

# ***GHP***



## ***MULTI V***<sup>TM</sup> series

# O QUE É GHP?



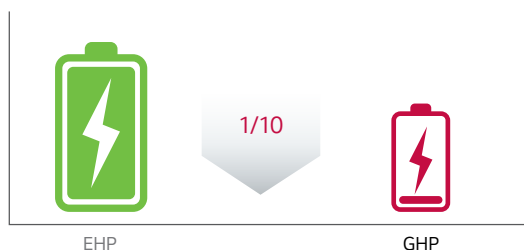
## GHP

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.

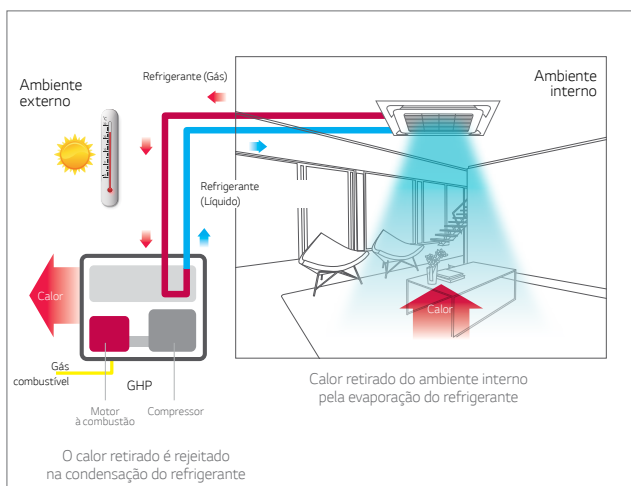
## Mercado

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

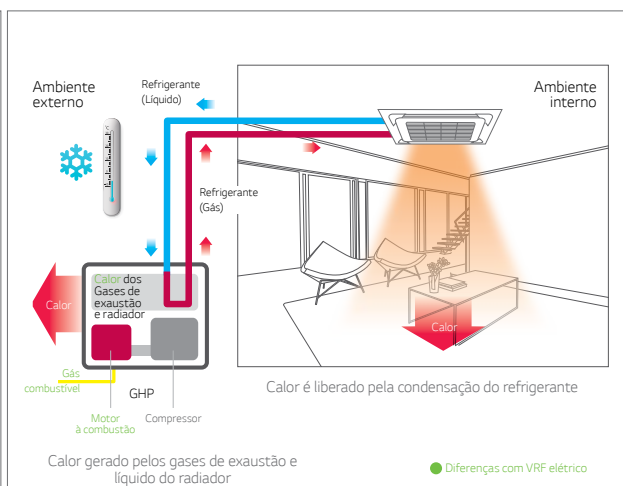
Baixo consumo elétrico



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

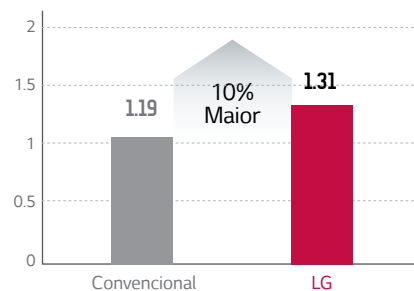
## Comparação de Performance

A eficiência superior reduz custos operacionais.



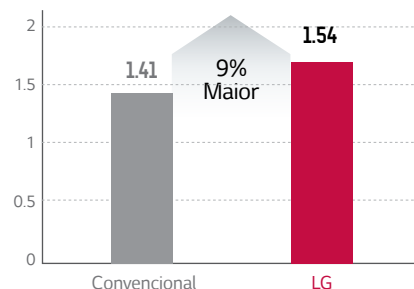
Combinação de Unidades Internas

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

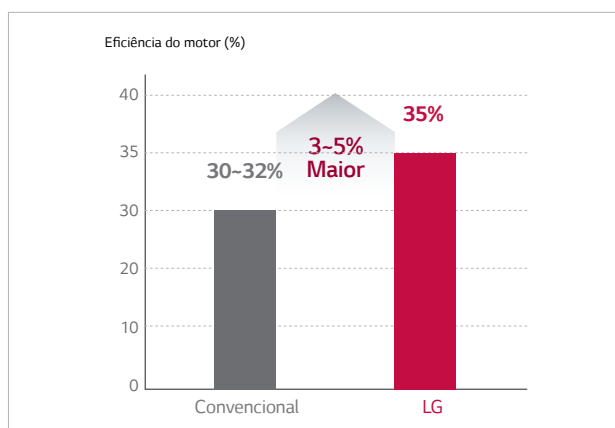
## Motor de alta performance

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



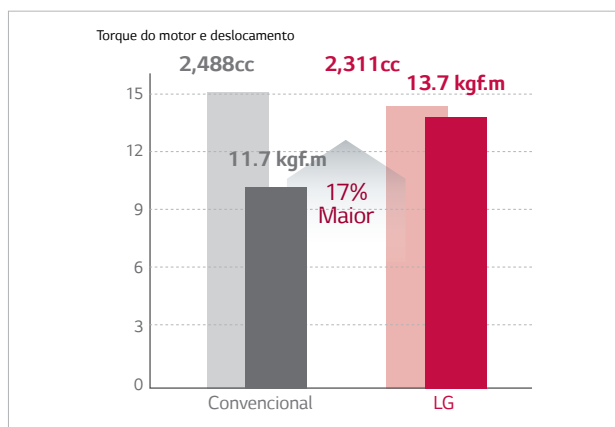
## Eficiência do Motor

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

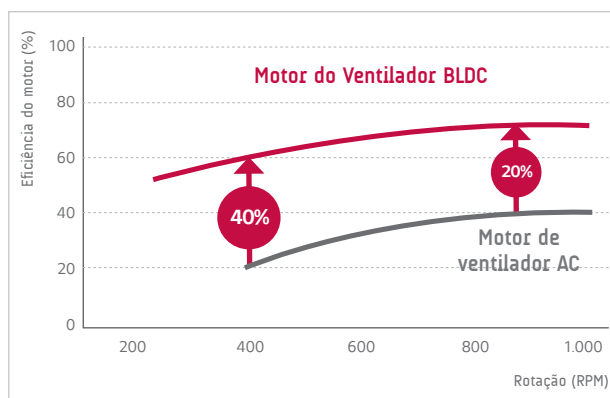


## Motor do ventilador do BLDC

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.



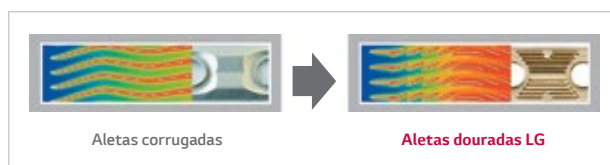
Uso do motor BLDC



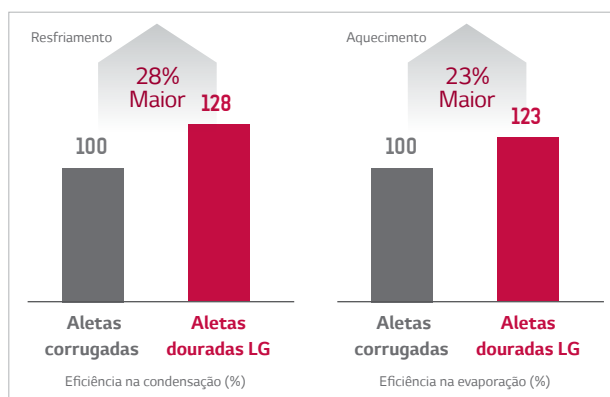
Ganho de eficiência do motor do ventilador

## Serpentina com aletas douradas

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



Uso das aletas douradas



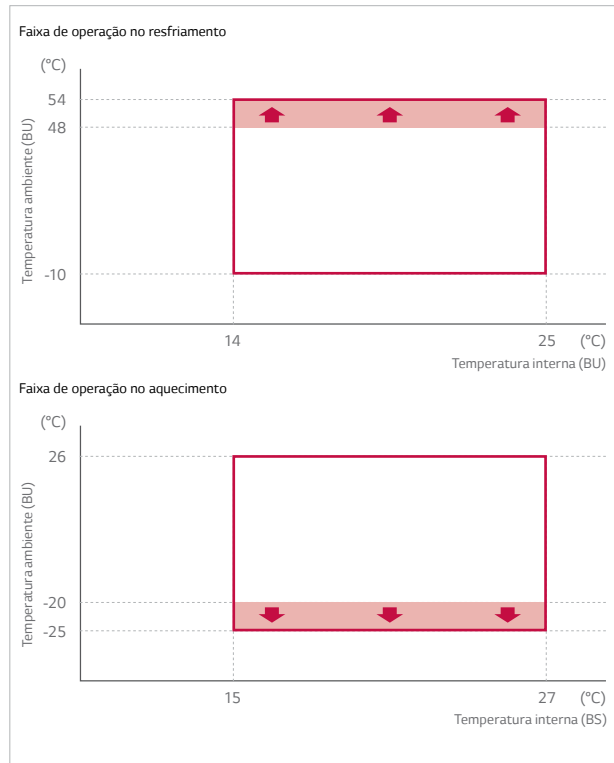
Melhora na troca de calor



# 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.



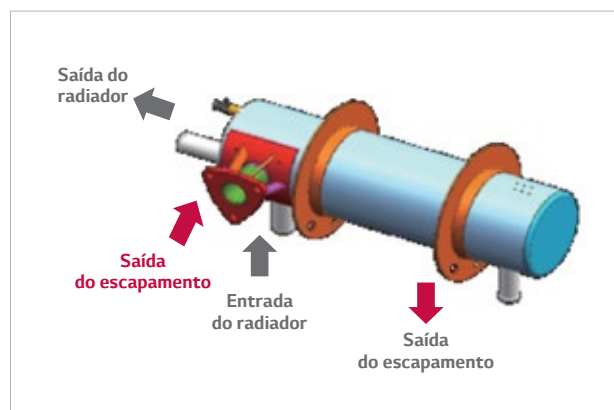
GHP Super

## 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:

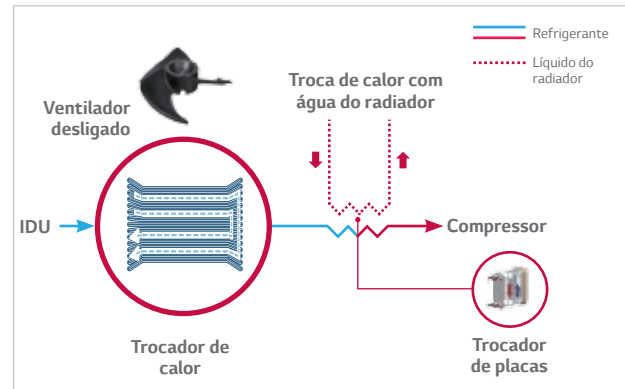
- Reduzir o tempo de aquecimento do motor para evaporação



Trocador de calor do escapamento

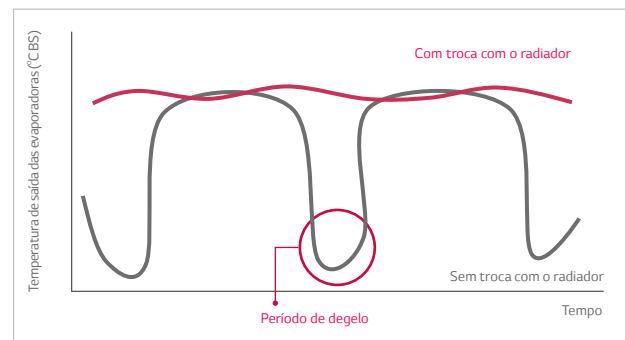
## Melhora no desempenho em aquecimento - Trocador de calor de placas

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.

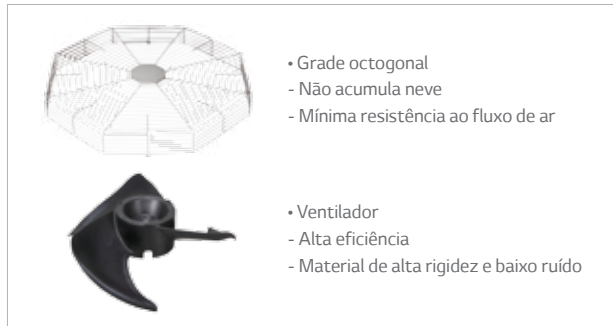


GHP Super

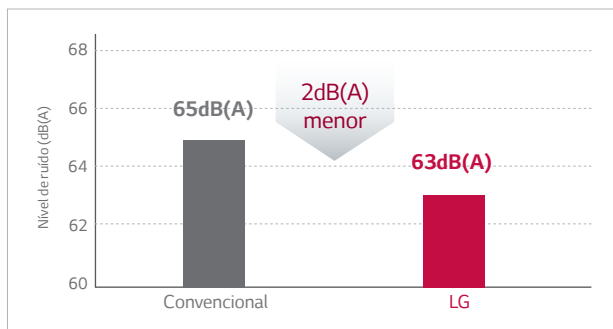
# AMBIENTE CONFORTÁVEL

## 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.



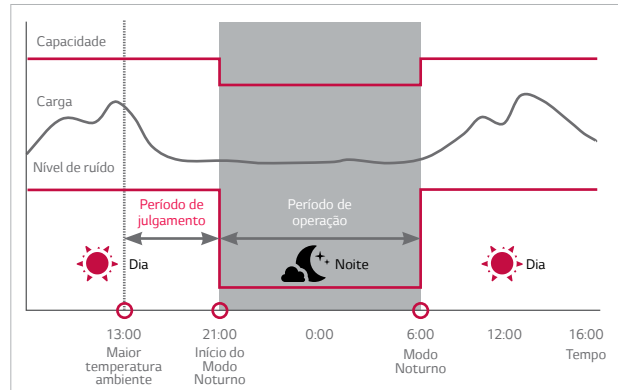
Projeto de ventilador e grade



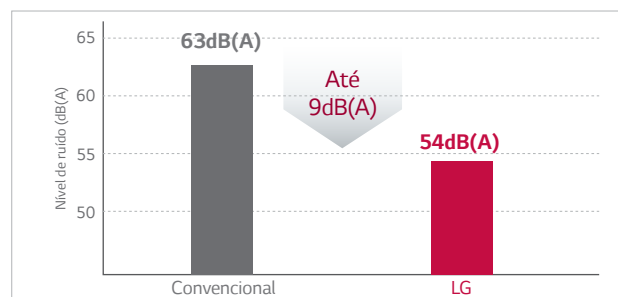
Efeito no nível de ruído

## 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

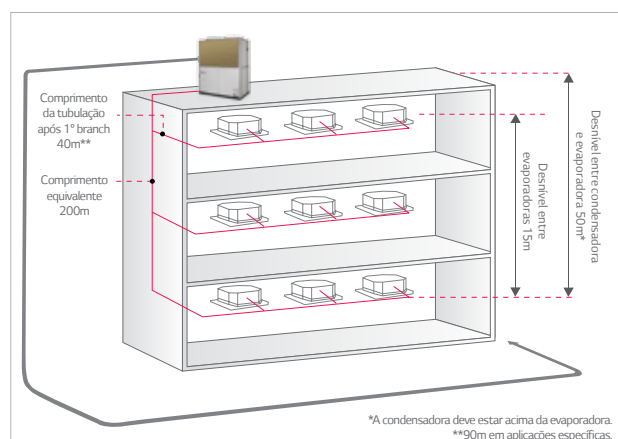
# INSTALAÇÃO FLEXÍVEL

## Redução do ruído de refrigerante

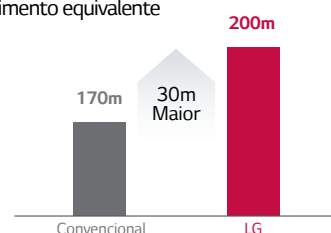
Ao utilizar a mesma tecnologia de sub-resfriamento da linha Multi V, o GHP LG garante menor risco de ruído nas evaporadoras.



## Comprimento da tubulação

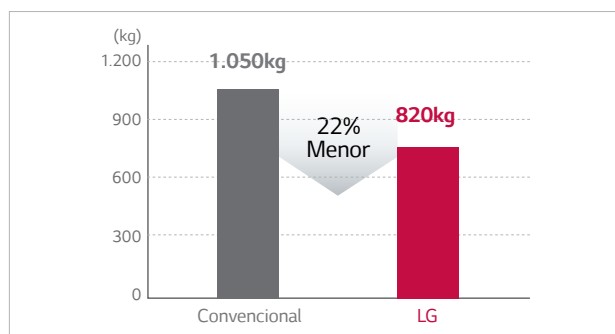


Maior comprimento equivalente

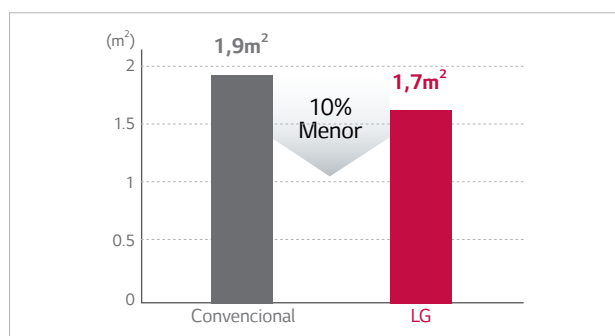


# INSTALAÇÃO FLEXÍVEL

## Peso e área de instalação



Comparação de Peso

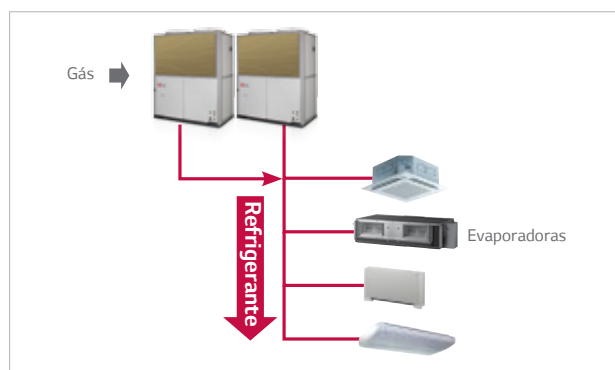


Comparação da área de instalação

## Aplicações - Expansão direta



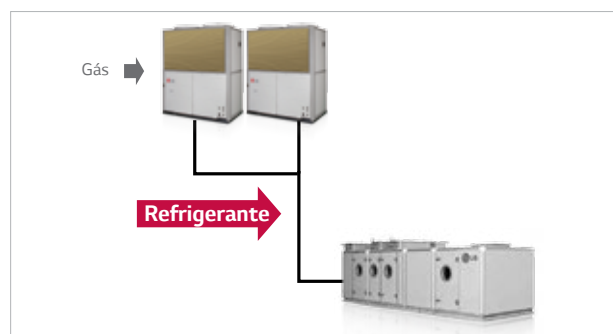
GHP + Evaporadora  
 • Escritório, varejo, escolas  
 • Resfriamento comum e zona de aquecimento



Espaço individual



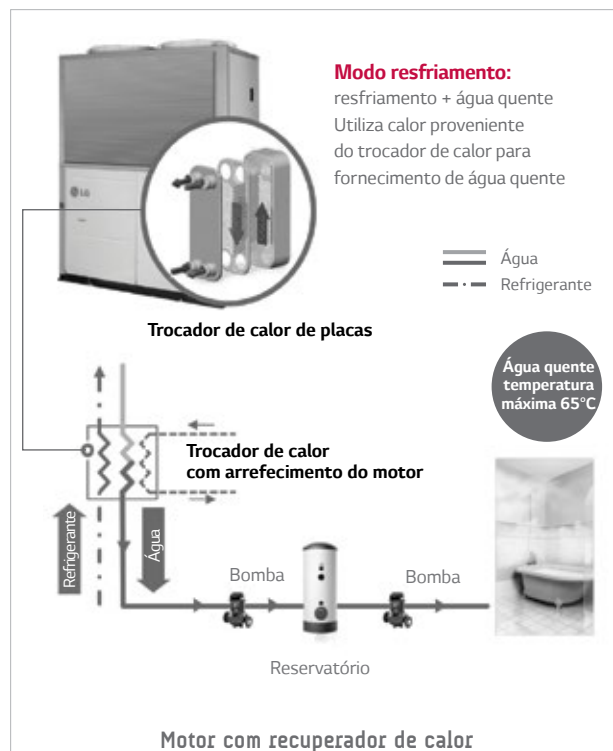
GHP + AHU Expansão direta  
 • Auditório, lobby  
 • Espaço grande, pé-direito alto  
 • Ventilação necessária



Maior Espaço

## Sistema de Fornecimento de Água Quente GHP - Motor com recuperação de Calor

Tipo Água - o motor com recuperador de calor é aplicado para fornecimento doméstico de água quente.



### Modo Aquecimento: apenas aquecimento

Utiliza o calor trocado no trocador de calor com arrefecimento do motor para aquecimento contínuo, sem degelo.



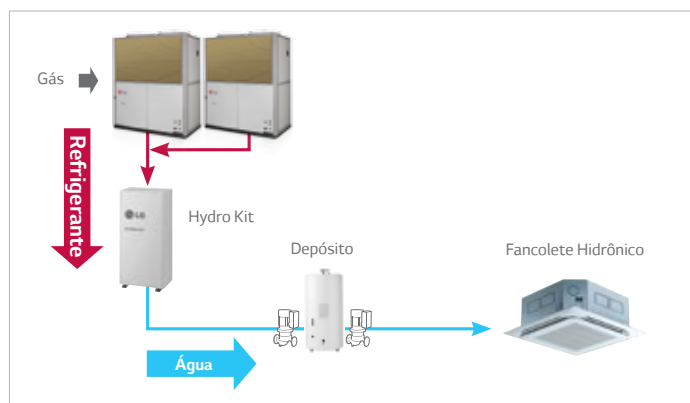
GHP + tanque de armazenamento  
 • Resorts, academias  
 • Necessário fornecimento de água quente

# FUNÇÕES ÚTEIS

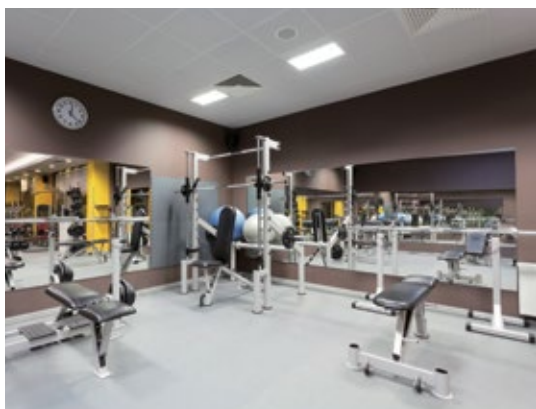


GHP + Hydro Kit + Fancolete Hidrônico

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

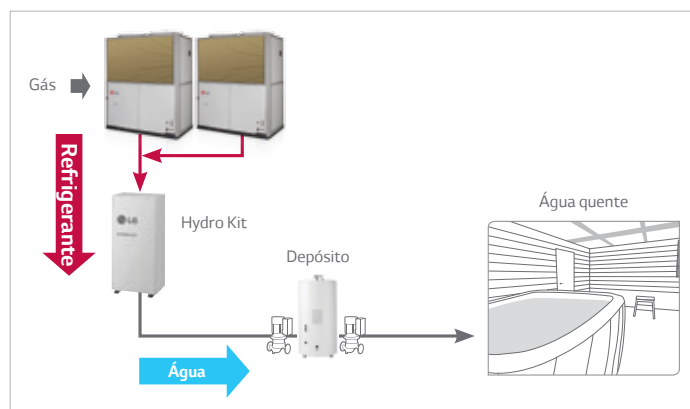


Condicionamento de ar em espaços individuais



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 Momo / 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	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 / 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) 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		-	Etileno glicol / Água	Etileno glicol / Água	Etileno glicol / Água	Etileno 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.

Nome do Modelo	Unidade Combinada			GPUW160B2R	GPUW200B2R	GPUW250B2R
Capacidade	Resfriamento	Nominal	kW	45,0	56,0	71,0
			kcal/h	38.700	48.200	61.200
			Btu/h	153.500	191.100	242.300
	Aquecimento	Nominal	kW	50,0	63,0	80,0
			kcal/h	43.100	54.300	68.900
			Btu/h	170.600	215.000	273.000
Água quente	Capacidade	Nominal	kW	21	25	30
	Temperatura de Entrada	Nominal	°C	55	55	55
	Temperatura de Saída	Nominal	°C	65	65	65
	Fluxo	Nominal	L/min	43	43	43
	Perda de Pressão	Nominal	kPa	54	54	54
	Pressão de Operação	Máx.	kPa	700	700	700
Potência	Resfriamento	Nominal	kW	1,85	1,85	1,85
	Aquecimento	Nominal	kW	2,15	2,15	2,15
Corrente de partida do motor		Máx.	A	10,2	10,2	10,2
Gás combustível	Tipo de gás		-	LNG 13A	LNG 13A	LNG 13A
	Pressão de suprimento		kPa	2,0 ~ 2,5	2,0 ~ 2,5	2,0 ~ 2,5
Consumo de gás	Resfriamento	Nominal	kW	31.8	41.5	53.3
	Aquecimento	Nominal	kW	29.4	38	52
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
	Deslocamento		cm³/rev	85 x 2	85 x 2	120 + 85
	Tipo de óleo		-	MA32R	MA32R	MA32R
	Carga de óleo	Compressor	L	0,35 x 2	0,35 x 2	0,35 x 2
		Separador	L	5,3	5,3	5,3
	Aquecedor da carcaça		W x N°	40 x 2	40 x 2	40 x 2
Motor à combustão	Deslocamento		cm³/rev	2.311	2.311	2.311
	Rotação		rev/min	900 ~ 2.200	900 ~ 2.200	900 ~ 2.200
	Carga de óleo		L	45	45	45
	Motor de partida		-	DC 2,0 kW	DC 2,0 kW	DC 2,0 kW
	Tipo de partida		-	Chaveamento AC / DC	Chaveamento AC / DC	Chaveamento AC / DC
Refrigerante do motor	Tipo		-	Etileno glicol / Água	Etileno glicol / Água	Etileno glicol / Água
	Carga		L	23	23	23
	Densidade		%	50 V/V	50 V/V	50 V/V
	Temperatura de congelamento		°C	-35	-35	-35
Bomba de refrigerante	Potência		kW x N°	0,41	0,41	0,41
Ventilador	Tipo		-	Ventilador de hélices	Ventilador de hélices	Ventilador de hélices
	Potência		kW x N°	0,9 x 2	0,9 x 2	0,9 x 2
	Fluxo de ar		m³/min	380	380	380
Descarga			-	Topo	Topo	Topo
Conexões	Tubos de refrigerante	Gás	mm	28,58	28,58	31,8
		Líquido	mm	15,88	15,88	15,88
	Tubos de gás combustível		pol	R3/4 (macho)	R3/4 (macho)	R3/4 (macho)
	Dreno		mm	Ø27 (Mangueira de borracha)	Ø27 (Mangueira de borracha)	Ø27 (Mangueira de borracha)
Aquecedor de dreno			W	25	25	25
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
Peso líquido			kg	828	828	828
Pressão sonora	Nominal		dB(A)	63	63	63
Refrigerante	Nome do refrigerante		-	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica		kg	10.5	10.5	10.5
	Controle		-	EEV	EEV	EEV
Alimentação			V, Ø, Hz	220, 1, 60	220, 1, 60	220, 1, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			-	25	31	40

## 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.

Nome do Modelo	Unidade Combinada			GP-W320B2R	GP-W360B2R	GP-W400B2R
	Unidades Independentes			GPUW160B2R	GPUW160B2R	GPUW200B2R
				GPUW160B2R	GPUW200B2R	GPUW200B2R
Capacidade	Resfriamento	Nominal	kW	90,0	101,0	112,0
			kcal/h	77.500	87.000	96.500
			Btu/h	307.100	344.700	382.200
	Aquecimento	Nominal	kW	100,0	113,0	126,0
			kcal/h	86.200	97.400	108.600
			Btu/h	341.200	385.600	430.000
Água quente	Capacidade	Nominal	kW	42	46	50
	Temperatura de entrada	Nominal	°C	55	55	55
	Temperatura de saída	Nominal	°C	65	65	65
	Fluxo	Nominal	L/min	43	43	43
	Perda de pressão	Nominal	kPa	54	54	54
	Pressão de operação	Máx.	kPa	700	700	700
Potência	Resfriamento	Nominal	kW	3,7	3,7	3,7
	Aquecimento	Nominal	kW	4,3	4,3	4,3
Corrente de partida do motor		Máx.	A	20,4	20,4	20,4
Gás combustível	Tipo de gás	-		LNG 13A	LNG 13A	LNG 13A
	Pressão de suprimento		kPa	2,0 - 2,5	2,0 - 2,5	2,0 - 2,5
Consumo de gás	Resfriamento	Nominal	kW	31,8 x 2	31,8 + 41,5	41,5 x 2
	Aquecimento	Nominal	kW	29,4 x 2	29,4 + 38,0	38,0 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
	Deslocamento		cm³/rev	(85 x 2) x 2	(85 x 2) x 2	(85 x 2) x 2
	Tipo de óleo	-		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
		Separador	L	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
Motor à combustão	Deslocamento		cm³/rev	2.311 x 2	2.311 x 2	2.311 x 2
	Rotação		rev/min	900 - 2.200	900 - 2.200	900 - 2.200
	Carga de óleo		L	45 x 2	45 x 2	45 x 2
	Motor de partida	-		DC 2,0 kW	DC 2,0 kW	DC 2,0 kW
	Tipo de partida	-		Chaveamento AC / DC	Chaveamento AC / DC	Chaveamento AC / DC
Refrigerante do motor	Tipo	-		Etileno glicol / Água	Etileno glicol / Água	Etileno glicol / Água
	Carga		L	23 x 2	23 x 2	23 x 2
	Densidade		%	50 V/V	50 V/V	50 V/V
	Temperatura de congelamento		°C	-35	-35	-35
Bomba de refrigerante	Potência		kW x N°	0,41 x 2	0,41 x 2	0,41 x 2
Ventilador	Tipo	-		Ventilador de hélices	Ventilador de hélices	Ventilador de hélices
	Potência		kW x N°	(0,9 x 2) x 2	(0,9 x 2) x 2	(0,9 x 2) x 2
	Fluxo de ar		m³/min	380 x 2	380 x 2	380 x 2
Descarga	-			Topo	Topo	Topo
Conexões	Tubos de refrigerante	Gás	mm	34,9	34,9	41,3
		Líquido	mm	19,05	15,88	19,05
	Tubos de gás combustível		pol	R3/4 (macho)	R3/4 (macho)	R3/4 (macho)
	Dreno		mm	Ø27 (Mangueira de borracha)	Ø27 (Mangueira de borracha)	Ø27 (Mangueira de borracha)
Aquecedor de dreno			W	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
Peso líquido			kg	828 x 2	828 x 2	828 x 2
Pressão sonora	Nominal		dB(A)	66	66	66
Refrigerante	Nome do refrigerante	-		R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica		kg	10,5 x 2	10,5 x 2	10,5 x 2
	Controle	-		EEV	EEV	EEV
Alimentação			V, Ø, Hz	220, 1, 60	220, 1, 60	220, 1, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			-	50	57	63

**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.

Nome do Modelo	Unidade Combinada			GP-W450B2R	GP-W500B2R
	Unidades Independentes			GPUW200B2R	GPUW250B2R
				GPUW250B2R	GPUW250B2R
Capacidade	Resfriamento	Nominal	kW	127,0	142,0
			kcal/h	109.400	122.400
			Btu/h	433.400	484.600
	Aquecimento	Nominal	kW	143,0	160,0
			kcal/h	123.200	137.900
			Btu/h	488.000	546.000
Água quente	Capacidade	Nominal	kW	55	60
	Temperatura de entrada	Nominal	°C	55	55
	Temperatura de saída	Nominal	°C	65	65
	Fluxo	Nominal	L/min	43	43
	Perda de pressão	Nominal	kPa	54	54
	Pressão de operação	Máx.	kPa	700	700
Potência	Resfriamento	Nominal	kW	3,7	3,7
	Aquecimento	Nominal	kW	4,3	4,3
Corrente de partida do motor			Máx.	A	20,4
Gás combustível	Tipo de gás		-	LNG 13A	LNG 13A
	Pressão de suprimento		kPa	2,0 ~ 2,5	2,0 ~ 2,5
Consumo de gás	Resfriamento	Nominal	kW	41,5 + 53,3	53,3 x 2
	Aquecimento	Nominal	kW	38,0 + 52,0	52,0 x 2
Fator de potência	Resfriamento / Aquecimento		Nominal	0,92	0,92
Cor do invólucro			-	Cinza Morno / Cinza da Manhã	Cinza Morno / Cinza da Manhã
Compressor	Tipo		-	Scroll	Scroll
	Deslocamento		cm³/rev	(85 x 2) + (120 + 85)	(120 +85) x 2
	Tipo de óleo		-	MA32R	MA32R
	Carga de óleo	Compressor	L	(0,35 x 2) x 2	(0,35 x 2) x 2
		Separador	L	5,3 x 2	5,3 x 2
	Aquecedor da carcaça		W x N°	(40 x 2) x 2	(40 x 2) x 2
Motor à combustão	Deslocamento		cm³/rev	2.311 x 2	2.311 x 2
	Rotação		rev/min	900 ~ 2.200	900 ~ 2.200
	Carga de óleo		L	45 x 2	45 x 2
	Motor de partida		-	DC 2,0 kW	DC 2,0 kW
	Tipo de partida		-	Chaveamento AC / DC	Chaveamento AC / DC
Refrigerante do motor	Tipo		-	Etileno glicol / Água	Etileno glicol / Água
	Carga		L	23 x 2	23 x 2
	Densidade		%	50 V/V	50 V/V
	Temperatura de congelamento		°C	-35	-35
Bomba de refrigerante	Potência		kW x N°	0,41 x 2	0,41 x 2
Ventilador	Tipo		-	Ventilador de hélices	Ventilador de hélices
	Potência		kW x N°	(0,9 x 2) x 2	(0,9 x 2) x 2
	Fluxo de ar		m³/min	380 x 2	380 x 2
Descarga			-	Topo	Topo
Conexões	Tubos de refrigerante	Gás	mm	41,3	41,3
		Líquido	mm	19,05	19,05
	Tubos de gás combustível		pol	R3/4 (macho)	R3/4 (macho)
	Dreno		mm	Ø27 (Mangueira de borracha)	Ø27 (Mangueira de borracha)
Aquecedor de dreno			W	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
Peso líquido			kg	828 x 2	828 x 2
Pressão sonora	Nominal		dB(A)	66	66
Refrigerante	Nome do refrigerante		-	R410A	R410A
	Carga de fábrica		kg	10,5 x 2	10,5 x 2
	Controle		-	EEV	EEV
Alimentação			V, Ø, Hz	220, 1, 60	220, 1, 60
Número máximo de evaporadoras conectáveis			-	64	64

**Notas**

1. 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.
2. Poder calorífico padrão do gás: 9.360 kcal/Nm³.
3. Valores de pressão sonora podem ser maiores devido às diferentes condições da câmara anecóica.
4. Diâmetro da fiação deve obedecer à regulamentação local.
5. Devido a nossa política de inovação contínua, algumas especificações podem mudar sem prévio aviso.


















# EVAPORADORAS



# MULTI V<sup>TM</sup>

## LINE UP EVAPORADORAS

kW			2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,2	10,6	12,3	14,1	15,8	22,4	28,0
BTU / h			7k	9k	12k	15k	18k	24k	28k	36k	42k	48k	54k	76k	96k
Tipo															
Unidade Hi Wall	<b>Novo</b> Mirror														
	<b>Novo</b> Hi Wall														
Cassete	<b>Novo</b> Cassete 4 vias (570x570)														
	<b>Novo</b> Cassete 4 vias (840x840)														
	<b>Novo</b> Cassete 2 vias														
	<b>Novo</b> Cassete 1 via														
Dutos	<b>Novo</b> Alta Pressão Estática														
	<b>Novo</b> Baixa Pressão Estática														
<b>Novo</b> 100% Ar Externo															
Piso Teto															
Teto															
Unidade Piso	<b>Novo</b> Piso com case														
	<b>Novo</b> Piso sem case														

**Novo** Unidade Interna (4ª Geração)

# CARACTERÍSTICAS

● Disponível    ◐ Parcialmente Disponível    ○ Acessórios Necessários

Dry Contact (Contato Seco - Controle On/Off)	Sinal do Filtro	Modelo de Monitoramento de Informação	Definidor de Intervalo Thermo On/Off	Execução do Teste	Controle em Grupo	Monitoramento de Energia <sup>1</sup>	Deteção de Vazamento do Refrigerante <sup>2</sup>	Sistema Neo Plasma de Purificação de Ar	Jet Cool	Desumidificação	Função de Bloqueio para Crianças <sup>3</sup>	Operação Soft Dry	Limpeza Automática	Modo Sleep em Operação Automática	Swirl Swing	Programação Semanal <sup>3</sup>	Painel Modificável
●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●
●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●		○	
●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●		●	●	○	
●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●		●	●	○	
●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	○	
●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	●	●	●		○	●
●	●	●	●	●	●	○	○			●	○	●		●		○	
●	●	●	●	●	●	○	○			●	○	●		●		○	
			◐	◐	◐					●	○	●		●		○	
			◐	◐	◐					●	○	●		●		○	
			◐	◐	◐					●	○	●		●		○	
●	●	●	●	●	●	○	○			●	○	●		●		○	
●	●	●	●	●	●	○	○			●	○	●		●		○	

EVAPORADORAS

<sup>1)</sup> Controle centralizado (PQCSW421E0A/PACS4B000/PQCPC22N0/PACP4B000/PQNF17C0/PLNWKB000), PDI(PQNUD1S40/PPWRDB000) e controle remoto com fio (Premium ou Standard) necessários.

<sup>2)</sup> Detector de vazamento de refrigerante (PRLDNVS0) necessário.

<sup>3)</sup> Controle remoto com fio necessário (consulte as páginas "Controle Individual").

Se as novas evaporadoras (4ª Geração) estiverem conectadas com modelos anteriores, algumas funções serão limitadas: Sinal de Filtro/Monitoramento de Energia.

Se as novas evaporadoras estiverem conectadas ao Multi V S, algumas funções serão limitadas: Sinal de Filtro/Monitoramento de Energia.

## Controle Rápido

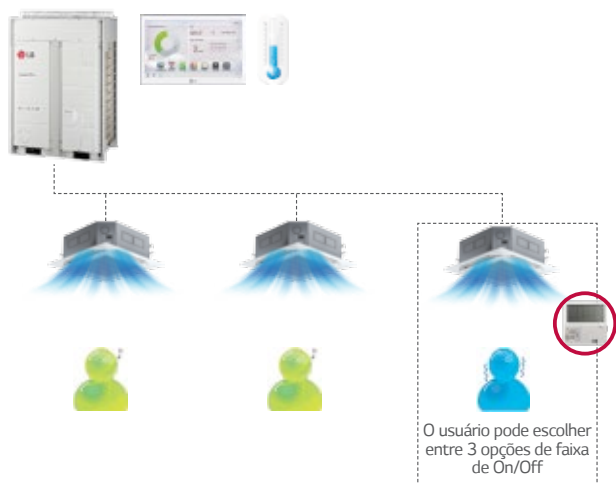
A 4ª Geração de evaporadoras oferece aquecimento e resfriamento 10 vezes mais rápido que as convencionais, através da melhoria do modo de comunicação.



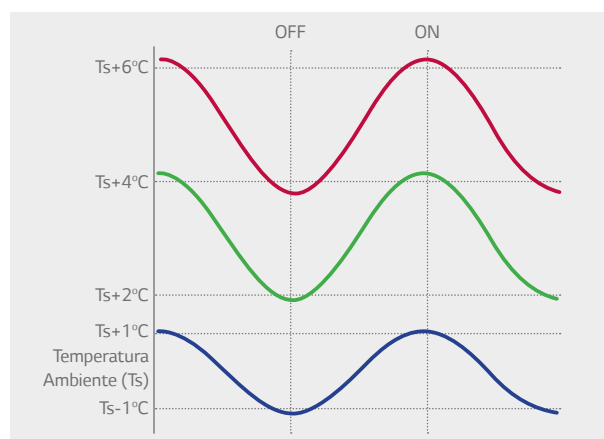
## Definição do Intervalo On/Off do Resfriamento Térmico

O usuário pode definir o intervalo On/Off de resfriamento térmico com o controle remoto com fio, para prevenir o super-resfriamento e otimizar o ambiente interno.

### Proteção Super-Resfriamento



### Faixa On/Off de Resfriamento Térmico



## Controle em Grupo

Com o controle em grupo, o usuário pode controlar mais funções.

**Novo**



Operação Padrão



**Controle em Grupo**

Resfriamento/Aquecimento  
Desumidificação  
Apenas ventilador  
Ajuste de temperatura

**Convencional**

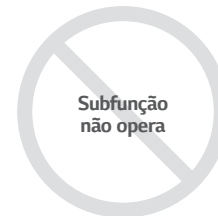


Operação Padrão

Resfriamento/Aquecimento  
Desumidificação  
Apenas ventilador  
Ajuste de temperatura



Todas as unidades internas do grupo se comportam como uma unidade.  
A função de ventilador automático só é aplicável para o duto.



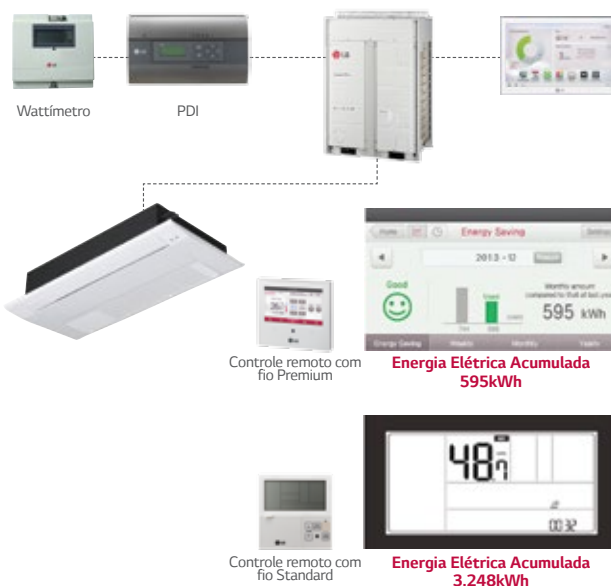
Subfunção  
não opera

EVAPORADORAS

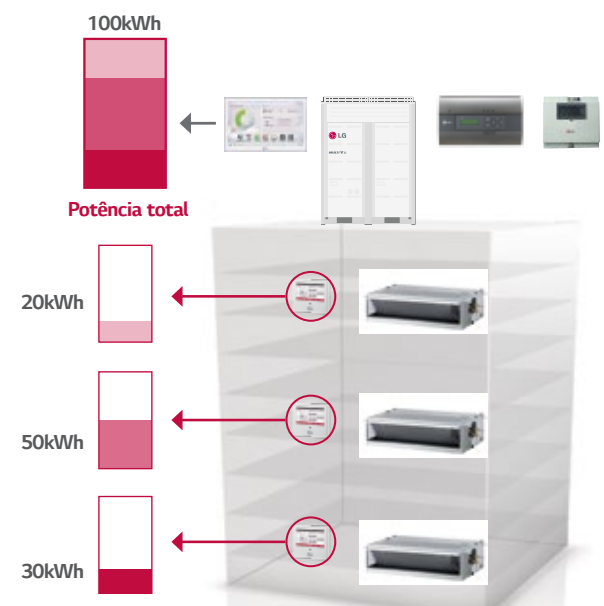
## Verificação da Energia Elétrica Acumulada (Monitoramento de Energia)

A energia elétrica acumulada na evaporadora pode ser identificada pelo controle remoto com fio e pelo controlador central. Essa função tem a vantagem de gerenciamento de energia.

**Cenário de Instalação**



**Aplicação**



Apenas a energia elétrica acumulada é exibida no controle remoto com fio Standard. No controle remoto com fio Premium, são exibidos por semana/mês/ano.



## Controle dos Dispositivos Externos (1 Ponto de Contato Seco Embutido)

A unidade interna pode controlar os dispositivos externos sem o Dry Contact, com isso o usuário pode economizar na instalação.

### Novo

Conexão direta entre a unidade interna e os dispositivos externos.

### Convencional

Conexão entre a unidade interna e os dispositivos externos por meio do Dry Contact.



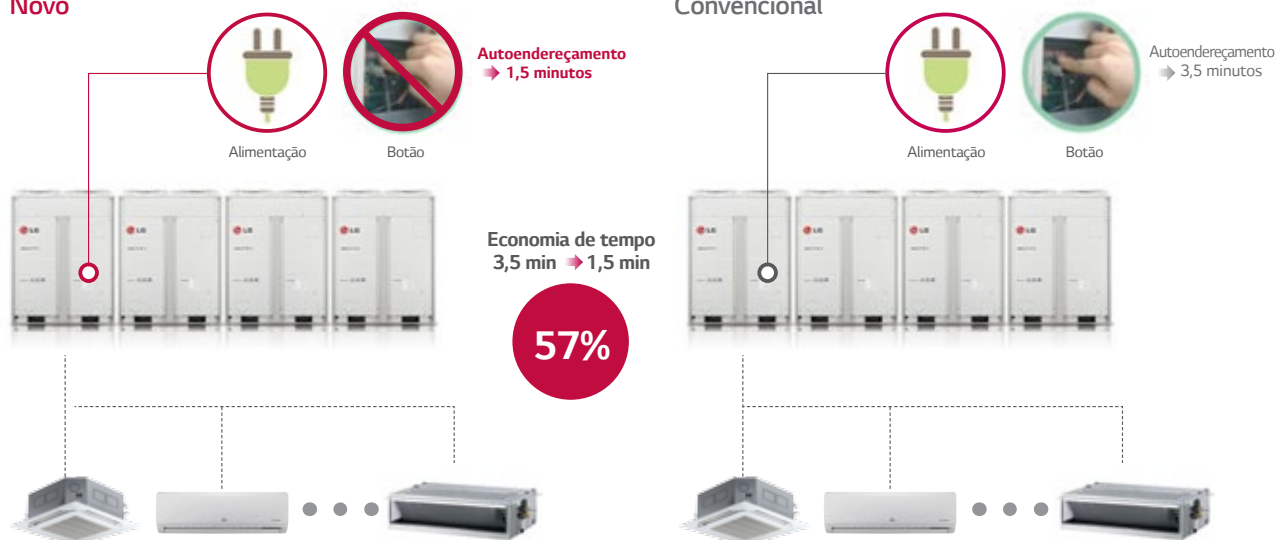
Se for utilizada alguma função além de controle On/Off, o Dry Contact é necessário.

## Autoendereçoamento

O tempo de endereçamento foi reduzido em 1,5 minutos e necessita apenas de alimentação, sem qualquer processo. O autoendereçoamento leva 57% menos tempo quando comparado ao convencional.

### Novo

### Convencional



64 unidades internas instaladas.

## Compatibilidade

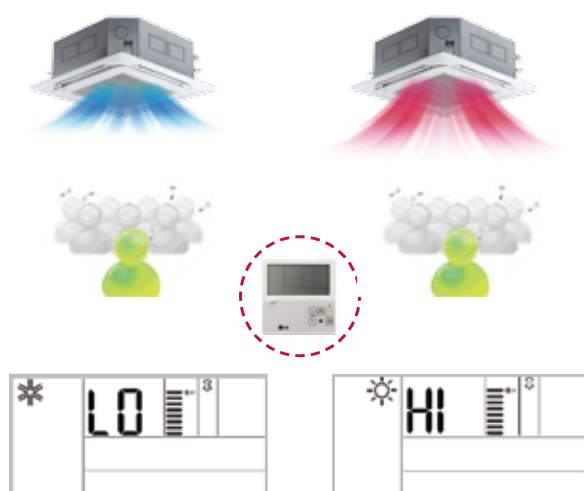
A 4ª geração de evaporadoras pode ser instalada em uma variedade de ambientes por sua compatibilidade com as evaporadoras convencionais.

Unidade Externa	Multi V IV e Multi V PRO		Multi V S		GHP	
Unidade Interna	4ª Geração	4ª Geração + Anteriores	4ª Geração	4ª Geração + Anteriores	4ª Geração	4ª Geração + Anteriores
Velocidade de comunicação	9.600 bps	1.200 bps	1.200 bps	1.200 bps	1.200 bps	1.200 bps
Controle de subfunções em grupo	0	0	0	0	0	0
Cancelamento do alarme de filtro sujo via cental	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Reinício automático	0	0	0	0	0	0
Autodiagnóstico	0	0	0	0	0	0
Informação de modelo	0	0	0	0	N/A	N/A
Teste automático em aquecimento	0	0	0	0	N/A	N/A
Tolerância de Set Point	0	0	0	0	0	0
Monitoramento de PDI	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Deteção de vazamento de refrigerante	0	0	0	0	0	0
Controle de 0,5°C	0	0	0	0	0	0
Intertravamento do economizador	0	0	0	0	N/A	N/A
Novo ajuste de pressão estática	0	0	0	0	0	0
Receptor IR em máquina de duto	0	0	0	0	0	0
Dry Contact Integrado	0	0	0	0	0	0
Função de 2 Set Points	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

## Modo de Teste de Aquecimento

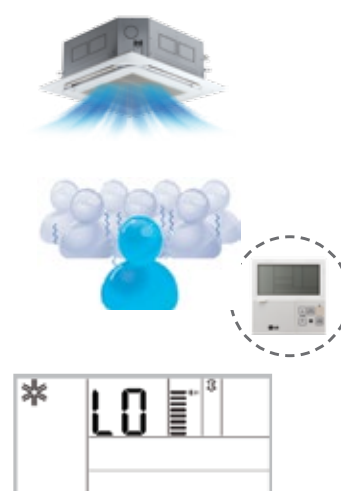
O modo de teste pode ser operado nos modos resfriamento e aquecimento para melhor manutenção.

### Novo



Modo de teste disponível para aquecimento e resfriamento

### Convencional



Modo de teste indisponível para aquecimento

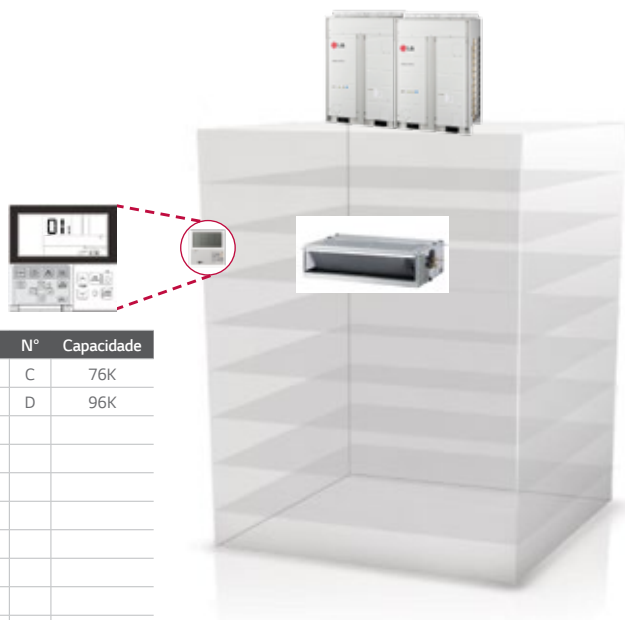
## Monitoramento de Informação do Modelo

O usuário pode verificar as informações das unidades internas e externas pelo controle remoto com fio. Conviniente para manutenção.

Categoria	Nº	Modelo
Primeiro número: unidade externa	0	Multi V
	1	Multi
	2	Single

Categoria	Nº	Modelo	Nº	Modelo	Nº	Modelo
Segundo número: unidade interna	0	CST	6	Console	A	Hydro Kit temperatura média
	1	Duto	7	Single	B	Hydro Kit temperatura alta
	2	CVT	8	Ventilação geral		
	3	PAC	9	AWHP		
	4	RAC				

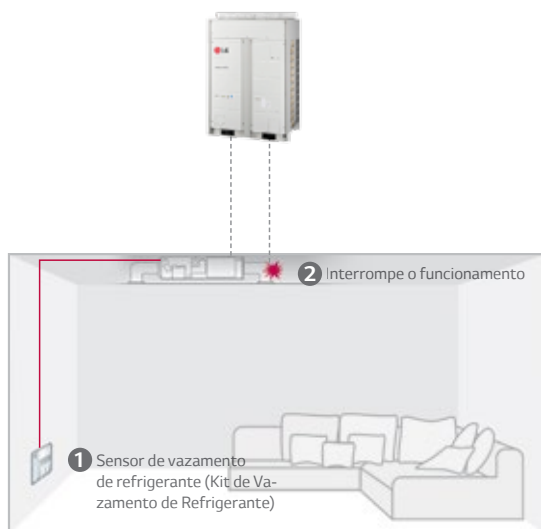
Categoria		Nº	Capacidade	Nº	Capacidade	Nº	Capacidade	Nº	Capacidade
Terceiro número: capacidade da unidade interna	Multi V	0	5K	4	15K	8	36K	C	76K
		1	7K	5	18K	9	42K	D	96K
		2	9K	6	24K	A	48K		
		3	12K	7	28K	B	54K		
	Multi	0	5K	4	12K	8	20K		
		1	7K	5	14K	9	24K		
		2	8K	6	15K	A	30K		
		3	9K	7	18K	B	36K		
	Single	0	9K	4	24K	8	48K		
		1	12K	5	30K	9	60K		
		2	18K	6	36K				
		3	21K	7	42K				



## Detector de Vazamento de Refrigerante (Função Opcional)

Para atender ao Regulamento Global de Vazamento de Refrigerante, a LG utiliza o kit de detecção de vazamento. O detector identifica o vazamento de refrigerante quando a concentração excede 6.000 ppm e interrompe a operação da unidade interna, além de emitir um alarme de sinalização e sensor LED (as luzes de LED verde e vermelha piscam simultaneamente).

### Detecção de vazamento de refrigerante



\*O kit detector de vazamento de refrigerante é opcional.

### No caso de vazamento de refrigerante



Redução de oxigênio

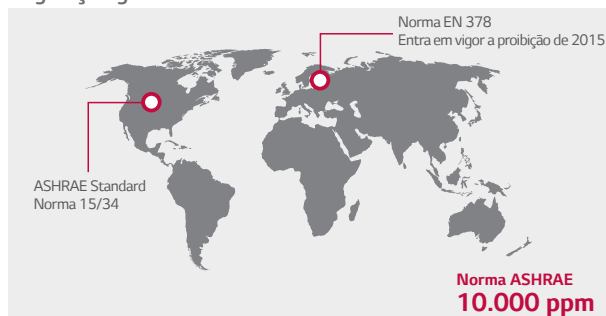


Redução da vida útil



Poluição do ambiente

### Regulação global



# UNIDADES HI WALL

## Projeto Estético

A série ArtCool tem um design excelente e foi premiada pelo International Forum Design Award, pelo Reddot Design Award e pelo G Mark.



## Filtragem (Vírus e Antialérgicos)\*

Os filtros de segurança contra vírus e alérgicos têm sua eficiência cientificamente comprovada.

### Desativação do Vírus

#### Filtro Antialérgico

Filtro antialérgico coberto com substância de decomposição de alérgenos

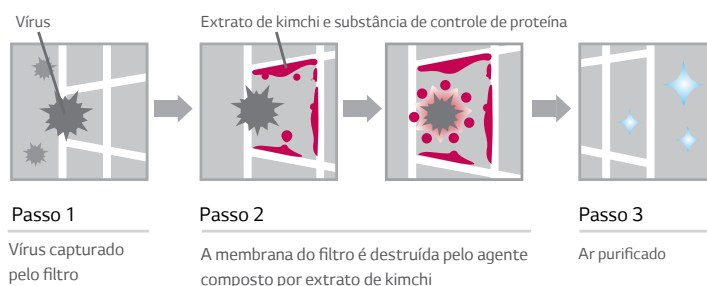
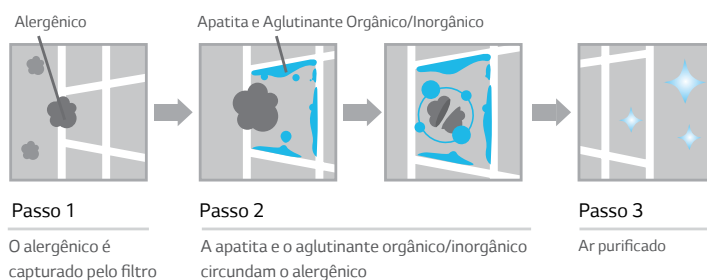


#### Filtro Antivírus

Filtro estéril com cobertura de vírus

\*Disponível apenas no modelo ArtCool Mirror.

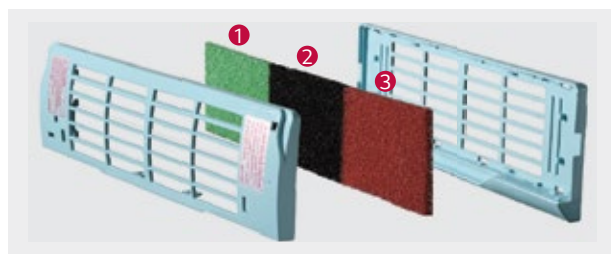
O filtro antivírus e antialérgico da LG bloqueia neuraminidase e hemaglutinina, que são ativados quando o vírus se rompe da célula hospedeira para proliferar.



# UNIDADES HI WALL

## Desodorizante (Filtro Triplo)\*

O filtro triplo consiste em três filtros especiais que reduzem os efeitos colaterais causados por componentes orgânicos, incluindo o formaldeído. Remove odores indesejáveis e cria um ambiente mais confortável.



- O filtro vermelho remove cheiros, como o de fumaça ou de alimentos.
- O filtro preto remove o odor de novos edifícios, como o formaldeído.
- O filtro azul remove os odores químicos, como o cheiro de tinta fresca.

- 1 O filtro de compostos químicos voláteis remove o odor e compostos perigosos que são descarregados por materiais compostos de substâncias químicas (carpete, tinta, produtos de limpeza, móveis, etc).
- 2 O formaldeído é uma das principais causas da síndrome do edifício doente. Seu filtro pode prevenir dermatites, vômitos e pneumonia.
- 3 O filtro de odor comum remove odores comuns que podem causar enxaquecas e síndrome de fadiga crônica.

\*Disponível apenas para ArtCool Mirror.

## Filtro de Plasma

O filtro de purificação de ar de plasma, desenvolvido primeiramente pela LG, reduz a presença de contaminantes microscópicos que causam alergias e asma (poeira, ácaros e pelos de animais).

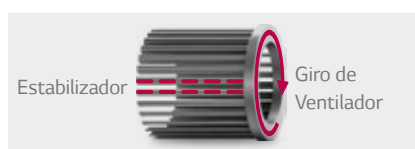


## Baixo Nível de Ruído

A unidade interna opera silenciosamente em Modo Sleep. Os modelos LG ARNU09GSBL2 e ARNU12GSBL2 apresentam nível de ruído em 19dB no Modo Sleep. Além disso, as unidades internas apresentam níveis reduzidos de vibração e ruído graças ao ventilador e ao motor supersilenciosos.

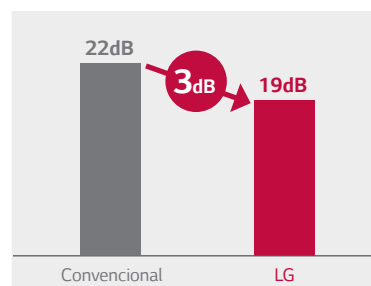
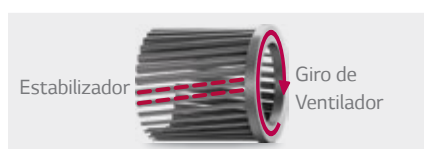
### Convencional

Quando o ventilador roda, o estabilizador e a pá do ventilador estão em paralelo (= ao contato das linhas)  
→ A alteração de pressão instantânea é alta



### Ventilador Inclinado

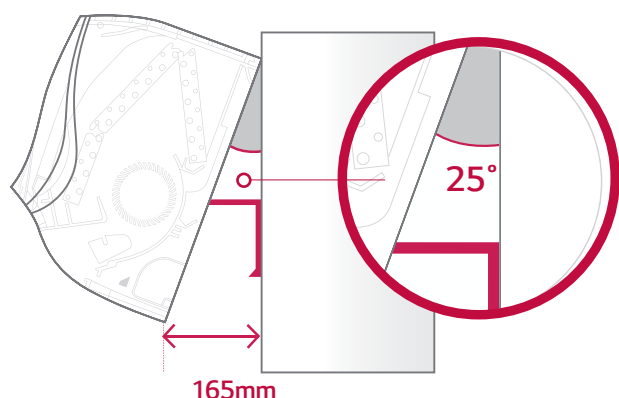
Quando o ventilador roda, o estabilizador e a pá do ventilador não estão em paralelo (= ao contato dos pontos)  
→ A alteração de pressão instantânea é baixa





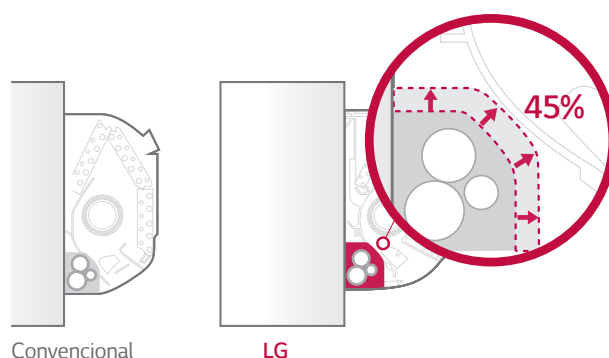
## Clip de Suporte de Instalação

O clipe de suporte cria um espaço adequado entre a parede e a unidade para uma instalação mais fácil.



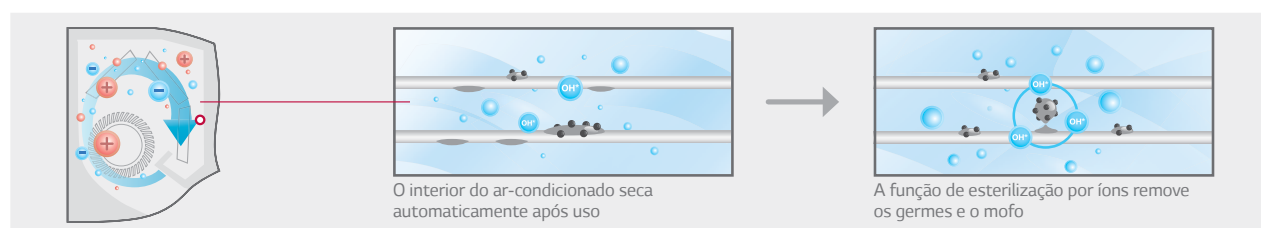
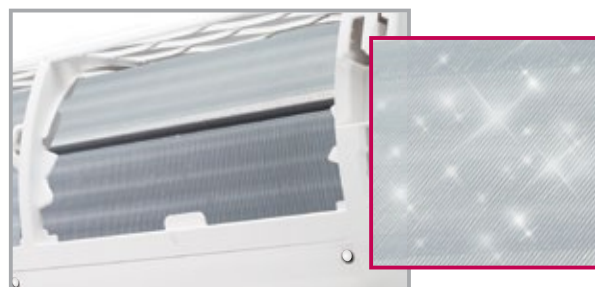
## Espaço de Tubulação mais Amplo

O espaço de tubulação está 45% maior do que o modelo anterior, para uma instalação mais fácil. O espaço de tubulação é maior quando comparado a muitos produtos no mercado.



## Limpeza Automática

As principais causas do odor do ar-condicionado são o mofo e as bactérias que podem se reproduzir no trocador de calor. A função de limpeza automática seca a unidade do trocador de calor para prevenir a proliferação de mofo e bactérias, reduzindo os odores e poupando o usuário de limpezas frequentes.



# ArtCool Mirror

\*RNU07GSBR4 / \*RNU09GSBR4  
\*RNU12GSBR4 / \*RNU15GSBR4



Mirror (R)

Modelo			*RNU07GSBR4	*RNU09GSBR4	*RNU12GSBR4	*RNU15GSBR4
Capacidade	Resfriamento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
		kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900
		BTU/h	7.500	9.600	12.300	15.400
	Aquecimento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0
		kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300
		BTU/h	8.500	10.900	13.600	17.100
Potência	Resfriamento / Aquecimento	W	20	20	20	20
Alimentação		Ø / V / Hz	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60
Fluxo de ar	Resfriamento / Aquecimento	H/M/L m³ / h	420 / 390 / 330	492 / 420 / 330	570 / 492 / 390	630 / 540 / 420
Pressão sonora		H/M/L dBA	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	42 / 39 / 32
Dimensões	Corpo	L x A x P mm	895 x 285 x 205	895 x 285 x 205	895 x 285 x 205	895 x 285 x 205
Peso líquido		kg	10,8	10,8	10,8	10,8
Conexões de tubulação	Líquido	mm	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gás	mm	12,7	12,7	12,7	12,7
	Dreno	D.I. mm	16	16	16	16

## Notas

- Capacidades baseadas nas seguintes condições:  
Resfriamento - Temp. interna 27°C BS / 19°C BU  
Temp. externa 35°C BS / 24°C BU  
Aquecimento - Temp. interna 20°C BS / 15°C BU  
Temp. externa 7°C BS / 6°C BU  
Comprimento da tubulação interconectada: 7,5m.  
Desnível: 0m
- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem notificação.
- D.I. - Diâmetro Interno.
- \* A (Modelo Global), C (Apenas Brasil).

## Acessórios

Modelo		*RNU07GSBR4	*RNU09GSBR4	*RNU12GSBR4	*RNU15GSBR4
Dry Contact	Simples (um ponto de contato com case)			PDRYCB000	
	2 pontos de contato			PDRYCB400	
	Para termostato (On - Off / Modo / Velocidade do Ventilador)			PDRYCB300	
	Comunicação Modbus			PDRYCB500	
Filtro G3				WMLG07.AERG	

Controle Remoto com Fio					Controle Remoto sem Fio
Premium	Standard II		Simples	Simples para hotel	
PREMTA000	PREMTB001 (Branco)	PREMTB001 (Preto)	PQRCVCL0Q (Preto) PQRCVCL0QW (Branco)	PQRCHCA0Q (Preto) PQRCHCA0QW (Branco)	PQWRHQFDB



Mirror (R)

Modelo				*RNU18GSCR4	*RNU24GSCR4
Capacidade	Resfriamento	kW		5,6	7,1
		kcal/h		4.800	6.100
		BTU/h		19.100	24.200
	Aquecimento	kW		6,3	8,0
		kcal/h		5.400	6.900
		BTU/h		21.500	27.300
Potência	Resfriamento / Aquecimento		W	76	76
Alimentação			Ø / V / Hz	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60
Fluxo de ar	Resfriamento / Aquecimento		H/M/L m³ / h	750 / 720 / 678	840 / 762 / 690
Pressão sonora			H/M/L dBA	38 / 35 / 33	43 / 39 / 35
Dimensões	Corpo	L x A x P	mm	1.030 x 325 x 245	1.030 x 325 x 245
Peso líquido			kg	15,4	15,4
Conexões de tubulação	Líquido		mm	6,35	9,52
	Gás		mm	12,7	15,88
	Dreno	D.I.	mm	16	16

## Notas

- Capacidades baseadas nas seguintes condições:  
Resfriamento - Temp. interna 27°C BS / 19°C BU  
Temp. externa 35°C BS / 24°C BU  
Aquecimento - Temp. interna 20°C BS / 15°C BU  
Temp. externa 7°C BS / 6°C BU  
Comprimento da tubulação interconectada: 7,5m.  
Desnível: 0m
- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem notificação.
- D.I. - Diâmetro Interno.
- \* A (Modelo Global), C (Apenas Brasil).

## Acessórios

Modelo		*RNU18GSCR4	*RNU24GSCR4
Dry Contact	Simples (um ponto de contato com case)	PDRYCB000	
	2 pontos de contato	PDRYCB400	
	Para termostato (On - Off / Modo / Velocidade do Ventilador)	PDRYCB300	
	Comunicação Modbus	PDRYCB500	
Filtro G3		WMLG07.AERG	

Controle Remoto com Fio					Controle Remoto sem Fio
Premium	Standard II		Simples	Simples para hotel	
					
PREMTA000	PREMTB001 (Branco)	PREMTB01 (Preto)	PQRCVCL0Q (Preto) PQRCVCL0QW (Branco)	PQRCHCA0Q (Preto) PQRCHCA0QW (Branco)	PQWRHQ0FDB

# STANDARD

\*RNU07GSBL4 / \*RNU09GSBL4  
\*RNU12GSBL4 / \*RNU15GSBL4 / \*RNU18GSCL4 / \*RNU24GSCL4



Modelo			*RNU07GSBL4	*RNU09GSBL4	*RNU12GSBL4	*RNU15GSBL4	*RNU18GSCL4	*RNU24GSCL4
Capacidade	Resfriamento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		kcal/h	1.900	2.400	3.900	3.900	4.800	6.100
		BTU/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200
	Aquecimento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
		kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900
		BTU/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300
Potência	Resfriamento / Aquecimento	W	20	20	20	20	76	76
Alimentação		Ø / V / Hz	1 / 220/ 60	1 / 220/ 60	1 / 220/ 60	1 / 220/ 60	1 / 220/ 60	1 / 220/ 60
Fluxo de ar	Resfriamento / Aquecimento	H/M/L m³/h	420 / 390 / 330	492 / 420 / 330	570 / 492 / 390	630 / 540 / 420	750 / 720 / 678	840 / 762 / 690
Pressão sonora		H/M/L dBA	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	42 / 39 / 32	38 / 35 / 33	43 / 39 / 35
Dimensões	Corpo	L x A x P mm	895 x 289 x 215	895 x 289 x 215	895 x 289 x 215	895 x 289 x 215	1.030 x 325 x 255	1.030 x 325 x 255
Peso líquido		kg	10	10	10	10	14	14
Conexões de tubulação	Líquido	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Gás	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88
	Dreno	D.I. mm	16	16	16	16	16	16

## Notas

- Capacidades baseadas nas seguintes condições:  
Resfriamento - Temp. interna 27°C BS / 19°C BU  
Temp. externa 35°C BS / 24°C BU  
Aquecimento - Temp. interna 20°C BS / 15°C BU  
Temp. externa 7°C BS / 6°C BU
- Comprimento da tubulação interconectada: 7,5m.  
Desnível: 0m
- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem notificação.
- D.I. - Diâmetro Interno.
- \* A (Modelo Global), C (Apenas Brasil).

## Acessórios

Modelo		*RNU07GSBL4	*RNU09GSBL4	*RNU12GSBL4	*RNU15GSBL4	*RNU18GSCL4	*RNU24GSCL4
Dry Contact	Simples (um ponto de contato com case)	PDRYCB000					
	2 pontos de contato	PDRYCB400					
	Para termostato (On - Off / Modo / Velocidade do Ventilador)	PDRYCB300					
	Comunicação Modbus	PDRYCB500					
Filtro G3		WMLG07.AERG				WMLG18.AERG	

Controle Remoto com Fio					Controle Remoto sem Fio
Premium	Standard II		Simples	Simples para hotel	
					
PREMTA000	PREMTB001 (Branco)	PREMTB01 (Preto)	PQRCVCL0Q (Preto) PQRCVCL0QW (Branco)	PQRCHCA0Q (Preto) PQRCHCA0QW (Branco)	PQWRHQFDB

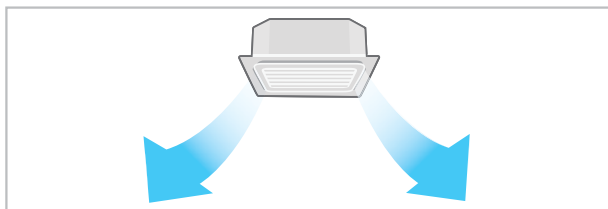


# CASSETE

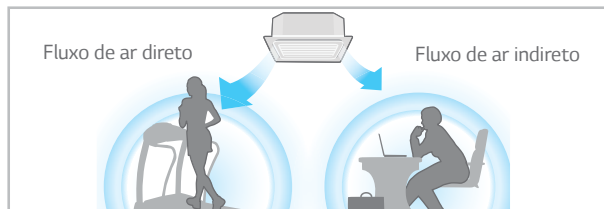
## Controle Independente de Aletas

A operação utiliza motores separados, tornando possível o controle independente das quatro aletas.

### Operação com todas as aletas



### Operação independente das aletas

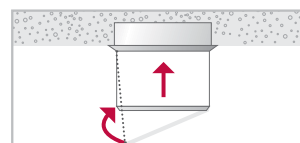
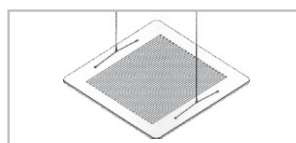


## Grelha com Autoelevação (Opcional)

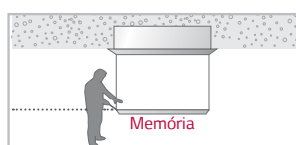
Fácil limpeza do filtro com a elevação automática da grelha.



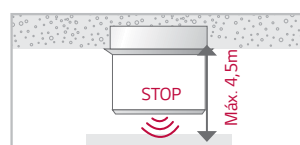
### 4 Pontos de Apoio da Estrutura Autonivelamento



### Memória do Nível do Usuário



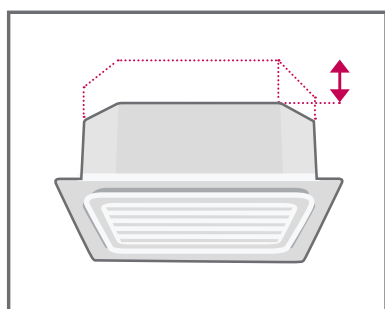
### Parada Automática



Exceto ARNU07GTRC4, ARNU09GTRC4, ARNU12GTRC4, ARNU15GTQC4, ARNU18GTQC4. Operação com controle remoto com fio e sem fio PTEGM0, PQRCVSL0QW, PQRCVSL0, PREMTB001, PREMTB01.

## Tamanho Compacto

A unidade interna com dimensões compactas e finas reduziu a restrição e permitiu instalações de sucesso em vários espaços.



1 via	07 ~ 24 kBTU/h	2 vias	18 ~ 24 kBTU/h
Convencional	215mm	Convencional	298mm
LG	132mm	LG	225mm

4 vias	05 ~ 12 kBTU/h	24 ~ 28 kBTU/h
Convencional	288mm	286mm
LG	214mm	204mm

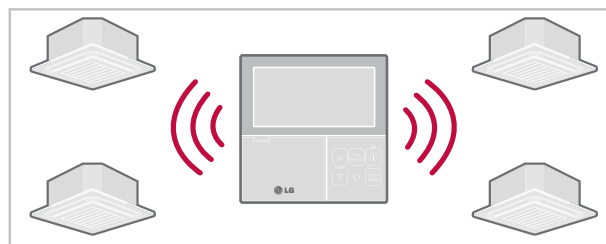
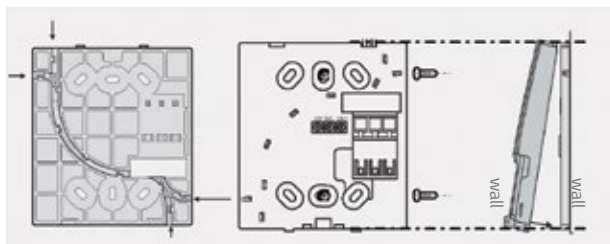


## Conexão Flexível

Conexão flexível do controle remoto.

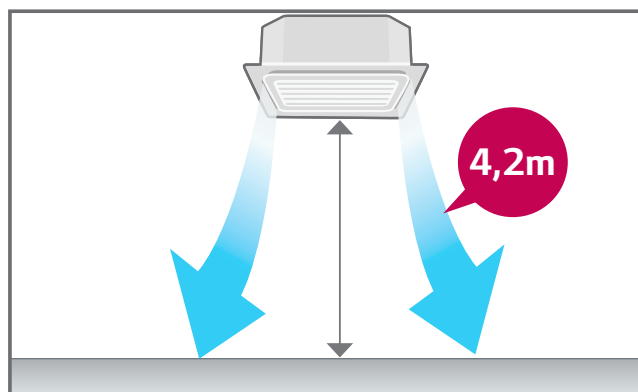
- Controle em grupo: 1 controle remoto para até 16 unidades internas
- Segundo controle remoto: 2 controles remotos para uma unidade interna

Fixação fácil e firme à parede



## Cassete para alturas maiores

O modo alto do cassete com algoritmo de controle de altura de forro possibilita a instalação em tetos de até 4,2m\*.

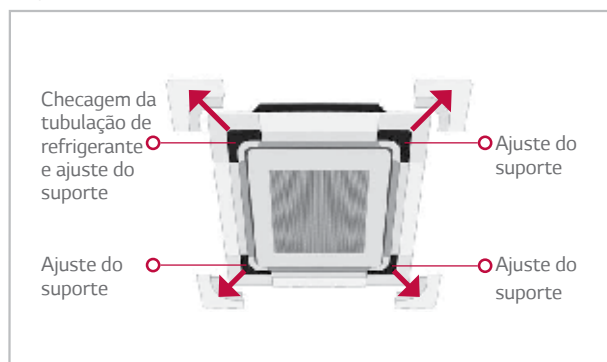


\*3,6m para cassete 4V de até 28kBTU/h ou 3m para cassete 1V e 2V.

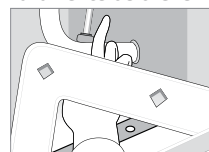
## Instalação Conveniente do Painel

O projeto com canto destacável torna fácil o ajuste do suporte durante a instalação e ajuda na checagem de vazamentos na conexão do dreno.

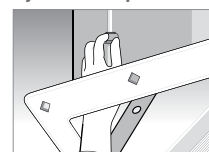
Projeto com Canto Destacável



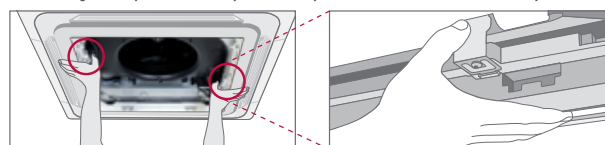
Checagem de vazamento do dreno



Ajuste do suporte



A instalação do painel ao corpo é fácil quando utiliza-se o botão do painel



# CASSETTE 4 VIAS (570x570)

\*RNU07GTRA4 / \*RNU09GTRA4  
\*RNU12GTRA4 / \*RNU15GTQA4 / \*RNU18GTQA4



Modelo				*RNU07GTRA4	*RNU09GTRA4	*RNU12GTRA4	*RNU15GTQA4	*RNU18GTQA4
Capacidade	Resfriamento		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
			kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800
			BTU/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100
	Aquecimento		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
			kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400
			BTU/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500
Potência	Resfriamento / Aquecimento	W	43	43	43	43	43	
Alimentação		Ø / V / Hz	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	
Fluxo de ar	Resfriamento / Aquecimento	H/M/L	m³ / h	450 / 420 / 396	450 / 420 / 396	522 / 480 / 420	660 / 600 / 558	672 / 660 / 600
Pressão sonora		H/M/L	dBA	29 / 27 / 26	30 / 29 / 27	32 / 30 / 27	36 / 34 / 32	37 / 35 / 34
Dimensões	Corpo	L x A x P	mm	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 256 x 570	570 x 256 x 570
Peso líquido			kg	12,6	13,7	13,7	15	15
Conexões de tubulação	Líquido		mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gás		mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
	Dreno	D.I.	mm	25	25	25	25	25
Painel	Modelo			PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC
	Cor			Cinza da Manhã	Cinza da Manhã	Cinza da Manhã	Cinza da Manhã	Cinza da Manhã
	Dimensões	L x A x P	mm	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700
	Peso		kg	3	3	3	3	3

## Notas

- Capacidades baseadas nas seguintes condições:  
Resfriamento - Temp. interna 27°C BS / 19°C BU  
Temp. externa 35°C BS / 24°C BU  
Aquecimento - Temp. interna 20°C BS / 15°C BU  
Temp. externa 7°C BS / 6°C BU  
Comprimento da tubulação interconectada: 7,5m.  
Desnível: 0m
- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem notificação.
- D.I. - Diâmetro Interno.
- \* A (Modelo Global), C (Apenas Brasil).

## Acessórios

Modelo		*RNU07GTRA4	*RNU09GTRA4	*RNU12GTRA4	*RNU15GTQA4	*RNU18GTQA4
Dry Contact	Simples (um ponto de contato com case)			PDRYCB000		
	2 pontos de contato			PDRYCB400		
	Para termômetro (On - Off / Modo / Velocidade do Ventilador)			PDRYCB300		
	Comunicação Modbus			PDRYCB500		
Painel Frontal				PT-UQC		
Kit de Ventilação				PTVK430		
Filtro G3				BG3TRCS4.AERG		

Controle Remoto com Fio					Controle Remoto sem Fio
Premium	Standard II		Simples	Simples para hotel	
PREMTA000	PREMTB001 (Branco)	PREMTB001 (Preto)	PQRCVCL0Q (Preto) PQRCVCL0QW (Branco)	PQRCHCA0Q (Preto) PQRCHCA0QW (Branco)	PQWRHQFDB

# CASSETTE 4 VIAS (840x840)

\*RNU24GTPA4 / \*RNU28GTPA4  
\*RNU36GTNA4 / \*RNU42GTMA4 / \*RNU48GTMA4



Modelo				*RNU24GTPA4	*RNU28GTPA4	*RNU36GTNA4	*RNU42GTMA4	*RNU48GTMA4	*RNU54GTMA4
Capacidade	Resfriamento	kW		7,1	8,2	10,6	12,3	14,1	15,8
		kcal/h		6.100	7.100	9.100	10.600	12.100	13.600
		BTU/h		24.200	28.000	36.200	42.000	48.100	54.000
	Aquecimento	kW		8,0	9,2	11,9	13,8	15,9	18,0
		kcal/h		6.900	8.000	10.200	11.000	13.200	15.500
		BTU/h		27.300	31.500	40.600	43.800	51.200	61.400
Potência	Resfriamento / Aquecimento	W		30	30	135	135	135	135
Alimentação			Ø / V / Hz	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60
Fluxo de ar	Resfriamento / Aquecimento	H/M/L	m³ / h	1.020 / 900 / 780	1.140 / 960 / 840	1.500 / 1.260 / 1.140	1.800 / 1.620 / 1.440	1.860 / 1.740 / 1.620	2.040 / 1.920 / 1.620
Pressão sonora		H/M/L	dBA	36 / 34 / 31	39 / 35 / 33	43 / 40 / 37	44 / 41 / 38	46 / 43 / 41	50 / 48 / 44
Dimensões	Corpo	L x A x P	mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 246 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
Peso líquido			kg	20,8	20,8	23,5	25,6	25,6	26,5
Conexões de tubulação	Líquido		mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gás		mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Dreno	D.I.	mm	25	25	25	25	25	25
Painel	Modelo			PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	Cor			Cinza da Manhã	Cinza da Manhã	Cinza da Manhã	Cinza da Manhã	Cinza da Manhã	Cinza da Manhã
	Dimensões	L x A x P	mm	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950
	Peso			kg	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6

## Notas

- Capacidades baseadas nas seguintes condições:  
Resfriamento - Temp. interna 27°C BS / 19°C BU  
Temp. externa 35°C BS / 24°C BU  
Aquecimento - Temp. interna 20°C BS / 15°C BU  
Temp. externa 7°C BS / 6°C BU  
Comprimento da tubulação interconectada: 7,5m.  
Desnível: 0m
- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem notificação.
- D.I. - Diâmetro Interno.
- \* A (Modelo Global), C (Apenas Brasil).

## Acessórios

Modelo	*RNU24GTPA4	*RNU28GTPA4	*RNU36GTNA4	*RNU42GTMA4	*RNU48GTMA4
Dry Contact	Simples (um ponto de contato com case)				
	2 pontos de contato				
	Para termostato (On - Off / Modo / Velocidade do Ventilador)				
	Comunicação Modbus				
Painel Frontal	PT-UMC1				
Grelha de Autoelevação	PTEGM0				
Kit de Ventilação	PTVK410 / PTVK420 / PTVK430				
Filtro G3	BG3TPCS4.AERG				

Controle Remoto com Fio					Controle Remoto sem Fio
Premium	Standard II		Simples	Simples para hotel	
					
PREMTA000	PREMTB001 (Branco)	PREMTB001 (Preto)	PQRCVCL0Q (Preto) PQRCVCL0QW (Branco)	PQRCHCA0Q (Preto) PQRCHCA0QW (Branco)	PQWRHQ0FDB

# CASSETTE 2 VIAS

\*RNU09GTLA4 / \*RNU12GTLA4  
\*RNU18GTLA4 / \*RNU24GTLA4



Modelo			*RNU09GTLA4	*RNU12GTLA4	*RNU18GTLA4	*RNU24GTLA4
Capacidade	Resfriamento	kW	2,8	3,6	5,6	7,1
		kcal/h	2.400	3.100	4.800	6.100
		BTU/h	9.600	12.300	19.100	24.200
	Aquecimento	kW	3,2	4,0	6,3	8,0
		kcal/h	2.800	3.400	5.400	6.900
		BTU/h	10.900	13.600	21.500	27.300
Potência	Resfriamento / Aquecimento		W	40	40	40
Alimentação	Ø / V / Hz		1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60
Fluxo de ar	Resfriamento / Aquecimento	H/M/L	m³/h	540 / 480 / 420	600 / 540 / 480	780 / 720 / 600
Pressão sonora		H/M/L	dB(A)	36 / 34 / 32	38 / 36 / 32	40 / 36 / 32
Dimensões	Corpo	L x A x P	mm	830 x 225 x 550	830 x 225 x 550	830 x 225 x 550
Peso líquido			kg	20,6	20,6	20,6
Conexões de tubulação	Líquido		mm	6,35	6,35	6,35
	Gás		mm	12,7	12,7	12,7
	Dreno	D.I.	mm	25	25	25
Painel	Modelo		PT-HLC	PT-HLC	PT-HLC	PT-HLC
	Cor		Cinza da Manhã	Cinza da Manhã	Cinza da Manhã	Cinza da Manhã
	Dimensões	L x A x P	mm	1.050 x 28 x 640	1.050 x 28 x 640	1.050 x 28 x 640
	Peso		kg	4,0	4,0	4,0

## Notas

- Capacidades baseadas nas seguintes condições:  
Resfriamento - Temp. interna 27°C BS / 19°C BU  
Temp. externa 35°C BS / 24°C BU  
Aquecimento - Temp. interna 20°C BS / 15°C BU  
Temp. externa 7°C BS / 6°C BU  
Comprimento da tubulação interconectada: 7,5m.  
Desnível: 0m
- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem notificação.
- D.I. - Diâmetro Interno.
- \* A (Modelo Global), C (Apenas Brasil).

## Acessórios

Modelo	*RNU09GTLA4	*RNU12GTLA4	*RNU18GTLA4	*RNU24GTLA4
Dry Contact	Simples (um ponto de contato com case)		PDRYCB000	
	2 pontos de contato		PDRYCB400	
	Para termostato (On - Off / Modo / Velocidade do Ventilador)		PDRYCB300	
	Comunicação Modbus		PDRYCB500	
Painel Frontal			PT-HLC	

Controle Remoto com Fio					Controle Remoto sem Fio
Premium	Standard II		Simples	Simples para hotel	
PREMTA000	PREMTB001 (Branco)	PREMTB001 (Preto)	PQRCVCL0Q (Preto) PQRCVCL0QW (Branco)	PQRCHCA0Q (Preto) PQRCHCA0QW (Branco)	PQWRHQ0FDB

# CASSETE 1 VIA

\*RNU07GTUA4 / \*RNU09GTUA4  
\*RNU12GTUA4 / \*RNU18GTTA4 / \*RNU24GTTA4



Modelo			*RNU07GTUA4	*RNU09GTUA4	*RNU12GTUA4	*RNU18GTTA4	*RNU24GTTA4
Capacidade	Resfriamento	kW	2,2	2,8	3,6	5,6	7,1
		kcal/h	1.900	2.400	3.100	4.800	6.100
		BTU/h	7.500	9.600	12.300	19.100	24.200
	Aquecimento	kW	2,5	3,2	4,0	6,3	7,1
		kcal/h	2.200	2.800	3.400	5.400	6.100
		BTU/h	8.500	10.900	13.600	21.500	24.200
Potência	Resfriamento / Aquecimento	W	30	30	30	30	30
Alimentação		Ø / V / Hz	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60
Fluxo de ar	Resfriamento / Aquecimento	H/M/L m³/h	492 / 438 / 384	552 / 516 / 492	600 / 552 / 492	798 / 726 / 654	876 / 798 / 690
Pressão sonora		H/M/L dBA	32 / 29 / 25	35 / 34 / 32	38 / 35 / 32	40 / 37 / 35	43 / 40 / 36
Dimensões	Corpo	L x A x P mm	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	1.180 x 132 x 450	1.180 x 132 x 450
Peso líquido		kg	13,6	13,6	13,6	15,6	15,6
Conexões de tubulação	Líquido	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Gás	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88
	Dreno	D.I. mm	25	25	25	25	25
Painel	Modelo		PT-UUC (Grelha), PT-UUD (Painel)	PT-UUC (Grelha), PT-UUD (Painel)	PT-UUC (Grelha), PT-UUD (Painel)	PT-UTC (Grelha), PT-UTD (Painel)	PT-UTC (Grelha), PT-UTD (Painel)
	Cor		Branco	Branco	Branco	Branco	Branco
	Dimensões	L x A x P mm	1.100 x 34 x 500	1.100 x 34 x 500	1.100 x 34 x 500	1.420 x 34 x 500	1.420 x 34 x 500
	Peso	kg	4,6	4,6	4,6	5,5	5,5

## Notas

- Capacidades baseadas nas seguintes condições:  
Resfriamento - Temp. interna 27°C BS / 19°C BU  
Temp. externa 35°C BS / 24°C BU  
Aquecimento - Temp. interna 20°C BS / 15°C BU  
Temp. externa 7°C BS / 6°C BU  
Comprimento da tubulação interconectada: 7,5m.  
Desnível: 0m
- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem notificação.
- D.I. - Diâmetro Interno.
- \* A (Modelo Global), C (Apenas Brasil).

## Acessórios

Modelo	*RNU07GTUA4	*RNU09GTUA4	*RNU12GTUA4	*RNU18GTTA4	*RNU24GTTA4
Dry Contact	Simples (um ponto de contato com case)		PDRYCB000		
	2 pontos de contato		PDRYCB400		
	Para termostato (On - Off / Modo / Velocidade do Ventilador)		PDRYCB300		
	Comunicação Modbus		PDRYCB500		
Painel Frontal	PT-UUC (Grelha) / PT-UUD (Painel)			PT-UTC (Grelha) / PT-UTD (Painel)	

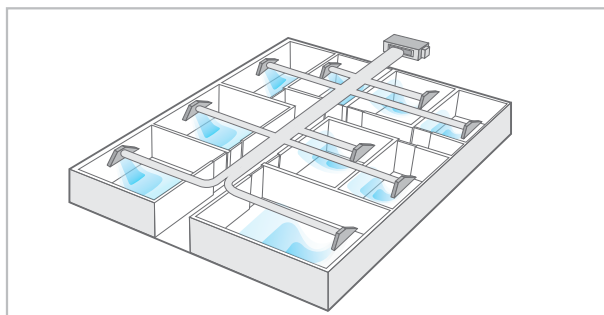
Controle Remoto com Fio					Controle Remoto sem Fio
Premium	Standard II		Simples	Simples para hotel	
					
PREMTA000	PREMTB001 (Branco)	PREMTB001 (Preto)	PQRCVCL0Q (Preto) PQRCVCL0QW (Branco)	PQRCHA0Q (Preto) PQRCHA0QW (Branco)	PQWRHQ0FDB

EVAPORADORAS

CASSETE

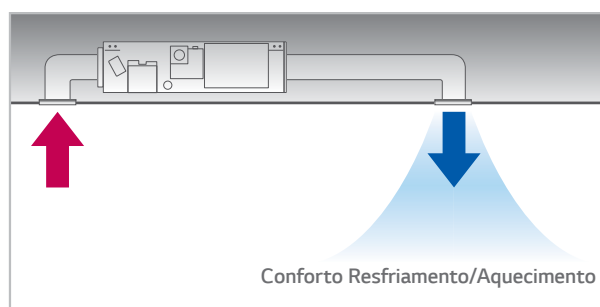
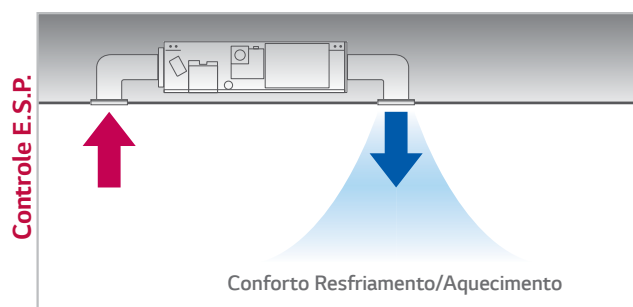
## Operação em Vários Ambientes

Utilizando um duto espiral (incorporado ou flexível) e uma câmara de fluxo é possível operar em Aquecimento/Resfriamento em vários ambientes simultaneamente.



## Controle E.S.P. (Pressão Estática Externa)

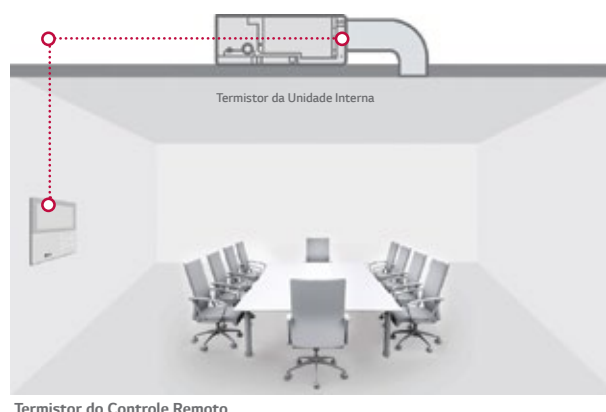
A função de controle E.S.P. controla o volume de ar facilmente através do controle remoto. O motor BLDC controla a velocidade do ventilador e o volume de ar independentemente da pressão estática externa. Nenhum acessório adicional é necessário para controlar o fluxo de ar.



## Dois Controles Termistores

A temperatura interna pode ser verificada utilizando os termistores do controle remoto e da unidade interna. Pode existir uma diferença entre a temperatura do ar próxima ao teto e a temperatura próxima ao chão. Dois termistores podem otimizar a temperatura interna do ar para um ambiente mais confortável.

Compara a temperatura detectada em diferentes posições e, automaticamente, define a temperatura ótima para o usuário.



## Sinal de Filtro

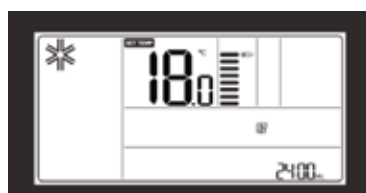
O alarme é ativado quando for necessário limpar o filtro. O tempo que falta para realização da limpeza é exibido na tela.

### Novo

#### Tempo restante para limpeza do filtro + alarme



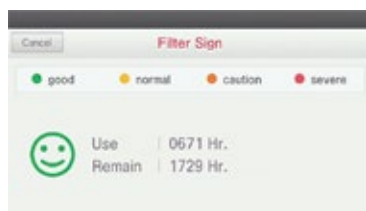
Controle remoto com fio Standard



Tempo restante até a limpeza do filtro: 2.400 horas



Controle remoto com fio Premium



Tempo restante até a limpeza do filtro: 1.729 horas

### Convencional

#### Apenas alarme

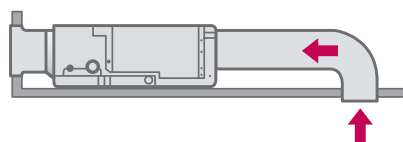


## Instalação Flexível (Apenas para Dutos de Baixa Pressão)

O novo duto de baixa pressão estática permite a tomada de ar pela parte de trás ou pela parte de baixo, dependendo da instalação.

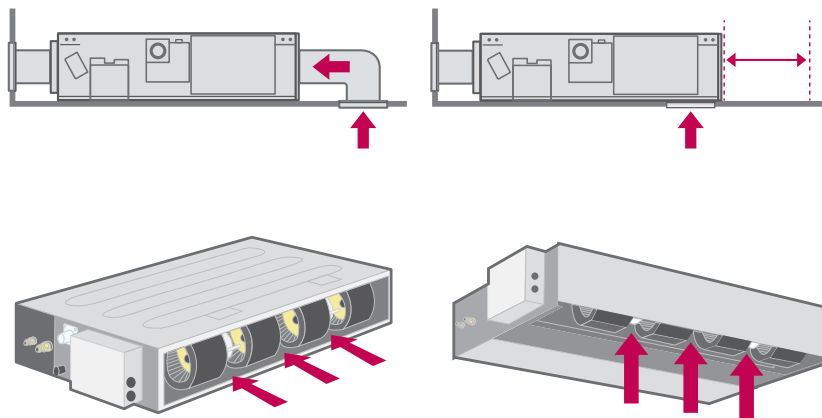
### Convencional

Tomada de ar apenas pela parte traseira



### Novo Duto de Baixa Pressão Estática

Tomada de ar pela parte traseira ou pela parte de baixo





# DUTO DE ALTA PRESSÃO

\*RNU07GBHA4 / \*RNU09GBHA4 / \*RNU12GBHA4  
\*RNU15GBHA4 / \*RNU18GBHA4 / \*RNU24GBHA4




Modelo			*RNU07GBHA4	*RNU09GBHA4	*RNU12GBHA4	*RNU15GBHA4	*RNU18GBHA4	*RNU24GBHA4
Capacidade	Resfriamento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100
		BTU/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200
	Aquecimento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
		kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900
		BTU/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300
Potência	Resfriamento / Aquecimento	W	154	154	154	154	154	154
Alimentação		Ø / V / Hz	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60
Fluxo de ar (Modo Alto)	Resfriamento / Aquecimento	H/M/L m³/h	390 / 348 / 324	486 / 390 / 348	576 / 486 / 390	678 / 576 / 390	780 / 678 / 576	960 / 864 / 780
Pressão estática externa	Modo autoconfiguração de fábrica	Pa	29 a 118	29 a 118	29 a 118	29 a 118	29 a 118	29 a 118
Nível de ruído		H/M/L dBA	26 / 25 / 23	26 / 25 / 23	27 / 26 / 23	28 / 27 / 25	30 / 29 / 26	33 / 31 / 28
Dimensões	Corpo	L x A x P mm	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450	882 x 260 x 450
Peso líquido		kg	26,0	26,0	26,0	26,0	26,5	26,5
Conexões de tubulação	Líquido	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Gás	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88
	Dreno	D.I. mm	25	25	25	25	25	25

## Notas

- Capacidades baseadas nas seguintes condições:  
Resfriamento - Temp. interna 27°C BS / 19°C BU  
Temp. externa 35°C BS / 24°C BU  
Aquecimento - Temp. interna 20°C BS / 15°C BU  
Temp. externa 7°C BS / 6°C BU  
Comprimento da tubulação interconectada: 7,5m.  
Desnível: 0m.
- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem notificação.
- D.I. - Diâmetro Interno.
- \* A (Modelo Global), C (Apenas Brasil).

## Acessórios

Modelo		*RNU07GBHA4	*RNU09GBHA4	*RNU12GBHA4	*RNU15GBHA4	*RNU18GBHA4	*RNU24GBHA4
Dry Contact	Simple (um ponto de contato com case)	PDRYCB000					
	2 pontos de contato	PDRYCB400					
	Para termostato (On-Off / Modo / Velocidade do Ventilador)	PDRYCB300					
	Comunicação Modbus	PDRYCB500					
Filtro G3		BG3BH0UH.AERG					

Controle Remoto com Fio					Controle Remoto sem Fio
Premium	Standard II		Simple	Simple para hotel	
					
PREMTA000	PREMTB001 (Branco)	PREMTB01 (Preto)	PQRCVCL0Q (Preto) PQRCVCL0QW (Branco)	PQRCHA0Q (Preto) PQRCHA0QW (Branco)	PQWRHQ0FDB

# DUTO DE ALTA PRESSÃO

\*RNU28GBGA4 / \*RNU36GBGA4 / \*RNU42GBGA4  
\*RNU48GBRA4 / \*RNU54GBRA4 / \*RNU76GB8A4 / \*RNU96GB8A4





Modelo			*RNU28GBHA4	*RNU36GBGA4	*RNU42GBGA4	*RNU48GBGA4	*RNU54GBRA4	*RNU76GB8A4	*RNU96GB8A4
Capacidade	Resfriamento	kW	8,2	10,6	12,3	14,1	15,8	22,4	28,0
		kcal/h	7.100	9.100	10.600	12.100	13.600	19.300	24.100
		BTU/h	28.000	36.200	42.000	48.100	54.000	76.400	95.900
	Aquecimento	kW	9,2	11,9	13,8	15,9	18,0	25,2	31,5
		kcal/h	8.000	10.200	11.000	13.600	15.500	21.700	27.100
		BTU/h	31.500	40.600	43.800	54.200	61.400	86.000	107.500
Potência	Resfriamento / Aquecimento	W	154	350	350	350	370	750,0	750,0
Alimentação		Ø / V / Hz	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60
Fluxo de ar (Modo Alto)	Resfriamento / Aquecimento	H/M/L m³/h	1.188 / 1.056 / 942	1.938 / 1.740 / 1.518	2.070 / 1.938 / 1.842	2.076 / 1.908 / 1.674	3.060 / 2.688 / 2.436	3.600 / 3.000 / 3.000	4.320 / 3.840 / 3.840
Pressão estática externa	Modo autoconfiguração de fábrica	Pa	29 a 118	49 a 157	49 a 157	49 a 157	49 a 196	59 a 245	59 a 245
Nível de ruído		H/M/L dBA	39 / 38 / 36	33 / 31 / 28	36 / 33 / 30	41 / 38 / 37	39 / 37 / 35	45 / 41 / 40	47 / 42 / 41
Dimensões	Corpo	L x A x P mm	882 X 260 X 460	1.182 x 298 x 450	1.182 x 298 x 450	1.182 x 298 x 450	1.230 x 380 x 590	1.562 x 460 x 688	1.562 x 460 x 688
Peso líquido		kg	27	38,0	38,0	38	53,0	87,0	87,0
Conexões de tubulação	Líquido	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gás	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05	22,2
	Dreno	D.I. mm	25	25	25	25	25	25	25

## Notas

- Capacidades baseadas nas seguintes condições:  
Resfriamento - Temp. interna 27°C BS / 19°C BU  
Temp. externa 35°C BS / 24°C BU  
Aquecimento - Temp. interna 20°C BS / 15°C BU  
Temp. externa 7°C BS / 6°C BU  
Comprimento da tubulação interconectada: 7,5m.  
Desnível: 0m.
- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem notificação.
- D.I. - Diâmetro Interno.
- \* A (Modelo Global), C (Apenas Brasil).

## Acessórios

Modelo		*RNU28GBHA4	*RNU36GBGA4	*RNU42GBGA4	*RNU28GBHA4	*RNU54GBRA4	*RNU76GB8A4	*RNU96GB8A4
Dry Contact	Simples (um ponto de contato com case)	PDRYCB000						
	2 pontos de contato	PDRYCB400						
	Para termostato (On-Off / Modo / Velocidade do Ventilador)	PDRYCB300						
	Comunicação Modbus	PDRYCB500						
Filtro G3		BG3BHDUH. AERG	BG3BGDUH.AERG			BG3BRDUH. AERG	BG3B8DUH.AERG	

Controle Remoto com Fio					Controle Remoto sem Fio
Premium	Standard II		Simples	Simples para hotel	
					
PREMTA000	PREMTB001 (Branco)	PREMTB01 (Preto)	PQRCVCL0Q (Preto) PQRCVCL0QW (Branco)	PQRCHCA0Q (Preto) PQRCHCA0QW (Branco)	PQWRHQ0FDB

# DUTO DE BAIXA PRESSÃO

\*RNU07GL1G4 / \*RNU09GL1G4



Modelo				*RNU07GL1G4	*RNU09GL1G4
Capacidade	Resfriamento	kW		2.2	2.8
		kcal/h		1.900	2.400
		BTU/h		7.500	9.600
	Aquecimento	kW		2.5	3.2
		kcal/h		2.200	2.800
		BTU/h		8.500	10.900
Potência	Resfriamento/Aquecimento	W		19	19
Alimentação		Ø / V / Hz		1 / 220 / 60	1 / 220 / 60
Fluxo de ar (Modo Alto)	Resfriamento/Aquecimento	H/M/L	m³ / h	450 / 390 / 330	540 / 420 / 330
Pressão estática externa	Modo autoconfiguração de fábrica	Pa		0 a 49	0 a 49
Nível de ruído		H/M/L	dBA	26 / 24 / 22	28 / 25 / 22
Dimensões	Corpo	L x A x P	mm	700 x 190 x 700	700 x 190 x 700
Peso líquido		kg		17,5	17,5
Conexões de tubulação	Líquido	mm		6,35	6,35
	Gás	mm		12,7	12,7
	Dreno	D.I.	mm	25,4	25,4

## Notas

- Capacidades baseadas nas seguintes condições:  
Resfriamento - Temp. interna 27°C BS / 19°C BU  
Temp. externa 35°C BS / 24°C BU  
Aquecimento - Temp. interna 20°C BS / 15°C BU  
Temp. externa 7°C BS / 6°C BU  
Comprimento da tubulação interconectada: 7,5m.  
Desnível: 0m.
- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem notificação.
- D.I. - Diâmetro Interno.
- \* A (Modelo Global), C (Apenas Brasil).

## Acessórios

Modelo		*RNU07GL1G4	*RNU09GL1G4
Dry Contact	Simples (um ponto de contato com case)	PDRYCB000	
	2 pontos de contato	PDRYCB400	
	Para termostato (On-Off / Modo / Velocidade do Ventilador)	PDRYCB300	
	Comunicação Modbus	PDRYCB500	

Controle Remoto com Fio					Controle Remoto sem Fio
Premium	Standard II		Simples	Simples para hotel	
					
PREMTA000	PREMTB001 (Branco)	PREMTB001 (Preto)	PQRCVCL0Q (Preto) PQRCVCL0QW (Branco)	PQRCHCA0Q (Preto) PQRCHCA0QW (Branco)	PQWRHQ0FDB

# DUTO DE BAIXA PRESSÃO

\*RNU12GL2G4 / \*RNU15GL2G4

\*RNU18GL2G4 / \*RNU24GL3G4



Modelo				*RNU12GL2G4	*RNU15GL2G4	*RNU18GL2G4	*RNU24GL3G4
Capacidade	Resfriamento	kW		3,6	4,5	5,6	7,1
		kcal/h		3.100	3.900	4.800	6.100
		BTU/h		12.300	15.400	19.100	24.000
	Aquecimento	kW		4,0	5,0	6,3	8
		kcal/h		3.400	4.300	5.400	6.900
			BTU/h	13.600	17.100	21.500	27.300
Potência	Resfriamento/Aquecimento		W	28,5	28,5	28,5	38
Alimentação			Ø / V / Hz	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60
Fluxo de ar (Modo Alto)	Resfriamento/Aquecimento	H/M/L	m³/h	600 / 510 / 420	750 / 600 / 510	900 / 750 / 600	1.200 / 960 / 720
Pressão estática externa	Modo autoconfiguração de fábrica		Pa	0 a 49	0 a 49	0 a 49	0 a 49
Nível de ruído		H/M/L	dBA	30 / 27 / 25	33 / 30 / 28	35 / 32 / 29	36 / 33 / 28
Dimensões	Corpo	L x A x P	mm	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	1.100 x 190 x 700
Peso líquido			kg	23	23	23	27
Conexões de tubulação	Líquido	mm		6,35	6,35	6,35	9,52
	Gás	mm		12,7	12,7	12,7	15,88
	Dreno	D.I.	mm	25,4	25,4	25,4	25,4

## Notas

- Capacidades baseadas nas seguintes condições:  
Resfriamento - Temp. interna 27°C BS / 19°C BU  
Temp. externa 35°C BS / 24°C BU  
Aquecimento - Temp. interna 20°C BS / 15°C BU  
Temp. externa 7°C BS / 6°C BU  
Comprimento da tubulação interconectada: 7,5m.  
Desnível: 0m.
- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem notificação.
- D.I. - Diâmetro Interno.
- \* A (Modelo Global), C (Apenas Brasil).

## Acessórios

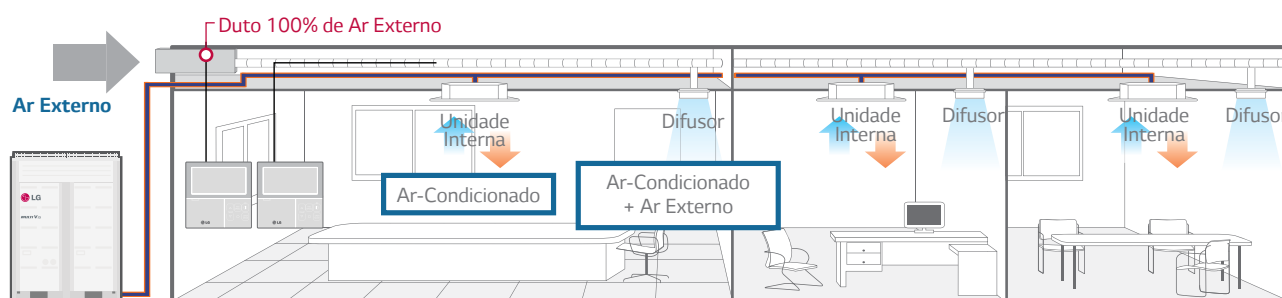
Modelo		*RNU12GL2G4	*RNU15GL2G4	*RNU18GL2G4	*RNU24GL3G4
Dry Contact	Simples (um ponto de contato com case)			PDRYCB000	
	2 pontos de contato			PDRYCB400	
	Para termostato (On-Off / Modo / Velocidade do Ventilador)			PDRYCB300	
	Comunicação Modbus			PDRYCB500	

Controle Remoto com Fio					Controle Remoto sem Fio
Premium	Standard II		Simples	Simples para hotel	
					
PREMTA000	PREMTB001 (Branco)	PREMTB01 (Preto)	PQRCVCL0Q (Preto) PQRCVCL0QW (Branco)	PQRCHCA0Q (Preto) PQRCHCA0QW (Branco)	PQWRHQ0FDB

# DUTO 100% AR EXTERNO

## Fornecimento de Ar Externo

O duto de 100% de ar externo é uma solução alternativa para ventilação, pois além de fornecer ar externo ao ambiente, também pode resfriar e aquecer o ar interno simultaneamente. O espaço interno pode ter pressão de ar positiva, que pode bloquear o frio, o ar quente ou o ar externo contaminado.

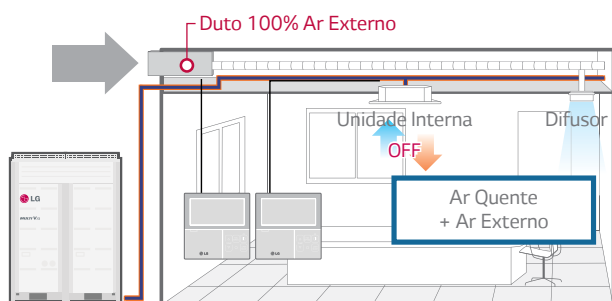


Multi V IV Unidade Externa

## Operação Econômica

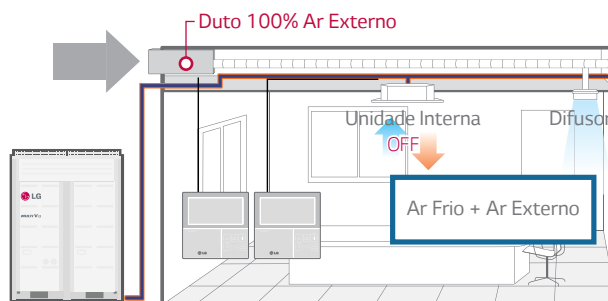
Utilizar o livre resfriamento/aquecimento pode economizar custos ao fornecer ar externo natural ao ambiente interno durante a mudança climática.

### Primavera



Multi V IV Unidade Externa

### Outono

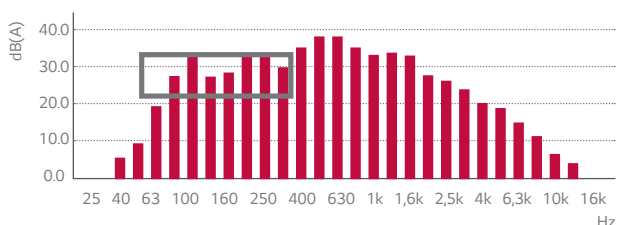


Multi V IV Unidade Externa

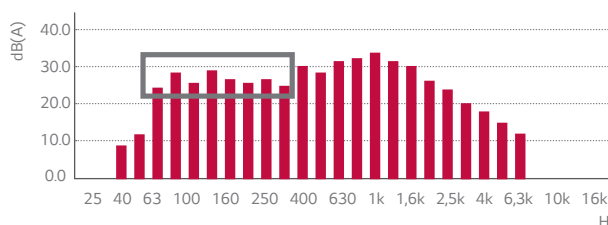
## Motor do Ventilador BLDC

Reduz o ruído em baixas frequências.

### Motor AC



### Motor BLDC



# DUTO 100% AR EXTERNO

\*RNU48GBRZ4 / \*RNU76GB8Z4 / \*RNU96GB8Z4

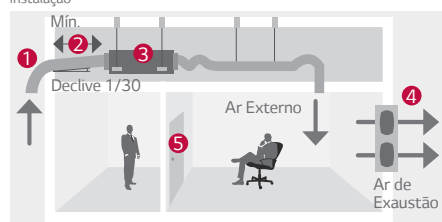


Modelo			*RNU48GBRZ4	*RNU76GB8Z4	*RNU96GB8Z4
Capacidade	Resfriamento	kW	14,1	22,4	28
		kcal/h	12.100	19.300	24.100
		BTU/h	48.100	76.400	95.900
	Aquecimento	kW	13,5	21,4	26,7
		kcal/h	11.620	18.410	23.000
		BTU/h	46.115	73.080	91.360
Potência	Resfriamento/Aquecimento	W	195	375	375
Alimentação		Ø / V / Hz	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60
Fluxo de ar (Modo Alto)	Resfriamento / Aquecimento	H/M/L m³/h	1.128 / 882 / 882	1.422 / 792 / 792	2.142 / 1.422 / 1.422
Pressão estática externa	Modo autoconfiguração de fábrica	Pa	98 a 196	118 a 245	118 a 245
Nível de ruído		H/M/L dBA	41 / 40 / 38	45 / 43 / 43	47 / 45 / 45
Dimensões	Corpo	L x A x P mm	1.230 x 380 x 590	1.562 x 460 x 688	1.562 x 460 x 688
Peso líquido		kg	45	73	73
Conexões de tubulação	Líquido	mm	9,52	9,52	9,52
	Gás	mm	15,88	19,05	22,2
	Dreno	D.I. mm	25	25	25

## Notas

- Capacidades baseadas nas seguintes condições:  
Resfriamento - Temp. Externa 33°C BS / 28°C BU  
Aquecimento - Temp. Externa 0°C DB / -2,9°C BU  
Comprimento da tubulação entre UI ~ UE: 7,5m.  
Desnível: 0m.
- As capacidades são nominais.
- O nível sonoro é baseado no modo padrão configurado de fábrica.  
O nível sonoro pode exceder o nível padrão em 1,5 dB(A).
- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem notificação.
- D.I. - Diâmetro Interno.

## Instalação



- Chaminé de entrada
- Duto de tomada de ar
- Unidade 100% de ar externo
- Ventilador de exaustão
- Porta

## ATENÇÃO

- Faixa de operação (Resfriamento: 5°C a 43°C – Aquecimento: -5°C a 43°C).
- Instalação de alguma exaustão é recomendada para salas seladas.
- A capacidade total das evaporadoras fica entre 50% e 100% da condensadora.
- Certifique-se de que:

Nº	Cenário	Condição
1	Apenas unidades de renovação de ar estão conectadas ao sistema.	O sistema não tenha mais do que 2 evaporadoras ligadas.
2	Outros tipos de evaporadoras estão conectadas juntamente com as de renovação de ar.	A capacidade das evaporadoras de renovação de ar não pode ser maior que 30% da capacidade somada de todas as evaporadoras.

## Acessórios

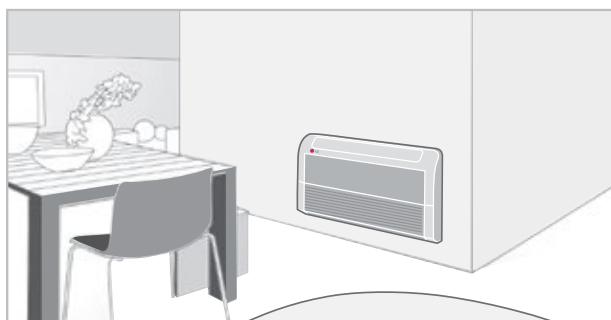
Modelo		*RNU48GBRZ4	*RNU76GB8Z4	*RNU96GB8Z4
Dry Contact	Simples (um ponto de contato com case)		PDRYCB000	
	2 pontos de contato		PDRYCB400	
	Para termostato (On-Off / Modo / Velocidade do Ventilador)		PDRYCB300	
	Comunicação Modbus		PDRYCB500	
Filtro G3		N/A		BG3B8DUC.AERG

Controle Remoto com Fio					Controle Remoto sem Fio
Premium	Standard II		Simples	Simples para hotel	
PREMTA000	PREMTB001 (Branco)	PREMTB001 (Preto)	PQRCVCL0Q (Preto) PQRCVCL0QW (Branco)	PQRCVCL0Q (Preto) PQRCVCL0QW (Branco)	PQWRHQ0FDB

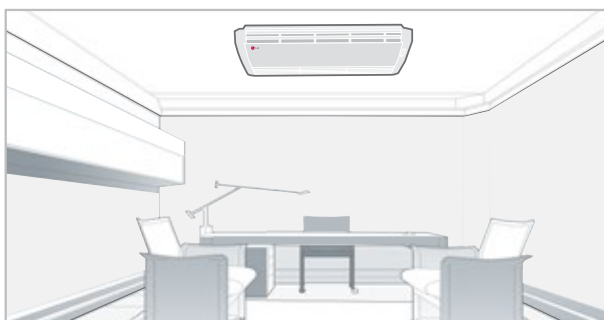
## Instalação Flexível

Pode ser instalado tanto no piso quanto no teto.

Proporciona economia de espaço quando instalado em lojas ou escritórios.



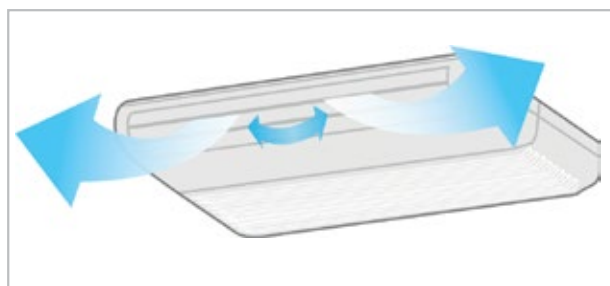
Piso e Teto: CV09 NE2/CV12.



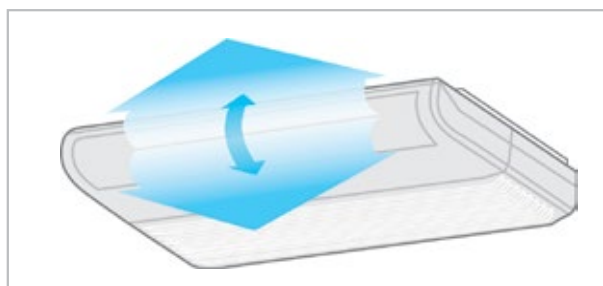
## Controle da Direção de Fluxo de Ar

A direção vertical do fluxo de ar pode ser ajustada utilizando-se o controle remoto, enquanto a direção de fluxo horizontal pode ser ajustada manualmente.

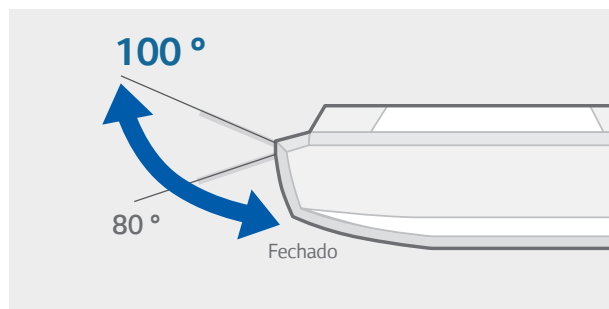
Horizontal



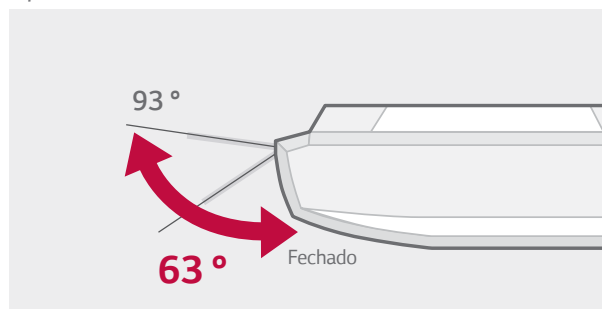
Vertical



Resfriamento



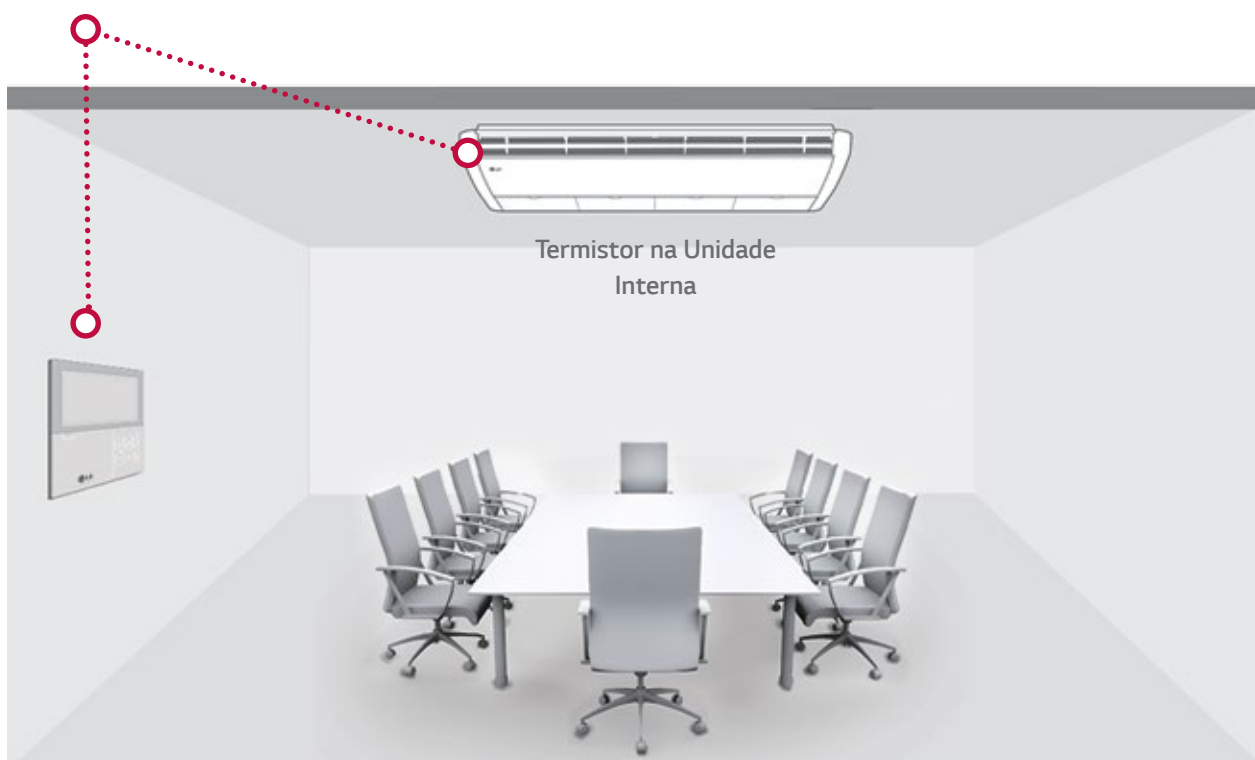
Aquecimento





## Controle por Dois Termistores

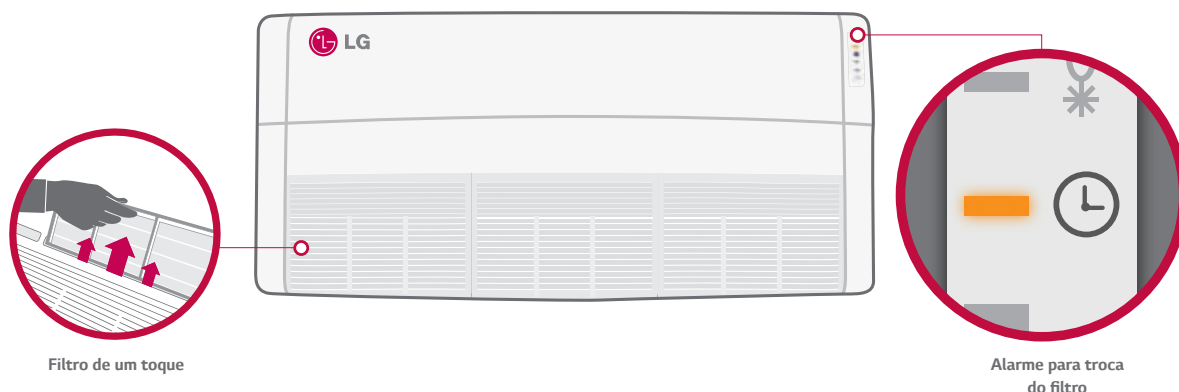
A temperatura interna pode ser verificada utilizando dois termistores: um no controle remoto e outro na unidade interna. Pode existir uma diferença significativa entre a temperatura do piso e do teto. Esse controle compara as temperaturas em diferentes posições e, automaticamente, seleciona a temperatura ótima para os usuários. Dois termistores otimizam a temperatura interna para um ambiente mais confortável.



Termistor no Controle Remoto

## Alarme para Troca do Filtro

O alarme de troca de filtro informa quando a unidade atinge 2400 horas de operação. A limpeza e a troca do filtro são muito fáceis.



# PISO E TETO

\*RNU09GVEA2 / \*RNU12GVEA2



Modelo				*RNU09GVEA2	*RNU12GVEA2
Capacidade	Resfriamento	kW		2,8	3,6
		kcal/h		2.400	3.100
		BTU/h		9.600	12.300
	Aquecimento	kW		3,2	4,0
		kcal/h		2.800	3.400
		BTU/h		10.900	13.600
Potência	Resfriamento/Aquecimento		W	30,0	30,0
Alimentação			Ø / V / Hz	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60
Fluxo de ar (Modo Alto)	Resfriamento/Aquecimento	H/M/L	m³/h	456 / 414 / 372	552 / 456 / 414
Nível de ruído		H/M/L	dBA	36 / 32 / 28	38 / 36 / 30
Dimensões	Corpo	L x A x P	mm	900 x 490 x 200	900 x 490 x 200
Peso líquido			kg	13,7	13,7
Conexões de tubulação	Líquido		mm	6,35	6,35
	Gás		mm	12,7	12,7
	Dreno	D.I.	mm	16	16

## Notas

- Capacidades baseadas nas seguintes condições:  
Resfriamento - Temp. interna 27°C BS / 19°C BU  
Temp. externa 35°C BS / 24°C BU  
Aquecimento - Temp. interna 20°C BS / 15°C BU  
Temp. externa 7°C BS / 6°C BU  
Comprimento da tubulação interconectada: 7,5m.  
Desnível: 0m.
- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem notificação.
- D.I. - Diâmetro Interno.
- \* A (Modelo Global), C (Apenas Brasil)

## Acessórios

Modelo		*RNU09GVEA2	*RNU12GVEA2
Dry Contact	Simples (um ponto de contato com case)	PDRYCB000	
	2 pontos de contato	PDRYCB400	
	Para termostato (On-Off / Modo / Velocidade do Ventilador)	PDRYCB300	
	Comunicação Modbus	PDRYCB500	

Controle Remoto com Fio					Controle Remoto sem Fio
Premium	Standard II		Simples	Simples para hotel	
					
PREMTA000	PREMTB001 (Branco)	PREMTB01 (Preto)	PQRCVCL0Q (Preto) PQRCVCL0QW (Branco)	PQRCHA0Q (Preto) PQRCHA0QW (Branco)	PQWRHQ0FDB

# UNIDADE TETO

**\*RNU18GVJA2 / \*RNU24GVJA2**  
**\*RNU36GVKA2 / \*RNU48GVLA2**



Modelo				*RNU18GVJA2	*RNU24GVJA2	*RNU36GVKA2	*RNU48GVLA2
Capacidade	Resfriamento		kW	5,6	7,1	10,6	14,1
			kcal/h	4.800	6.100	9.100	12.100
			BTU/h	19.100	24.200	36.200	48.100
	Aquecimento		kW	6,3	8,0	11,9	15,9
			kcal/h	5.400	6.900	10.200	13.200
			BTU/h	21.500	27.300	40.600	51.200
Potência	Resfriamento/Aquecimento		W	63,0	63,0	140,0	190,0
Alimentação			Ø / V / Hz	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60
Fluxo de ar (Modo Alto)	Resfriamento / Aquecimento	H/M/L	m³/ h	960 / 840 / 720	1.080 / 960 / 840	1.476 / 1.380 / 1.284	2.100 / 1.920 / 1.800
Nível de ruído		H/M/L	dBA	42 / 40 / 37	43 / 41 / 39	48 / 46 / 44	49 / 48 / 47
Dimensões	Corpo	L x A x P	mm	900 x 490 x 200	900 x 490 x 200	1.350 x 650 x 220	1,350 x 650 x 220
Peso líquido			kg	24,6	24,6	35,0	35,0
Conexões de tubulação	Líquido		mm	6,35	6,35	9,52	9,52
	Gás		mm	12,7	12,7	15,9	15,9
	Dreno	D.I.	mm	16	16	16	16

## Notas

- Capacidades baseadas nas seguintes condições:  
Resfriamento - Temp. interna 27°C BS / 19°C BU  
Temp. externa 35°C BS / 24°C BU  
Aquecimento - Temp. interna 20°C BS / 15°C BU  
Temp. externa 7°C BS / 6°C BU

Comprimento da tubulação interconectada: 7,5m.

Desnível: 0m.

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

3. D.I. - Diâmetro Interno.

4. \* U (Modelo Global), C (Apenas Brasil)

## Acessórios

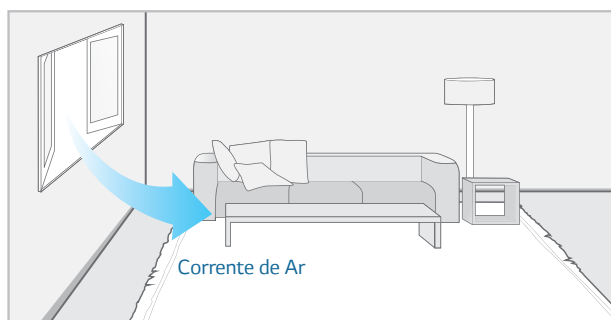
Modelo		*RNU18GVJA2	*RNU24GVJA2	*RNU36GVKA2	*RNU48GVLA2
Dry Contact	Simples (um ponto de contato com case)			PDRYCB000	
	2 pontos de contato			PDRYCB400	
	Para termostato (On-Off / Modo / Velocidade do Ventilador)			PDRYCB300	
	Comunicação Modbus			PDRYCB500	

Controle Remoto com Fio					Controle Remoto sem Fio
Premium	Standard II		Simples	Simples para hotel	
					
PREMTA000	PREMTB001 (Branco)	PREMTB001 (Preto)	PQRCVCL0Q (Preto) PQRCVCL0QW (Branco)	PQRCHCA0Q (Preto) PQRCHCA0QW (Branco)	PQWRHQ0FDB

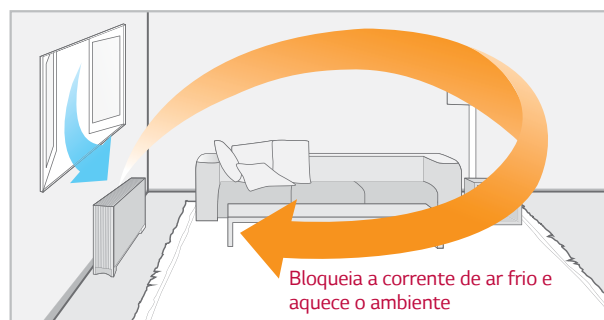
## Bloqueia a Corrente de Ar Frio

A unidade pode bloquear a corrente de ar frio que entra pelas janelas, torne o ambiente mais aquecido.

Sem a Unidade Piso

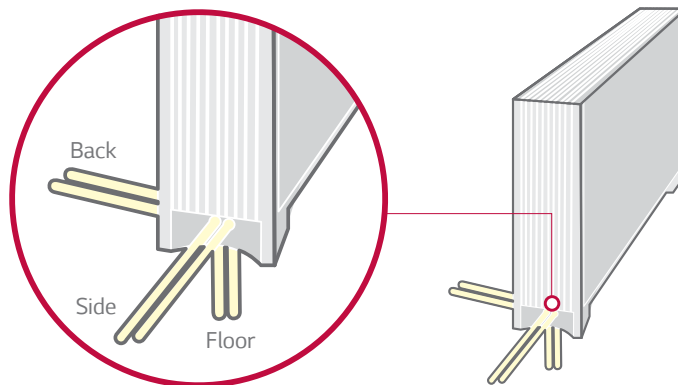


Com a Unidade Piso



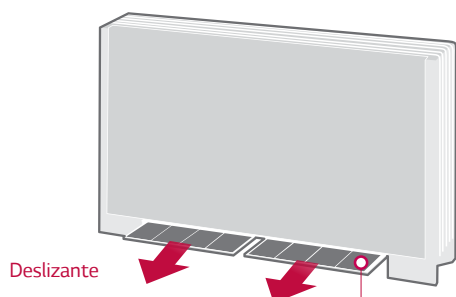
## Instalação Flexível - 3 Modos

É possível instalar e conectar a unidade interna de 3 modos diferentes (lado, por trás, piso)

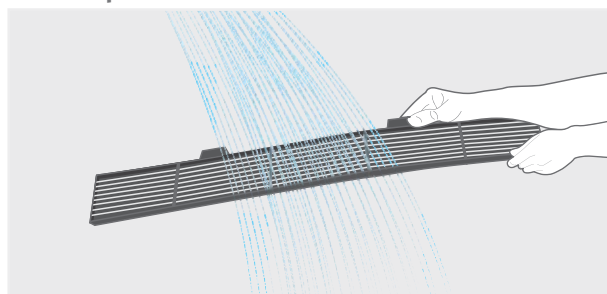


## Filtro do Tipo Deslizante

Facilita a manutenção e aumenta a vida útil do produto



Fácil limpeza



# UNIDADE PISO

\*RNU07GCE-4 / \*RNU09GCE-4 / \*RNU12GCE-4  
\*RNU15GCE-4 / \*RNU18GCF-4 / \*RNU24GCF-4



-A : Piso com Case

-U : Piso sem Case

Modelo			*RNU07GCE-4	*RNU09GCE-4	*RNU12GCE-4	*RNU15GCE-4	*RNU18GCF-4	*RNU24GCF-4
Capacidade	Resfriamento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100
		BTU/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200
	Aquecimento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
		kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900
		BTU/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300
Potência	Resfriamento	W	28,5	28,5	28,5	28,5	38	38
Alimentação		Φ / V / Hz	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60
Fluxo de Ar (Modo Alto)	Resfriamento	H/M/L	m³/h	510 / 450 / 390	570 / 510 / 450	630 / 570 / 510	690 / 600 / 570	960 / 840 / 720
Nível de Ruído		H/M/L	dBa	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34
Dimensões	Corpo com case	L x A x P	mm	1.067 x 635 x 203	1.067 x 635 x 203	1.067 x 635 x 203	1.067 x 635 x 203	1.345 x 635 x 203
	Corpo sem case	L x A x P	mm	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	1.256 x 639 x 190
Peso Líquido	Corpo com case	kg	27	27	27	27	34	34
	Corpo sem case	kg	20	20	20	20	27	27
Conexões de Tubulação	Líquido	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Gás	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88
	Dreno	D.I.	mm	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0

## Notas:

- Capacidades baseadas nas seguintes condições:  
Resfriamento - Temp. interna 27°C BS / 19°C BU  
Temp. externa 35°C BS / 24°C BU  
Comprimento da tubulação interconectada: 7,5 m  
Desnível: 0 m  
Aquecimento - Temp. interna 20°C BS / 15°C BU  
Temp. externa 7°C BS / 6°C BU  
Comprimento da tubulação interconectada: 7,5 m  
Desnível: 0 m
- Devido à nossa política de inovação, algumas especificações podem ser alteradas sem notificação
- D.I. - Diâmetro Interno
- \* A (Modelo Global), C (Apenas Brasil)

## Acessórios

Modelo	*RNU07GCE-4	*RNU09GCE-4	*RNU12GCE-4	*RNU15GCE-4	*RNU18GCF-4	*RNU24GCF-4
Dry Contact	Simples (um ponto de contato com case)		PDRYCB000			
	2 pontos de contato		PDRYCB400			
	Para termostato (On - Off / Modo / Velocidade do Ventilador)		PDRYCB300			
	Comunicação Modbus		PDRYCB500			

Controle Remoto com Fio					Controle Remoto sem Fio Controller
Premium	Standard II		Simples	Simples para hotel	
PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB001 (Branco)	PREMTB001 (Preto)	PQRCVCL0Q (Preto) PQRCVCL0QW (Branco)	PQRCHCA0Q (Preto) PQRCHCA0QW (Branco)	PQWRHQ0FDB



# ***HYDRO KIT***



SOLUÇÃO PARA AQUECIMENTO  
E RESFRIAMENTO DE ÁGUA



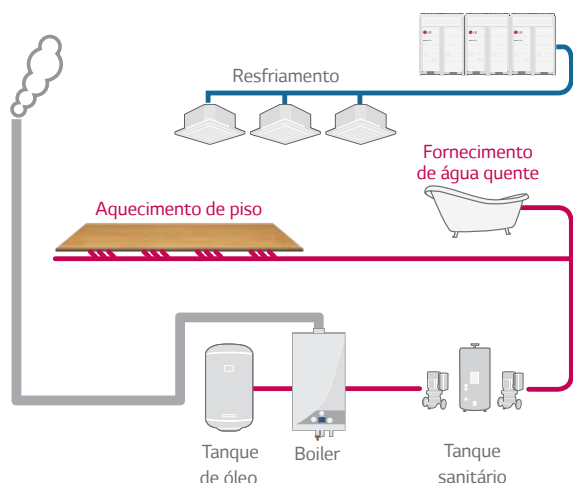
# HYDRO KIT

O Hydro Kit é uma evaporadora que troca calor com a água ao invés de trocar calor com o ar.

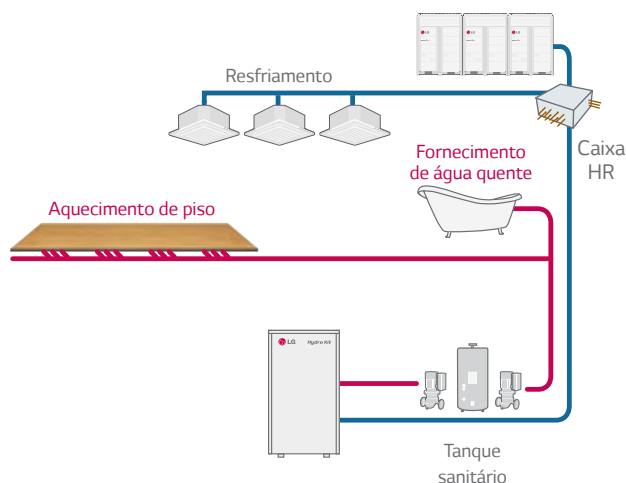
## Instalação fácil

Desnecessário dutar o gás de exaustão, fácil de instalar, pois utiliza uma estrutura compacta e modular.

### Multi V IV + Boiler



### Multi V IV + Hydro Kit



## Solução de energia verde

Solução ecologicamente correta por meio da redução da emissão de CO<sub>2</sub>.

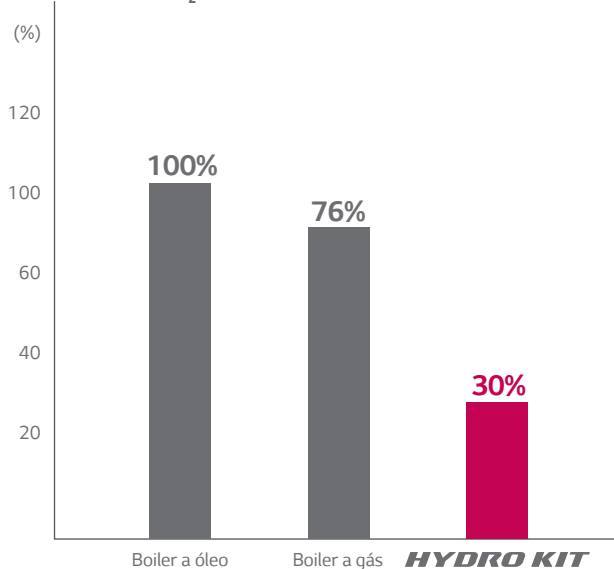
### Sistema Convencional



### Hydro Kit

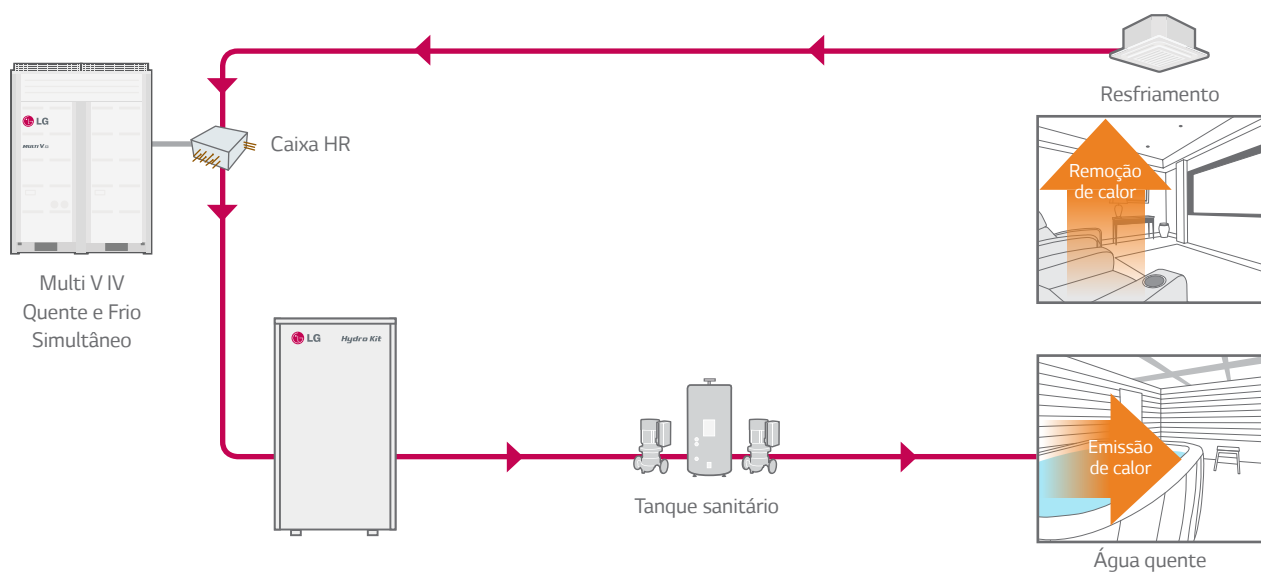


### Emissão de CO<sub>2</sub>



## Economia de energia através da recuperação de calor

Os custos de energia podem ser minimizados quando utilizado o calor rejeitado pelo sistema de ar-condicionado.



## Conceito do Hydro Kit de alta temperatura

Provê água em alta temperatura de até 80°C com 2 ciclos em cascata de refrigeração e pode ser aplicado em prédios que necessitam de um grande volume de água quente.

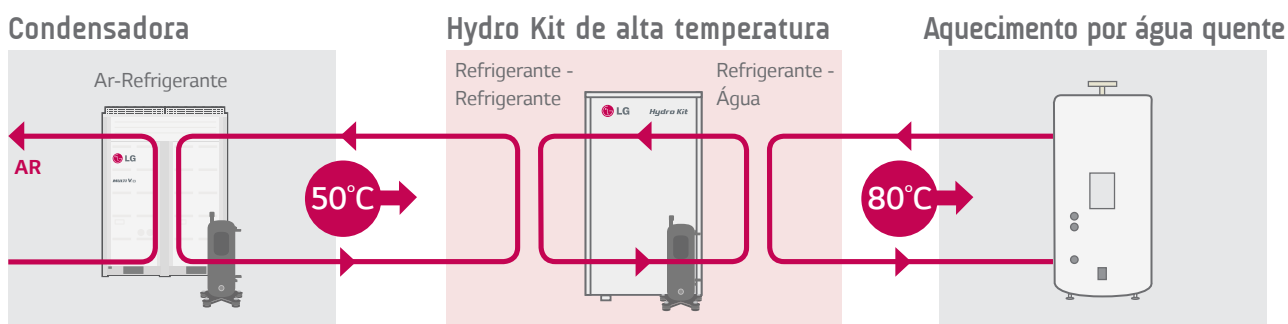
### Tecnologia de Ciclo Duplo Inverter em Cascata

Aumento de 55% na capacidade, quando comparado ao Hydro Kit de temperatura média.

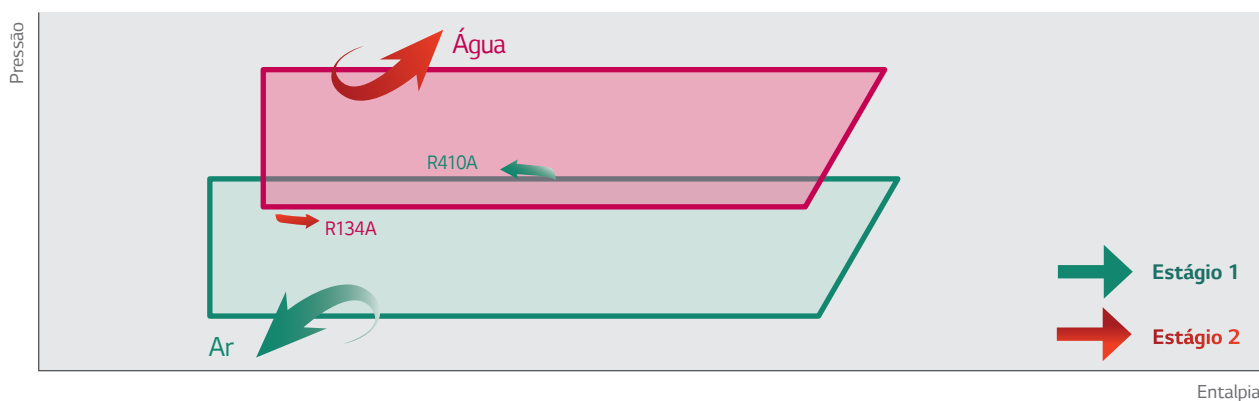
- Redução de 20% nos custos de operação em aquecimento, quando comparado com o Hydro Kit de temperatura média.
- Tecnologia do compressor BLDC em cascata: R410a a R134a.

### Alto volume de água quente

Comparado com sistemas de menor temperatura, a armazenagem de água em maior temperatura permite uma maior quantidade de água misturada para uso geral.



### Tecnologia de alta temperatura



## Várias aplicações

Aplicável em vários ambientes como hospitais, residências e hotéis que precisam de água quente.

### Escritórios



### Universidades/Escolas



### Hospitais/Clínicas



### Shopping Centers/Restaurantes



### Hotéis



### Fábricas



## Aplicação de água quente

É possível operar o sistema de ar-condicionado no modo resfriamento e conseguir água quente com a mesma condensadora.



## Aplicação de água gelada

Com a utilização de água gelada é possível gerar um sistema híbrido de expansão direta e indireta, permitindo a utilização de unidades de tratamento de ar com controle de umidade e mantendo a eficiência energética do Multi V IV.





HP				4	10
Tipo				Temperatura média	Temperatura média
Nome do Modelo				ARNH04GK2A2	ARNH10GK2A2
Alimentação				Ø / V / Hz	1 / 220 / 60
Capacidade	Resfriamento	Nominal	kW	12,3	28
	Aquecimento		kW	13,8	31,5
Potência	Resfriamento/Aquecimento	Máx.	kW	0,01	0,01
Temperatura de saída da água	Resfriamento	Mín.	°C	6	6
	Aquecimento	Máx.	°C	50	50
Dimensões	Corpo	L x A x P	mm	520 x 631 x 330	520 x 631 x 330
Peso líquido			kg	30,4	35,0
Trocador de calor	Ciclo refrigerante-água	Tipo	-	Trocador de placas brazadas	Trocador de placas brazadas
		Vazão de água nominal	L/min	39,6	92,0
		Perda de pressão	kPa	41,0	69,0
Tubulações	Tubo de água	Ent. Saída	pol	Macho PT 1	Macho PT 1
		Saída	pol	Macho PT 1	Macho PT 1
	Tubo de refrigerante	Líquido	mm (pol)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
		Gás	mm (pol)	15,88(5/8)	22,2(7/8)
	Dreno		mm	Macho PT 1	Macho PT 1
Pressão sonora	Resfriamento		dB(A)	26	26
Cabo de alimentação			Nº x mm²	3C x CV2,5	3C x CV2,5
Cabo de comunicação			Nº x mm²	2C x CVV-SB 1,0 ~ 1,5	2C x CVV-SB 1,0 ~ 1,5
Refrigerante	Refrigerante-Água	Tipo		R410A	R410A
		Carga de Fábrica		-	-
		Controle	Kg	EEV	EEV
Faixa de operação	Conectada aos sistemas quente/frio	Resfriamento	°C (BS)	-5°C a 43°C	-5°C a 43°C
		Aquecimento	°C (BS)	-20°C a 35°C	-20°C a 35°C
	Conectada ao sistema de recuperação de calor	Resfriamento	°C (BS)	-5°C a 43°C	-5°C a 43°C
		Aquecimento	°C (BS)	-20°C a 43°C	-20°C a 43°C
Simultaneidade	Somente Hydro Kit	Mín. - Máx.	%	50 a 100	50 a 100
	Hydro Kit + Evaporadoras Comuns	Mín. - Máx.	%	50 a 130	50 a 130



HP				4	8
Tipo				Alta temperatura	Alta temperatura
Nome do Modelo				ARNH04GK3A2	ARNH08GK3A2
Alimentação				Ø / V / Hz	1 / 220 / 60
Capacidade	Resfriamento	Nominal	kW	-	-
	Aquecimento		kW	13,8	25,2
Potência	Resfriamento	Máx.	kW	-	-
	Aquecimento		kW	2,30	5,00
Temperatura de saída da água	Resfriamento	Mín.	°C	-	-
	Aquecimento	Máx.	°C	80	80
Dimensões	Corpo	L x A x P	mm	520 x 1.080 x 330	520 x 1.080 x 330
Peso líquido			kg	88,0	94,0
Trocador de calor	Ciclo refrigerante-água	Tipo	-	Trocador de placas brazadas	Trocador de placas brazadas
		Vazão de água nominal	L/min	19,8	36,0
		Perda de pressão	kPa	5	20
	Ciclo refrigerante-refrigerante	Tipo		Trocador de placas brazadas	Trocador de placas brazadas
Compressor		Tipo		Duplo rotativo inverter	Duplo rotativo inverter
Tubulações	Tubo de água	Ent. Saída	pol	Macho PT 1	Macho PT 1
		Saída	pol	Macho PT 1	Macho PT 1
	Tubo de refrigerante	Líquido	mm (pol)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
		Gás	mm (pol)	15,88(5/8)	19,05(3/4)
	Dreno		mm	Macho PT 1	Macho PT 1
Pressão sonora	Resfriamento		dB(A)	43	43
Cabo de alimentação			Nº x mm²	3C x CV4,0	3C x CV4,0
Cabo de comunicação			Nº x mm²	2C x CVV-SB 1,0 ~ 1,5	2C x CVV-SB 1,0 ~ 1,5
Refrigerante	Refrigerante - Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
		Controle		EEV	EEV
	Refrigerante-Água	Tipo		R134a	R134a
		Carga de Fábrica		2,3	3,0
		Controle	Kg (lbs)	EEV	EEV
Faixa de operação	Conectada aos sistemas quente/frio	Resfriamento	°C (DB)	-5°C a 43°C	-5°C a 43°C
		Aquecimento	°C (DB)	-20°C a 35°C	-20°C a 35°C
	Conetada ao sistema de recuperação de calor	Resfriamento	°C (DB)	-5°C a 43°C	-5°C a 43°C
		Aquecimento	°C (DB)	-20°C a 43°C	-20°C a 43°C
Simultaneidade	Somente Hydro Kit	Mín. - Máx.	%	50 a 100	50 a 100
	Hydro Kit + Evaporadoras Comuns	Mín. - Máx.	%	50 a 130	50 a 130

**Notas**

- As capacidades são baseadas nas seguintes condições:  
Resfriamento - Temp interna: 27°C BS / 19°C BU  
Temp Externa: 35°C BS / 24°C BU, Entrada de água: 23°C / Saída: 18°C  
Aquecimento - Temp interna: 20°C BS / 15°C BS  
Temp Externa: 7°C BS / 6°C BU, Entrada de água: 30°C / Saída: 35°C
- Comprimento da tubulação interconectada: 7,5m.
- Sem desnível entre condensadora e Hydro Kit.
- Multi V S 4HP não pode ser conectado ao Hydro Kit.
- Multi V Water S não pode ser conectado ao Hydro Kit.







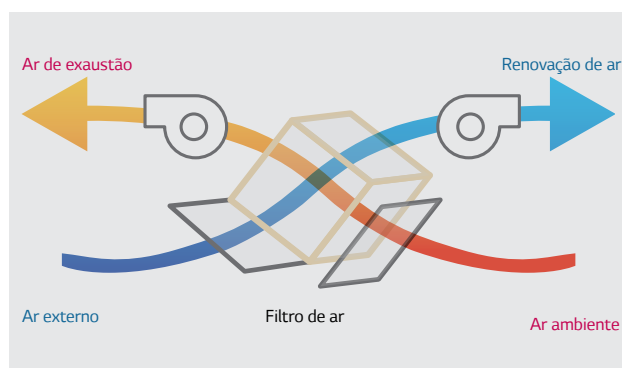


VENTILAÇÃO

## Ventilador com recuperação de energia.

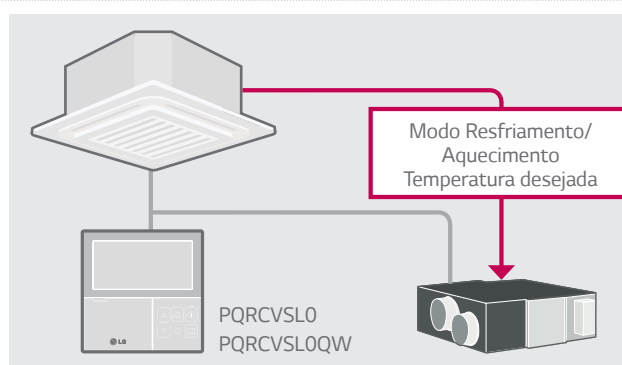
### Trocador de calor de alta eficiência

Eficiência e conforto são assegurados pelo núcleo central de recuperação de energia de alta eficiência, que recupera energia do ar interno e transfere para o ar externo de entrada, sem misturar as correntes de ar.



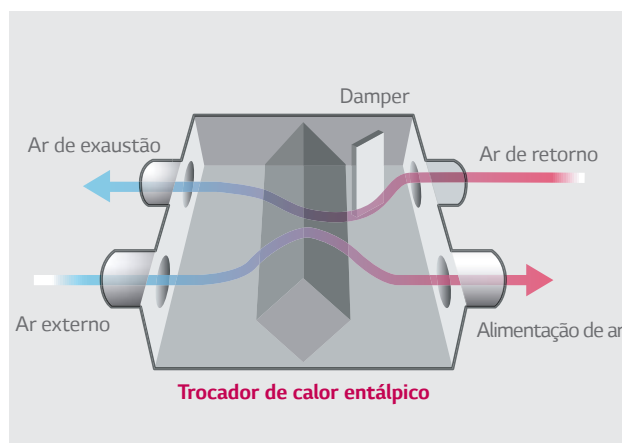
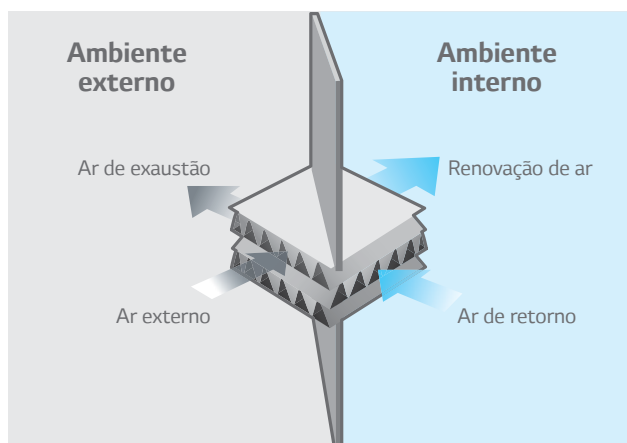
### Interligação com o sistema de ar-condicionado

- Eco V pode ser interligado com o sistema de ar-condicionado e controlado individualmente.
- Esta função pode ser operada quando conectada a um controle remoto.



### Sistema de exaustão compulsória

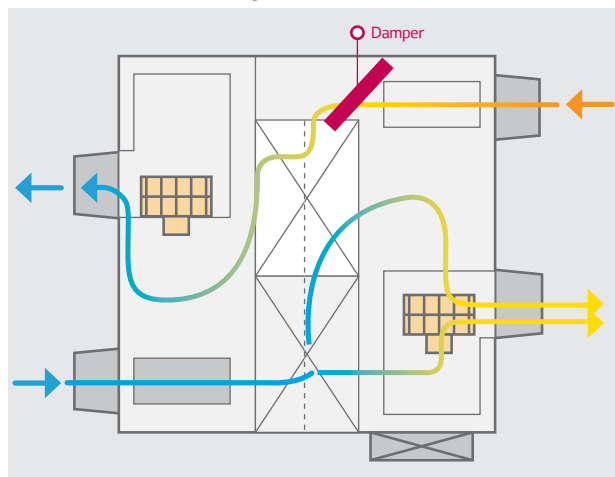
O sistema de exaustão compulsória utiliza o ventilador de alta pressão estática e remove contaminantes do ar interno. O ar fornecido e de exaustão são completamente separados no trocador de calor da Eco V, tornando-o fresco e saudável.



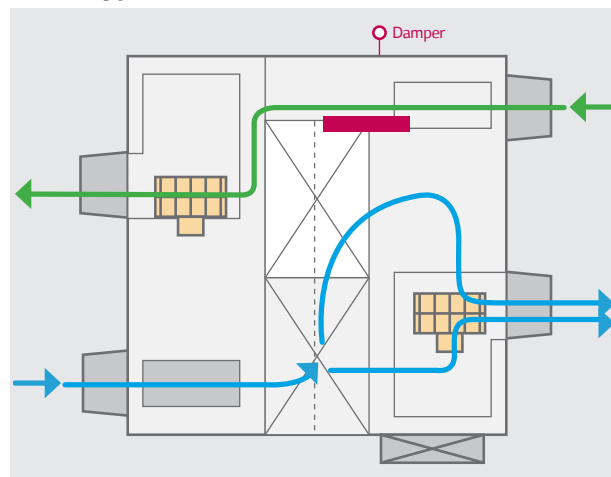
## Ventilação em Bypass

A Eco V altera automaticamente o modo de ventilação (Modo Trocador de Calor Entálpico/Modo em Bypass) de acordo com a temperatura interna/externa (aplicável apenas às unidades de 500m³/h ou superior).

Modo de calor entálpico



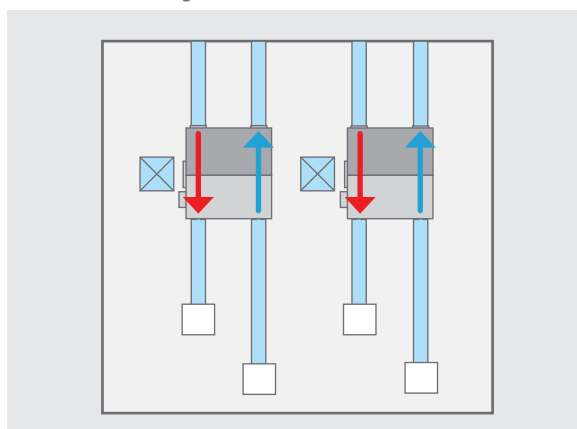
Modo Bypass



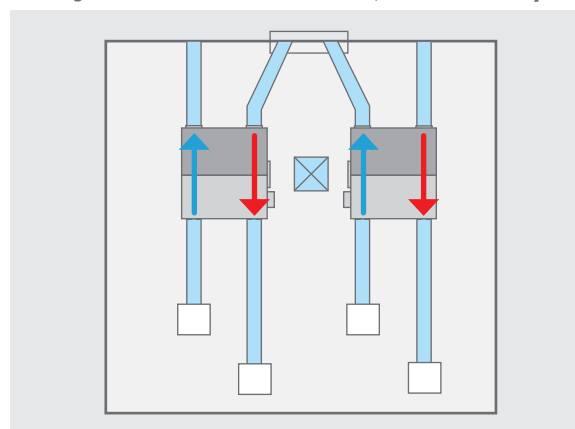
## Flexibilidade de instalação

É possível instalar a Eco V na direção oposta e necessita de apenas um orifício de inspeção.

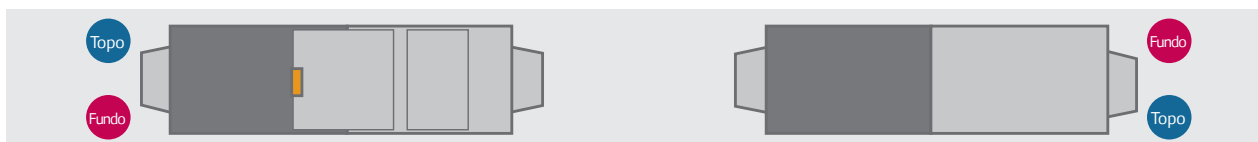
Instalação normal de 2 unidades



Instalação reversa de 1 unidade (unidade à esquerda)



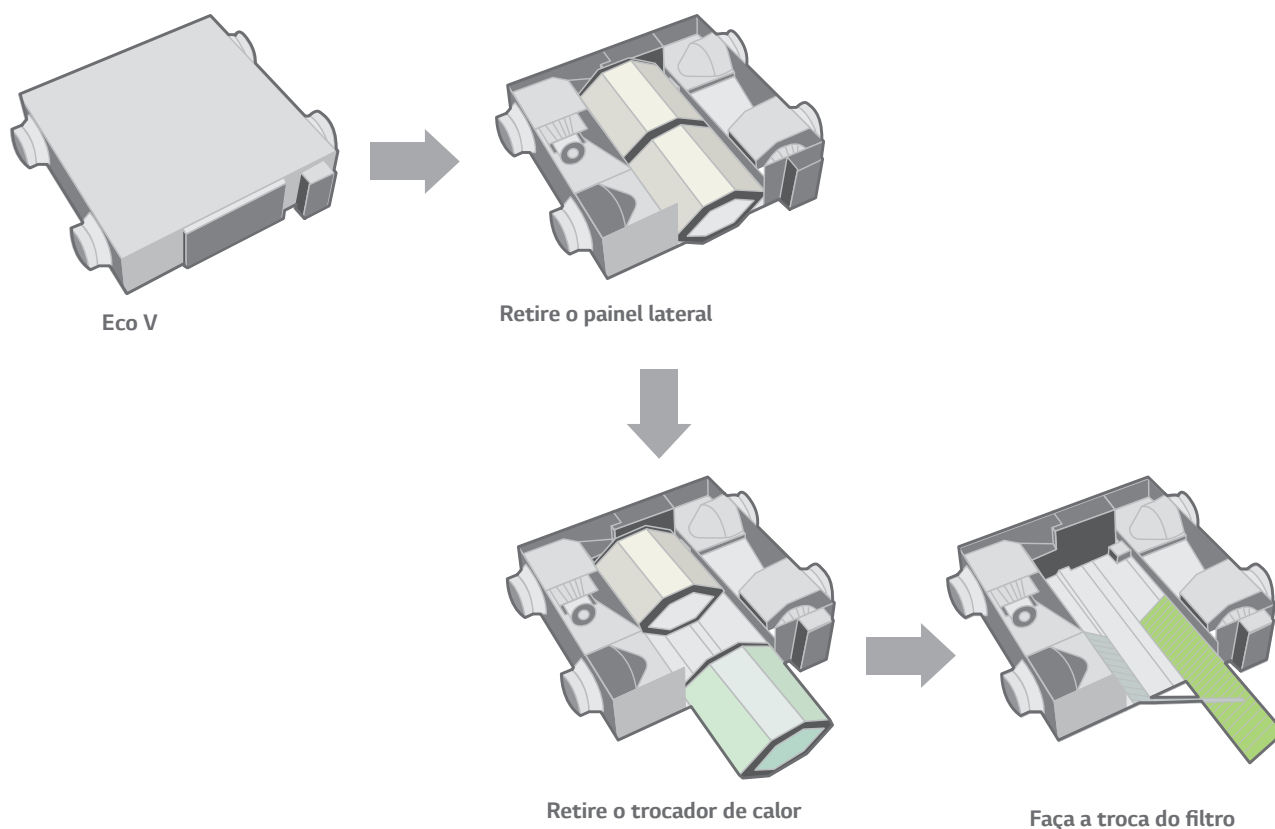
Janela de inspeção



Ventilador com recuperação de energia.

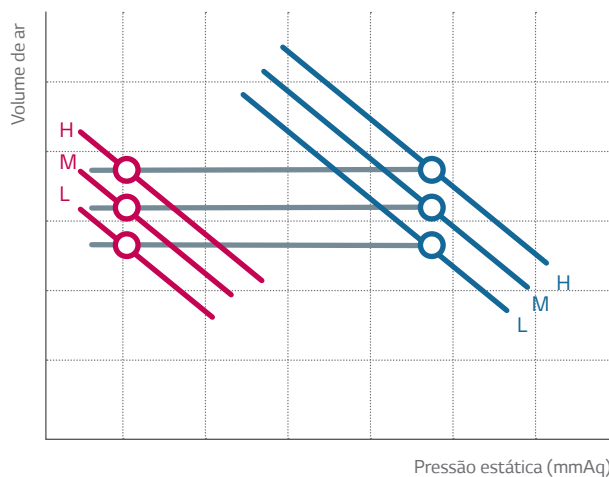
## Filtro fácil de limpar e de trocar

A troca e a limpeza do filtro são fáceis e convenientes.



## Controle de pressão estática externa

As pressões estáticas média/alta do ventilador podem controlar o volume de ar dependendo do comprimento do duto. Também é fácil de controlar o nível de pressão pelo controle remoto, para uma instalação de duto mais flexível.



## Modo de ventilação rápida

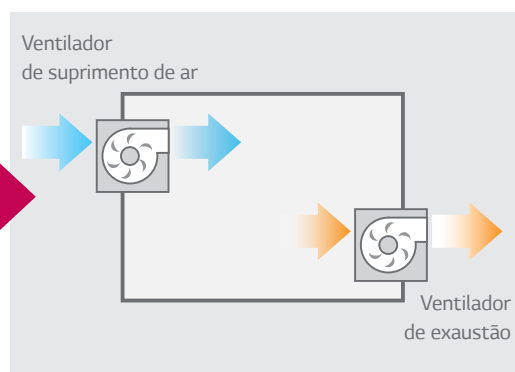
O modo de ventilação rápida previne que se espalhem contaminantes quando a pressão do ambiente é negativa, tornando o ar interno fresco e confortável rapidamente.

### Apenas exaustão



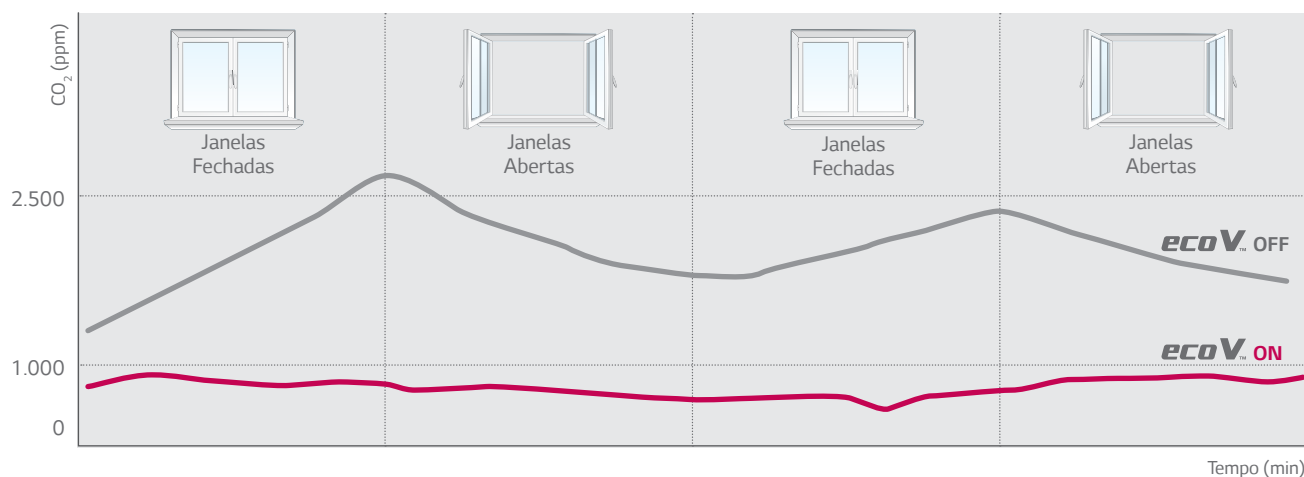
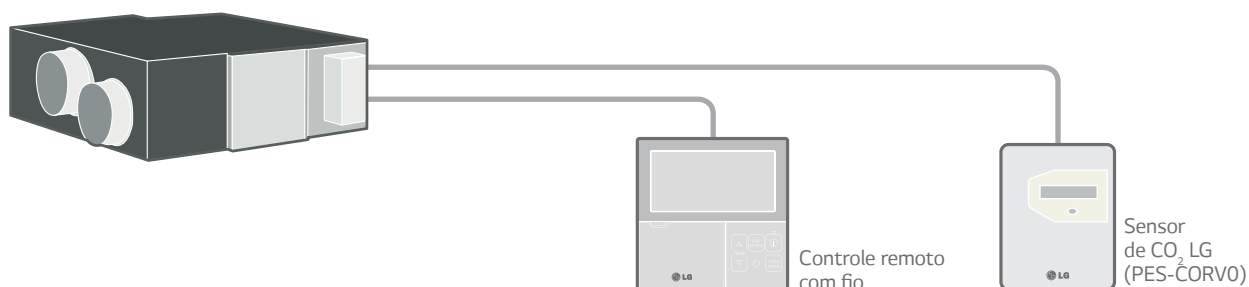
Exaustão e fornecimento de ar fresco simultaneamente

### Modo de ventilação rápida



## Controle de concentração de CO<sub>2</sub>

Utilizando um sensor de CO<sub>2</sub>, o Eco V pode controlar o fluxo de ar de exaustão automaticamente para manter o ar interno fresco com a concentração de CO<sub>2</sub> adequada.





LZ-H025GBA3



LZ-H035GBA3



LZ-H050GBA2

Modelo			Unidade	LZ-H025GBA3	LZ-H035GBA3	LZ-H050GBA2
Capacidade Nominal			CMH(CFM)	250 (147)	350 (206)	500 (294)
Alimentação Ø / V /Hz				1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60
Modo Eco V	Níveis de ventilação	SH / H / L	-	SUPER-HIGH / HIGH / LOW	SUPER-HIGH / HIGH / LOW	SUPER-HIGH / HIGH / LOW
	Corrente	SH / H / L	A	1,45 / 1,20 / 0,90	1,93 / 1,55 / 0,87	1,92 / 1,58 / 0,79
	Potência	SH / H / L	W	167 / 135 / 83	210 / 183 / 90	230 / 220 / 85
	Vazão de ar	SH / H / L	CMH	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
	Pressão estática externa	SH / H / L	Pa	150 / 130 / 100	170 / 150 / 100	150 / 100 / 50
	Eficiência na troca de temperatura	SH / H / L	%	81 / 81 / 85	83 / 83 / 87	75 / 75 / 76
	Eficiência de troca entálpica	Aquecimento SH / H / L	%	74 / 74 / 78	76 / 76 / 80	72 / 72 / 74
		Resfriamento SH / H / L	%	62 / 62 / 68	66 / 66 / 73	70 / 70 / 72
	Pressão sonora	SH / H / L	dB(A)	36 / 35 / 28	36 / 35 / 28	34 / 32 / 25
Modo Bypass	Níveis de ventilação		-	- / - / -	- / - / -	SUPER-HIGH/HIGH/LOW
	Corrente	SH / H / L	A	- / - / -	- / - / -	1,92 / 1,58 / 0,79
	Potência	SH / H / L	W	- / - / -	- / - / -	230 / 220 / 85
	Vazão de ar	SH / H / L	CMH	- / - / -	- / - / -	500 / 500 / 320
	Pressão estática externa	SH / H / L	PA	- / - / -	- / - / -	150 / 100 / 50
	Pressão sonora	SH / H / L	dB(A)	- / - / -	- / - / -	34 / 35 / 25
	Trocador de calor	Tipo	-	Fluxo Cruzado	Fluxo Cruzado	Fluxo Cruzado
	Peso		kg	30	33	44
	Dimensões	L x A x P	mm	750 x 250 x 680	600 x 350 x 750	988 x 273 x 1.014
	Dutos*	Qtde.	EA	4	4	4
		Tamanho(Ø)	mm	Ø150	Ø150	Ø200
	Ventilador de fornecimento de ar	Qtde.	EA	1	1	1
		Tipo	-	Acionamento direto	Acionamento direto	Acionamento direto
	Ventilador de exaustão	Qtde.	EA	1	1	1
		Tipo	-	Acionamento direto	Acionamento direto	Acionamento direto
Filtros	Qtd.	EA	2	2	2	
	Tipo	-	Lavável	Lavável	Lavável	
	Tamanho (L x A x P)	mm	370 x 10 x 240	370 x 10 x 340	855 x 10 x 166	
Controle remoto				Consulte a tabela de Controles Remotos com Fio		
Dry Contact		Simples (1 ponto de contato com case)		PDRYCB000	PDRYCB000	PDRYCB000

\*Para modelos especiais, por favor entrar em contato com a LG.

#### Notas

1. Modo Eco V: modo de ventilação com total recuperação de calor.
2. Consulte os dimensionais.
3. Nível de ruído:
  - Condições de operação padrão.
  - Som medido a 1,5m de distância do centro da Eco V.
  - O nível de ruído pode variar de acordo com uma série de fatores como a estrutura (coeficiente de absorção acústico) do local onde o equipamento está instalado.

- O nível sonoro na descarga de ar é cerca de 8 dB(A) maior que o som da unidade em operação.
- 4. Temperatura e eficiência de troca entálpica no resfriamento
  - Temperatura Interna: 27°C BS, 19°C BU
  - Temperatura Externa: 35°C BS, 29°C BU
- 5. Temperatura e eficiência de troca entálpica no aquecimento
  - Temperatura Interna: 20°C BS, 14°C BU
  - Temperatura Externa: 5°C BS, 2°C BU



LZ-H080GBA2 / LZ-H100GBA2



LZ-H150GBA2 / LZ-H200GBA2

Modelo		Unidade	LZ-H080GBA2	LZ-H100GBA2	LZ-H150GBA2	LZ-H200GBA2
Capacidade Nominal		CMH(CFM)	800(471)	1.000(589)	1.500(883)	2.000(1.117)
Alimentação		Ø / V / Hz	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60
Modo Eco V	Níveis de ventilação	SH / H / L -	SUPER-HIGH / HIGH / LOW	SUPER-HIGH / HIGH / LOW	SUPER-HIGH / HIGH / LOW	SUPER-HIGH / HIGH / LOW
	Corrente	SH / H / L A	2,77 / 2,16 / 1,44	3,41 / 2,91 / 1,76	5,60 / 5,40 / 2,90	6,80 / 5,90 / 3,60
	Potência	SH / H / L W	360 / 270 / 165	470 / 385 / 210	720 / 540 / 340	930 / 770 / 420
	Vazão de ar	SH / H / L CMH	800 / 800 / 660	1.000 / 1.000 / 800	1.500 / 1.500 / 1.200	2.000 / 2.000 / 1.600
	Pressão estática	SH / H / L Pa	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50
	Eficiência na troca de temperatura	SH / H / L %	79 / 79 / 82	75 / 75 / 78	79 / 79 / 82	75 / 75 / 78
	Eficiência de troca entálpica	Aquecimento SH / H / L %	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66
		Resfriamento SH / H / L %	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50
	Pressão sonora	SH / H / L dB(A)	36 / 34 / 30	37 / 35 / 31	39 / 37 / 33	39/37/33
Modo Bypass	Níveis de ventilação	-	SUPER-HIGH / HIGH / LOW	SUPER-HIGH / HIGH / LOW	SUPER-HIGH / HIGH / LOW	SUPER-HIGH / HIGH / LOW
	Corrente	SH / H / L A	2.77 / 2.16 / 1.44	3.41 / 2.91 / 1.76	5,60 / 5,40 / 2,90	6,80 / 5,90 / 3,60
	Potência	SH / H / L W	360 / 370 / 165	470 / 385 / 210	720 / 540 / 340	930 / 770 / 420
	Vazão de ar	SH / H / L CMH	800 / 800 / 660	1.000 / 1.000 / 800	1.500 / 1.500 / 1.200	2.000 / 2.000 / 1.600
	Pressão estática	SH / H / L Pa	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50
Características	Pressão sonora	SH / H / L dB(A)	36 / 34 / 30	37 / 35 / 31	37 / 35 / 31	37 / 35 / 31
	Trocador de calor	Tipo -	Fluxo Cruzado	Fluxo Cruzado	Fluxo Cruzado	Fluxo Cruzado
	Peso	kg	60	60	140	140
	Dimensões	L x A x P mm	1.062 x 365 x 1.140	1.062 x 365 x 1.140	1.313 x 738 x 1.140	1.313 x 738 x 1.140
	Dutos	Qtde. EA	4	4	4 + 2	4 + 2
		Tamanho (Ø) mm	Ø250	Ø250	Ø250+Ø350	Ø250+Ø350
	Ventilador de fornecimento de ar	Qtde. EA	1	1	2	2
		Tipo -	Acionamento direto	Acionamento direto	Acionamento direto	Acionamento direto
	Ventilador de exaustão	Qtde. EA	1	1	2	2
		Tipo -	Acionamento direto	Acionamento direto	Acionamento direto	Acionamento direto
Filtros	Qtde. EA		2	2	4	4
	Tipo -		Lavável	Lavável	Lavável	Lavável
	Tamanho (L x A x P) mm		1.056 x 10 x 212,5	1.056 x 10 x 212,5	1.056 x 10 x 212,5	1.056 x 10 x 212,5
Controle remoto			Consulte a tabela de Controles Remotos com Fio			
Dry Contact		Simple (1 ponto de contato com case)	PDRYCB000	PDRYCB000	PDRYCB000	PDRYCB000

\*Para modelos especiais, por favor entrar em contato com a LG.

#### Notas

- Modo Eco V: modo de ventilação com total recuperação de calor.
- Consulte os dimensionais.
- Nível de ruído:
  - Condições de operação padrão.
  - Som medido a 1,5m de distância do centro da Eco V.
  - O nível de ruído pode variar de acordo com uma série de fatores como a estrutura (coeficiente de absorção acústico) do local onde o equipamento está instalado.

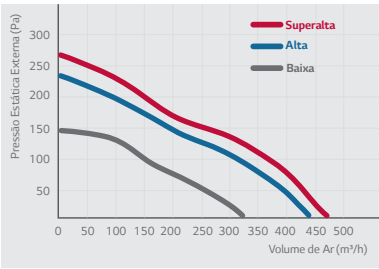
- O nível sonoro na descarga de ar é cerca de 8 dB(A) maior que o som da unidade em operação.
- 4. Temperatura e eficiência de troca entálpica no resfriamento
  - Temperatura Interna: 27°C BS, 19°C BU
  - Temperatura Externa: 35°C BS, 29°C BU
- 5. Temperatura e eficiência de troca entálpica no aquecimento
  - Temperatura Interna: 20°C BS, 14°C BU
  - Temperatura Externa: 5°C BS, 2°C BU



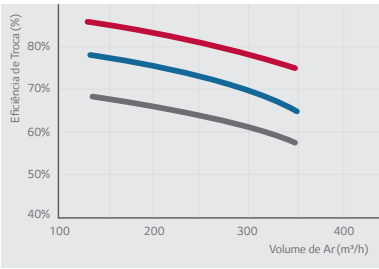
LZ-H025GBA3



Ventilação



Eficiência

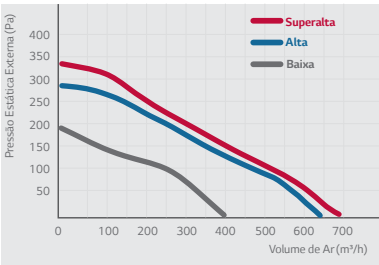


— Eficiência de Troca de Temperatura  
— Eficiência de Troca Entálpica (Aquecimento)  
— Eficiência de Troca Entálpica (Resfriamento)

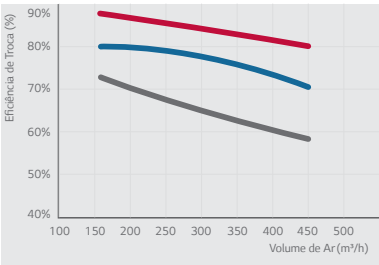
LZ-H035GBA3



Ventilação



Eficiência

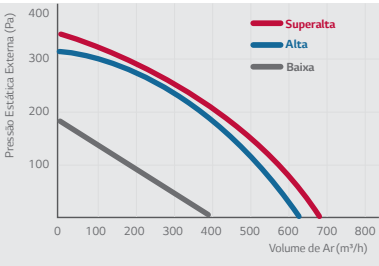


— Eficiência de Troca de Temperatura  
— Eficiência de Troca Entálpica (Aquecimento)  
— Eficiência de Troca Entálpica (Resfriamento)

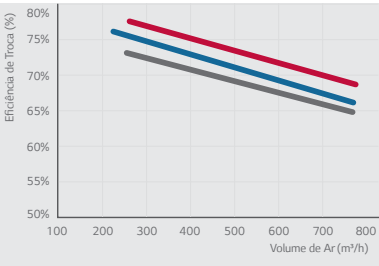
LZ-H050GBA2



Ventilação



Eficiência

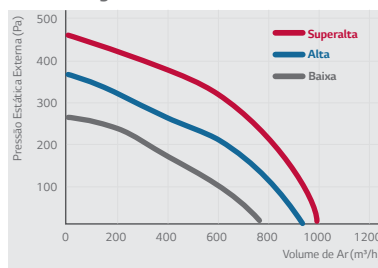


— Eficiência de Troca de Temperatura  
— Eficiência de Troca Entálpica (Aquecimento)  
— Eficiência de Troca Entálpica (Resfriamento)

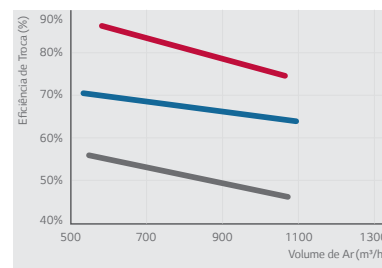
## LZ-H080GBA2



### Ventilação



### Eficiência

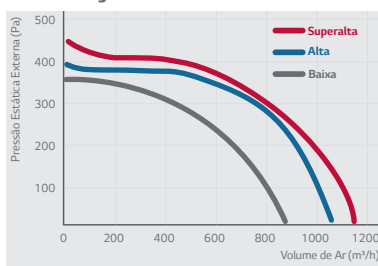


— Eficiência de Troca de Temperatura  
— Eficiência de Troca Entálpica (Aquecimento)  
— Eficiência de Troca Entálpica (Resfriamento)

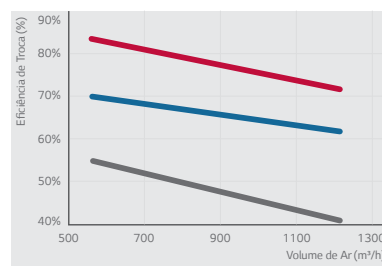
## LZ-H100GBA2



### Ventilação



### Eficiência

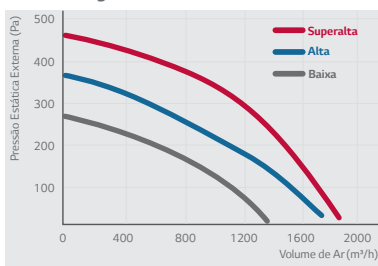


— Eficiência de Troca de Temperatura  
— Eficiência de Troca Entálpica (Aquecimento)  
— Eficiência de Troca Entálpica (Resfriamento)

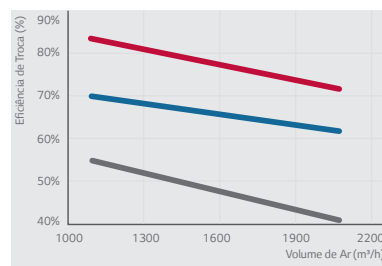
## LZ-H150GBA2



### Ventilação



### Eficiência

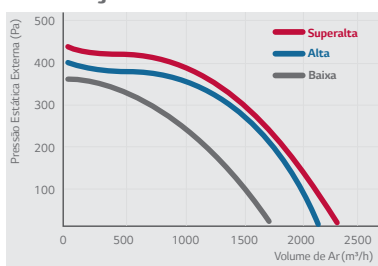


— Eficiência de Troca de Temperatura  
— Eficiência de Troca Entálpica (Aquecimento)  
— Eficiência de Troca Entálpica (Resfriamento)

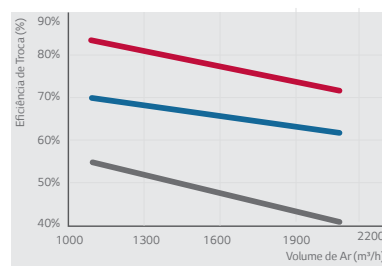
## LZ-H200GBA2



### Ventilação



### Eficiência

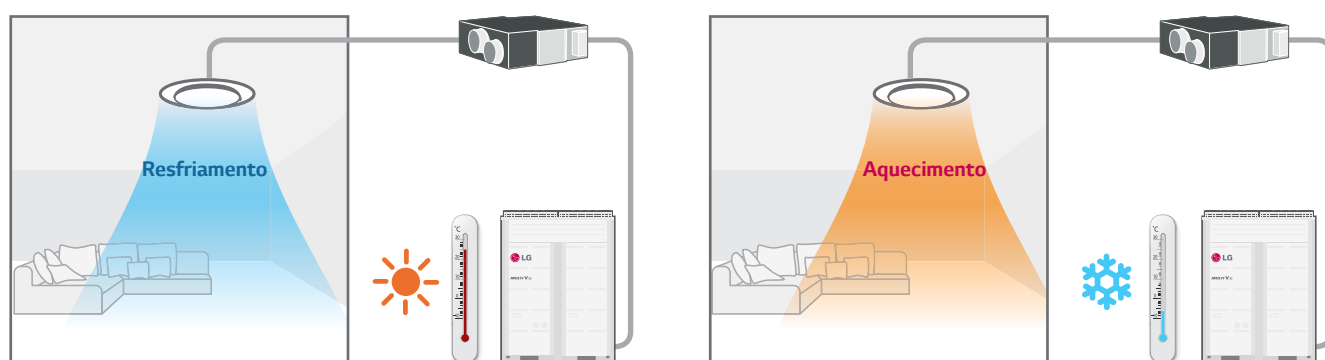


— Eficiência de Troca de Temperatura  
— Eficiência de Troca Entálpica (Aquecimento)  
— Eficiência de Troca Entálpica (Resfriamento)

Ventilador com recuperador de energia e serpentina DX.

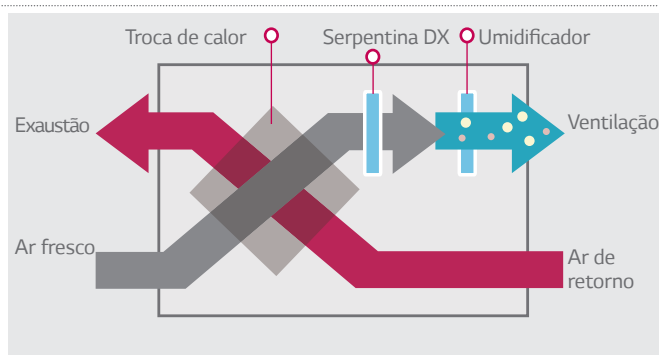
## Fornece ar fresco, quente ou frio

A DX Eco V apresenta algumas funções de ar-condicionado. Durante o verão, pode transformar o ar quente externo em ar frio para o ambiente interno. Também pode impedir correntes de ar frio no inverno, através do fornecimento de ar quente.



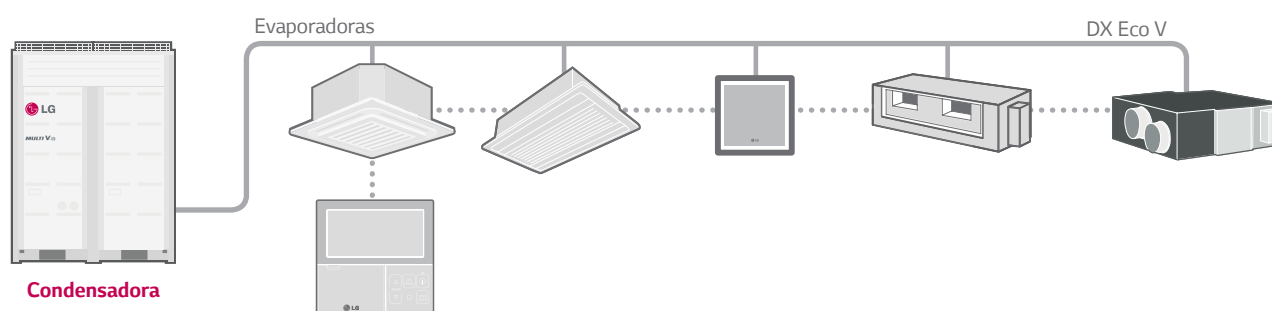
## Solução total para condicionadores de ar

DX Eco V pode ser utilizada como uma solução total para condicionadores de ar. Pode controlar a condição do ar de entrada com a serpentina DX e o umidificador, a fim de deixar o ar interno confortável. No verão, a DX Eco V controla o ar interno resfriando e desumidificando o ar de entrada. No inverno, fornece ar quente por aquecimento e umidificação do ar de entrada.



## Interligação com Multi V

DX Eco V pode ser interligada com o Multi V. Pode ser controlado individualmente através de controle remoto com fio, ligado às unidades internas do Multi V.



LZ-H050GXH0 / LZ-H080GXH0 / LZ-H100GXH0  
LZ-H050GXN0 / LZ-H080GXN0 / LZ-H100GXN0



Modelo			LZ-H050GXH0	LZ-H080GXH0	LZ-H100GXH0	LZ-050GXN0	LZ-080GXN0	LZ-H100GXN0
Carga térmica do ar-condicionado	Resfriamento		4,93	7,46	9,12	4,93	7,46	9,12
	Aquecimento	kW	6,73	9,80	11,72	6,73	9,80	11,72
Eficiência de troca de temperatura	SH/H/L	%	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78
Eficiência de troca entálpica	Resfriamento (SH / H / L)	%	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50
	Aquecimento (SH / H / L)	%	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66
Taxa de fluxo de ar	Modo de troca de calor (SH / H / L)	CMH	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1.000 / 1.000 / 820	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1.000 / 1.000 / 820
	Modo Bypass (SH / H / L)	CMH	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1000 / 1000 / 820	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1000 / 1000 / 820
Ventilador	Pressão estática externa (SH / H / L)	Pa	160 / 120 / 100	140 / 90 / 70	110 / 70 / 60	180 / 150 / 110	170 / 120 / 80	150 / 100 / 70
Umidificador	Sistema		Tipo de Evaporação Natural			-		
	Quantidade	kg/h	2,70	4,00	5,40	-		
	Pressão de alimentação de água	MPa	0,02-0,49			-		
Pressão sonora	Modo de troca de calor (SH / H / L)	dB(A)	38 / 36 / 33	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
	Bypass Mode (SH / H / L)	dB(A)	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35	40 / 38 / 35	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
Refrigerante			R410A			R410A		
Alimentação	ø / V / Hz		1 / 220 / 60			1 / 220 / 60		
Potência (Nominal)	Modo de troca de calor (SH / H / L)	kW	0,25 / 0,20 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27	0,25 / 0,20 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27
	Modo Bypass (SH / H / L)	kW	0,25 / 0,20 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27	0,25 / 0,20 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27
Corrente nominal de operação	Modo de troca de calor (SH / H / L)	A	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3
	Modo Bypass (SH / H / L)	A	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3
Dimensões	L x A x P	mm	1.667 x 365 x 1.140			1.667 x 365 x 1.140		
Peso líquido		kg	105			98		
Conexões da tubulação	Dreno (Diâmetro Externo)	mm	ø6,35			ø6,35		
	Gás	mm	ø12,7			ø12,7		
	Água	mm	ø6,35			-		
	Dreno (Diâmetro Externo)	mm	ø25,4			ø25,4		
Diâmetro da conexão do duto		mm	ø250			ø250		
Controle remoto			Consultar a Tabela de Controle Remoto Abaixo					
Dry Contact	Simplex (um ponto de contato com case)		PDRYCB000					
	2 pontos de contato		PDRYCB400					
	Para termostato (On-Off / Modo / Velocidade do Ventilador)		PDRYCB300					
	Comunicação Modbus		PDRYCB500					

#### Notas

1. Modo Eco V: modo de ventilação em recuperação de calor total.
2. Consulte os desenhos dimensionais.
3. Nível de ruído: - Condições de operação padrão  
- Nível sonoro medido a 1,5m de distância da máquina.  
- O nível sonoro pode variar dependendo do ambiente em que o equipamento estiver instalado.  
- O nível sonoro na descarga de ar é cerca de 8 dB(A) maior do que o nível sonoro de operação da unidade.
4. Temperatura e eficiência de troca entálpica no resfriamento - Temp. Interna: 27°C BS, 19 °C BU  
Temp. Externa: 35°C BS, 29°C BU
5. Temperatura e eficiência de troca entálpica no aquecimento - Temp. Interna: 20°C BS, 14°C BU  
Temp. Externa: 5°C BS, 2°C BU

#### Controle Remoto com Fio

Premium	Novo Standard II			Standard	
					
PREMTA000	PREMTB001	PREMTB001	PQRCVSLOQW	PQRCVSLO	



# ACESSÓRIOS





CONTROLE DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO

# CONTROLE INDIVIDUAL





# CONTROLE INDIVIDUAL

## Controle Remoto com Fio Premium

> Página 212



## Controle Remoto com Fio Standard

> Página 214



## Controle Remoto com Fio Simples

> Página 215





## Controle Remoto sem Fio

> Página 216



## Line Up dos Controles Remotos

Modelo		<i>Novo</i> 			
Modelo	PREMTA000	PREMTB001 PREMTBB01	PQRCVSL0QW PQRCVSLO	PQRCVCL0QW PQRCVCL0Q PQRCHCA0QW* PQRCHCA0Q*	PQWRHQ0FDB
On/Off	●	●	●	●	●
Controle da Velocidade do Ventilador	●	●	●	●	●
Ajuste de Temperatura	●	●	●	●	●
Alteração de Modo	●	●	●	●	●
Ajuste Adicional de Modo	●	●	●	●	●
Auto Swing	●	●	●	●*	●
Controle das Aletas	●	●	●	-	●
E.S.P. (Pressão Estática Externa)	●	●	●	●	-
Agendamento	Semanal/Anual	Semanal	Semanal	-	Sleep, On/Off
Trava para Crianças	●	●	●	●	-
Compensação de Falha Elétrica	●	●	●	●*	-
Exibição da Hora	●	●	●	-	●
Sinal do Filtro	● (Tempo Restante + Alarme)	● (Tempo Restante + Alarme)	● (Alarme)	-	-
Gerenciamento de Energia**	●	-	-	-	-

\*PQRCHCA0QW/PQRCHCA0Q não têm essa função.

\*\*Controle central (PQCSW421E0A/PACS4B000/PQPC22N0/PACP4B000/PQNFB17C0/PLNWK000) e PDI (PQNUD1S40/PPWRDB000) devem estar instalados para habilitar essa função.

# CONTROLE REMOTO COM FIO PREMIUM

Tela touch screen de 5" com design Premium.

PREMTA000 <sup>1)</sup>

1) Inglês / Português / Espanhol / Francês



## Características <sup>1)</sup>

- Autogerenciamento de economia energia
  - Tempo limite de operação / Monitoramento do consumo elétrico
  - Tendência Semanal / Mensal / Anual
  - Alarme de definição de meta
  - Definição da faixa de temperatura
- Design amigável ao usuário
  - Tela sensível ao toque / Interface gráfica intuitiva
  - Display principal simples / Vibra ao toque
- Agendamento otimizado
  - Cronômetro / Diário / Semanal / Anual / Feriados
- 2 controles de set point / controle de configuração de temperatura em 0,5°C

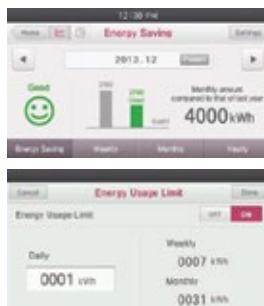
Modelo	PREMTA000
On / Off	●
Controle de Velocidade do Ventilador	●
Configuração de Temperatura	●
Alteração de Modo	Resfriamento / Aquecimento / Auto / Desumidificação / Ventilação
Configuração de Modo Adicional	Purificação Plasma / Resfriamento em Modo de Economia de Energia / Aquecedor / Umidificação
Auto Swing	●
Controle das Aletas	●
E. S. P. (Pressão Estática Externa)	●
Agendamento	Simples / Sleep / On / Off / Semanal / Anual / Feriados
Exibição de Hora	●
Compensação de Falha Elétrica	●
Trava para Crianças	●
Sinal de Filtro	● (Tempo restante + Alarme)
Gerenciamento de Energia	Checagem de Consumo de Energia / Checagem do Tempo de Operação / Definição de Metas (Energia, Tempo de Operação) / Tempo Limite de Operação / Janela de Alarme / Dados de Inicialização
LED de Status de Operação	●
Exibição de Temperatura Interna	●
Receptor de Controle Remoto sem Fio	● **
Tela	Tela de 5" sensível ao toque de LCD (480 x 272)
Dimensões (L x A x P)	137 x 121 x 16,5mm
Luz de Fundo	●

\*Controle central (PQCSW421E0A/PACS4B000/PQPC22N0/PACP4B000/PQNF17C0/PLNWK000) e PDI(PQNUD1S40/PPWRDB000) devem ser instalados para essa função.

\*\*Para dutos.

1) A unidade interna deve ter as funções compatíveis com o controlador.

## Gerenciamento de Energia



### Autogestão de Energia

Após reunir informações sobre o tempo de uso ou consumo de energia\*, oferece dados periódicos do histórico aos usuários, como informação visual. Utilizando várias configurações (horas de operação, consumo de energia, etc.), o usuário é capaz de realizar o gerenciamento.

\*Controle central (PQCSW421E0A/PACS4B000/PQCPC22N0/PACP4B000/PQNFB17C0/PLNWKB000) e PDI(PQNUD1S40/PPWRDB000) deve ser instalado para essa função.



### Tendência Semanal / Mensal / Anual & Controle das Metas

O controlador remoto Premium fornece as tendências e os gráficos para diferentes períodos.

## Projeto Amigável ao Usuário



Modo Padrão

### Projeto Intuitivo

É mais fácil usar e controlar as várias funções.



Modo Simples

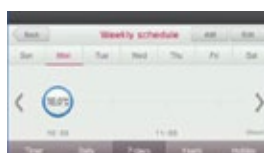
### Configuração da Tela

Usuários podem escolher até 5 botões como atalhos para as funções mais frequentes.

## Função de Programação Reforçada



Agendamento Anual



Agendamento Semanal

### Função de Programação Anual/Semanal

Ao definir todo o agendamento de uma vez, será capaz de gerenciar vários períodos ao mesmo tempo. Fornece 5 tipos de agendamento: cronômetro, diário, semanal, anual, feriados.



Padrão de Agendamento Semanal

### Cronograma Padrão

É possível deixar os agendamentos padronizados.

\*Salva até 20 históricos de erro, 20 feriados e 5 eventos diários na semana.

# CONTROLE REMOTO COM FIO STANDARD

Fácil controle de uma unidade interna ou de um grupo de unidades internas, com várias funções.

## Standard



PQRCVSLOQW  
(Branco)



PQRCVSLO  
(Preto)

## Novo Standard II



PREMTB001  
(Branco)



PREMTBB01  
(Preto)

## Características <sup>1)</sup>

Modelo	PQRCVSLOQW / PQRCVSLO	PREMTB001 / PREMTBB01 (Para evaporadoras da 4ª geração)
On / Off	●	●
Controle de Velocidade do Ventilador	●	●
Configuração de Temperatura	●	●
Alteração do Modo	Resfriamento / Aquecimento / Auto	Resfriamento / Aquecimento / Auto
Configuração de Modos Adicionais	Purificação Plasma / Resfriamento em Modo de Economia de Energia / Robô de Limpeza / Aquecedor / Umidificação	Purificação Plasma / Resfriamento em Modo de Economia de Energia / Robô de Limpeza / Aquecedor / Umidificação
Auto Swing	●	●
Controle de Aletas	●	●
E. S. P. (Pressão Estática Externa)	●	●
Agendamento	Simples / Sleep / On / Off / Semanal / Feriados	Simples / Sleep / On / Off / Semanal / Feriados
Exibição de Horas	●	●
Compensação de Falha Elétrica	●	●
Trava para Crianças	●	●
Sinal de Filtro	● (Alarme)	● (Tempo restante + Alarme)
LED de Status de Operação	●	●
Exibição da Temperatura Interna	●	●
Receptor de Controle Remoto sem Fio	● *	● *
Dimensões (L x A x P)	120 x 121 x 16mm	120 x 121 x 16mm
Luz de Fundo	●	●
Monitoramento de Consumo de Energia	-	● **
Informações do Modelo	-	●

\*Para dutos.

\*\*Controle central (PQCSW421E0A/PACS4B000/PQCPC22N0/PACP4B000/PQNFB17C0/PLNWKB000) e PDI(PQNUD1S40/PPWRDB000) deve ser instalado para essa função.

<sup>1)</sup> A unidade interna deve ter funções compatíveis com o controlador.

# CONTROLE REMOTO COM FIO SIMPLES

Uma maneira simples de controlar um escritório ou quarto de hotel, com um design compacto.

## Simple



PQRVCLOQW  
(Branco)



PQRVCLOQ  
(Preto)

## Simple para Hotel



PQRCHCA0QW  
(Branco)



PQRCHCA0Q  
(Preto)

## Características <sup>1)</sup>

Modelo	PQRVCLOQW / PQRVCLOQ	PQRCHCA0QW / PQRCHCA0Q
On / Off	●	●
Controle de Velocidade do Ventilador	●	●
Configuração de Temperatura	●	●
Alteração do Modo	Resfriamento / Aquecimento / Auto	Pode ser alterado apenas pelo controle central
Auto Swing	●	-
Controle de Aletas	●	-
E. S. P. (Pressão Estática Externa)	●	●
Compensação de Falha Elétrica	●	-
Trava para Crianças	●	●
Exibição da Temperatura Interna	●	●
Receptor de Controle Remoto sem Fio	● *	● *
Dimensões (L x A x P)	70 x 121 x 16mm	70 x 121 x 16mm
Luz de Fundo	●	●

\*Para dutos.

<sup>1)</sup> A unidade interna deve ter funções compatíveis com o controlador.

# CONTROLE REMOTO SEM FIO

O controle remoto sem fio opera o ar-condicionado de maneira mais conveniente.


PQWRHQ0FDB



## Características <sup>1)</sup>

Modelo	PQWRHQ0FDB
On / Off	●
Controle de Velocidade do Ventilador	●
Configuração de Temperatura	●
Alteração do Modo	Resfriamento / Aquecimento / Auto / Desumidificação / Ventilador
Configuração de Modos Adicionais	Purificação Plasma / Resfriamento em Modo de Economia de Energia / Robô de Limpeza / Autosecagem
Auto Swing	●
Controle de Aletas	●
Agendamento	Sleep / On / Off
Exibição da Temperatura Interna	●
Modo Sleep	Máximo 7 horas
Dimensões (L x A x P)	51,4 x 153 x 26mm





CONTROLE DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO

# CONTROLE CENTRAL

# CONTROLE CENTRAL

## AC EZ

> Página 219



## AC Smart IV

> Página 220



## ACP IV

> Página 222






## AC Manager IV

> Página 223



## Line Up do Controle Central

Modelo	 PQCSZ250S0	 PQCSW421E0A	 PQCPC22N0	 PQCSSA21E0
Número Máximo de Unidades Internas	32	128	256	8.192
Controle Individual / Grupo (On/Off, Modo, Set Point, Velocidade do Ventilador)	●	●	●	●
Controle do Ventilador	●	●	●	●
Travamento do Controle Individual	●	●	●	●
Chechagem de Erro	●	●	●	●
Agendamento	●	●	●	●
Histórico de Operação	-	●	●	●
Navegação Visual	-	●	●	●
Limite de Tempo de Operação	-	●	●	●
Limite de Temperatura	-	●	●	●
Acesso Web <sup>1)</sup>	-	●	●	●
Alteração Automática	-	●	●	●
Monitoramento do Consumo de Energia (com PDI)	-	●	●	●
Controle de Intertravamento	-	●	●	●
Controle de Grupo Virtual	-	●**	●**	●**
Exibição Padrão de Emergência	-	●**	●**	●**
Módulo de Intertravamento ACS IO	-	●**	●**	●**

<sup>1)</sup> Necessária atribuição a um IP público para acessar o controle central através da Internet.

\*\* Programa S/W.



# AC EZ

Controla até 32 unidades internas incluindo Eco V, com um simples comando.

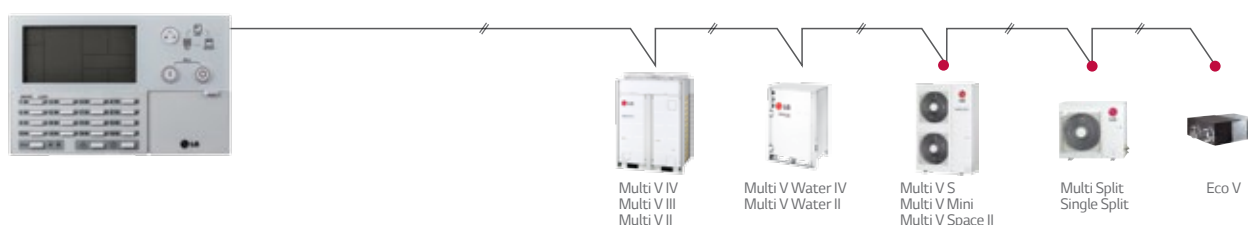
PQCSZ250S0



## Características

Modelo	PQCSZ250S0
Número Máximo de Unidades Internas	32
Controle Individual / Grupo	●
Controle do Ventilador	●
Travamento do Controle Individual	●
Checagem de Erro	Display LED / LCD
Alteração do Modo	Resfriamento / Aquecimento / Auto / Desumidificação / Ventilador
Agendamento	Semanal
Exibição	Status de Operação / Configuração de Temperatura / Temperatura do Ambiente / Agendamento
Dimensões (L x A x P)	190 x 120 x 17mm
Potência	DC 12V

## Combinação



# AC SMART IV

Tela sensível ao toque de 10,2” com interface gráfica intuitiva para o usuário.

Novo  
AC SMART IV

PACS4B000

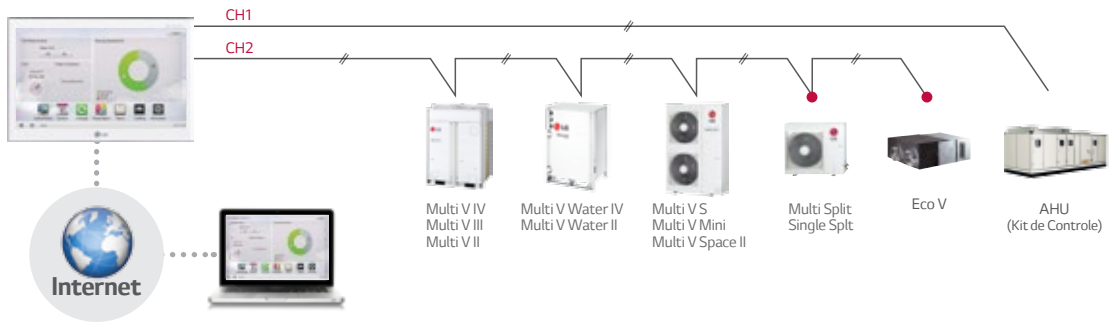


## Características

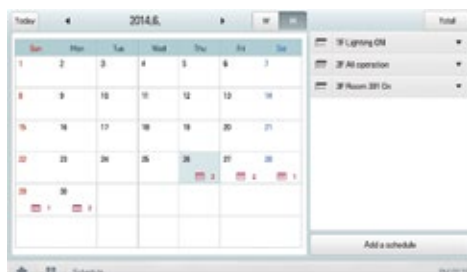
Modelo	PQCS4B000
Número Máximo de Unidades Internas	128
Controle Individual / Grupo	●
Controle do Ventilador	●
Travamento do Controle Individual	● (Temperatura / Modo / Ventilador / Tudo)
Chechagem de Erro	Autodiagnóstico
Alteração do Modo	Resfriamento / Aquecimento / Auto / Desumidificação / Ventilador
Agendamento	Diário / Semanal / Mensal / Anual / Dia de Exceção
Histórico de Operação	●
Navegação Visual	●
Limite de Tempo de Operação	●
Limite de Temperatura	●
Acesso Web <sup>1)</sup>	●
Alteração Automática	●
Monitoramento do Consumo de Energia (com PDI)	●
Controle de Intertravamento	●
Controle de Grupo Virtual	●
Exibição de Alarme de Emergência	●
Módulo de Intertravamento ACS IO	●
Nº da Porta Externa IO	DI 2 / DO 2
Produtos Compatíveis	Multi V / Eco V / DX Eco V / Therma V / Hydro Kit / AHU (Kit de Controle)

<sup>1)</sup> Necessária atribuição a um IP público para acessar o controle central através da Internet.

## Combinação



# Funções



## Agendamento

Pode configurar uma programação para um sistema de ar-condicionado. Otimiza a performance do sistema ao permitir a operação somente quando solicitada pelo controle central.



## Navegação Visual

A operação pode ser checada na tela.



## Estatísticas de Energia (com PQNUD1S40 ou PPWRDB000)

As estatísticas de operação (tempo, consumo de energia) são fornecidas para auxiliar nas decisões de operação do sistema.

Date	Time	Uniform	Code	Detail Information
2014-08-26	18:15:50	Room 302	001	COOL/HEAT/ON by NONE
2014-08-26	18:15:43	Room 302	001	COOL/HEAT/ON by NONE
2014-08-26	18:15:43	Room 302	001	COOL/HEAT/ON by NONE
2014-08-26	18:15:42	Room 301	001	COOL/HEAT/ON by NONE
2014-08-26	18:15:42	Room 301	001	COOL/HEAT/ON by NONE
2014-08-26	18:15:33	Room 302	001	COOL/HEAT/ON by U_System_Admin
2014-08-26	18:14:55	Room 302	001	COOL/HEAT/ON by U_System_Admin
2014-08-26	18:13:56	Room 302	001	COOL/HEAT/ON by U_System_Admin

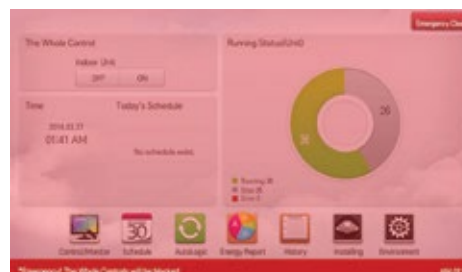
## Relatório de Operação

Relatório incluindo o status do controle e outras informações para facilitar a revisão do histórico de operação. Dados podem ser enviados por e-mail ou armazenados em dispositivos como USB ou HD externo.



## Intertravamento

Relatório incluindo o status do controle e outras informações para facilitar a revisão do histórico de operação. Dados podem ser enviados por e-mail ou armazenados em dispositivos como USB ou HD externo.



## Alarme

A tela apresenta coloração vermelha em qualquer situação de emergência e todos os outros sinais de controles são bloqueados para prevenir qualquer possibilidade de acidente.

# ACP IV (PLATAFORMA DE CONTROLE AVANÇADO)

ACP pode ser integrado ao sistema web, permitindo ao usuário acessar o controle do sistema online a qualquer momento, sem utilizar o PC ou aplicação específica.

**Novo**  
**ACP IV**  
**PACP4B000**

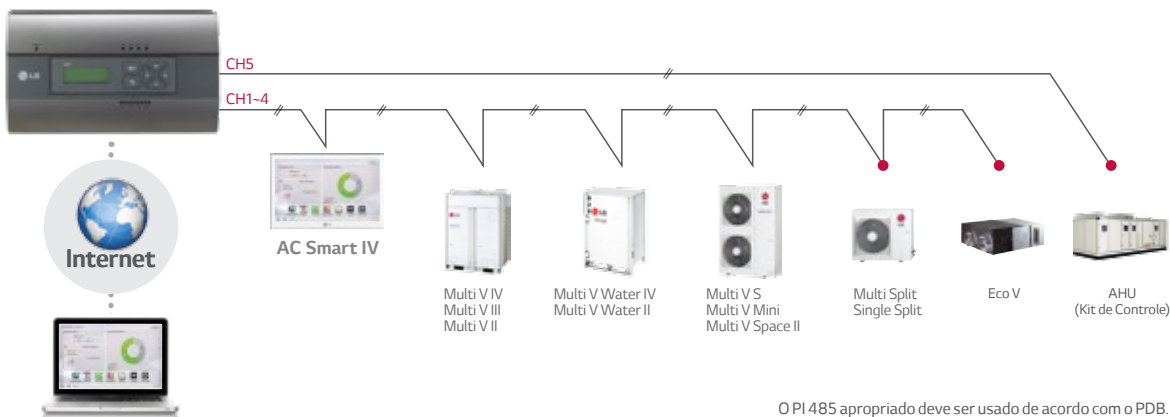


## Características

Modelo	PACP4B000
Número Máximo de Unidades Internas	256
Controle Individual / Grupo	●
Controle do Ventilador	●
Travamento do Controle Individual	● (Temperatura / Modo / Ventilador / Tudo)
Checagem de Erro	Autodiagnóstico
Alteração do Modo	Resfriamento / Aquecimento / Auto / Desumidificação / Ventilador
Agendamento	Diário / Semanal / Mensal / Anual / Dia de Exceção
Histórico de Operação	●
Navegação Visual	●
Limite de Tempo de Operação	●
Limite de Temperatura	●
Acesso Web <sup>1)</sup>	●
Alteração Automática	●
Monitoramento do Consumo de Energia (com PDI)	●
Controle de Intertravamento	●
Controle de Grupo Virtual	●
Exibição de Alarme de Emergência	●
Módulo de Intertravamento ACS IO	●
Nº da Porta Externa IO	DI 10 / DO 4
Produtos Compatíveis	Multi V / Eco V / DX Eco V / Therma V / Hydro Kit / AHU (Kit de Controle)

<sup>1)</sup> Necessária atribuição a um IP público para acessar o controle central através da Internet.

## Combinação



O PI 485 apropriado deve ser usado de acordo com o PDB.

# AC MANAGER IV

Até 32 ACPs podem ser conectados, portanto, 8.192 unidades internas podem ser controladas e monitoradas.

## Novo AC MANAGER IV PACM4B000



## Características

Modelo	PACM4B000
Número Máximo de Unidades Internas	8.192 (auxilia 32 ACP IV)
Controle Individual / Grupo	●
Controle do Ventilador	●
Travamento do Controle Individual	● (Temperatura / Modo / Ventilador / Tudo)
Chechagem de Erro	Autodiagnóstico
Alteração do Modo	Resfriamento / Aquecimento / Desumidificação / Ventilador
Agendamento	Diário / Semanal / Mensal / Anual / Dia de Exceção
Histórico de Operação	●
Navegação Visual	●
Limite de Tempo de Operação	●
Acesso Remoto <sup>1)</sup>	●
Mudança Automática	●
Setback	●
Monitoramento do Consumo de Energia (com PDI)	●
Controle de Intertravamento	●
Controle de Grupo Virtual	●
Exibição de Alarme de Emergência	●
Módulo de Intertravamento ACS IO	●

<sup>1)</sup> Necessária atribuição a um IP público para acessar o controle central através da Internet.

## Combinação



Controle/Monitor



Alarme



Operação Stand Alone



Monitoramento de Energia



Controle de Pico

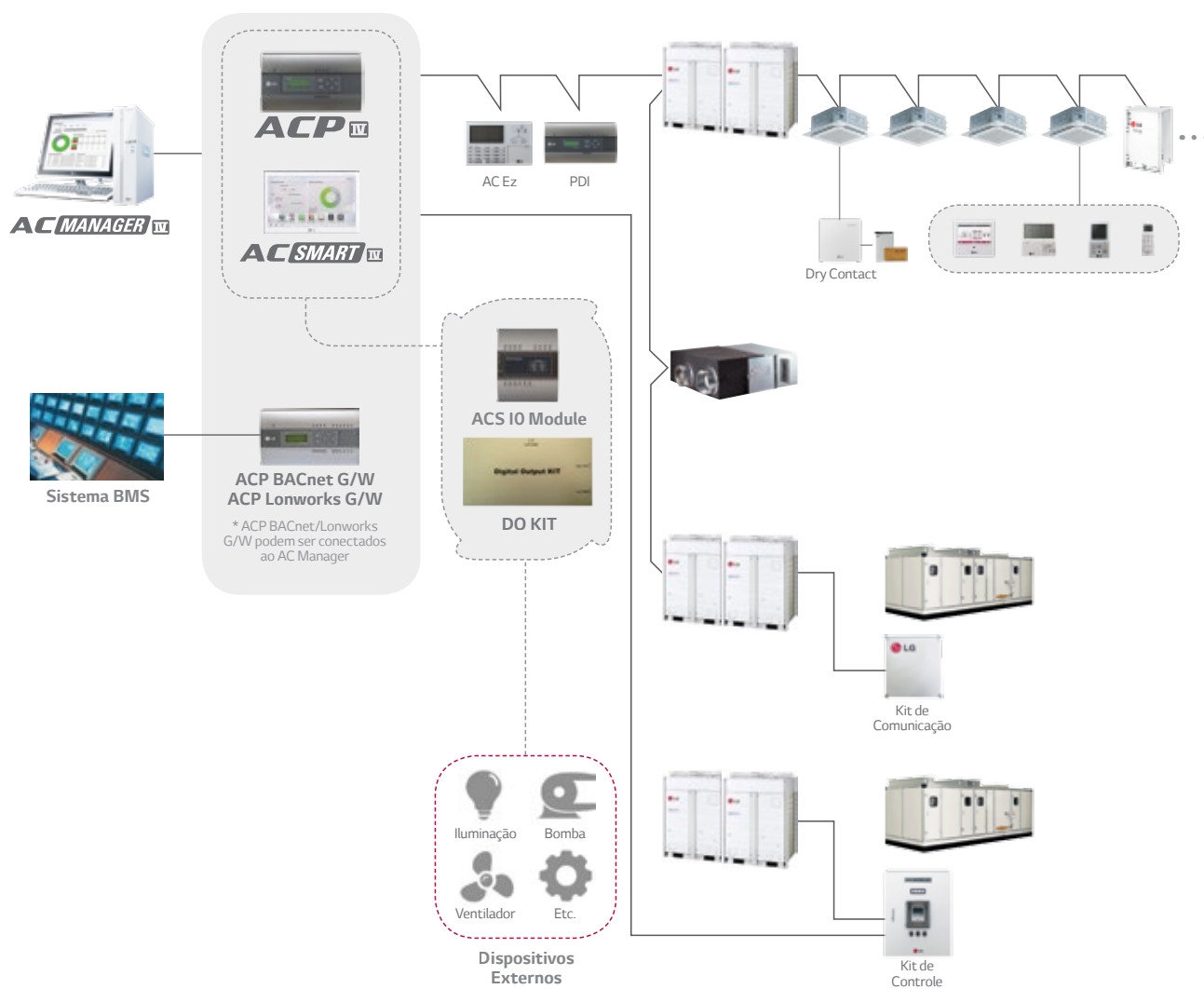


Agendamento



Combinação de Vários Controles

## Overview da Solução



# PDI PREMIUM (POWER DISTRIBUTION INDICATOR)

O PDI mostra o consumo de energia de até 128 unidades internas.

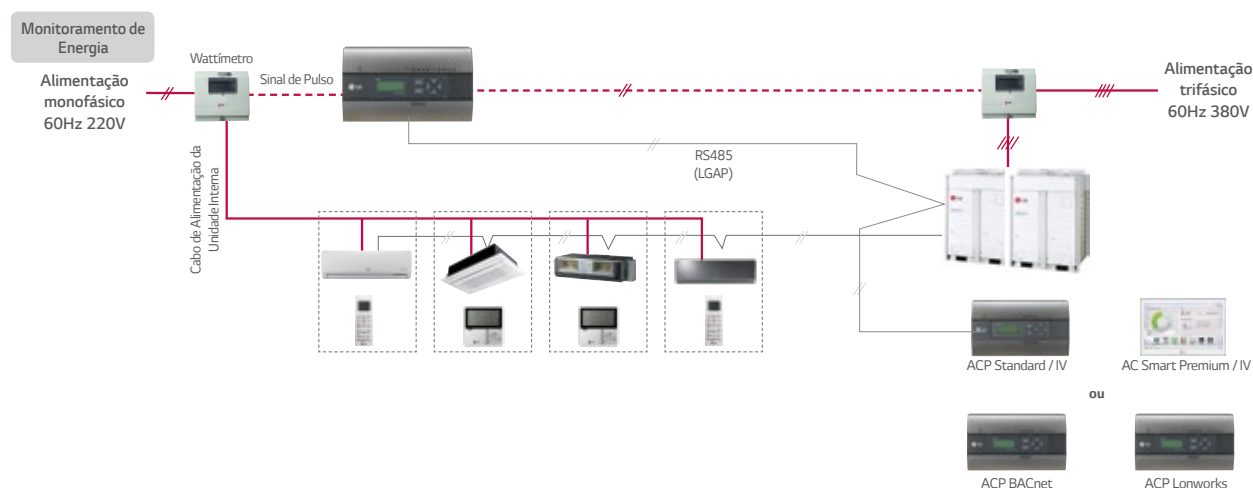
**Premium**  
PQNUD1S40 (8 portas)

**Novo Standard**  
PPWRDB000 (2 portas)



- Os dados são copiados para que o consumo correto possa ser checado quando ocorre queda de energia.
- O conector pode ser separado para uma instalação conveniente.
- Conectável com tipo de comunicação RS485 ou com medidor de potência tipo pulso.

## Combinação





# ACS IO MODULE (MÓDULO DE ENTRADA / SAÍDA ACS)

O módulo pode ser conectado com o controle central ACS IV se pontos adicionais de controle forem necessários, além do DI/DO, como também a porta AI/AO da unidade de controle central ACS IV. O ACS IV pode controlar a terceira parte do dispositivo, como bomba, proteção, iluminação e assim por diante, através do DI/DO e do AI/AO.

**Novo**  
**PEXPMB000**



## Características

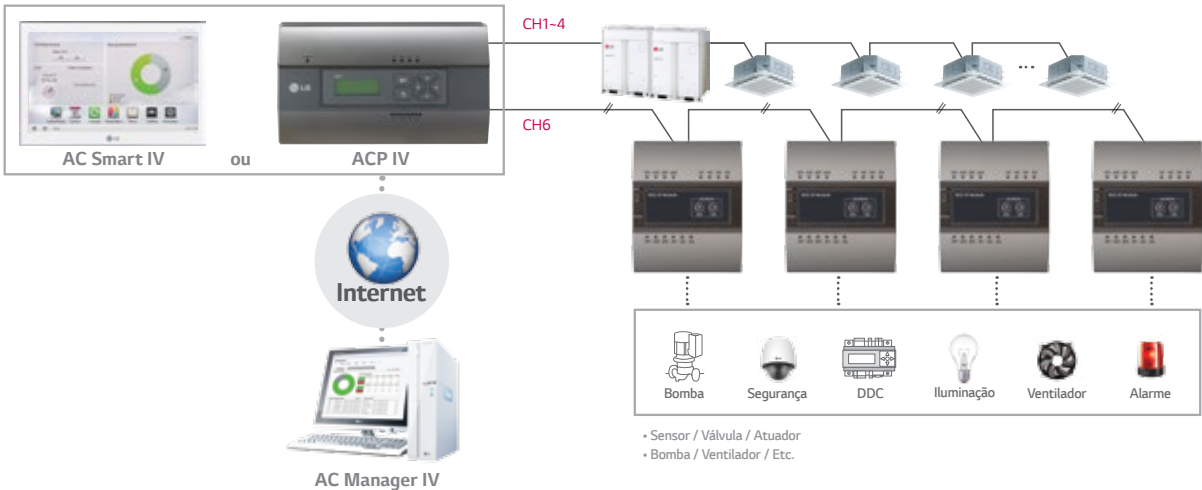
Modelo		PEXPMB000
Produtos Conectáveis		AC Smart IV ACP IV AC Manager IV
Comunicação	CAN	1
	RS-485	1
I/O	DI	3
	DO	3
	UI	4
	AO	4

Interface		Mín.	Máx.
Entrada Analógica	NTC 10k	0,68kΩ	177kΩ
	PT 1000	803kΩ	1573kΩ
	Ni 1000	871,7kΩ	1675,2kΩ
	DC (Tensão)	0V	10V
	DC (Corrente)	0mA	20mA
Saída Analógica	-	0V	10V
Entrada Digital	Entrada Binária (Dry Contact)	-	-
Saída Digital	Normalmente Aberto	-	30VAC / 30VDC, 2A

	AC Smart IV	ACP IV	AC Manager IV
Número de Unidades Internas Conectáveis	64~128	128~256	8.192
Pontos I/O máximos	130	224	1.260
Número Máximo de Nós	9	16	-

\*O número máximo de unidades internas pode ser reduzido, aumentando o número de pontos I/O.

## Combinação





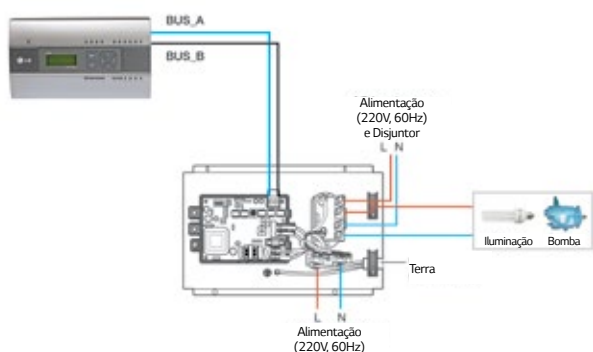
# DO KIT (DIGITAL OUTPUT KIT)

Conectado entre o controle central da LG e dispositivos externos, pode alternar entre On/Off como lâmpadas, bomba, motor, etc.

PQNFP00T0

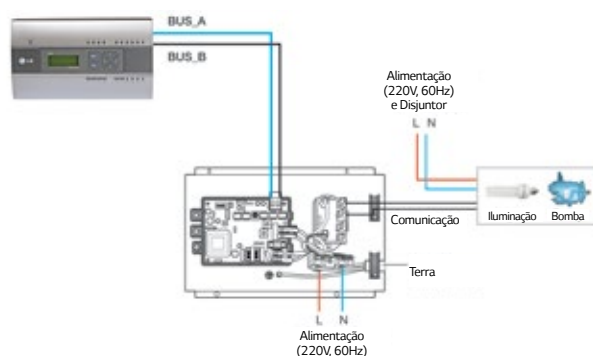


## Características



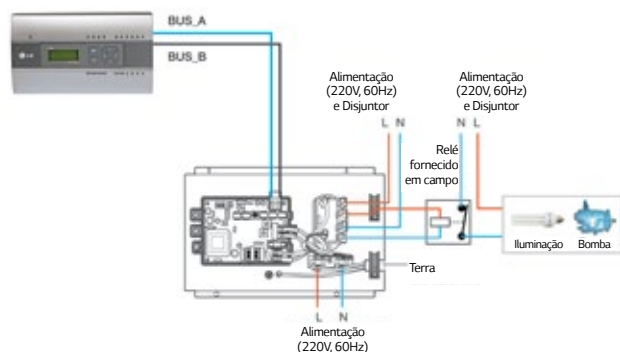
- Quando a corrente de entrada do produto é menor ou igual a 25A (o dispositivo é controlado alterando o On/Off da alimentação do produto)

1. Desligue a energia ou desligue o disjuntor
2. Conecte a linha de alimentação a partir do disjuntor ao cabo relé adicional
3. Conecte a linha de alimentação ao cabo relé adicional
4. Encape a área conectada com a fita de isolamento



- Quando a corrente de entrada é maior ou igual a 25A (O dispositivo é controlado alterando o On/Off da linha de comunicação da unidade interna/externa)

1. Desligue a alimentação ou desligue o disjuntor
2. Corte a linha de comunicação
3. Conecte a linha de alimentação cortada ao cabo relé adicional
4. Encape a área conectada com fita isolante



- Quando a corrente de entrada é maior ou igual a 25A (O dispositivo é controlado alternando On/Off da linha de alimentação do equipamento através de um relé fornecido em campo)

1. Desligue a alimentação ou desligue o disjuntor
2. Conecte a linha de alimentação a partir do disjuntor até o cabo relé adicional
3. Conecte a linha de alimentação do relé fornecido em campo ao cabo relé adicional
4. Conecte o dispositivo da linha de alimentação ao relé fornecido em campo
5. Encape a área conectada com fita isolante

# ACP BACNET GATEWAY

PQNFB17C0

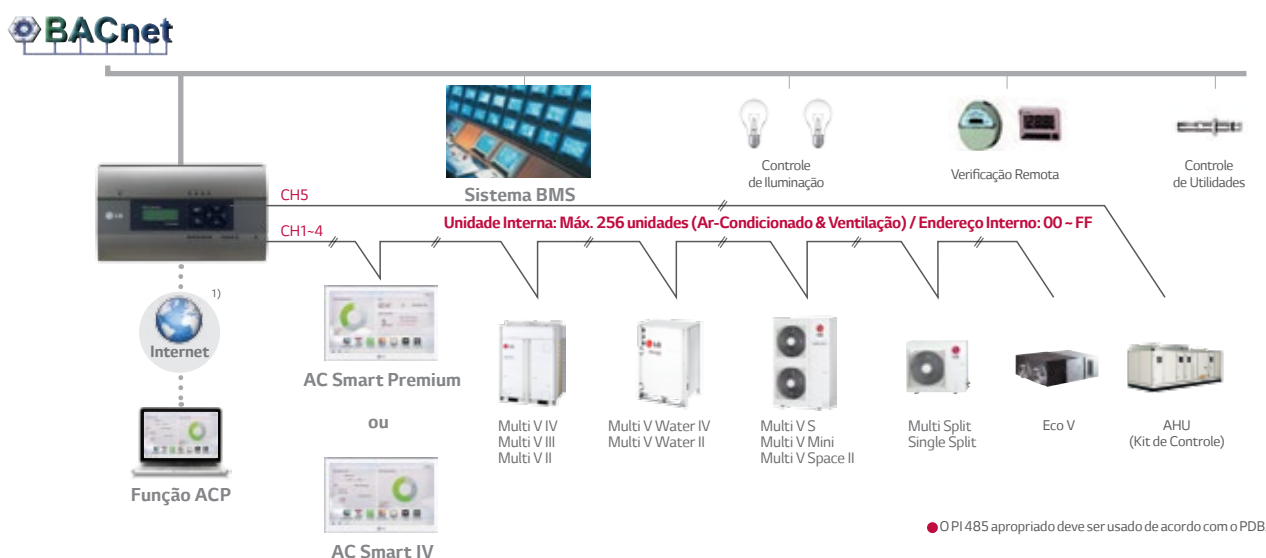


## Características

- Capacidade
  - Tipo EHP: 256 unidades (Unidade Interna / Eco V / Eco V DX / Hydro Kit / Therma V)
  - Kit de Controle AHU: máximo de 16 unidades
- Dispositivos externos como alarme de incêndio e detector de movimento, podem ser conectados ao gateway e suas funções podem ser interligadas com a operação do ar-condicionado utilizando BACnet
- Suporte ao protocolo Modbus
- Certificado BTL (B-ASC)
- Oferece ao ACP (Advanced Control Platform) a função Controle Central que permite ao usuário controlar eficientemente vários tipos de equipamentos a partir do PC do usuário

Controle	Itens de Monitoramento
Comando On/Off	Status do Modo de Operação
Configuração do Modo de Operação	Status do Modo de Operação
Configuração do Modo do Ventilador	Status da Velocidade do Ventilador
Configuração de Bloqueio	Status de Bloqueio
Configuração do Fluxo de Ar	Status do Fluxo de Ar
Configuração de Temperatura	Status da Temperatura
-	Status da Temperatura Ambiente
-	Status de Erro
Configuração do Modo do Usuário (Apenas para Eco V)	Status do Modo do Usuário (Apenas para Eco V)
-	Status da Distribuição de Energia no Acumulador
Configuração do Limite Máximo de Temperatura	Status do Limite Máximo de Temperatura
Configuração do Limite Mínimo de Temperatura	Status do Limite Mínimo de Temperatura
Configuração de Modo de Bloqueio	Status do Modo de Bloqueio
Configuração do Modo de Operação do Ar-Condicionado (Apenas Eco V DX)	Status do Modo de Operação do Ar-Condicionado (Apenas Eco V DX)
Comando On/Off do Ar-Condicionado (Apenas Eco V DX)	Status On/Off do Ar-Condicionado (Apenas Eco V DX)

## Combinação



# ACP LONWORKS GATEWAY

PLNWKB000

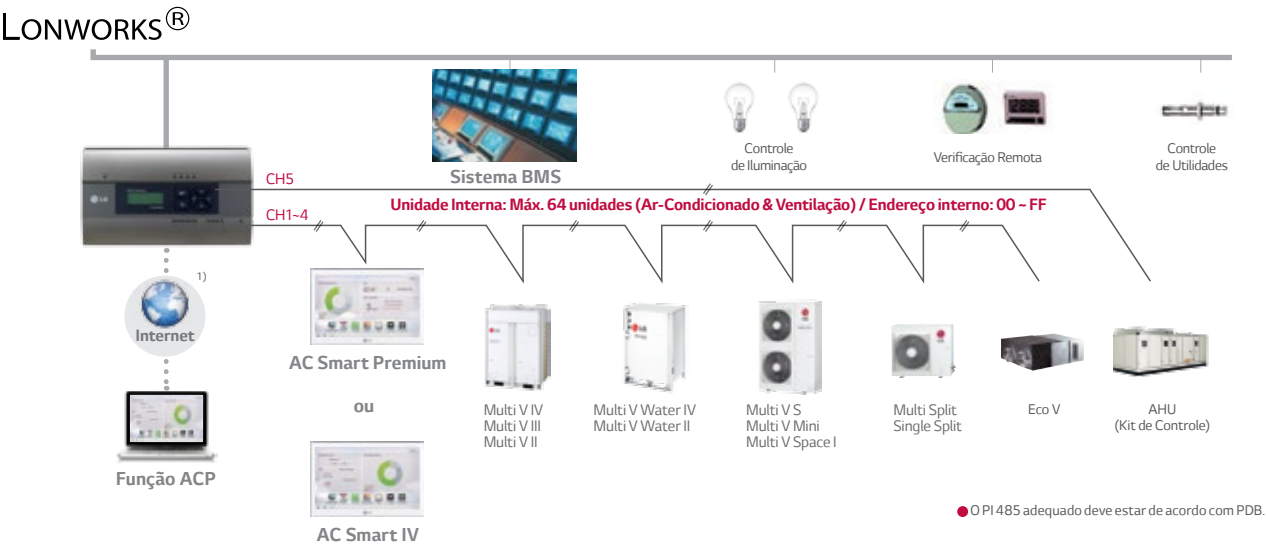


## Características

- Capacidade
  - Tipo EHP: 64 unidades (Interna / Eco V / Hydro Kit / Therma V)
  - Kit de Controle AHU: máximo de 16 unidades
- Conecte para usar protocolo Lonworks® e o protocolo do ar-condicionado LG
- Função de verificação de autoinstalação utilizando a internet (Servidor Web incluso)
  - Configuração do gateway
  - Diagnóstico do status de comunicação na rede do ar-condicionado LG
- Oferece ao ACP (Advanced Control Platform) a função Controle Central que permite ao usuário controlar eficientemente vários tipos de equipamentos a partir de seu próprio PC

Controle	Itens de Monitoramento
Comando On/Off	Status do Modo de Operação
Configuração do Modo de Operação	Status do Modo de Operação
Configuração do Modo do Ventilador	Status da Velocidade do Ventilador
Configuração de Bloqueio	Status de Bloqueio
Configuração do Fluxo de Ar	Status do Fluxo de Ar
Configuração de Temperatura	Status da Temperatura
-	Status da Temperatura Ambiente
-	Status de Erro
-	Status da Distribuição de Energia no Acumulador
Configuração do Limite Mínimo da Temperatura	Status do Limite Máximo de Temperatura
Configuração do Limite Máximo da Temperatura	Status do Limite Mínimo de Temperatura
Modo de Configuração de Bloqueio	Status do Modo de Bloqueio
Configuração do Pico de Operação	Status do Pico de Operação
Configuração On/Off	-
-	Status da Alimentação Total do Acumulador

## Combinação



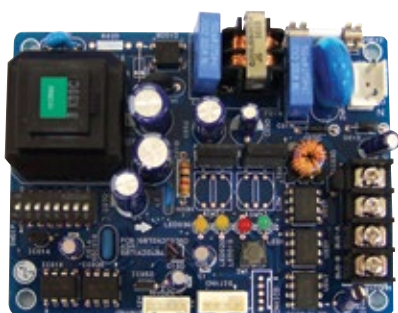
<sup>1)</sup> Adequação a um endereço público de IP é necessária para acessar o controle central através da Internet.



# PI 485

O PI 485 converte o protocolo do ar-condicionado para o protocolo RS485 para uso no controle central.

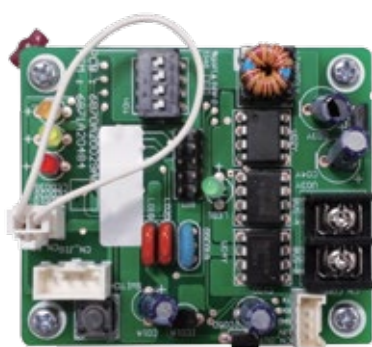
PMNFP14A1  
PHNFP14A0  
PSNFP14A0



- Modelo: PMNFP14A1
- Alimentação: Monofásico AC 220V 60Hz
- 1 por Unidade Externa (Máximo de 64 Unidades Internas)
  - Multi V Mini (ARUN40GS2A/ARUV40GS2A precisa apenas PI485)
  - Single Split
  - Multi Split
  - Therma V



- Modelo: PHNFP14A0
- Alimentação: Conectado às Unidades Internas
- 1 por Unidade Interna
  - Unidade Interna (Ar-Condicionado, Eco V)



- Modelo: PSNFP14A0
- Alimentação: Conectada às Unidades Internas
- 1 por Unidade Interna
  - Unidade Interna (Ar-Condicionado, Eco V)

\* Fornecido com caixa para ser instalado no exterior.

\*Multi V Plus II, Multi VI e Multi V IV não necessitam PI 485 uma vez que essas séries tem PI 485 na unidade externa PCB.

**SISTEMA DE CONTROLE DO AR-CONDICIONADO**

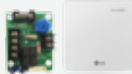

















# **OUTROS DISPOSITIVOS DE INTEGRAÇÃO**





# OUTROS DISPOSITIVOS DE INTEGRAÇÃO

Line Up

Unidade Interna		Unidade Externa	Kit AHU
<b>Novo</b> Dry Contact	Acessórios		
 <p>Dry Contact Simples PDRYCB000</p>  <p>2 Pontos de Dry Contact (Para Setback) PDRYCB400</p>  <p>Dry Contact para Termostato PDRYCB300</p>  <p>Para Modbus PDRYCB500</p>	<p>Cabo de Controle em Grupo</p>  <p>PZCWRCG3</p> <p>Sensor Remoto de Temperatura</p>  <p>PQRSTA0</p> <p>Controle de Zona</p>  <p>ABZCA</p>	<p>Módulo IO (Módulo Entrada/Saída)</p>  <p>PVDSMN000</p> <p><b>Novo</b> Kit de Ambiente Baixo</p>  <p>PRVC2</p> <p>Dry Contact para Controle de Demanda</p>  <p>PQDSBCDVM0</p> <p>Kit de Controle de Fluxo de Água Variável</p>  <p>PWFCKN000</p>  <p>PRVCO</p> <p>Seletor Quente/Frio</p>  <p>PRDSBM</p>	<p>Kit de Comunicação</p>  <p>PUCKA0 <b>Novo</b> PRCKA1</p>  <p><b>Novo</b> PUDCA0 PRDCA0</p> <p>Kit de Controle</p>  <p>PRCKD21E PRCKD41E</p> <p>EEV Kit (Kit de Válvula de Expansão Eletrônica)</p>  <p>PRLK048A0 / PRLK096A0</p> <p>Kit de Expansão</p>  <p>PATX13A0E / PATX20A0E PATX25A0E / PATX35A0E PATX50A0E</p>

# DRY CONTACT

Conexão entre a unidade interna e os dispositivos externos para controlar diversas funções.

## Novo PDRYCB000



## Novo PDRYCB400

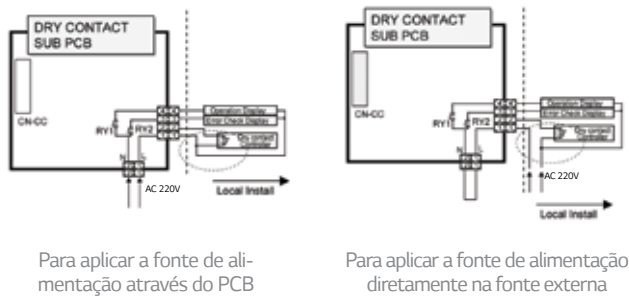


## Características

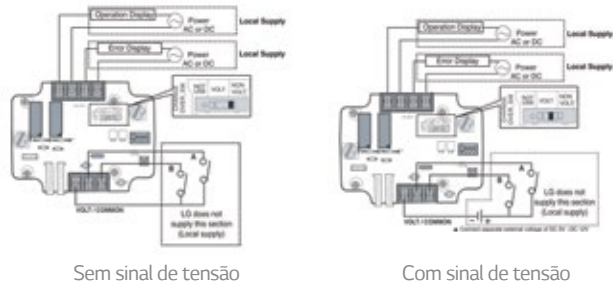
Modelo	PDRYCB000	PDRYCB400
Ponto de Contato	1 Ponto de Contato	2 Pontos de Contato
Alimentação	AC 220V	Conectado à Unidade Interna
Tensão/Tensão de Entrada	-	●
Controle On/Off	●	●
Bloqueio/Desbloqueio	-	●
Termo Desligado	-	●
Economia de Energia	-	●
Configuração de Temperatura	-	●
Monitoramento de Erro	●	●
Monitoramento de Operação	●	●
Dimensões (L x A)	120 x 120mm	120 x 120mm

\*Consulte o PDB de cada modelo para modelos aplicáveis.  
\*Operação máxima: 3A.  
\*4ª geração de unidades internas tem 1 ponto de contato para o controle On/Off.  
No caso de usar mais de uma função do Dry Contact, além do controle On/Off, o Dry Contact é necessário.

### PDRYCB000



### PDRYCB400



## Combinação





Modelo	PDRYCB300
Controle On/Off	●
Controle do Modo	● (Frio, Quente, Ventilador)
Configuração do Modo do Ventilador	● (Baixa, Média, Alta)
Termo Desligado	●
Monitoramento de Erro	●
Monitoramento de Operação	●
Switch Rotativo 1	Seleção da Temperatura de Operação
Switch Rotativo 2	Seleção da Lógica de Operação
Dimensões (L x A)	120 x 120mm

The diagram shows the internal layout of the LG 1000W power supply. Key components labeled include:
 

- Transformer**: The central power transformer.
- Rectifier**: The bridge rectifier circuit.
- Filter**: The electrolytic filter capacitor.
- Regulator**: The voltage regulator circuit.
- Thermistor**: A temperature-sensing component.
- Thermistor LG**: A note indicating that the LG thermistor is not supplied by this section.
- Notes**: A section stating: "Do not input the voltage signal in 'NOV POLY' setting mode otherwise it will cause serious damage".
- Other labels**: Various other components like capacitors, resistors, and connectors are labeled with their values or types.

The diagram illustrates the power supply connections for the Error Display and Operation Display. Both displays are connected to a common 'Field Supply' line. The Error Display is also connected to a 'Power AC or DC' source. The Operation Display is connected to a 'Power AC or DC' source. A note indicates that the power type depends on the Error display power type.



## ACESSÓRIOS

# DRY CONTACT

Conexão entre a unidade interna e dispositivos externos para controle de diversas funções.

**Novo**  
**PDRYCB500**

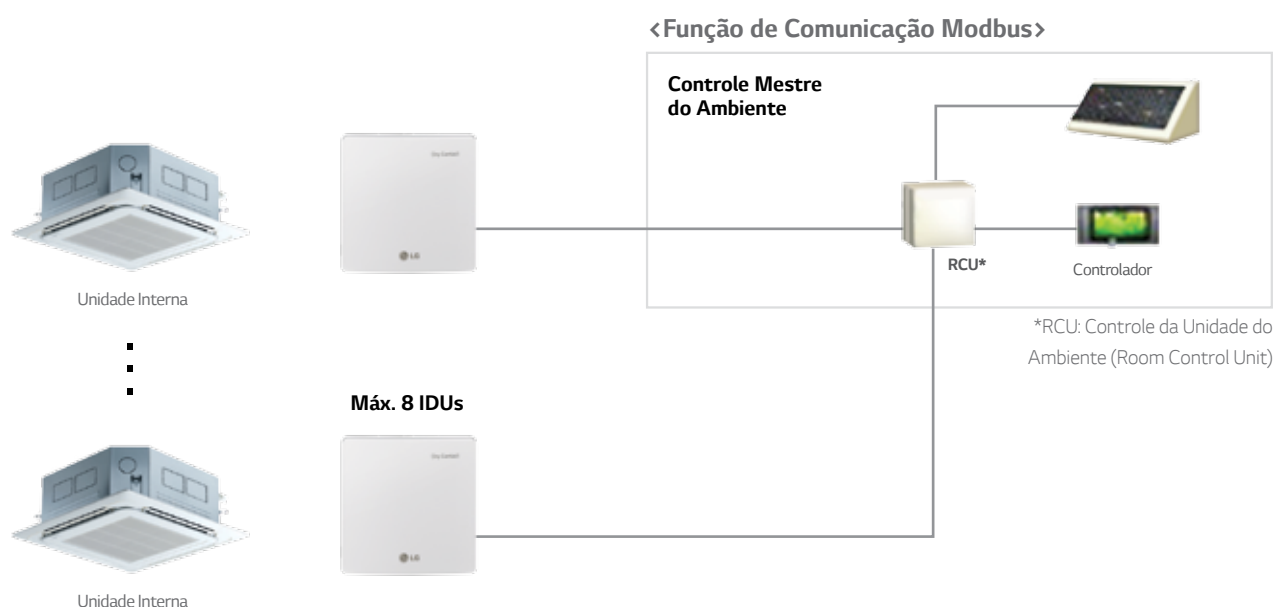


## Características

- Função
  - MODBUS se comunica com o controlador master MODBUS
  - MODBUS RTU escravo, 2 fios RS485, 9600 bps
  - Máximo de 8 unidades internas podem se conectar ao controlador (Endereçamento hexadecimal 00 ~ 07)
- Mapa de Memória

Registro (Hexa)	Nome	Faixa	Notas
00001	Operação	0~1	0: Parar, 1: Operar
30003	Temperatura Interna	100~390	Graus C x 100
30100	Alarme de Erro	0~1	0: N° Erro, 1: Erro
40001	Configurar Modo de Operação	0~4	0: Resfriamento, 2: Ventilador, 4: Aquecimento
40002	Configurar Temperatura	180~300	Graus C x 100
40015	Configurar Velocidade do Ventilador	0~3	0: Baixa, 1: Média, 2: Alta, 3: Auto

## Combinação



# CABO DE CONTROLE EM GRUPO

Cabos utilizados para conectar o controle remoto com fio em até 6 unidades internas.

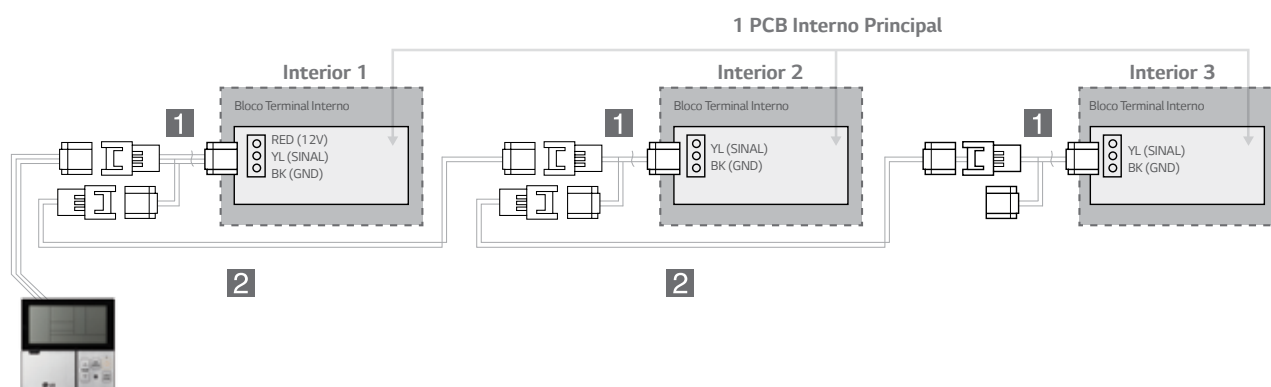
PZCWRCG3



## Características

Modelo	PZCWRCG3
*RCU: Controle da Unidade do Ambiente (Room Control Unit)	Comprimento: 0,25m
Cabo Longo	Comprimento: 9,6m

## Combinação

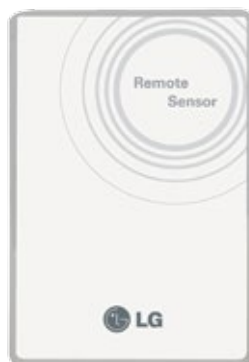


- Notas
- 1 Cabo tipo Y para conectar a unidade interna e o cabo.
  - 2 O cabo longo conecta as unidades internas.
    - Conecte o cabo tipo Y com a unidade interna já conectada.

# SENSOR REMOTO DE TEMPERATURA

Sensor para detectar a temperatura interna.

PQRSTA0

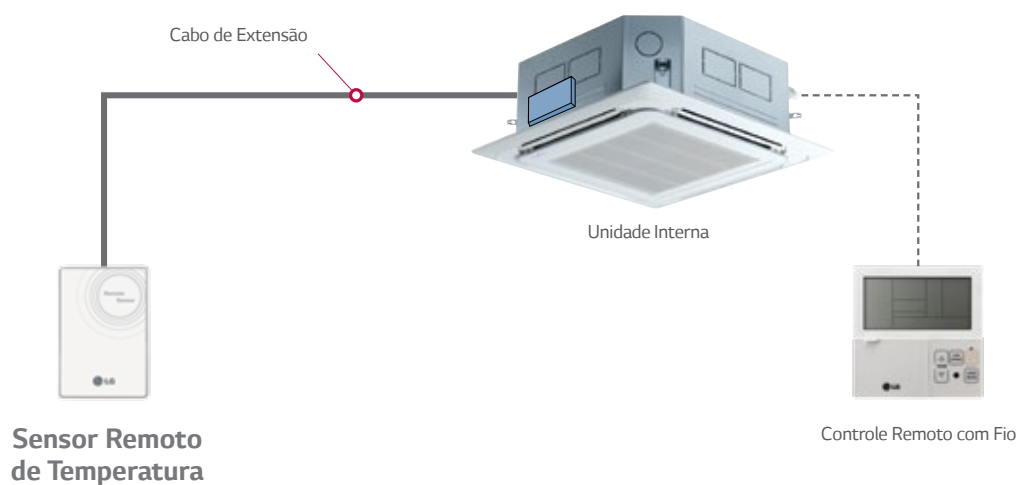


## Características

- Detecta a temperatura interna exata em vez da temperatura do ar da unidade interna.
- Compatível com Cassete, Duto, Therma V e Hydro Kit.
- Cabo de extensão de 15m incluso.

## Combinação

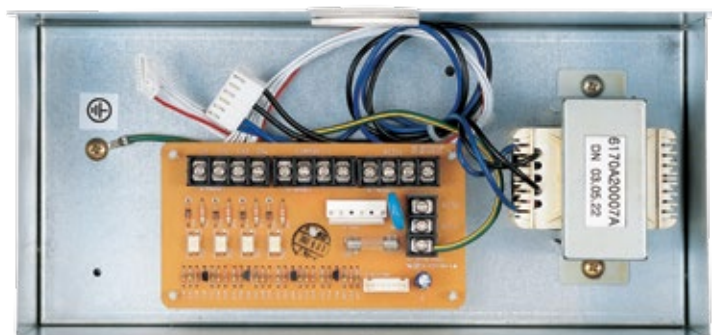
1. Conecte à caixa de controle da unidade interna, removendo o termistor e conectando o cabo de extensão no local.
2. Corte o cabo de extensão no comprimento adequado e conecte o terminal com o parafuso do sensor remoto.



# CONTROLE DE ZONA

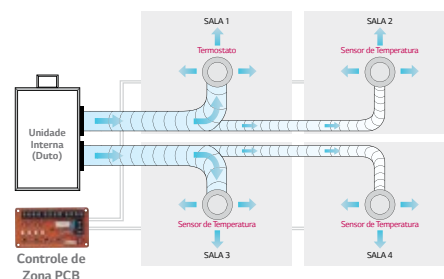
Controla o ar-condicionado em até 4 zonas através do termostato externo.

ABZCA



## Características

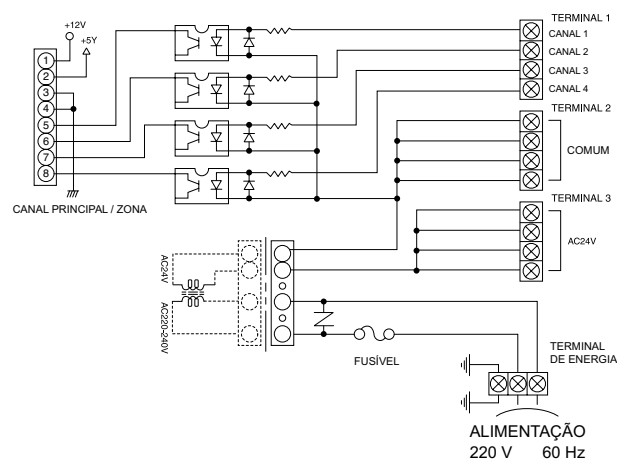
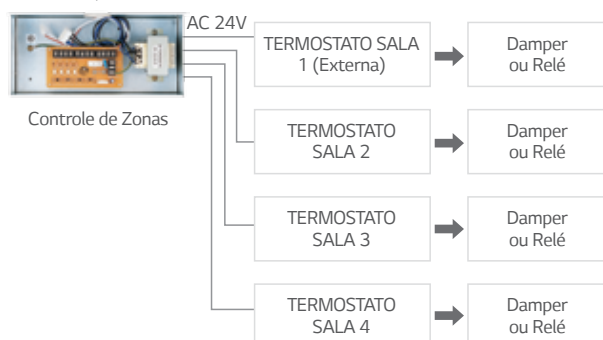
- Controla diferentes áreas (até 4) através do termostato externo (AC 24V).
- Mantém o volume de ar adequado para cada zona.
- Controle automático da velocidade do ventilador e da operação On/Off.



## Modelos Compatíveis

- Duto (consulte o PDB para modelos compatíveis).

## Diagrama Elétrico





# MÓDULO IO (MÓDULO ENTRADA/SAÍDA)

Módulo de interface com dispositivo externo para sistema de ar-condicionado.

PVDSMN000



## Características

### • Função

- Controle de demanda
- Operação de baixo ruído
- Status de operação da unidade externa ou interna
- Status de erro

### • Descrição

O Módulo IO é a interface de comunicação para conexão entre Multi V IV e dispositivos IO (módulo de entrada/saída) externos.

Nota: o Módulo IO não é compatível com Multi V III.

## Modelos Compatíveis

- Multi V IV, Multi V Water IV e Multi V S

### Fiação Elétrica

1) Entrada Dry Contact

- Entrada 1, 2, 3: controle de demanda por contato (3 passos)
- Entrada LNO: baixo nível de ruído (low noise operation)
- Definição de Prioridades  
Utiliza o sinal de contato de definição de prioridades para o comando. (Capacidade de controle de comando externo para DDC vs. controle pelo Controle Central LG)
  - Fechado: Controle central tem prioridade sobre o sinal externo
  - Aberto: Sinal externo tem prioridade sobre o controle central (configuração padrão)

2) Entrada Analógica (AI: DC 0 ~ 10 V)

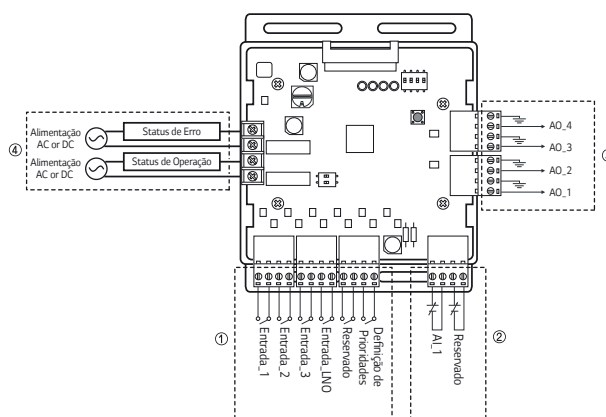
- AI\_1: Controle de demanda por entrada analógica (10 passos)

3) Saída analógica (AO: DC 0 ~ 10 V, Máx. 20 mA)

- Operação ambiente (AO\_1-3)
- Exibição de erro de comunicação do Módulo IO

4) Saída Digital: (DO: 250V AC, Máx. 1A)

- Status de erro
- Status de operação



AI: Entrada Analógica (DC 0-10V)

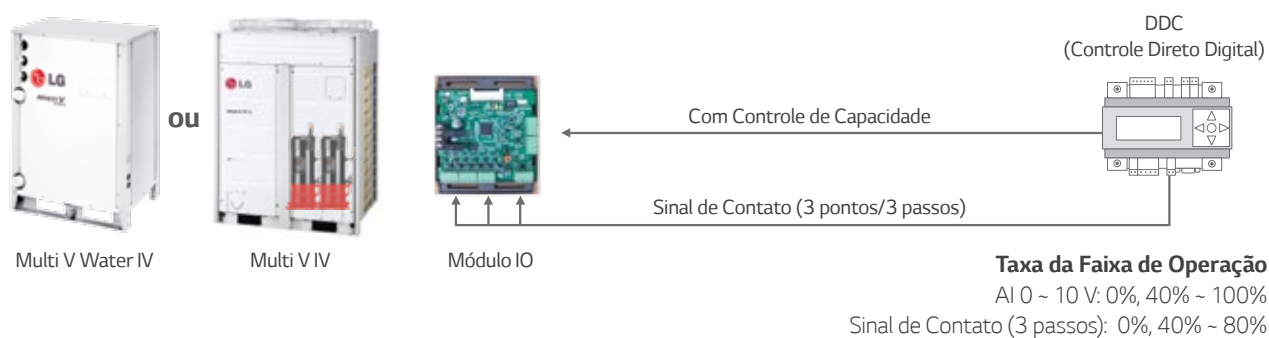
AO: Saída Analógica (DC 0-10V, Máx. 20mA)

Input\_LNO: Operação com baixo nível de ruído

# Combinação

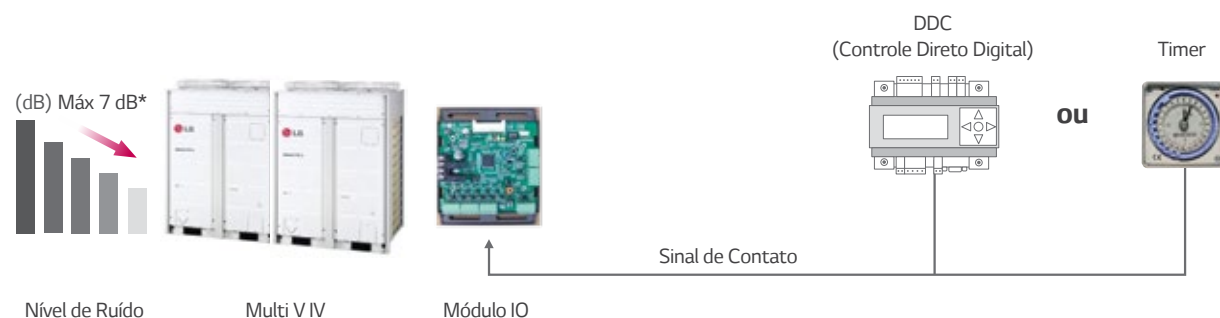
## Controle de Demanda

Fornece configuração variável para controle de demanda de acordo com o método de entrada para reduzir o consumo de energia. Essa função suporta 2 tipos de sinal de entrada: AI (0~10V, 10 Passos) e sinal de contato (3 passos).



## Operação com Baixo Nível de Ruído

Para reduzir o nível de ruído, controla a velocidade do ventilador da unidade interna pela entrada do Dry Contact.



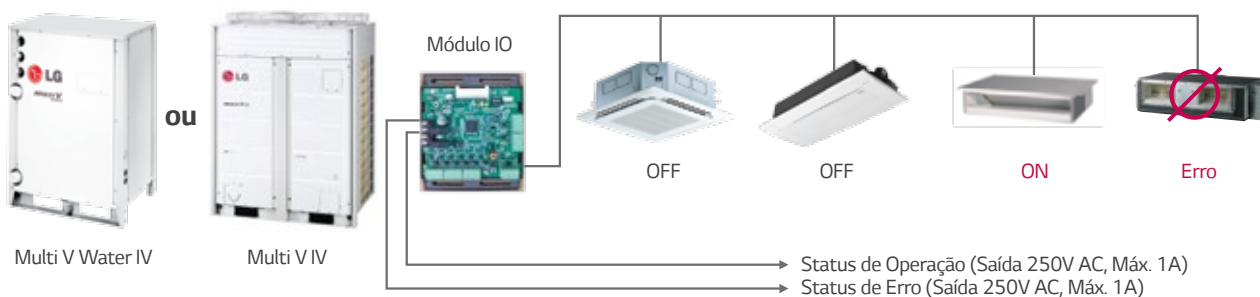
\*Modelo de 8HP.

## Operação de Saída e Status de Erro

Essa função exibe a operação das unidades interna/externa e o status de erro.

Depende da configuração do dip switch, tanto o status de operação da unidade interna quanto da unidade externa é refletido pelo sinal de saída.

Além disso, se a unidade interna ou a unidade externa apresentam erro, o Módulo IO exibe o sinal de erro, repetindo-o.



# DRY CONTACT PARA UNIDADE EXTERNA

Dry Contact para controle de demanda.

PQDSBCDVM0



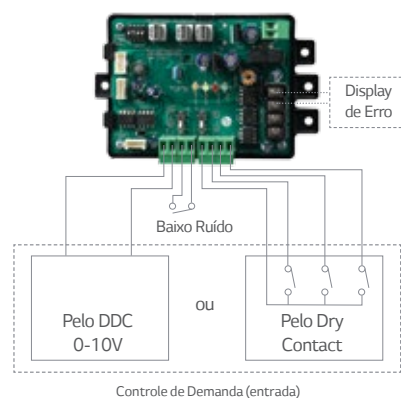
## Características

### • Função

- Controle de demanda (3 sinais de contato)
- Controle de demanda (trabalha em conjunto com DDC)
- Controle de baixa velocidade do ventilador da unidade externa (operação em modo noturno)
- Tudo desligado
- Saída de erro (display)

### • Descrição

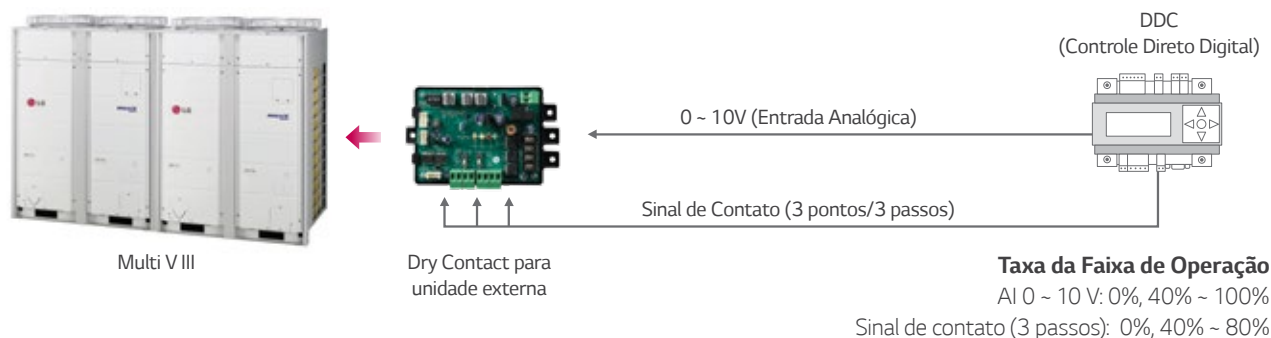
Produto especialmente projetado para controle de demanda.



## Modelos Compatíveis

- Multi V S, Multi V III, Multi V Mini, Multi V Space II, Multi V Water II e Multi V Water S

## Combinação



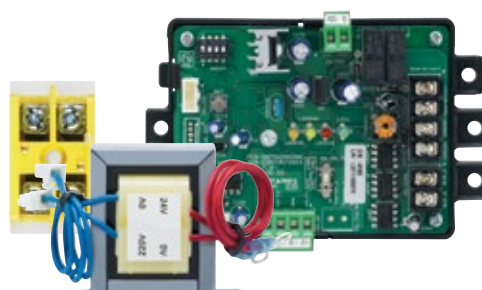
# KIT DE CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA VARIÁVEL

Acessório desenvolvido para controlar o fluxo de água.

PWFCKN000 (Multi V Water IV)



PRVCO (Multi V Water II)



## Características

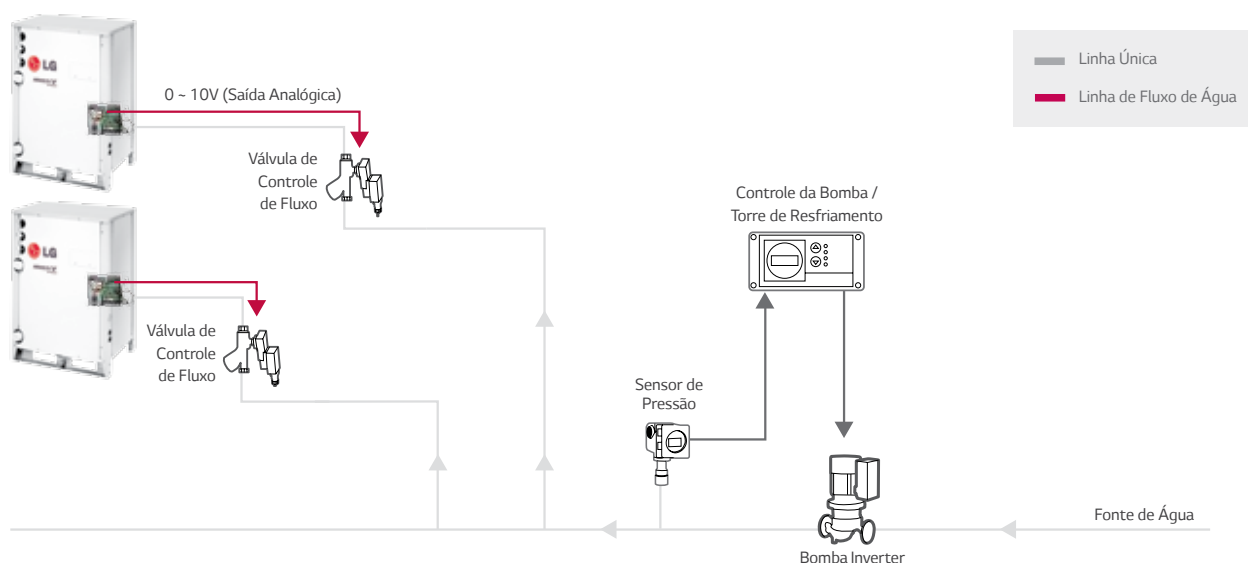
### • Função

- Controle da válvula ou da bomba de água (0~10V)
- Disponível configuração da tensão mínima de saída
- Saída de erro, operação (250V AC, Máx. 1A)
- Entrada Dry Contact e saída analógica para controle de demanda
- Saída digital para status de erro e de operação (250V AC, Máx. 1A)

### • Vantagens

- Redução do consumo de fluxo de água
- Redução do consumo de eletricidade da bomba
- Módulo IO incluso (entrada Dry Contact, entrada/saída analógica, saída digital)
- Utiliza o Dry Contact e a função de controle de fluxo variável de água simultaneamente

## Diagrama Elétrico



- Válvula de controle de fluxo: regula o fluxo ou pressão do fluido, normalmente responde a sinais gerados por dispositivos independentes.
- Medidor de Fluxo: mede a taxa de vazão mássica de um fluido dentro de um tubo. (A taxa de vazão mássica é a massa de fluido que passa por um ponto fixo em uma unidade de tempo).
- Sensor de pressão: mede a pressão.

# SELETOR QUENTE/FRIO

Resfriamento, aquecimento ou ventilação podem ser selecionados para prevenir erros de resfriamento e aquecimento durante as mudanças de estação.

PRDSBM



## Características

- Controle do modo da unidade interna sem controle central.
- Seleciona o modo de operação: Resfriamento, Aquecimento ou Modo Ventilação.
- Bloqueio à prova de erro da mistura resfriamento ou aquecimento durante a mudança de estação.

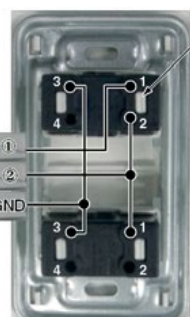


## Modelos Compatíveis

- Multi V IV
- Multi V S
- Multi V Water IV
- Multi V Water S
- Multi V Plus II, Multi V Plus
- Multi V Mini
- Multi V Water II
- Multi V Space II

## Diagrama Elétrico

<Principal PCB Externo>



Botão

Método de inserção da fiação elétrica  
Empurre na direção da seta  
Ligue a fiação elétrica ao conector

- Conecte os terminais (1, 2, GND) na parte de trás do Dry Contact aos terminais (1, 2, GND) externos.

----- Fiação elétrica em campo  
—— Fiação elétrica conectada

\*O comprimento máximo da linha de comunicação é 300m e sua espessura deve ser de 1,25mm.

# AHU KITS

Solução LG para conexão do sistema Multi V a uma serpentina de expansão direta da AHU.



## Especificações

Tipo	Modelo	Controle	Comentários	Dimensões (mm)		
				L	A	P
Kit de Comunicação	PUCKA0	Para Single CAC - autossuficiente	Não requer EEV ou kit de expansão	280	135	280
	PRCKA0	Para Multi V - autossuficiente	Requer EEV ou kit de expansão	280	135	280
	PRDCA0	Para Multi V - controlado por DDC	Requer EEV ou kit de expansão	330	180	430

Tipo	Modelo	Controle	Comentários	Dimensões (mm)		
				L	A	P
Kit de Controle	PRCKD21E	Para Multi V - Controle total da AHU	1-4 condensadoras	600	750	285
	PRCKD41E	Para Multi V - Controle total da AHU	5-8 condensadoras	600	750	285

Tipo	Modelo	Controle	Capacidade Máxima	Dimensões (mm)		
				L	A	P
EEV Kit	PRLK048A0	Para Multi V - Controle total da AHU (1 por condensadora)	28,1 kW	404	83	217
	PRLK096A0	Para Multi V - Controle total da AHU (1 por condensadora)	56,2 kW	404	83	217

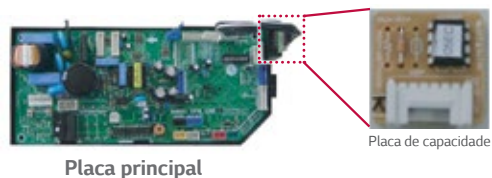
Tipo	Modelo	Controle	Capacidade Máxima (HP)	Dimensões (mm)		
				L	A	P
Kit Expansão Termomecânico	PATX13A0E	Para Multi V - Operação independente (1 por condensadora)	8-16 HP (23-46 kW)	238	169	491
	PATX20A0E	Para Multi V - Operação independente (1 por condensadora)	18-26HP (52-75 kW)			
	PATX25A0E	Para Multi V - Operação independente (1 por condensadora)	28-36HP (82-104 kW)			
	PATX35A0E	Para Multi V - Operação independente (1 por condensadora)	38-46HP (110-133 kW)	291	192	561
	PATX50A0E	Para Multi V - Operação independente (1 por condensadora)	48-56HP (139-163 kW)			

# AHU KITS

Solução LG para conexão do sistema Multi V a uma serpentina de expansão direta da AHU.

## Para Multi V

Após a instalação da AHU, é necessário substituir o chip de capacidade pelo chip com a capacidade desejada, de acordo com a tabela abaixo.



Modelo	Código da EEPROM	Capacidade (BTU/h)	Capacidade (kW)	Fluxo de Ar (m³/h)
PRLK048A0	EBR52358907	28k	8,6	22-26
	EBR52358908	36k	11,0	25-32
	EBR52358909	42k	13,8	31-35
	EBR52358910	48k	15,4	33-45
	EBR52358911	76k	22,2	50-64
	EBR52358912	96k	28,1	64-72
PRLK096A0	EBR52358914	115k	33,7	72-88
	EBR52358915	134k	39,3	88-103
	EBR52358916	155k	45,4	103-116
	EBR52358917	172k	50,4	114-129
	EBR52358913	192k	56,2	121-137

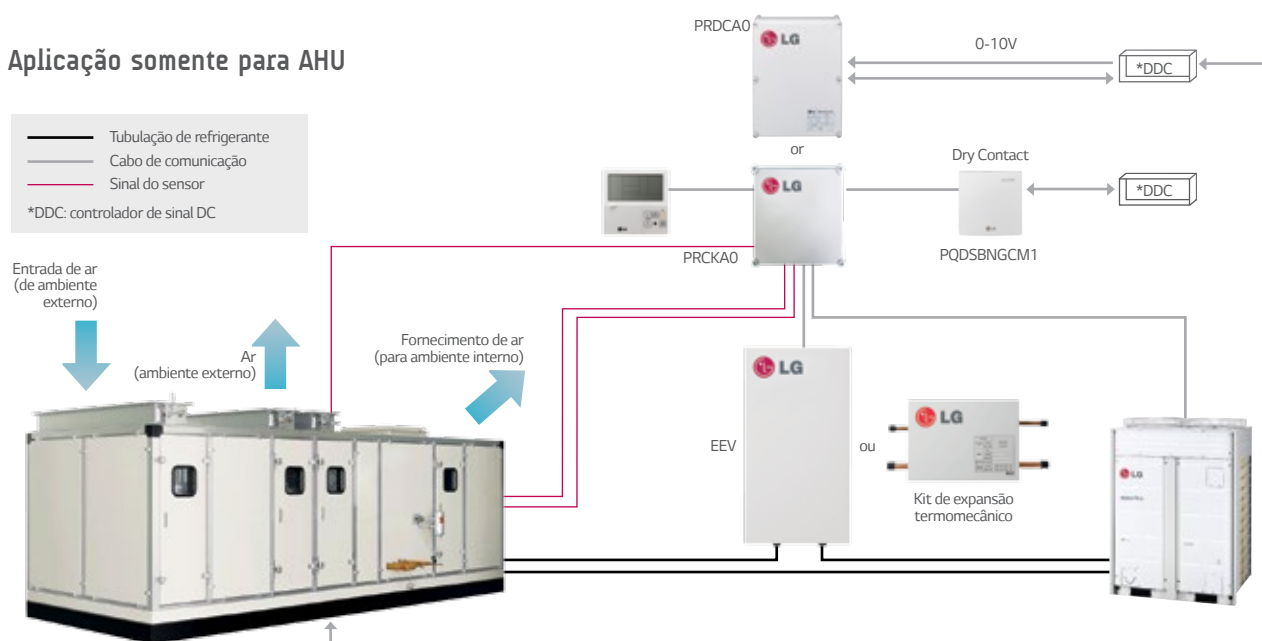




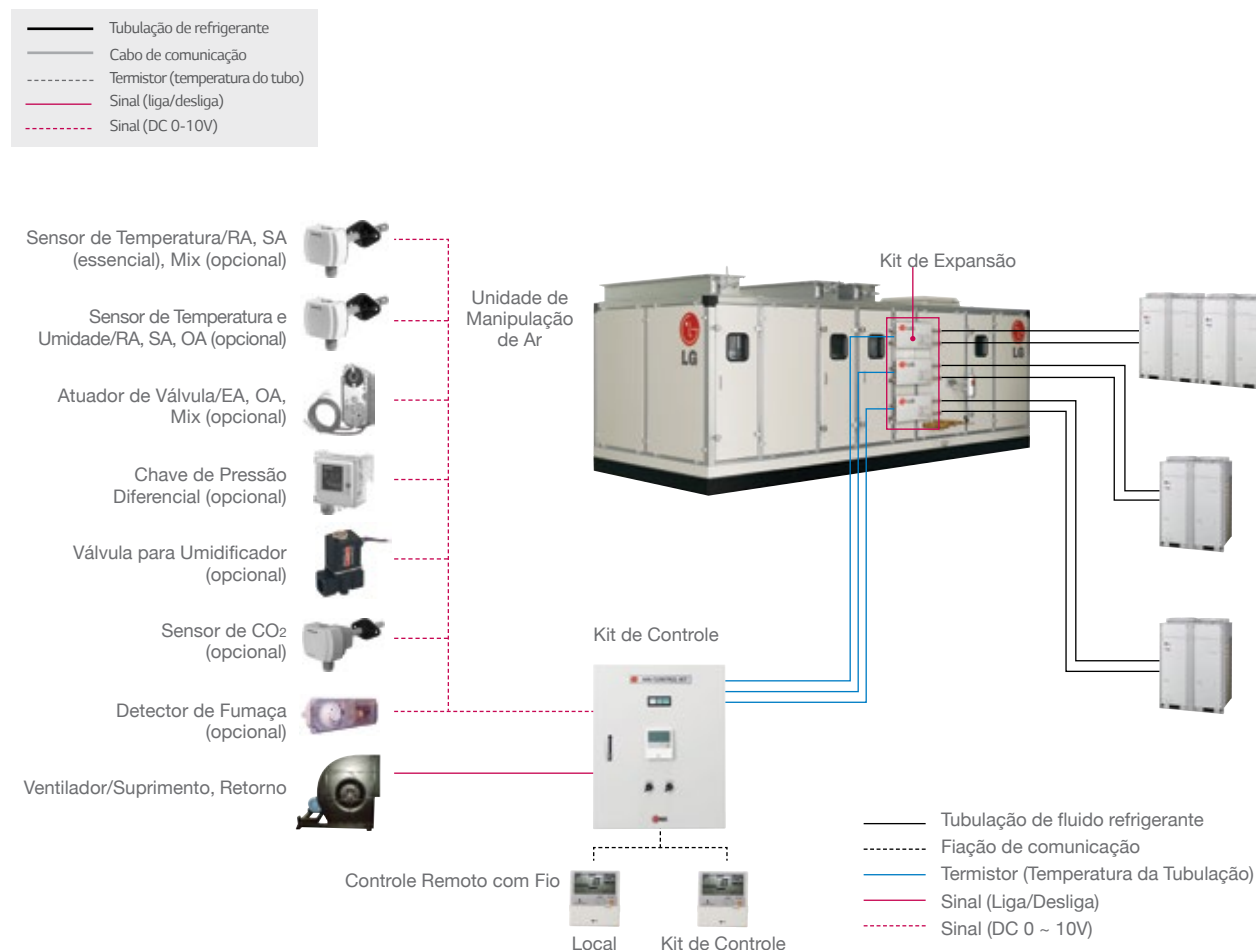
# KIT DE CONTROLE AHU

AHU tem funções como resfriamento, aquecimento, umidificação, limpeza de ar e ventilação, fornecendo múltiplas soluções para o usuário.

## Aplicação somente para AHU



## • Aplicação do Kit de Controle



# ACESSÓRIOS MECÂNICOS

Grelha/Tela de Sucção



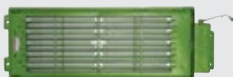
> Página 250

Grelha de Autoelevação



> Página 252

Kit Filtro Plasma



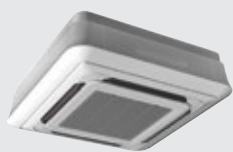
> Página 253

Kit de Ar Externo



> Página 254

Cobertura Cassete



> Página 255

Guia de Ar



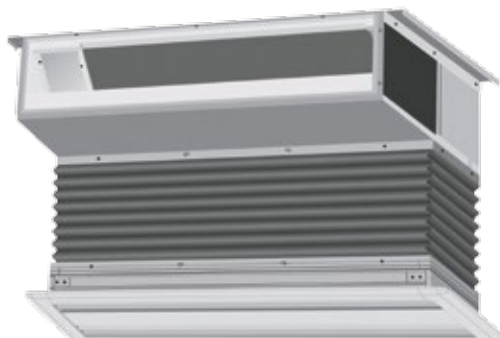
> Página 256

# GRELHA/TELA DE SUCÇÃO

Alta flexibilidade para uma variedade de aplicações.

PBSGB30  
PBSGB40

PBSC30  
PBSC40



## Características

- Alta pressão estática externa facilita o uso da unidade com dutos flexíveis de comprimentos variáveis.
- Quando é utilizado o painel de sucção, a unidade requer apenas 270mm de espaço de teto.
- Mistura-se de forma não obstrutiva a qualquer decoração interior.

## Modelos aplicados

- Duto - Tipo embutido (consulte PDB para modelo aplicável)

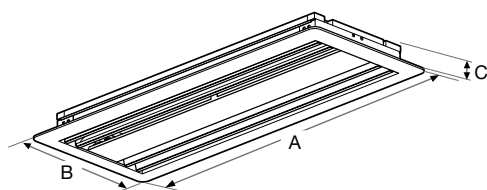
## Nome do modelo de acessório

Categoria	Modelo	Capacidade (Btu/h)					
		7K	9K	12K	15K	18K	24 K
Grelha	PBSGB30	O	O	O	O	-	-
	PBSGB40	-	-	-	-	O	O
Tela	PBSC30	O	O	O	O	-	-
	PBSC40	-	-	-	-	O	O

## Partes inclusas

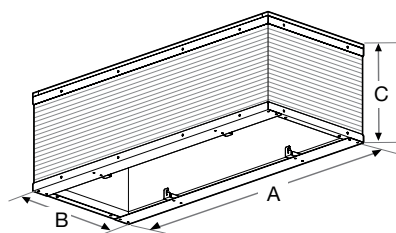
- Para grelha de sucção
  - Pannel de sucção com filtro de ar (1 EA)
  - Parafuso de fixação do pannel de sucção M5x18 (4 EA)
  - Manual de instalação (1 EA)
- Para tela de sucção
  - Tela de sucção de ar
  - Parafusos para tela de sucção de ar (4 EA)
  - Corrente de ajuste (4 EA)
  - Parafuso para corrente de ajuste (8 EA)
  - Manual de instalação (1 EA)

## Dimensões



(Unidade: mm)

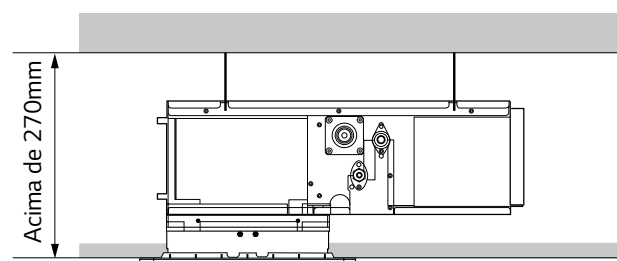
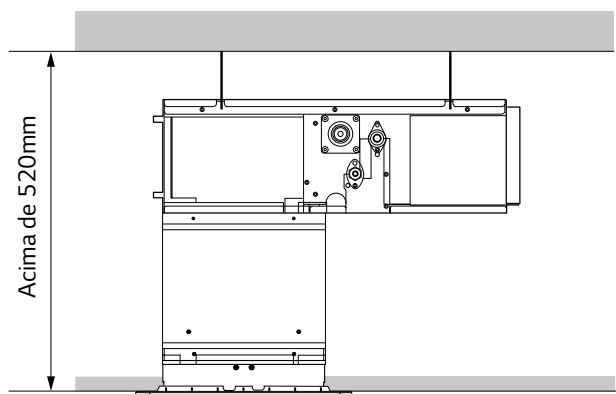
Modelo	A	B	C
PBSGB30	910	359	56
PBSGB40	1188	359	56



(Unidade: mm)

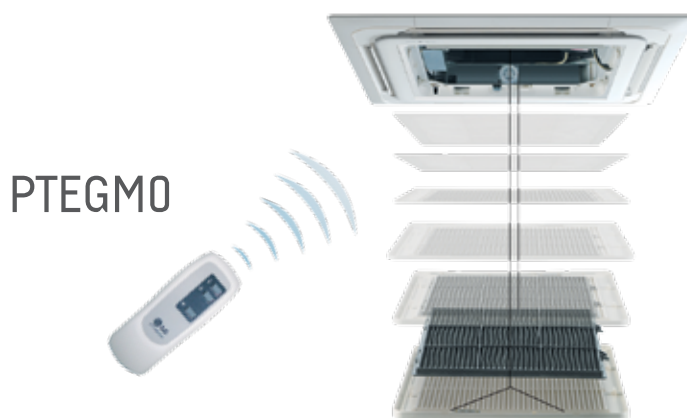
Modelo	A	B	C
PBSC30	821	274	42-250
PBSC40	1100	274	42-250

## Aplicação



# GRELHA DE AUTOELEVAÇÃO

A grelha de autoelevação facilita a manutenção dos filtros ao dispensar o uso de escadas em locais altos.

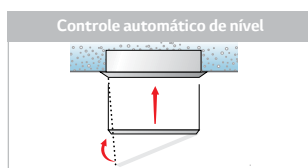


## Características

- Instalação totalmente interna à máquina
- Controle de nível automático
- Suporte em 4 pontos
- Memória para altura de usuário
- Comprimento máximo: 4,5m
- Modelo: PTGMO (para chassis TM, TN, TP)



Estrutura em 4 pontos



Controle automático de nível



Memória para nível de usuário



Anticolisão automática

Operação com controle remoto com fio\* e controle remoto sem fio incluso no PTEGMO.

\*PQRCVSLOQW, PQRCVSLO, PREMTB001, PREMTB01.

## Modelos aplicados

- Cassete 4 vias: Multi Split Inverter e Multi V (consulte os modelos no PDB)

## Partes fornecidas

- Grelha de entrada
- Kit de autoelevação
- Controle remoto sem fio
- Parafusos
- Manual de instalação

## Instalação



Kit de autoelevação



Instale dentro da evaporadora



Instale o painel frontal e a grelha de entrada



Opera a grelha de autoelevação através do controle remoto



Manutenção de filtros simplificada

# KIT FILTRO PLASMA

Filtro purificador de ar para repelir agentes alergênicos e poeira.

PTPKM0  
PTPKQ0



## Características

Remove contaminantes microscópicos como poeira e pólen, a fim de reduzir reações alérgicas.

\*O Kit Filtro Plasma e a Grelha de Autoelevação não podem ser aplicados conjuntamente.

## Modelos Compatíveis

- Cassete 4 vias: Multi Split Inverter, Multi V
- Cassete 2 vias: Multi V
- Cassete 1 via: Multi Split Inverter, Multi V

## Partes fornecidas

- Kit Plasma (1 EA)
- Parafusos
- Manual de instalação (1 EA)



# KIT DE AR EXTERNO

O ar externo pode ser fornecido aos ambientes, através deste acessório para cassete 4 vias.

PTVK410

PTVK420

PTVK430



PTVK410



PTVK420



PTVK430

## Partes fornecidas

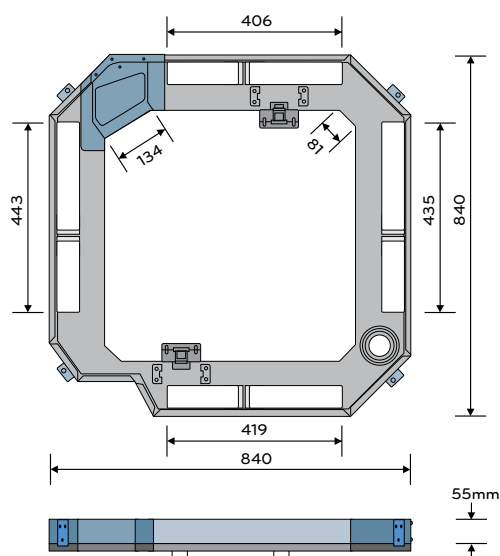
- PTVK410: 1 kit de ventilação, 8 parafusos, 1 isolamento
- PTVK420: 1 flange, 7 parafusos
- PTVK430: 1 flange, 4 parafusos, 1 isolamento

## Modelos aplicados

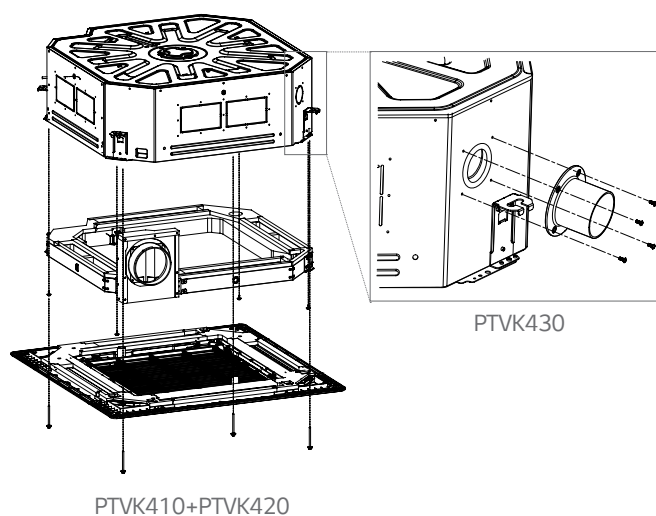
- PTVK410 + PTVK420: cassetes de 4 vias de 24 kbtu/h ou mais
- PTVK430: todos os cassetes de 4 vias

\*Para maiores volumes de ar externo, os kits PTVK430 e PTVK420 + PTVK410 podem ser combinados nos cassetes compatíveis.

## Dimensões



## Diagrama de montagem



# COBERTURA CASSETE

Kit de acabamento para montagem e entreforros baixos.

PTDCM  
PTDCQ



## Característica

- Especialmente projetado para unidade interna
- Cobre a área lateral do cassette
- Aparência elegante
- Peso leve
- Adequado quando não há gesso

## Modelos aplicados

- Cassete 4 vias (TP, TN, TM, TQ, TR)

## Partes fornecidas

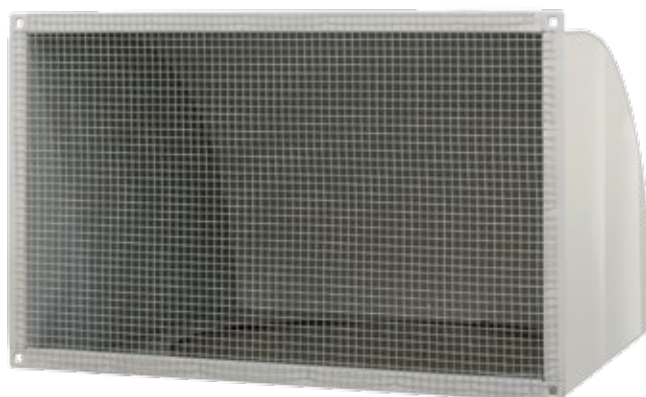
- Cobertura A (4EA), Cobertura B (4EA)
- Cobertura C (4EA), Cobertura D (4EA)
- Parafusos
- Instalação manual (1EA)

## Nome do modelo de acessório

Modelo	Painel frontal		Peso (kg)		Dimensões (mm)		
			Líquido	Total	L	A	P
PTDCM	PT-UMC/ PT-UMC1	TP/TN	5,9	8,8	1.157	1.157	268
		TN	5,9	8,8	1.157	1.157	310
PTDCQ	PT-UQC	TR	5,0	7,2	907	907	268
		TQ	5,0	7,2	907	907	310

Duto para conversão da descarga vertical em horizontal.

PRAGX\*SO



## Características

- Converte a descarga de ar quente dos ventiladores, de vertical para horizontal
- Específico para condensadoras
- Instalação fácil
- Flexibilidade de instalação

## Modelos aplicados

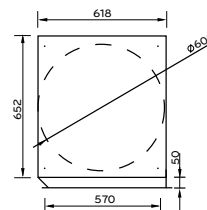
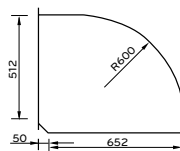
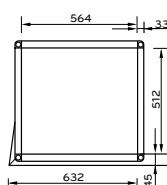
- Multi V IV (UX2, UX3)
- Multi V PRO (UX5, UX6)

\*No caso do chassi com 2 ventiladores (UX3), deve-se instalar duas unidades de PRAGX3SO.

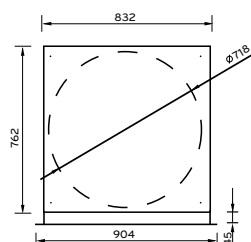
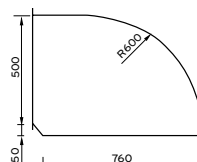
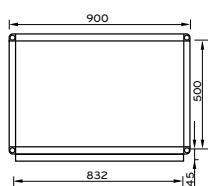
## Dimensões

Modelo	Peso Bruto	Peso Líquido
PRAGX2SO	22,5kg	12,3kg
PRAGX3SO	17kg	9,4kg

Multi V IV (UX3)



Multi V IV (UX2)



## Aplicação

---





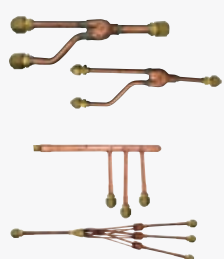



Multi V IV (UX2)  
Multi V PRO (UX5)



Multi V IV (UX3)  
Multi V PRO (UX6)

# ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO

Line Up

Single Split	Multi Split	Multi V	Etc
<p>Branch &amp; Header</p>  <p>2 Unidades PMUB11A 3 Unidades PMUB11A 4 Unidades PMUB11A</p>	<p>Distribuidor</p>  <p>PMBD3620 PMBD3630 PMBD3640</p> <p>Branch e Kits</p>  <p>2 Unidades PMBL3620 PMBL5620</p> <p>2 Unidades PMBL1203F0</p>	<p><b>Novo</b> Unidade de Recuperação de Calor</p>  <p>PRHR022 PRHR032 PRHR042</p> <p>Branch e Header</p> 	 <p>PRVT120 PRVT780 PRVT980</p> <p>Mangueira de Dreno</p>  <p>PHDHA05T PHDHA07T PHDHA05B PHDHA07B</p>

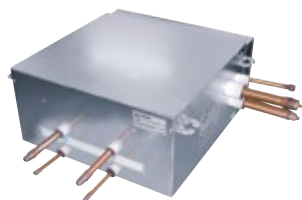
## Acessórios Mecânicos - Line Up e Aplicação

Modelo	Multi Split	Multi V	Notas
Distribuidor Branch (Multi Split)	0	-	Sistemas Multi Split
Branch e Kit de Branchs (Multi Split)	0	-	Sistemas Multi Split
Unidade Quente e Frio Simultâneo (Multi V)	-	0	Multi V IV Quente e Frio Simultâneo, Multi V Water IV Quente e Frio Simultâneo, Multi V III Quente e Frio Simultâneo, Multi V Water II Quente e Frio Simultâneo, Multi V SYNC II, Multi V SYNC
Branch e Header (Multi V)	-	0	Para os sistemas Multi V

# UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

**Novo**

PRHR022  
PRHR032  
PRHR042



PRHR022  
(2 branches)



PRHR032  
(3 branches)



PRHR042  
(4 branches)

## Características

- Máximo de 32 unidades conectadas (8 unidades por branch)
- Fácil de instalar devido ao algoritmo de busca automática de tubulação
- Ciclo de sub-resfriamento da unidade HR torna o sistema eficiente

## Modelos Compatíveis

- Multi V IV Quente e Frio Simultâneo
- Multi V III Quente e Frio Simultâneo
- Multi V Sync II
- Multi V Sync
- Multi V Water IV Quente e Frio Simultâneo
- Multi V Water II Quente e Frio Simultâneo

## Especificações

Modelo				PRHR022	PRHR032	PRHR042
Número de Branchs				2	3	4
Capacidade máxima de evaporadoras conectáveis (branch/unidade)      kW				16/32	16/48	16/58
Número máximo de evaporadoras por branch				8	8	8
Potência Nominal	Resfriamento/Aquecimento		kW	0,026	0,040	0,040
Peso Líquido			kg	18	20	22
Dimensões (L x A x P)			mm	801 x 218 x 617	801 x 218 x 617	801 x 218 x 617
Conexões da Tubulação	Unidade Interna	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)	15,88 (5/8)
	Unidade Externa	Líquido	mm (pol)	9,52 (3/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Baixa Pressão	mm (pol)	22,2 (7/8)	28,58 (11/8)	28,58 (11/8)
		Alta Pressão	mm (pol)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Alimentação			Ø / V / Hz	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	


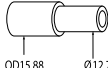

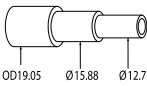
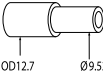
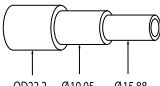
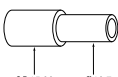
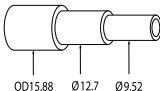
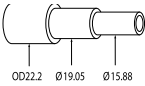

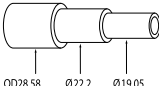
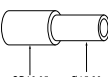
## Partes Inclusas

- Unidade HR
- Parafusos de fixação M10 ou M8 (4)
- Porcas M10 ou M8 (8)
- Arruelas M10 (8)
- Redutores

# UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

## Redutores para Unidades Internas e Unidades de Recuperação de Calor

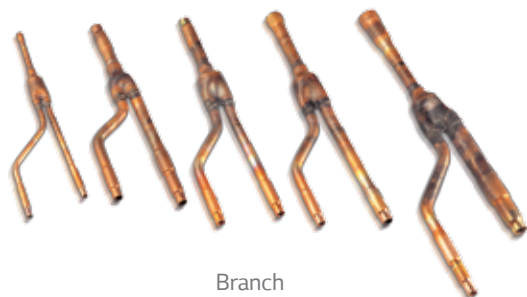
(Unidade: mm)

Modelo		Tubulação de Líquido	Alta Pressão	Baixa Pressão
Redutor para Unidade Interna				
Redutor para Unidade de Recuperação de Calor	PRHR022		 	 
	PRHR032/ PRHR042		 	 



# BRANCH E HEADER (*MULTI V*<sup>TM</sup>)

Para distribuição de refrigerante em unidades internas.



Branch



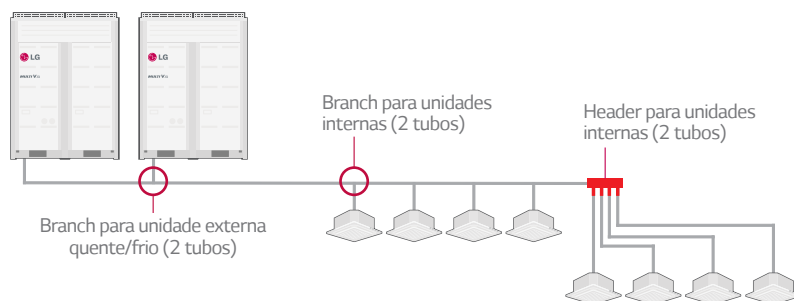
Header

## Características

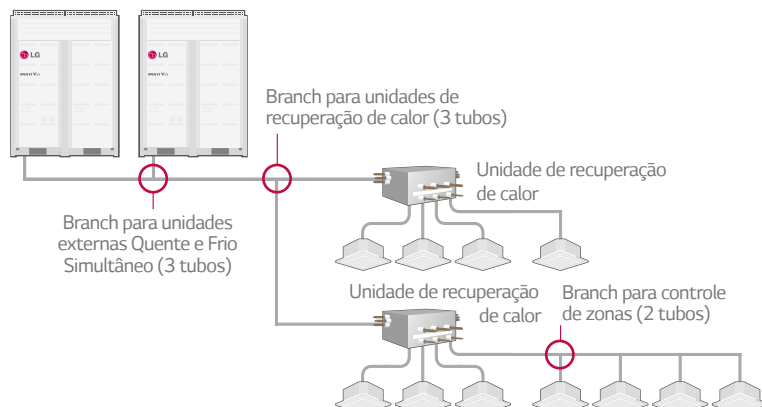
- Branchs para diferentes capacidades tornam a instalação do Multi V mais fácil.
- São fornecidos branchs e headers para gás e líquido.
- O material isolante também é fornecido.

## Diagrama da Tubulação

Sistema Quente/Frio



Sistema Quente e Frio Simultâneo



## Modelos Compatíveis

- Multi V IV
- Multi V S
- Multi V Water IV
- Multi V Water S
- Multi V III, Multi V Plus II, Multi V Plus
- Multi V Mini
- Multi V Water II
- Multi V Space II

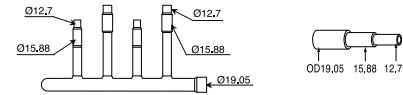
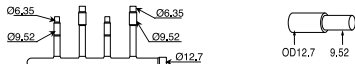
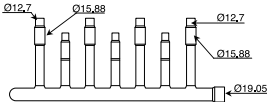

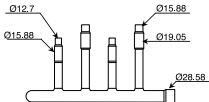
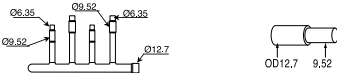
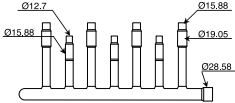
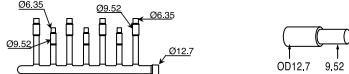
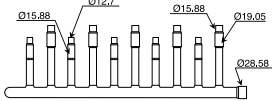

# ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO

## Detalhes do Modelo

Header

• R410A

(Unidade: mm)

Modelo	Tubulação de Gás	Tubulação de Líquido
4 Derivações		
7 Derivações		
4 Derivações		
7 Derivações		
10 Derivações		
10 Derivações		

## Branch para conexões de unidades externas.

### Quente e Frio Simultâneo

• **R410A** / Multi V IV, Multi V III, Multi V Water IV e Multi V Water II

(Unidade: mm)

2 Unidades Externas		
Modelo	Gás de Baixa Pressão	Líquido
ARCNN21		
3 Unidades Externas		
Modelo	Gás de Baixa Pressão	Líquido
ARCNN31		
4 Unidades Externas		
Modelo	Gás de Baixa Pressão	Líquido
ARCNN41		

# ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO

Branch para conexão de unidades externas.

## Quente e Frio Simultâneo

• **R410A** / Multi V IV Quente e Frio Simultâneo, Multi V III Quente e Frio Simultâneo, Multi V Water IV Quente e Frio Simultâneo, Multi V Water II Quente e Frio Simultâneo

(Unidade: mm)

2 Unidades Externas			
Modelo	Gás de Baixa Pressão	Tubulação de Líquido	Tubulação de Gás de Alta Pressão
ARCNB21			
3 Unidades Externas			
Modelo	Gás de Baixa Pressão	Tubulação de Líquido	Tubulação de Gás de Alta Pressão
ARCNB31			
4 Unidades Externas			
Modelo	Gás de Baixa Pressão	Tubulação de Líquido	Tubulação de Gás de Alta Pressão
ARCNB41			

# ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO

Branch para conexão de unidades internas.

Quente/Frio

Quente e Frio Simultâneo

- **R410A** / Multi V IV, Multi V III, Multi V Plus II, Multi V Plus, Multi V S, Multi V Mini, Multi V Space II, Multi V Water IV, Multi V Water S, Multi V Water II

(Unidade: mm)

Modelo	Tubulação de Gás	Líquido
ARBLN01621		
ARBLN03321		

- **R410A** / Multi V IV, Multi V III, Multi V Plus II, Multi V Plus, Multi V S, Multi V Mini, Multi V Space II, Multi V Water IV, Multi V Water S, Multi V Water II

(Unidade: mm)

Modelo	Tubulação de Gás	Líquido
ARBLN07121		
ARBLN14521		

- **R410A** / Multi V IV, Multi V III, Multi V Plus II, Multi V Plus, Multi V S, Multi V Mini, Multi V Space II, Multi V Water IV, Multi V Water S, Multi V Water II

(Unidade: mm)

Modelo	Tubulação de Gás	Líquido
ARBLN23220		

Branch para conexão de unidades internas.

- **R410A** / Multi V IV Quente e Frio Simultâneo, Multi V III Quente e Frio Simultâneo, Multi V Water IV Quente e Frio Simultâneo, Multi V Water II Quente e Frio Simultâneo

Modelo	Tubulação de Gás de Baixa Pressão	Tubulação de Líquido	Tubulação de Gás de Alta Pressão
ARBLB01621			
ARBLB03321			
ARBLB07121			
ARBLB14521			

(Unidade: mm)

Modelo	Tubulação de Gás de Baixa Pressão	Tubulação de Líquido	Tubulação de Gás de Alta Pressão
ARBLB23220			





# VÁLVULAS DE BLOQUEIO

PRVT120

PRVT780

PRVT980



## Características

Modelo	Especificação
PRVT120	
PRVT780	
PRVT980	

## Utilização

- Instalação de unidade interna adicional
- Manutenção de cada unidade interna

## Instalação

1. Corte o lado da entrada do conector e solde a tubulação.

2. Se instalar a unidade interna adicional, a saída do conector deve ser cortada de acordo com a tubulação de instalação.

3. Quando instalar a válvula de bloqueio, a parte mais larga deve estar virada para a unidade interna adicional.

4. Quando instalar uma unidade interna adicional, a válvula de serviço deve estar fechada.

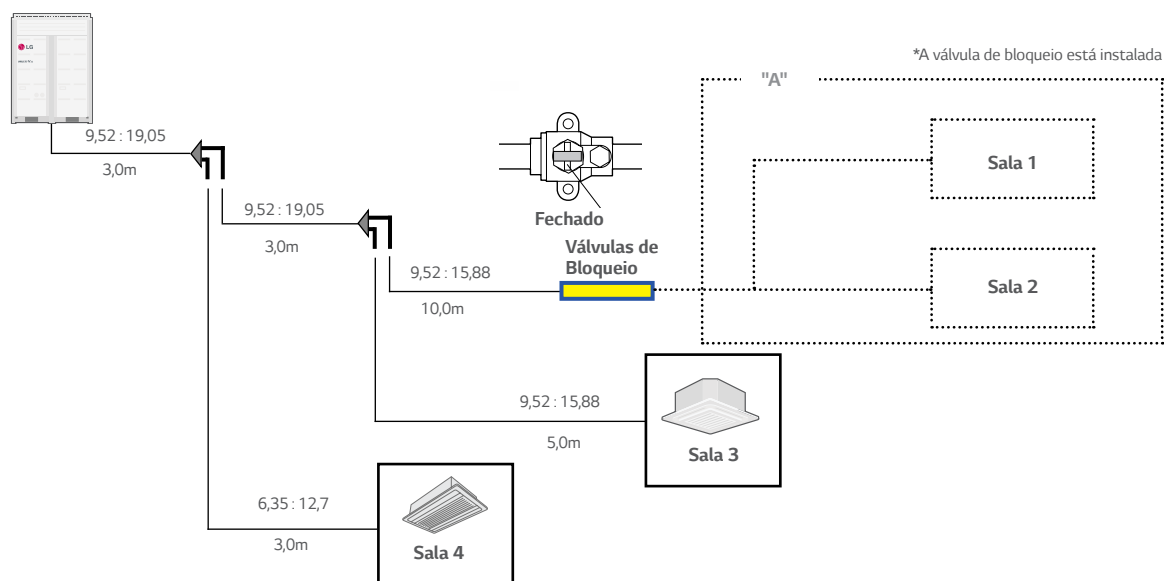
Pino (Fechado)      Pino (Aberto)

\*Ao soldar, a válvula de serviço deve ser envolta por um pano molhado.

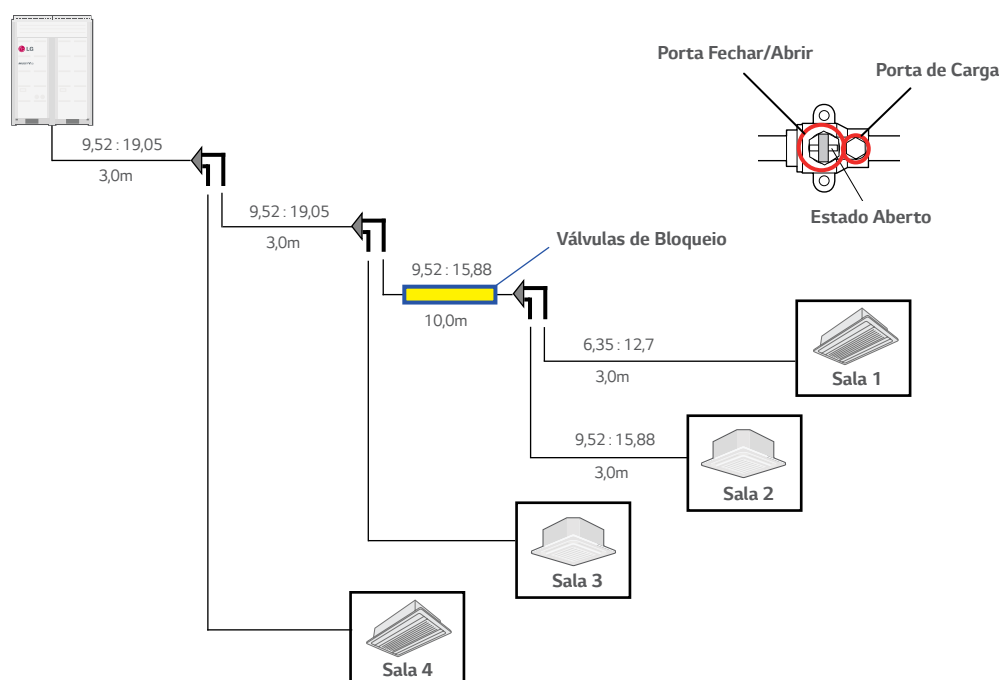
## Detalhes do Modelo

### • Caso 1

(Salas 3 e 4: em uso / Salas 1 e 2: precisa instalar as unidades internas)

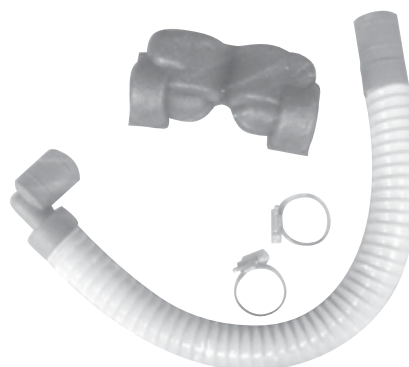


- No caso da instalação de uma unidade interna adicional, o refrigerante utilizado na unidade interna deve ser descarregado (Salas 3 e 4).
- Se a válvula de bloqueio já estiver instalada, pode-se instalar uma unidade interna adicional sem perda de refrigerante no sistema.
- Após instalação da unidade interna adicional, deve-se adicionar carga de refrigerante na seção "A".
- Abra a válvula de bloqueio.



# MANGUEIRA DE DRENO

PHDHA05T  
PHDHA07T  
PHDHA05B  
PHDHA07B

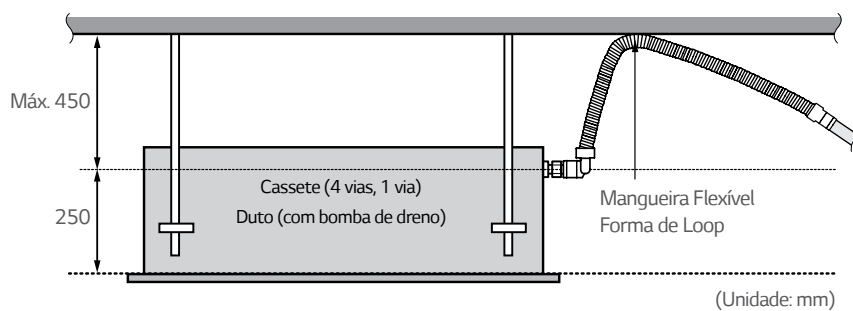


## Características

Reduz o tempo de instalação em 40%, em relação ao dreno com cotovelos.

## Modelos Compatíveis

Cassete e dutos (consulte o PDB para modelos compatíveis).



## Acessórios

Modelo	Comprimento	Quantidade
PHDHA05T	500mm	30EA
PHDHA07T	700mm	30EA
PHDHA05B	500mm	5EA
PHDHA07B	700mm	5EA





**MULTI V™**



**MULTI V™**











