm	2,200					
	Profundidade	mm	2,154					
Footprint	m ² /TR	0.089	0.102	0.089	0.101	0.089		
Dispositivos de Proteção	Pressão Alta/Baixa	-	○					
	Anti Congelamento	-	○					
Controle Remoto	-	Modbus						
Temperatura de Saída	°C	4~20						
Temperatura Ambiente	°C	-15~48						
Capacidade 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.
- Os modelos ACAH *** VETB / ACAH *** HETB são certificados pela AHRI para o padrão AHRI 550/590.

Chiller Scroll Inverter		Modelo	ACAHO45LETB	ACAHO50LETB	ACAHO60LETB	ACAHO67LETB
			CO	CO	CO	CO
Alimentação	Fase/Linha/ Tensão	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			
	Nº de compressores	EA	4	6	6	6
	Óleo	-	FW68D(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 ²	42/10			
	Fluxo de Água	LPM	422	491	558	633
	Diâmetro Entrada/Saída (Água)	mm	65A/65A			
Motor do Ventilador	Tipo	-	BLDC			
	Ventiladores	EA	4	6	6	6
	Pás / Ventilador	EA	6	6	6	6
	Fluxo de Ar	CMM	246 x 4 @1,000rpm	246 x 6 @1,000rpm	246 x 6 @1,000rpm	246 x 6 @1,000rpm
	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			
Footprint	m ² /TR	0.078	0.101	0.089	0.078	
Dispositivos de Proteção	Pressão Alta/Baixa	-	○			
	Anti Congelamento	-	○			
Controle Remoto	-	Modbus				
Temperatura de Saída	°C	5~20				
Temperatura Ambiente	°C	-15~48				
Capacidade de Operação		20 % ~ 100 %				

Chiller Scroll Inverter		Modelo	ACAHO45HETB	ACAHO50HETB	ACAHO60HETB	ACAHO67HETB
			CO	CO	CO	CO
Alimentação	Fase/Linha/Tensão	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			
	Nº de compressores	EA	4	6	6	6
	Óleo	-	FW68D(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 ²	42/10			
	Fluxo de Água	LPM	422	491	558	633
	Diâmetro Entrada/Saída (Água)	mm	65A/65A			
Motor do Ventilador	Tipo	-	BLDC			
	Ventiladores	EA	4	6	6	6
	Pás / Ventilador	EA	6	6	6	6
	Fluxo de Ar	CMM	246 x 4 @1,000rpm	246 x 6 @1,000rpm	246 x 6 @1,000rpm	246 x 6 @1,000rpm
	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			
Footprint	m ² /TR	0.078	0.101	0.089	0.078	
Dispositivos de Proteção	Pressão Alta/Baixa	-	○			
	Anti Congelamento	-	○			
Controle Remoto	-	Modbus				
Temperatura de Saída	° C	5~20				
Temperatura Ambiente	° C	-15~48				
Capacidade de Operação		20 % ~ 100 %				

ISC	Modelo	ACHH020LETB	ACHH023LETB	ACHH033LETB	ACHH040LETB	ACHH045LETB	
		HP	HP	HP	HP	HP	
Alimentação	Fase/Linha/Tensão	3, 4, 380-415					
Capacidade	kW	65	74	114	130	148	
	TR	18.5	21.0	32.4	37.0	42.1	
Potência	kW	70.0	80.0	120.0	140.0	160.0	
Eficiência	W/W	19.90	22.70	34.10	39.80	45.50	
IPLV	W/W	5.3	5.1	5.4	5.3	5.1	
Pressão Sonora		63	65	65	66	68	
Compressor	Tipo	-	Scroll Inverter				
	Nº de compressores	EA	2	2	4	4	4
	Óleo	-	PVE				
	Carga de Óleo	cc	1,400 x 2	1,400 x 2	1,400 x 4	1,400 x 4	1,400 x 4
Refrigerante	Tipo	-	R410A				
	Carga de Refrigerante	kg	6.7 X 2	6.7 X 2	6.7 X 4	6.7 X 4	6.7 X 4
Evaporador	Tipo	-	Casco & Tubo				
	Pressão Máxima de Operação (Refrigerante / Água)	kg/cm ²	42/10				
	Fluxo de Água	LPM	186 / 200	211 / 229	327 / 345	372 / 400	422 / 458
	Diâmetro Interno / Externo (tubulação de água)	mm	50A/50A	50A/50A	65A/65A	65A/65A	65A/65A
Dispositivo de Expansão	-	EEV					
Peso	kg	580	580	1,080	1,080	1,080	
Dimensões	Largura	mm	765	765	1,528	1,528	1,528
	Altura	mm	2,293				
	Profundidade	mm	2,154				
Controle	m ² /TR	Modbus					
Temperatura de Saída	Resfriamento	°C	4~20				
	Aquecimento	°C	30~55				
Temperatura Ambiente	Resfriamento	°C	-15~48				
	Aquecimento	°C	-30~35				
Faixa de Capacidade		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.
- Os modelos ACAH *** VETB / ACAH *** HETB são certificados pela AHRI para o padrão AHRI 550/590.



www.lg.com/br/business/ar-condicionado

Copyright © 2023 LG Electronics do Brasil LTDA.
Todos os direitos reservados.

